



Azienda Speciale

Via Argine, 929
80147 Napoli

* * * * *

MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI

LOTTO 1 – MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO

MOTORI ELETTRICI

LOTTO 2 A 7 – MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA

GUASTO POMPE

LOTTO 8 – MANUTENZIONE ELETTROPOMPE INSTALLATE

PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI

PA 83/2017

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Comprensivo di Foglio delle Condizioni e Specifiche Tecniche

CPV

42122100-1

42122220-8

LOTTO 1 - CIG 7250643BE0

LOTTO 2 - CIG 72506544F6

LOTTO 3 - CIG 7250658842

LOTTO 4 - CIG 7250667FAD

LOTTO 5 - CIG 725067022B

LOTTO 6 - CIG 7250679996

LOTTO 7 - CIG 7250687033

LOTTO 8 - CIG 7250693525

	<p style="text-align: center;">MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI PA 83/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</p>	<p style="text-align: right;">REV. 0 DEL 30/10/2017</p>
---	--	--

Il presente Capitolato si compone di:

- **Parte I: Foglio delle Condizioni** revisione n. 0 del 30/10/2017 (totale pagine 12);
- **Parte II:**
 - **Specifiche Tecniche Lotto 1** - revisione n. R1 del 28/09/2016 (comprehensive dei relativi allegati: specifiche salute e sicurezza, elenco macchine ed elenco prezzi);
 - **Specifiche Tecniche Lotto 2** - revisione n. R1 del 28/09/2016 (comprehensive dei relativi allegati: specifiche salute e sicurezza, elenco macchine ed elenco prezzi);
 - **Specifiche Tecniche Lotto 3** - revisione n. R1 del 28/09/2016 (comprehensive dei relativi allegati: specifiche salute e sicurezza, elenco macchine ed elenco prezzi);
 - **Specifiche Tecniche Lotto 4** - revisione n. R1 del 28/09/2016 (comprehensive dei relativi allegati: specifiche salute e sicurezza, elenco macchine ed elenco prezzi);
 - **Specifiche Tecniche Lotto 5** - revisione n. R1 del 28/09/2016 (comprehensive dei relativi allegati: specifiche salute e sicurezza, elenco macchine ed elenco prezzi);
 - **Specifiche Tecniche Lotto 6** - revisione n. R1 del 28/09/2016 (comprehensive dei relativi allegati: specifiche salute e sicurezza, elenco macchine ed elenco prezzi);
 - **Specifiche Tecniche Lotto 7** - revisione n. R1 del 28/09/2016 (comprehensive dei relativi allegati: specifiche salute e sicurezza, elenco macchine ed elenco prezzi);
 - **Specifiche Tecniche Lotto 8** - revisione n. 1 del 13/12/2016 (comprehensive dei relativi allegati: specifiche salute e sicurezza, elenco macchine ed elenco prezzi).

	MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI PA 83/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTI I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI			REV. 0 DEL 20/02/2017	
				PAGINA 1 DI 12	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

INDICE

ART. 1 - OGGETTO E AMMONTARE DELL'APPALTO	2
ART. 2 - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO.....	2
ART. 3 - NORMATIVA.....	5
ART. 4 - CAUZIONE E ASSICURAZIONE	6
ART. 5 - SUBAPPALTO - CESSIONE DEL CREDITO.....	7
ART. 6 - ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE.....	7
ART. 7 - CORRISPETTIVO.....	8
ART. 8 - MODALITÀ E TEMPISTICA DI PAGAMENTO.....	9
ART. 9 - PENALI.....	9
ART. 10 - RISOLUZIONE E RECESSO DEL CONTRATTO	10
ART. 11 - FORO COMPETENTE	11
ART. 12 - TASSE E IMPOSTE E SPESE DI PUBBLICAZIONE.....	11

	<div>MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI PA 83/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</div>				REV. 0 DEL 30/10/2017
					PAGINA 2 DI 12
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

ART. 1 - Oggetto e ammontare dell'appalto

Il presente Capitolato Speciale d'Appalto regola l'esecuzione del servizio di manutenzione elettropompe e motori elettrici, come ampiamente dettagliato dalle Specifiche Tecniche costituenti la seconda parte del Capitolato Speciale di Appalto.

L'ammontare complessivo dell'appalto è di **€ 1.998.935,00 (euro un milione novecentonovantottomila novecentotrentacinque/00) oltre IVA**, come di seguito suddivisi:

Lotto 1

L'ammontare complessivo del Lotto 1 – Manutenzione preventiva e da guasto motori elettrici, è di **€ 361.950,00 (euro trecentosessantunomila novecentocinquanta/00) oltre IVA**, di cui:

- € 1.950,00, oltre IVA, non soggetti a ribasso, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Si precisa che il valore del contratto da stipulare con l'aggiudicatario del Lotto 1 resta fissato in **€ 361.950,00 (euro trecentosessantunomila novecentocinquanta/00) oltre IVA**, di cui:

- € 1.950,00, oltre IVA, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Lotto 2

L'ammontare complessivo del Lotto 2 – Manutenzione preventiva e da guasto pompe ATURIA, è di **€ 10.400,00 (euro diecimila quattrocento/00) oltre IVA**, di cui:

- € 400,00, oltre IVA, non soggetti a ribasso, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Si precisa che il valore del contratto da stipulare con l'aggiudicatario del Lotto 2 resta fissato in **€ 10.400,00 (euro diecimila quattrocento/00) oltre IVA**, di cui:

- € 400,00, oltre IVA, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Lotto 3

L'ammontare complessivo del Lotto 3 – Manutenzione preventiva e da guasto pompe CAPRARI, è di **€ 100.700,00 (euro centomila settecento/00) oltre IVA**, di cui:

	<div>MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI PA 83/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</div>				REV. 0 DEL 30/10/2017
					PAGINA 3 DI 12
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

- € 700,00, oltre IVA, non soggetti a ribasso, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Si precisa che il valore del contratto da stipulare con l'aggiudicatario del Lotto 3 resta fissato in **€ 100.700,00 (euro centomila settecento/00) oltre IVA**, di cui:

- € 700,00, oltre IVA, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Lotto 4

L'ammontare complessivo del Lotto 4 – Manutenzione preventiva e da guasto pompe KSB, è di **€ 30.400,00 (euro trentamila quattrocento/00) oltre IVA**, di cui:

- € 400,00, oltre IVA, non soggetti a ribasso, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Si precisa che il valore del contratto da stipulare con l'aggiudicatario del Lotto 4 resta fissato in **€ 30.400,00 (euro trentamila quattrocento/00) oltre IVA**, di cui:

- € 400,00, oltre IVA, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Lotto 5

L'ammontare complessivo del Lotto 5 – Manutenzione preventiva e da guasto pompe di produttori vari non più presenti sul mercato, è di **€ 30.400,00 (euro trentamila quattrocento/00) oltre IVA**, di cui:

- € 400,00, oltre IVA, non soggetti a ribasso, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Si precisa che il valore del contratto da stipulare con l'aggiudicatario del Lotto 5 resta fissato in **€ 30.400,00 (euro trentamila quattrocento/00) oltre IVA**, di cui:

- € 400,00, oltre IVA, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Lotto 6

L'ammontare complessivo del Lotto 6 – Manutenzione preventiva e da guasto pompe ROVATTI, è di **€ 40.400,00 (euro quarantamila quattrocento/00) oltre IVA**, di cui:

- € 400,00, oltre IVA, non soggetti a ribasso, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi

	<div>MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI PA 83/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</div>				REV. 0 DEL 30/10/2017
					PAGINA 4 DI 12
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

di interferenza per le attività in argomento.

Si precisa che il valore del contratto da stipulare con l'aggiudicatario del Lotto 6 resta fissato in **€ 40.400,00 (euro quarantamila quattrocento/00) oltre IVA**, di cui:

- € 400,00, oltre IVA, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Lotto 7

L'ammontare complessivo del Lotto 7 – Manutenzione preventiva e da guasto pompe FLOWSERVE - WORTHINGTON, è di **€ 641.950,00 (euro seicentoquarantunomila novecentocinquanta/00) oltre IVA**, di cui:

- € 1.950,00, oltre IVA, non soggetti a ribasso, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Si precisa che il valore del contratto da stipulare con l'aggiudicatario del Lotto 7 resta fissato in **€ 641.950,00 (euro seicentoquarantunomila novecentocinquanta/00) oltre IVA**, di cui:

- € 1.950,00, oltre IVA, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Lotto 8

L'ammontare complessivo del Lotto 8 – manutenzione elettropompe installate presso le stazioni di sollevamento reflui, è di **€ 782.735,00 (euro settecentoottantaduemila settecentotrentacinque/00) oltre IVA**, di cui:

- € 37.500,00 oltre IVA, non soggetti a ribasso, quali somme a disposizione della stazione appaltante per manodopera specializzata di cui alle Specifiche Tecniche;
- € 10.000,00 oltre IVA, non soggetti a ribasso, quali somme a disposizione della stazione appaltante per manodopera ordinaria di cui alle Specifiche Tecniche;
- € 75.000,00, oltre IVA, soggetti a ribasso, per acquisto materiale di ricambistica di cui alle Specifiche Tecniche;
- € 14.000,00, oltre IVA, non soggetti a ribasso, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

Si precisa che il valore del contratto da stipulare con l'aggiudicatario del Lotto 8 resta fissato in **€ 782.735,00 (euro settecentoottantaduemila settecentotrentacinque/00) oltre IVA** di cui:

	<div>MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI PA 83/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</div>				REV. 0 DEL 30/10/2017
					PAGINA 5 DI 12
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

- € 37.500,00 oltre IVA, quali somme a disposizione della stazione appaltante per manodopera specializzata di cui alle Specifiche Tecniche;
- € 10.000,00 oltre IVA, quali somme a disposizione della stazione appaltante per manodopera ordinaria di cui alle Specifiche Tecniche;
- € 75.000,00, oltre IVA, per acquisto materiale di ricambistica di cui alle Specifiche Tecniche;
- € 14.000,00, oltre IVA, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento.

PER TUTTI I LOTTI:

Per ciascun lotto il ribasso offerto sarà applicato all'elenco prezzi posto a base di gara relativo al singolo lotto. Gli elenchi prezzi sono allegati alle Specifiche Tecniche che costituiscono la seconda parte del Capitolato Speciale d'Appalto.

Gli importi posti a base di gara relativi ai lotti da 1 a 7 comprendono l'acquisto di materiale di ricambistica che sarà contabilizzato applicando al listino della casa madre in vigore al momento della fornitura un ribasso pari alla somma del ribasso offerto in sede di gara più il 20%. (a titolo esemplificativo: ad un ribasso offerto del 25% corrisponde un ribasso sul listino vigente del 45%). Il medesimo criterio di applicazione del ribasso sarà applicato sulle somme a disposizione per la stazione appaltante per l'acquisto di ricambistica relative al lotto 8.

La durata di ciascun contratto stipulato, per uno o più lotti, è legata esclusivamente all'esaurimento dell'importo contrattuale. Alla luce delle stime di fabbisogno operate dall'Azienda per questo specifico appalto, si prevede che la **durata presuntiva del contratto relativo al lotto 8 è di mesi 24, la durata presuntiva dei contratti relativi ai lotti da 1 a 7 è di mesi 36**. Questi termini, però, sono soltanto indicativi, dal momento che essi sono subordinati alla completa erosione degli importi contrattuali e delle eventuali variazioni di tali importi disposte dall'Azienda.

Le quantità previste nelle Specifiche Tecniche e negli altri documenti di gara sono puramente indicative e non vincolanti per ABC Napoli: potranno variare in più e in meno, anche tra tipologie differenti, senza che il fornitore possa vantare compensazioni economiche.

ART. 2 - Modalità di esecuzione del servizio

Per le modalità di esecuzione del servizio si rimanda alle Specifiche Tecniche costituenti la seconda parte del presente Capitolato Speciale di Appalto.

ART. 3 - Normativa

L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le leggi, decreti e regolamenti, circolari,

	<div>MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI PA 83/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</div>				REV. 0 DEL 30/10/2017
					PAGINA 6 DI 12
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

ordinanze, ecc. che possono interessare direttamente o indirettamente lo svolgimento dell'appalto, restando espressamente convenuto che, anche se tali norme o disposizioni dovessero arrecare oneri e/o limitazioni nell'esecuzione delle prestazioni, l'appaltatore non potrà accampare alcun diritto o ragione contro l'Azienda ABC Napoli.

Le principali norme di riferimento del presente appalto, oltre alle prescrizioni contenute in questo Foglio delle Condizioni, sono quelle pertinenti del Codice Civile e quelle relative ai pubblici appalti in genere, in quanto applicabili.

Completano, il predetto orizzonte normativo, le disposizioni riportate nelle Specifiche Tecniche, di cui alla parte seconda del presente Capitolato, ivi incluse quelle di assicurazione qualità.

L'assunzione delle attività di cui al presente Capitolato Speciale di Appalto implica, da parte dell'appaltatore, la conoscenza e l'osservanza di tutte le norme generali e particolari che le regolano.

L'appaltatore assume, altresì, la responsabilità del rispetto delle suddette norme da parte del personale impiegato nello svolgimento delle attività di cui al presente appalto.

I prezzi unitari contrattualmente convenuti comprendono e compensano gli oneri conseguenti all'osservanza di dette leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze.

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente Capitolato Speciale d'Appalto, dal Bando di gara, dal Disciplinare di gara e dal contratto di appalto, si rinvia alle norme di cui al codice civile e della disciplina dei pubblici appalti in quanto applicabili.

ART. 4 - Cauzione e assicurazione

a) Costituzione della cauzione - vincolo

Per accedere alla sottoscrizione del contratto di appalto l'aggiudicatario deve costituire una cauzione definitiva ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Ai sensi del comma 3 dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016, la mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'aggiudicazione e l'incameramento della cauzione provvisoria presentata a corredo dell'offerta.

Nel caso che la cauzione venga prestata tramite polizza fideiussoria, la stessa deve, altresì, essere accompagnata da autentica notarile circa l'identità e poteri del garante firmatario.

La cauzione definitiva viene prestata, ai sensi dei commi 1 e 2 dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016, a copertura del mancato od inesatto adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'appaltatore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva, comunque, la risarcibilità del maggior danno.

	<div>MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI PA 83/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</div>				REV. 0 DEL 30/10/2017
					PAGINA 7 DI 12
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

L'ABC Napoli ha il diritto di valersi della cauzione per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento della fornitura nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'appaltatore. L'ABC ha, inoltre, il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'appaltatore per le inadempienze derivanti dall'inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque impiegati nell'esecuzione dell'appalto.

Lo svincolo o la liberazione della cauzione definitiva si effettuerà in base a quanto stabilito alla successiva lettera c) del presente articolo.

b) Adeguamento della cauzione - Prelevamenti ed integrazione della cauzione

Nel caso in cui dovesse essere utilizzata parte della cauzione prestata l'ABC è autorizzata a compiere tutte le formalità all'uopo occorrenti. Qualora, a tale fine, dovesse richiedersi il consenso dell'appaltatore, questo si intende preventivamente prestato, nel senso più ampio, per il semplice fatto dell'accettazione dell'appalto.

Ove, per qualsiasi causa o motivo, la cauzione fosse stata ridotta da parziale incameramento, l'appaltatore sarà tenuto a reintegrarla nel termine di 15 (quindici) giorni dall'avviso di incameramento; in mancanza, per il semplice fatto dell'inadempimento, senza pregiudizio del ristoro di ogni maggiore danno e interessi, l'ABC potrà rescindere il contratto, con l'incameramento della parte residuale della cauzione.

c) Restituzione della cauzione

La cauzione definitiva potrà essere progressivamente svincolata nei termini previsti dal comma 5 dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

ART. 5 - Subappalto

Per la specificità del servizio in appalto non è consentito il subappalto.

ART. 6 - Oneri a carico dell'appaltatore

L'appaltatore è tenuto ad applicare ai lavoratori dipendenti, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti di categoria e dai contratti medesimi scaduti e non sostituiti; è, altresì, obbligato ad osservare le norme e le prescrizioni di leggi, regolamenti e contratti collettivi relativi all'assunzione di personale disabile, tutela, protezione, sicurezza, assicurazione ed assistenza dei lavoratori.

Esso si obbliga, altresì, all'applicazione delle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di sicurezza, con particolare riferimento alle disposizioni di cui al D.Lgs. n. 81/2008, di

	<div>MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI PA 83/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</div>				REV. 0 DEL 30/10/2017
					PAGINA 8 DI 12
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

assicurazione, di condizioni di lavoro e previdenza e assistenza in vigore, assumendo a suo carico tutti gli oneri relativi.

Sono, altresì, a carico dell'appaltatore tutte le spese connesse all'esecuzione del servizio di cui al presente Capitolato, così come restano a sua cura e a suo carico, senza alcun diritto a rivalsa, tutti gli oneri di legge e di cui al presente Capitolato.

In caso di mancato soddisfacimento di uno qualsiasi degli oneri di cui al presente articolo, l'ABC potrà operare le necessarie ritenute sulle somme spettanti.

È altresì obbligo dell'appaltatore adottare, nell'esecuzione dell'appalto, tutti i provvedimenti e le cautele necessarie atte a garantire la pubblica e privata incolumità anche nei confronti di terzi. L'appaltatore è responsabile penalmente e civilmente di tutti i danni di qualsiasi natura che possono derivare a persone e/o a cose per causa dell'esecuzione del servizio, garantendo e manlevando espressamente l'ABC da ogni e qualsiasi responsabilità derivante dall'esecuzione delle attività di cui al presente appalto.

Qualora, in conseguenza dei danni di cui sopra, sorgano cause o liti, l'appaltatore deve sostenerle e sollevare comunque l'ABC da ogni responsabilità di fronte ad azioni o pretese che dovessero essere proposte a riguardo.

L'appaltatore si impegna, qualora dovessero intervenire mutamenti circa i propri requisiti societari, a darne comunicazione immediata all'ABC; in mancanza, l'Azienda ha la facoltà di risolvere il contratto di appalto ed al risarcimento degli eventuali danni subiti, perché così espressamente stabilito.

È fatto obbligo all'appaltatore la comunicazione immediata di qualunque variazione in merito ai siti di recupero e/o di smaltimento finale che dovesse intervenire durante l'esecuzione dell'appalto.

La società appaltatrice si impegna a esonerare l'ABC da ogni responsabilità in merito ai rapporti intercorrenti tra la società appaltatrice ed i pubblici esercizi.

Ai sensi del D.Lgs. 196/03, l'aggiudicatario è tenuto alla più stretta riservatezza su tutto quanto dovesse venire a conoscenza in virtù delle attività affidate con il presente appalto. La diffusione o l'uso improprio di notizie e/o dati, comunque acquisite, costituirà motivo di immediata risoluzione dell'appalto e la riserva di ogni e qualsiasi azione in sede istituzionale e contrattuale a difesa degli interessi e dell'immagine dell'ABC.

Per gli altri oneri fin qui non trascritti, si rinvia alle Specifiche Tecniche costituenti la seconda parte del presente Capitolato ed a quanto previsto dal contratto di appalto.

ART. 7 - Corrispettivo

Per la contabilizzazione della fornitura in appalto si applicheranno i prezzi unitari risultanti dagli

	<div>MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI PA 83/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</div>				REV. 0 DEL 30/10/2017
					PAGINA 9 DI 12
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

esiti di gara.

Si precisa che nei prezzi unitari contrattuali sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle norme e prescrizioni contenute e richiamate nel presente Capitolato Speciale d'Appalto, nel Disciplinare di Gara e nel contratto di appalto.

ART. 8 - Modalità e tempistica di pagamento

I pagamenti saranno effettuati ad accettazione di ogni prestazione eseguita, da parte del responsabile del contratto ABC NAPOLI, a cadenza mensile.

Le fatture potranno essere inviate all'Azienda previo benestare del Resp. di Contratto aziendale ed il relativo pagamento avverrà a 30 (trenta) giorni dalla data della fattura a fine mese, previa obbligatoria acquisizione e verifica da parte dell'Azienda della regolarità del DURC dell'appaltatore e, ove ricorra, dell'esito delle verifiche operate ai sensi dell'art.48 bis del DPR 602/73 e del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 40 del 18/01/2008 e smi. Costituisce giusta causa di sospensione dei pagamenti, da parte dell'Azienda, senza diritto per l'appaltatore di rivendicare interessi e/o ritorsioni, la mancata acquisizione nei tempi previsti della documentazione attestante la regolarità contributiva e previdenziale (certificato DURC) ovvero nel caso di emissione di certificata irregolarità, ovvero di segnalazione di "soggetto inadempiente" ex procedura per l'applicazione dell'art. 48 bis del DPR 602/73.

ART. 9 - Penali

Gli accertamenti per l'applicazione delle penali saranno eseguiti direttamente dal Responsabile del Contratto ABC, anche in assenza del rappresentante dell'appaltatore e testimoni, previa comunicazione scritta di contestazione.

Della contestazione delle penali sarà data comunicazione all'appaltatore mediante fax, mail ovvero lettera raccomandata ed il relativo importo sarà trattenuto sui pagamenti di acconto che matureranno successivamente alle date di contestazioni delle penali stesse.

Per ogni giorno di ritardo rispetto ai tempi previsti nelle specifiche tecniche così come modificati dall'offerta tecnica del fornitore presentata in sede di gara, ABC si riserva di applicare una penale pari allo 5% (cinque per cento) del valore dell'intervento/fornitura richiesta fino a un massimo di cinque giorni di ritardo; oltre i cinque giorni di ritardo ABC si riserva la facoltà di risolvere il contratto in danno e di procedere, eventualmente, alla segnalazione all'A.N.A.C. della violazione di quanto offerto in sede di gara.

Per ogni ulteriore inadempienza rispetto agli standard del servizio, così come prescritti e descritti nelle Specifiche Tecniche, si applicherà una penale pari allo 1% del valore del contratto per ogni infrazione fino a un massimo di cinque contestazioni.

	<div>MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI PA 83/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</div>				REV. 0 DEL 30/10/2017
					PAGINA 10 DI 12
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

Qualora il valore totale delle penali applicate superi il 10% dell'importo contrattuale, ABC si riserva la facoltà di risolvere il contratto in danno.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazioni delle penali, di cui sopra, saranno contestate da ABC al fornitore che dovrà in ogni caso comunicare le proprie controdeduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni dalla contestazione. Qualora dette controdeduzioni non siano accoglibili a giudizio insindacabile di ABC, ovvero non vi sia stata risposta ovvero la stessa non sia giunta nel termine indicato, saranno applicate al fornitore le penali su indicata a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

Dopo la quinta inadempienza notificata all'appaltatore, come sopra descritto, l'ABC si riserva la facoltà di risolvere di diritto il contratto, per inadempimento dell'appaltatore e, conseguentemente, di procedere, senza il bisogno di messa in mora, all'incameramento del deposito cauzionale oltre che all'esecuzione del completamento del servizio in danno dell'appaltatore. Pertanto, all'appaltatore inadempiente, saranno addebitati i costi derivanti dall'applicazione del maggiore prezzo pagato dall'ABC, rispetto a quello del contratto risolto, per il periodo intercorrente dalla data di risoluzione anticipata del contratto fino alla data di naturale scadenza del contratto medesimo. Resta salva, altresì, ogni altra azione che l'ABC ritenga opportuno intraprendere a tutela dei propri interessi.

ART. 10 - Risoluzione e Recesso del contratto

Oltre a quanto genericamente previsto dall'art. 1453 del codice civile per i casi di inadempimento delle obbligazioni contrattuali, ai sensi dell'art. 1456 c.c. l'ABC NAPOLI si riserva di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore procedendo all'incameramento della cauzione ed all'addebito, all'appaltatore inadempiente, del maggior onere derivante dalla stipula di un nuovo contratto per il completamento del servizio, oltre il risarcimento di tutti gli eventuali ulteriori danni subiti direttamente o indirettamente, nei seguenti casi:

- frode nell'esecuzione del servizio;
- esecuzione del servizio, per tre volte, anche non consecutive, con modalità non rispondenti alle prescrizioni stabilite nelle Specifiche Tecniche;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- inadempienza accertata alle norme di legge in materia ambientale;
- qualora l'aggiudicatario ometta di comunicare le eventuali variazioni dei propri organismi societari;
- qualora l'aggiudicatario ometta di comunicare le eventuali variazioni relative ai siti di conferimento;
- sospensione del servizio senza giustificato motivo;

	<div>MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI</div> <div>PA 83/2017</div> <div>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</div> <div>PARTI I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</div>				REV. 0 DEL 30/10/2017
					PAGINA 11 DI 12
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

- subappalto abusivo, associazione in partecipazione;
- qualora l'importo delle penali da irrogare sia superiore al 10% dell'importo contrattuale;
- nei casi di imperizia nell'esecuzione del servizio e quando venga compromessa la sua tempestiva esecuzione e la buona riuscita;
- negli ulteriori casi previsti dal contratto di appalto.

Inoltre, ai sensi dell'art. 9, comma 1, della L.R. 11/2013, il contratto sarà risolto nei seguenti casi:

- a) nei casi in cui l'appaltatore è responsabile delle gravi o ripetute violazioni dei piani di sicurezza e di coordinamento;
- b) se la stazione appaltante aderisce alla proposta di scioglimento del vincolo contrattuale formulata dal responsabile del procedimento, ai sensi dell'articolo 108, del decreto legislativo 50/2016;
- c) se nei confronti dell'appaltatore è pronunciata la sentenza di condanna passata in giudicato per violazione degli obblighi attinenti alla sicurezza nei luoghi di lavoro.

L'Azienda ABC NAPOLI si riserva, a proprio insindacabile giudizio, di interrompere in qualsiasi momento l'emissione di ordinativi di prelievo e di risolvere l'appalto in danno qualora rilevasse ripetuta incuria, negligenza od intemperatività nell'espletamento degli impegni assunti o nei casi di inadempienza accertata alle norme di legge in materia ambientale e sulla prevenzione degli infortuni, sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale.

E' prevista la facoltà di recesso unilaterale da parte dell'Azienda ABC NAPOLI con preavviso scritto di 30 giorni; in tal caso, resta inteso che il pagamento si baserà esclusivamente sulla quantità di materiale effettivamente prelevato, come da relativo verbale, fino alla data effettiva del recesso, senza alcun ulteriore onere o obbligo.

ART. 11 - Foro competente

In caso di controversie resta stabilita l'esclusiva competenza del Foro di Napoli, escludendosi il ricorso all'arbitrato.

ART. 12 - Tasse e Imposte e Spese di Pubblicazione

Tutte le spese, i bolli, le imposte per la eventuale registrazione di ciascun contratto di fornitura cederanno ad esclusivo carico del relativo appaltatore.




Le forniture in appalto sono soggette ad IVA e, pertanto, la eventuale registrazione del contratto avverrà a tassa fissa, ai sensi dell'art. 40 del DPR 131/86.

Ogni eventuale tassa ed imposta, non prevista a carico dell'ABC NAPOLI, sarà a carico





	MANUTENZIONE ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI PA 83/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTI I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI			REV. 0 DEL 30/10/2017	
				PAGINA 12 DI 12	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

dell'appaltatore.

Le spese relative alla pubblicazione obbligatoria del bando e degli avvisi di gara, sono anticipate dall'Azienda e rimborsate dall'aggiudicatario entro il termine di 60 gg. dall'aggiudicazione, ai sensi del Decreto MIT del 02/12/2016, attuativo dell'art.73 c.4 del Codice. Le spese relative alla stipula del contratto sono poste a carico dell'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 32 c.14 del Codice


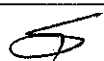
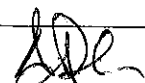
	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 1 DI 12	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

<p>SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI</p> <p>LOTTO 1</p> <p>MOTORI ELETTRICI</p>

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 2 DI 12	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

INDICE

1. SCOPO DI FORNITURA	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO.....	3
3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	3
3.1 Pianificazione delle attività	4
3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento.....	4
3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura	5
3.3 Controlli.....	9
3.4 Comunicazione con ABC	9
4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC	9
4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta	9
4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività	10
4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.	11
5. NON CONFORMITÀ	12
6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT).....	12
7. ALLEGATI.....	12

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 3 DI 12	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

1. SCOPO DI FORNITURA

L'oggetto del contratto è il prelievo e la manutenzione preventiva e da guasto, presso i locali dell'appaltatore, di pompe e motori elettrici installati presso i seguenti siti ABC:

SITO	
Centrale di Lufrano *	Circumvallazione Esterna, 4 – 80026 Casoria (NA)
Centrale Cave *	Corso Amedeo di Savoia, 226 – 80100 Napoli
Centrale Scudillo *	Via del Serbatoio, 11 – 80100 Napoli
Centrale S.Giacomo *	Traversa Privata Regione Campania – 80100 Napoli
Centrale Cangiani *	Viale S. Ignazio di Loyola, 6 – 80100 Napoli
Centrale S.Stefano *	Via S. Domenico, 4 – 80100 Napoli
Serbatoio S.Sebastiano *	Via Procolo di Gennaro, snc – 80040 San Sebastiano al Vesuvio (NA)
Campo pozzi Collina di Canello	Via del Castello, snc – 81027 San Felice a Canello (CE)
Campo pozzi Lufrano	Via S. Marco, snc – 80021 Afragola (NA)
Campo pozzi Vallicchio	Via Sepe, snc – 80021 Afragola (NA)

Per i siti contrassegnati con * si configura un lavoro in luogo confinato.

L'attività di manutenzione si chiude con la riconsegna delle apparecchiature collaudate.

I servizio si conclude con l'esaurimento dell'importo contrattuale.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

D.Lgs. 81/08 Testo unico sulla sicurezza e ss.mm.ii.

DIgs 152/06 e ss.mm.ii. (testo unico ambientale)

D.P.R. 177/2011

CEI EN 61010





CEI EN 60034-1, -2, -5, -6, -7, -8, -9, -12, -14

IEC 60072

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il servizio richiesto consiste nella manutenzione preventiva e da guasto del parco macchine elencato nell'Allegato A Lotto 1 secondo quanto previsto dal manuale di uso e manutenzione, dal manuale di officina, se disponibile, e secondo le norme di buona tecnica. L'appalto si intende automaticamente esteso alle apparecchiature eventualmente acquisite e/o gestite da ABC durante lo svolgimento dell'appalto, previa comunicazione dei dati tecnici delle ulteriori apparecchiature al fornitore.

Il fornitore dovrà utilizzare esclusivamente ricambi originali, laddove reperibili, e materiali di

	<p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI</p> <p align="center">LOTTO 1</p>			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 4 DI 12	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

consumo indicati nel libretto di uso e manutenzione (da acquisire a cura e costo del fornitore). In caso di irreperibilità dei ricambi originali, il fornitore darà immediata comunicazione scritta ad ABC, corredando la stessa della documentazione comprovante quanto sostenuto e della documentazione tecnica dei materiali che intende utilizzare. ABC, una volta analizzata la documentazione proposta, comunica formalmente benestare al prosieguo dell'attività. Nel caso in cui ABC dovesse individuare una inadeguatezza dei ricambi proposti dal fornitore, viene data immediata e formale comunicazione al fornitore che procederà all'individuazione dei ricambi con il supporto di ABC.

Il fornitore ha l'obbligo di far esporre a tutto il suo personale presente in ambiente di lavoro, in fase di prelievo e riconsegna delle apparecchiature, ABC, un tesserino di riconoscimento, corredato di fotografia e riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, nonché la data di assunzione, in conformità alla normativa vigente.

Il fornitore è tenuto comunque a garantire il rispetto della normativa vigente applicabile alla specifica attività, oggetto del servizio, anche in materia di salute e sicurezza sul lavoro e ambientale, e la riservatezza delle informazioni delle quali entrerà in possesso in conseguenza della specifica attività.

Rientrano nelle attività a carico del fornitore le attività di raccolta, trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., degli eventuali rifiuti che dovessero derivare dall'esecuzione delle attività oggetto della fornitura.





L'attività oggetto del contratto non potrà essere subappaltata a terzi.

3.1 Pianificazione delle attività

Entro 10 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto, ABC invierà un cronoprogramma degli interventi pianificati da eseguire con indicazioni delle date presunte di riconsegna. Tale documento sarà revisionato da ABC in corso d'opera in base alle proprie esigenze e, ad ogni variazione, sarà trasmesso tempestivamente al fornitore. Il fornitore dovrà attenersi a tale pianificazione.

3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento

Poiché la fornitura in oggetto prevede lo svolgimento di attività in spazi confinati (secondo quanto indicato nella tabella del paragrafo 1) si precisa che, oltre a garantire la integrale applicazione delle vigenti disposizioni in materia di valutazione dei rischi, sorveglianza sanitaria e misure di gestione delle emergenze, l'impresa dovrà possedere i requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 5 DI 12	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura

Interventi pianificati (Manutenzione Ordinaria)

Il fornitore procederà al ritiro ed alla riconsegna delle macchine così come da cronoprogramma indicato al precedente paragrafo 3.1 ed alla redazione del report tecnico di accettazione e del report tecnico di intervento, così come di seguito specificato.

Interventi urgenti (Manutenzione Straordinaria)

Al verificarsi di guasto di un'apparecchiatura oggetto del servizio di cui alla presente specifica, ABC da immediata comunicazione, telefonica o via fax, al fornitore.

Entro 4 ore dalla comunicazione di intervento, sia in giorni feriali che in giorni festivi, il fornitore provvede al carico ed al trasporto delle apparecchiature da mantenere. Sarà cura di ABC smontare e predisporre su apposito supporto in luogo accessibile a camion con gru, l'apparecchiatura da mantenere. Laddove non sia disponibile il carroponente di centrale, l'appaltatore dovrà effettuare il carico dell'apparecchiatura con propri ed idonei mezzi di sollevamento, tale indisponibilità sarà comunicata al fornitore in fase di richiesta di intervento. L'appaltatore provvederà altresì, contestualmente al ritiro, alla consegna della macchina sostitutiva, se prevista.




Entro 24 ore dal ritiro per interventi urgenti, ed entro 5 giorni lavorativi per interventi pianificati, il fornitore dovrà redigere ed inoltrare ad ABC il report tecnico di accettazione, contenente le informazioni della macchina ritirata (marca, modello e n° di matricola), l'esito delle verifiche effettuate in fase di accettazione e di smontaggio della macchina, la proposta degli interventi da effettuare (ricambi e lavorazioni) al fine di ripristinare il perfetto stato di funzionamento dell'apparecchiatura, e l'indicazione della causa del guasto/intervento.

Si specifica che il report tecnico dovrà contenere almeno le seguenti informazioni:

- esito della verifica dell'isolamento (5 kV per motori MT e tensione di targa per motori bt) e dell'indice di polarizzazione (solo per motori MT) all'ingresso in officina;
- esito della verifica dello stato visivo e funzionale dell'apparecchiatura;

Si dovrà procedere all'estrazione del giunto / semigiunto, allo smontaggio completo della macchina nei singoli particolari, all'estrazione del rotore ed alla pulizia dell'avvolgimento statorico – rotorico – dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante solventi dielettrici o idropultrici per poter poi procedere a rendicontare le verifiche di dettaglio che si elencano di seguito.

- esito della verifica dello stato dei cavi e relative connessioni alla morsettiere;
- esito della verifica dello stato della morsettiere di alimentazione ed isolatori;
- esito della verifica dello stato delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate;
- esito della verifica dello stato delle biette, degli ammassaggi delle testate e delle relative legature;
- esito della verifica dello stato di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava;
- esito della verifica di loop test con termografia del pacco magnetico statorico con

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 6 DI 12	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

- rilascio dei certificati;
- esito della verifica dello stato di eventuali allentamenti del pacco statorico e delle chiavette di fermo del pacco lamiere;
 - esito della verifica dello stato degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento;
 - esito della verifica dello stato di funzionalità delle scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termoresistenze (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera);
 - esito della verifica dell'assialità e concentricità del rotore;
 - esito della verifica dello stato visivo del pacco lamiere rotorico, delle barre, degli anelli di cortocircuito, degli anelli di blindaggio se esistenti e delle ventole di raffreddamento, con battitura meccanica e liquidi penetranti;
 - esito della verifica dello stato delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti, scudo e albero;
 - esito della verifica dello stato ed eventuale adattamento dei cuscinetti a metallo bianco, se presenti, per verificare i giochi tra bronzina e albero oltre alla superficie di contatto dell'albero sulla bronzina; nonché verifica della funzionalità di eventuali rilevatori della temperatura del metallo bianco;
 - esito della verifica dello stato dei giochi tra labirinti, tenute ed albero;
 - esito della verifica dello stato di usura dei componenti meccanici;
 - elenco delle attrezzature di misura utilizzate, con evidenza del numero di matricola/riferibilità;
 - stima dei tempi dell'intervento, che dovranno includere i tempi di approvvigionamento dei ricambi.

Resta inteso che per la corretta redazione del report si dovrà procedere allo smontaggio completo della macchina ed alla pulizia e disinfezione di tutti i componenti con adeguati materiali detergenti/disincrostanti.


-ATTIVITÀ DI VERIFICA IN INGRESSO

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove in ingresso e smontaggio dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse, procedendo alla verifica in contraddittorio. L'appaltatore è dunque tenuto a comunicare ad ABC la data prevista per le operazioni di prova. Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

In ogni caso, l'appaltatore è tenuto all'elaborazione del report tecnico di accettazione e a trasmettere lo stesso ad ABC nei tempi sopra indicati.

Qualora ABC non abbia presenziato alle attività di prova in ingresso, ABC si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

A valle dell'elaborazione del report tecnico di accettazione, la ditta dovrà redigere un preventivo delle lavorazioni necessarie per il ripristino dell'apparecchiatura facendo riferimento all'elenco prezzi di gara (Allegato B Lotto 1). Nel caso in cui l'attività o il ricambio non fosse

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 7 DI 12	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

contenuto nell'elenco prezzi di gara, ABC redigerà un verbale di concordamento nuovo prezzo in cui verranno compensati i materiali, la manodopera (riferiti alla "tabella dei prezzi" vigente del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania e Molise), i noli, i trasporti, i costi della sicurezza, le spese generali e l'utile d'impresa. Il prezzo così calcolato verrà diminuito del ribasso offerto in sede di gara.

Una volta approvato il report tecnico, ABC dà formale benestare per l'avvio delle operazioni.

Tali operazioni consisteranno almeno in:

- montaggio dei ricambi e/o esecuzione delle lavorazioni;
- applicazione e/o montaggio dei materiali di consumo previsti dal costruttore;
- equilibratura dinamica delle parti rotanti;
- verniciatura finale;
- verifiche e controlli.

-ATTIVITÀ DI COLLAUDO

Al termine delle operazioni suindicate si procederà alla redazione del report tecnico di intervento, che dovrà contenere, oltre all'identificazione della macchina, almeno le seguenti informazioni:


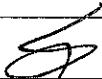
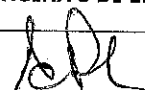
Motore elettrico

- esito della verifica dell'isolamento (5 kV per motori MT e tensione di targa per motori bt);
- per i motori MT, esito della verifica dell'indice di polarizzazione, dell'angolo di perdita tang delta, di delta tang delta, della prova capacitiva e della misura della resistenza tra le fasi dell'avvolgimento statorico;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici post intervento;
- elenco dei ricambi e delle lavorazioni effettuate;
- elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole;
- tempi dell'intervento.

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove finali di collaudo dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse. Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

Qualora ABC decida di non presenziare alle attività di prova in ingresso, la stessa si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

L'intervento si conclude con la consegna a costo e cura del fornitore dell'apparecchiatura mantenuta e collaudata come sopra descritto c/o il sito di ritiro o altro sito di ABC eventualmente indicato in fase di approvazione del report tecnico di accettazione. L'installazione resta invece a cura di ABC.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 8 DI 12	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Predittiva motori MT

Per i soli motori MT elencati nell'Allegato A Lotto 1 e su richiesta di ABC, dovrà essere eseguita una diagnosi elettrica non distruttiva (DLA) al fine di evidenziare lo stato di conservazione della macchina in esame. Tali prove dovranno essere conformi a quanto previsto dalla norma CEI EN 61010 e consisteranno in:

Prove dello statore a macchina ferma - tensione alternata:

- Misura dell'angolo di perdita ($Tg \delta$ a 50 Hz) nell'isolamento degli avvolgimenti statorici e della sua variazione in funzione dei valori di tensione 0.2-0.4-0.6-0.8 Vn.; (Vn = tensione nominale di targa della macchina)
- Misura della capacità (pF) dell'avvolgimento rispetto alla massa, in funzione dei valori di tensione indicati nella prova precedente
- Misura della resistenza di isolamento delle scaldiglie anticondensa
- Controllo e misura valore resistenza a temperatura ambiente del rivelatore di temperatura (PT100)

Prove dello statore a macchina ferma - tensione continua:

- Misura dell'indice di polarizzazione a bassa tensione (500 Vcc.)
- Misura dell'indice di polarizzazione a tensione nominale
- Misura della resistenza d'isolamento (R.I.)

Controlli visivi:

- Ispezione morsettiera di alimentazione e degli isolatori
- Ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie
- Verifica assenza perdite olio delle bronzine

Prove a macchina in rotazione

- Controllo dello stato di usura dei cuscinetti e del grado di lubrificazione con apparecchiatura S.P.M.
- Misura delle vibrazioni ed eventuale analisi in frequenza se esistono anomalie

Al termine delle prove la ditta dovrà rilasciare una relazione con i risultati dei rilievi effettuati e con il giudizio dello stato della macchina e l'elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole.

Tali attività saranno svolte presso la sede di ABC.

GARANZIA


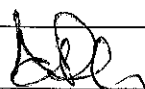
Tutti gli interventi sono coperti da garanzia del fornitore di 6 mesi a partire dalla messa in servizio.

CONSEGNA

La consegna dovrà avvenire entro 4 settimane dal benestare del report tecnico da parte di ABC. In caso di ritardo sui tempi di consegna, verranno applicate le penali di seguito specificate.

PENALI

Il mancato rispetto dei termini di consegna per ciascuna attività porterà all'applicazione della penale del 2% del valore dell'intervento desumibile dal report tecnico di cui al precedente paragrafo 3.2.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 9 DI 12	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Per ogni difformità rilevata dal Responsabile del Contratto si applicherà una penale di € 100,00. Il valore globale delle penali non potrà comunque superare il 10% del valore totale del contratto. Oltre tale valore, la Stazione Appaltante si riserva di rescindere il contratto. Le penali saranno formalmente comunicate alla Ditta dal Responsabile del Contratto la quale avrà 15 giorni naturali e consecutivi per formulare le proprie controdeduzioni. In caso di accertamento, le penali saranno detratte dalla prima fattura utile, o dalle successive fino ad assorbimento dell'importo.

3.3 Controlli

Oltre alle verifiche e controlli previste dalle normative di riferimento nelle varie fasi lavorative, il fornitore dovrà effettuare tutte le prove e verifiche previste nel report tecnico di accettazione e nel report tecnico d'intervento di cui al precedente paragrafo 3.2.

ABC si riserva la facoltà di effettuare con proprio personale e mezzi verifiche su quanto eseguito.

3.4 Comunicazione con ABC

La Società ha l'obbligo di farsi rappresentare da un proprio incaricato che abbia il mandato di ricevere ogni disposizione, richiesta o comunicazione dal responsabile del contratto ed al quale la stessa farà riferimento per le comunicazioni comunque attinenti alla esecuzione delle opere. Il suddetto avrà il compito particolare di impartire agli operai ed al personale tutto della Società le necessarie istruzioni per poter adempiere agli ordini ricevuti dall'Azienda.

Inoltre la società è tenuta a notificare ad ABC i recapiti telefonici dove sarà possibile, 24 ore su 24 e 365 giorni l'anno, effettuare la richiesta di attivazione di quanto previsto nelle presenti specifiche.




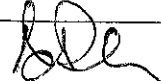
L'ABC potrà in qualsiasi momento chiedere la sostituzione del personale nominato dalla Società senza che la stessa possa opporsi o sollevare eccezioni ed avanzare pretese di alcun genere.

Il riferimento ABC per la gestione del contratto è l'Unità Operativa Impianti Elettrici e di Produzione di cui ABC, ad attivazione del contratto, comunicherà alla ditta i nominativi e relativi recapiti telefonici dei propri referenti.

4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta

L'impresa che si aggiudica l'appalto deve possedere certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti. ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione e le attività oggetto dell'affidamento. La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con il ACCREDIA in ambito EA/IAF) e deve essere mantenuta per tutta la durata dell'appalto.


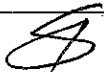


	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 10 DI 12	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Inoltre l'impresa deve trasmettere ad ABC, in sede di offerta, un'autocertificazione relativa al possesso dei requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento.

4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività

La Ditta dovrà consegnare ad ABC prima dell'inizio dell'attività la seguente documentazione:

- Elenco del personale (completo di dati anagrafici) che il fornitore intende utilizzare nell'ambito della fornitura con evidenza della qualifica, sia per le attività di prelievo/consegna motore sia per le attività di manutenzione/collaud;
- Comunicazione dei soggetti di cui al paragrafo 3.4 con recapiti telefono/fax per comunicazioni inerenti alla gestione del contratto.
- elenco del personale addetto alle lavorazioni in spazi confinati o sospetti di inquinamento, con evidenza che non sia inferiore al 30 per cento della forza lavoro, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su carta intestata della ditta richiamando: la data di assunzione e di inizio attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, relativamente al personale avente le caratteristiche di esperienza qui richieste).
- evidenza che il personale di cui al precedente punto sia assunto con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato ovvero anche con altre tipologie contrattuali o di appalto, a condizione, in questa seconda ipotesi, che i relativi contratti siano stati preventivamente certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276. (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su carta intestata della ditta richiamando la data di assunzione e la tipologia contrattuale di ogni singolo lavoratore);
- evidenza di avvenuta effettuazione di attività di informazione e formazione di tutto il personale, ivi compreso il datore di lavoro, ove impiegato per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, specificamente mirato alla conoscenza dei fattori di rischio propri di tali attività. Tale formazione deve essere oggetto di verifica di apprendimento e aggiornamento (suddetta attestazione può essere fornita mediante registro del corso di informazione-formazione ed addestramento in merito al rischio per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, in cui compaiano le firme dei docenti e dei discenti, oltre che la durata ed il dettaglio delle argomentazioni trattate. Tale registro deve essere accompagnato dagli attestati rilasciati dal soggetto formatore. Si precisa che il corso dovrà avere avuto una durata minima 8 ore e prevedere esplicitamente attività di addestramento come riportato al punto successivo);
- evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento di tutto il personale impiegato per le attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, ivi compreso il datore di lavoro, relativamente alla applicazione di procedure di sicurezza coerenti con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e dell'allegato IV,

	<p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI</p> <p align="center">LOTTO 1</p>			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 11 DI 12	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

- punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (suddetta attestazione può coincidere con le specifiche riportate al punto precedente);
- evidenza del possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei alla prevenzione dei rischi propri delle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati ed evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature (suddetta attestazione può essere fornita mediante dichiarazione su carta intestata della ditta che espliciti l'elenco dei DPI, della strumentazione e delle attrezzature in dotazione per le attività in spazi confinati, oltre che le schede tecniche delle stesse);
 - Specifica procedura scritta per l'esecuzione dei lavori in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento da attuare durante tutte le fasi di lavoro in ambiente confinato o con sospetto inquinamento (nel particolare si richiede copia della procedura di lavoro prodotta dalla ditta in merito alle modalità di accesso e svolgimento delle attività in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento, datata e firmata dalle figure preposte alla sicurezza).

Il fornitore dovrà garantire di possedere i mezzi, le attrezzature, gli strumenti di misura e personale idoneamente qualificato necessari all'esecuzione del servizio. Di tali mezzi, attrezzature e strumenti di misura la ditta invierà ad ABC, prima dell'inizio delle attività, apposito elenco (contenente il riferimento numero matricola/rintracciabilità) con l'evidenza della conformità e dell'avvenuta manutenzione/taratura con esito positivo.

Del personale e relative qualifiche (anche in conformità alla legislazione vigente), sia per le attività di prelievo delle apparecchiature con gru che per le attività di manutenzione, la ditta invierà apposito elenco a ABC.




In particolare, gli strumenti di misura adoperati dalla ditta, di esclusiva proprietà della stessa, devono essere dotati di certificato di calibrazione riferibile emesso da centri di taratura accreditati per le grandezze di interesse da organismi firmatari del mutuo riconoscimento (EA o ILAC). La copia del certificato di taratura deve essere allegato al rapporto di manutenzione di cui al successivo punto 3.3.

All'uopo, ABC ha la facoltà di effettuare controlli in qualsiasi momento, anche senza preavviso, per accertare la consistenza numerica e l'efficienza dei mezzi/delle attrezzature/degli strumenti che la Ditta ha dovuto predisporre e tenere per la conduzione del contratto.

4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.

La Ditta dovrà consegnare ad ABC in corso d'opera dell'attività la seguente documentazione:

- Report tecnico di accettazione, entro 24 ore dal ritiro dell'apparecchiatura ABC da mantenere come da paragrafo 3.2;
- Report di intervento, alla consegna dell'apparecchiatura mantenuta come da paragrafo 3.2.

	<p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI</p> <p align="center">LOTTO 1</p>			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C
				PAGINA 12 DI 12
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

5. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC provvede ad aprire una non conformità. L'ente appaltato dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro 10 giorni dalla data di notifica della non conformità.

6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

L'impresa è tenuta a dichiarare la propria disponibilità a far effettuare verifiche ispettive (audit) da parte di ABC, secondo date e modalità che saranno preventivamente comunicate da ABC stessa, garantendo disponibilità di risorse e accesso ai documenti necessari nel corso dello svolgimento degli audit.

7. ALLEGATI


Allegato 1: Elenco Apparecchiature;

Allegato 2: Elenco Prezzi;

ISS-ISAF02 Specifiche di salute e sicurezza del 28/09/2016, per i siti oggetto delle lavorazioni richieste.

 ABC Acqua Bene Comune Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 1 di 46

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

	Responsabilità (SIGLA)	Firma	Data
Elaborazione	Unità richiedente		18/10/16
	RSPP		18/10/16
Approvazione	Datore di lavoro ABC NAPOLI		

Dati Identificativi del Fornitore

(da compilare a cura di ABC NAPOLI se esiste il DUVRI – SEZ.2 e in sede di sottoscrizione del contratto da parte del fornitore)


Denominazione sociale/Lavoratore Autonomo	
Riferimento contratto n.	
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	

δ La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e da questi accettata e non sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare né ulteriori misure da adottare.

δ La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare e/o ulteriori misure da adottare. Il documento è quindi redatto in revisione 2.

Data _____

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione _____


 ABC Acqua Bene Comune Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 2 di 46

0. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'informativa sui rischi presenti sul luogo di lavoro di ABC NAPOLI, presso cui saranno svolte le attività oggetto della fornitura, e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate da ABC NAPOLI (SEZIONE 1).

Qualora siano state individuate interferenze contiene la valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze individuate e l'indicazione delle relative misure di prevenzione e protezione definite per la relativa gestione (SEZIONE 2 – DUVRI).

Tale documento è parte integrante del contratto e sarà condiviso con l'impresa aggiudicataria, ed eventualmente integrato/modificato, in sede di sottoscrizione del contratto.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 3 di 46

1. SEZIONE 1 – RISCHIO PRESENTI SUI LUOGHI DI LAVORO ABC NAPOLI

1.1 Dati Identificativi della Fornitura

1.1.1 Figure Di Riferimento

Datore di Lavoro	Ing. ALFREDO PENNAROLA
Unità Responsabile del Contratto	DT/AC/AE/EP
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	ING. VINCENZO D'ONOFRIO

1.1.2 Siti di esecuzione delle attività

- Serbatoio dello Scudillo_(Na) presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Capodimonte_(Na) presenza luoghi confinati;
- Collina di Canello_(S.Felice a Canello);
- Complesso di Lufrano_(Casoria) presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di S. Giacomo dei Capri_(Na) presenza luoghi confinati;
- Serbatoio S.Stefano (quota 100)_(Na) presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Cangiani_(Na) presenza luoghi confinati;
- Campo pozzi di Vallicchio - 5 vie_(Afragola/Caivano)_aree esterne+strada collegamento;
- Campo pozzi di Lufrano - Via S.Marco_(Afragola)_aree esterne+strada collegamento;
- Serbatoio di S. Sebastiano_(S.Sebastiano al Vesuvio) presenza luoghi confinati;
- Centrale Cave "Reichlin"_(Na) presenza luoghi confinati;

1.1.3 Attività da Svolgere

Descrizione Attività	Unità coinvolte
Prelievo apparecchiatura da manutenzionare	DT/AC/AE/EP
Consegna apparecchiatura manutenzionata	DT/AC/AE/EP
Diagnosi Elettrica non distruttiva motori MT	DT/AC/AE/EP

1.2 Informativa sui rischi presenti e sulle misure di prevenzione e protezione e di emergenza adottate

L'informazione sui rischi specifici presenti sui luoghi di svolgimento delle attività, di cui ai paragrafi precedenti, e sulle misure adottate da ABC NAPOLI per la gestione degli stessi, ai sensi dell'art.26 del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., sono riportate nella tabella 1.

1.3 Valutazione dei rischi da interferenza e relative Misure Individuate

Per le attività oggetto della fornitura:

Ø Non sono state individuate interferenze

X Sono state individuate interferenze. La valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare/adottate sono riportate nella SEZIONE 2 – DUVRI rev 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 4 di 46

Tabella 1: Rischi specifici presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio oggetto della fornitura

COMPLESSO "LUFRANO"

ATTIVITA'	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Fattori di rischio specifici Centrale di sollevamento vecchia e nuova	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 1

	Presenza di carroponte	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
Fattori di rischio specifici Centrale di sollevamento nuova	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro	Presenza di batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

		possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	
Fattori di rischio specifici Locale cabina quadri elettrici generali media tensione	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
		possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 1 - n. 2	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancelletto sulla scala di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016	Pagina 7 di 46

Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 3	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancellotti sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso dei DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	manca di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	scala di accesso al pianerottolo esterno al dissabbiatore con pedata dei gradini non a norma	possibile caduta dalle scale per discesa disagiata	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso dei DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nell'uso delle scale
	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 4	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancellotti sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso dei DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	manca di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016	Pagina 8 di 46

	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici Aree Esterne	Presenza di fonti di elettromagnetismo nei dintorni dei fabbricati (reti elettriche MT aeree e ripetitori)	possibile esposizione a radiazioni elettromagnetiche	Verificare risultati valutazione il rischio legato alla presenza di campi elettromagnetici esterni
	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
	presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
Tutte le aree del sito	Emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 9 di 46
---	---	---

	della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
--	------------------------------------	--

CAMPO POZZI "VALLICCHIO" E "LUFRANO"

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione D1
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 10 di 46
---	---	--


		conseguenze della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.
	presenza di animali e insetti di varie tipologie	morsi, aggressioni di animali (cani, cinghiali, volpi, tassi, serpenti), punture di insetti (varie tipologie)	L'impresa deve attenersi alle regole prescritte nell'estratto delle regole comportamentali per la gestione delle emergenze nelle lavorazioni in solitario. / Dotare il personale di cassetta di primo soccorso e dispositivo ad ultrasuoni scacciacani, oltre che di spray per punture di insetti
	pericolo di caduta terriccio e pietre	presenza di ingombranti che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	inciampo e caduta; scivolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione D1
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 11 di 46

Fattori di Rischio specifici camere di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	assenza di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale	gestione dell'emergenza difficoltosa	
	Scale di accesso con gradini scivolosi e/o irregolari	scivolamenti; caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 12 di 46

	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Fattori di rischio specifici Avampozzo tipo	accesso a quote diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e cadute a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pozzo tipo	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

 Azienda Edile Cantieri Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 13 di 46
--	---	--

	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
--	---	---	---

SEDE CENTRALE CAVE REICHLIN

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

 Asati Beni Comune Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 14 di 46
---	---	--

lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale		impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
		gestione dell'emergenza difficoltosa	
	presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie
	mancanza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
		possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda
			Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 15 di 46
---	---	--

	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici per Centrale di Sollevamento	presenza di carroponete	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare o movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 16 di 46
---	---	--

	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di rischio specifici per il locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro	Presenza di batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
		possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	

SEDE DI Q. 100 (S. STEFANO)


ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito (Uffici tecnici e commerciali, Magazzini e Depositi)	Presenza di mobili e arredi con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	Mobili e arredi con parti sporgenti e/o spigoli vivi sono mantenuti fuori dai percorsi di transito. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Informazione ai dipendenti di mantenere chiuse le ante in vetro trasparenti degli arredi e delle porte
	Presenza di ante a vetro per arredi e porte.		

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 17 di 46

Emergenza generica	Presenza di materiali combustibili (carta, arredi, ecc)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti combustibili	Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza
	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
		esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi/pubblico agenzie presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto, al pubblico delle agenzie mediante cartellonistica affissa nei locali delle agenzie e agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 18 di 46

Fattori di rischio specifici Magazzino Minuteria	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	Esiste idonea segnaletica per la segnalazione della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti massimi segnalati; di verificare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di posizionare in basso i materiali più pesanti e/o ingombranti e in generale di riporre i materiali stabilmente sui ripiani
	Altezza soffitto servizi igienici	urti del capo contro soffitto	Esiste segnaletica di pericolo di urto.

COMPLESSO SCUDILLO


ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 19 di 46

Fattori di Rischio specifici Gallerie e Vasche	Emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e la informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto
	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi. Esiste segnaletica di pericolo.
	presenza in alcune zone (per es. agli arrivi) di elevati livelli sonori	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale	Esiste segnaletica di pericolo e di obbligo d'uso delle maschere in caso di permanenza lunga presso le vasche
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA/R02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 20 di 46

		gestione dell'emergenza	periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	manca mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltà di gestione dell'emergenza	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata.
in caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso dei DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
in caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili
	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi		
Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei) occorre segnalare il pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA/R02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 21 di 46


	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature e/o infrastrutture con parti sporgenti e/o spigoli vivi
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti
	Presenza di carroponte	danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro anche in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto e di pericolo, e di divieto di uso ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
Fattori di rischio specifici locale batterie adiacente alla	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAPO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 22 di 46

Centrale		seguito rottura Involucro	
		possibile esposizione a rischio esplosione in caso di incendio e vapori tossici	
Fattori di Rischio specifici Officina e Deposito	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo)
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti previsti dal fabbricante; di controllare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di controllare che i materiali più pesanti e/o ingombranti siano posizionati in basso.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro in movimento	danni da contatto con organi in movimento	Divieto di uso ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAPO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 23 di 46

	presenza di sostanze infiammabili (gasolio, vernici e bombole di gas)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti infiammabili	Sono state fornite disposizioni per la riduzione e il mantenimento al minimo delle quantità stoccate in magazzino, in relazione al fabbisogno. Sono presenti adeguati dispositivi antincendio. E' prevista la verifica periodica e la manutenzione dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi
Fattori di Rischio specifici Aree esterne	presenza di strada con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di frana	caduta di materiale pesante dall'alto con possibili conseguenze di schiacciamenti	Le zone con pericolo di frana sono state circoscritte. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	Investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 24 di 46

	presenza di gruppo elettrogeno di potenza maggiore di 25 kW nell'area esterna della parte superiore del sito	Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte dei VV.F.
--	--	--

SEDE DI SAN FELICE A CANCELLO (COLLINA)


ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenza. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016
		Pagina 25 di 46

		conseguenze della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.
Fattori di Rischio specifici Aree esterne	presenza di strade con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di caduta terriccio e pietre	presenza di ingombri che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	inclinazione e caduta; scivolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA/P02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016
		Pagina 26 di 46

Fattori di Rischio specifici camere di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	assenza di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale	scivolamenti; caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Scale di accesso con gradini scivolosi e/o irregolari		
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA/P02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 1

 ABC Azienda Beni Comuni Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 27 di 46
---	---	--

	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Fattori specifici Quota 245	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
Fattori specifici Quota 90	Presenza serbatoio GPL e relative tubazioni di distribuzione	rischio incendio ed esplosione	Esiste segnaletica di divieto di accesso e di pericolo; Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. Esiste idonea segnaletica di divieto di uso fiamme libere e di attrezzature che provocano scintille. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte dei VV.F. Saranno rispettate le prescrizioni previste dallo stesso.
Fattori di rischio specifici Avampozzo tipo	accesso a quote diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e cadute a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1


 ABC Azienda Beni Comuni Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 28 di 46
---	---	--

	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pozzo tipo	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

SEDE SERBATOIO SAN GIACOMO


ATTIVITA'	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 29 di 46

Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 30 di 46

	mancanza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
	possibile presenza di personale di fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
	Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento Presenza di carroponte	danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 31 di 46

	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di rischio specifici locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involontaria possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
Fattori di rischio specifici Accesso vasche di accumulo	scala di accesso alla vasche con gradini non a norma	salita difficoltosa con possibilità di inciampo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste idonea segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 32 di 46

	presenza di ballatoio, interno alla vasca, parzialmente protetto da parapetto con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
In caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili

SEDE CENTRALE CANGIANI


VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	
		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 33 di 46

Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
Presenza di paranco su trave a binario	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
Emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA/F02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	
		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 34 di 46

	della specifica emergenza in corso	emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
	possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	
spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
presenza di tubazioni orizzontali di attraversamento e organi di	Incendio e caduta a livello per difficoltà di spostamento	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA/F02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 35 di 46

manovra sul pavimento	gestione difficoltosa dell'emergenza	Esiste passerella laterale per facilitare gli spostamenti in caso di emergenza
presenza di passerella con altezza al soffitto non adeguata	urti del capo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti.
possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	

SERBATOIO SAN SEBASTIANO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA702 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto I

 <small>Asprote Rete Distribuzione Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 36 di 46

		della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici per Gallerie e Vasche	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale	Esiste segnaletica di pericolo e di obbligo d'uso delle maschere in caso di permanenza lunga presso le vasche (quanto lunga???)
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	Impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA702 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto I

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 37 di 46
---	---	--

		gestione dell'emergenza difficoltosa	
	presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie.
	manca nza mezzi di comunicazione e possibile maifunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
in caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone.
in caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 38 di 46
---	---	--

LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI
(LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI DI CUI AL PARAG. 1.1.2 CON PRESENZA DI SPAZI CONFINATI)

INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOPTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI ADOPTATE
SERVIZIO DI MANUTENZI ONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVAME NTE ALLE SEDI CON	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	CARENZA DI OSSIGENO DOVUTA A: - PRESENZA/UTILIZZO DI GAS CHE SI SOSTITUISCONO ALL'OSSIGENO CONTENUTO NELL'ARIA ATMOSFERICA)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPC DEL DPR 177/2011
	ASFISSIA			
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	PRESENZA DI ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE PER LA PRESENZA DI GAS/VAPORI/ NEBBIE INFI AMMABILI O DI POLVERI COMBUSTIBILI, UNITE ALLA PRESENZA DI UNA SORGENTE DI INNESCO (ELETTRICITA' STATICA, UTILIZZO DI FI AMME LIBERE, FENOMENI DI ATTRITO, SCARICHE ATMOSFERICHE, ECC.)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPC DEL DPR 177/2011
	INCENDIO/ESP LOSIONE			
	LAVORAZIONE IN SPAZI	IMPROPRIA BONIFICA DI TUBAZIONI LEGATI ALLA	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 39 di 46
---	---	--

PRESENZA DI LUOGHI CONFINATI	CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRESENZA DI ALTRI SOTTOSERVIZI (FOGNE E GAS) CON RILASCI ACCIDENTALI DA VALVOLE O ALTRE SORGENTI DI EMISSIONE		CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRECIPITAZIONI METEORICHE IMPROVVISI E ABBONDANTI, PERDITE COPIOSE DI ACQUA DA TUBAZIONI IN PRESSONE	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	ANNEGAMENTO LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI E DPC	UTILIZZO DI SCALE A NORMA QUALORA SI RISCONTRASSE LA PERICOLOSITA' NELLA DISCESA UTILIZZO DI DPI E DPC
	POSSIBILE PRESENZA DI SCALINI/SCALE IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELLE APPARECCHIATURE/IMPIANTI	UTILIZZO DI SCALE INADEGUATE O IMPIEGATE IN MODO IMPROPRIO, MANCATO UTILIZZO O UTILIZZO SCORRETTO DEI DPI ANTICADUTA		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011 DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE NON SEGNALATE OVE PERMANGA IL PERICOLO DI CADUTA
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: EMERGENZA GENERICA	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE		APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN	DIVIETO DI CCESSO IN PRESENZA DI CAVI

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 40 di 46
---	---	--

IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI CAVI ELETTRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE	POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO ELETTRICO IN CASO DI GUASTO O MALFUNZIONAMENTO CON PARETI/PAVIMENTAZIONI INTERNE BAGNATE	BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI INTERFACCIAZIONE CON ENEL/TERNA	ELETTRICI
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: PRESENZA DI APPARECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI	REGOLARE MANUTENZIONI DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	INFORMARE GLI ADDETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTUNI DPI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO E DEL CORPO OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DELL'APPALTATORE
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: SCARSA PRESENZA DI ILLUMINAZIONE NATURALE ED ASSENZA DI ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE	IMPOSSIBILITA' E/O DIFFICOLTA' DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICOLTOSA	UTILIZZARE LAMPADINE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDI ED MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	CANTIERE: PERICOLO DI	DIFFICOLTA' NELLA DEAMBULAZIONE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E	CERCARE DI MANTENERE LE SUPERFICI ASCIUTTE. OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI
			PRESTARE ATTENZIONE NEL CAMMINARE PIEDI NELLE AREE DI CANTIERE UTILIZZARE SEMPRE SCARPE DI SICUREZZA

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 1

CADUTA E SCIVOLAMENTI O DOVUTA SUPERFICIE E PAVIMENTAZIONE BAGNATA A LIVELLO STRADALE	SCIVOLAMENTO	PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	E/O STIVALI TIPO S3.
EMERGENZA GENERICA DI CANTIERE	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE DI MISURE DI SICUREZZA DEFINITE NEI PIANI DI EMERGENZA	PROCEDERE COME DA PROCEDURA DI EMERGENZA DELL'APPALTATORE IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC NAPOLI E/O SOCCORSI ESTERNI.
	RISCHIO RUMORE	LE INDAGINI FONOMETRICHE SUI LAVORATORI ABC NAPOLI ADDETTI ALLA MANSIONE DI VERIFICATORI IN POZZETTO HANNO DATO LIVELLI DI ESPOSIZIONE CHE SONO RISULTATI SEMPRE AL DI SOTTO DEGLI LEX <85 DB(A). APPLICATE MISURE DI PREVENZIONE DEFINITE DA LEGGE PER TALE LIVELLO DI RISCHIO	SI CONSIGLIA DI EFFETTUARE VALUTAZIONE DEL RISCHIO
NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA	RIUNIONI DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	SARÀ REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE EVENTUALMENTE INTRODOTTI DA ALTRI APPALTATORI (ANCHE NON DI ABC NAPOLI).


Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAPO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

LUOGHI DI LAVORO		SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO PRI DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ E IN CORSO CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI COINVOLTI
------------------	--	---

LAVORAZIONE IN PROSSIMITA' DI CABINE ELETTRICHE E IMPIANTI
(LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI CON PRESENZA DI CABINE ELETTRICHE ED IMPIANTI)

INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE
SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITA' DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	PER NESSUN GRUPPO OMOGENEO SI EVIDENZIANO SUPERAMENTI DEI LIMITI DI ESPOSIZIONE ALL'INDUZIONE MAGNETICA DI BASSA FREQUENZA. I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI 500 MICROTESLA	APPLICAZIONE DI SEGNALETICA DI SICUREZZA I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI VALORI DI SOGLIA ED IN GENERALE TUTTE LE AREE SONO RISULTATE POCO SIGNIFICATIVE.	SI CONSIGLIA DI IMPEDIRE L'ACCESSO A AREE IN CUI È PRESENTE CAMPO ELETTOMAGNETICO AL PERSONALE ESTERNO DOTATO DI DISPOSITIVI ELETTRICI DI SOPRAVVIVENZA (PORTATORE DI STIMOLATORE CARDIACO-PACEMAKER, DEFIBRILLATORE, PORTATORE DI POMPA INSULINICA, PORTATORE DI VALVOLE CARDIACHE O ALTRI COMPONENTI METALLICHE CHIRURGICHE, PROTEZIONI METALLICHE ORTOPEDICHE)
RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITA' DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	NON SONO INDIVIDUATE SORGENTI AD ALTA FREQUENZA		

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAPO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 43 di 46
--	---	--

SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVAME NTE ALLE SEDI				
---	--	--	--	--

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 44 di 46
---	---	---

SEZIONE 2 – VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA – DUVRI REV 1

(da compilare a cura di ABC NAPOLI in sede di redazione delle specifiche tecniche prima dell'inizio delle attività oggetto della fornitura)

2.1 COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZA

La valutazione dei rischi da Interferenza effettuata e la definizione delle relative misure da adottare:

- non ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a zero.

X ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a **€ 1.950,00 (tremilaottocento/00 euro)**, il cui dettaglio è specificato nella tabella 2.

**Tabella2: Valutazione rischi da Interferenze presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio
oggetto della fornitura**

ANALISI RISCHI DA INTERFERENZE									
ATTIVITA'	PERICOLO DA INTERFERENZA	VALUTAZIONE RISCHI O DA INTERFERENZA	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE	RESPONSABILITA'	ATTUAZIONE		VERIFICA	
						TEMPI	IMPORTO EVENTUALI COSTI	RESPONSABILITA'	TEMPI
SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI	PRESENZA DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE	POTENZIALE ESPOSIZIONE AD INVESTIMENTO ED URTO CON MEZZI IN MOVIMENTO	UTILIZZO ABBIGLIAMENTO AD A-VISIBILITA'	IL FORNITORE DELIMITERA' L'AREA DI LAVORO AL FINE DI IMPEDIRE CHE PERSONE O MEZZI CHE ACCEDONO ALL'AREA DI INTERVENTO	FORNITORE	DURATA CONTRATTO	190,00	ABC	DURATA CONTRATTO
	POSSIBILI INTERVENTI DI MANTENZIONE IN CORSO DA PARTE DI ABC	INTRALCIO CON OPERAZIONE E POTENZIALE CONVOGLIMENTO IN MANOVRE IN CORSO	DA DEFINIRSI DA CASO IN CASO CON POSSIBILITA' DI UTILIZZO DI ATTREZZATURE SPECIALI PER LA MOVIMENTAZIONE DELLE POMPE E DEI MOTORI	SARA' CURA DI ABC (R.CONTRATTO) COORDINARSI CON LA DITTA FORNITRICE PER VERIFICARE LE INCOMPATIBILITA' EVENTUALI CON LE ATTIVITA' IN ESSERE	FORNITORE	DURATA CONTRATTO INTERVENTO SPECIFICO PRESSO ALCUNE SITI AZIENDALI	250,00 1300,00	ABC	DURATA CONTRATTO
	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRI FORNITORI OPERANTI PRESSO I SITI INCIATI	DEFINITI IN SEDE DI RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	VARIE DEFINITE IN SEDE DI RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	EVENTUALI RISCHI ULTERIORI SARANNO DEFINITI NELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	APPALTATORE	INIZIO APPALTO	250,00	ABC	DURATA CONTRATTO

Tabella 2 – sezione 02
SSS-LSAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

“Altre misure di sicurezza saranno definite in sede di riunione di coordinamento e cooperazione”

Tabella 2 – sezione 02
SSS-LSAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 1

Motore elettrico di superficie – fino a 37 kW – 400 V – 50 Hz – 2 POLI		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
1	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia dei canali di ventilazione, pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; controllo visivo dei ventilatori interni ed esterni; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.).	€ 200,00
2	Verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); eventuale applicazione dei ricambi necessari per il completamento dell'intervento; verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 600,00
<i>Ricambi</i>		
3	Morsettiera	€ 9,50
4	Giunto forato con tasselli	€ 257,50
5	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
6	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
7	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo idoneo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 1.000,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

8	Riavvolgimento rotore in corto circuito, comprendente le seguenti attività: rimozione delle barre da sostituire; pulizia cave rotoriche; fresatura degli anelli di corto circuito; fornitura e montaggio delle nuove barre; saldature delle nuove barre agli anelli di c.to c.to; equilibratura dinamica del rotore.	€ 1.750,00
9	Sede di supporto	€ 214,00
10	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
ALLEGATO B
ELENCO PREZZI
LOTTO 1

Motore elettrico di superficie – fino a 75 kW – 400 V – 50 Hz – 2/4 POLI		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
11	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia dei canali di ventilazione, pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; controllo visivo dei ventilatori interni ed esterni; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.).	€ 230,00
12	Verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); eventuale applicazione dei ricambi necessari per il completamento dell'intervento; verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 1.930,00
<i>Ricambi</i>		
13	Morsettiera	€ 30,40
14	Giunto forato con tasselli	€ 385,00
15	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
16	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
17	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo idoneo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 1.200,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

18	Riavvolgimento rotore in corto circuito, comprendente le seguenti attività: rimozione delle barre da sostituire; pulizia cave rotoriche; fresatura degli anelli di corto circuito; fornitura e montaggio delle nuove barre; saldature delle nuove barre agli anelli di c.to c.to; equilibratura dinamica del rotore.	€ 2.100,00
19	Sede di supporto	€ 265,50
20	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
ALLEGATO B
ELENCO PREZZI
LOTTO 1

Motore elettrico di superficie – fino a 110 kW – 400 V – 50 Hz – 2/4 POLI		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
21	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia dei canali di ventilazione, pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; controllo visivo dei ventilatori interni ed esterni; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.).	€ 270,00
22	Verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); eventuale applicazione dei ricambi necessari per il completamento dell'intervento; verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 2.140,00
<i>Ricambi</i>		
23	Morsettiera	€ 38,00
24	Giunto forato con tasselli	€ 404,00
25	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
26	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
27	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo idoneo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 1.500,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

28	Riavvolgimento rotore in corto circuito, comprendente le seguenti attività: rimozione delle barre da sostituire; pulizia cave rotoriche; fresatura degli anelli di corto circuito; fornitura e montaggio delle nuove barre; saldature delle nuove barre agli anelli di c.to c.to; equilibratura dinamica del rotore.	€ 2.625,00
29	Sede di supporto	€ 336,00
30	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Motore elettrico di superficie – fino a 200 kW – 400 V – 50 Hz – 2/4 POLI		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
31	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia dei canali di ventilazione, pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; controllo visivo dei ventilatori interni ed esterni; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.).	€ 300,00
32	Verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); eventuale applicazione dei ricambi necessari per il completamento dell'intervento; verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 2.410,00
<i>Ricambi</i>		
33	Morsettiera	€ 76,00
34	Giunto forato con tasselli	€ 602,00
35	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
36	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
37	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo idoneo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 2.000,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

38	Riavvolgimento rotore in corto circuito, comprendente le seguenti attività: rimozione delle barre da sostituire; pulizia cave rotoriche; fresatura degli anelli di corto circuito; fornitura e montaggio delle nuove barre; saldature delle nuove barre agli anelli di c.to c.to; equilibratura dinamica del rotore.	€ 3.500,00
39	Sede di supporto	€ 523,00
40	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
ALLEGATO B
ELENCO PREZZI
LOTTO 1

Motore elettrico di superficie – fino a 250 kW – 400 V – 50 Hz – 2/4/6 POLI		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
41	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia dei canali di ventilazione, pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; controllo visivo dei ventilatori interni ed esterni; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.).	€ 300,00
42	Verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); eventuale applicazione dei ricambi necessari per il completamento dell'intervento; verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 3.615,00
<i>Ricambi</i>		
43	Morsettiera	€ 285,00
44	Giunto forato con tasselli	€ 672,50
45	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
46	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
47	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo idoneo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 2.200,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

48	Riavvolgimento rotore in corto circuito, comprendente le seguenti attività: rimozione delle barre da sostituire; pulizia cave rotoriche; fresatura degli anelli di corto circuito; fornitura e montaggio delle nuove barre; saldature delle nuove barre agli anelli di c.to c.to; equilibratura dinamica del rotore.	€ 3.850,00
49	Sede di supporto	€ 523,00
50	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Motore elettrico di superficie – fino a 400 kW – 9.000 V – 50 Hz – 6 POLI		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
51	<p>Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto con rimorchio speciale invertibile c/o l'officina dell'appaltatore; analisi preliminare del motore e rilievo di tutti i parametri indicati nel Capitolato; estrazione del giunto / semigiunto; smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti; estrazione del rotore; pulizia avvolgimento statorico – rotorico – dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante solventi dielettrici o idropulitrici; controllo dei cavi di Media Tensione e relative connessioni alla morsettiera; controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori; controllo delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate; controllo delle biette, degli ammassaggi delle testate e delle relative legature; controllo di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava; prova di loop test con termografia del pacco magnetico statorico; controllo di eventuali allentamenti del pacco statorico e delle chiavette di fermo del pacco lamiere; controllo degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento; controllo funzionalità scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termoresistenze (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera); controllo assialità e concentricità del rotore; controllo visivo del pacco lamiere rotorico, delle barre, degli anelli di cortocircuito, degli anelli di blindaggio se esistenti e delle ventole di raffreddamento, con battitura meccanica e liquidi penetranti; verifica delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti scudo e albero; controllo ed eventuale adattamento dei cuscinetti a metallo bianco, se presenti, per verificare i giochi tra bronzina e albero oltre alla superficie di contatto dell'albero sullabronzina; nonché verifica della funzionalità di eventuali rilevatori della temperatura del metallo bianco; controllo giochi tra</p>	€ 2.375,00
52	<p>Essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata dello statore e verniciatura dell'avvolgimento caldo con vernice essiccante all'aria; trattamento termico in forno autoventilato del rotore; sostituzione dei cuscinetti (solo se a rotolamento e quotati sotto); equilibratura dinamica rotore (completo di ventola); verniciatura del pacco rotorico con vernice essiccante all'aria; verniciatura, interna con elettrosalti ed esterna con vernice protettiva antiruggine, di tutti componenti meccanici; esecuzione di tutti i test previsti nel Capitolato tra cui prova d'isolamento con megger a 5.000 Vcc dell'avvolgimento statorico, prova dell'angolo di perdita tang delta e delta tang delta avvolgimento statorico, prova capacitiva avvolgimento statorico, indice di polarizzazione dell'avvolgimento statorico e misura della resistenza tra le fasi dell'avvolgimento statorico; sabbiatura della carcassa; riasssemblaggio del motore e della strumentazione montata sul motore, con sostituzione bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); collaudo finale con prova a vuoto e a rotore bloccato con rilievo delle vibrazioni; verniciatura esterna del motore; redazione della relazione finale così come previsto dal Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.</p>	€ 5.125,00
<i>Ricambi</i>		

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

53	Sostituzione dei cuscinetti a rotolamento (serie completa).	€ 855,00
54	Sostituzione dei cuscinetti a strisciamento comprendente le seguenti attività: smontaggio dei vecchi cuscinetti (con recupero anelli di lubrificazione); verifiche dimensionali dell'albero (in corrispondenza delle sedi cuscinetti); fornitura nuovi cuscinetti, completi di gusci; lavorazione cuscinetti per portarli in tolleranza; montaggi nuovi cuscinetti e vecchi anelli di lubrificazione	€ 3.000,00
55	Isolatore	€ 500,00
56	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
57	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
58	Riavvolgimento statorico dei motori a cava aperta comprendente le seguenti attività: estrazione del pacco magnetico statorico, ove sia possibile; controllo iniziale dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST, e verifica della presenza di eventuali danni già esistenti o derivanti dall'avaria dell'avvolgimento statorico; smantellamento del vecchio avvolgimento statorico, con rilievo dei dati tecnici e dello schema. Durante quest'operazione non dovranno essere utilizzati sistemi che comportino riscaldamento tali da provocare danni al pacco statorico o di deformazione alla carcassa; ricalcolo dei dati tecnici rilevati; revisione e pulizia accurata del pacco statorico, con eventuale eliminazione di corti circuiti superficiali sui lamierini; controllo dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST, e verifica della presenza di eventuali danni già esistenti o derivanti dall'avaria dell'avvolgimento statorico; eventuale ispezione termografica computerizzata; costruzione del nuovo avvolgimento statorico con isolamento in autoclave e delle relative connessioni con isolamento in classe F; l'isolamento verso massa di tutta la matassa dovrà essere realizzato mediante più nastrature sovrapposte di nastri micati porosi - prove di accettazione delle bobine: su almeno due bobine finite ed impregnate nell'apposito simulacro, scelte a cura dal Cliente, saranno soggette alle seguenti prove: - prova con tensione a frequenza industriale verso massa secondo quanto previsto al par. 5.1.2.1 delle Norme CEI 2-17 - prova ad impulso dell'isolamento tra spire secondo quanto previsto al punto 5.1.1 delle Norme CEI 2-17; montaggio delle bobine nastrate nelle cave del pacco statorico, relativo bloccaggio con biette in vetroresina, o magnetiche, tali da non provocare danneggiamenti in caso di fuoriuscita dalla propria sede; realizzazione delle saldature delle connessioni e relative nastrature.	

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

	<p>Gli ammarri delle testate saranno realizzati in modo da conferire la necessaria resistenza alle sollecitazioni elettrodinamiche e ridurre, per quanto possibile, fenomeni vibratori particolarmente ai capi delle bobine le quali possono provocare movimenti fra i relativi conduttori di spira con possibilità di danneggiamenti al relativo isolamento; fornitura e posa in opera di n°6 termoresistenze al platino del tipo PT-100 ohm/0°C, collocate in tre cave disposte a 120°, nelle quali sono alloggiati due lati di matassa di una stessa fase, riportandone i collegamenti all'apposita morsettiera; inserimento in autoclave del pacco statorico avvolto, avendo cura di proteggere le connessioni terminali di collegamento ai cavi della scatola morsetti trattamento sottovuoto del pacco statorico avvolto, secondo i cicli previsti per impregnazione in autoclave, al termine di quest'operazione il pacco statorico avvolto sarà inserito in forno per la polimerizzazione finale; rimontaggio del pacco statorico avvolto nella carcassa, esecuzione dei collegamenti con cavi di nuova fornitura in classe F; controllo dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST; ispezione termografica computerizzata; collegamento dei termoelementi e delle scaldiglie alle relative morsettiere effettuando la prova di isolamento e la verifica dell'efficienza delle stesse; misura della resistenza ohmica dell'avvolgimento statorico; prova d'isolamento con megger a 5.000 Vcc; prova di tang delta e delta tang delta; prova capacitiva; indice di polarizzazione dell'avvolgimento statorico; prova di tensione applicata in c.c., secondo le prescrizioni riportate alla sezione 6 delle Norme CEI 2-3.</p>	€ 29.800,00
59	<p>Sostituzione delle biette comprendente le seguenti attività: demolizione ed estrazione delle vecchie biette, pulizia degli alloggiamenti; fornitura in opera di sottobiette o cunei di pressione di biette chiusura cava generalmente in vetronite oppure di materiale ferromagnetico nei casi in cui all'origine siano già di tale tipo; resinatura e verniciatura.</p>	€ 1.600,00
60	<p>Ripristino delle legature degli ammarri delle testate comprendente le seguenti attività: demolizione delle vecchie legature; pulizia mediante soffiatura; rifacimento (compresa fornitura materiale) delle legature con materiali in classe F, cordoni o nastri in fibre di vetro impregnati con resine epossidiche opportunamente polimerizzate.</p>	€ 850,00
61	<p>Ripristino isolamento delle testate (25%). L'operazione è subordinata al ripristino delle legature degli ammarri delle testate e comprende: eliminazione del vecchio isolante fino al raggiungimento dell'isolamento principale in mica; pulizia mediante soffiatura; ripristino degli isolanti con nastri di fibre di vetro e SAMICAFLE-X; verniciatura isolante e polimerizzazione.</p>	€ 1.000,00
62	<p>Rifacimento delle connessioni dell'avvolgimento comprendente le seguenti attività: dissaldatura e smontaggio dei tre vecchi fustoni, fornitura in opera dei nuovi tre fustoni in cavo flessibile, di sezione non inferiore all'originale, esecuzione delle saldature; idoneo isolamento dei punti di discontinuità (saldatura sui terminali); opportuno amarraggio dei nuovi fustoni ed eventuale sostituzione, compresa fornitura dei supporti isolanti.</p>	€ 1.300,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

63	Raddrizzamento lamierini del pacco comprendente le seguenti attività: esportazione dei lamierini criccati; impregnazione con resina Araldit a freddo; compressione alle quote originali mediante sistemi idraulici; bloccaggio provvisorio e polimerizzazione in forno.	€ 1.250,00
64	Riparazione parziale della gabbia comprendente le seguenti attività: smontaggio degli anelli di blindaggio; pulizia della zona di attacco barre-anello di corto circuito; esecuzione di prove con liquidi penetranti; risaldatura con lega ad alto tenore di argento; lavorazione al tornio per ripristinare i piani di calettamento degli anelli di blindaggio; ripetizione della prova con liquidi penetranti; rimontaggio degli anelli di blindaggio.	€ 2.250,00
65	Riporto di materiale e rettifica albero comprendente le seguenti attività: controllo della linearità dell'albero; lavorazione mediante tornitura delle sedi cuscinetti; riporto a elettrodo di materiale con caratteristiche compatibili con l'acciaio originale dell'albero; lavorazione di tornitura e rettifica alle quote originali.	€ 1.700,00
66	Rimbussolatura dello scudo comprendente le seguenti attività: lavorazione al tornio dello scudo in corrispondenza della sede del cuscinetto; costruzione della bussola; calettamento per interferenza a caldo della bussola nel foro dello scudo; lavorazione meccanica di finitura del diametro del foro della bussola.	€ 1.800,00
67	Sostituzione degli anelli di lubrificazione comprendente le seguenti attività: smontaggio dei semigusci cuscinetti; smontaggio vecchi anelli; rilievi dimensionali e materiali impiegati; fornitura, lavorazione e montaggio in opera dei nuovi anelli; montaggio dei semigusci.	€ 750,00
68	Rifusione cuscinetti a strisciamento e relativa lavorazione, comprendente le seguenti attività: asportazione del vecchio metallo di usura; sabbiatura dei gusci; stagnatura delle superfici; rifusione del metallo bianco con lega identica all'originale; raschiatura di finitura.	€ 2.000,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

69	<p>Diagnosi elettrica non distruttiva (DLA) in conformità a quanto previsto dalla norma CEI EN 61010 da eseguirsi c/o siti ABC Napoli.</p> <p>Prove dello statore a macchina ferma - tensione alternata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura dell'angolo di perdita ($Tg \delta$ a 50 Hz) nell'isolamento degli avvolgimenti statorici e della sua variazione in funzione dei valori di tensione 0.2-0.4-0.6-0.8 Vn.; (Vn = tensione nominale di targa della macchina) • Misura della capacità (pF) dell'avvolgimento rispetto alla massa, in funzione dei valori di tensione indicati nella prova precedente • Misura della resistenza di isolamento delle scaldiglie anticondensa • Controllo e misura valore resistenza a temperatura ambiente del rivelatore di temperatura (PT100) <p>Prove dello statore a macchina ferma - tensione continua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura dell'indice di polarizzazione a bassa tensione (500 Vcc.) • Misura dell'indice di polarizzazione a tensione nominale • Misura della resistenza d'isolamento (R.I.) <p>Controlli visivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ispezione morsettiera di alimentazione e degli isolatori • Ispezione morsettiere delle apparecchiature ausiliarie • Verifica assenza perdite olio delle bronzine <p>Prove a macchina in rotazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo dello stato di usura dei cuscinetti e del grado di lubrificazione con apparecchiatura S.P.M. • Misura delle vibrazioni ed eventuale analisi in frequenza se esistono anomalie <p>Relazione dei risultati dei rilievi effettuati e con il giudizio dello stato della macchina e l'elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole</p>	€ 1.000,00
70	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Motore elettrico di superficie – fino a 700 kW – 9.000 V – 50 Hz – 6 POLI		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
71	<p>Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto con rimorchio speciale invertibile c/o l'officina dell'appaltatore; analisi preliminare del motore e rilievo di tutti i parametri indicati nel Capitolato; estrazione del giunto / semigiunto; smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti; estrazione del rotore; pulizia avvolgimento statorico – rotorico – dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante solventi dielettrici o idropulitrici; controllo dei cavi di Media Tensione e relative connessioni alla morsettiera; controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori; controllo delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate; controllo delle biette, degli ammassaggi delle testate e delle relative legature; controllo di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava; prova di loop test con termografia del pacco magnetico statorico; controllo di eventuali allentamenti del pacco statorico e delle chiavette di fermo del pacco lamiere; controllo degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento; controllo funzionalità scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termoresistenze (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera); controllo assialità e concentricità del rotore; controllo visivo del pacco lamiere rotorico, delle barre, degli anelli di cortocircuito, degli anelli di blindaggio se esistenti e delle ventole di raffreddamento, con battitura meccanica e liquidi penetranti; verifica delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti scudo e albero; controllo ed eventuale adattamento dei cuscinetti a metallo bianco, se presenti, per verificare i giochi tra bronzina e albero oltre alla superficie di contatto dell'albero sullabronzina; nonché verifica della funzionalità di eventuali rilevatori della temperatura del metallo bianco; controllo giochi tra</p>	€ 2.850,00
72	<p>Essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata dello statore e verniciatura dell'avvolgimento caldo con vernice essiccante all'aria; trattamento termico in forno autoventilato del rotore; sostituzione dei cuscinetti (solo se a rotolamento e quotati sotto); equilibratura dinamica rotore (completo di ventola); verniciatura del pacco rotorico con vernice essiccante all'aria; verniciatura, interna con elettrosmalti ed esterna con vernice protettiva antiruggine, di tutti componenti meccanici; esecuzione di tutti i test previsti nel Capitolato tra cui prova d'isolamento con megger a 5.000 Vcc dell'avvolgimento statorico, prova dell'angolo di perdita tang delta e delta tang delta avvolgimento statorico, prova capacitiva avvolgimento statorico, indice di polarizzazione dell'avvolgimento statorico e misura della resistenza tra le fasi dell'avvolgimento statorico; sabbiatura della carcassa; riassettaggio del motore e della strumentazione montata sul motore, con sostituzione bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); collaudo finale con prova a vuoto e a rotore bloccato con rilievo delle vibrazioni; verniciatura esterna del motore; redazione della relazione finale così come previsto dal Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.</p>	€ 6.550,00

<i>Ricambi</i>		
73	Sostituzione dei cuscinetti a rotolamento (serie completa).	€ 3.230,00
74	Sostituzione dei cuscinetti a strisciamento comprendente le seguenti attività: smontaggio dei vecchi cuscinetti (con recupero anelli di lubrificazione); verifiche dimensionali dell'albero (in corrispondenza delle sedi cuscinetti); fornitura nuovi cuscinetti, completi di gusci; lavorazione cuscinetti per portarli in tolleranza; montaggi nuovi cuscinetti e vecchi anelli di lubrificazione.	€ 4.500,00
75	Isolatore	€ 750,00
76	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
77	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
78	Riavvolgimento statorico dei motori a cava aperta comprendente le seguenti attività: estrazione del pacco magnetico statorico, ove sia possibile; controllo iniziale dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST, e verifica della presenza di eventuali danni già esistenti o derivanti dall'avaria dell'avvolgimento statorico; smantellamento del vecchio avvolgimento statorico, con rilievo dei dati tecnici e dello schema. Durante quest'operazione non dovranno essere utilizzati sistemi che comportino riscaldamento tali da provocare danni al pacco statorico o di deformazione alla carcassa; ricalcolo dei dati tecnici rilevati; revisione e pulizia accurata del pacco statorico, con eventuale eliminazione di corti circuiti superficiali sui lamierini; controllo dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST, e verifica della presenza di eventuali danni già esistenti o derivanti dall'avaria dell'avvolgimento statorico; eventuale ispezione termografica computerizzata; costruzione del nuovo avvolgimento statorico con isolamento in autoclave e delle relative connessioni con isolamento in classe F; l'isolamento verso massa di tutta la matassa dovrà essere realizzato mediante più nastrature sovrapposte di nastri micati porosi - prove di accettazione delle bobine: su almeno due bobine finite ed impregnate nell'apposito simulacro, scelte a cura dal Cliente, saranno soggette alle seguenti prove: - prova con tensione a frequenza industriale verso massa secondo quanto previsto al par. 5.1.2.1 delle Norme CEI 2-17 - prova ad impulso dell'isolamento tra spire secondo quanto previsto al punto 5.1.1 delle Norme CEI 2-17; montaggio delle bobine nastrate nelle cave del pacco statorico, relativo bloccaggio con biette in vetroresina, o magnetiche, tali da non provocare danneggiamenti in caso di fuoriuscita dalla propria sede; realizzazione delle saldature delle connessioni e relative nastrature.	

	<p>Gli ammarri delle testate saranno realizzati in modo da conferire la necessaria resistenza alle sollecitazioni elettrodinamiche e ridurre, per quanto possibile, fenomeni vibratori particolarmente ai capi delle bobine le quali possono provocare movimenti fra i relativi conduttori di spira con possibilità di danneggiamenti al relativo isolamento; fornitura e posa in opera di n°6 termoresistenze al platino del tipo PT-100 ohm/0°C, collocate in tre cave disposte a 120°, nelle quali sono alloggiati due lati di matassa di una stessa fase, riportandone i collegamenti all'apposita morsettiera; inserimento in autoclave del pacco statorico avvolto, avendo cura di proteggere le connessioni terminali di collegamento ai cavi della scatola morsetti trattamento sottovuoto del pacco statorico avvolto, secondo i cicli previsti per impregnazione in autoclave, al termine di quest'operazione il pacco statorico avvolto sarà inserito in forno per la polimerizzazione finale; rimontaggio del pacco statorico avvolto nella carcassa, esecuzione dei collegamenti con cavi di nuova fornitura in classe F; controllo dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST; ispezione termografica computerizzata; collegamento dei termoelementi e delle scaldiglie alle relative morsettiere effettuando la prova di isolamento e la verifica dell'efficienza delle stesse; misura della resistenza ohmica dell'avvolgimento statorico; prova d'isolamento con megger a 5.000 Vcc; prova di tang delta e delta tang delta; prova capacitiva; indice di polarizzazione dell'avvolgimento statorico; prova di tensione applicata in c.c., secondo le prescrizioni riportate alla sezione 6 delle Norme CEI 2-3.</p>	€ 36.500,00
79	<p>Sostituzione delle biette comprendente le seguenti attività: demolizione ed estrazione delle vecchie biette, pulizia degli alloggiamenti; fornitura in opera di sottobiette o cunei di pressione di biette chiusura cava generalmente in vetronite oppure di materiale ferromagnetico nei casi in cui all'origine siano già di tale tipo; resinatura e verniciatura.</p>	€ 2.000,00
80	<p>Ripristino delle legature degli ammarri delle testate comprendente le seguenti attività: demolizione delle vecchie legature; pulizia mediante soffiatura; rifacimento (compresa fornitura materiale) delle legature con materiali in classe F, cordoni o nastri in fibre di vetro impregnati con resine epossidiche opportunamente polimerizzate.</p>	€ 1.150,00
81	<p>Ripristino isolamento delle testate (25%). L'operazione è subordinata al ripristino delle legature degli ammarri delle testate e comprende: eliminazione del vecchio isolante fino al raggiungimento dell'isolamento principale in mica; pulizia mediante soffiatura; ripristino degli isolanti con nastri di fibre di vetro e SAMICAFLE-X; verniciatura isolante e polimerizzazione.</p>	€ 1.100,00
82	<p>Rifacimento delle connessioni dell'avvolgimento comprendente le seguenti attività: dissaldatura e smontaggio dei tre vecchi fustoni, fornitura in opera dei nuovi tre fustoni in cavo flessibile, di sezione non inferiore all'originale, esecuzione delle saldature; idoneo isolamento dei punti di discontinuità (saldatura sui terminali); opportuno amarraggio dei nuovi fustoni ed eventuale sostituzione, compresa fornitura dei supporti isolanti.</p>	€ 1.500,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

83	Raddrizzamento lamierini del pacco comprendente le seguenti attività: esportazione dei lamierini criccati; impregnazione con resina Araldit a freddo; compressione alle quote originali mediante sistemi idraulici; bloccaggio provvisorio e polimerizzazione in forno.	€ 1.750,00
84	Riparazione parziale della gabbia comprendente le seguenti attività: smontaggio degli anelli di blindaggio; pulizia della zona di attacco barre-anello di corto circuito; esecuzione di prove con liquidi penetranti; risaldatura con lega ad alto tenore di argento; lavorazione al tornio per riprestinare i piani di calettamento degli anelli di blindaggio; ripetizione della prova con liquidi penetranti; rimontaggio degli anelli di blindaggio.	€ 2.700,00
85	Riporto di materiale e rettifica albero comprendente le seguenti attività: controllo della linearità dell'albero; lavorazione mediante tornitura delle sedi cuscinetti; riporto a elettrodo di materiale con caratteristiche compatibili con l'acciaio originale dell'albero; lavorazione di tornitura e rettifica alle quote originali.	€ 2.100,00
86	Rimbussolatura dello scudo comprendente le seguenti attività: lavorazione al tornio dello scudo in corrispondenza della sede del cuscinetto; costruzione della bussola; calettamento per interferenza a caldo della bussola nel foro dello scudo; lavorazione meccanica di finitura del diametro del foro della bussola.	€ 2.100,00
87	Sostituzione degli anelli di lubrificazione comprendente le seguenti attività: smontaggio dei semigusci cuscinetti; smontaggio vecchi anelli; rilievi dimensionali e materiali impiegati; fornitura, lavorazione e montaggio in opera dei nuovi anelli; montaggio dei semigusci.	€ 1.100,00
88	Rifusione cuscinetti a strisciamento e relativa lavorazione, comprendente le seguenti attività: asportazione del vecchio metallo di usura; sabbiatura dei gusci; stagnatura delle superfici; rifusione del metallo bianco con lega identica all'originale; raschiatura di finitura.	€ 2.500,00

89	<p>Diagnosi elettrica non distruttiva (DLA) in conformità a quanto previsto dalla norma CEI EN 61010 da eseguirsi c/o siti ABC Napoli.</p> <p>Prove dello statore a macchina ferma - tensione alternata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura dell'angolo di perdita ($Tg \delta$ a 50 Hz) nell'isolamento degli avvolgimenti statorici e della sua variazione in funzione dei valori di tensione 0.2-0.4-0.6-0.8 Vn.; (Vn = tensione nominale di targa della macchina) • Misura della capacità (pF) dell'avvolgimento rispetto alla massa, in funzione dei valori di tensione indicati nella prova precedente • Misura della resistenza di isolamento delle scaldiglie anticondensa • Controllo e misura valore resistenza a temperatura ambiente del rivelatore di temperatura (PT100) <p>Prove dello statore a macchina ferma - tensione continua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura dell'indice di polarizzazione a bassa tensione (500 Vcc.) • Misura dell'indice di polarizzazione a tensione nominale • Misura della resistenza d'isolamento (R.I.) <p>Controlli visivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ispezione morsettiera di alimentazione e degli isolatori • Ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie • Verifica assenza perdite olio delle bronzine <p>Prove a macchina in rotazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo dello stato di usura dei cuscinetti e del grado di lubrificazione con apparecchiatura S.P.M. • Misura delle vibrazioni ed eventuale analisi in frequenza se esistono anomalie <p>Relazione dei risultati dei rilievi effettuati e con il giudizio dello stato della macchina e l'elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole</p>	€ 1.000,00
90	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
ALLEGATO B
ELENCO PREZZI
LOTTO 1

Motore elettrico di superficie – fino a 750 kW – 9.000 V – 50 Hz – 6 POLI		
N. Ord.	Descrizione	
<i>Attività generale</i>		
91	<p>Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto con rimorchio speciale invertibile c/o l'officina dell'appaltatore; analisi preliminare del motore e rilievo di tutti i parametri indicati nel Capitolato; estrazione del giunto / semigiunto; smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti; estrazione del rotore; pulizia avvolgimento statorico – rotorico – dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante solventi dielettrici o idropultrici; controllo dei cavi di Media Tensione e relative connessioni alla morsettiera; controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori; controllo delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate; controllo delle biette, degli ammassaggi delle testate e delle relative legature; controllo di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava; prova di loop test con termografia del pacco magnetico statorico; controllo di eventuali allentamenti del pacco statorico e delle chiavette di fermo del pacco lamiere; controllo degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento; controllo funzionalità scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termoresistenze (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera); controllo assialità e concentricità del rotore; controllo visivo del pacco lamiere rotorico, delle barre, degli anelli di cortocircuito, degli anelli di blindaggio se esistenti e delle ventole di raffreddamento, con battitura meccanica e liquidi penetranti; verifica delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti scudo e albero; controllo ed eventuale adattamento dei cuscinetti a metallo bianco, se presenti, per verificare i giochi tra bronzina e albero oltre alla superficie di contatto dell'albero sullabronzina; nonché verifica della funzionalità di eventuali rilevatori della temperatura del metallo bianco; controllo giochi tra</p>	€ 2.900,00
92	<p>Essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata dello statore e verniciatura dell'avvolgimento caldo con vernice essiccante all'aria; trattamento termico in forno autoventilato del rotore; sostituzione dei cuscinetti (solo se a rotolamento e quotati sotto); equilibratura dinamica rotore (completo di ventola); verniciatura del pacco rotorico con vernice essiccante all'aria; verniciatura, interna con elettrosmalti ed esterna con vernice protettiva antiruggine, di tutti componenti meccanici; esecuzione di tutti i test previsti nel Capitolato tra cui prova d'isolamento con megger a 5.000 Vcc dell'avvolgimento statorico, prova dell'angolo di perdita tang delta e delta tang delta avvolgimento statorico, prova capacitiva avvolgimento statorico, indice di polarizzazione dell'avvolgimento statorico e misura della resistenza tra le fasi dell'avvolgimento statorico; sabbiatura della carcassa; riassettaggio del motore e della strumentazione montata sul motore, con sostituzione bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); collaudo finale con prova a vuoto e a rotore bloccato con rilievo delle vibrazioni; verniciatura esterna del motore; redazione della relazione finale così come previsto dal Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.</p>	€ 6.700,00

<i>Ricambi</i>		
93	Sostituzione dei cuscinetti a rotolamento (serie completa).	€ 3.420,00
94	Sostituzione dei cuscinetti a strisciamento comprendente le seguenti attività: smontaggio dei vecchi cuscinetti (con recupero anelli di lubrificazione); verifiche dimensionali dell'albero (in corrispondenza delle sedi cuscinetti); fornitura nuovi cuscinetti, completi di gusci; lavorazione cuscinetti per portarli in tolleranza; montaggi nuovi cuscinetti e vecchi anelli di lubrificazione	€ 4.700,00
95	Isolatore	€ 770,00
96	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
97	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
98	Riavvolgimento statorico dei motori a cava aperta comprendente le seguenti attività: estrazione del pacco magnetico statorico, ove sia possibile; controllo iniziale dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST, e verifica della presenza di eventuali danni già esistenti o derivanti dall'avaria dell'avvolgimento statorico; smantellamento del vecchio avvolgimento statorico, con rilievo dei dati tecnici e dello schema. Durante quest'operazione non dovranno essere utilizzati sistemi che comportino riscaldamento tali da provocare danni al pacco statorico o di deformazione alla carcassa; ricalcolo dei dati tecnici rilevati; revisione e pulizia accurata del pacco statorico, con eventuale eliminazione di corti circuiti superficiali sui lamierini; controllo dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST, e verifica della presenza di eventuali danni già esistenti o derivanti dall'avaria dell'avvolgimento statorico; eventuale ispezione termografica computerizzata; costruzione del nuovo avvolgimento statorico con isolamento in autoclave e delle relative connessioni con isolamento in classe F; l'isolamento verso massa di tutta la matassa dovrà essere realizzato mediante più nastrature sovrapposte di nastri micati porosi - prove di accettazione delle bobine: su almeno due bobine finite ed impregnate nell'apposito simulacro, scelte a cura dal Cliente, saranno soggette alle seguenti prove: - prova con tensione a frequenza industriale verso massa secondo quanto previsto al par. 5.1.2.1 delle Norme CEI 2-17 - prova ad impulso dell'isolamento tra spire secondo quanto previsto al punto 5.1.1 delle Norme CEI 2-17; montaggio delle bobine nastrate nelle cave del pacco statorico, relativo bloccaggio con biette in vetroresina, o magnetiche, tali da non provocare danneggiamenti in caso di fuoriuscita dalla propria sede; realizzazione delle saldature delle connessioni e relative nastrature.	

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
ALLEGATO B
ELENCO PREZZI
LOTTO 1

	<p>Gli ammarri delle testate saranno realizzati in modo da conferire la necessaria resistenza alle sollecitazioni elettrodinamiche e ridurre, per quanto possibile, fenomeni vibratori particolarmente ai capi delle bobine le quali possono provocare movimenti fra i relativi conduttori di spira con possibilità di danneggiamenti al relativo isolamento; fornitura e posa in opera di n°6 termoresistenze al platino del tipo PT-100 ohm/0°C, collocate in tre cave disposte a 120°, nelle quali sono alloggiati due lati di matassa di una stessa fase, riportandone i collegamenti all'apposita morsettiera; inserimento in autoclave del pacco statorico avvolto, avendo cura di proteggere le connessioni terminali di collegamento ai cavi della scatola morsetti trattamento sottovuoto del pacco statorico avvolto, secondo i cicli previsti per impregnazione in autoclave, al termine di quest'operazione il pacco statorico avvolto sarà inserito in forno per la polimerizzazione finale; rimontaggio del pacco statorico avvolto nella carcassa, esecuzione dei collegamenti con cavi di nuova fornitura in classe F; controllo dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST; ispezione termografica computerizzata; collegamento dei termoelementi e delle scaldiglie alle relative morsettiere effettuando la prova di isolamento e la verifica dell'efficienza delle stesse; misura della resistenza ohmica dell'avvolgimento statorico; prova d'isolamento con megger a 5.000 Vcc; prova di tang delta e delta tang delta; prova capacitiva; indice di polarizzazione dell'avvolgimento statorico; prova di tensione applicata in c.c., secondo le prescrizioni riportate alla sezione 6 delle Norme CEI 2-3.</p>	€ 37.800,00
99	<p>Sostituzione delle biette comprenente le seguenti attività: demolizione ed estrazione delle vecchie biette, pulizia degli alloggiamenti; fornitura in opera di sottobiette o cunei di pressione di biette chiusura cava generalmente in vetronite oppure di materiale ferromagnetico nei casi in cui all'origine siano già di tale tipo; resinatura e verniciatura.</p>	€ 2.100,00
100	<p>Ripristino delle legature degli ammarri delle testate comprenente le seguenti attività: demolizione delle vecchie legature; pulizia mediante soffiatura; rifacimento (compresa fornitura materiale) delle legature con materiali in classe F ,cordoni o nastri in fibre di vetro impregnati con resine epossidiche opportunamente polimerizzate.</p>	€ 1.180,00
101	<p>Ripristino isolamento delle testate (25%). L'operazione è subordinata al ripristino delle legature degli ammarri delle testate e comprende: eliminazione del vecchio isolante fino al raggiungimento dell'isolamento principale in mica; pulizia mediante soffiatura; ripristino degli isolanti con nastri di fibre di vetro e SAMICAFLE-X; verniciatura isolante e polimerizzazione.</p>	€ 1.150,00
102	<p>Rifacimento delle connessioni dell'avvolgimento comprenente le seguenti attività: dissaldatura e smontaggio dei tre vecchi fustoni, fornitura in opera dei nuovi tre fustoni in cavo flessibile, di sezione non inferiore all'originale, esecuzione delle saldature; idoneo isolamento dei punti di discontinuità (saldatura sui terminali); opportuno amarraggio dei nuovi fustoni ed eventuale sostituzione, compresa fornitura dei supporti isolanti.</p>	€ 1.550,00
103	<p>Raddrizzamento lamierini del pacco comprenente le seguenti attività: esportazione dei lamierini criccati; impregnazione con resina Araldit a freddo; compressione alle quote originali mediante sistemi idraulici; bloccaggio provvisorio e polimerizzazione in forno.</p>	€ 1.800,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

104	Riparazione parziale della gabbia comprendente le seguenti attività: smontaggio degli anelli di blindaggio; pulizia della zona di attacco barre-anello di corto circuito; esecuzione di prove con liquidi penetranti; risaldatura con lega ad alto tenore di argento; lavorazione al tornio per riprestinare i piani di calettamento degli anelli di blindaggio; ripetizione della prova con liquidi penetranti; rimontaggio degli anelli di blindaggio.	€ 2.800,00
105	Riporto di materiale e rettifica albero comprendente le seguenti attività: controllo della linearità dell'albero; lavorazione mediante tornitura delle sedi cuscinetti; riporto a elettrodo di materiale con caratteristiche compatibili con l'acciaio originale dell'albero; lavorazione di tornitura e rettifica alle quote originali.	€ 2.200,00
106	Rimbussolatura dello scudo comprendente le seguenti attività: lavorazione al tornio dello scudo in corrispondenza della sede del cuscinetto; costruzione della bussola; calettamento per interferenza a caldo della bussola nel foro dello scudo; lavorazione meccanica di finitura del diametro del foro della bussola.	€ 2.200,00
107	Sostituzione degli anelli di lubrificazione comprendente le seguenti attività: smontaggio dei semigusci cuscinetti; smontaggio vecchi anelli; rilievi dimensionali e materiali impiegati; fornitura, lavorazione e montaggio in opera dei nuovi anelli; montaggio dei semigusci.	€ 1.130,00
108	Rifusione cuscinetti a strisciamento e relativa lavorazione, comprendente le seguenti attività: asportazione del vecchio metallo di usura; sabbiatura dei gusci; stagnatura delle superfici; rifusione del metallo bianco con lega identica all'originale; raschiatura di finitura.	€ 2.600,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

109	<p>Diagnosi elettrica non distruttiva (DLA) in conformità a quanto previsto dalla norma CEI EN 61010 da eseguirsi c/o siti ABC Napoli.</p> <p>Prove dello statore a macchina ferma - tensione alternata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura dell'angolo di perdita ($Tg \delta$ a 50 Hz) nell'isolamento degli avvolgimenti statorici e della sua variazione in funzione dei valori di tensione 0.2-0.4-0.6-0.8 V_n.; (V_n = tensione nominale di targa della macchina) • Misura della capacità (pF) dell'avvolgimento rispetto alla massa, in funzione dei valori di tensione indicati nella prova precedente • Misura della resistenza di isolamento delle scaldiglie anticondensa • Controllo e misura valore resistenza a temperatura ambiente del rivelatore di temperatura (PT100) <p>Prove dello statore a macchina ferma - tensione continua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura dell'indice di polarizzazione a bassa tensione (500 Vcc.) • Misura dell'indice di polarizzazione a tensione nominale • Misura della resistenza d'isolamento (R.I.) <p>Controlli visivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ispezione morsettiera di alimentazione e degli isolatori • Ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie • Verifica assenza perdite olio delle bronzine <p>Prove a macchina in rotazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo dello stato di usura dei cuscinetti e del grado di lubrificazione con apparecchiatura S.P.M. • Misura delle vibrazioni ed eventuale analisi in frequenza se esistono anomalie <p>Relazione dei risultati dei rilievi effettuati e con il giudizio dello stato della macchina e l'elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole</p>	€ 1.000,00
110	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Motore elettrico di superficie – fino a 773 kW – 9.000 V – 50 Hz – 6 POLI		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
111	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto con rimorchio speciale invertibile c/o l'officina dell'appaltatore; analisi preliminare del motore e rilievo di tutti i parametri indicati nel Capitolato; estrazione del giunto / semigiunto; smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti; estrazione del rotore; pulizia avvolgimento statorico – rotorico – dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante solventi dielettrici o idropulitrici; controllo dei cavi di Media Tensione e relative connessioni alla morsettiera; controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori; controllo delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate; controllo delle biette, degli ammassaggi delle testate e delle relative legature; controllo di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava; prova di loop test con termografia del pacco magnetico statorico; controllo di eventuali allentamenti del pacco statorico e delle chiavette di fermo del pacco lamiere; controllo degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento; controllo funzionalità scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termoresistenze (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera); controllo assialità e concentricità del rotore; controllo visivo del pacco lamiere rotorico, delle barre, degli anelli di cortocircuito, degli anelli di blindaggio se esistenti e delle ventole di raffreddamento, con battitura meccanica e liquidi penetranti; verifica delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti scudo e albero; controllo ed eventuale adattamento dei cuscinetti a metallo bianco, se presenti, per verificare i giochi tra bronzina e albero oltre alla superficie di contatto dell'albero sullabronzina; nonché verifica della funzionalità di eventuali rilevatori della temperatura del metallo bianco; controllo giochi tra	€ 2.900,00
112	Essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata dello statore e verniciatura dell'avvolgimento caldo con vernice essiccante all'aria; trattamento termico in forno autoventilato del rotore; sostituzione dei cuscinetti (solo se a rotolamento e quotati sotto); equilibratura dinamica rotore (completo di ventola); verniciatura del pacco rotorico con vernice essiccante all'aria; verniciatura, interna con elettrosmalti ed esterna con vernice protettiva antiruggine, di tutti componenti meccanici; esecuzione di tutti i test previsti nel Capitolato tra cui prova d'isolamento con megger a 5.000 Vcc dell'avvolgimento statorico, prova dell'angolo di perdita tang delta e delta tang delta avvolgimento statorico, prova capacitiva avvolgimento statorico, indice di polarizzazione dell'avvolgimento statorico e misura della resistenza tra le fasi dell'avvolgimento statorico; sabbiatura della carcassa; riassettaggio del motore e della strumentazione montata sul motore, con sostituzione bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); collaudo finale con prova a vuoto e a rotore bloccato con rilievo delle vibrazioni; verniciatura esterna del motore; redazione della relazione finale così come previsto dal Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con	€ 6.700,00
<i>Ricambi</i>		
113	Sostituzione dei cuscinetti a rotolamento (serie completa).	€ 3.420,00

114	Sostituzione dei cuscinetti a strisciamento comprendente le seguenti attività: smontaggio dei vecchi cuscinetti (con recupero anelli di lubrificazione); verifiche dimensionali dell'albero (in corrispondenza delle sedi cuscinetti); fornitura nuovi cuscinetti, completi di gusci; lavorazione cuscinetti per portarli in tolleranza; montaggi nuovi cuscinetti e vecchi anelli di lubrificazione	€ 4.900,00
115	Isolatore	€ 790,00
116	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
117	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
118	Riavvolgimento statorico dei motori a cava aperta comprendente le seguenti attività: estrazione del pacco magnetico statorico, ove sia possibile; controllo iniziale dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST, e verifica della presenza di eventuali danni già esistenti o derivanti dall'avaria dell'avvolgimento statorico; smantellamento del vecchio avvolgimento statorico, con rilievo dei dati tecnici e dello schema. Durante quest'operazione non dovranno essere utilizzati sistemi che comportino riscaldamento tali da provocare danni al pacco statorico o di deformazione alla carcassa; ricalcolo dei dati tecnici rilevati; revisione e pulizia accurata del pacco statorico, con eventuale eliminazione di corti circuiti superficiali sui lamierini; controllo dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST, e verifica della presenza di eventuali danni già esistenti o derivanti dall'avaria dell'avvolgimento statorico; eventuale ispezione termografica computerizzata; costruzione del nuovo avvolgimento statorico con isolamento in autoclave e delle relative connessioni con isolamento in classe F; l'isolamento verso massa di tutta la matassa dovrà essere realizzato mediante più nastri sovrapposte di nastri micati porosi - prove di accettazione delle bobine: su almeno due bobine finite ed impregnate nell'apposito simulacro, scelte a cura dal Cliente, saranno soggette alle seguenti prove: - prova con tensione a frequenza industriale verso massa secondo quanto previsto al par. 5.1.2.1 delle Norme CEI 2-17 - prova ad impulso dell'isolamento tra spire secondo quanto previsto al punto 5.1.1 delle Norme CEI 2-17; montaggio delle bobine nastrate nelle cave del pacco statorico, relativo bloccaggio con biette in vetroresina, o magnetiche, tali da non provocare danneggiamenti in caso di fuoriuscita dalla propria sede; realizzazione delle saldature delle connessioni e relative nastriature.	

	<p>Gli ammarri delle testate saranno realizzati in modo da conferire la necessaria resistenza alle sollecitazioni elettrodinamiche e ridurre, per quanto possibile, fenomeni vibratori particolarmente ai capi delle bobine le quali possono provocare movimenti fra i relativi conduttori di spira con possibilità di danneggiamenti al relativo isolamento; fornitura e posa in opera di n°6 termoresistenze al platino del tipo PT-100 ohm/0°C, collocate in tre cave disposte a 120°, nelle quali sono alloggiati due lati di matassa di una stessa fase, riportandone i collegamenti all'apposita morsettiera; inserimento in autoclave del pacco statorico avvolto, avendo cura di proteggere le connessioni terminali di collegamento ai cavi della scatola morsetti trattamento sottovuoto del pacco statorico avvolto, secondo i cicli previsti per impregnazione in autoclave, al termine di quest'operazione il pacco statorico avvolto sarà inserito in forno per la polimerizzazione finale; rimontaggio del pacco statorico avvolto nella carcassa, esecuzione dei collegamenti con cavi di nuova fornitura in classe F; controllo dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST; ispezione termografica computerizzata; collegamento dei termoelementi e delle scaldiglie alle relative morsettiere effettuando la prova di isolamento e la verifica dell'efficienza delle stesse; misura della resistenza ohmica dell'avvolgimento statorico; prova d'isolamento con megger a 5.000 Vcc; prova di tang delta e delta tang delta; prova capacitiva; indice di polarizzazione dell'avvolgimento statorico; prova di tensione applicata in c.c., secondo le prescrizioni riportate alla sezione 6 delle Norme CEI 2-3.</p>	€ 38.500,00
119	<p>Sostituzione delle biette comprendente le seguenti attività: demolizione ed estrazione delle vecchie biette, pulizia degli alloggiamenti; fornitura in opera di sottobiette o cunei di pressione di biette chiusura cava generalmente in vetronite oppure di materiale ferromagnetico nei casi in cui all'origine siano già di tale tipo; resinatura e verniciatura.</p>	€ 2.200,00
120	<p>Ripristino delle legature degli ammarri delle testate comprendente le seguenti attività: demolizione delle vecchie legature; pulizia mediante soffiatura; rifacimento (compresa fornitura materiale) delle legature con materiali in classe F, cordoni o nastri in fibre di vetro impregnati con resine epossidiche opportunamente polimerizzate.</p>	€ 1.200,00
121	<p>Ripristino isolamento delle testate (25%). L'operazione è subordinata al ripristino delle legature degli ammarri delle testate e comprende: eliminazione del vecchio isolante fino al raggiungimento dell'isolamento principale in mica; pulizia mediante soffiatura; ripristino degli isolanti con nastri di fibre di vetro e SAMICAFLE-X; verniciatura isolante e polimerizzazione.</p>	€ 1.180,00
122	<p>Rifacimento delle connessioni dell'avvolgimento comprendente le seguenti attività: dissaldatura e smontaggio dei tre vecchi fustoni, fornitura in opera dei nuovi tre fustoni in cavo flessibile, di sezione non inferiore all'originale, esecuzione delle saldature; idoneo isolamento dei punti di discontinuità (saldatura sui terminali); opportuno amarraggio dei nuovi fustoni ed eventuale sostituzione, compresa fornitura dei supporti isolanti.</p>	€ 1.580,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

123	Raddrizzamento lamierini del pacco comprendente le seguenti attività: esportazione dei lamierini criccati; impregnazione con resina Araldit a freddo; compressione alle quote originali mediante sistemi idraulici; bloccaggio provvisorio e polimerizzazione in forno.	€ 1.850,00
124	Riparazione parziale della gabbia comprendente le seguenti attività: smontaggio degli anelli di blindaggio; pulizia della zona di attacco barre-anello di corto circuito; esecuzione di prove con liquidi penetranti; risaldatura con lega ad alto tenore di argento; lavorazione al tornio per riprestinare i piani di calettamento degli anelli di blindaggio; ripetizione della prova con liquidi penetranti; rimontaggio degli anelli di blindaggio.	€ 2.850,00
125	Riporto di materiale e rettifica albero comprendente le seguenti attività: controllo della linearità dell'albero; lavorazione mediante tornitura delle sedi cuscinetti; riporto a elettrodo di materiale con caratteristiche compatibili con l'acciaio originale dell'albero; lavorazione di tornitura e rettifica alle quote originali.	€ 2.250,00
126	Rimbussolatura dello scudo comprendente le seguenti attività: lavorazione al tornio dello scudo in corrispondenza della sede del cuscinetto; costruzione della bussola; calettamento per interferenza a caldo della bussola nel foro dello scudo; lavorazione meccanica di finitura del diametro del foro della bussola.	€ 2.230,00
127	Sostituzione degli anelli di lubrificazione comprendente le seguenti attività: smontaggio dei semigusci cuscinetti; smontaggio vecchi anelli; rilievi dimensionali e materiali impiegati; forniture, lavorazione e montaggio in opera dei nuovi anelli; montaggio dei semigusci.	€ 1.150,00
128	Rifusione cuscinetti a strisciamento e relativa lavorazione, comprendente le seguenti attività: asportazione del vecchio metallo di usura; sabbiatura dei gusci; stagnatura delle superfici; rifusione del metallo bianco con lega identica all'originale; raschiatura di finitura.	€ 2.700,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

129	<p>Diagnosi elettrica non distruttiva (DLA) in conformità a quanto previsto dalla norma CEI EN 61010 da eseguirsi c/o siti ABC Napoli.</p> <p>Prove dello statore a macchina ferma - tensione alternata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura dell'angolo di perdita ($Tg \delta$ a 50 Hz) nell'isolamento degli avvolgimenti statorici e della sua variazione in funzione dei valori di tensione 0.2-0.4-0.6-0.8 Vn.; (Vn = tensione nominale di targa della macchina) • Misura della capacità (pF) dell'avvolgimento rispetto alla massa, in funzione dei valori di tensione indicati nella prova precedente • Misura della resistenza di isolamento delle scaldiglie anticondensa • Controllo e misura valore resistenza a temperatura ambiente del rivelatore di temperatura (PT100) <p>Prove dello statore a macchina ferma - tensione continua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura dell'indice di polarizzazione a bassa tensione (500 Vcc.) • Misura dell'indice di polarizzazione a tensione nominale • Misura della resistenza d'isolamento (R.I.) <p>Controlli visivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ispezione morsettiera di alimentazione e degli isolatori • Ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie • Verifica assenza perdite olio delle bronzine <p>Prove a macchina in rotazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo dello stato di usura dei cuscinetti e del grado di lubrificazione con apparecchiatura S.P.M. • Misura delle vibrazioni ed eventuale analisi in frequenza se esistono anomalie <p>Relazione dei risultati dei rilievi effettuati e con il giudizio dello stato della macchina e l'elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole</p>	€ 1.000,00
130	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
ALLEGATO B
ELENCO PREZZI
LOTTO 1

Motore elettrico di superficie – fino a 1.490 kW – 9.000 V – 50 Hz – 6 POLI		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
131	<p>Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto con rimorchio speciale invertibile c/o l'officina dell'appaltatore; analisi preliminare del motore e rilievo di tutti i parametri indicati nel Capitolato; estrazione del giunto / semigiunto; smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti; estrazione del rotore; pulizia avvolgimento statorico – rotorico – dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante solventi dielettrici o idropultrici; controllo dei cavi di Media Tensione e relative connessioni alla morsettiera; controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori; controllo delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate; controllo delle biette, degli ammassaggi delle testate e delle relative legature; controllo di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava; prova di loop test con termografia del pacco magnetico statorico; controllo di eventuali allentamenti del pacco statorico e delle chiavette di fermo del pacco lamiera; controllo degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento; controllo funzionalità scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termoresistenze (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera); controllo assialità e concentricità del rotore; controllo visivo del pacco lamiera rotorico, delle barre, degli anelli di cortocircuito, degli anelli di blindaggio se esistenti e delle ventole di raffreddamento, con battitura meccanica e liquidi penetranti; verifica delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti scudo e albero; controllo ed eventuale adattamento dei cuscinetti a metallo bianco, se presenti, per verificare i giochi tra bronzina e albero oltre alla superficie di contatto dell'albero sullabronzina; nonché verifica della funzionalità di eventuali rilevatori della temperatura del metallo bianco; controllo giochi tra</p>	€ 3.175,00
132	<p>Essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata dello statore e verniciatura dell'avvolgimento caldo con vernice essiccante all'aria; trattamento termico in forno autoventilato del rotore; sostituzione dei cuscinetti (solo se a rotolamento e quotati sotto); equilibratura dinamica rotore (completo di ventola); verniciatura del pacco rotorico con vernice essiccante all'aria; verniciatura, interna con elettrosmalti ed esterna con vernice protettiva antiruggine, di tutti componenti meccanici; esecuzione di tutti i test previsti nel Capitolato tra cui prova d'isolamento con megger a 5.000 Vcc dell'avvolgimento statorico, prova dell'angolo di perdita tang delta e delta tang delta avvolgimento statorico, prova capacitiva avvolgimento statorico, indice di polarizzazione dell'avvolgimento statorico e misura della resistenza tra le fasi dell'avvolgimento statorico; sabbiatura della carcassa; riassettaggio del motore e della strumentazione montata sul motore, con sostituzione bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); collaudo finale con prova a vuoto e a rotore bloccato con rilievo delle vibrazioni; verniciatura esterna del motore; redazione della relazione finale così come previsto dal Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.</p>	€ 7.525,00
<i>Ricambi</i>		

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

133	Sostituzione dei cuscinetti a rotolamento (serie completa).	€ 4.940,00
134	Sostituzione dei cuscinetti a strisciamento comprendente le seguenti attività: smontaggio dei vecchi cuscinetti (con recupero anelli di lubrificazione); verifiche dimensionali dell'albero (in corrispondenza delle sedi cuscinetti); fornitura nuovi cuscinetti, completi di gusci; lavorazione cuscinetti per portarli in tolleranza; montaggi nuovi cuscinetti e vecchi anelli di lubrificazione	€ 6.800,00
135	Isolatore	€ 990,00
136	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
137	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
138	Riavvolgimento statorico dei motori a cava aperta comprendente le seguenti attività: estrazione del pacco magnetico statorico, ove sia possibile; controllo iniziale dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST, e verifica della presenza di eventuali danni già esistenti o derivanti dall'avaria dell'avvolgimento statorico; smantellamento del vecchio avvolgimento statorico, con rilievo dei dati tecnici e dello schema. Durante quest'operazione non dovranno essere utilizzati sistemi che comportino riscaldamento tali da provocare danni al pacco statorico o di deformazione alla carcassa; ricalcolo dei dati tecnici rilevati; revisione e pulizia accurata del pacco statorico, con eventuale eliminazione di corti circuiti superficiali sui lamierini; controllo dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST, e verifica della presenza di eventuali danni già esistenti o derivanti dall'avaria dell'avvolgimento statorico; eventuale ispezione termografica computerizzata; costruzione del nuovo avvolgimento statorico con isolamento in autoclave e delle relative connessioni con isolamento in classe F; l'isolamento verso massa di tutta la matassa dovrà essere realizzato mediante più nastrature sovrapposte di nastri micati porosi - prove di accettazione delle bobine: su almeno due bobine finite ed impregnate nell'apposito simulacro, scelte a cura dal Cliente, saranno soggette alle seguenti prove: - prova con tensione a frequenza industriale verso massa secondo quanto previsto al par. 5.1.2.1 delle Norme CEI 2-17 - prova ad impulso dell'isolamento tra spire secondo quanto previsto al punto 5.1.1 delle Norme CEI 2-17; montaggio delle bobine nastrate nelle cave del pacco statorico, relativo bloccaggio con biette in vetroresina, o magnetiche, tali da non provocare danneggiamenti in caso di fuoriuscita dalla propria sede; realizzazione delle saldature delle connessioni e relative nastrature.	

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
ALLEGATO B
ELENCO PREZZI
LOTTO 1

	<p>Gli ammarri delle testate saranno realizzati in modo da conferire la necessaria resistenza alle sollecitazioni elettrodinamiche e ridurre, per quanto possibile, fenomeni vibratori particolarmente ai capi delle bobine le quali possono provocare movimenti fra i relativi conduttori di spira con possibilità di danneggiamenti al relativo isolamento; fornitura e posa in opera di n°6 termoresistenze al platino del tipo PT-100 ohm/0°C, collocate in tre cave disposte a 120°, nelle quali sono alloggiati due lati di matassa di una stessa fase, riportandone i collegamenti all'apposita morsettiera; inserimento in autoclave del pacco statorico avvolto, avendo cura di proteggere le connessioni terminali di collegamento ai cavi della scatola morsetti trattamento sottovuoto del pacco statorico avvolto, secondo i cicli previsti per impregnazione in autoclave, al termine di quest'operazione il pacco statorico avvolto sarà inserito in forno per la polimerizzazione finale; rimontaggio del pacco statorico avvolto nella carcassa, esecuzione dei collegamenti con cavi di nuova fornitura in classe F; controllo dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST; ispezione termografica computerizzata; collegamento dei termoelementi e delle scaldiglie alle relative morsettiere effettuando la prova di isolamento e la verifica dell'efficienza delle stesse; misura della resistenza ohmica dell'avvolgimento statorico; prova d'isolamento con megger a 5.000 Vcc; prova di tang delta e delta tang delta; prova capacitiva; indice di polarizzazione dell'avvolgimento statorico; prova di tensione applicata in c.c., secondo le prescrizioni riportate alla sezione 6 delle Norme CEI 2-3.</p>	€ 50.000,00
139	<p>Sostituzione delle biette comprendente le seguenti attività: demolizione ed estrazione delle vecchie biette, pulizia degli alloggiamenti; fornitura in opera di sottobiette o cunei di pressione di biette chiusura cava generalmente in vetronite oppure di materiale ferromagnetico nei casi in cui all'origine siano già di tale tipo; resinatura e verniciatura.</p>	€ 2.600,00
140	<p>Ripristino delle legature degli ammarri delle testate comprendente le seguenti attività: demolizione delle vecchie legature; pulizia mediante soffiatura; rifacimento (compresa fornitura materiale) delle legature con materiali in classe F, cordoni o nastri in fibre di vetro impregnati con resine epossidiche opportunamente polimerizzate.</p>	€ 1.400,00
141	<p>Ripristino isolamento delle testate (25%). L'operazione è subordinata al ripristino delle legature degli ammarri delle testate e comprende: eliminazione del vecchio isolante fino al raggiungimento dell'isolamento principale in mica; pulizia mediante soffiatura; ripristino degli isolanti con nastri di fibre di vetro e SAMICAFLE-X; verniciatura isolante e polimerizzazione.</p>	€ 1.550,00
142	<p>Rifacimento delle connessioni dell'avvolgimento comprendente le seguenti attività: dissaldatura e smontaggio dei tre vecchi fustoni, fornitura in opera dei nuovi tre fustoni in cavo flessibile, di sezione non inferiore all'originale, esecuzione delle saldature; idoneo isolamento dei punti di discontinuità (saldatura sui terminali); opportuno amarraggio dei nuovi fustoni ed eventuale sostituzione, compresa fornitura dei supporti isolanti.</p>	€ 1.750,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

143	Raddrizzamento lamierini del pacco comprendente le seguenti attività: esportazione dei lamierini criccati; impregnazione con resina Araldit a freddo; compressione alle quote originali mediante sistemi idraulici; bloccaggio provvisorio e polimerizzazione in forno.	€ 2.000,00
144	Riparazione parziale della gabbia comprendente le seguenti attività: smontaggio degli anelli di blindaggio; pulizia della zona di attacco barre-anello di corto circuito; esecuzione di prove con liquidi penetranti; risaldatura con lega ad alto tenore di argento; lavorazione al tornio per riprestinare i piani di calettamento degli anelli di blindaggio; ripetizione della prova con liquidi penetranti; rimontaggio degli anelli di blindaggio.	€ 3.000,00
145	Riporto di materiale e rettifica albero comprendente le seguenti attività: controllo della linearità dell'albero; lavorazione mediante tornitura delle sedi cuscinetti; riporto a elettrodo di materiale con caratteristiche compatibili con l'acciaio originale dell'albero; lavorazione di tornitura e rettifica alle quote originali.	€ 3.500,00
146	Rimbussolatura dello scudo comprendente le seguenti attività: lavorazione al tornio dello scudo in corrispondenza della sede del cuscinetto; costruzione della bussola; calettamento per interferenza a caldo della bussola nel foro dello scudo; lavorazione meccanica di finitura del diametro del foro della bussola.	€ 2.400,00
147	Sostituzione degli anelli di lubrificazione comprendente le seguenti attività: smontaggio dei semigusci cuscinetti; smontaggio vecchi anelli; rilievi dimensionali e materiali impiegati; fornitura, lavorazione e montaggio in opera dei nuovi anelli; montaggio dei semigusci.	€ 1.500,00
148	Rifusione cuscinetti a strisciamento e relativa lavorazione, comprendente le seguenti attività: asportazione del vecchio metallo di usura; sabbiatura dei gusci; stagnatura delle superfici; rifusione del metallo bianco con lega identica all'originale; raschiatura di finitura.	€ 3.700,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

149	<p>Diagnosi elettrica non distruttiva (DLA) in conformità a quanto previsto dalla norma CEI EN 61010 da eseguirsi c/o siti ABC Napoli.</p> <p>Prove dello statore a macchina ferma - tensione alternata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura dell'angolo di perdita ($Tg \delta$ a 50 Hz) nell'isolamento degli avvolgimenti statorici e della sua variazione in funzione dei valori di tensione 0.2-0.4-0.6-0.8 Vn.; (Vn = tensione nominale di targa della macchina) • Misura della capacità (pF) dell'avvolgimento rispetto alla massa, in funzione dei valori di tensione indicati nella prova precedente • Misura della resistenza di isolamento delle scaldiglie anticondensa • Controllo e misura valore resistenza a temperatura ambiente del rivelatore di temperatura (PT100) <p>Prove dello statore a macchina ferma - tensione continua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura dell'indice di polarizzazione a bassa tensione (500 Vcc.) • Misura dell'indice di polarizzazione a tensione nominale • Misura della resistenza d'isolamento (R.I.) <p>Controlli visivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ispezione morsettiera di alimentazione e degli isolatori • Ispezione morsettiere delle apparecchiature ausiliarie • Verifica assenza perdite olio delle bronzine <p>Prove a macchina in rotazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo dello stato di usura dei cuscinetti e del grado di lubrificazione con apparecchiatura S.P.M. • Misura delle vibrazioni ed eventuale analisi in frequenza se esistono anomalie <p>Relazione dei risultati dei rilievi effettuati e con il giudizio dello stato della macchina e l'elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole</p>	€ 1.000,00
150	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Motore elettrico di superficie – fino a 1.545 kW – 9.000 V – 50 Hz – 6 POLI		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
	<i>Attività generale</i>	
151	<p>Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto con rimorchio speciale invertibile c/o l'officina dell'appaltatore; analisi preliminare del motore e rilievo di tutti i parametri indicati nel Capitolato; estrazione del giunto / semigiunto; smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti; estrazione del rotore; pulizia avvolgimento statorico – rotorico – dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante solventi dielettrici o idropulitrici; controllo dei cavi di Media Tensione e relative connessioni alla morsettiera; controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori; controllo delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate; controllo delle biette, degli ammassaggi delle testate e delle relative legature; controllo di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava; prova di loop test con termografia del pacco magnetico statorico; controllo di eventuali allentamenti del pacco statorico e delle chiavette di fermo del pacco lamiera; controllo degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento; controllo funzionalità scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termoresistenze (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera); controllo assialità e concentricità del rotore; controllo visivo del pacco lamiera rotorico, delle barre, degli anelli di cortocircuito, degli anelli di blindaggio se esistenti e delle ventole di raffreddamento, con battitura meccanica e liquidi penetranti; verifica delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti scudo e albero; controllo ed eventuale adattamento dei cuscinetti a metallo bianco, se presenti, per verificare i giochi tra bronzina e albero oltre alla superficie di contatto dell'albero sullabronzina; nonché verifica della funzionalità di eventuali rilevatori della temperatura del metallo bianco; controllo giochi tra</p>	€ 3.187,50
152	<p>Essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata dello statore e verniciatura dell'avvolgimento caldo con vernice essiccante all'aria; trattamento termico in forno autoventilato del rotore; sostituzione dei cuscinetti (solo se a rotolamento e quotati sotto); equilibratura dinamica rotore (completo di ventola); verniciatura del pacco rotorico con vernice essiccante all'aria; verniciatura, interna con elettrosalti ed esterna con vernice protettiva antiruggine, di tutti componenti meccanici; esecuzione di tutti i test previsti nel Capitolato tra cui prova d'isolamento con megger a 5.000 Vcc dell'avvolgimento statorico, prova dell'angolo di perdita tang delta e delta tang delta avvolgimento statorico, prova capacitiva avvolgimento statorico, indice di polarizzazione dell'avvolgimento statorico e misura della resistenza tra le fasi dell'avvolgimento statorico; sabbiatura della carcassa; riassettaggio del motore e della strumentazione montata sul motore, con sostituzione bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); collaudo finale con prova a vuoto e a rotore bloccato con rilievo delle vibrazioni; verniciatura esterna del motore; redazione della relazione finale così come previsto dal Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.</p>	€ 7.562,50
	<i>Ricambi</i>	

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
ALLEGATO B
ELENCO PREZZI
LOTTO 1

153	Sostituzione dei cuscinetti a rotolamento (serie completa).	€ 4.940,00
154	Sostituzione dei cuscinetti a strisciamento comprendente le seguenti attività: smontaggio dei vecchi cuscinetti (con recupero anelli di lubrificazione); verifiche dimensionali dell'albero (in corrispondenza delle sedi cuscinetti); fornitura nuovi cuscinetti, completi di gusci; lavorazione cuscinetti per portarli in tolleranza; montaggi nuovi cuscinetti e vecchi anelli di lubrificazione	€ 7.000,00
155	Isolatore	€ 1.000,00
156	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
157	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
158	Riavvolgimento statorico dei motori a cava aperta comprendente le seguenti attività: estrazione del pacco magnetico statorico, ove sia possibile; controllo iniziale dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST, e verifica della presenza di eventuali danni già esistenti o derivanti dall'avaria dell'avvolgimento statorico; smantellamento del vecchio avvolgimento statorico, con rilievo dei dati tecnici e dello schema. Durante quest'operazione non dovranno essere utilizzati sistemi che comportino riscaldamento tali da provocare danni al pacco statorico o di deformazione alla carcassa; ricalcolo dei dati tecnici rilevati; revisione e pulizia accurata del pacco statorico, con eventuale eliminazione di corti circuiti superficiali sui lamierini; controllo dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST, e verifica della presenza di eventuali danni già esistenti o derivanti dall'avaria dell'avvolgimento statorico; eventuale ispezione termografica computerizzata; costruzione del nuovo avvolgimento statorico con isolamento in autoclave e delle relative connessioni con isolamento in classe F; l'isolamento verso massa di tutta la matassa dovrà essere realizzato mediante più nastrature sovrapposte di nastri micati porosi - prove di accettazione delle bobine: su almeno due bobine finite ed impregnate nell'apposito simulacro, scelte a cura dal Cliente, saranno soggette alle seguenti prove: - prova con tensione a frequenza industriale verso massa secondo quanto previsto al par. 5.1.2.1 delle Norme CEI 2-17 - prova ad impulso dell'isolamento tra spire secondo quanto previsto al punto 5.1.1 delle Norme CEI 2-17; montaggio delle bobine nastrate nelle cave del pacco statorico, relativo bloccaggio con biette in vetroresina, o magnetiche, tali da non provocare danneggiamenti in caso di fuoriuscita dalla propria sede; realizzazione delle saldature delle connessioni e relative nastrature.	

	<p>Gli ammarri delle testate saranno realizzati in modo da conferire la necessaria resistenza alle sollecitazioni elettrodinamiche e ridurre, per quanto possibile, fenomeni vibratorii particolarmente ai capi delle bobine le quali possono provocare movimenti fra i relativi conduttori di spira con possibilità di danneggiamenti al relativo isolamento; fornitura e posa in opera di n°6 termoresistenze al platino del tipo PT-100 ohm/0°C, collocate in tre cave disposte a 120°, nelle quali sono alloggiati due lati di matassa di una stessa fase, riportandone i collegamenti all'apposita morsettiera; inserimento in autoclave del pacco statorico avvolto, avendo cura di proteggere le connessioni terminali di collegamento ai cavi della scatola morsetti trattamento sottovuoto del pacco statorico avvolto, secondo i cicli previsti per impregnazione in autoclave, al termine di quest'operazione il pacco statorico avvolto sarà inserito in forno per la polimerizzazione finale; rimontaggio del pacco statorico avvolto nella carcassa, esecuzione dei collegamenti con cavi di nuova fornitura in classe F; controllo dell'isolamento dei lamierini del pacco magnetico con il metodo del LOOP TEST; ispezione termografica computerizzata; collegamento dei termoelementi e delle scaldiglie alle relative morsettiere effettuando la prova di isolamento e la verifica dell'efficienza delle stesse; misura della resistenza ohmica dell'avvolgimento statorico; prova d'isolamento con megger a 5.000 Vcc; prova di tang delta e delta tang delta; prova capacitiva; indice di polarizzazione dell'avvolgimento statorico; prova di tensione applicata in c.c., secondo le prescrizioni riportate alla sezione 6 delle Norme CEI 2-3.</p>	€ 50.300,00
159	<p>Sostituzione delle biette comprendente le seguenti attività: demolizione ed estrazione delle vecchie biette, pulizia degli alloggiamenti; fornitura in opera di sottobiette o cunei di pressione di biette chiusura cava generalmente in vetronite oppure di materiale ferromagnetico nei casi in cui all'origine siano già di tale tipo; resinatura e verniciatura.</p>	€ 2.650,00
160	<p>Ripristino delle legature degli ammarri delle testate comprendente le seguenti attività: demolizione delle vecchie legature; pulizia mediante soffiatura; rifacimento (compresa fornitura materiale) delle legature con materiali in classe F, cordoni o nastri in fibre di vetro impregnati con resine epossidiche opportunamente polimerizzate.</p>	€ 1.450,00
161	<p>Ripristino isolamento delle testate (25%). L'operazione è subordinata al ripristino delle legature degli ammarri delle testate e comprende: eliminazione del vecchio isolante fino al raggiungimento dell'isolamento principale in mica; pulizia mediante soffiatura; ripristino degli isolanti con nastri di fibre di vetro e SAMICAFLE-X; verniciatura isolante e polimerizzazione.</p>	€ 1.600,00
162	<p>Rifacimento delle connessioni dell'avvolgimento comprendente le seguenti attività: dissaldatura e smontaggio dei tre vecchi fustoni, fornitura in opera dei nuovi tre fustoni in cavo flessibile, di sezione non inferiore all'originale, esecuzione delle saldature; idoneo isolamento dei punti di discontinuità (saldatura sui terminali); opportuno amarraggio dei nuovi fustoni ed eventuale sostituzione, compresa fornitura dei supporti isolanti.</p>	€ 1.800,00
163	<p>Raddrizzamento lamierini del pacco comprendente le seguenti attività: esportazione dei lamierini criccati; impregnazione con resina Araldit a freddo; compressione alle quote originali mediante sistemi idraulici; bloccaggio provvisorio e polimerizzazione in forno.</p>	€ 2.100,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

164	Riparazione parziale della gabbia comprendente le seguenti attività: smontaggio degli anelli di blindaggio; pulizia della zona di attacco barre-anello di corto circuito; esecuzione di prove con liquidi penetranti; risaldatura con lega ad alto tenore di argento; lavorazione al tornio per ripristinare i piani di calettamento degli anelli di blindaggio; ripetizione della prova con liquidi penetranti; rimontaggio degli anelli di blindaggio.	€ 3.200,00
165	Riporto di materiale e rettifica albero comprendente le seguenti attività: controllo della linearità dell'albero; lavorazione mediante tornitura delle sedi cuscinetti; riporto a elettrodo di materiale con caratteristiche compatibili con l'acciaio originale dell'albero; lavorazione di tornitura e rettifica alle quote originali.	€ 3.600,00
166	Rimbussolatura dello scudo comprendente le seguenti attività: lavorazione al tornio dello scudo in corrispondenza della sede del cuscinetto; costruzione della bussola; calettamento per interferenza a caldo della bussola nel foro dello scudo; lavorazione meccanica di finitura del diametro del foro della bussola.	€ 2.450,00
167	Sostituzione degli anelli di lubrificazione comprendente le seguenti attività: smontaggio dei semigusci cuscinetti; smontaggio vecchi anelli; rilievi dimensionali e materiali impiegati; fornitura, lavorazione e montaggio in opera dei nuovi anelli; montaggio dei semigusci.	€ 1.600,00
168	Rifusione cuscinetti a strisciamento e relativa lavorazione, comprendente le seguenti attività: asportazione del vecchio metallo di usura; sabbiatura dei gusci; stagnatura delle superfici; rifusione del metallo bianco con lega identica all'originale; raschiatura di finitura.	€ 3.850,00

169	<p>Diagnosi elettrica non distruttiva (DLA) in conformità a quanto previsto dalla norma CEI EN 61010 da eseguirsi c/o siti ABC Napoli.</p> <p>Prove dello statore a macchina ferma - tensione alternata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura dell'angolo di perdita ($Tg \delta$ a 50 Hz) nell'isolamento degli avvolgimenti statorici e della sua variazione in funzione dei valori di tensione 0.2-0.4-0.6-0.8 Vn.; (Vn = tensione nominale di targa della macchina) • Misura della capacità (pF) dell'avvolgimento rispetto alla massa, in funzione dei valori di tensione indicati nella prova precedente • Misura della resistenza di isolamento delle scaldiglie anticondensa • Controllo e misura valore resistenza a temperatura ambiente del rivelatore di temperatura (PT100) <p>Prove dello statore a macchina ferma - tensione continua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura dell'indice di polarizzazione a bassa tensione (500 Vcc.) • Misura dell'indice di polarizzazione a tensione nominale • Misura della resistenza d'isolamento (R.I.) <p>Controlli visivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ispezione morsettiera di alimentazione e degli isolatori • Ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie • Verifica assenza perdite olio delle bronzine <p>Prove a macchina in rotazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo dello stato di usura dei cuscinetti e del grado di lubrificazione con apparecchiatura S.P.M. • Misura delle vibrazioni ed eventuale analisi in frequenza se esistono anomalie <p>Relazione dei risultati dei rilievi effettuati e con il giudizio dello stato della macchina e l'elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole</p>	€ 1.000,00
170	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
 ALLEGATO A
 ELENCO APPARECCHIATURE
 Lotto 1 - Motori Elettrici




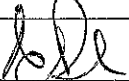
MACCHINA	IMPIANTO	CODICE ID.	PROD.	TIPO	MATRICOLA	TENSIONE [V]	POTENZA [kW]	N. POLI	O / V
Motore elettrico	Cangiani	CG-M5	Ansaldo	Y2-200L2-2		400	37,00	2	Orizzontale
Motore elettrico	Cangiani	CG-M6	Ansaldo	Y2-200L2-2		400	37,00	2	Orizzontale
Motore elettrico	Cangiani	CG-M2	Ansaldo	250 S/4	C3257	400	75,00	2	Orizzontale
Motore elettrico	Cangiani	CG-M4	Ansaldo	250 S/4	C3257	400	75,00	2	Orizzontale
Motore elettrico	Cangiani	CG-M1	Ansaldo	Y2-315S-2		400	110,00	2	Orizzontale
Motore elettrico	San Giacomo	SG-M1	Marelli	NV315L4	522487	400	200,00	4	Orizzontale
Motore elettrico	San Giacomo	SG-M2	Marelli	NV315L4	522491	400	200,00	4	Orizzontale
Motore elettrico	San Giacomo	SG-M3	Marelli	NV315L4	522483	400	200,00	4	Orizzontale
Motore elettrico	San Giacomo	SG-M4	Marelli	NV315L4	522486	400	200,00	4	Orizzontale
Motore elettrico	San Giacomo	SG-M5	Marelli	NV315L4	522488	400	200,00	4	Orizzontale
Motore elettrico	San Giacomo	SG-MR	Giem	315 MK/4	F-2686	400	200,00	4	Orizzontale
Motore elettrico	Lufrano	LU-M1	Leroy Somer	3FLS355LD683	146170-00HG02	400	250,00	6	Orizzontale
Motore elettrico	Lufrano	LU-M2	Leroy Somer	3FLS355LD683	146170-00HG01	400	250,00	6	Orizzontale
Motore elettrico	Lufrano	LU-MR	Marelli	B5C355LB6		400	250,00	6	Orizzontale
Motore elettrico	Scudillo	SC-M1	Ansaldo	CTV400X4	62785	9.000	400,00	6	Verticale
Motore elettrico	Scudillo	SC-M2	Ansaldo	CTV400X4	62784	9.000	400,00	6	Verticale
Motore elettrico	Scudillo	SC-M5	Ansaldo	CTV400X4	62783	9.000	400,00	6	Verticale
Motore elettrico	Scudillo	SC-M3	Ansaldo	CTV500W6	62782	9.000	700,00	6	Verticale
Motore elettrico	Scudillo	SC-M4	Ansaldo	CTV500W6	62781	9.000	700,00	6	Verticale
Motore elettrico	Cave	CV-M2	TIBB	gQRNV630Ya6	UM200184/2	9.000	750,00	6	Verticale
Motore elettrico	Cave	CV-M4	TIBB	gQRNV630Ya6	UM200184/1	9.000	750,00	6	Verticale
Motore elettrico	Lufrano	LU-M3 1	Marelli	MVT500L6V	841002	9.000	773,00	6	Verticale
Motore elettrico	Lufrano	LU-M4 1	Marelli	MVT500L6V	841003	9.000	773,00	6	Verticale
Motore elettrico	Lufrano	LU-MR1 3	Marelli	MVT500L6V	841004	9.000	773,00	6	Verticale
Motore elettrico	Lufrano	LU-MR1 4	Marelli	MVT500L6V	841005	9.000	773,00	6	Verticale
Motore elettrico	Cave	CV-M1	TIBB	gQRNV800va6	UM200183/2	9.000	1490,00	6	Verticale
Motore elettrico	Cave	CV-M3	TIBB	gQRNV800va6	UM200183/3	9.000	1490,00	6	Verticale
Motore elettrico	Cave	CV-M5	TIBB	gQRNV800va6	UM200183/1	9.000	1490,00	6	Verticale
Motore elettrico	Lufrano	LU-M3 2	Marelli	MVT630L6U	841000	9.000	1545,00	6	Verticale
Motore elettrico	Cave	LU-M4 2	Marelli	MVT630L6U	841001	9.000	1545,00	6	Verticale

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 1 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

**SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA
GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI**





LOTTO 2

POMPE ATURIA

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 2 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

INDICE

1. SCOPO DI FORNITURA	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO.....	3
3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	3
3.1 Pianificazione delle attività	4
3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento.....	4
3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura	5
3.3 Controlli.....	8
3.4 Comunicazione con ABC	8
4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC	9
4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta	9
4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività	9
4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.	11
5. NON CONFORMITÀ	11
6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT).....	11
7. ALLEGATI.....	11

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 3 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

1. SCOPO DI FORNITURA

L'oggetto del contratto è il prelievo e la manutenzione preventiva e da guasto, presso i locali dell'appaltatore, di pompe e motori elettrici installati presso i seguenti siti ABC:

SITO	
Centrale di Lufrano *	Circumvallazione Esterna, 4 – 80026 Casoria (NA)
Centrale Cave *	Corso Amedeo di Savoia, 226 – 80100 Napoli
Centrale Scudillo *	Via del Serbatoio, 11 – 80100 Napoli
Centrale S.Giacomo *	Traversa Privata Regione Campania – 80100 Napoli
Centrale Cangiani *	Viale S. Ignazio di Loyola, 6 – 80100 Napoli
Centrale S.Stefano *	Via S. Domenico, 4 – 80100 Napoli
Serbatoio S.Sebastiano *	Via Procolo di Gennaro, snc – 80040 San Sebastiano al Vesuvio (NA)
Campo pozzi Collina di Cancellò	Via del Castello, snc – 81027 San Felice a Cancellò (CE)
Campo pozzi Lufrano	Via S. Marco, snc – 80021 Afragola (NA)
Campo pozzi Vallicchio	Via Sepe, snc – 80021 Afragola (NA)

Per i siti contrassegnati con * si configura un lavoro in luogo confinato.

L'attività di manutenzione si chiude con la riconsegna delle apparecchiature collaudate.

Il servizio si conclude con l'esaurimento dell'importo contrattuale.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

D.Lgs. 81/08 Testo unico sulla sicurezza e ss.mm.ii.

Dlgs 152/06 e ss.mm.ii. (testo unico ambientale)

D.P.R. 177/2011

CEI EN 61010


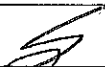

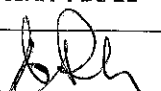
CEI EN 60034-1, -2, -5, -6, -7, -8, -9, -12, -14

IEC 60072

UNI EN ISO 9906:2012

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il servizio richiesto consiste nella manutenzione preventiva e da guasto del parco macchine elencato nell'Allegato A Lotto 2 secondo quanto previsto dal manuale di uso e manutenzione, dal manuale di officina, se disponibile, e secondo le norme di buona tecnica. L'appalto si intende automaticamente esteso alle apparecchiature eventualmente acquisite e/o gestite da ABC durante lo svolgimento dell'appalto, previa comunicazione dei dati tecnici delle ulteriori apparecchiature al fornitore.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 4 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Il fornitore dovrà utilizzare esclusivamente ricambi originali, laddove reperibili, e materiali di consumo indicati nel libretto di uso e manutenzione (da acquisire a cura e costo del fornitore). In caso di irreperibilità dei ricambi originali, il fornitore darà immediata comunicazione scritta ad ABC, corredando la stessa della documentazione comprovante quanto sostenuto e della documentazione tecnica dei materiali che intende utilizzare. ABC, una volta analizzata la documentazione proposta, comunica formalmente benestare al prosieguo dell'attività. Nel caso in cui ABC dovesse individuare una inadeguatezza dei ricambi proposti dal fornitore, viene data immediata e formale comunicazione al fornitore che procederà all'individuazione dei ricambi con il supporto di ABC.

Il fornitore ha l'obbligo di far esporre a tutto il suo personale presente in ambiente di lavoro, in fase di prelievo e riconsegna delle apparecchiature, ABC, un tesserino di riconoscimento, corredato di fotografia e riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, nonché la data di assunzione, in conformità alla normativa vigente.

Il fornitore è tenuto comunque a garantire il rispetto della normativa vigente applicabile alla specifica attività, oggetto del servizio, anche in materia di salute e sicurezza sul lavoro e ambientale, e la riservatezza delle informazioni delle quali entrerà in possesso in conseguenza della specifica attività.

Rientrano nelle attività a carico del fornitore le attività di raccolta, trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., degli eventuali rifiuti che dovessero derivare dall'esecuzione delle attività oggetto della fornitura.


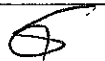


L'attività oggetto del contratto non potrà essere subappaltata a terzi.

3.1 Pianificazione delle attività

Entro 10 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto, ABC invierà un cronoprogramma degli interventi pianificati da eseguire con indicazioni delle date presunte di riconsegna. Tale documento sarà revisionato da ABC in corso d'opera in base alle proprie esigenze e, ad ogni variazione, sarà trasmesso tempestivamente al fornitore. Il fornitore dovrà attenersi a tale pianificazione.

3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento

Poiché la fornitura in oggetto prevede lo svolgimento di attività in spazi confinati (secondo quanto indicato nella tabella del paragrafo 1) si precisa che, oltre a garantire la integrale applicazione delle vigenti disposizioni in materia di valutazione dei rischi, sorveglianza sanitaria e misure di gestione delle emergenze, l'impresa dovrà possedere i requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 5 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

inquinamento.

3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura

Interventi pianificati (Manutenzione Ordinaria)

Il fornitore procederà al ritiro ed alla riconsegna delle macchine così come da cronoprogramma indicato al precedente paragrafo 3.1 ed alla redazione del report tecnico di accettazione e del report tecnico di intervento, così come di seguito specificato.

Interventi urgenti (manutenzione Straordinaria)

Al verificarsi di guasto di un'apparecchiatura oggetto del servizio di cui alla presente specifica, ABC da immediata comunicazione, telefonica o via fax, al fornitore.

Entro 4 ore dalla comunicazione di intervento, sia in giorni feriali che in giorni festivi, il fornitore provvede al carico ed al trasporto delle apparecchiature da mantenere. Sarà cura di ABC smontare e predisporre su apposito supporto in luogo accessibile a camion con gru, l'apparecchiatura da mantenere. Laddove non sia disponibile il carroponente di centrale, l'appaltatore dovrà effettuare il carico dell'apparecchiatura con propri ed idonei mezzi di sollevamento, tale indisponibilità sarà comunicata al fornitore in fase di richiesta di intervento.

Entro 24 ore dal ritiro per interventi urgenti, ed entro 5 giorni lavorativi per interventi pianificati, il fornitore dovrà redigere ed inoltrare ad ABC il report tecnico di accettazione, contenente le informazioni della macchina ritirata (marca, modello e n° di matricola), l'esito delle verifiche effettuate in fase di accettazione e di smontaggio della macchina, la proposta degli interventi da effettuare (codice dei ricambi e lavorazioni desumibili dai listini ufficiali vigenti del produttore) al fine di ripristinare il perfetto stato di funzionamento dell'apparecchiatura, e l'indicazione della causa del guasto/intervento.

Si specifica che il report tecnico dovrà contenere almeno le seguenti informazioni:




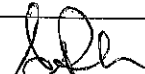
Motore elettrico

esito della verifica dell'isolamento a tensione nominale all'ingresso in officina;

esito della verifica dello stato visivo e funzionale dell'apparecchiatura;

Si dovrà procedere all'estrazione del giunto / semigiunto, allo smontaggio completo della macchina nei singoli particolari, all'estrazione del rotore ed alla pulizia dell'avvolgimento statorico – rotorico – dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante solventi dielettrici o idropulitrici per poter poi procedere a rendicontare le verifiche di dettaglio che si elencano di seguito.

- esito della verifica dello stato dei cavi e relative connessioni alla morsettiera;
- esito della verifica dello stato della morsettiera di alimentazione ed isolatori;
- esito della verifica dello stato delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate;
- esito della verifica dello stato delle biette, degli ammarraggi delle testate e delle relative legature;
- esito della verifica dello stato di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava;

	<p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI</p> <p align="center">LOTTO 2</p>			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 6 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

- esito della verifica di loop test con termografia del pacco magnetico statorico con rilascio dei certificati;
- esito della verifica dello stato di eventuali allentamenti del pacco statorico e delle chiavette di fermo del pacco lamiere;
- esito della verifica dello stato degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento;
- esito della verifica dello stato di funzionalità delle scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termoresistenze (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera);
- esito della verifica dell'assialità e concentricità del rotore;
- esito della verifica dello stato visivo del pacco lamiere rotorico, delle barre, degli anelli di cortocircuito, degli anelli di blindaggio se esistenti e delle ventole di raffreddamento, con battitura meccanica e liquidi penetranti;
- esito della verifica dello stato delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti scudo e albero;
- esito della verifica dello stato ed eventuale adattamento dei cuscinetti a metallo bianco, se presenti, per verificare i giochi tra bronzina e albero oltre alla superficie di contatto dell'albero sulla bronzina; nonché verifica della funzionalità di eventuali rilevatori della temperatura del metallo bianco;
- esito della verifica dello stato dei giochi tra labirinti, tenute ed albero;
- esito della verifica dello stato di usura dei componenti meccanici;
- elenco delle attrezzature di misura utilizzate, con evidenza del numero di matricola/riferibilità;
- stima dei tempi dell'intervento, che dovranno includere i tempi di approvvigionamento dei ricambi.





Pompa

- esito della verifica dello stato visivo e funzionale dell'apparecchiatura;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici;
- elenco delle attrezzature di misura utilizzate, con evidenza del numero di matricola/riferibilità;
- stima dei tempi dell'intervento, che dovranno includere i tempi di approvvigionamento dei ricambi.

Resta inteso che per la corretta redazione del report si dovrà procedere allo smontaggio completo della macchina ed alla pulizia e disinfezione di tutti i componenti con adeguati materiali detergenti/disincrostanti.

-ATTIVITÀ DI VERIFICA IN INGRESSO

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove in ingresso e smontaggio dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse, procedendo alla verifica in contraddittorio. L'appaltatore è dunque tenuto a comunicare ad ABC la data prevista per le operazioni di prova.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 7 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

In ogni caso, l'appaltatore è tenuto all'elaborazione del report tecnico di accettazione e a trasmettere lo stesso ad ABC nei tempi sopra indicati.

Qualora ABC non abbia presenziato alle attività di prova in ingresso, ABC si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

A valle dell'elaborazione del report tecnico di accettazione, la ditta dovrà redigere un preventivo per il ripristino dell'apparecchiatura facendo riferimento all'elenco prezzi di gara (Allegato B Lotto 2) ribassato dello sconto offerto in sede di gara ed ai listini del produttore vigenti ribassato dello sconto offerto in sede di gara aumentato di 20 punti percentuali. Nel caso in cui l'attività o il ricambio non fosse contenuto nei listini e nell'elenco prezzi di gara, ABC redigerà un verbale di concordamento nuovo prezzo in cui verranno compensati i materiali, la manodopera (riferiti alla "tabella dei prezzi" vigente del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania e Molise), i noli, i trasporti, i costi della sicurezza, le spese generali e l'utile d'impresa. Il prezzo così calcolato verrà diminuito del ribasso offerto in sede di gara.

Una volta approvato il report tecnico, ABC dà formale benestare per l'avvio delle operazioni.

Tali operazioni consisteranno almeno in:

- montaggio dei ricambi e/o esecuzione delle lavorazioni;
- applicazione e/o montaggio dei materiali di consumo previsti dal costruttore;
- equilibratura dinamica delle parti rotanti;
- verniciatura finale;
- verifiche e controlli;
- collaudo.

-ATTIVITÀ DI COLLAUDO




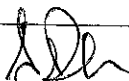
Al termine delle operazioni suindicate si procederà alla redazione del report tecnico di intervento, che dovrà contenere, oltre all'identificazione della macchina, almeno le seguenti informazioni:

Motore elettrico

- esito della verifica dell'isolamento a tensione nominale;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici post intervento;
- elenco dei ricambi e delle lavorazioni effettuate;
- elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole;
- tempi dell'intervento.

Pompa

- prova delle prestazioni idrauliche secondo UNI EN ISO 9906:2012 con consegna dei relativi diagrammi;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici post intervento;

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 8 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

- elenco dei ricambi e delle lavorazioni effettuate;
- elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole;
- tempi dell'intervento.

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove finali di collaudo dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse. Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

Qualora ABC non abbia presenziato alle attività di prova in ingresso, ABC si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

L'intervento si conclude con la consegna a costo e cura del fornitore dell'apparecchiatura mantenuta c/o il sito di ritiro o altro sito di ABC eventualmente indicato in fase di approvazione del report tecnico di accettazione. L'installazione resta invece a cura di ABC.

GARANZIA

Tutti gli interventi sono coperti da garanzia del fornitore di 6 mesi a partire dalla messa in servizio.

CONSEGNA

La consegna dovrà avvenire entro 4 settimane dal benestare del report tecnico da parte di ABC. In caso di ritardo sui tempi di consegna, verranno applicate le penali di seguito specificate.

PENALI

Il mancato rispetto dei termini di consegna porterà all'applicazione della penale del 2% del valore dell'intervento desumibile dal report tecnico di cui al precedente paragrafo 3.2.

Per ogni difformità rilevata dal Responsabile del Contratto si applicherà una penale di € 100,00.

Il valore globale delle penali non potrà comunque superare il 10% del valore totale del contratto. Oltre tale valore, la Stazione Appaltante si riserva di rescindere il contratto.

Le penali saranno formalmente comunicate alla Ditta dal Responsabile del Contratto la quale avrà 15 giorni naturali e consecutivi per formulare le proprie controdeduzioni. In caso di accertamento, le penali saranno detratte dalla prima fattura utile, o dalle successive fino ad assorbimento dell'importo.




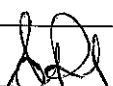
3.3 Controlli

Oltre alle verifiche e controlli previste dalle normative di riferimento nelle varie fasi lavorative, il fornitore dovrà effettuare tutte le prove e verifiche previste nel report tecnico di accettazione e nel report tecnico d'intervento di cui al precedente paragrafo 3.2.

ABC si riserva la facoltà di effettuare con proprio personale e mezzi verifiche su quanto eseguito.

3.4 Comunicazione con ABC

La Società ha l'obbligo di farsi rappresentare da un proprio incaricato che abbia il mandato di ricevere ogni disposizione, richiesta o comunicazione dal responsabile del contratto ed al quale

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 9 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

la stessa farà riferimento per le comunicazioni comunque attinenti alla esecuzione delle opere. Il suddetto avrà il compito particolare di impartire agli operai ed al personale tutto della Società le necessarie istruzioni per poter adempiere agli ordini ricevuti dall'Azienda.

Inoltre la società è tenuta a notificare ad ABC i recapiti telefonici dove sarà possibile, 24 ore su 24 e 365 giorni l'anno, effettuare la richiesta di attivazione di quanto previsto nelle presenti specifiche.

L'ABC potrà in qualsiasi momento chiedere la sostituzione del personale nominato dalla Società senza che la stessa possa opporsi o sollevare eccezioni ed avanzare pretese di alcun genere.

Il riferimento ABC per la gestione del contratto è l'Unità Operativa Impianti Elettrici e di Produzione di cui ABC, ad attivazione del contratto, comunicherà alla ditta i nominativi e relativi recapiti telefonici dei propri referenti.

4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta





L'impresa che si aggiudica l'appalto deve possedere certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti. ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione e le attività oggetto dell'affidamento. La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con il ACCREDIA in ambito EA/IAF) e deve essere mantenuta per tutta la durata dell'appalto.

Inoltre l'impresa deve trasmettere ad ABC, in sede di offerta, un'autocertificazione relativa al possesso dei requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento.

4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività

La Ditta dovrà consegnare ad ABC prima dell'inizio dell'attività la seguente documentazione:




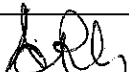
- Listino ufficiale e vigente delle parti di ricambio del produttore Aturia;
- Elenco del personale (completo di dati anagrafici) che il fornitore intende utilizzare nell'ambito della fornitura con evidenza della qualifica, sia per le attività di prelievo/consegna motore sia per le attività di manutenzione/collaudo;
- Comunicazione dei soggetti di cui al paragrafo 3.4 con recapiti telefono/fax per comunicazioni inerenti alla gestione del contratto.
- elenco del personale addetto alle lavorazioni in spazi confinati o sospetti di inquinamento, con evidenza che non sia inferiore al 30 per cento della forza lavoro, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 10 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

carta intestata della ditta richiamando: la data di assunzione e di inizio attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, relativamente al personale avente le caratteristiche di esperienza qui richieste).

- evidenza che il personale di cui al precedente punto sia assunto con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato ovvero anche con altre tipologie contrattuali o di appalto, a condizione, in questa seconda ipotesi, che i relativi contratti siano stati preventivamente certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276. (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su carta intestata della ditta richiamando la data di assunzione e la tipologia contrattuale di ogni singolo lavoratore);
- evidenza di avvenuta effettuazione di attività di informazione e formazione di tutto il personale, ivi compreso il datore di lavoro, ove impiegato per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, specificamente mirato alla conoscenza dei fattori di rischio propri di tali attività. Tale formazione deve essere oggetto di verifica di apprendimento e aggiornamento (suddetta attestazione può essere fornita mediante registro del corso di informazione-formazione ed addestramento in merito al rischio per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, in cui compaiano le firme dei docenti e dei discenti, oltre che la durata ed il dettaglio delle argomentazioni trattate. Tale registro deve essere accompagnato dagli attestati rilasciati dal soggetto formatore. Si precisa che il corso dovrà avere avuto una durata minima 8 ore e prevedere esplicitamente attività di addestramento come riportato al punto successivo);
- evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento di tutto il personale impiegato per le attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, ivi compreso il datore di lavoro, relativamente alla applicazione di procedure di sicurezza coerenti con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e dell'allegato IV, punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (suddetta attestazione può coincidere con le specifiche riportate al punto precedente);
- evidenza del possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei alla prevenzione dei rischi propri delle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati ed evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature (suddetta attestazione può essere fornita mediante dichiarazione su carta intestata della ditta che espliciti l'elenco dei DPI, della strumentazione e delle attrezzature in dotazione per le attività in spazi confinati, oltre che le schede tecniche delle stesse);
- Specifica procedura scritta per l'esecuzione dei lavori in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento da attuare durante tutte le fasi di lavoro in ambiente confinato o con sospetto inquinamento (nel particolare si richiede copia della procedura di lavoro prodotta dalla ditta in merito alle modalità di accesso e svolgimento delle attività in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento, datata e firmata dalle figure preposte alla sicurezza).

Il fornitore dovrà garantire di possedere i mezzi, le attrezzature, gli strumenti di misura e

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 11 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

personale idoneamente qualificato necessari all'esecuzione del servizio. Di tali mezzi, attrezzature e strumenti di misura la ditta invierà ad ABC, prima dell'inizio delle attività, apposito elenco (contenente il riferimento numero matricola/rintracciabilità) con l'evidenza della conformità e dell'avvenuta manutenzione/taratura con esito positivo.

Del personale e relative qualifiche (anche in conformità alla legislazione vigente), sia per le attività di prelievo delle apparecchiature con gru che per le attività di manutenzione, la ditta invierà apposito elenco a ABC.

In particolare, gli strumenti di misura adoperati dalla ditta, di esclusiva proprietà della stessa, devono essere dotati di certificato di calibrazione riferibile emesso da centri di taratura accreditati per le grandezze di interesse da organismi firmatari del mutuo riconoscimento (EA o ILAC). La copia del certificato di taratura deve essere allegato al rapporto di manutenzione di cui al successivo punto 3.3.

All'uopo, ABC ha la facoltà di effettuare controlli in qualsiasi momento, anche senza preavviso, per accertare la consistenza numerica e l'efficienza dei mezzi/delle attrezzature/degli strumenti che la Ditta ha dovuto predisporre e tenere per la conduzione del contratto.

4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.

La Ditta dovrà consegnare ad ABC in corso d'opera dell'attività la seguente documentazione:

- Report tecnico di accettazione, entro 24 ore dal ritiro dell'apparecchiatura ABC da mantenere come da paragrafo 3.2;
- Report di intervento, alla consegna dell'apparecchiatura mantenuta come da paragrafo 3.2.

5. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC provvede ad aprire una non conformità. L'ente appaltato dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro 10 giorni dalla data di notifica della non conformità.

6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)


L'impresa è tenuta a dichiarare la propria disponibilità a far effettuare verifiche ispettive (audit) da parte di ABC, secondo date e modalità che saranno preventivamente comunicate da ABC stessa, garantendo disponibilità di risorse e accesso ai documenti necessari nel corso dello svolgimento degli audit.

7. ALLEGATI



Allegato A Lotto 2: Elenco Apparecchiature;

Allegato B Lotto 2: Elenco Prezzi;

ISS-ISAF02 Specifiche di salute e sicurezza del 28/09/2016, per i siti oggetto delle lavorazioni richieste.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 1 di 46

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

	Responsabilità (SIGLA)	Firma	Data
Elaborazione	Unità richiedente RSPP		18/10/16
Approvazione	Datore di lavoro ABC NAPOLI		

Dati Identificativi del Fornitore

(da compilare a cura di ABC NAPOLI se esiste il DUVRI – SEZ.2 e in sede di sottoscrizione del contratto da parte del fornitore)

Denominazione sociale/Lavoratore Autonomo	
Riferimento contratto n.	
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	

ò La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e da questi accettata e non sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare né ulteriori misure da adottare.

ò La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare e/o ulteriori misure da adottare. Il documento è quindi redatto in revisione 2.

Data _____

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione _____


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 2 di 46

O. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'informativa sui rischi presenti sul luogo di lavoro di ABC NAPOLI, presso cui saranno svolte le attività oggetto della fornitura, e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate da ABC NAPOLI (SEZIONE 1).

Qualora siano state individuate interferenze contiene la valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze individuate e l'indicazione delle relative misure di prevenzione e protezione definite per la relativa gestione (SEZIONE 2 – DUVRI).

Tale documento è parte integrante del contratto e sarà condiviso con l'impresa aggiudicataria, ed eventualmente integrato/modificato, in sede di sottoscrizione del contratto.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 3 di 46
--	---	--

1. SEZIONE 1 – RISCHIO PRESENTI SUI LUOGHI DI LAVORO ABC NAPOLI

1.1 Dati Identificativi della Fornitura

1.1.1 Figure Di Riferimento

Datore di Lavoro	Ing. ALFREDO PENNAROLA
Unità Responsabile del Contratto	DT/AC/AE/EP
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	ING. VINCENZO D'ONOFRIO

1.1.2 Siti di esecuzione delle attività

- Serbatoio dello Scudillo_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Capodimonte_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Collina di Cancellò_(S.Felice a Cancellò);
- Complesso di Lufrano_(Casoria)_presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di S. Giacomo dei Capri_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Serbatoio S.Stefano (quota 100)_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Cangiani_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Campo pozzi di Vallicchio - 5 vie_(Afragola/Calvano)_aree esterne+strada collegamento;
- Campo pozzi di Lufrano – Via S.Marco_(Afragola)_aree esterne+strada collegamento;
- Serbatoio di S. Sebastiano_(S.Sebastiano al Vesuvio)_presenza luoghi confinati;
- Centrale Cave "Reichlin"_(Na)_presenza luoghi confinati;

1.1.3 Attività da Svolgere

Descrizione Attività	Unità coinvolte
Prelievo apparecchiatura da manutenzione	DT/AC/AE/EP
Consegna apparecchiatura manutenzionata	DT/AC/AE/EP
Diagnosi Elettrica non distruttiva motori MT	DT/AC/AE/EP

1.2 Informativa sui rischi presenti e sulle misure di prevenzione e protezione e di emergenza adottate

L'informazione sui rischi specifici presenti sui luoghi di svolgimento delle attività, di cui ai paragrafi precedenti, e sulle misure adottate da ABC NAPOLI per la gestione degli stessi, ai sensi dell'art.26 del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., sono riportate nella tabella 1.

1.3 Valutazione dei rischi da interferenza e relative Misure Individuate

Per le attività oggetto della fornitura:

☐ Non sono state individuate interferenze

☒ Sono state individuate interferenze. La valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare/adottate sono riportate nella SEZIONE 2 – DUVRI rev 1


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 4 di 46
--	---	---

Tabella 1: Rischi specifici presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio oggetto della fornitura

COMPLESSO "LUFRANO"

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Fattori di rischio specifici Centrale di sollevamento vecchia e nuova	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 5 di 46


	Presenza di carroponete	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
Fattori di rischio specifici Centrale di sollevamento nuova	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involuci	Presenza di batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 -- sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 6 di 46

Fattori di rischio specifici Locale cabina quadri elettrici generali media tensione	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involuci possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manovrare le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 1 - n. 2	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancelletto sulla scala di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso dei DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza.

Tabella 1 -- sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 7 di 46

Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 3	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancelletti sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	mancaenza di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	scala di accesso al planerottolo esterno al dissabbiatore con pedata dei gradini non a norma	possibile caduta dalle scale per discesa disagiata	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nell'uso delle scale
	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 4	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancelletti sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	mancaenza di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-15AF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 8 di 46

	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici Aree Esterne	Presenza di fonti di elettromagnetismo nei dintorni dei fabbricati (reti elettriche MT aeree e ripetitori)	possibile esposizione a radiazioni elettromagnetiche	Verificare risultati valutazione il rischio legato alla presenza di campi elettromagnetici esterni
	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
	presenza di veicoli in circolazione	Investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il COVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione conseguenze:	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga,

Tabella 1 – sezione 01
SSS-15AF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 9 di 46
--	---	---

		della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
--	--	------------------------------------	--

CAMPO POZZI "VALLICCHIO" E "LUFRANO"

ATTIVITA'	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 10 di 46
--	---	--

		conseguenze della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.
	presenza di animali e insetti di varie tipologie	morsi, aggressioni di animali (cani, cinghiali, volpi, tassi, serpenti), punture di insetti (varie tipologie)	L'impresa deve attenersi alle regole prescritte nell'estratto delle regole comportamentali per la gestione delle emergenze nelle lavorazioni in solitario. / Dotare il personale di cassetta di primo soccorso e dispositivo ad ultrasuoni scacciaventi, oltre che di spray per punture di insetti
	pericolo di caduta terriccio e pietre	presenza di ingombri che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	inciampo e caduta; scivolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 11 di 46


Fattori di Rischio specifici camere di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	assenza di illuminazione artificiale	impossibilità di svolgimento delle lavorazioni	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale	gestione dell'emergenza difficoltosa	
	Scale di accesso con gradini scivolosi e/o irregolari	scivolamenti; caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altre parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 12 di 46

	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Fattori di rischio specifici Avampozzo tipo	accesso a quote diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e cadute a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altre parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pozzo tipo	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altre parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2


 <small>Azienda Bene Comune Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 13 di 46

	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
--	---	---	---

SEDE CENTRALE CAVE REICHLIN


ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale al fine del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

 <small>Azienda Bene Comune Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 14 di 46


	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie
	mancanza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 15 di 46

	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici per Centrale di Sollevamento	presenza di carroponte	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e cabene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 16 di 46

	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di rischio specifici per il locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involontaria possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

SEDE DI Q. 100 (S. STEFANO)

ATTIVITA'	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito (Uffici tecnici e commerciali, Magazzini e Depositi)	Presenza di mobili e arredi con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	Mobili e arredi con parti sporgenti e/o spigoli vivi sono mantenuti fuori dai percorsi di transito. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di ante a vetro per arredi e porte.		Informazione ai dipendenti di mantenere chiuse le ante in vetro trasparenti degli arredi e delle porte

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 17 di 46

	Presenza di materiali combustibili (carta, arredi, ecc)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti combustibili	Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza
	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi/pubblico agenzie presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto, al pubblico delle agenzie mediante cartellonistica affissa nei locali delle agenzie e agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 18 di 46

Fattori di rischio specifici Magazzino Minuteria	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	Esiste idonea segnaletica per la segnalazione della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti massimi segnalati; di verificare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di posizionare in basso i materiali più pesanti e/o ingombranti e in generale di riporre i materiali stabilmente sui ripiani
	Altezza soffitto servizi igienici	urti del capo contro soffitto	Esiste segnaletica di pericolo di urto.

COMPLESSO SCUDILLO

ATTIVITA'	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	LOTTO 2		Pagina 19 di 46


Fattori di Rischio specifici Gallerie e Vasche	Emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto
	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi. Esiste segnaletica di pericolo.
	presenza in alcune zone (per es. agli arrivi) di elevati livelli sonori	possibile esposizione a rischio rumore	Segnaletica di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale al fine del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale	Esiste segnaletica di pericolo e di obbligo d'uso delle maschere in caso di permanenza lunga presso le vasche
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	LOTTO 2		Pagina 20 di 46

		gestione dell'emergenza difficoltosa	periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	mancaenza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa difficoltà di gestione dell'emergenza	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata.
in caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
in caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili
Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo)

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	Pagina 21 di 46		


	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature e/o infrastrutture con parti sporgenti e/o spigoli vivi
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti
	Presenza di carroponte	danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro anche in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto e di pericolo, e di divieto di uso ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
Fattori di rischio specifici locale batterie adiacente alla	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-15AF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	Pagina 22 di 46		

Centrale		seguito rottura involucro	
		possibile esposizione a rischio esplosione in caso di incendio e vapori tossici	
Fattori di Rischio specifici Officina e Deposito	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo)
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti previsti dal fabbricante; di controllare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di controllare che i materiali più pesanti e/o ingombranti siano posizionati in basso.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro in movimento	danni da contatto con organi in movimento	Divieto di uso ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-15AF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 23 di 46

	presenza di sostanze infiammabili (gasolio, vernici e bombole di gas)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti infiammabili	Sono state fornite disposizioni per la riduzione e il mantenimento al minimo delle quantità stoccate in magazzino, in relazione ai fabbisogni. Sono presenti adeguati dispositivi antincendio. E' prevista la verifica periodica e la manutenzione dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi
Fattori di Rischio specifici Aree esterne	presenza di strada con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di frana	caduta di materiale pesante dall'alto con possibili conseguenze di schiacciamenti	Le zone con pericolo di frana sono state circoscritte. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	Investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 24 di 46

	presenza di gruppo elettrogeno di potenza maggiore di 25 kW nell'area esterna della parte superiore del sito		Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte del VV.F.
--	--	--	--

SEDE DI SAN FELICE A CANCELLO (COLLINA)

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenza. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 25 di 46	

		conseguenze della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.
Fattori di Rischio specifici Aree esterne	presenza di strada con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di caduta terriccio e pietre	presenza di ingombri che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	inciampo e caduta; scivolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 26 di 46	

Fattori di Rischio specifici camera di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti.
	assenza di illuminazione artificiale	impossibilità di svolgimento delle lavorazioni; gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale	Scale di accesso con gradini scivolosi e/o irregolari	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 27 di 46

	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Fattori specifici Quota 245	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
Fattori specifici Quota 90	Presenza serbatoio GPL e relative tubazioni di distribuzione	rischio incendio ed esplosione	Esiste segnaletica di divieto di accesso e di pericolo; Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. Esiste idonea segnaletica di divieto di uso fiamme libere e di attrezzature che provocano scintille. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte del VV.F. Saranno rispettate le prescrizioni previste dallo stesso.
Fattori di rischio specifici Avanpозzo tipo	accesso a quote diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e cadute a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAPO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 28 di 46

	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pозzo tipo	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

SEDE SERBATOIO SAN GIACOMO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAPO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

 <small>Azienda Basse Cavour Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 29 di 46

Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	Impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	presenza di condizione climatica stagionale	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

 <small>Azienda Basse Cavour Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 30 di 46

	manca mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
	Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento Presenza di carroponte	danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 31 di 46

	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di rischio specifici locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica di divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
Fattori di rischio specifici Accesso vasche di accumulo	scala di accesso alla vasche con gradini non a norma	salita difficoltosa con possibilità di inciampo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste idonea segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 32 di 46

	presenza di ballatoio, interno alla vasca, parzialmente protetto da parapetto con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili garci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
<i>in caso di vasche vuote</i>	Scale di accesso al fondo della vasca di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini sdraiati	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili

SEDE CENTRALE CANGIANI


VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 33 di 46
--	---	--

Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
Presenza di paranco su trave a binario	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
Emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 34 di 46
--	---	--

	della specifica emergenza in corso	emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
presenza di tubazioni orizzontali di attraversamento e organi di	incampo e caduta a livello per difficoltà di spostamento	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	
		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 35 di 46

manovra sul pavimento	gestione difficoltosa dell'emergenza	Esiste passerella laterale per facilitare gli spostamenti in caso di emergenza
presenza di passerella con altezza al soffitto non adeguata	urti del capo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti.
possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	

SERBATOIO SAN SEBASTIANO


ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga,

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	
		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 36 di 46


		della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici per Gallerie e Vasche	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato al non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale	Esiste segnaletica di di pericolo e di obbligo d'uso delle maschere in caso di permanenza lunga presso le vasche (quanto lunga???)
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

 <small>Azienda Bonifera Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 37 di 46

		gestione dell'emergenza difficoltosa	
	presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie
	manca nza mezzi di comunicazione e possibile maifunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell' emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
in caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
In caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili


Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

 <small>Azienda Bonifera Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 38 di 46

LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI
(LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI DI CUI AL PARAG. 1.1.2 CON PRESENZA DI SPAZI CONFINATI)

INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOPTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOPTATE
SERVIZIO DI MANUTENZI ONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVAME NTE ALLE SEDI CON	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: ASFISSIA	CARENZA DI OSSIGENO DOVUTA A: - PRESENZA/UTILIZZO DI GAS CHE SI SOSTITUISCONO ALL'OSSIGENO CONTENUTO NELL'ARIA ATMOSFERICA)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INCENDIO/ESP LOSIONE	PRESENZA DI ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE PER LA PRESENZA DI GAS/VAPORI/ NEBBIE INFI AMMABILI O DI POLVERI COMBUSTIBILI, UNITE ALLA PRESENZA DI UNA SORGENTE DI INNESCO (ELETTRICITÀ STATICA, UTILIZZO DI FI AMME LIBERE, FENOMENI DI ATTRITO, SCARICHE ATMOSFERICHE, ECC.)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI	IMPROPRIA BONIFICA DI TUBAZIONI LEGATI ALLA	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

 ABC Azienda Servizi Tecnici	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 39 di 46

PRESENZA DI LUOGHI CONFINATI	CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRESENZA DI ALTRI SOTTOSERVIZI (FOGNE E GAS) CON RILASCI ACCIDENTALI DA VALVOLE O ALTRE SORGENTI DI EMISSIONE	CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRECIPITAZIONI METEORICHE IMPROVVISE E ABBONDANTI, PERDITE COPIOSE DI ACQUA DA TUBAZIONI IN PRESSONE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	ANNEGAMENTO LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE	UTILIZZO DI SCALE A NORMA QUALORA SI RISCONTRASSE LA PERICOLOSITA' NELLA DISCESA
	POSSIBILE PRESENZA DI SCALINI/SCALE IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELLE APPARECCHIATURE/IMPIANTI	UTILIZZO DI SCALE INADEGUATE O IMPIEGATE IN MODO IMPROPRIO, MANCATO UTILIZZO O UTILIZZO SCORREITTO DEI DPI ANTICADUTA	UTILIZZO DI DPI E DPC
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: EMERGENZA LAVORAZIONE	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
		APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN	DIVIETO DI CCESSO IN PRESENZA DI CAVI

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

 ABC Azienda Servizi Tecnici	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 40 di 46


IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI CAVI ELETTRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: PRESENZA DI APPARECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI	POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO ELETTRICO IN CASO DI GUASTO O MALFUNZIONAMENTO CON PARETI/PAVIMENTAZIONI INTERNE BAGNATE	BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI INTERFACCIAAMENTO CON ENEL/TERNA	ELETTRICI
	URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE CON SPIGOLI VIVI	REGOLARE MANUTENZIONI DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	INFORMARE GLI ADDETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTI DPI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO E DEL CORPO OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DELL'APPALTATORE
	IMPOSSIBILITA' E/O DIFFICOLTA' DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	UTILIZZARE LAMPADE OVAVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
	SCARSA PRESENZA DI ILLUMINAZIONE E NATURALE ED ASSENZA DI ILLUMINAZIONE E ARTIFICIALE	GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICOLTOSA	
	CANTIERE: PERICOLO DI	DIFFICOLTA' NELLA DEAMBULAZIONE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E CERCARE DI MANTENERE LE SUPERFICI ASCIUTTE. OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI	PRESTARE ATTENZIONE NEL CAMMINARE PIEDI NELL'AREE DI CANTIERE UTILIZZARE SEMPRE SCARPE DI SICUREZZA

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

 <small>Assovi Beni Comuni Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 41 di 46

	CADUTA E SCIVOLAMENTO O DOVUTA SUPERFICI E PAVIMENTAZIONE BAGNATA A LIVELLO STRADALE	SCIVOLAMENTO	PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	E/O STIVALI TIPO S3.
	EMERGENZA GENERICA DI CANTIERE	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE DI MISURE DI SICUREZZA DEFINITE NEI PIANI DI EMERGENZA	PROCEDERE COME DA PROCEDURA DI EMERGENZA DELL'APPALTATORE IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC NAPOLI E/O SOCCORSI ESTERNI
		RISCHIO RUMORE	LE INDAGINI FONOMETRICHE SUI LAVORATORI ABC NAPOLI ADDETTI ALA MANSIONE DI VERIFICATORI IN POZZETTO HANNO DATO LIVELLI DI ESPOSIZIONE CHE SONO RISULTATI SEMPRE AL DI SOTTO DEGLI LEX <85 DB(A). APPLICATE MISURE DI PREVENZIONE DEFINITE DA LEGGE PER TALE LIVELLO DI RISCHIO	SI CONSIGLIA DI EFFETTUARE VALUTAZIONE DEL RISCHIO
	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA	RIUNIONI DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	SARÀ REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE EVENTUALMENTE INTRODOTTI DA ALTRI APPALTATORI(ANCHE NON DI ABC NAPOLI).

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

 <small>Assovi Beni Comuni Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 42 di 46

	LUOGHI DI LAVORO			SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ E IN CORSO CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI COINVOLTI
--	------------------	--	--	---

LAVORAZIONE IN PROSSIMITA' DI CABINE ELETTRICHE E IMPIANTI (LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI CON PRESENZA DI CABINE ELETTRICHE ED IMPIANTI)				
---	--	--	--	--


INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE
SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITA' DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	PER NESSUN GRUPPO OMOGENEO SI EVIDENZIANO SUPERAMENTI DEI LIMITI DI ESPOSIZIONE ALL'INDUZIONE MAGNETICA DI BASSA FREQUENZA. I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI 500 MICROTESLA	APPLICAZIONE DI SEGNALETICA DI SICUREZZA I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI VALORI DI SOGLIA ED IN GENERALE TUTTE LE AREE SONO RISULTATE POCO SIGNIFICATIVE.	SI CONSIGLIA DI IMPEDIRE L'ACCESSO ALLE AREE IN CUI È PRESENTE CAMPO ELETTOMAGNETICO AL PERSONALE ESTERNO DOTATO DI DISPOSITIVI ELETTROMEDICALI DI SOPRAVVIVENZA (PORTATORE DI STIMOLATORE CARDIACO-PACEMAKER, DEFIBRILLATORE, PORTATORE DI POMPA INSULINICA, PORTATORE DI VALVOLE CARDIACHE O ALTRI COMPONENTI METALLICHE CHIRURGICHE, PROTEZIONI METALLICHE ORTOPEDICHE)
RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITA' DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	NON SONO INDIVIDUATE SORGENTI AD ALTA FREQUENZA	-	-

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 43 di 46
---	---	--

SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVAME NTE ALLE SEDI				
---	--	--	--	--

Tabella 1 – sezione 01
SSS-1SAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 44 di 46
---	---	---

SEZIONE 2 – VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA – DUVRI REV 1

(da compilare a cura di ABC NAPOLI in sede di redazione delle specifiche tecniche prima dell'inizio delle attività oggetto della fornitura)

2.1 COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZA

La valutazione dei rischi da interferenza effettuata e la definizione delle relative misure da adottare:

- non ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a zero.


X ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a **€ 400,00 (quattrocento/00 euro)**, il cui dettaglio è specificato nella tabella 2.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 45 di 46

**Tabella2: Valutazione rischi da interferenze presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio
oggetto della fornitura**

ANALISI RISCHI DA INTERFERENZE									
ATTIVITA'	PERICOLO DA INTERFERENZA	VALUTAZIONE RISCHI O DA INTERFERENZA	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOPTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOPTARE	ATTUAZIONE			VERIFICA	
					RESPONSABILITA'	TEMPI	IMPORTO EVENTUALI COSTI	RESPONSABILITA'	TEMPI
SERVIZIO DI MANUTENZI ONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI	PRESENZA DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE	POTENZIALE ESPOSIZIONE AD INVESTIMENTO ED URTO CON MEZZI IN MOVIMENTO	UTILIZZO ABBIGLIAMENTO AD ALTEZZA	IL FORNITORE DELIMITERA L'AREA DI LAVORO AL FINE DI IMPEDIRE CHE PERSONE O MEZZI CHE ACCEDONO ALL'AREA DI INTERVENTO	FORNITORE	DURATA CONTRATTO	50,00	ABC	DURATA CONTRATTO
	POSSIBILI INTERVENTI DI MANUTENZIONE IN CORSO DA PARTE DI ABC	INTRALCIO CON OPERAZIONE E POTENZIALE CONVOLGIMENTO IN MANOVRE IN CORSO	DA DEFINIRSI DA CASO IN CASO CON POSSIBILITA' DI UTILIZZO DI ATTREZZATURE SPECIALI PER LA MOVIMENTAZIONE DELLE POMPE E DEI MOTORI	SARA CURA DI ABC (R.CONTRATTO) COORDINARSI CON LA DITTA FORNITRICE PER VERIFICARE LE INCOMPATIBILITA' EVENTUALI CON LE ATTIVITA' IN ESSERE	FORNITORE	DURATA CONTRATTO INTERVENTO O SPECIFICO PRESSO ALCUNI SITI AZIENDALI	100,00 150,00	ABC	DURATA CONTRATTO
	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRI FORNITORI OPERANTI PRESSO I SITI INCIATI	DEFINIRSI IN SEDE DI RUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	VARIE DEFINITE IN SEDE DI RUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	EVENTUALI RISCHI ULTERIORI SARANNO DEFINITI NELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	APPALTATORE	INIZIO APPALTO	100,00	ABC	DURATA CONTRATTO

Tabella 2 -- sezione 02
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 46 di 46

"Altre misure di sicurezza saranno definite in sede di riunione di coordinamento e cooperazione"

Tabella 2 -- sezione 02
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 2

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 2

Pompa di superficie – orizzontale o verticale – fino a 37 kW		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
1	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 295,00
2	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne, verniciatura, collaudo finale, trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 620,00
<i>Ricambi posati in opera</i>		
3	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
4	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni</i>		
5	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 2

Pompa di superficie – orizzontale o verticale – fino a 110 kW		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
6	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 410,00
7	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne, verniciatura, collaudo finale, trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 1.450,00
<i>Ricambi posati in opera</i>		
8	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
9	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni</i>		
10	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Elettropompa sommersa mono/multistadio – fino a 37 kW – 50 Hz – 2/4 Poli		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
11	<p>Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; per la parte idraulica: controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, per la parte elettrica: controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia del pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.), comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.</p>	€ 600,00
12	<p>Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore a regola d'arte con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, il tutto per restituire la macchina perfettamente funzionante; per la parte idraulica: equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne; per la parte elettrica: verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.</p>	€ 2.200,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 2

13	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo idoneo fornito incluso nel prezzo per le alte frequenze ed ultizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 1.372,00
----	---	------------

Elettropompa sommersa mono/multistadio – fino a 55 kW – 50 Hz – 2/4 Poli		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
14	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; per la parte idraulica: controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, per la parte elettrica: controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia del pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.), comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 600,00
15	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore a regola d'arte con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, il tutto per restituire la macchina perfettamente funzionante; per la parte idraulica: equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne; per la parte elettrica: verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 2.200,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B


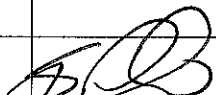


ELENCO PREZZI

LOTTO 2

16	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo idoneo fornito incluso nel prezzo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 1.540,00
----	--	------------

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
ALLEGATO A
ELENCO APPARECCHIATURE
Lotto 2 - Pompe Aturia




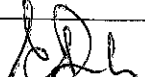
MACCHINA	IMPIANTO	CODICE ID.	PROD.	TIPO	MATRICOLA	POTENZA [kW]	N. POLI	O / V
Elettropompa sommersa	S.Sebastiano	SB-P1	Aturia	XN10G2L + 650		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	S.Sebastiano	SB-P2	Aturia	XN10L2G + H875		55,00	2	-
Elettropompa sommersa	S.Sebastiano	SB-P3	Aturia	XN10L2G + H875		55,00	2	-
Pompa centrifuga	Cangiani	CG-P5	Aturia	TK 65 - 100 / 3		37,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	Cangiani	CG-P6	Aturia	TK 65 - 100 / 3		37,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	Cangiani	CG-P1	Aturia	TK 100 - 150 / 2		110,00	-	Orizzontale

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 1 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

**SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA
GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI**





LOTTO 3

POMPE CAPRARI

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C
				PAGINA 2 DI 11
ELABORAZIONE		VERIFICA 	APPROVAZIONE	

INDICE

1. SCOPO DI FORNITURA	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO.....	3
3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	3
3.1 Pianificazione delle attività	4
3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento.....	4
3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura	5
3.3 Controlli.....	8
3.4 Comunicazione con ABC	8
4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC	9
4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta	9
4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività	9
4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.	11
5. NON CONFORMITÀ	11
6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT).....	11
7. ALLEGATI.....	11

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
	LOTTO 3			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 3 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

1. SCOPO DI FORNITURA

L'oggetto del contratto è il prelievo e la manutenzione preventiva e da guasto, presso i locali dell'appaltatore, di pompe e motori elettrici installati presso i seguenti siti ABC:

SITO	
Centrale di Lufrano *	Circumvallazione Esterna, 4 – 80026 Casoria (NA)
Centrale Cave *	Corso Amedeo di Savoia, 226 – 80100 Napoli
Centrale Scudillo *	Via del Serbatoio, 11 – 80100 Napoli
Centrale S.Giacomo *	Traversa Privata Regione Campania – 80100 Napoli
Centrale Cangiani *	Viale S. Ignazio di Loyola, 6 – 80100 Napoli
Centrale S.Stefano *	Via S. Domenico, 4 – 80100 Napoli
Serbatoio S.Sebastiano *	Via Procolo di Gennaro, snc – 80040 San Sebastiano al Vesuvio (NA)
Campo pozzi Collina di Cancellò	Via del Castello, snc – 81027 San Felice a Cancellò (CE)
Campo pozzi Lufrano	Via S. Marco, snc – 80021 Afragola (NA)
Campo pozzi Vallicchio	Via Sepe, snc – 80021 Afragola (NA)

Per i siti contrassegnati con * si configura un lavoro in luogo confinato.

L'attività di manutenzione si chiude con la riconsegna delle apparecchiature collaudate.

Il servizio si conclude con l'esaurimento dell'importo contrattuale.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

D.Lgs. 81/08 Testo unico sulla sicurezza e ss.mm.ii.

Dlgs 152/06 e ss.mm.ii. (testo unico ambientale)

D.P.R. 177/2011

CEI EN 61010




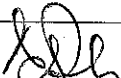
CEI EN 60034-1, -2, -5, -6, -7, -8, -9, -12, -14

IEC 60072

UNI EN ISO 9906:2012

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il servizio richiesto consiste nella manutenzione preventiva e da guasto del parco macchine elencato nell'Allegato A Lotto 3 secondo quanto previsto dal manuale di uso e manutenzione, dal manuale di officina, se disponibile, e secondo le norme di buona tecnica. L'appalto si intende automaticamente esteso alle apparecchiature eventualmente acquisite e/o gestite da ABC durante lo svolgimento dell'appalto, previa comunicazione dei dati tecnici delle ulteriori apparecchiature al fornitore.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 4 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Il fornitore dovrà utilizzare esclusivamente ricambi originali, laddove reperibili, e materiali di consumo indicati nel libretto di uso e manutenzione (da acquisire a cura e costo del fornitore). In caso di irreperibilità dei ricambi originali, il fornitore darà immediata comunicazione scritta ad ABC, corredando la stessa della documentazione comprovante quanto sostenuto e della documentazione tecnica dei materiali che intende utilizzare. ABC, una volta analizzata la documentazione proposta, comunica formalmente benestare al prosieguo dell'attività. Nel caso in cui ABC dovesse individuare una inadeguatezza dei ricambi proposti dal fornitore, viene data immediata e formale comunicazione al fornitore che procederà all'individuazione dei ricambi con il supporto di ABC.

Il fornitore ha l'obbligo di far esporre a tutto il suo personale presente in ambiente di lavoro, in fase di prelievo e riconsegna delle apparecchiature, ABC, un tesserino di riconoscimento, corredato di fotografia e riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, nonché la data di assunzione, in conformità alla normativa vigente.

Il fornitore è tenuto comunque a garantire il rispetto della normativa vigente applicabile alla specifica attività, oggetto del servizio, anche in materia di salute e sicurezza sul lavoro e ambientale, e la riservatezza delle informazioni delle quali entrerà in possesso in conseguenza della specifica attività.

Rientrano nelle attività a carico del fornitore le attività di raccolta, trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., degli eventuali rifiuti che dovessero derivare dall'esecuzione delle attività oggetto della fornitura.

L'attività oggetto del contratto non potrà essere subappaltata a terzi.




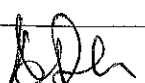
3.1 Pianificazione delle attività

Entro 10 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto, ABC invierà un cronoprogramma degli interventi pianificati da eseguire con indicazioni delle date presunte di riconsegna. Tale documento sarà revisionato da ABC in corso d'opera in base alle proprie esigenze e, ad ogni variazione, sarà trasmesso tempestivamente al fornitore.

Il fornitore dovrà attenersi a tale pianificazione.

3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento

Poiché la fornitura in oggetto prevede lo svolgimento di attività in spazi confinati (secondo quanto indicato nella tabella del paragrafo 1) si precisa che, oltre a garantire la integrale applicazione delle vigenti disposizioni in materia di valutazione dei rischi, sorveglianza sanitaria e misure di gestione delle emergenze, l'impresa dovrà possedere i requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 5 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

inquinamento.

3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura

Interventi pianificati (Manutenzione Ordinaria)

Il fornitore procederà al ritiro ed alla riconsegna delle macchine così come da cronoprogramma indicato al precedente paragrafo 3.1 ed alla redazione del report tecnico di accettazione e del report tecnico di intervento, così come di seguito specificato.

Interventi urgenti (manutenzione Straordinaria)

Al verificarsi di guasto di un'apparecchiatura oggetto del servizio di cui alla presente specifica, ABC da immediata comunicazione, telefonica o via fax, al fornitore.

Entro 4 ore dalla comunicazione di intervento, sia in giorni feriali che in giorni festivi, il fornitore provvede al carico ed al trasporto delle apparecchiature da mantenere. Sarà cura di ABC smontare e predisporre su apposito supporto in luogo accessibile a camion con gru, l'apparecchiatura da mantenere. Laddove non sia disponibile il carroponente di centrale, l'appaltatore dovrà effettuare il carico dell'apparecchiatura con propri ed idonei mezzi di sollevamento, tale indisponibilità sarà comunicata al fornitore in fase di richiesta di intervento.

Entro 24 ore dal ritiro per interventi urgenti, ed entro 5 giorni lavorativi per interventi pianificati, il fornitore dovrà redigere ed inoltrare ad ABC il report tecnico di accettazione, contenente le informazioni della macchina ritirata (marca, modello e n° di matricola), l'esito delle verifiche effettuate in fase di accettazione e di smontaggio della macchina, la proposta degli interventi da effettuare (codice dei ricambi e lavorazioni desumibili dai listini ufficiali vigenti del produttore) al fine di ripristinare il perfetto stato di funzionamento dell'apparecchiatura, e l'indicazione della causa del guasto/intervento.

Si specifica che il report tecnico dovrà contenere almeno le seguenti informazioni:




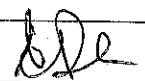
Motore elettrico

esito della verifica dell'isolamento a tensione nominale all'ingresso in officina;

esito della verifica dello stato visivo e funzionale dell'apparecchiatura;

Si dovrà procedere all'estrazione del giunto / semigiunto, allo smontaggio completo della macchina nei singoli particolari, all'estrazione del rotore ed alla pulizia dell'avvolgimento statorico – rotorico – dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante solventi dielettrici o idropulitrici per poter poi procedere a rendicontare le verifiche di dettaglio che si elencano di seguito.

- esito della verifica dello stato dei cavi e relative connessioni alla morsettiera;
- esito della verifica dello stato della morsettiera di alimentazione ed isolatori;
- esito della verifica dello stato delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate;
- esito della verifica dello stato delle biette, degli ammarraggi delle testate e delle relative legature;
- esito della verifica dello stato di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava;

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
	LOTTO 3			PAGINA 6 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

- esito della verifica di loop test con termografia del pacco magnetico statorico con rilascio dei certificati;
- esito della verifica dello stato di eventuali allentamenti del pacco statorico e delle chiavette di fermo del pacco lamiere;
- esito della verifica dello stato degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento;
- esito della verifica dello stato di funzionalità delle scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termoresistenze (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera);
- esito della verifica dell'assialità e concentricità del rotore;
- esito della verifica dello stato visivo del pacco lamiere rotorico, delle barre, degli anelli di cortocircuito, degli anelli di blindaggio se esistenti e delle ventole di raffreddamento, con battitura meccanica e liquidi penetranti;
- esito della verifica dello stato delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti scudo e albero;
- esito della verifica dello stato ed eventuale adattamento dei cuscinetti a metallo bianco, se presenti, per verificare i giochi tra bronzina e albero oltre alla superficie di contatto dell'albero sulla bronzina; nonché verifica della funzionalità di eventuali rilevatori della temperatura del metallo bianco;
- esito della verifica dello stato dei giochi tra labirinti, tenute ed albero;
- esito della verifica dello stato di usura dei componenti meccanici;
- elenco delle attrezzature di misura utilizzate, con evidenza del numero di matricola/riferibilità;
- stima dei tempi dell'intervento, che dovranno includere i tempi di approvvigionamento dei ricambi.




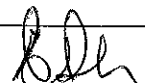
Pompa

- esito della verifica dello stato visivo e funzionale dell'apparecchiatura;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici;
- elenco delle attrezzature di misura utilizzate, con evidenza del numero di matricola/riferibilità;
- stima dei tempi dell'intervento, che dovranno includere i tempi di approvvigionamento dei ricambi.

Resta inteso che per la corretta redazione del report si dovrà procedere allo smontaggio completo della macchina ed alla pulizia e disinfezione di tutti i componenti con adeguati materiali detergenti/disincrostanti.

-ATTIVITÀ DI VERIFICA IN INGRESSO

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove in ingresso e smontaggio dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse, procedendo alla verifica in contraddittorio. L'appaltatore è dunque tenuto a comunicare ad ABC la data prevista per le operazioni di prova.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
	LOTTO 3			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 7 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

In ogni caso, l'appaltatore è tenuto all'elaborazione del report tecnico di accettazione e a trasmettere lo stesso ad ABC nei tempi sopra indicati.

Qualora ABC non abbia presenziato alle attività di prova in ingresso, ABC si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

A valle dell'elaborazione del report tecnico di accettazione, la ditta dovrà redigere un preventivo per il ripristino dell'apparecchiatura facendo riferimento all'elenco prezzi di gara (Allegato B Lotto 3) ribassato dello sconto offerto in sede di gara ed ai listini del produttore vigenti ribassato dello sconto offerto in sede di gara aumentato di 20 punti percentuali. Nel caso in cui l'attività o il ricambio non fosse contenuto nei listini e nell'elenco prezzi di gara, ABC redigerà un verbale di concordamento nuovo prezzo in cui verranno compensati i materiali, la manodopera (riferiti alla "tabella dei prezzi" vigente del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania e Molise), i noli, i trasporti, i costi della sicurezza, le spese generali e l'utile d'impresa. Il prezzo così calcolato verrà diminuito del ribasso offerto in sede di gara.

Una volta approvato il report tecnico, ABC dà formale benestare per l'avvio delle operazioni.

Tali operazioni consisteranno almeno in:

- montaggio dei ricambi e/o esecuzione delle lavorazioni;
- applicazione e/o montaggio dei materiali di consumo previsti dal costruttore;
- equilibratura dinamica delle parti rotanti;
- verniciatura finale;
- verifiche e controlli;
- collaudo.

-ATTIVITÀ DI COLLAUDO




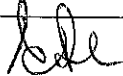
Al termine delle operazioni suindicate si procederà alla redazione del report tecnico di intervento, che dovrà contenere, oltre all'identificazione della macchina, almeno le seguenti informazioni:

Motore elettrico

- esito della verifica dell'isolamento a tensione nominale;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici post intervento;
- elenco dei ricambi e delle lavorazioni effettuate;
- elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole;
- tempi dell'intervento.

Pompa

- prova delle prestazioni idrauliche secondo UNI EN ISO 9906:2012 con consegna dei relativi diagrammi;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici post intervento;

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
	LOTTO 3			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 8 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

- elenco dei ricambi e delle lavorazioni effettuate;
- elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole;
- tempi dell'intervento.

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove finali di collaudo dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse. Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

Qualora ABC non abbia presenziato alle attività di prova in ingresso, ABC si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

L'intervento si conclude con la consegna a costo e cura del fornitore dell'apparecchiatura mantenuta c/o il sito di ritiro o altro sito di ABC eventualmente indicato in fase di approvazione del report tecnico di accettazione. L'installazione resta invece a cura di ABC.

GARANZIA

Tutti gli interventi sono coperti da garanzia del fornitore di 6 mesi a partire dalla messa in servizio.

CONSEGNA

La consegna dovrà avvenire entro 4 settimane dal benestare del report tecnico da parte di ABC. In caso di ritardo sui tempi di consegna, verranno applicate le penali di seguito specificate.

PENALI

Il mancato rispetto dei termini di consegna porterà all'applicazione della penale del 2% del valore dell'intervento desumibile dal report tecnico di cui al precedente paragrafo 3.2.

Per ogni difformità rilevata dal Responsabile del Contratto si applicherà una penale di € 100,00.

Il valore globale delle penali non potrà comunque superare il 10% del valore totale del contratto.

Oltre tale valore, la Stazione Appaltante si riserva di rescindere il contratto.

Le penali saranno formalmente comunicate alla Ditta dal Responsabile del Contratto la quale avrà 15 giorni naturali e consecutivi per formulare le proprie controdeduzioni. In caso di accertamento, le penali saranno detratte dalla prima fattura utile, o dalle successive fino ad assorbimento dell'importo.




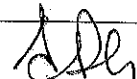
3.3 Controlli

Oltre alle verifiche e controlli previste dalle normative di riferimento nelle varie fasi lavorative, il fornitore dovrà effettuare tutte le prove e verifiche previste nel report tecnico di accettazione e nel report tecnico d'intervento di cui al precedente paragrafo 3.2.

ABC si riserva la facoltà di effettuare con proprio personale e mezzi verifiche su quanto eseguito.

3.4 Comunicazione con ABC

La Società ha l'obbligo di farsi rappresentare da un proprio incaricato che abbia il mandato di ricevere ogni disposizione, richiesta o comunicazione dal responsabile del contratto ed al quale

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 9 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

la stessa farà riferimento per le comunicazioni comunque attinenti alla esecuzione delle opere. Il suddetto avrà il compito particolare di impartire agli operai ed al personale tutto della Società le necessarie istruzioni per poter adempiere agli ordini ricevuti dall'Azienda.

Inoltre la società è tenuta a notificare ad ABC i recapiti telefonici dove sarà possibile, 24 ore su 24 e 365 giorni l'anno, effettuare la richiesta di attivazione di quanto previsto nelle presenti specifiche.

L'ABC potrà in qualsiasi momento chiedere la sostituzione del personale nominato dalla Società senza che la stessa possa opporsi o sollevare eccezioni ed avanzare pretese di alcun genere.

Il riferimento ABC per la gestione del contratto è l'Unità Operativa Impianti Elettrici e di Produzione di cui ABC, ad attivazione del contratto, comunicherà alla ditta i nominativi e relativi recapiti telefonici dei propri referenti.

4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta




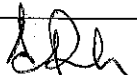
L'impresa che si aggiudica l'appalto deve possedere certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti. ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione e le attività oggetto dell'affidamento. La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con il ACCREDIA in ambito EA/IAF) e deve essere mantenuta per tutta la durata dell'appalto.

Inoltre l'impresa deve trasmettere ad ABC, in sede di offerta, un'autocertificazione relativa al possesso dei requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento.

4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività

La Ditta dovrà consegnare ad ABC prima dell'inizio dell'attività la seguente documentazione:




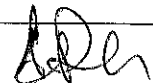
- Listino ufficiale e vigente delle parti di ricambio del produttore Caprari;
- Elenco del personale (completo di dati anagrafici) che il fornitore intende utilizzare nell'ambito della fornitura con evidenza della qualifica, sia per le attività di prelievo/consegna motore sia per le attività di manutenzione/collaud;
- Comunicazione dei soggetti di cui al paragrafo 3.4 con recapiti telefono/fax per comunicazioni inerenti alla gestione del contratto.
- elenco del personale addetto alle lavorazioni in spazi confinati o sospetti di inquinamento, con evidenza che non sia inferiore al 30 per cento della forza lavoro, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 10 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

carta intestata della ditta richiamando: la data di assunzione e di inizio attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, relativamente al personale avente le caratteristiche di esperienza qui richieste).

- evidenza che il personale di cui al precedente punto sia assunto con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato ovvero anche con altre tipologie contrattuali o di appalto, a condizione, in questa seconda ipotesi, che i relativi contratti siano stati preventivamente certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276. (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su carta intestata della ditta richiamando la data di assunzione e la tipologia contrattuale di ogni singolo lavoratore);
- evidenza di avvenuta effettuazione di attività di informazione e formazione di tutto il personale, ivi compreso il datore di lavoro, ove impiegato per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, specificamente mirato alla conoscenza dei fattori di rischio propri di tali attività. Tale formazione deve essere oggetto di verifica di apprendimento e aggiornamento (suddetta attestazione può essere fornita mediante registro del corso di informazione-formazione ed addestramento in merito al rischio per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, in cui compaiano le firme dei docenti e dei discenti, oltre che la durata ed il dettaglio delle argomentazioni trattate. Tale registro deve essere accompagnato dagli attestati rilasciati dal soggetto formatore. Si precisa che il corso dovrà avere avuto una durata minima 8 ore e prevedere esplicitamente attività di addestramento come riportato al punto successivo);
- evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento di tutto il personale impiegato per le attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, ivi compreso il datore di lavoro, relativamente alla applicazione di procedure di sicurezza coerenti con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e dell'allegato IV, punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (suddetta attestazione può coincidere con le specifiche riportate al punto precedente);
- evidenza del possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei alla prevenzione dei rischi propri delle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati ed evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature (suddetta attestazione può essere fornita mediante dichiarazione su carta intestata della ditta che espliciti l'elenco dei DPI, della strumentazione e delle attrezzature in dotazione per le attività in spazi confinati, oltre che le schede tecniche delle stesse);
- Specifica procedura scritta per l'esecuzione dei lavori in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento da attuare durante tutte le fasi di lavoro in ambiente confinato o con sospetto inquinamento (nel particolare si richiede copia della procedura di lavoro prodotta dalla ditta in merito alle modalità di accesso e svolgimento delle attività in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento, datata e firmata dalle figure preposte alla sicurezza).

Il fornitore dovrà garantire di possedere i mezzi, le attrezzature, gli strumenti di misura e

	<p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI</p> <p align="center">LOTTO 3</p>			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 11 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

personale idoneamente qualificato necessari all'esecuzione del servizio. Di tali mezzi, attrezzature e strumenti di misura la ditta invierà ad ABC, prima dell'inizio delle attività, apposito elenco (contenente il riferimento numero matricola/rintracciabilità) con l'evidenza della conformità e dell'avvenuta manutenzione/taratura con esito positivo.

Del personale e relative qualifiche (anche in conformità alla legislazione vigente), sia per le attività di prelievo delle apparecchiature con gru che per le attività di manutenzione, la ditta invierà apposito elenco a ABC.

In particolare, gli strumenti di misura adoperati dalla ditta, di esclusiva proprietà della stessa, devono essere dotati di certificato di calibrazione riferibile emesso da centri di taratura accreditati per le grandezze di interesse da organismi firmatari del mutuo riconoscimento (EA o ILAC). La copia del certificato di taratura deve essere allegato al rapporto di manutenzione di cui al successivo punto 3.3.

All'uopo, ABC ha la facoltà di effettuare controlli in qualsiasi momento, anche senza preavviso, per accertare la consistenza numerica e l'efficienza dei mezzi/delle attrezzature/degli strumenti che la Ditta ha dovuto predisporre e tenere per la conduzione del contratto.

4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.

La Ditta dovrà consegnare ad ABC in corso d'opera dell'attività la seguente documentazione:

- Report tecnico di accettazione, entro 24 ore dal ritiro dell'apparecchiatura ABC da mantenere come da paragrafo 3.2;
- Report di intervento, alla consegna dell'apparecchiatura mantenuta come da paragrafo 3.2.

5. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC provvede ad aprire una non conformità. L'ente appaltato dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro 10 giorni dalla data di notifica della non conformità.

6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)


L'impresa è tenuta a dichiarare la propria disponibilità a far effettuare verifiche ispettive (audit) da parte di ABC, secondo date e modalità che saranno preventivamente comunicate da ABC stessa, garantendo disponibilità di risorse e accesso ai documenti necessari nel corso dello svolgimento degli audit.

7. ALLEGATI


Allegato A Lotto 3: Elenco Apparecchiature;

Allegato B Lotto 3: Elenco Prezzi;

ISS-ISAF02 Specifiche di salute e sicurezza del 28/09/2016, per i siti oggetto delle lavorazioni richieste.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 1 di 46

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

	Responsabilità (SIGLA)	Firma	Data
Elaborazione	Unità richiedente		18/10/16
Approvazione	Datore di lavoro ABC NAPOLI		

Dati Identificativi del Fornitore

(da compilare a cura di ABC NAPOLI se esiste il DUVRI – SEZ.2 e in sede di sottoscrizione del contratto da parte del fornitore)

Denominazione sociale/Lavoratore Autonomo	
Riferimento contratto n.	
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	

ò La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e da questi accettata e non sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare né ulteriori misure da adottare.

ò La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare e/o ulteriori misure da adottare. Il documento è quindi redatto in revisione 2.


Data _____

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione _____

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 2 di 46

0. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'informativa sui rischi presenti sul luogo di lavoro di ABC NAPOLI, presso cui saranno svolte le attività oggetto della fornitura, e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate da ABC NAPOLI (SEZIONE 1). Qualora siano state individuate interferenze contiene la valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze individuate e l'indicazione delle relative misure di prevenzione e protezione definite per la relativa gestione (SEZIONE 2 – DUVRI). Tale documento è parte integrante del contratto e sarà condiviso con l'impresa aggiudicataria, ed eventualmente integrato/modificato, in sede di sottoscrizione del contratto.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 3 di 46
--	---	--

1. SEZIONE 1 – RISCHIO PRESENTI SUI LUOGHI DI LAVORO ABC NAPOLI

1.1 Dati Identificativi della Fornitura

1.1.1 Figure Di Riferimento

Datore di Lavoro	Ing. ALFREDO PENNAROLA
Unità Responsabile del Contratto	DT/AC/AE/EP
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	ING. VINCENZO D'ONOFRIO

1.1.2 Siti di esecuzione delle attività

- Serbatoio dello Scudillo_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Capodimonte_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Collina di Cancellò_(S.Felice a Cancellò);
- Complesso di Lufrano_(Casoria)_presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di S. Giacomo dei Capri_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Serbatoio S.Stefano (quota 100)_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Cangiani_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Campo pozzi di Vallicchio - 5 vie_(Afragola/Caivano)_aree esterne+strada collegamento;
- Campo pozzi di Lufrano – Via S.Marco_(Afragola)_aree esterne+strada collegamento;
- Serbatoio di S. Sebastiano_(S.Sebastiano al Vesuvio)_presenza luoghi confinati;
- Centrale Cave "Reichlin"_(Na)_presenza luoghi confinati;

1.1.3 Attività da Svolgere

Descrizione Attività	Unità coinvolte
Prelievo apparecchiatura da manutenzionare	DT/AC/AE/EP
Consegna apparecchiatura manutenzionata	DT/AC/AE/EP
Diagnosi Elettrica non distruttiva motori MT	DT/AC/AE/EP

1.2 Informativa sui rischi presenti e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate

L'informazione sui rischi specifici presenti sui luoghi di svolgimento delle attività, di cui ai paragrafi precedenti, e sulle misure adottate da ABC NAPOLI per la gestione degli stessi, ai sensi dell'art.26 del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., sono riportate nella tabella 1.

1.3 Valutazione dei rischi da interferenza e relative Misure Individuate

Per le attività oggetto della fornitura:

☐ Non sono state individuate interferenze

☒ Sono state individuate interferenze. La valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare/adottate sono riportate nella SEZIONE 2 – DUVRI rev 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 4 di 46
--	---	---

Tabella 1: Rischi specifici presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio oggetto della fornitura

COMPLESSO "LUFRANO"


ATTIVITA'	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENO/DANNO	
Fattori di rischio specifici Centrali di sollevamento vecchia e nuova	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di attrezzature e/o Infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 3

 <small>Area Data Control Signal</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 5 di 46

	Presenza di carroponete	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
Fattori di rischio specifici Centrale di sollevamento nuova	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involontaria	Presenza di batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-1SAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

 <small>Area Data Control Signal</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 6 di 46

Fattori di rischio specifici Locale cabina quadri elettrici generali media tensione	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involontaria	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	presenza di ballatoio interno al disabbiatore privo di cancelletto sulla scala di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-1SAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 7 di 46

Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 3	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancellotti sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	manca di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	scala di accesso al pianerottolo esterno al dissabbiatore con pedata dei gradini non a norma	possibile caduta dalle scale per discesa disagiata	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nell'uso delle scale
	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 4	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancellotti sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	manca di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 8 di 46

	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici Area Esterna	Presenza di fonti di elettromagnetismo nei dintorni dei fabbricati (reti elettriche MT aeree e ripetitori)	possibile esposizione a radiazioni elettromagnetiche	Verificare risultati valutazione il rischio legato alla presenza di campi elettromagnetici esterni
	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
	presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

 <small>AQUA BENE CANTINE NAPOLI</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 9 di 46
---	---	---

		della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
--	--	------------------------------------	--

CAMPO POZZI "VALLICCHIO" E "LUFRANO"

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenza. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

 <small>AQUA BENE CANTINE NAPOLI</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 10 di 46
---	---	--

		conseguenze della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.
	presenza di animali e insetti di varie tipologie	morsi, aggressioni di animali (cani, cinghiali, volpi, tassi, serpenti), punture di insetti (varie tipologie)	L'impresa deve attenersi alle regole prescritte nell'estratto delle regole comportamentali per la gestione delle emergenze nelle lavorazioni in solitario. / Dotare il personale di cassetta di primo soccorso e dispositivo ad ultrasuoni scacciacani, oltre che di spray per punture di insetti
	pericolo di caduta terriccio e pietre	presenza di ingombri che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	Investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	Incidente e caduta; sbriciolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

 ABC Acqua Bene Comune Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 11 di 46


Fattori di Rischio specifici camera di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	assenza di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni; gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale		
	Scale di accesso con gradini scivolosi e/o irregolari	scivolamenti; caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 3

 ABC Acqua Bene Comune Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 12 di 46

	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Fattori di rischio specifici Avamponzo tipo	accesso a quota diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e caduta a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pozzo tipo	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 3


 <small>Aqua Bona Gestion Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 13 di 46

	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
--	---	---	---

SEDE CENTRALE CAVE REICHLIN

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENO/DANNO	
Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 3

 <small>Aqua Bona Gestion Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 14 di 46

	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	presenza di condizione climatica stagionale	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie
	mancanza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	Pagina 15 di 46		

Fattori di Rischio specifici per Centrale di Sollevamento	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
	presenza di carroponte	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 -- sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	Pagina 16 di 46		

	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di rischio specifici per il locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro	Presenza di batterie adeguatamente segnalate. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
		possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	

SEDE DI Q. 100 (S. STEFANO)

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito (Uffici tecnici e commerciali, Magazzini e Depositi)	Presenza di mobili e arredi con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	Mobili e arredi con parti sporgenti e/o spigoli vivi sono mantenuti fuori dai percorsi di transito. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di ante a vetro per arredi e porte.		Informazione ai dipendenti di mantenere chiuse le ante in vetro trasparenti degli arredi e delle porte

Tabella 1 -- sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 3

 <small>ABC</small> <small>Azienda Bona Cernusco</small> <small>Italy</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
	Pagina 17 di 46	

	Presenza di materiali combustibili (carta, arredi, ecc)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti combustibili	Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza
	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi/pubblico agenzie presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto, al pubblico delle agenzie mediante cartellonistica affissa nei locali delle agenzie e agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

 <small>ABC</small> <small>Azienda Bona Cernusco</small> <small>Italy</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
	Pagina 18 di 46	

Fattori di rischio specifici Magazzino Minuteria	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nella zona di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	Esiste idonea segnaletica per la segnalazione della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti massimi segnalati; di verificare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di posizionare in basso i materiali più pesanti e/o ingombranti e in generale di riporre i materiali stabilmente sui ripiani
	Altezza soffitto servizi igienici	urti del capo contro soffitto	Esiste segnaletica di pericolo di urto.

COMPLESSO SCUDILLO


ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 19 di 46


	Emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici Gallerie e Vasche	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi. Esiste segnaletica di pericolo.
	presenza in alcune zone (per es. agli arrivi) di elevati livelli sonori	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normate. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale	Esiste segnaletica di pericolo e di obbligo d'uso delle maschere in caso di permanenza lunga presso le vasche
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 20 di 46

		gestione dell'emergenza difficoltosa	periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	mancaenza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa difficoltà di gestione dell'emergenza	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata.
in caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
in caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolo/sl	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili
Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inclinamento e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo)

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

 ABC Acqua Bene Comune Risparmio	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	Pagina 21 di 46		

	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature e/o infrastrutture con parti sporgenti e/o spigoli vivi
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti
	Presenza di carroponte	danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro anche in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto e di pericolo, e di divieto di uso ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
Fattori di rischio specifici locale batterie adiacente alla	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 - sezione 01
SS5-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

 ABC Acqua Bene Comune Risparmio	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	Pagina 22 di 46		


Centrale		seguito rottura involontari	
		possibile esposizione a rischio esplosione in caso di incendio e vapori tossici	
Fattori di Rischio specifici Officina e Deposito	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo)
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti previsti dal fabbricante; di controllare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di controllare che i materiali più pesanti e/o ingombranti siano posizionati in basso.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro in movimento	danni da contatto con organi in movimento	Divieto di uso ai non addetti

Tabella 1 - sezione 01
SS5-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	LOTTO 3		Pagina 23 di 46

	presenza di sostanze infiammabili (gasolio, vernici e bombole di gas)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti infiammabili	Sono state fornite disposizioni per la riduzione e il mantenimento al minimo delle quantità stoccate in magazzino, in relazione ai fabbisogni. Sono presenti adeguati dispositivi antincendio. E' prevista la verifica periodica e la manutenzione dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi
Fattori di Rischio specifici Aree esterne	presenza di strada con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di frana	caduta di materiale pesante dall'alto con possibili conseguenze di schiacciamenti	Le zone con pericolo di frana sono state circonscritte. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonate e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	LOTTO 3		Pagina 24 di 46

	presenza di gruppo elettrogeno di potenza maggiore di 25 kW nell'area esterna della parte superiore del sito		Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte del VV.F.
--	--	--	--

SEDE DI SAN FELICE A CANCELLO (COLLINA)


ATTIVITA'	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga,

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 25 di 46

Fattori di Rischio specifici Aree esterne		conseguenze della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.
	presenza di strada con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di caduta terriccio e pietre	presenza di ingombri che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	inciampo e caduta; scivolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 26 di 46


Fattori di Rischio specifici camere di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	assenza di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale	gestione dell'emergenza difficoltosa	
	Scale di accesso con gradini scivolosi e/o irregolari	scivolamenti; caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 27 di 46

	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Fattori specifici Quota 245	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
Fattori specifici Quota 90	Presenza serbatoio GPL e relative tubazioni di distribuzione	rischio incendio ed esplosione	Esiste segnaletica di divieto di accesso e di pericolo; Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. Esiste idonea segnaletica di divieto di uso fiamme libere e di attrezzature che provocano scintille. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte del VV.F. Saranno rispettate le prescrizioni previste dallo stesso.
Fattori di rischio specifici Avamponzo tipo	accesso a quote diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e cadute a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 28 di 46

	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pozzo tipo	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

SEDE SERBATOIO SAN GIACOMO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 29 di 46	

Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esista obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale al fine del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
		gestione dell'emergenza difficoltosa	
	presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 30 di 46	

	manca mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
	Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento	Presenza di carroponte	danni da contatto con organi in movimento Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di rischio specifici locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involontaria possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
Fattori di rischio specifici Accesso vasche di accumulo	scala di accesso alla vasche con gradini non a norma	salita difficoltosa con possibilità di inciampo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste idonea segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	presenza di ballatoio, interno alla vasca, parzialmente protetto da parapetto con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
in caso di vasca vuota	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nel contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili

SEDE CENTRALE CANGIANI

VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 33 di 46
--	---	--

Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
Presenza di paranco su trave a binario	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
Emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 34 di 46
--	---	--

	della specifica emergenza in corso	emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro	Presenza di locali batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
	possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	
spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
presenza di tubazioni orizzontali di attraversamento e organi di	inciampo e caduta a livello per difficoltà di spostamento	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 35 di 46

manovra sul pavimento	gestione difficoltosa dell'emergenza	Esiste passerella laterale per facilitare gli spostamenti in caso di emergenza
presenza di passerella con altezza al soffitto non adeguata	urti del capo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	

SERBATOIO SAN SEBASTIANO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	emergenza generica	esposizione conseguenze	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 36 di 46

		della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici per Gallerie e Vasche	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale	Esiste segnaletica di di pericolo e di obbligo d'uso delle maschere in caso di permanenza lunga presso le vasche (quanto lunga???)
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 37 di 46

		gestione dell'emergenza difficoltosa	
	presenza di condizione climatica stagionale	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie
	manca nza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
In caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
in caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili

Tabella 1 – sezione 01
SSS-4SAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 38 di 46

LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI
(LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI DI CUI AL PARAG. 1.1.2 CON PRESENZA DI SPAZI CONFINATI)

INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOPTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOPTARE
SERVIZIO DI MANUTENZI ONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVAME NTE ALLE SEDI CON	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	DOVUTA A: - PRESENZA/UTILIZZO DI GAS CHE SI SOSTITUISCONO ALL'OSSIGENO CONTENUTO NELL'ARIA ATMOSFERICA)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOL DEL DPR 177/2011
	ASFISSIA			
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	PRESENZA DI ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE PER LA PRESENZA DI GAS/VAPORI/ NEBBIE INFI AMMABILI O DI POLVERI COMBUSTIBILI, UNITE ALLA PRESENZA DI UNA SORGENTE DI INNESCO (ELETTRICITÀ STATICA, UTILIZZO DI FI AMME LIBERE, FENOMENI DI ATTRITO, SCARICHE ATMOSFERICHE, ECC.)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOL DEL DPR 177/2011
	INCENDIO/ESP LOSIONE			
LAVORAZIONE IN SPAZI		IMPROPRIA BONIFICA DI TUBAZIONI LEGATI ALLA	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN

Tabella 1 – sezione 01
SSS-4SAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 39 di 46

PRESENZA DI LUOGHI CONFINATI	CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRESENZA DI ALTRI SOTTOSERVIZI (FOGNE E GAS) CON RILASCI ACCIDENTALI DA VALVOLE O ALTRE SORGENTI DI EMISSIONE	CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRECIPITAZIONI METEORICHE IMPROVVISE E ABBONDANTI, PERDITE COPIOSE DI ACQUA DA TUBAZIONI IN PRESSIONE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	ANNEGAMENTO LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE	UTILIZZO DI SCALE A NORMA QUALORA SI RISCONTRASSE LA PERICOLOSITA' NELLA DISCESA
	POSSIBILE PRESENZA DI SCALINI/SCALE IRRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELLE APPARECCHIATURE/IMPIANTI	UTILIZZO DI SCALE INADEGUATE O IMPIEGATE IN MODO IMPROPRIO, MANCATO UTILIZZO O UTILIZZO SCORRETTO DEI DPI ANTICADUTA	UTILIZZO DI DPI E DPC MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: EMERGENZA GENERICA	ESPOSIZIONE CONSEQUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE		DIVIETO DI CCESSO IN PRESENZA DI CAVI

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 40 di 46

	IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI CAVI ELETTRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE	POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO ELETTRICO IN CASO DI GUASTO O MALFUNZIONAMENTO CON PARETI/PAVIMENTAZIONI INTERNE BAGNATE	BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI INTERFACCIAMENTO CON ENEL/TERNA	ELETTRICI
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE CON SPIGOLI VIVI	REGOLARE MANUTENZIONI DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	INFORMARE GLI ADETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI I TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTU DPI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO E DE CORPO OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DELL'APPALTATORE
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	IMPOSSIBILITA' E/O DIFFICOLTA' DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	UTILIZZARE LAMPADE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDEI ED MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
	SCARSA PRESENZA DI ILLUMINAZIONE E NATURALE ED ASSENZA DI ILLUMINAZIONE E ARTIFICIALE	GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICOLTOSA		
	CANTIERE: PERICOLO DI	DIFFICOLTA' NELLA DEAMBULAZIONE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E	CERCARE DI MANTENERE LE SUPERFICI ASCIUTTE, OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI	PRESTARE ATTENZIONE NEL CAMMINARE PIEDI NELL'AREE DI CANTIERE UTILIZZARE SEMPRE SCARPE DI SICUREZZA

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 41 di 46

	CADUTA E SCIVOLAMENTI O DOVUTA SUPERFICI E PAVIMENTAZIONE BAGNATA A LIVELLO STRADALE	SCIVOLAMENTO	PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	E/O STIVALI TIPO S3.
	EMERGENZA GENERICA DI CANTIERE	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE DI MISURE DI SICUREZZA DEFINITE NEI PIANI DI EMERGENZA	PROCEDERE COME DA PROCEDURA DI EMERGENZA DELL'APPALTATORE IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC NAPOLI E/O SOCCORSI ESTERNI
		RISCHIO RUMORE	LE INDAGINI FONOMETRICHE SUI LAVORATORI ABC NAPOLI ADDETTI ALLA MANSIONE DI VERIFICATORI IN POZZETTO HANNO DATO LIVELLI DI ESPOSIZIONE CHE SONO RISULTATI SEMPRE AL DI SOTTO DEGLI LEX <85 DB(A). APPLICATE MISURE DI PREVENZIONE DEFINITE DA LEGGE PER TALE LIVELLO DI RISCHIO	SI CONSIGLIA DI EFFETTUARE VALUTAZIONE DEL RISCHIO
	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA	RIUNIONI DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	SARÀ REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERPERENZE EVENTUALMENTE INTRODOTTI DA ALTRI APPALTATORI (ANCHE NON DI ABC NAPOLI).

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 42 di 46

	LUOGHI DI LAVORO			SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ E IN CORSO CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI COINVOLTI
--	------------------	--	--	---

LAVORAZIONE IN PROSSIMITA' DI CABINE ELETTRICHE E IMPIANTI (LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI CON PRESENZA DI CABINE ELETTRICHE ED IMPIANTI)	
---	--

INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTARE
SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITA' DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	PER NESSUN GRUPPO OMOGENEO SI EVIDENZIANO SUPERAMENTI DEI LIMITI DI ESPOSIZIONE ALL'INDUZIONE MAGNETICA DI BASSA FREQUENZA. I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI 500 MICROTESLA	APPLICAZIONE DI SEGNALETICA DI SICUREZZA I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI VALORI DI SOGLIA ED IN GENERALE TUTTE LE AREE SONO RISULTATE POCO SIGNIFICATIVE.	SI CONSIGLIA DI IMPEDIRE L'ACCESSO ALLE AREE IN CUI È PRESENTE CAMPO ELETTOMAGNETICO AL PERSONALE ESTERNO DOTATO DI DISPOSITIVI ELETTROMEDICI DI SOPRAVVIVENZA (PORTATORE DI STIMOLATORE CARDIACO-PACEMAKER, C. DEFIBRILLATORE, PORTATORE DI POMP. INSULINICA, PORTATORE DI VALVOLE CARDIACHE O ALTRI COMPONENTI METALLICHE CHIRURGICHE, PROTEZIONI METALLICHE ORTOPEDICHE)
RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITA' DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	NON SONO INDIVIDUATE SORGENTI AD ALTA FREQUENZA		

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
				DATA EMISSIONE: 28/09/2016
				Pagina 43 di 46

SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVAME NTE ALLE SEDI				
---	--	--	--	--

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
				DATA EMISSIONE: 28/09/2016
				Pagina 44 di 46

SEZIONE 2 – VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA – DUVRI REV 1


(da compilare a cura di ABC NAPOLI in sede di redazione delle specifiche tecniche prima dell'inizio delle attività oggetto della fornitura)

2.1 COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZA

La valutazione dei rischi da interferenza effettuata e la definizione delle relative misure da adottare:

- non ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a zero.

X ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a **€ 700,00 (settecento/00 euro)**, il cui dettaglio è specificato nella tabella 2.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 45 di 46

**Tabella2: Valutazione rischi da interferenze presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio
oggetto della fornitura**

ANALISI RISCHI DA INTERFERENZE									
ATTIVITA'	PERICOLO DA INTERFERENZA	VALUTAZIONE RISCHI O DA INTERFERENZA	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOPTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOPTARE	ATTUAZIONE			VERIFICA	
					RESPONSABILITA'	TEMPI	IMPORTO EVENTUALI COSTI	RESPONSABILITA'	TEMPI
SERVIZIO DI MANUTENZI ONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI	PRESENZA DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE	POTENZIALE ESPOSIZIONE AD URTO CON MEZZI IN MOVIMENTO	UTILIZZO ADEGUATO AD A VISIBILITA'	IL FORNITORE DELIMITERA' L'AREA DI LAVORO AL FINE DI IMPEDIRE CHE PERSONE O MEZZI CHE ACCEDONO ALL'AREA DI INTERVENTO	FORNITORE	DURATA CONTRATTO	150,00	ABC	DURATA CONTRATTO
	POSSIBILI INTERVENTI DI MANUTENZIONE IN CORSO DA PARTE DI ABC	INTRALCIO CON OPERAZIONE E POTENZIALE CONVOLGIMENTO IN MANOVRE IN CORSO	DA DEFINIRSI DA CASO IN CASO CON POSSIBILITA' DE UTILIZZO DI ATTREZZATURE SPECIALI PER LA MOVIMENTAZIONE DELLE POMPE E DEI MOTORI	SARA' CURA DI ABC (R.CONTRATTO) COORDINARSI CON LA DITTA FORNITRICE PER VERIFICARE LE INCOMPATIBILITA' EVENTUALI CON LE ATTIVITA' IN ESSERE	FORNITORE	DURATA CONTRATTO	250,00	ABC	DURATA CONTRATTO
						INTERVENTI O SPECIFICI PRESSO ALCUNI SITI AZIENDALI	1300,00		
	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRI FORNITORI OPERANTI PRESSO I SITI INCIATI	DEFINITI IN SEDE DI RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	VARIE DEFINITE IN SEDE DI RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	EVENTUALI RISCHI ULTERIORI SARANNO DEFINITI NELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	APPALTATORE	INIZIO APPALTO	250,00	ABC	DURATA CONTRATTO

Tabella 2 – sezione 02
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 3

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 3	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 46 di 46

"Altre misure di sicurezza saranno definite in sede di riunione di coordinamento e cooperazione"

Tabella 2 – sezione 02
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 3

Elettropompa sommersa mono/multistadio – fino a 37 kW – 50 Hz – 2/4 Poli		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
1	<p>Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; per la parte idraulica: controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, per la parte elettrica: controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia del pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.), comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.</p>	€ 600,00
2	<p>Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore a regola d'arte con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, il tutto per restituire la macchina perfettamente funzionante; per la parte idraulica: equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne; per la parte elettrica: verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.</p>	€ 2.200,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 3

3	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo idoneo fornito incluso nel prezzo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 1.372,00
---	--	------------

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
ALLEGATO B
ELENCO PREZZI
LOTTO 3

Elettropompa sommersa mono/multistadio – fino a 45 kW – 50 Hz – 2/4 Poli		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
4	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; per la parte idraulica: controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, per la parte elettrica: controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccaimento in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia del pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.), comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 600,00
5	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore a regola d'arte con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, il tutto per restituire la macchina perfettamente funzionante; per la parte idraulica: equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne; per la parte elettrica: verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 2.200,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 3

6	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo idoneo fornito incluso nel prezzo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 1.437,00
---	--	------------

Elettropompa sommersa mono/multistadio – fino a 75 kW – 50 Hz – 2/4 Poli		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
7	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; per la parte idraulica: controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, per la parte elettrica: controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccaamento in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia del pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.), comunicazione dell'esito dell'analisi	€ 800,00
8	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore a regola d'arte con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, il tutto per restituire la macchina perfettamente funzionante; per la parte idraulica: equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne; per la parte elettrica: verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 2.400,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 3

9	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo idoneo fornito incluso nel prezzo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 1.624,00
---	--	------------

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
ALLEGATO B
ELENCO PREZZI
LOTTO 3

Elettropompa sommersa mono/multistadio – fino a 280 kW – 50 Hz – 2/4 Poli		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
10	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; per la parte idraulica: controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, per la parte elettrica: controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiere delle apparecchiature ausiliarie; pulizia del pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.), comunicazione dell'esito dell'analisi	€ 800,00
11	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore a regola d'arte con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, il tutto per restituire la macchina perfettamente funzionante; per la parte idraulica: equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne; per la parte elettrica: verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 2.600,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 3

12	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo idoneo fornito incluso nel prezzo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 7.840,00
----	--	------------


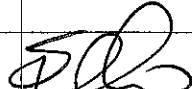


MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO A

ELENCO APPARECCHIATURE

Lotto 3 - Pompe Caprari




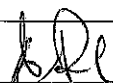
MACCHINA	IMPIANTO	CODICE ID.	PROD.	TIPO	MATRICOLA	POTENZA [kW]	N. POLI	O / V
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P1	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P2	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P3	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P4	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P5	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P6	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P7	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P9	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P10	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P11	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P12	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P13	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P14	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P15	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P16	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P17	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P18	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Vallicchio	PV-P19	Caprari	E12S55-8/2EF + MIC850		37,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Lufrano	PL-P1	Caprari	E12S55-8/2D + MIC860		45,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Lufrano	PL-P2	Caprari	E12S55-8/2D + MIC860		45,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Lufrano	PL-P3	Caprari	E12S55-8/2D + MIC860		45,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Lufrano	PL-P4	Caprari	E12S55-8/2D + MIC860		45,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Lufrano	PL-P5	Caprari	E12S55-8/2D + MIC860		45,00	2	-
Elettropompa sommersa	Lufrano	LU-P5	Caprari	E22S55PF-8/1E + MAC1070P/CS-9		75,00	4	-
Elettropompa sommersa	Lufrano	LU-P6	Caprari	E22S55PF-8/1E + MAC1070P/CS-9		75,00	4	-
Elettropompa sommersa	Lufrano	LU-P7	Caprari	E22S55PF-8/1E + MAC1070P/CS-9		75,00	4	-
Elettropompa sommersa	Lufrano	LU-P8	Caprari	E22S55PF-8/1E + MAC1070P/CS-9		75,00	4	-
Elettropompa sommersa	C.P. Cancelli	PC-P1	Caprari	E14S64-12/3JD + M14380-9		280,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Cancelli	PC-P2	Caprari	E14S64-12/3JD + M14380-9		280,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Cancelli	PC-P3	Caprari	E14S64-12/3JD + M14380-9		280,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Cancelli	PC-P4	Caprari	E14S64-12/3JD + M14380-9		280,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Cancelli	PC-P5	Caprari	E14S64-12/3JD + M14380-9		280,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Cancelli	PC-R1	Caprari	E14S64-12/3JD + M14380-9		280,00	2	-

	<p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI</p> <p align="center">LOTTO 4</p>			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 1 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

**SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA
GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI**





LOTTO 4

POMPE KSB

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C
				PAGINA 2 DI 11
ELABORAZIONE		VERIFICA 	APPROVAZIONE	

INDICE

1. SCOPO DI FORNITURA	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO.....	3
3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	3
3.1 Pianificazione delle attività	4
3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento.....	4
3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura	5
3.3 Controlli.....	8
3.4 Comunicazione con ABC	8
4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC	9
4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta	9
4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività	9
4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.	11
5. NON CONFORMITÀ	11
6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT).....	11
7. ALLEGATI.....	11

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 3 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

1. SCOPO DI FORNITURA

L'oggetto del contratto è il prelievo e la manutenzione preventiva e da guasto, presso i locali dell'appaltatore, di pompe e motori elettrici installati presso i seguenti siti ABC:

SITO	
Centrale di Lufrano *	Circumvallazione Esterna, 4 – 80026 Casoria (NA)
Centrale Cave *	Corso Amedeo di Savoia, 226 – 80100 Napoli
Centrale Scudillo *	Via del Serbatoio, 11 – 80100 Napoli
Centrale S.Giacomo *	Traversa Privata Regione Campania – 80100 Napoli
Centrale Cangiani *	Viale S. Ignazio di Loyola, 6 – 80100 Napoli
Centrale S.Stefano *	Via S. Domenico, 4 – 80100 Napoli
Serbatoio S.Sebastiano *	Via Procolo di Gennaro, snc – 80040 San Sebastiano al Vesuvio (NA)
Campo pozzi Collina di Canello	Via del Castello, snc – 81027 San Felice a Canello (CE)
Campo pozzi Lufrano	Via S. Marco, snc – 80021 Afragola (NA)
Campo pozzi Vallicchio	Via Sepe, snc – 80021 Afragola (NA)

Per i siti contrassegnati con * si configura un lavoro in luogo confinato.

L'attività di manutenzione si chiude con la riconsegna delle apparecchiature collaudate.

Il servizio si conclude con l'esaurimento dell'importo contrattuale.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

D.Lgs. 81/08 Testo unico sulla sicurezza e ss.mm.ii.

Dlgs 152/06 e ss.mm.ii. (testo unico ambientale)

D.P.R. 177/2011

CEI EN 61010




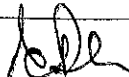
CEI EN 60034-1, -2, -5, -6, -7, -8, -9, -12, -14

IEC 60072

UNI EN ISO 9906:2012

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il servizio richiesto consiste nella manutenzione preventiva e da guasto del parco macchine elencato nell'Allegato A Lotto 4 secondo quanto previsto dal manuale di uso e manutenzione, dal manuale di officina, se disponibile, e secondo le norme di buona tecnica. L'appalto si intende automaticamente esteso alle apparecchiature eventualmente acquisite e/o gestite da ABC durante lo svolgimento dell'appalto, previa comunicazione dei dati tecnici delle ulteriori apparecchiature al fornitore.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C
			PAGINA 4 DI 11
ELABORAZIONE		VERIFICA	
		APPROVAZIONE	

Il fornitore dovrà utilizzare esclusivamente ricambi originali, laddove reperibili, e materiali di consumo indicati nel libretto di uso e manutenzione (da acquisire a cura e costo del fornitore). In caso di irreperibilità dei ricambi originali, il fornitore darà immediata comunicazione scritta ad ABC, corredando la stessa della documentazione comprovante quanto sostenuto e della documentazione tecnica dei materiali che intende utilizzare. ABC, una volta analizzata la documentazione proposta, comunica formalmente benestare al prosieguo dell'attività. Nel caso in cui ABC dovesse individuare una inadeguatezza dei ricambi proposti dal fornitore, viene data immediata e formale comunicazione al fornitore che procederà all'individuazione dei ricambi con il supporto di ABC.

Il fornitore ha l'obbligo di far esporre a tutto il suo personale presente in ambiente di lavoro, in fase di prelievo e riconsegna delle apparecchiature, ABC, un tesserino di riconoscimento, corredato di fotografia e riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, nonché la data di assunzione, in conformità alla normativa vigente.

Il fornitore è tenuto comunque a garantire il rispetto della normativa vigente applicabile alla specifica attività, oggetto del servizio, anche in materia di salute e sicurezza sul lavoro e ambientale, e la riservatezza delle informazioni delle quali entrerà in possesso in conseguenza della specifica attività.

Rientrano nelle attività a carico del fornitore le attività di raccolta, trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., degli eventuali rifiuti che dovessero derivare dall'esecuzione delle attività oggetto della fornitura.

L'attività oggetto del contratto non potrà essere subappaltata a terzi.





3.1 Pianificazione delle attività

Entro 10 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto, ABC invierà un cronoprogramma degli interventi pianificati da eseguire con indicazioni delle date presunte di riconsegna. Tale documento sarà revisionato da ABC in corso d'opera in base alle proprie esigenze e, ad ogni variazione, sarà trasmesso tempestivamente al fornitore.

Il fornitore dovrà attenersi a tale pianificazione.

3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento

Poiché la fornitura in oggetto prevede lo svolgimento di attività in spazi confinati (secondo quanto indicato nella tabella del paragrafo 1) si precisa che, oltre a garantire la integrale applicazione delle vigenti disposizioni in materia di valutazione dei rischi, sorveglianza sanitaria e misure di gestione delle emergenze, l'impresa dovrà possedere i requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	LOTTO 4			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C
				PAGINA 5 DI 11
ELABORAZIONE		VERIFICA 	APPROVAZIONE	

inquinamento.

3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura

Interventi pianificati (Manutenzione Ordinaria)

Il fornitore procederà al ritiro ed alla riconsegna delle macchine così come da cronoprogramma indicato al precedente paragrafo 3.1 ed alla redazione del report tecnico di accettazione e del report tecnico di intervento, così come di seguito specificato.

Interventi urgenti (manutenzione Straordinaria)

Al verificarsi di guasto di un'apparecchiatura oggetto del servizio di cui alla presente specifica, ABC da immediata comunicazione, telefonica o via fax, al fornitore.

Entro 4 ore dalla comunicazione di intervento, sia in giorni feriali che in giorni festivi, il fornitore provvede al carico ed al trasporto delle apparecchiature da mantenere. Sarà cura di ABC smontare e predisporre su apposito supporto in luogo accessibile a camion con gru, l'apparecchiatura da mantenere. Laddove non sia disponibile il carro ponte di centrale, l'appaltatore dovrà effettuare il carico dell'apparecchiatura con propri ed idonei mezzi di sollevamento, tale indisponibilità sarà comunicata al fornitore in fase di richiesta di intervento.

Entro 24 ore dal ritiro per interventi urgenti, ed entro 5 giorni lavorativi per interventi pianificati, il fornitore dovrà redigere ed inoltrare ad ABC il report tecnico di accettazione, contenente le informazioni della macchina ritirata (marca, modello e n° di matricola), l'esito delle verifiche effettuate in fase di accettazione e di smontaggio della macchina, la proposta degli interventi da effettuare (codice dei ricambi e lavorazioni desumibili dai listini ufficiali vigenti del produttore) al fine di ripristinare il perfetto stato di funzionamento dell'apparecchiatura, e l'indicazione della causa del guasto/intervento.

Si specifica che il report tecnico dovrà contenere almeno le seguenti informazioni:




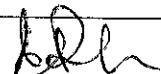
Motore elettrico

esito della verifica dell'isolamento a tensione nominale all'ingresso in officina;

esito della verifica dello stato visivo e funzionale dell'apparecchiatura;

Si dovrà procedere all'estrazione del giunto / semigiunto, allo smontaggio completo della macchina nei singoli particolari, all'estrazione del rotore ed alla pulizia dell'avvolgimento statorico – rotorico – dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante solventi dielettrici o idropulitrici per poter poi procedere a rendicontare le verifiche di dettaglio che si elencano di seguito.

- esito della verifica dello stato dei cavi e relative connessioni alla morsettiera;
- esito della verifica dello stato della morsettiera di alimentazione ed isolatori;
- esito della verifica dello stato delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate;
- esito della verifica dello stato delle biette, degli ammassaggi delle testate e delle relative legature;
- esito della verifica dello stato di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava;

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C
				PAGINA 6 DI 11
ELABORAZIONE		VERIFICA 	APPROVAZIONE 	

- esito della verifica di loop test con termografia del pacco magnetico statorico con rilascio dei certificati;
- esito della verifica dello stato di eventuali allentamenti del pacco statorico e delle chiavette di fermo del pacco lamiere;
- esito della verifica dello stato degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento;
- esito della verifica dello stato di funzionalità delle scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termoresistenze (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera);
- esito della verifica dell'assialità e concentricità del rotore;
- esito della verifica dello stato visivo del pacco lamiere rotorico, delle barre, degli anelli di cortocircuito, degli anelli di blindaggio se esistenti e delle ventole di raffreddamento, con battitura meccanica e liquidi penetranti;
- esito della verifica dello stato delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti scudo e albero;
- esito della verifica dello stato ed eventuale adattamento dei cuscinetti a metallo bianco, se presenti, per verificare i giochi tra bronzina e albero oltre alla superficie di contatto dell'albero sulla bronzina; nonché verifica della funzionalità di eventuali rilevatori della temperatura del metallo bianco;
- esito della verifica dello stato dei giochi tra labirinti, tenute ed albero;
- esito della verifica dello stato di usura dei componenti meccanici;
- elenco delle attrezzature di misura utilizzate, con evidenza del numero di matricola/riferibilità;
- stima dei tempi dell'intervento, che dovranno includere i tempi di approvvigionamento dei ricambi.




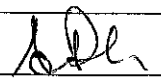
Pompa

- esito della verifica dello stato visivo e funzionale dell'apparecchiatura;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici;
- elenco delle attrezzature di misura utilizzate, con evidenza del numero di matricola/riferibilità;
- stima dei tempi dell'intervento, che dovranno includere i tempi di approvvigionamento dei ricambi.

Resta inteso che per la corretta redazione del report si dovrà procedere allo smontaggio completo della macchina ed alla pulizia e disinfezione di tutti i componenti con adeguati materiali detergenti/disincrostanti.

-ATTIVITÀ DI VERIFICA IN INGRESSO

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove in ingresso e smontaggio dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse, procedendo alla verifica in contraddittorio. L'appaltatore è dunque tenuto a comunicare ad ABC la data prevista per le operazioni di prova.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 7 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

In ogni caso, l'appaltatore è tenuto all'elaborazione del report tecnico di accettazione e a trasmettere lo stesso ad ABC nei tempi sopra indicati.

Qualora ABC non abbia presenziato alle attività di prova in ingresso, ABC si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

A valle dell'elaborazione del report tecnico di accettazione, la ditta dovrà redigere un preventivo per il ripristino dell'apparecchiatura facendo riferimento all'elenco prezzi di gara (Allegato B Lotto 4) ribassato dello sconto offerto in sede di gara ed ai listini del produttore vigenti ribassato dello sconto offerto in sede di gara aumentato di 20 punti percentuali. Nel caso in cui l'attività o il ricambio non fosse contenuto nei listini e nell'elenco prezzi di gara, ABC redigerà un verbale di concordamento nuovo prezzo in cui verranno compensati i materiali, la manodopera (riferiti alla "tabella dei prezzi" vigente del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania e Molise), i noli, i trasporti, i costi della sicurezza, le spese generali e l'utile d'impresa. Il prezzo così calcolato verrà diminuito del ribasso offerto in sede di gara.

Una volta approvato il report tecnico, ABC dà formale benestare per l'avvio delle operazioni.

Tali operazioni consisteranno almeno in:

- montaggio dei ricambi e/o esecuzione delle lavorazioni;
- applicazione e/o montaggio dei materiali di consumo previsti dal costruttore;
- equilibratura dinamica delle parti rotanti;
- verniciatura finale;
- verifiche e controlli;
- collaudo.

-ATTIVITÀ DI COLLAUDO





Al termine delle operazioni suindicate si procederà alla redazione del report tecnico di intervento, che dovrà contenere, oltre all'identificazione della macchina, almeno le seguenti informazioni:

Motore elettrico

- esito della verifica dell'isolamento a tensione nominale;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici post intervento;
- elenco dei ricambi e delle lavorazioni effettuate;
- elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole;
- tempi dell'intervento.

Pompa

- prova delle prestazioni idrauliche secondo UNI EN ISO 9906:2012 con consegna dei relativi diagrammi;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici post intervento;

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C
				PAGINA 8 DI 11
ELABORAZIONE		VERIFICA 	APPROVAZIONE	

- elenco dei ricambi e delle lavorazioni effettuate;
- elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole;
- tempi dell'intervento.

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove finali di collaudo dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse. Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

Qualora ABC non abbia presenziato alle attività di prova in ingresso, ABC si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

L'intervento si conclude con la consegna a costo e cura del fornitore dell'apparecchiatura mantenuta c/o il sito di ritiro o altro sito di ABC eventualmente indicato in fase di approvazione del report tecnico di accettazione. L'installazione resta invece a cura di ABC.

GARANZIA

Tutti gli interventi sono coperti da garanzia del fornitore di 6 mesi a partire dalla messa in servizio.

CONSEGNA

La consegna dovrà avvenire entro 4 settimane dal benestare del report tecnico da parte di ABC. In caso di ritardo sui tempi di consegna, verranno applicate le penali di seguito specificate.

PENALI

Il mancato rispetto dei termini di consegna porterà all'applicazione della penale del 2% del valore dell'intervento desumibile dal report tecnico di cui al precedente paragrafo 3.2.

Per ogni difformità rilevata dal Responsabile del Contratto si applicherà una penale di € 100,00.

Il valore globale delle penali non potrà comunque superare il 10% del valore totale del contratto. Oltre tale valore, la Stazione Appaltante si riserva di rescindere il contratto.

Le penali saranno formalmente comunicate alla Ditta dal Responsabile del Contratto la quale avrà 15 giorni naturali e consecutivi per formulare le proprie controdeduzioni. In caso di accertamento, le penali saranno detratte dalla prima fattura utile, o dalle successive fino ad assorbimento dell'importo.





3.3 Controlli

Oltre alle verifiche e controlli previste dalle normative di riferimento nelle varie fasi lavorative, il fornitore dovrà effettuare tutte le prove e verifiche previste nel report tecnico di accettazione e nel report tecnico d'intervento di cui al precedente paragrafo 3.2.

ABC si riserva la facoltà di effettuare con proprio personale e mezzi verifiche su quanto eseguito.

3.4 Comunicazione con ABC

La Società ha l'obbligo di farsi rappresentare da un proprio incaricato che abbia il mandato di ricevere ogni disposizione, richiesta o comunicazione dal responsabile del contratto ed al quale

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 9 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

la stessa farà riferimento per le comunicazioni comunque attinenti alla esecuzione delle opere. Il suddetto avrà il compito particolare di impartire agli operai ed al personale tutto della Società le necessarie istruzioni per poter adempiere agli ordini ricevuti dall'Azienda.

Inoltre la società è tenuta a notificare ad ABC i recapiti telefonici dove sarà possibile, 24 ore su 24 e 365 giorni l'anno, effettuare la richiesta di attivazione di quanto previsto nelle presenti specifiche.

L'ABC potrà in qualsiasi momento chiedere la sostituzione del personale nominato dalla Società senza che la stessa possa opporsi o sollevare eccezioni ed avanzare pretese di alcun genere.

Il riferimento ABC per la gestione del contratto è l'Unità Operativa Impianti Elettrici e di Produzione di cui ABC, ad attivazione del contratto, comunicherà alla ditta i nominativi e relativi recapiti telefonici dei propri referenti.

4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta




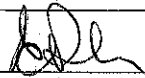
L'impresa che si aggiudica l'appalto deve possedere certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti. ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione e le attività oggetto dell'affidamento. La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con il ACCREDIA in ambito EA/IAF) e deve essere mantenuta per tutta la durata dell'appalto.

Inoltre l'impresa deve trasmettere ad ABC, in sede di offerta, un'autocertificazione relativa al possesso dei requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento.

4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività

La Ditta dovrà consegnare ad ABC prima dell'inizio dell'attività la seguente documentazione:




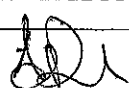
- Listino ufficiale e vigente delle parti di ricambio del produttore KSB;
- Elenco del personale (completo di dati anagrafici) che il fornitore intende utilizzare nell'ambito della fornitura con evidenza della qualifica, sia per le attività di prelievo/consegna motore sia per le attività di manutenzione/collaud;
- Comunicazione dei soggetti di cui al paragrafo 3.4 con recapiti telefono/fax per comunicazioni inerenti alla gestione del contratto.
- elenco del personale addetto alle lavorazioni in spazi confinati o sospetti di inquinamento, con evidenza che non sia inferiore al 30 per cento della forza lavoro, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 10 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

carta intestata della ditta richiamando: la data di assunzione e di inizio attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, relativamente al personale avente le caratteristiche di esperienza qui richieste).

- evidenza che il personale di cui al precedente punto sia assunto con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato ovvero anche con altre tipologie contrattuali o di appalto, a condizione, in questa seconda ipotesi, che i relativi contratti siano stati preventivamente certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276. (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su carta intestata della ditta richiamando la data di assunzione e la tipologia contrattuale di ogni singolo lavoratore);
- evidenza di avvenuta effettuazione di attività di informazione e formazione di tutto il personale, ivi compreso il datore di lavoro, ove impiegato per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, specificamente mirato alla conoscenza dei fattori di rischio propri di tali attività. Tale formazione deve essere oggetto di verifica di apprendimento e aggiornamento (suddetta attestazione può essere fornita mediante registro del corso di informazione-formazione ed addestramento in merito al rischio per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, in cui compaiano le firme dei docenti e dei discenti, oltre che la durata ed il dettaglio delle argomentazioni trattate. Tale registro deve essere accompagnato dagli attestati rilasciati dal soggetto formatore. Si precisa che il corso dovrà avere avuto una durata minima 8 ore e prevedere esplicitamente attività di addestramento come riportato al punto successivo);
- evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento di tutto il personale impiegato per le attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, ivi compreso il datore di lavoro, relativamente alla applicazione di procedure di sicurezza coerenti con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e dell'allegato IV, punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (suddetta attestazione può coincidere con le specifiche riportate al punto precedente);
- evidenza del possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei alla prevenzione dei rischi propri delle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati ed evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature (suddetta attestazione può essere fornita mediante dichiarazione su carta intestata della ditta che espliciti l'elenco dei DPI, della strumentazione e delle attrezzature in dotazione per le attività in spazi confinati, oltre che le schede tecniche delle stesse);
- Specifica procedura scritta per l'esecuzione dei lavori in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento da attuare durante tutte le fasi di lavoro in ambiente confinato o con sospetto inquinamento (nel particolare si richiede copia della procedura di lavoro prodotta dalla ditta in merito alle modalità di accesso e svolgimento delle attività in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento, datata e firmata dalle figure preposte alla sicurezza).

Il fornitore dovrà garantire di possedere i mezzi, le attrezzature, gli strumenti di misura e

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 11 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

personale idoneamente qualificato necessari all'esecuzione del servizio. Di tali mezzi, attrezzature e strumenti di misura la ditta invierà ad ABC, prima dell'inizio delle attività, apposito elenco (contenente il riferimento numero matricola/rintracciabilità) con l'evidenza della conformità e dell'avvenuta manutenzione/taratura con esito positivo.

Del personale e relative qualifiche (anche in conformità alla legislazione vigente), sia per le attività di prelievo delle apparecchiature con gru che per le attività di manutenzione, la ditta invierà apposito elenco a ABC.

In particolare, gli strumenti di misura adoperati dalla ditta, di esclusiva proprietà della stessa, devono essere dotati di certificato di calibrazione riferibile emesso da centri di taratura accreditati per le grandezze di interesse da organismi firmatari del mutuo riconoscimento (EA o ILAC). La copia del certificato di taratura deve essere allegato al rapporto di manutenzione di cui al successivo punto 3.3.

All'uopo, ABC ha la facoltà di effettuare controlli in qualsiasi momento, anche senza preavviso, per accertare la consistenza numerica e l'efficienza dei mezzi/delle attrezzature/degli strumenti che la Ditta ha dovuto predisporre e tenere per la conduzione del contratto.

4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.

La Ditta dovrà consegnare ad ABC in corso d'opera dell'attività la seguente documentazione:

- Report tecnico di accettazione, entro 24 ore dal ritiro dell'apparecchiatura ABC da mantenere come da paragrafo 3.2;
- Report di intervento, alla consegna dell'apparecchiatura mantenuta come da paragrafo 3.2.

5. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC provvede ad aprire una non conformità. L'ente appaltato dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro 10 giorni dalla data di notifica della non conformità.

6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)


L'impresa è tenuta a dichiarare la propria disponibilità a far effettuare verifiche ispettive (audit) da parte di ABC, secondo date e modalità che saranno preventivamente comunicate da ABC stessa, garantendo disponibilità di risorse e accesso ai documenti necessari nel corso dello svolgimento degli audit.

7. ALLEGATI

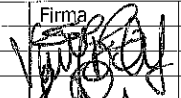
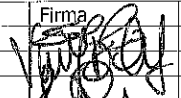
Allegato A Lotto 4: Elenco Apparecchiature;

Allegato B Lotto 4: Elenco Prezzi;

ISS-ISAF02 Specifiche di salute e sicurezza del 28/09/2016, per i siti oggetto delle lavorazioni richieste.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 1 di 46

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

	Responsabilità (SIGLA)	Firma	Data
Elaborazione	Unità richiedente RSPP		18/10/16
Approvazione	Datore di lavoro ABC NAPOLI		18/10/16

Dati Identificativi del Fornitore

(da compilare a cura di ABC NAPOLI se esiste il DUVRI – SEZ.2 e in sede di sottoscrizione del contratto da parte del fornitore)

Denominazione sociale/Lavoratore Autonomo	
Riferimento contratto n.	
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	

δ La valutazione dei rischi da Interferenza è stata condivisa con il fornitore e da questi accettata e non sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare né ulteriori misure da adottare.

δ La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare e/o ulteriori misure da adottare. Il documento è quindi redatto in revisione 2.

Data _____

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione _____


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 2 di 46

0. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'informativa sui rischi presenti sul luogo di lavoro di ABC NAPOLI, presso cui saranno svolte le attività oggetto della fornitura, e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate da ABC NAPOLI (SEZIONE 1).

Qualora siano state individuate interferenze contiene la valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze individuate e l'indicazione delle relative misure di prevenzione e protezione definite per la relativa gestione (SEZIONE 2 – DUVRI).

Tale documento è parte integrante del contratto e sarà condiviso con l'impresa aggiudicataria, ed eventualmente integrato/modificato, in sede di sottoscrizione del contratto.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 3 di 46
--	---	--

1. SEZIONE 1 – RISCHIO PRESENTI SUI LUOGHI DI LAVORO ABC NAPOLI

1.1 Dati Identificativi della Fornitura

1.1.1 Figure Di Riferimento

Datore di Lavoro	Ing. ALFREDO PENNAROLA
Unità Responsabile del Contratto	DT/AC/AE/EP
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	ING. VINCENZO D'ONOFRIO

1.1.2 Siti di esecuzione delle attività

- Serbatoio dello Scudillo_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Capodimonte_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Collina di Cancellò_(S.Felice a Cancellò);
- Complesso di Lufrano_(Casoria)_presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di S. Giacomo dei Capri_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Serbatoio S.Stefano (quota 100)_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Cangiani_(Na)_presenza luoghi confinati;
- Campo pozzi di Vallicchio - 5 vie_(Afragola/Caivano)_aree esterne+strada collegamento;
- Campo pozzi di Lufrano - Via S.Marco_(Afragola)_aree esterne+strada collegamento;
- Serbatoio di S. Sebastiano_(S.Sebastiano al Vesuvio)_presenza luoghi confinati;
- Centrale Cave "Reichlin"_(Na)_presenza luoghi confinati;

1.1.3 Attività da Svolgere

Descrizione Attività	Unità coinvolte
Prelievo apparecchiatura da manutenzione	DT/AC/AE/EP
Consegna apparecchiatura manutenzione	DT/AC/AE/EP
Diagnosi Elettrica non distruttiva motori MT	DT/AC/AE/EP

1.2 Informativa sui rischi presenti e sulle misure di prevenzione e protezione e di emergenza adottate

L'informazione sui rischi specifici presenti sui luoghi di svolgimento delle attività, di cui ai paragrafi precedenti, e sulle misure adottate da ABC NAPOLI per la gestione degli stessi, ai sensi dell'art.26 del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., sono riportate nella tabella 1.

1.3 Valutazione dei rischi da interferenza e relative Misure Individuate

Per le attività oggetto della fornitura:

☐ Non sono state individuate interferenze

☒ Sono state individuate interferenze. La valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare/adottate sono riportate nella SEZIONE 2 – DUVRI rev 1



	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 4 di 46
--	---	---

Tabella 1: Rischi specifici presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio oggetto della fornitura


COMPLESSO "LUFRANO"			
ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Fattori di rischio specifici Centrale di sollevamento vecchia e nuova	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione D1
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

 <small>Asklepios Bielefeld GmbH</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 5 di 46

	Presenza di carroponte	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale al fine del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
Fattori di rischio specifici Centrale di sollevamento nuova	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro	Presenza di batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

 <small>Asklepios Bielefeld GmbH</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 6 di 46

Fattori di rischio specifici Locale cabina quadri elettrici generali media tensione	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancello sulla scala di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso dei DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 1 - n. 2	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 7 di 46


Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 3	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancelli sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	manca di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	scala di accesso al planerottolo esterno al dissabbiatore con pedata dei gradini non a norma	possibile caduta dalle scale per discesa disagevole	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nell'uso delle scale
	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 4	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancelli sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	manca di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 8 di 46

	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici Aree Esterne	Presenza di fonti di elettromagnetismo nei dintorni dei fabbricati (reti elettriche MT aeree e ripetitori)	possibile esposizione a radiazioni elettromagnetiche	Verificare risultati valutazione il rischio legato alla presenza di campi elettromagnetici esterni
	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
	presenza di veicoli in circolazione	Investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenza. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
Tutte le aree del sito	Emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga,

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

 <small>Assicurazione Benessere Civile Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 9 di 46

		della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
--	--	------------------------------------	--

CAMPO POZZI "VALLICCHIO" E "LUFRANO"

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

 <small>Assicurazione Benessere Civile Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 10 di 46

		conseguenze della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.
	presenza di animali e insetti di varie tipologie	morsi, aggressioni di animali (cani, cinghiali, volpi, tassi, serpenti), punture di insetti (varie tipologie)	L'impresa deve attenersi alle regole prescritte nell'estratto delle regole comportamentali per la gestione delle emergenze nelle lavorazioni in solitario. / Dotare il personale di cassetta di primo soccorso e dispositivo ad ultrasuoni scacciacani, oltre che di spray per punture di insetti
	pericolo di caduta terriccio e pleire	presenza di ingombri che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	inciampo e caduta; scivolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

 <small>Assicurazione Benessere Civile e Patrimoni</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 11 di 46

Fattori di Rischio specifici camere di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	assenza di illuminazione artificiale	impossibilità di svolgimento delle lavorazioni	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale	gestione dell'emergenza difficoltosa	
	Scale di accesso con gradini scivolosi e/o irregolari	scivolamenti; caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

 <small>Assicurazione Benessere Civile e Patrimoni</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 12 di 46

	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Fattori di rischio specifici Avampozzo tipo	accesso a quote diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e cadute a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pozzo tipo	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016
		Pagina 13 di 46

	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
--	---	---	---

SEDE CENTRALE CAVE REICHLIN

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016
		Pagina 14 di 46

	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartelloistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie
	mancanza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

 <small>Acqua della Capitale Roma</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016
			Pagina 15 di 46

	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici per Centrale di Sollevamento	presenza di carroponte	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4


 <small>Acqua della Capitale Roma</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016
			Pagina 16 di 46

	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di Rischio specifici per il locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involontaria possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

SEDE DI Q. 100 (S. STEFANO)


ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito (Uffici tecnici e commerciali, Magazzini e Depositi)	Presenza di mobili e arredi con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	Mobili e arredi con parti sporgenti e/o spigoli vivi sono mantenuti fuori dai percorsi di transito. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di ante a vetro per arredi e porte.		Informazione ai dipendenti di mantenere chiuse le ante in vetro trasparenti degli arredi e delle porte

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

 <small>Acque Basse Capoterra Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016	Pagina 17 di 46

	Presenza di materiali combustibili (carta, arredi, ecc)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti combustibili	Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza
	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi/pubblico agenzie presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto, al pubblico delle agenzie mediante cartellonistica affissa nei locali delle agenzie e agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizioni.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

 <small>Acque Basse Capoterra Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016	Pagina 18 di 46

Fattori di rischio specifici Magazzino Minuteria	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	Esiste idonea segnaletica per la segnalazione della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti massimi segnalati; di verificare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di posizionare in basso i materiali più pesanti e/o ingombranti e in generale di riporre i materiali stabilmente sui ripiani
	Altezza soffitto servizi igienici	urto del capo contro soffitto	Esiste segnaletica di pericolo di urto.

COMPLESSO SCUDILLO

ATTIVITA'	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 19 di 46

	Emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici Gallerie e Vasche	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi. Esiste segnaletica di pericolo.
	presenza in alcune zone (per es. agli arrivi) di elevati livelli sonori	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale	Esiste segnaletica di di pericolo e di obbligo d'uso delle maschere in caso di permanenza lunga presso le vasche
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 20 di 46


		gestione dell'emergenza difficoltosa	periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	mancaenza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa difficoltà di gestione dell'emergenza	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata.
In caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
In caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili
Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo)

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 21 di 46


	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature e/o infrastrutture con parti sporgenti e/o spigoli vivi
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti
	Presenza di carroponte	danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro anche in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto e di pericolo, e di divieto di uso ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
Fattori di rischio specifici locale batterie adiacente alla	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 22 di 46


Centrale		seguito rottura involucro	
		possibile esposizione a rischio esplosione in caso di incendio e vapori tossici	
Fattori di Rischio specifici Officina e Deposito	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo)
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti previsti dal fabbricante; di controllare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di controllare che i materiali più pesanti e/o ingombranti siano posizionati in basso.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro in movimento	danni da contatto con organi in movimento	Divieto di uso ai non addetti

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

 <small>Acqua Sana Sottano Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 23 di 46

	presenza di sostanze infiammabili (gasolio, vernici e bombole di gas)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti infiammabili	Sono state fornite disposizioni per la riduzione e il mantenimento al minimo delle quantità stoccate in magazzino, in relazione ai fabbisogni. Sono presenti adeguati dispositivi antincendio. E' prevista la verifica periodica e la manutenzione dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi
Fattori di Rischio specifici Aree esterne	presenza di strada con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di frana	caduta di materiale pesante dall'alto con possibili conseguenze di schiacciamenti	Le zone con pericolo di frana sono state circoscritte. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4


 <small>Acqua Sana Sottano Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 24 di 46

	presenza di gruppo elettrogeno di potenza maggiore di 25 kW nell'area esterna della parte superiore del sito	Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte del VV.F.
--	--	--

SEDE DI SAN FELICE A CANCELLO (COLLINA)


ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

 <small>AQUA DUE CUPURA NAPOLI</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI	
	<small>STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016</small>	<small>Pagina 25 di 46</small>


		conseguenze della specifica emergenza in corso	<p>dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.</p>
Fattori di Rischio specifici Aree esterne	presenza di strada con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di caduta terriccio e pietre	presenza di ingombri che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	inciampo e caduta; scivolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

 <small>AQUA DUE CUPURA NAPOLI</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI	
	<small>STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016</small>	<small>Pagina 26 di 46</small>

Fattori di Rischio specifici camere di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	assenza di illuminazione artificiale	impossibilità di svolgimento delle lavorazioni	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale	gestione dell'emergenza difficoltosa	
	Scale di accesso con gradini sdrucciosi e/o irregolari	scivolamenti; caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

 <small>Assicurazione Benessere</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 27 di 46

	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Fattori specifici Quota 245	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
Fattori specifici Quota 90	Presenza serbatoio GPL e relative tubazioni di distribuzione	rischio incendio ed esplosione	Esiste segnaletica di divieto di accesso e di pericolo; Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. Esiste idonea segnaletica di divieto di uso fiamme libere e di attrezzature che provocano scintille. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte del V.V.F. Saranno rispettate le prescrizioni previste dallo stesso.
Fattori di rischio specifici Avamponzo tipo	accesso a quote diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e cadute a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS – Lotto 4


 <small>Assicurazione Benessere</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 28 di 46

	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pozzo tipo	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

SEDE SERBATOIO SAN GIACOMO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS – Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 29 di 46	

Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 30 di 46	

Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento	manca mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
	Presenza di carroponte	danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016
			Pagina 31 di 46

	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e sciacchiamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di rischio specifici locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
Fattori di rischio specifici Accesso vasche di accumulo	scala di accesso alla vasche con gradini non a norma	salita difficoltosa con possibilità di inciampo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste idonea segnaletica di pericolo

Tabella 1 -- sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016
			Pagina 32 di 46

	presenza di ballatoio, interno alla vasca, parzialmente protetto da parapetto con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso dei DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
in caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini sdraiati	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili

SEDE CENTRALE CANGIANI

VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti

Tabella 1 -- sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	
		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 33 di 46

Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
Presenza di paranco su trave a binario	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) della funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
Emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione, di

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	
		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 34 di 46

	della specifica emergenza in corso	emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
	possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	
spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
presenza di tubazioni orizzontali di attraversamento e organi di	inclinamento e caduta a livello per difficoltà di spostamento	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 35 di 45

manovra sul pavimento	gestione difficoltosa dell'emergenza	Esiste passerella laterale per facilitare gli spostamenti in caso di emergenza
presenza di passerella con altezza al soffitto non adeguata	urti del capo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
possibile presenza di veicoli in circolazione	Investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	

SERBATOIO SAN SEBASTIANO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga,

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 36 di 45

		della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici per Gallerie e Vasche	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale	Esiste segnaletica di pericolo e di obbligo d'uso delle maschere in caso di permanenza lunga presso le vasche (quanto lunga???)
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

 <small>Acqua Ditta Pompe Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016
			Pagina 37 di 46


		gestione dell'emergenza difficoltosa	
	presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie
	manca nza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
in caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
in caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolisti	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

 <small>Acqua Ditta Pompe Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016
			Pagina 38 di 46


LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI (LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI DI CUI AL PARAG. 1.1.2 CON PRESENZA DI SPAZI CONFINATI)				
INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOPTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOPTATE
SERVIZIO DI MANUTENZI ONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVAME NTE ALLE SEDI CON	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: ASPISSIA	CARENZA DI OSSIGENO DOVUTA A: - PRESENZA/UTILIZZO DI GAS CHE SI SOSTITUISCONO ALL'OSSIGENO CONTENUTO NELL'ARIA ATMOSFERICA)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOL DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INCENDIO/ESP LOSIONE	PRESENZA DI ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE PER LA PRESENZA DI GAS/VAPORI/ NEBBIE INFI AMMABILI O DI POLVERI COMBUSTIBILI, UNITE ALLA PRESENZA DI UNA SORGENTE DI INNESSCO (ELETTRICITÀ STATICA, UTILIZZO DI FI AMME LIBERE, FENOMENI DI ATTRITO, SCARICHE ATMOSFERICHE, ECC.)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOL DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI	IMPROPRIA BONIFICA DI TUBAZIONI LEGATI ALLA	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	LOTTO 4		Pagina 39 di 46

PRESENZA DI LUOGHI CONFINATI	CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRESENZA DI ALTRI SOTTOSERVIZI (FOGNE E GAS) CON RILASCI ACCIDENTALI DA VALVOLE O ALTRE SORGENTI DI EMISSIONE		CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRECIPITAZIONI METEORICHE IMPROVVISE E ABBONDANTI, PERDITE COPIOSE DI ACQUA DA TUBAZIONI IN PRESSIONE	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	ANNEGAMENTO LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI E DPC	UTILIZZO DI SCALE A NORMA QUALORA SI RISCONTRASSE LA PERICOLOSITA' NELLA DISCESA UTILIZZO DI DPI E DPC
	POSSIBILE PRESENZA DI SCALINI/SCALE IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELL'E APPARECCHIATURE/IMPIANTI	UTILIZZO DI SCALE INADEGUATE O IMPIEGATE IN MODO IMPROPRIO, MANCATO UTILIZZO O UTILIZZO SCORRETTO DEI DPI ANTICADUTA		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011 DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE NON SEGNALATE OVE PERMANGA IL PERICOLO DI CADUTA.
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: EMERGENZA GENERICA LAVORAZIONE	ESPOSIZIONE CONSEQUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
			APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN	DIVIETO DI COESSO IN PRESENZA DI CAVI

Tabella 1 - sezione 01
SSS-15AF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	LOTTO 4		Pagina 40 di 46

	IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI CAVI ELETTRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE	POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO ELETTRICO IN CASO DI GUASTO O MALFUNZIONAMENTO CON PARETI/PAVIMENTAZIONI INTERNE BAGNATE	BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI INTERFACCIAMENTO CON ENEL/TERNA	ELETTRICI
LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	PRESENZA DI APPARECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI	URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE CON SPIGOLI VIVI	REGOLARE MANUTENZIONI DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	INFORMARE GLI ADDETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI I TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTUNI DPI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO E DEL CORPO OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DELL'APPALTATORE
LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	SCARSA PRESENZA DI ILLUMINAZIONE E NATURALE ED ASSENZA DI ILLUMINAZIONE E ARTIFICIALE	IMPOSSIBILITA' E/O DIFFICOLTA' DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	UTILIZZARE LAMPADE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
CANTIERE: PERICOLO DI		DIFFICOLTA' NELLA DEAMBULAZIONE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E	CERCARE DI MANTENERE LE SUPERFICI ASCIUTTE. OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI	PRESTARE ATTENZIONE NEL CAMMINARE PIEDI NELLE AREE DI CANTIERE UTILIZZARE SEMPRE SCARPE DI SICUREZZA

Tabella 1 - sezione 01
SSS-15AF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

 <small>Areaa Setaa Cetaa Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 41 di 46

	CADUTA E SCIVOLAMENTI O DOVUTA SUPERFICI E PAVIMENTAZIONE BAGNATA A LIVELLO STRADALE	SCIVOLAMENTO	PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	E/O STIVALI TIPO S3.
	EMERGENZA GENERICA DI CANTIERE	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE DI MISURE DI SICUREZZA DEFINITE NEI PIANI DI EMERGENZA	PROCEDERE COME DA PROCEDURA DI EMERGENZA DELL'APPALTATORE IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC NAPOLI E/O SOCCORSI ESTERNI
		RISCHIO RUMORE	LE INDAGINI FONOMETRICHE SUI LAVORATORI ABC NAPOLI ADDETTI ALLA MANOVRA DI VERIFICAZIONE IN POZZETTO HANNO DATO LIVELLI DI ESPOSIZIONE CHE SONO RISULTATI SEMPRE AL DI SOTTO DEGLI LEX <85 DB(A). APPLICARE MISURE DI PREVENZIONE DEFINITE DA LEGGE PER TALE LIVELLO DI RISCHIO	SI CONSIGLIA DI EFFETTUARE VALUTAZIONE DEL RISCHIO
	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA	RIUNIONI DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	SARÀ REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE EVENTUALMENTE INTRODOTTI DA ALTRI APPALTATORI (ANCHE NON DI ABC NAPOLI).

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4


 <small>Areaa Setaa Cetaa Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 42 di 46

	LUOGHI DI LAVORO			SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ E IN CORSO CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI COINVOLTI
--	------------------	--	--	---

LAVORAZIONE IN PROSSIMITÀ DI CABINE ELETTRICHE E IMPIANTI (LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI CON PRESENZA DI CABINE ELETTRICHE ED IMPIANTI)				
--	--	--	--	--

INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITÀ	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE
SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITÀ DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	PER NESSUN GRUPPO OMOGENEO SI EVIDENZIANO SUPERAMENTI DEI LIMITI DI ESPOSIZIONE ALL'INDUZIONE MAGNETICA DI BASSA FREQUENZA. I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI 500 MICROTESLA	APPLICAZIONE DI SEGNALETICA DI SICUREZZA I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI VALORI DI SOGLIA ED IN GENERALE TUTTE LE AREE SONO RISULTATE POCO SIGNIFICATIVE.	SI CONSIGLIA DI IMPEDIRE L'ACCESSO ALLE AREE IN CUI È PRESENTE CAMPO ELETTROMAGNETICO AL PERSONALE ESTERNO DOTATO DI DISPOSITIVI ELETTROMEDICI DI SOPRAVVIVENZA (PORTATORE DI STIMOLATORE CARDIACO-PACEMAKER O DEFIBRILLATORE, PORTATORE DI POMP INSULINICA, PORTATORE DI VALVOLE CARDIACHE O ALTRI COMPONENTI METALLICI CHIRURGICI, PROTEZIONI METALLICHE ORTOPEDICHE)
RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITÀ DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	NON SONO INDIVIDUATE SORGENTI AD ALTA FREQUENZA	-	-

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

 ABC Acqua Sane Campania Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 43 di 46
---	---	--

SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVE ALLE SEDI				
---	--	--	--	--

 ABC Acqua Sane Campania Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 44 di 46
---	---	---

SEZIONE 2 – VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA – DUVRI REV 1

(da compilare a cura di ABC NAPOLI in sede di redazione delle specifiche tecniche prima dell'inizio delle attività oggetto della fornitura)

2.1 COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZA

La valutazione dei rischi da interferenza effettuata e la definizione delle relative misure da adottare:

- non ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a zero.

X ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a **€ 400,00 (quattrocento/00 euro)**, il cui dettaglio è specificato nella tabella 2.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 45 di 46

Tabella2: Valutazione rischi da interferenze presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio oggetto della fornitura

ANALISI RISCHI DA INTERFERENZE									
ATTIVITA'	PERICOLO DA INTERFERENZA	VALUTAZIONE RISCHI O DA INTERFERENZA	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE	ATTUAZIONE			VERIFICA	
					RESPONSABILITA'	TEMPI	IMPORTO EVENTUALI COSTI	RESPONSABILITA'	TEMPI
SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI	PRESENZA DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE	POTENZIALE ESPOSIZIONE AD INVESTIMENTO ED URTO CON MEZZI IN MOVIMENTO	UTILIZZO ABBIGLIAMENTO AD ALTA VISIBILITA'	IL FORNITORE DELIMITERA' L'AREA DI LAVORO AL FINE DI IMPEDIRE CHE PERSONE O MEZZI CHE ACCEDONO ALL'AREA DI INTERVENTO	FORNITORE	DURATA CONTRATTO	50,00	ABC	DURATA CONTRATTO
	POSSIBILI INTERVENTI DI MANUTENZIONE IN CORSO DA PARTE DI ABC	INTERRALCIO CON OPERAZIONE E POTENZIALE COINVOLGIMENTO IN MANOVRE IN CORSO	DA DEFINIRSI DA CASO IN CASO CON POSSIBILITA' DI UTILIZZO DI ATTREZZATURE SPECIALI PER LA MOVIMENTAZIONE DELLE POMPE E DEI MOTORI	SARA' CURA DI ABC (R.CONTRATTO) COORDINARSI CON LA DITTA FORNITRICE PER VERIFICARE LE INCOMPATIBILITA' EVENTUALI CON LE ATTIVITA' IN ESSERE	FORNITORE	DURATA CONTRATTO INTERVENTI O SPECIFICI PRESSO ALCUNE SITI AZIENDALI	100,00 150,00	ABC	DURATA CONTRATTO
	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRI FORNITORI OPERANTI PRESSO I SITI INCIATI	DEFINITI IN SEDE DI RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	VARIE DEFINITE IN SEDE DI RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	EVENTUALI RISCHI ULTERIORI SARANNO DEFINITI NELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	APPALTATORE	INIZIO APPALTO	100,00	ABC	DURATA CONTRATTO

Tabella 2 – sezione 02
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 4	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 46 di 46

"Altre misure di sicurezza saranno definite in sede di riunione di coordinamento e cooperazione"

Tabella 2 – sezione 02
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 4

Pompa di superficie – orizzontale o verticale – fino a 75 kW		
N. Ord.	Descrizione	
Attività generale		
1	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 390,00
2	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne, verniciatura, collaudo finale, trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 880,00
Ricambi posati in opera		
3	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
4	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
Lavorazioni		
5	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Pompa di superficie – orizzontale o verticale – fino a 132 kW		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
6	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 410,00
7	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne, verniciatura, collaudo finale, trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 1.450,00
<i>Ricambi posati in opera</i>		
8	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
9	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni</i>		
10	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Elettropompa sommergibile – fino a 24 kW – 50 Hz – 2/4 Poli		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
	<i>Attività generale</i>	
11	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; per la parte idraulica: controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, per la parte elettrica: controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia del pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.), comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 600,00
12	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore a regola d'arte con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, il tutto per restituire la macchina perfettamente funzionante; per la parte idraulica: equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne; per la parte elettrica: verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 2.200,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 4

13	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo fornito incluso nel prezzo idoneo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 1.372,00
----	--	------------

Elettropompa sommersa mono/multistadio – fino a 320 kW – 50 Hz – 2/4 Poli		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
14	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; per la parte idraulica: controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, per la parte elettrica: controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia del pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.), comunicazione dell'esito dell'analisi	€ 800,00
15	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore a regola d'arte con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, il tutto per restituire la macchina perfettamente funzionante; per la parte idraulica: equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne; per la parte elettrica: verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 2.600,00
<i>Ricambi pompa</i>		
16	Valvola di non ritorno	€ 1.368,00
17	Camera aspirante	€ 1.292,00
18	Corpo raddrizzatore	€ 2.204,00
19	Girante	€ 1.330,00
20	Anello di usura	€ 104,50
21	Boccola intermedia	€ 144,40
22	Bussola interstadi	€ 144,40

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 4

23	Boccola lato aspirante	€ 146,30
24	Boccola lato premente	€ 209,00
25	Albero in acciaio inox per 1° stadio	€ 1.109,00
26	Albero in acciaio inox per ogni stadio successivo	€ 136,80
27	Griglia di aspirazione	€ 95,00
28	Giunto	€ 475,00
29	Tegolo di protezione per 1° stadio	€ 190,00
30	Tegolo di protezione per ogni stadio successivo	€ 76,00
<i>Ricambi motore</i>		
31	Cuscinetti boccola	€ 228,00
32	Bussola per cuscinetto	€ 247,00
33	Reggispinta completo	€ 2.700,00
34	Polmone	€ 152,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
35	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo idoneo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 8.000,00


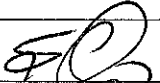

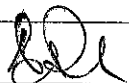
MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO A

ELENCO APPARECCHIATURE

Lotto 4 - Pompe KSB




MACCHINA	IMPIANTO	CODICE ID.	PROD.	TIPO	MATRICOLA	POTENZA [kW]	N. POLI	O / V
Elettropompa sommersa	C.P. Cannello	PC-R2	KSB	UPA 350-128/4A	9971954094-000100-01	320,00	2	-
Elettropompa di superficie	Potabilizzatore Lufrano	PC101A	KSB	SEWATEC K500-630G 3EN 315L 08		132,00	2	O
Elettropompa di superficie	Potabilizzatore Lufrano	PC101B	KSB	SEWATEC K500-630G 3EN 315L 08		132,00	2	O
Elettropompa di superficie	Potabilizzatore Lufrano	PC101C	KSB	SEWATEC K500-630G 3EN 315L 08		132,00	2	O
Elettropompa di superficie	Potabilizzatore Lufrano	PC102A	KSB	SEWATEC K250-400G 3EN 280S 04		75,00	2	O
Elettropompa di superficie	Potabilizzatore Lufrano	PC102B	KSB	SEWATEC K250-400G 3EN 280S 04		75,00	2	O
Elettropompa di superficie	Potabilizzatore Lufrano	PC102C	KSB	SEWATEC K250-400G 3EN 280S 04		75,00	2	O
Elettropompa di superficie	Potabilizzatore Lufrano	PC102D	KSB	SEWATEC K250-400G 3EN 280S 04		75,00	2	O
Elettropompa di superficie	Potabilizzatore Lufrano	PC102E	KSB	SEWATEC K250-400G 3EN 280S 04		75,00	2	O
Elettropompa sommergibile	Potabilizzatore Lufrano	PS102A	KSB	AMAREX KRT K200-401/266UG-S		24,00	2	-
Elettropompa sommergibile	Potabilizzatore Lufrano	PS102B	KSB	AMAREX KRT K200-401/266UG-S		24,00	2	-

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 1 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

**SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA
GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI**




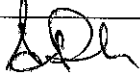
LOTTO 5

POMPE DI PRODUTTORI VARI NON PIÙ SUL MERCATO

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 2 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

INDICE

1. SCOPO DI FORNITURA	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO.....	3
3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	3
3.1 Pianificazione delle attività	4
3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento.....	4
3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura	5
3.3 Controlli.....	8
3.4 Comunicazione con ABC	8
4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC.....	9
4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta	9
4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività	9
4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.	11
5. NON CONFORMITÀ	11
6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT).....	11
7. ALLEGATI.....	11

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
	LOTTO 5			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 3 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

1. SCOPO DI FORNITURA

L'oggetto del contratto è il prelievo e la manutenzione preventiva e da guasto, presso i locali dell'appaltatore, di pompe e motori elettrici installati presso i seguenti siti ABC:

SITO	
Centrale di Lufrano *	Circumvallazione Esterna, 4 – 80026 Casoria (NA)
Centrale Cave *	Corso Amedeo di Savoia, 226 – 80100 Napoli
Centrale Scudillo *	Via del Serbatoio, 11 – 80100 Napoli
Centrale S.Giacomo *	Traversa Privata Regione Campania – 80100 Napoli
Centrale Cangiani *	Viale S. Ignazio di Loyola, 6 – 80100 Napoli
Centrale S.Stefano *	Via S. Domenico, 4 – 80100 Napoli
Serbatoio S.Sebastiano *	Via Procolo di Gennaro, snc – 80040 San Sebastiano al Vesuvio (NA)
Campo pozzi Collina di Canello	Via del Castello, snc – 81027 San Felice a Canello (CE)
Campo pozzi Lufrano	Via S. Marco, snc – 80021 Afragola (NA)
Campo pozzi Vallicchio	Via Sepe, snc – 80021 Afragola (NA)

Per i siti contrassegnati con * si configura un lavoro in luogo confinato.

L'attività di manutenzione si chiude con la riconsegna delle apparecchiature collaudate.

I servizio si conclude con l'esaurimento dell'importo contrattuale.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

D.Lgs. 81/08 Testo unico sulla sicurezza e ss.mm.ii.

Dlgs 152/06 e ss.mm.ii. (testo unico ambientale)

D.P.R. 177/2011

CEI EN 61010




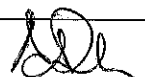
CEI EN 60034-1, -2, -5, -6, -7, -8, -9, -12, -14

IEC 60072

UNI EN ISO 9906:2012

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il servizio richiesto consiste nella manutenzione preventiva e da guasto del parco macchine elencato nell'Allegato A Lotto 5 secondo quanto previsto dal manuale di uso e manutenzione, dal manuale di officina, se disponibile, e secondo le norme di buona tecnica. L'appalto si intende automaticamente esteso alle apparecchiature eventualmente acquisite e/o gestite da ABC durante lo svolgimento dell'appalto, previa comunicazione dei dati tecnici delle ulteriori apparecchiature al fornitore.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 4 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Il fornitore dovrà utilizzare esclusivamente ricambi originali, laddove reperibili, e materiali di consumo indicati nel libretto di uso e manutenzione (da acquisire a cura e costo del fornitore). In caso di irreperibilità dei ricambi originali, il fornitore darà immediata comunicazione scritta ad ABC, corredando la stessa della documentazione comprovante quanto sostenuto e della documentazione tecnica dei materiali che intende utilizzare. ABC, una volta analizzata la documentazione proposta, comunica formalmente benestare al prosieguo dell'attività. Nel caso in cui ABC dovesse individuare una inadeguatezza dei ricambi proposti dal fornitore, viene data immediata e formale comunicazione al fornitore che procederà all'individuazione dei ricambi con il supporto di ABC.

Il fornitore ha l'obbligo di far esporre a tutto il suo personale presente in ambiente di lavoro, in fase di prelievo e riconsegna delle apparecchiature, ABC, un tesserino di riconoscimento, corredato di fotografia e riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, nonché la data di assunzione, in conformità alla normativa vigente.

Il fornitore è tenuto comunque a garantire il rispetto della normativa vigente applicabile alla specifica attività, oggetto del servizio, anche in materia di salute e sicurezza sul lavoro e ambientale, e la riservatezza delle informazioni delle quali entrerà in possesso in conseguenza della specifica attività.

Rientrano nelle attività a carico del fornitore le attività di raccolta, trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., degli eventuali rifiuti che dovessero derivare dall'esecuzione delle attività oggetto della fornitura.

L'attività oggetto del contratto non potrà essere subappaltata a terzi.


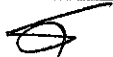


3.1 Pianificazione delle attività

Entro 10 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto, ABC invierà un cronoprogramma degli interventi pianificati da eseguire con indicazioni delle date presunte di riconsegna. Tale documento sarà revisionato da ABC in corso d'opera in base alle proprie esigenze e, ad ogni variazione, sarà trasmesso tempestivamente al fornitore.

Il fornitore dovrà attenersi a tale pianificazione.

3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento

Poiché la fornitura in oggetto prevede lo svolgimento di attività in spazi confinati (secondo quanto indicato nella tabella del paragrafo 1) si precisa che, oltre a garantire la integrale applicazione delle vigenti disposizioni in materia di valutazione dei rischi, sorveglianza sanitaria e misure di gestione delle emergenze, l'impresa dovrà possedere i requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 5 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

inquinamento.

3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura

Interventi pianificati (Manutenzione Ordinaria)

Il fornitore procederà al ritiro ed alla riconsegna delle macchine così come da cronoprogramma indicato al precedente paragrafo 3.1 ed alla redazione del report tecnico di accettazione e del report tecnico di intervento, così come di seguito specificato.

Interventi urgenti (manutenzione Straordinaria)

Al verificarsi di guasto di un'apparecchiatura oggetto del servizio di cui alla presente specifica, ABC da immediata comunicazione, telefonica o via fax, al fornitore.

Entro 4 ore dalla comunicazione di intervento, sia in giorni feriali che in giorni festivi, il fornitore provvede al carico ed al trasporto delle apparecchiature da mantenere. Sarà cura di ABC smontare e predisporre su apposito supporto in luogo accessibile a camion con gru, l'apparecchiatura da mantenere. Laddove non sia disponibile il carro ponte di centrale, l'appaltatore dovrà effettuare il carico dell'apparecchiatura con propri ed idonei mezzi di sollevamento, tale indisponibilità sarà comunicata al fornitore in fase di richiesta di intervento.

Entro 24 ore dal ritiro per interventi urgenti, ed entro 5 giorni lavorativi per interventi pianificati, il fornitore dovrà redigere ed inoltrare ad ABC il report tecnico di accettazione, contenente le informazioni della macchina ritirata (marca, modello e n° di matricola), l'esito delle verifiche effettuate in fase di accettazione e di smontaggio della macchina, la proposta degli interventi da effettuare (codice dei ricambi e lavorazioni desumibili dai listini ufficiali vigenti del produttore) al fine di ripristinare il perfetto stato di funzionamento dell'apparecchiatura, e l'indicazione della causa del guasto/intervento.

Si specifica che il report tecnico dovrà contenere almeno le seguenti informazioni:




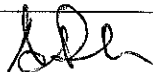
Motore elettrico

esito della verifica dell'isolamento a tensione nominale all'ingresso in officina;

esito della verifica dello stato visivo e funzionale dell'apparecchiatura;

Si dovrà procedere all'estrazione del giunto / semigiunto, allo smontaggio completo della macchina nei singoli particolari, all'estrazione del rotore ed alla pulizia dell'avvolgimento statorico – rotorico – dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante solventi dielettrici o idropulitrici per poter poi procedere a rendicontare le verifiche di dettaglio che si elencano di seguito.

- esito della verifica dello stato dei cavi e relative connessioni alla morsettiera;
- esito della verifica dello stato della morsettiera di alimentazione ed isolatori;
- esito della verifica dello stato delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate;
- esito della verifica dello stato delle biette, degli ammarraggi delle testate e delle relative legature;
- esito della verifica dello stato di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava;

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 6 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

- esito della verifica di loop test con termografia del pacco magnetico statorico con rilascio dei certificati;
- esito della verifica dello stato di eventuali allentamenti del pacco statorico e delle chiavette di fermo del pacco lamiere;
- esito della verifica dello stato degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento;
- esito della verifica dello stato di funzionalità delle scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termoresistenze (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera);
- esito della verifica dell'assialità e concentricità del rotore;
- esito della verifica dello stato visivo del pacco lamiere rotorico, delle barre, degli anelli di cortocircuito, degli anelli di blindaggio se esistenti e delle ventole di raffreddamento, con battitura meccanica e liquidi penetranti;
- esito della verifica dello stato delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti scudo e albero;
- esito della verifica dello stato ed eventuale adattamento dei cuscinetti a metallo bianco, se presenti, per verificare i giochi tra bronzina e albero oltre alla superficie di contatto dell'albero sulla bronzina; nonché verifica della funzionalità di eventuali rilevatori della temperatura del metallo bianco;
- esito della verifica dello stato dei giochi tra labirinti, tenute ed albero;
- esito della verifica dello stato di usura dei componenti meccanici;
- elenco delle attrezzature di misura utilizzate, con evidenza del numero di matricola/riferibilità;
- stima dei tempi dell'intervento, che dovranno includere i tempi di approvvigionamento dei ricambi.





Pompa

- esito della verifica dello stato visivo e funzionale dell'apparecchiatura;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici;
- elenco delle attrezzature di misura utilizzate, con evidenza del numero di matricola/riferibilità;
- stima dei tempi dell'intervento, che dovranno includere i tempi di approvvigionamento dei ricambi.

Resta inteso che per la corretta redazione del report si dovrà procedere allo smontaggio completo della macchina ed alla pulizia e disinfezione di tutti i componenti con adeguati materiali detergenti/disincrostanti.

-ATTIVITÀ DI VERIFICA IN INGRESSO

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove in ingresso e smontaggio dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse, procedendo alla verifica in contraddittorio. L'appaltatore è dunque tenuto a comunicare ad ABC la data prevista per le operazioni di prova.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 7 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

In ogni caso, l'appaltatore è tenuto all'elaborazione del report tecnico di accettazione e a trasmettere lo stesso ad ABC nei tempi sopra indicati.

Qualora ABC non abbia presenziato alle attività di prova in ingresso, ABC si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

A valle dell'elaborazione del report tecnico di accettazione, la ditta dovrà redigere un preventivo per il ripristino dell'apparecchiatura facendo riferimento all'elenco prezzi di gara (Allegato B Lotto 5) ribassato dello sconto offerto in sede di gara. Nel caso in cui l'attività o il ricambio non fosse contenuto nei listini e nell'elenco prezzi di gara, ABC redigerà un verbale di concordamento nuovo prezzo in cui verranno compensati i materiali, la manodopera (riferiti alla "tabella dei prezzi" vigente del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania e Molise), i noli, i trasporti, i costi della sicurezza, le spese generali e l'utile d'impresa. Il prezzo così calcolato verrà diminuito del ribasso offerto in sede di gara.

Una volta approvato il report tecnico, ABC dà formale benestare per l'avvio delle operazioni.

Tali operazioni consisteranno almeno in:

- montaggio dei ricambi e/o esecuzione delle lavorazioni;
- applicazione e/o montaggio dei materiali di consumo previsti dal costruttore;
- equilibratura dinamica delle parti rotanti;
- verniciatura finale;
- verifiche e controlli;
- collaudo.

-ATTIVITÀ DI COLLAUDO




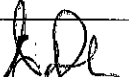
Al termine delle operazioni suindicate si procederà alla redazione del report tecnico di intervento, che dovrà contenere, oltre all'identificazione della macchina, almeno le seguenti informazioni:

Motore elettrico

- esito della verifica dell'isolamento a tensione nominale;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici post intervento;
- elenco dei ricambi e delle lavorazioni effettuate;
- elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole;
- tempi dell'intervento.

Pompa

- prova delle prestazioni idrauliche secondo UNI EN ISO 9906:2012 con consegna dei relativi diagrammi;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici post intervento;
- elenco dei ricambi e delle lavorazioni effettuate;

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 8 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

- elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole;
- tempi dell'intervento.

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove finali di collaudo dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse. Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

Qualora ABC non abbia presenziato alle attività di prova in ingresso, ABC si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

L'intervento si conclude con la consegna a costo e cura del fornitore dell'apparecchiatura mantenuta c/o il sito di ritiro o altro sito di ABC eventualmente indicato in fase di approvazione del report tecnico di accettazione. L'installazione resta invece a cura di ABC.

GARANZIA

Tutti gli interventi sono coperti da garanzia del fornitore di 6 mesi a partire dalla messa in servizio.

CONSEGNA

La consegna dovrà avvenire entro 4 settimane dal benestare del report tecnico da parte di ABC. In caso di ritardo sui tempi di consegna, verranno applicate le penali di seguito specificate.

PENALI

Il mancato rispetto dei termini di consegna porterà all'applicazione della penale del 2% del valore dell'intervento desumibile dal report tecnico di cui al precedente paragrafo 3.2.

Per ogni difformità rilevata dal Responsabile del Contratto si applicherà una penale di € 100,00.

Il valore globale delle penali non potrà comunque superare il 10% del valore totale del contratto. Oltre tale valore, la Stazione Appaltante si riserva di rescindere il contratto.

Le penali saranno formalmente comunicate alla Ditta dal Responsabile del Contratto la quale avrà 15 giorni naturali e consecutivi per formulare le proprie controdeduzioni. In caso di accertamento, le penali saranno detratte dalla prima fattura utile, o dalle successive fino ad assorbimento dell'importo.





3.3 Controlli

Oltre alle verifiche e controlli previste dalle normative di riferimento nelle varie fasi lavorative, il fornitore dovrà effettuare tutte le prove e verifiche previste nel report tecnico di accettazione e nel report tecnico d'intervento di cui al precedente paragrafo 3.2.

ABC si riserva la facoltà di effettuare con proprio personale e mezzi verifiche su quanto eseguito.

3.4 Comunicazione con ABC

La Società ha l'obbligo di farsi rappresentare da un proprio incaricato che abbia il mandato di ricevere ogni disposizione, richiesta o comunicazione dal responsabile del contratto ed al quale la stessa farà riferimento per le comunicazioni comunque attinenti alla esecuzione delle opere.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 9 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

la stessa farà riferimento per le comunicazioni comunque attinenti alla esecuzione delle opere. Il suddetto avrà il compito particolare di impartire agli operai ed al personale tutto della Società le necessarie istruzioni per poter adempiere agli ordini ricevuti dall'Azienda.

Inoltre la società è tenuta a notificare ad ABC i recapiti telefonici dove sarà possibile, 24 ore su 24 e 365 giorni l'anno, effettuare la richiesta di attivazione di quanto previsto nelle presenti specifiche.

L'ABC potrà in qualsiasi momento chiedere la sostituzione del personale nominato dalla Società senza che la stessa possa opporsi o sollevare eccezioni ed avanzare pretese di alcun genere.

Il riferimento ABC per la gestione del contratto è l'Unità Operativa Impianti Elettrici e di Produzione di cui ABC, ad attivazione del contratto, comunicherà alla ditta i nominativi e relativi recapiti telefonici dei propri referenti.

4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta




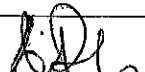
L'impresa che si aggiudica l'appalto deve possedere certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti. ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione e le attività oggetto dell'affidamento. La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con il ACCREDIA in ambito EA/IAF) e deve essere mantenuta per tutta la durata dell'appalto.

Inoltre l'impresa deve trasmettere ad ABC, in sede di offerta, un'autocertificazione relativa al possesso dei requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento.

4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività

La Ditta dovrà consegnare ad ABC prima dell'inizio dell'attività la seguente documentazione:



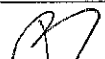
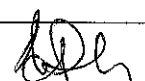
- Elenco del personale (completo di dati anagrafici) che il fornitore intende utilizzare nell'ambito della fornitura con evidenza della qualifica, sia per le attività di prelievo/consegna motore sia per le attività di manutenzione/collaudo;
- Comunicazione dei soggetti di cui al paragrafo 3.4 con recapiti telefono/fax per comunicazioni inerenti alla gestione del contratto.
- elenco del personale addetto alle lavorazioni in spazi confinati o sospetti di inquinamento, con evidenza che non sia inferiore al 30 per cento della forza lavoro, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su carta intestata della ditta richiamando: la data di assunzione e di inizio attività in

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 10 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

ambienti sospetti di inquinamento o confinati, relativamente al personale avente le caratteristiche di esperienza qui richieste).

- evidenza che il personale di cui al precedente punto sia assunto con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato ovvero anche con altre tipologie contrattuali o di appalto, a condizione, in questa seconda ipotesi, che i relativi contratti siano stati preventivamente certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276. (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su carta intestata della ditta richiamando la data di assunzione e la tipologia contrattuale di ogni singolo lavoratore);
- evidenza di avvenuta effettuazione di attività di informazione e formazione di tutto il personale, ivi compreso il datore di lavoro, ove impiegato per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, specificamente mirato alla conoscenza dei fattori di rischio propri di tali attività. Tale formazione deve essere oggetto di verifica di apprendimento e aggiornamento (suddetta attestazione può essere fornita mediante registro del corso di informazione-formazione ed addestramento in merito al rischio per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, in cui compaiano le firme dei docenti e dei discenti, oltre che la durata ed il dettaglio delle argomentazioni trattate. Tale registro deve essere accompagnato dagli attestati rilasciati dal soggetto formatore. Si precisa che il corso dovrà avere avuto una durata minima 8 ore e prevedere esplicitamente attività di addestramento come riportato al punto successivo);
- evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento di tutto il personale impiegato per le attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, ivi compreso il datore di lavoro, relativamente alla applicazione di procedure di sicurezza coerenti con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e dell'allegato IV, punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (suddetta attestazione può coincidere con le specifiche riportate al punto precedente);
- evidenza del possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei alla prevenzione dei rischi propri delle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati ed evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature (suddetta attestazione può essere fornita mediante dichiarazione su carta intestata della ditta che espliciti l'elenco dei DPI, della strumentazione e delle attrezzature in dotazione per le attività in spazi confinati, oltre che le schede tecniche delle stesse);
- Specifica procedura scritta per l'esecuzione dei lavori in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento da attuare durante tutte le fasi di lavoro in ambiente confinato o con sospetto inquinamento (nel particolare si richiede copia della procedura di lavoro prodotta dalla ditta in merito alle modalità di accesso e svolgimento delle attività in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento, datata e firmata dalle figure preposte alla sicurezza).

Il fornitore dovrà garantire di possedere i mezzi, le attrezzature, gli strumenti di misura e personale idoneamente qualificato necessari all'esecuzione del servizio. Di tali mezzi,

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 11 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

attrezzature e strumenti di misura la ditta invierà ad ABC, prima dell'inizio delle attività, apposito elenco (contenente il riferimento numero matricola/rintracciabilità) con l'evidenza della conformità e dell'avvenuta manutenzione/taratura con esito positivo.

Del personale e relative qualifiche (anche in conformità alla legislazione vigente), sia per le attività di prelievo delle apparecchiature con gru che per le attività di manutenzione, la ditta invierà apposito elenco a ABC.

In particolare, gli strumenti di misura adoperati dalla ditta, di esclusiva proprietà della stessa, devono essere dotati di certificato di calibrazione riferibile emesso da centri di taratura accreditati per le grandezze di interesse da organismi firmatari del mutuo riconoscimento (EA o ILAC). La copia del certificato di taratura deve essere allegato al rapporto di manutenzione di cui al successivo punto 3.3.

All'uopo, ABC ha la facoltà di effettuare controlli in qualsiasi momento, anche senza preavviso, per accertare la consistenza numerica e l'efficienza dei mezzi/delle attrezzature/degli strumenti che la Ditta ha dovuto predisporre e tenere per la conduzione del contratto.

4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.

La Ditta dovrà consegnare ad ABC in corso d'opera dell'attività la seguente documentazione:

- Report tecnico di accettazione, entro 24 ore dal ritiro dell'apparecchiatura ABC da mantenere come da paragrafo 3.2;
- Report di intervento, alla consegna dell'apparecchiatura mantenuta come da paragrafo 3.2.

5. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC provvede ad aprire una non conformità. L'ente appaltato dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro 10 giorni dalla data di notifica della non conformità.

6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)


L'impresa è tenuta a dichiarare la propria disponibilità a far effettuare verifiche ispettive (audit) da parte di ABC, secondo date e modalità che saranno preventivamente comunicate da ABC stessa, garantendo disponibilità di risorse e accesso ai documenti necessari nel corso dello svolgimento degli audit.

7. ALLEGATI

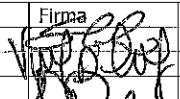
Allegato A Lotto 5: Elenco Apparecchiature;

Allegato B Lotto 5: Elenco Prezzi;

ISS-ISAF02 Specifiche di salute e sicurezza del 28/09/2016, per i siti oggetto delle lavorazioni richieste.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 1 di 46

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

	Responsabilità (SIGLA)	Firma	Data
Elaborazione	Unità richiedente		18/10/16
Approvazione	Datore di lavoro ABC NAPOLI		

Dati Identificativi del Fornitore

(da compilare a cura di ABC NAPOLI se esiste il DUVRI – SEZ.2 e in sede di sottoscrizione del contratto da parte del fornitore)


Denominazione sociale/Lavoratore Autonomo	
Riferimento contratto n.	
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	

δ La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e da questi accettata e non sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare né ulteriori misure da adottare.

δ La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare e/o ulteriori misure da adottare. Il documento è quindi redatto in revisione 2.

Data _____

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione _____


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 2 di 46

0. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'informativa sui rischi presenti sul luogo di lavoro di ABC NAPOLI, presso cui saranno svolte le attività oggetto della fornitura, e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate da ABC NAPOLI (SEZIONE 1).

Qualora siano state individuate interferenze contiene la valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze individuate e l'indicazione delle relative misure di prevenzione e protezione definite per la relativa gestione (SEZIONE 2 – DUVRI).

Tale documento è parte integrante del contratto e sarà condiviso con l'impresa aggiudicataria, ed eventualmente integrato/modificato, in sede di sottoscrizione del contratto.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 3 di 46
--	---	--

1. SEZIONE 1 – RISCHIO PRESENTI SUI LUOGHI DI LAVORO ABC NAPOLI

1.1 Dati Identificativi della Fornitura

1.1.1 Figure Di Riferimento

Datore di Lavoro	Ing. ALFREDO PENNAROLA
Unità Responsabile del Contratto	DT/AC/AE/EP
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	ING. VINCENZO D'ONOFRIO

1.1.2 Siti di esecuzione delle attività

- Serbatoio dello Scudillo_(Na)_ presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Capodimonte_(Na)_ presenza luoghi confinati;
- Collina di Canello_(S.Felice a Canello);
- Complesso di Lufrano_(Casoria)_ presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di S. Giacomo dei Capri_(Na)_ presenza luoghi confinati;
- Serbatoio S.Stefano (quota 100)_(Na)_ presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Cangiani_(Na)_ presenza luoghi confinati;
- Campo pozzi di Vallicchio - 5 vie_(Afragola/Caivano)_aree esterne+strada collegamento;
- Campo pozzi di Lufrano – Via S.Marco_(Afragola)_aree esterne+strada collegamento;
- Serbatoio di S. Sebastiano_(S.Sebastiano al Vesuvio)_ presenza luoghi confinati;
- Centrale Cave "Reichlin"_(Na)_ presenza luoghi confinati;

1.1.3 Attività da Svolgere

Descrizione Attività	Unità coinvolte
Prelievo apparecchiatura da manutenzionare	DT/AC/AE/EP
Consegna apparecchiatura manutenzionata	DT/AC/AE/EP
Diagnosi Elettrica non distruttiva motori MT	DT/AC/AE/EP

1.2 Informativa sui rischi presenti e sulle misure di prevenzione e protezione e di emergenza adottate

L'informazione sui rischi specifici presenti sui luoghi di svolgimento delle attività, di cui ai paragrafi precedenti, e sulle misure adottate da ABC NAPOLI per la gestione degli stessi, ai sensi dell'art.26 del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., sono riportate nella tabella 1.

1.3 Valutazione dei rischi da interferenza e relative Misure Individuate

Per le attività oggetto della fornitura:

Ø Non sono state individuate interferenze

X Sono state individuate interferenze. La valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare/adottate sono riportate nella SEZIONE 2 – DUVRI rev 1


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 4 di 46
--	---	---

Tabella 1: Rischi specifici presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio oggetto della fornitura

COMPLESSO "LUFRANO"

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENO/DANNO	
Fattori di rischio specifici Centrali di sollevamento vecchia e nuova	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei) occorra segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 5 di 46
--	---	---

	Presenza di carroponete	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
Fattori di rischio specifici Centrale di sollevamento nuova	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro	Presenza di batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 5

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 6 di 46
--	---	---

Fattori di rischio specifici Locale cabina quadri elettrici generali media tensione	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancelletto sulla scala di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 1 - n. 2	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 5

 <small>Aqua Bene Operare Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 7 di 45

Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 3	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancelletti sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	mancaenza di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	scala di accesso al pianerottolo esterno al dissabbiatore con pedata dei gradini non a norma	possibile caduta dalle scale per discesa disagiata	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nell'uso delle scale
	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 4	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancelletti sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	mancaenza di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 5

 <small>Aqua Bene Operare Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 8 di 45

	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici Aree Esterne	Presenza di fonti di elettromagnetismo nel dintorni del fabbricati (reti elettriche MT aeree e ripetitori)	possibile esposizione a radiazioni elettromagnetiche	Verificare risultati valutazione il rischio legato alla presenza di campi elettromagnetici esterni
	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
	presenza di veicoli in circolazione	Investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga,

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 5

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 9 di 46

		della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
--	--	------------------------------------	--

CAMPO POZZI "VALLICCHIO" E "LUFRANO"

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 10 di 46

		conseguenze della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.
	presenza di animali e insetti di varie tipologie	morsi, aggressioni di animali (cani, cinghiali, volpi, tassi, serpenti), punture di insetti (varie tipologie)	L'impresa deve attenersi alle regole prescritte nell'estratto delle regole comportamentali per la gestione delle emergenze nelle lavorazioni in solitario. / Dotare il personale di cassetta di primo soccorso e dispositivo ad ultrasuoni scacciacani, oltre che di spray per punture di insetti
	pericolo di caduta terriccio e pietre	presenza di ingombri che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	inciampo e caduta; sdvolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 <small>Azienda Bona Cantare Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	
	<small>STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016</small>	
	<small>Pagina 11 di 46</small>	

Fattori di Rischio specifici camere di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	assenza di illuminazione artificiale	impossibilità di svolgimento delle lavorazioni	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale	gestione dell'emergenza difficoltosa	
	Scale di accesso con gradini scivolosi e/o irregolari	scivolamenti; caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 <small>Azienda Bona Cantare Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	
	<small>STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016</small>	
	<small>Pagina 12 di 46</small>	

	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Fattori di rischio specifici Avamponzo tipo	accesso a quote diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e cadute a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pozzo tipo	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 13 di 46
--	---	--

	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
--	---	---	---

SEDE CENTRALE CAVE REICHLIN

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.

Tabella 1 -- sezione 01
SSS-ISAPO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 14 di 46
--	---	--

lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	gestione dell'emergenza difficoltosa	
presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie
mancanza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
	gestione dell'emergenza difficoltosa	
possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici per Centrale di Sollevamento	presenza di carroponda	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di rischio specifici per il locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro	Presenza di batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
		possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	

SEDE DI Q. 100 (S. STEFANO)

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito (Uffici tecnici e commerciali, Magazzini e Depositi)	Presenza di mobili e arredi con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	Mobili e arredi con parti sporgenti e/o spigoli vivi sono mantenuti fuori dai percorsi di transito. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di ante a vetro per arredi e porte.		Informazione ai dipendenti di mantenere chiusa le ante in vetro trasparenti degli arredi e delle porte

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 <small>Angelo Barile Gomma Plastici</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 17 di 46

	Presenza di materiali combustibili (carta, arredi, ecc)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti combustibili	Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza
	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi/pubblico agenzie presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto, al pubblico delle agenzie mediante cartellonistica affissa nei locali delle agenzie e agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 <small>Angelo Barile Gomma Plastici</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 18 di 46

Fattori di rischio specifici Magazzino Minuteria	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	Esiste idonea segnaletica per la segnalazione della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti massimi segnalati; di verificare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di posizionare in basso i materiali più pesanti e/o ingombranti e in generale di riporre i materiali stabilmente sui ripiani
	Altezza soffitto servizi igienici	urti del capo contro soffitto	Esiste segnaletica di pericolo di urto.

COMPLESSO SCUDILLO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 <small>Argus Bore Control Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 19 di 46

				Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici Gallerie e Vasche	Emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso		
	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti		E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi. Esiste segnaletica di pericolo.
	presenza in alcune zone (per es. agli arrivi) di elevati livelli sonori	possibile esposizione a rischio rumore		Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon		E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale		Esiste segnaletica di pericolo e di obbligo d'uso delle maschere in caso di permanenza lunga presso le vasche
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale		E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 <small>Argus Bore Control Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 20 di 46

		gestione dell'emergenza difficoltosa	periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	mancaenza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa difficoltà di gestione dell'emergenza	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata.
in caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
in caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili
	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi		
Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo)

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016 Pagina 21 di 46
--	---	--

Fattori di rischio specifici locale batterie adiacente alla	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature e/o infrastrutture con parti sporgenti e/o spigoli vivi
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti
	Presenza di carroponte	danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro anche in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto e di pericolo, e di divieto di uso ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016 Pagina 22 di 46
--	---	--

Centrale		seguito rottura involontari	
		possibile esposizione a rischio esplosione in caso di incendio e vapori tossici	
Fattori di Rischio specifici Officina e Deposito	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo)
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti previsti dal fabbricante; di controllare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di controllare che i materiali più pesanti e/o ingombranti siano posizionati in basso.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro in movimento	danni da contatto con organi in movimento	Divieto di uso ai non addetti

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 <small>Arena Bona Curatela Nigeti</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 23 di 46

	presenza di sostanze infiammabili (gasolio, vernici e bombole di gas)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti infiammabili	Sono state fornite disposizioni per la riduzione e il mantenimento al minimo delle quantità stoccate in magazzino, in relazione ai fabbisogni. Sono presenti adeguati dispositivi antincendio. E' prevista la verifica periodica e la manutenzione dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi
Fattori di Rischio specifici Aree esterne	presenza di strada con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di frana	caduta di materiale pesante dall'alto con possibili conseguenze di schiacciamenti	Le zone con pericolo di frana sono state circoscritte. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	Investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 5

 <small>Arena Bona Curatela Nigeti</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 24 di 46

	presenza di gruppo elettrogeno di potenza maggiore di 25 kW nell'area esterna della parte superiore del sito		Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte del VV.F.
--	--	--	--

SEDE DI SAN FELICE A CANCELLO (COLLINA)

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga,

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 5

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 25 di 46

Fattori di Rischio specifici Aree esterne		conseguenze della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.
	presenza di strada con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di caduta terriccio e pietre	presenza di ingombri che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	inciampo e caduta; sdvolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 5

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 26 di 46


Fattori di Rischio specifici camere di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	assenza di illuminazione artificiale	impossibilità di svolgimento delle lavorazioni	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale	gestione dell'emergenza difficoltosa	
	Scale di accesso con gradini scivolosi e/o irregolari	scivolamenti; caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 5

 <small>Autoserve Company Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016	Pagina 27 di 46

	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Fattori specifici Quota 245	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
Fattori specifici Quota 90	Presenza serbatoio GPL e relative tubazioni di distribuzione	rischio incendio ed esplosione	Esiste segnaletica di divieto di accesso e di pericolo; Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. Esiste idonea segnaletica di divieto di uso fiamme libere e di attrezzature che provocano scintille. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte del VV.F. Saranno rispettate le prescrizioni previste dallo stesso.
Fattori di rischio specifici Avamponzo tipo	accesso a quote diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e cadute a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 5

 <small>Autoserve Company Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016	Pagina 28 di 46

	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pozzo tipo	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

SEDE SERBATOIO SAN GIACOMO


ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 5

 ABC Acqua Bene Circolata Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 29 di 46


Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale al fine del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
		gestione dell'emergenza difficoltosa	
	presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie

Tabella 1 – sezione 01
SSS-1SAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 ABC Acqua Bene Circolata Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 30 di 46


Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento	mancaenza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	
	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
			Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento	Presenza di carroponite	danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-1SAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 ABC Acqua Bene Gestita Smart	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	Pagina 31 di 46		

	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di rischio specifici locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involontari	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
		possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	
Fattori di rischio specifici Accesso vasche di accumulo	scala di accesso alla vasche con gradini non a norma	salita difficoltosa con possibilità di inciampo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste idonea segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 ABC Acqua Bene Gestita Smart	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 28/09/2016
	Pagina 32 di 46		

	presenza di ballatoio, interno alla vasca, parzialmente protetto da parapetto con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
in caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili

SEDE CENTRALE CANGIANI

VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 ABC Azienda Benessere Circolare	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016 Pagina 33 di 46
--	---	--

Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
Presenza di paranco su trave a binario	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
Emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di

Tabella 1 – sezione 01
SSS-4SAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 ABC Azienda Benessere Circolare	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016 Pagina 34 di 46
--	---	--

	della specifica emergenza in corso	emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
presenza di tubazioni orizzontali di attraversamento e organi di	Inclampo e caduta a livello per difficoltà di spostamento	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-4SAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 <small>ABC</small> <small>ALCANTARA BENTON & BOWLES</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016	Pagina 35 di 46

manovra sul pavimento	gestione difficoltosa dell'emergenza	Esiste passerella laterale per facilitare gli spostamenti in caso di emergenza
presenza di passerella con altezza al soffitto non adeguata	urti del capo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti.
possibile presenza di veicoli in circolazione	Investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	

SERBATOIO SAN SEBASTIANO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENO/DANNO	
Tutte le aree del sito	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	emergenza generica	esposizione conseguenze	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 <small>ABC</small> <small>ALCANTARA BENTON & BOWLES</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016	Pagina 36 di 46

		della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici per Gallerie e Vasche	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale	Esiste segnaletica di pericolo e di obbligo d'uso delle maschere in caso di permanenza lunga presso le vasche (quanto lunga???)
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza della via di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 ABC Aspetti Base Conoscenza Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 26/09/2016
	Pagina 37 di 46		

		gestione dell'emergenza difficoltosa	
	presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie
	manca di mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
in caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso dei DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
in caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 ABC Aspetti Base Conoscenza Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
			DATA EMISSIONE: 26/09/2016
	Pagina 38 di 46		

LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI
(LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI DI CUI AL PARAG. 1.1.2 CON PRESENZA DI SPAZI CONFINATI)

INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOPTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOPTARE
SERVIZIO DI MANUTENZI ONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVAME NTE ALLE SEDI CON	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	CARENZA DI OSSIGENO DOVUTA A: - PRESENZA/UTILIZZO DI GAS CHE SI SOSTITUISCONO ALL'OSSIGENO CONTENUTO NELL'ARIA ATMOSFERICA)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
	ASPISIA			
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	PRESENZA DI ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE PER LA PRESENZA DI GAS/VAPORI/ NEBBIE INFI AMMABILI O DI POLVERI COMBUSTIBILI, UNITE ALLA PRESENZA DI UNA SORGENTE DI INNESCO (ELETTRICITA' STATICA, UTILIZZO DI FI AMME LIBERE, FENOMENI DI ATTRITO, SCARICHE ATMOSFERICHE, ECC.)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI	IMPROPRIA BONIFICA DI TUBAZIONI LEGATI ALLA	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN

Tabella 1 - sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 ABC Azioni, Beni, Capitali, Risparmi	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016 Pagina 39 di 46
---	---	--

PRESENZA DI LUOGHI CONFINATI	CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRESENZA DI ALTRI SOTTOSERVIZI (FOGNE E GAS) CON RILASCI ACCIDENTALI DA VALVOLE O ALTRE SORGENTI DI EMISSIONE		CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRECIPITAZIONI METEORICHE IMPROVVISI E ABBONDANTI, PERDITE COPIOSE DI ACQUA DA TUBAZIONI IN PRESSONE	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	ANNEGAMENTO LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI E DPC	UTILIZZO DI SCALE A NORMA QUALORA SI RISCOSTRASSE LA PERICOLOSITA' NELLA DISCESA UTILIZZO DI DPI E DPC
	POSSIBILE PRESENZA DI SCALINI/SCALE IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELLE APPARECCHIATURE/IMPIANTI	UTILIZZO DI SCALE INADEGUATE O IMPIEGATE IN MODO IMPROPRIO, MANCATO UTILIZZO O UTILIZZO SCORRETTO DEI DPI ANTICADUTA		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011 DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE NON SEGNALATE OVE PERMANGA IL PERICOLO DI CADUTA.
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: EMERGENZA GENERICA LAVORAZIONE	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
			APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN	DIVIETO DI ACCESSO IN PRESENZA DI CAVI

Tabella 1 - sezione 01
SSS-15AF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 ABC Azioni, Beni, Capitali, Risparmi	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016 Pagina 40 di 46
---	---	--

IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI CAVI ELETTRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: PRESENZA DI APPARECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: SCARSA PRESENZA DI ILLUMINAZIONE E NATURALE ED ASSENZA DI ILLUMINAZIONE E ARTIFICIALE CANTIERE: PERICOLO DI	POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO ELETTRICO IN CASO DI GUASTO O MALFUNZIONAMENTO CON PARETI/PAVIMENTAZIONI INTERNE BAGNATE	BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI INTERFACCIAAMENTO CON ENEL/TERNA	ELETTRICI
	URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE CON SPIGOLI VIVI	REGOLARE MANUTENZIONI DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	INFORMARE GLI ADETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI I TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTI DPI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO E DEL CORPO OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DELL'APPALTATORE
	IMPOSSIBILITA' E/O DIFFICOLTA' DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI: GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICOLTOSA	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	UTILIZZARE LAMPADE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
	DIFFICOLTA' NELLA DEAMBULAZIONE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E	CERCARE DI MANTENERE LE SUPERFICI ASCIUTTE. OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI	PRESTARE ATTENZIONE NEL CAMMINARE PIEDI NELL'AREE DI CANTIERE UTILIZZARE SEMPRE SCARPE DI SICUREZZA

Tabella 1 - sezione 01
SSS-15AF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 41 di 46

CADUTA E SCIVOLAMENTI O DOVUTA SUPERFICI E PAVIMENTAZIONE BAGNATA A LIVELLO STRADALE	SCIVOLAMENTO	PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	E/O STIVALI TIPO S3.
EMERGENZA GENERICA DI CANTIERE	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE DI MISURE DI SICUREZZA DEFINITE NEI PIANI DI EMERGENZA	PROCEDERE COME DA PROCEDURA DI EMERGENZA DELL'APPALTATORE IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC NAPOLI E/O SOCCORSI ESTERNI
	RISCHIO RUMORE	LE INDAGINI FONOMETRICHE SUI LAVORATORI ABC NAPOLI ADDETTI ALA MANSIONE DI VERIFICATORI IN POZZETTO HANNO DATO LIVELLI DI ESPOSIZIONE CHE SONO RISULTATI SEMPRE AL DI SOTTO DEGLI ILEX <85 DB(A). APPLICATE MISURE DI PREVENZIONE DEFINITE DA LEGGE PER TALE LIVELLO DI RISCHIO	SI CONSIGLIA DI EFFETTUARE VALUTAZIONE DEL RISCHIO
NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA	RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	SARÀ REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE EVENTUALMENTE INTRODOTTI DA ALTRI APPALTATORI (ANCHE NON DI ABC NAPOLI).

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 42 di 46

	LUOGHI DI LAVORO			SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ E IN CORSO CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI COINVOLTI
--	------------------	--	--	---

LAVORAZIONE IN PROSSIMITA' DI CABINE ELETTRICHE E IMPIANTI (LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI CON PRESENZA DI CABINE ELETTRICHE ED IMPIANTI)

INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE
SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITA' DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	PER NESSUN GRUPPO OMOGENEO SI EVIDENZIANO SUPERAMENTI DEI LIMITI DI ESPOSIZIONE ALL'INDUZIONE MAGNETICA DI BASSA FREQUENZA. I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI 500 MICROTESLA	APPLICAZIONE DI SEGNALETICA DI SICUREZZA I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI VALORI DI SOGLIA ED IN GENERALE TUTTE LE AREE SONO RISULTATE POCO SIGNIFICATIVE.	SI CONSIGLIA DI IMPEDIRE L'ACCESSO ALLE AREE IN CUI È PRESENTE CAMPO ELETTOMAGNETICO AL PERSONALE ESTERNO DOTATO DI DISPOSITIVI ELETTROMEDICI DI SOPRAVVIVENZA (PORTATORE DI STIMOLATORE CARDIACO-PACEMAKER O DEFIBRILLATORE, PORTATORE DI POMP INSULINICA, PORTATORE DI VALVOLE CARDIACHE O ALTRI COMPONENTI METALLICHE CHIRURGICHE, PROTEZIONI METALLICHE ORTOPEDICHE)
RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITA' DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	NON SONO INDIVIDUATE SORGENTI AD ALTA FREQUENZA		

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

 <small>Acqua Bene Comune Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 43 di 46
--	---	--

SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVAME NTE ALLE SEDI				
---	--	--	--	--

Tabella 1 – sezione 01.
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 5

 <small>Acqua Bene Comune Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 44 di 46
--	---	---

SEZIONE 2 – VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA – DUVRI REV 1


(da compilare a cura di ABC NAPOLI in sede di redazione delle specifiche tecniche prima dell'inizio delle attività oggetto della fornitura)


2.1 COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZA

La valutazione dei rischi da interferenza effettuata e la definizione delle relative misure da adottare:

- non ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a zero.

X ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a **€ 400,00 (quattrocento/00 euro)**, il cui dettaglio è specificato nella tabella 2.

 <small>Acqua Bene Comune Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 45 di 46

 <small>Acqua Bene Comune Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 5	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 46 di 46

**Tabella2: Valutazione rischi da interferenze presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio
oggetto della fornitura**

ANALISI RISCHI DA INTERFERENZE									
ATTIVITA'	PERICOLO DA INTERFERENZA	VALUTAZIONE RISCHI O DA INTERFERENZA	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOPTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOPTARE	ATTUAZIONE			VERIFICA	
					RESPONSABILITA'	TEMPI	IMPORTO EVENTUALI COSTI	RESPONSABILITA'	TEMPI
SERVIZIO DI MANUTENZI ONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI	PRESENZA DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE	POTENZIALE ESPOSIZIONE AD INVESTIMENTO ED URTO CON MEZZI IN MOVIMENTO	UTILIZZO ABBIGLIAMENTO AD A.VISIBILITA'	IL FORNITORE DELIMITERA' L'AREA DI LAVORO AL FINE DI IMPEDIRE CHE PERSONE O MEZZI CHE ACCEDONO ALL'AREA DI INTERVENTO	FORNITORE	DURATA CONTRATTO	50,00	ABC	DURATA CONTRATTO
	POSSIBILI INTERVENTI DI MANUTENZIONE IN CORSO DA PARTE DI ABC	INTRALCIO CON OPERAZIONE E POTENZIALE CONVOLGIMENTO IN MANOVRE IN CORSO	DA DEFINIRSI DA CASO IN CASO CON POSSIBILITA' DI UTILIZZO DI ATTREZZATURE SPECIALI PER LA MOVIMENTAZIONE DELLE POMPE E DEI MOTORI	SARA' CURA DI ABC (R.CONTRATTO) COORDINARSI CON LA DITTA FORNITRICE PER VERIFICARE LE INCOMPATIBILITA' EVENTUALI CON LE ATTIVITA' IN ESSERE	FORNITORE	DURATA CONTRATTO INTERVENT O SPECIFICO PRESSO ALCUNI SITI AZIENDALI	100,00 150,00	ABC	DURATA CONTRATTO
	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRI FORNITORI OPERANTI PRESSO I SITI INCIALI	DEFINIRI IN SEDE DI RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	VARIE DEFINITE IN SEDE DI RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	EVENTUALI RISCHI ULTERIORI SARANNO DEFINITI NELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	APPALTATORE	INIZIO APPALTO	100,00	ABC	DURATA CONTRATTO

Tabella 2 – sezione 02
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

“Altre misure di sicurezza saranno definite in sede di riunione di coordinamento e cooperazione”

Tabella 2 – sezione 02
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 5

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 5

Pompa di superficie – orizzontale o verticale – fino a 75 kW		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
1	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 390,00
2	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne, verniciatura, collaudo finale, trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 880,00
<i>Ricambi posati in opera</i>		
3	Diffusore	€ 266,00
4	Albero (primo stadio)	€ 589,00
5	Albero per ogni stadio successivo	€ 47,50
6	Girante in ghisa	€ 380,00
7	Girante in bronzo	€ 1.045,00
8	Camicia prot. albero lato asp.	€ 228,00
9	Camicia prot. albero lato prem.	€ 228,00
10	Bussola dist. Cuscin. Lato com.	€ 133,00
11	Bussola dist. Cuscin. Lato term.	€ 57,00
12	Bussola di bloccaggio	€ 38,00
13	Anello di arresto in due pezzi	€ 57,00
14	Cuscinetto a sfere	€ 114,00
15	Cuscinetto a rulli	€ 228,00
16	O-ring	€ 76,00
17	kit Tenuta a baderna	€ 76,00
18	Tenuta meccanica molla lunga (tipo "roten")	€ 665,00
19	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
20	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni</i>		
21	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Elettropompa sommersa mono/multistadio – fino a 220 kW – 50 Hz – 2/4 Poli		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
22	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; per la parte idraulica: controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, per la parte elettrica: controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia del pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.), comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 800,00
23	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore a regola d'arte con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, il tutto per restituire la macchina perfettamente funzionante; per la parte idraulica: equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne; per la parte elettrica: verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 2.600,00
<i>Ricambi pompa</i>		
24	Valvola di non ritorno	€ 1.368,00
25	Camera aspirante	€ 1.292,00
26	Corpo raddrizzatore	€ 2.204,00
27	Girante	€ 1.330,00
28	Anello di usura	€ 104,50
29	Boccola intermedia	€ 144,40
30	Bussola interstadi	€ 144,40

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B


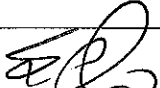

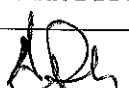
ELENCO PREZZI

LOTTO 5

31	Boccola lato aspirante	€ 146,30
32	Boccola lato premente	€ 209,00
33	Albero in acciaio inox per 1° stadio	€ 1.109,00
34	Albero in acciaio inox per ogni stadio successivo	€ 136,80
35	Griglia di aspirazione	€ 95,00
36	Giunto	€ 475,00
37	Tegolo di protezione per 1° stadio	€ 190,00
38	Tegolo di protezione per ogni stadio successivo	€ 76,00
<i>Ricambi motore</i>		
39	Cuscinetti boccola	€ 228,00
40	Bussola per cuscinetto	€ 247,00
41	Reggispinta completo	€ 2.700,00
42	Polmone	€ 152,00
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
43	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con filo idoneo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 4.285,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
 ALLEGATO A
 ELENCO APPARECCHIATURE
 Lotto 5 - Pompe Varie





MACCHINA	IMPIANTO	CODICE ID.	PROD.	TIPO	MATRICOLA	POTENZA [kW]	N. POLI	O / V
Elettropompa sommersa	Scudillo	SC-P6	Panelli	460-44 REC3		220,00	4	-
Elettropompa sommersa	Scudillo	SC-P7	Panelli	460-44 REC3		220,00	4	-
Elettropompa sommersa	Scudillo	SC-P8	Panelli	460-44 REC3		220,00	4	-
Pompa centrifuga	Cangiani	CG-P2	Pellizzari			75,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	Cangiani	CG-P4	Pellizzari			75,00	-	Orizzontale

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 1 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

**SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA
GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI**





LOTTO 6

POMPE ROVATTI

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 2 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

INDICE

1. SCOPO DI FORNITURA	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO.....	3
3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	3
3.1 Pianificazione delle attività	4
3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento.....	4
3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura	5
3.3 Controlli.....	8
3.4 Comunicazione con ABC	8
4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC	9
4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta	9
4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività	9
4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.	11
5. NON CONFORMITÀ	11
6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT).....	11
7. ALLEGATI.....	11

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 3 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

1. SCOPO DI FORNITURA

L'oggetto del contratto è il prelievo e la manutenzione preventiva e da guasto, presso i locali dell'appaltatore, di pompe e motori elettrici installati presso i seguenti siti ABC:

SITO	
Centrale di Lufrano *	Circumvallazione Esterna, 4 – 80026 Casoria (NA)
Centrale Cave *	Corso Amedeo di Savoia, 226 – 80100 Napoli
Centrale Scudillo *	Via del Serbatoio, 11 – 80100 Napoli
Centrale S.Giacomo *	Traversa Privata Regione Campania – 80100 Napoli
Centrale Cangiani *	Viale S. Ignazio di Loyola, 6 – 80100 Napoli
Centrale S.Stefano *	Via S. Domenico, 4 – 80100 Napoli
Serbatoio S.Sebastiano *	Via Procolo di Gennaro, snc – 80040 San Sebastiano al Vesuvio (NA)
Campo pozzi Collina di Canello	Via del Castello, snc – 81027 San Felice a Canello (CE)
Campo pozzi Lufrano	Via S. Marco, snc – 80021 Afragola (NA)
Campo pozzi Vallicchio	Via Sepe, snc – 80021 Afragola (NA)

Per i siti contrassegnati con * si configura un lavoro in luogo confinato.

L'attività di manutenzione si chiude con la riconsegna delle apparecchiature collaudate.

Il servizio si conclude con l'esaurimento dell'importo contrattuale.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

D.Lgs. 81/08 Testo unico sulla sicurezza e ss.mm.ii.

Dlgs 152/06 e ss.mm.ii. (testo unico ambientale)

D.P.R. 177/2011

CEI EN 61010




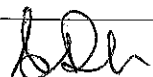
CEI EN 60034-1, -2, -5, -6, -7, -8, -9, -12, -14

IEC 60072

UNI EN ISO 9906:2012

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il servizio richiesto consiste nella manutenzione preventiva e da guasto del parco macchine elencato nell'Allegato A Lotto 6 secondo quanto previsto dal manuale di uso e manutenzione, dal manuale di officina, se disponibile, e secondo le norme di buona tecnica. L'appalto si intende automaticamente esteso alle apparecchiature eventualmente acquisite e/o gestite da ABC durante lo svolgimento dell'appalto, previa comunicazione dei dati tecnici delle ulteriori apparecchiature al fornitore.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 4 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Il fornitore dovrà utilizzare esclusivamente ricambi originali, laddove reperibili, e materiali di consumo indicati nel libretto di uso e manutenzione (da acquisire a cura e costo del fornitore). In caso di irreperibilità dei ricambi originali, il fornitore darà immediata comunicazione scritta ad ABC, corredando la stessa della documentazione comprovante quanto sostenuto e della documentazione tecnica dei materiali che intende utilizzare. ABC, una volta analizzata la documentazione proposta, comunica formalmente benestare al prosieguo dell'attività. Nel caso in cui ABC dovesse individuare una inadeguatezza dei ricambi proposti dal fornitore, viene data immediata e formale comunicazione al fornitore che procederà all'individuazione dei ricambi con il supporto di ABC.

Il fornitore ha l'obbligo di far esporre a tutto il suo personale presente in ambiente di lavoro, in fase di prelievo e riconsegna delle apparecchiature, ABC, un tesserino di riconoscimento, corredato di fotografia e riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, nonché la data di assunzione, in conformità alla normativa vigente.

Il fornitore è tenuto comunque a garantire il rispetto della normativa vigente applicabile alla specifica attività, oggetto del servizio, anche in materia di salute e sicurezza sul lavoro e ambientale, e la riservatezza delle informazioni delle quali entrerà in possesso in conseguenza della specifica attività.

Rientrano nelle attività a carico del fornitore le attività di raccolta, trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., degli eventuali rifiuti che dovessero derivare dall'esecuzione delle attività oggetto della fornitura.

L'attività oggetto del contratto non potrà essere subappaltata a terzi.


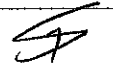

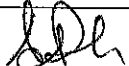
3.1 Pianificazione delle attività

Entro 10 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto, ABC invierà un cronoprogramma degli interventi pianificati da eseguire con indicazioni delle date presunte di riconsegna. Tale documento sarà revisionato da ABC in corso d'opera in base alle proprie esigenze e, ad ogni variazione, sarà trasmesso tempestivamente al fornitore.

Il fornitore dovrà attenersi a tale pianificazione.

3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento

Poiché la fornitura in oggetto prevede lo svolgimento di attività in spazi confinati (secondo quanto indicato nella tabella del paragrafo 1) si precisa che, oltre a garantire la integrale applicazione delle vigenti disposizioni in materia di valutazione dei rischi, sorveglianza sanitaria e misure di gestione delle emergenze, l'impresa dovrà possedere i requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 5 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

inquinamento.

3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura

Interventi pianificati (Manutenzione Ordinaria)

Il fornitore procederà al ritiro ed alla riconsegna delle macchine così come da cronoprogramma indicato al precedente paragrafo 3.1 ed alla redazione del report tecnico di accettazione e del report tecnico di intervento, così come di seguito specificato.

Interventi urgenti (manutenzione Straordinaria)

Al verificarsi di guasto di un'apparecchiatura oggetto del servizio di cui alla presente specifica, ABC da immediata comunicazione, telefonica o via fax, al fornitore.

Entro 4 ore dalla comunicazione di intervento, sia in giorni feriali che in giorni festivi, il fornitore provvede al carico ed al trasporto delle apparecchiature da mantenere. Sarà cura di ABC smontare e predisporre su apposito supporto in luogo accessibile a camion con gru, l'apparecchiatura da mantenere. Laddove non sia disponibile il carro ponte di centrale, l'appaltatore dovrà effettuare il carico dell'apparecchiatura con propri ed idonei mezzi di sollevamento, tale indisponibilità sarà comunicata al fornitore in fase di richiesta di intervento.

Entro 24 ore dal ritiro per interventi urgenti, ed entro 5 giorni lavorativi per interventi pianificati, il fornitore dovrà redigere ed inoltrare ad ABC il report tecnico di accettazione, contenente le informazioni della macchina ritirata (marca, modello e n° di matricola), l'esito delle verifiche effettuate in fase di accettazione e di smontaggio della macchina, la proposta degli interventi da effettuare (codice dei ricambi e lavorazioni desumibili dai listini ufficiali vigenti del produttore) al fine di ripristinare il perfetto stato di funzionamento dell'apparecchiatura, e l'indicazione della causa del guasto/intervento.

Si specifica che il report tecnico dovrà contenere almeno le seguenti informazioni:





Motore elettrico

esito della verifica dell'isolamento a tensione nominale all'ingresso in officina;

esito della verifica dello stato visivo e funzionale dell'apparecchiatura;

Si dovrà procedere all'estrazione del giunto / semigiunto, allo smontaggio completo della macchina nei singoli particolari, all'estrazione del rotore ed alla pulizia dell'avvolgimento statorico – rotorico – dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante solventi dielettrici o idropulitrici per poter poi procedere a rendicontare le verifiche di dettaglio che si elencano di seguito.

- esito della verifica dello stato dei cavi e relative connessioni alla morsettiera;
- esito della verifica dello stato della morsettiera di alimentazione ed isolatori;
- esito della verifica dello stato delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate;
- esito della verifica dello stato delle biette, degli ammassaggi delle testate e delle relative legature;
- esito della verifica dello stato di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava;

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
	LOTTO 6			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 6 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

- esito della verifica di loop test con termografia del pacco magnetico statorico con rilascio dei certificati;
- esito della verifica dello stato di eventuali allentamenti del pacco statorico e delle chiavette di fermo del pacco lamiera;
- esito della verifica dello stato degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento;
- esito della verifica dello stato di funzionalità delle scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termoresistenze (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera);
- esito della verifica dell'assialità e concentricità del rotore;
- esito della verifica dello stato visivo del pacco lamiera rotorico, delle barre, degli anelli di cortocircuito, degli anelli di blindaggio se esistenti e delle ventole di raffreddamento, con battitura meccanica e liquidi penetranti;
- esito della verifica dello stato delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti scudo e albero;
- esito della verifica dello stato ed eventuale adattamento dei cuscinetti a metallo bianco, se presenti, per verificare i giochi tra bronzina e albero oltre alla superficie di contatto dell'albero sulla bronzina; nonché verifica della funzionalità di eventuali rilevatori della temperatura del metallo bianco;
- esito della verifica dello stato dei giochi tra labirinti, tenute ed albero;
- esito della verifica dello stato di usura dei componenti meccanici;
- elenco delle attrezzature di misura utilizzate, con evidenza del numero di matricola/riferibilità;
- stima dei tempi dell'intervento, che dovranno includere i tempi di approvvigionamento dei ricambi.





Pompa

- esito della verifica dello stato visivo e funzionale dell'apparecchiatura;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici;
- elenco delle attrezzature di misura utilizzate, con evidenza del numero di matricola/riferibilità;
- stima dei tempi dell'intervento, che dovranno includere i tempi di approvvigionamento dei ricambi.

Resta inteso che per la corretta redazione del report si dovrà procedere allo smontaggio completo della macchina ed alla pulizia e disinfezione di tutti i componenti con adeguati materiali detergenti/disincrostanti.

-ATTIVITÀ DI VERIFICA IN INGRESSO

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove in ingresso e smontaggio dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse, procedendo alla verifica in contraddittorio. L'appaltatore è dunque tenuto a comunicare ad ABC la data prevista per le operazioni di prova.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 7 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

In ogni caso, l'appaltatore è tenuto all'elaborazione del report tecnico di accettazione e a trasmettere lo stesso ad ABC nei tempi sopra indicati.

Qualora ABC non abbia presenziato alle attività di prova in ingresso, ABC si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

A valle dell'elaborazione del report tecnico di accettazione, la ditta dovrà redigere un preventivo per il ripristino dell'apparecchiatura facendo riferimento all'elenco prezzi di gara (Allegato B Lotto 6) ribassato dello sconto offerto in sede di gara ed ai listini del produttore vigenti ribassato dello sconto offerto in sede di gara aumentato di 20 punti percentuali. Nel caso in cui l'attività o il ricambio non fosse contenuto nei listini e nell'elenco prezzi di gara, ABC redigerà un verbale di concordamento nuovo prezzo in cui verranno compensati i materiali, la manodopera (riferiti alla "tabella dei prezzi" vigente del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania e Molise), i noli, i trasporti, i costi della sicurezza, le spese generali e l'utile d'impresa. Il prezzo così calcolato verrà diminuito del ribasso offerto in sede di gara.

Una volta approvato il report tecnico, ABC dà formale benestare per l'avvio delle operazioni.

Tali operazioni consisteranno almeno in:

- montaggio dei ricambi e/o esecuzione delle lavorazioni;
- applicazione e/o montaggio dei materiali di consumo previsti dal costruttore;
- equilibratura dinamica delle parti rotanti;
- verniciatura finale;
- verifiche e controlli;
- collaudo.

-ATTIVITÀ DI COLLAUDO





Al termine delle operazioni suindicate si procederà alla redazione del report tecnico di intervento, che dovrà contenere, oltre all'identificazione della macchina, almeno le seguenti informazioni:

Motore elettrico

- esito della verifica dell'isolamento a tensione nominale;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici post intervento;
- elenco dei ricambi e delle lavorazioni effettuate;
- elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole;
- tempi dell'intervento.

Pompa

- prova delle prestazioni idrauliche secondo UNI EN ISO 9906:2012 con consegna dei relativi diagrammi;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici post intervento;

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 8 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

- elenco dei ricambi e delle lavorazioni effettuate;
- elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole;
- tempi dell'intervento.

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove finali di collaudo dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse. Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

Qualora ABC non abbia presenziato alle attività di prova in ingresso, ABC si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

L'intervento si conclude con la consegna a costo e cura del fornitore dell'apparecchiatura mantenuta c/o il sito di ritiro o altro sito di ABC eventualmente indicato in fase di approvazione del report tecnico di accettazione. L'installazione resta invece a cura di ABC.

GARANZIA

Tutti gli interventi sono coperti da garanzia del fornitore di 6 mesi a partire dalla messa in servizio.

CONSEGNA

La consegna dovrà avvenire entro 4 settimane dal benestare del report tecnico da parte di ABC. In caso di ritardo sui tempi di consegna, verranno applicate le penali di seguito specificate.

PENALI

Il mancato rispetto dei termini di consegna porterà all'applicazione della penale del 2% del valore dell'intervento desumibile dal report tecnico di cui al precedente paragrafo 3.2.

Per ogni difformità rilevata dal Responsabile del Contratto si applicherà una penale di € 100,00.

Il valore globale delle penali non potrà comunque superare il 10% del valore totale del contratto. Oltre tale valore, la Stazione Appaltante si riserva di rescindere il contratto.

Le penali saranno formalmente comunicate alla Ditta dal Responsabile del Contratto la quale avrà 15 giorni naturali e consecutivi per formulare le proprie controdeduzioni. In caso di accertamento, le penali saranno detratte dalla prima fattura utile, o dalle successive fino ad assorbimento dell'importo.




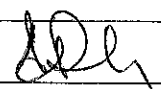
3.3 Controlli

Oltre alle verifiche e controlli previste dalle normative di riferimento nelle varie fasi lavorative, il fornitore dovrà effettuare tutte le prove e verifiche previste nel report tecnico di accettazione e nel report tecnico d'intervento di cui al precedente paragrafo 3.2.

ABC si riserva la facoltà di effettuare con proprio personale e mezzi verifiche su quanto eseguito.

3.4 Comunicazione con ABC

La Società ha l'obbligo di farsi rappresentare da un proprio incaricato che abbia il mandato di ricevere ogni disposizione, richiesta o comunicazione dal responsabile del contratto ed al quale

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C
				PAGINA 9 DI 11
ELABORAZIONE		VERIFICA 	APPROVAZIONE	

la stessa farà riferimento per le comunicazioni comunque attinenti alla esecuzione delle opere. Il suddetto avrà il compito particolare di impartire agli operai ed al personale tutto della Società le necessarie istruzioni per poter adempiere agli ordini ricevuti dall'Azienda.

Inoltre la società è tenuta a notificare ad ABC i recapiti telefonici dove sarà possibile, 24 ore su 24 e 365 giorni l'anno, effettuare la richiesta di attivazione di quanto previsto nelle presenti specifiche.

L'ABC potrà in qualsiasi momento chiedere la sostituzione del personale nominato dalla Società senza che la stessa possa opporsi o sollevare eccezioni ed avanzare pretese di alcun genere.

Il riferimento ABC per la gestione del contratto è l'Unità Operativa Impianti Elettrici e di Produzione di cui ABC, ad attivazione del contratto, comunicherà alla ditta i nominativi e relativi recapiti telefonici dei propri referenti.

4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta




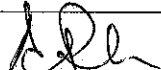
L'impresa che si aggiudica l'appalto deve possedere certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti. ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione e le attività oggetto dell'affidamento. La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con il ACCREDIA in ambito EA/IAF) e deve essere mantenuta per tutta la durata dell'appalto.

Inoltre l'impresa deve trasmettere ad ABC, in sede di offerta, un'autocertificazione relativa al possesso dei requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento.

4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività

La Ditta dovrà consegnare ad ABC prima dell'inizio dell'attività la seguente documentazione:





- Listino ufficiale e vigente delle parti di ricambio del produttore Rovatti;
- Elenco del personale (completo di dati anagrafici) che il fornitore intende utilizzare nell'ambito della fornitura con evidenza della qualifica, sia per le attività di prelievo/consegna motore sia per le attività di manutenzione/collaudo;
- Comunicazione dei soggetti di cui al paragrafo 3.4 con recapiti telefono/fax per comunicazioni inerenti alla gestione del contratto.
- elenco del personale addetto alle lavorazioni in spazi confinati o sospetti di inquinamento, con evidenza che non sia inferiore al 30 per cento della forza lavoro, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
	LOTTO 6			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 10 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

carta intestata della ditta richiamando: la data di assunzione e di inizio attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, relativamente al personale avente le caratteristiche di esperienza qui richieste).

- evidenza che il personale di cui al precedente punto sia assunto con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato ovvero anche con altre tipologie contrattuali o di appalto, a condizione, in questa seconda ipotesi, che i relativi contratti siano stati preventivamente certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276. (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su carta intestata della ditta richiamando la data di assunzione e la tipologia contrattuale di ogni singolo lavoratore);
- evidenza di avvenuta effettuazione di attività di informazione e formazione di tutto il personale, ivi compreso il datore di lavoro, ove impiegato per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, specificamente mirato alla conoscenza dei fattori di rischio propri di tali attività. Tale formazione deve essere oggetto di verifica di apprendimento e aggiornamento (suddetta attestazione può essere fornita mediante registro del corso di informazione-formazione ed addestramento in merito al rischio per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, in cui compaiano le firme dei docenti e dei discenti, oltre che la durata ed il dettaglio delle argomentazioni trattate. Tale registro deve essere accompagnato dagli attestati rilasciati dal soggetto formatore. Si precisa che il corso dovrà avere avuto una durata minima 8 ore e prevedere esplicitamente attività di addestramento come riportato al punto successivo);
- evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento di tutto il personale impiegato per le attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, ivi compreso il datore di lavoro, relativamente alla applicazione di procedure di sicurezza coerenti con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e dell'allegato IV, punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (suddetta attestazione può coincidere con le specifiche riportate al punto precedente);
- evidenza del possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei alla prevenzione dei rischi propri delle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati ed evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature (suddetta attestazione può essere fornita mediante dichiarazione su carta intestata della ditta che espliciti l'elenco dei DPI, della strumentazione e delle attrezzature in dotazione per le attività in spazi confinati, oltre che le schede tecniche delle stesse);
- Specifica procedura scritta per l'esecuzione dei lavori in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento da attuare durante tutte le fasi di lavoro in ambiente confinato o con sospetto inquinamento (nel particolare si richiede copia della procedura di lavoro prodotta dalla ditta in merito alle modalità di accesso e svolgimento delle attività in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento, datata e firmata dalle figure preposte alla sicurezza).

Il fornitore dovrà garantire di possedere i mezzi, le attrezzature, gli strumenti di misura e

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 11 DI 11	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

personale idoneamente qualificato necessari all'esecuzione del servizio. Di tali mezzi, attrezzature e strumenti di misura la ditta invierà ad ABC, prima dell'inizio delle attività, apposito elenco (contenente il riferimento numero matricola/rintracciabilità) con l'evidenza della conformità e dell'avvenuta manutenzione/taratura con esito positivo.

Del personale e relative qualifiche (anche in conformità alla legislazione vigente), sia per le attività di prelievo delle apparecchiature con gru che per le attività di manutenzione, la ditta invierà apposito elenco a ABC.

In particolare, gli strumenti di misura adoperati dalla ditta, di esclusiva proprietà della stessa, devono essere dotati di certificato di calibrazione riferibile emesso da centri di taratura accreditati per le grandezze di interesse da organismi firmatari del mutuo riconoscimento (EA o ILAC). La copia del certificato di taratura deve essere allegato al rapporto di manutenzione di cui al successivo punto 3.3.

All'uopo, ABC ha la facoltà di effettuare controlli in qualsiasi momento, anche senza preavviso, per accertare la consistenza numerica e l'efficienza dei mezzi/delle attrezzature/degli strumenti che la Ditta ha dovuto predisporre e tenere per la conduzione del contratto.

4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.

La Ditta dovrà consegnare ad ABC in corso d'opera dell'attività la seguente documentazione:

- Report tecnico di accettazione, entro 24 ore dal ritiro dell'apparecchiatura ABC da mantenere come da paragrafo 3.2;
- Report di intervento, alla consegna dell'apparecchiatura mantenuta come da paragrafo 3.2.

5. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC provvede ad aprire una non conformità. L'ente appaltato dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro 10 giorni dalla data di notifica della non conformità.

6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)


L'impresa è tenuta a dichiarare la propria disponibilità a far effettuare verifiche ispettive (audit) da parte di ABC, secondo date e modalità che saranno preventivamente comunicate da ABC stessa, garantendo disponibilità di risorse e accesso ai documenti necessari nel corso dello svolgimento degli audit.

7. ALLEGATI

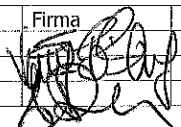
Allegato A Lotto 6: Elenco Apparecchiature;

Allegato B Lotto 6: Elenco Prezzi;

ISS-ISAF02 Specifiche di salute e sicurezza del 28/09/2016, per i siti oggetto delle lavorazioni richieste.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 1 di 46

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

	Responsabilità (SIGLA)	Firma	Data
Elaborazione	Unità richiedente		18/10/16
	RSPP		
Approvazione	Datore di lavoro ABC NAPOLI		

Dati Identificativi del Fornitore

(da compilare a cura di ABC NAPOLI se esiste il DUVRI – SEZ.2 e in sede di sottoscrizione del contratto da parte del fornitore)

Denominazione sociale/Lavoratore Autonomo	
Riferimento contratto n.	
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	

ò La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e da questi accettata e non sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare né ulteriori misure da adottare.

ò La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare e/o ulteriori misure da adottare. Il documento è quindi redatto in revisione 2.

Data _____

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione _____


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 2 di 46

0. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'informativa sui rischi presenti sul luogo di lavoro di ABC NAPOLI, presso cui saranno svolte le attività oggetto della fornitura, e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate da ABC NAPOLI (SEZIONE 1).

Qualora siano state individuate interferenze contiene la valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze individuate e l'indicazione delle relative misure di prevenzione e protezione definite per la relativa gestione (SEZIONE 2 – DUVRI).

Tale documento è parte integrante del contratto e sarà condiviso con l'impresa aggiudicataria, ed eventualmente integrato/modificato, in sede di sottoscrizione del contratto.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 3 di 46
--	---	--

1. SEZIONE 1 – RISCHIO PRESENTI SUI LUOGHI DI LAVORO ABC NAPOLI

1.1 Dati Identificativi della Fornitura

1.1.1 Figure Di Riferimento

Datore di Lavoro	Ing. ALFREDO PENNAROLA
Unità Responsabile del Contratto	DT/AC/AE/EP
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	ING. VINCENZO D'ONOFRIO

1.1.2 Siti di esecuzione delle attività

- Serbatoio dello Scudillo_(Na) presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Capodimonte_(Na) presenza luoghi confinati;
- Collina di Cancellò_(S.Felice a Cancellò);
- Complesso di Lufrano_(Casoria) presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di S. Giacomo dei Capri_(Na) presenza luoghi confinati;
- Serbatoio S.Stefano (quota 100)_(Na) presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Cangiani_(Na) presenza luoghi confinati;
- Campo pozzi di Vallicchio - 5 vie_(Afragola/Caivano)_aree esterne+strada collegamento;
- Campo pozzi di Lufrano - Via S.Marco_(Afragola)_aree esterne+strada collegamento;
- Serbatoio di S. Sebastiano_(S.Sebastiano al Vesuvio) presenza luoghi confinati;
- Centrale Cave "Reichlin"_(Na) presenza luoghi confinati;

1.1.3 Attività da Svolgere

Descrizione Attività	Unità coinvolte
Prelievo apparecchiatura da manutenzionare	DT/AC/AE/EP
Consegna apparecchiatura manutenzionata	DT/AC/AE/EP
Diagnosi Elettrica non distruttiva motori MT	DT/AC/AE/EP

1.2 Informativa sui rischi presenti e sulle misure di prevenzione e protezione e di emergenza adottate

L'informazione sui rischi specifici presenti sui luoghi di svolgimento delle attività, di cui ai paragrafi precedenti, e sulle misure adottate da ABC NAPOLI per la gestione degli stessi, ai sensi dell'art.26 del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., sono riportate nella tabella 1.

1.3 Valutazione dei rischi da interferenza e relative Misure Individuate

Per le attività oggetto della fornitura:

☐ Non sono state individuate interferenze

☒ Sono state individuate interferenze. La valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare/adottate sono riportate nella SEZIONE 2 – DUVRI rev 1

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 4 di 46
--	---	---

Tabella 1: Rischi specifici presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio oggetto della fornitura

COMPLESSO "LUFRANO"

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Fattori di rischio specifici Centrali di sollevamento vecchia e nuova	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 5 di 46
--	---	---

	Presenza di carroponte	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
Fattori di rischio specifici Centrale di sollevamento nuova	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involuci	Presenza di batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 6 di 46
--	---	---


		possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	
Fattori di rischio specifici Locale cabina quadri elettrici generali media tensione	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involuci	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	
Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 1 - n. 2	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancelletto sulla scala di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso dei DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 7 di 46	

Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 3	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancellotti sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	manca di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	scala di accesso al planerottolo esterno al dissabbiatore con pedata dei gradini non a norma	possibile caduta dalle scale per discesa disagiata	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nell'uso delle scale
	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 4	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancellotti sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	manca di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 8 di 46	

	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici Aree Esterne	Presenza di fonti di elettromagnetismo nei dintorni dei fabbricati (reti elettriche MT aeree e ripetitori)	possibile esposizione a radiazioni elettromagnetiche	Verificare risultati valutazione il rischio legato alla presenza di campi elettromagnetici esterni
	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di Ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di Ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
	presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
Tutte le aree del sito	Emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 9 di 46
--	---	---

		della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
--	--	------------------------------------	--

CAMPO POZZI "VALLICCHIO" E "LUFRANO"

ATTIVITA'	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-15AF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 10 di 46
--	---	--

		conseguenze della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.
	presenza di animali e insetti di varie tipologie	morsi, aggressioni di animali (cani, cinghiali, volpi, tassi, serpenti), punture di insetti (varie tipologie)	L'impresa deve attenersi alle regole prescritte nell'estratto delle regole comportamentali per la gestione delle emergenze nelle lavorazioni in solitario. / Dotare il personale di cassetta di primo soccorso e dispositivo ad ultrasuoni scacciacani, oltre che di spray per punture di insetti
	pericolo di caduta terriccio e pietre	presenza di ingombri che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	Incendio e caduta; scivolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-15AF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 11 di 46

Fattori di Rischio specifici camera di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	assenza di illuminazione artificiale	impossibilità di svolgimento delle lavorazioni	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale	scivolamenti; caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Scale di accesso con gradini scivolosi e/o irregolari		
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altre parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 12 di 46

Fattori di rischio specifici Avampozzo tipo	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	accesso a quote diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e cadute a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pozzo tipo	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altre parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altre parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016 Pagina 13 di 46
--	---	--

Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
---	---	---

SEDE CENTRALE CAVE REICHLIN

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o Infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-15AF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016 Pagina 14 di 46
--	---	--

lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	gestione dell'emergenza difficoltosa	
presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie
mancanza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenza. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

Tabella 1 – sezione 01
SSS-15AF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
	presenza di carroponte	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di Rischio specifici per Centrale di Sollevamento	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di rischio specifici per il locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

SEDE DI Q. 100 (S. STEFANO)

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito (Uffici tecnici e commerciali, Magazzini e Depositi)	Presenza di mobili e arredi con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	Mobili e arredi con parti sporgenti e/o spigoli vivi sono mantenuti fuori dai percorsi di transito. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di ante a vetro per arredi e porte.		Informazione ai dipendenti di mantenere chiuse le ante in vetro trasparenti degli arredi e delle porte

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 17 di 46
--	---	--

	Presenza di materiali combustibili (carta, arredi, ecc)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti combustibili	Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza
	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
Emergenza generica		esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi/pubblico agenzie presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto, al pubblico delle agenzie mediante cartellonistica affissa nei locali delle agenzie e agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 18 di 46
--	---	--

Fattori di rischio specifici Magazzino Minuteria	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	Esiste idonea segnaletica per la segnalazione della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti massimi segnalati; di verificare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di posizionare in basso i materiali più pesanti e/o ingombranti e in generale di riporre i materiali stabilmente sui ripiani
	Altezza soffitto servizi igienici	urti del capo contro soffitto	Esiste segnaletica di pericolo di urto.

COMPLESSO SCUDILLO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 19 di 46
--	---	--

	Emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici Gallerie e Vasche	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi. Esiste segnaletica di pericolo.
	presenza in alcune zone (per es. agli arrivi) di elevati livelli sonori	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normale. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale	Esiste segnaletica di pericolo e di obbligo d'uso della maschere in caso di permanenza lunga presso le vasche
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 20 di 46
--	---	--

		gestione dell'emergenza difficoltosa	periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	mancanza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa difficoltà di gestione dell'emergenza	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata.
in caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	Rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
in caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili
	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolisti		
Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo)

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

 <small>Area Dati Generali Segnali</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 21 di 46

	Presenza di attrezzatura e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature e/o infrastrutture con parti sporgenti e/o spigoli vivi
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti
	Presenza di carro ponte	danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro anche in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto e di pericolo, e di divieto di uso ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
Fattori di rischio specifici locale batterie adiacente alla	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

 <small>Area Dati Generali Segnali</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 22 di 46

Centrale		seguito rottura involucro	
		possibile esposizione a rischio esplosione in caso di incendio e vapori tossici	
Fattori di Rischio specifici Officina e Deposito	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo)
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti previsti dal fabbricante; di controllare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di controllare che i materiali più pesanti e/o ingombranti siano posizionati in basso.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro in movimento	danni da contatto con organi in movimento	Divieto di uso ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

 <small>Azienda Sanità e Sicurezza Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 23 di 46

	presenza di sostanze infiammabili (gasolio, vernici e bombole di gas)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti infiammabili	Sono state fornite disposizioni per la riduzione e il mantenimento al minimo delle quantità stoccate in magazzino, in relazione al fabbisogno. Sono presenti adeguati dispositivi antincendio. E' prevista la verifica periodica e la manutenzione dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi
Fattori di Rischio specifici Aree esterne	presenza di strada con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di frana	caduta di materiale pesante dall'alto con possibili conseguenze di schiacciamenti	Le zone con pericolo di frana sono state circoscritte. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

 <small>Azienda Sanità e Sicurezza Napoli</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 24 di 46

	presenza di gruppo elettrogeno di potenza maggiore di 25 kW nell'area esterna della parte superiore del sito		Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte del VV.F.
--	--	--	--

SEDE DI SAN FELICE A CANCELLO (COLLINA)

ATTIVITA'	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 25 di 46
--	---	--

		conseguenze della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite al fornitore mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.
Fattori di Rischio specifici Aree esterne	presenza di strada con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di caduta terriccio e pietre	presenza di ingombri che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	Investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	Inciampo e caduta; scivolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 26 di 46
--	---	--

Fattori di Rischio specifici camere di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	assenza di illuminazione artificiale	impossibilità di svolgimento delle lavorazioni gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale	scivolamenti; caduta dall'alto	
	Scale di accesso con gradini sdrucciosi e/o irregolari	scivolamenti; caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altre parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

 <small>Aspetti Benessere Ambientale</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	
	<small>STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016</small> Pagina 27 di 46	

	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Fattori specifici Quota 245	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
Fattori specifici Quota 90	Presenza serbatoio GPL e relative tubazioni di distribuzione	rischio incendio ed esplosione	Esiste segnaletica di divieto di accesso e di pericolo; Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. Esiste idonea segnaletica di divieto di uso fiamme libere e di attrezzature che provocano scintille. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte del VV.F. Saranno rispettate le prescrizioni previste dallo stesso.
Fattori di rischio specifici Avampozzo tipo	accesso a quote diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e cadute a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

 <small>Aspetti Benessere Ambientale</small>	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	
	<small>STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016</small> Pagina 28 di 46	

	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pozzo tipo	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

SEDE SERBATOIO SAN GIACOMO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 29 di 46
--	---	--

Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza d'incendio	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 30 di 46
--	---	--

Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento	manca mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
	possibile presenza di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alle loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
	Presenza di carroponete	dannii da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 31 di 46

	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di rischio specifici locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involontaria possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
Fattori di rischio specifici Accesso vasche di accumulo	scale di accesso alle vasche con gradini non a norma	salita difficoltosa con possibilità di inciampo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste idonea segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 32 di 46

	presenza di ballatoio, interno alla vasca, parzialmente protetto da parapetto con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
In caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili

SEDE CENTRALE CANGIANI

VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016 Pagina 33 di 46
--	---	--

Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
Presenza di paranco su trave a binario	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenza. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
Emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016 Pagina 34 di 46
--	---	--

	della specifica emergenza in corso	emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
presenza di tubazioni orizzontali di attraversamento e organi di	inclinazione e caduta a livello per difficoltà di spostamento	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 35 di 46
--	---	--

manovra sul pavimento	gestione difficoltosa dell'emergenza	Esiste passerella laterale per facilitare gli spostamenti in caso di emergenza
presenza di passerella con altezza al soffitto non adeguata	urti del capo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti.
possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	

SERBATOIO SAN SEBASTIANO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENO/DANNO	
Tutte le aree del sito	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga,

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 36 di 46
--	---	--

		della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici per Gallerie e Vasche	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale	Esiste segnaletica di pericolo e di obbligo d'uso delle maschere in caso di permanenza lunga presso le vasche (quanto lunga???)
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 37 di 46
--	---	--

	presenza di condizione climatica stazionaria mancanza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	gestione dell'emergenza difficoltosa stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie. E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
in caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
in caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolo	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 38 di 46
--	---	--

LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI
(LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI DI CUI AL PARAG. 1.1.2 CON PRESENZA DI SPAZI CONFINATI)

ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTARE
SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVAMENTE ALLE SEDI CON	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: ASPISSIA	CARENZA DI OSSIGENO DOVUTA A: - PRESENZA/UTILIZZO DI GAS CHE SI SOSTITUISCONO ALL'OSSIGENO CONTENUTO NELL'ARIA ATMOSFERICA)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INCENDIO/ESPLOSIONE	PRESENZA DI ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE PER LA PRESENZA DI GAS/VAPORI/NEBBIE INFIAMMABILI O DI POLVERI COMBUSTIBILI, UNITE ALLA PRESENZA DI UNA SORGENTE DI INNESCO (ELETTRICITA' STATICA, UTILIZZO DI FIAMME LIBERE, FENOMENI DI ATTRITO, SCARICHE ATMOSFERICHE, ECC.)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI	IMPROPRIA BONIFICA DI TUBAZIONI LEGATI ALLA	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 39 di 46
--	---	---

PRESENZA DI LUOGHI CONFINATI	CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRESENZA DI ALTRI SOTTOSERVIZI (FOGNE E GAS) CON RILASCI ACCIDENTALI DA VALVOLE O ALTRE SORGENTI DI EMISSIONE		CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRECIPITAZIONI METEORICHE IMPROVVISE E ABBONDANTI, PERDITE COPIOSE DI ACQUA DA TUBAZIONI IN PRESSONE	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	ANNEGAMENTO			
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI SCALINI/SCALE IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELLE APPARECCHIATURE/IMPIANTI	CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE UTILIZZO DI SCALE INADEGUATE O IMPIEGATE IN MODO IMPROPRIO, MANCATO UTILIZZO O UTILIZZO SCORRETTO DEI DPI ANTICADUTA	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI E DPC	UTILIZZO DI SCALE A NORMA QUALORA SI RISCONTRASSE LA PERICOLOSITA' NELLA DISCESA UTILIZZO DI DPI E DPC MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011 DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE NON SEGNALATE OVE PERMANGA IL PERICOLO DI CADUTA.
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: EMERGENZA GENERICA	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE		APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN	DIVIETO DI CCESSO IN PRESENZA DI CAVI

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 40 di 46
--	---	---

	IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI CAVI ELETTRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE	POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO ELETTRICO IN CASO DI GUASTO O MALFUNZIONAMENTO CON PARETI/PAVIMENTAZIONI INTERNE BAGNATE	BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI INTERFACCIAAMENTO CON ENEL/TERNA	ELETTRICI
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: PRESENZA DI APPARECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI	URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE CON SPIGOLI VIVI	REGOLARE MANUTENZIONI DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	INFORMARE GLI ADDETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI DI TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTUNI DPI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO E DEL CORPO OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DELL'APPALTATORE
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: SCARSA PRESENZA DI ILLUMINAZIONE NATURALE ED ASSENZA DI ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE	IMPOSSIBILITA' E/O DIFFICOLTA' DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICOLTOSA	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	UTILIZZARE LAMPADE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
	CANTIERE: PERICOLO DI	DIFFICOLTA' NELLA DEAMBULAZIONE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E	CERCARE DI MANTENERE LE SUPERFICI ASCIUTTE. OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI	PRESTARE ATTENZIONE NEL CAMMINARE PIEDI NELL'AREE DI CANTIERE UTILIZZARE SEMPRE SCARPE DI SICUREZZA

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 6

 ABC Azienda Brevi Conoscenza Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 41 di 46
--	---	--

	CADUTA E SCIVOLAMENTI O DOVUTA SUPERFICI E PAVIMENTAZIONE BAGNATA A LIVELLO STRADALE	SCIVOLAMENTO	PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	E/O STIVALI TIPO S3.
	EMERGENZA GENERICA DI CANTIERE	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE DI MISURE DI SICUREZZA DEFINITE NEI PIANI DI EMERGENZA	PROCEDERE COME DA PROCEDURA DI EMERGENZA DELL'APPALTATORE IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC NAPOLI E/O SOCCORSI ESTERNI
		RISCHIO RUMORE	LE INDAGINI FONOMETRICHE SUI LAVORATORI ABC NAPOLI ADDETTI ALLA MANSIONE DI VERIFICATORI IN POZZETTO HANNO DATO LIVELLI DI ESPOSIZIONE CHE SONO RISULTATI SEMPRE AL DI SOTTO DEGLI LEX <85 DB(A). APPLICATE MISURE DI PREVENZIONE DEFINITE DA LEGGE PER TALE LIVELLO DI RISCHIO	SI CONSIGLIA DI EFFETTUARE VALUTAZIONE DEL RISCHIO
	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA	RIUNIONI DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	SARÀ REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE EVENTUALMENTE INTRODOTTI DA ALTRI APPALTATORI (ANCHE NON DI ABC NAPOLI).

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 6

 ABC Azienda Brevi Conoscenza Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 42 di 46
--	---	--

	LUOGHI DI LAVORO			SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ E IN CORSO CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI COINVOLTI
--	------------------	--	--	---

LAVORAZIONE IN PROSSIMITA' DI CABINE ELETTRICHE E IMPIANTI
(LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI CON PRESENZA DI CABINE ELETTRICHE ED IMPIANTI)

ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTARE
SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITA' DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	PER NESSUN GRUPPO OMogeneo SI EVIDENZIANO SUPERAMENTI DEI LIMITI DI ESPOSIZIONE ALL'INDUZIONE MAGNETICA DI BASSA FREQUENZA. I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI 500 MICROTESLA	APPLICAZIONE DI SEGNALETICA DI SICUREZZA I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI VALORI DI SOGLIA ED IN GENERALE TUTTE LE AREE SONO RISULTATE POCO SIGNIFICATIVE.	SI CONSIGLIA DI IMPEDIRE L'ACCESSO ALLE AREE IN CUI È PRESENTE CAMPO ELETTROMAGNETICO AL PERSONALE ESTERNO DOTATO DI DISPOSITIVI ELETTROMEDICI DI SOPRAVVIVENZA (PORTATORE DI STIMOLATORE CARDIACO-PACEMAKER, C DEFIBRILLATORE, PORTATORE DI POMPA INSULINICA, PORTATORE DI VALVOLE CARDIACHE O ALTRI COMPONENTI METALLICHE CHIRURGICHE, PROTEZIONI METALLICHE ORTOPEDICHE)
RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITA' DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	NON SONO INDIVIDUATE SORGENTI AD ALTA FREQUENZA		

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 43 di 46
--	---	--

SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVAME NTE ALLE SEDI				
---	--	--	--	--

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 44 di 46
--	---	---

SEZIONE 2 – VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA – DUVRI REV 1

(da compilare a cura di ABC NAPOLI in sede di redazione delle specifiche tecniche prima dell'inizio delle attività oggetto della fornitura)

2.1 COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZA

La valutazione dei rischi da interferenza effettuata e la definizione delle relative misure da adottare:

- non ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a zero.

X ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a **€ 400,00 (quattrocento/00 euro)**, il cui dettaglio è specificato nella tabella 2.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 45 di 46

**Tabella2: Valutazione rischi da interferenze presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio
oggetto della fornitura**

ATTIVITA'	PERICOLO DA INTERFERENZA	VALUTAZIONE RISCHI O DA INTERFERENZA	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOPTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOPTARE	ATTUAZIONE			VERIFICA	
					RESPONSABILITA'	TEMPI	IMPORTO EVENTUALI COSTI	RESPONSABILITA'	TEMPI
SERVIZIO DI MANUTENZI ONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI	PRESENZA DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE	POTENZIALE ESPOSIZIONE AD INVESTIMENTO ED URTO CON MEZZI IN MOVIMENTO	UTILIZZO ABBIGLIAMENTO AD ALTA VISIBILITA'	IL FORNITORE DELIMITERÀ L'AREA DI LAVORO AL FINE DI IMPEDIRE CHE PERSONE O MEZZI CHE ACCEDONO ALL'AREA DI INTERVENTO.	FORNITORE	DURATA CONTRATTO	50,00	ABC	DURATA CONTRATTO
	POSSIBILI INTERVENTI DI MANUTENZIONE IN CORSO DA PARTE DI ABC	INTRALCIO CON OPERAZIONE E POTENZIALE CONVOLLGIMENTO IN MANOVRE IN CORSO	DA DEFINIRSI DA CASO IN CASO CON POSSIBILITA' DI UTILIZZO DI ATTREZZATURE SPECIALI PER LA MOVIMENTAZIONE DELLE POMPE E DEI MOTORI	SARÀ CURA DI ABC (R.CONTRATTO) COORDINARSI CON LA DITTA FORNITRICE PER VERIFICARE LE INCOMPATIBILITA' EVENTUALI CON LE ATTIVITA' IN ESSERE	FORNITORE	DURATA CONTRATTO	100,00	ABC	DURATA CONTRATTO
						INTERVENT O SPECIFICO PRESSO ALCUNI SITI AZIENDALI	150,00		
	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE FORNITORE OPERANTI PRESSO I SITI INCIATI	DEFINITI IN SEDE DI RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	VARIE DEFINITE IN SEDE DI RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	EVENTUALI RISCHI ULTERIORI SARANNO DEFINITI NELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	APPALTATORE	INIZIO APPALTO	100,00	ABC	DURATA CONTRATTO

Tabella 2 – sezione 02
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 6

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 6	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE
		DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 46 di 46

"Altre misure di sicurezza saranno definite in sede di riunione di coordinamento e cooperazione"

Tabella 2 – sezione 02
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 6

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
ALLEGATO B
ELENCO PREZZI
LOTTO 6

Elettropompa sommersa mono/multistadio – fino a 45 kW – 50 Hz – 2/4 Poli		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
1	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; per la parte idraulica: controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, per la parte elettrica: controlli strumentali così come previsto dal capitolato; smontaggio completo del motore con estrazione del rotore; controlli visivi sullo statore, sul rotore, sulla carcassa, sugli scudi e sui refrigeranti; pulizia dell'avvolgimento mediante soffiatura e ciclo di lavaggio a vapore; ciclo di essiccamento in forno autoventilato a temperatura controllata; ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento; ispezione visiva delle connessioni, delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; ispezione delle connessioni alla morsettiera ed all'avvolgimento; ispezione morsettiera di alimentazione; ispezione morsettiera delle apparecchiature ausiliarie; pulizia del pacco magnetico e gabbia, mediante soffiature e lavaggi con vapore; ciclo di essiccazione in forno autoventilato a temperatura controllata; controllo visivo del pacco magnetico rotorico e dei calettamenti sull'albero; controllo visivo delle barre della gabbia, degli anelli di corto circuito; verifica colli d'albero: rilievi dimensionali, presenza di rigature, ecc.; verifica di eventuali deformazioni sulle chiavette di fissaggio; pulizia e controllo generale, compreso rilievi dimensionali di tutte le parti meccaniche (sedi degli scudi e dei cuscinetti, labirinti, supporti, convogliatori, ecc.), comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 600,00
2	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore a regola d'arte con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, il tutto per restituire la macchina perfettamente funzionante; per la parte idraulica: equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne; per la parte elettrica: verniciatura completa dell'avvolgimento statorico con vernice idonea per il grado d'isolamento del motore; eventuale ripristino/rifacimento delle legature e degli ancoraggi delle testate dell'avvolgimento; equilibratura dinamica del rotore completo di tutte le parti in rotazione; rimontaggio del motore con fornitura e sostituzione di tutte le guarnizioni e dei cuscinetti a rotolamento (uno dovrà essere del tipo isolato), della bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica); verniciatura esterna finale; prove di rotazione a vuoto; prove strumentali e compilazione verbale di collaudo secondo quanto indicato nel Capitolato; trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 2.200,00
<i>Ricambi pompa</i>		
3	TAPPO	€ 20,40
4	TAPPO	€ 22,28
5	TAPPO + FILTRO 1/4"GAS	€ 22,23
6	MOLLA 49X55X110	€ 5,90
7	ELEMENTO DIFFUSORE	€ 586,02
8	SUPPORTO ASPIRAZIONE	€ 889,58
9	GIUNTO RIGIDO	€ 185,98

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI

LOTTO 6

10	BUSSOLA CONICA	€ 32,22
11	ANELLO SPALLAMENTO	€ 5,25
12	CAMPANA PARASABBIA	€ 28,52
13	FASCETTA DI ANCORAGGIO	€ 3,35
14	GIRANTE D.175	€ 205,22
15	ALBERO POMPA L.485	€ 153,22
16	SUCCHERUOLA	€ 60,20
17	FLANGIA	€ 66,74
18	CORPO VALVOLA	€ 644,27
19	CLAPET	€ 82,76
20	ANELLO VALVOLA	€ 105,96
21	ALBERO VALVOLA	€ 45,09
22	TEGOLO PROTEZIONE CAVI L.511	€ 41,92
<i>Lavorazioni con applicazione dei relativi componenti</i>		
23	Riavvolgimento statorico, comprendente le seguenti attività: smantellamento vecchio avvolgimento; pulizia cave statoriche; costruzione bobine in classe "F" con fornitura (inclusa nel prezzo) di filo idoneo per le alte frequenze ed utilizzo sotto inverter; montaggio avvolgimento con particolare cura nell'isolamento delle teste degli avvolgimenti; ciclo di impregnazione e polimerizzazione in forno; misura della resistenza d'isolamento.	€ 1.437,00


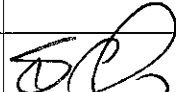

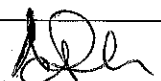
MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO A

ELENCO APPARECCHIATURE

Lotto 6 - Pompe Rovatti




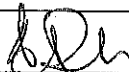
MACCHINA	IMPIANTO	CODICE ID.	PROD.	TIPO	MATRICOLA	POTENZA [kW]	N. POLI	O / V
Elettropompa sommersa	C.P. Lufrano	PL-P6	Rovatti	10E2N/3H-860FRW		45,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Lufrano	PL-P7	Rovatti	10E2N/3H-860FRW		45,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Lufrano	PL-P8	Rovatti	10E2N/3H-860FRW		45,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Lufrano	PL-P9	Rovatti	10E2N/3H-860FRW		45,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Lufrano	PL-P10	Rovatti	10E2N/3H-860FRW		45,00	2	-
Elettropompa sommersa	C.P. Lufrano	PL-P11	Rovatti	10E2N/3H-860FRW		45,00	2	-

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 1 DI 10	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

**SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA
GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI**




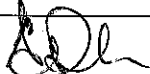
LOTTO 7

POMPE WORTHINGTON

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 2 DI 10	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

INDICE

1. SCOPO DI FORNITURA	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO.....	3
3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	3
3.1 Pianificazione delle attività	4
3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento.....	4
3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura	5
3.3 Controlli.....	7
3.4 Comunicazione con ABC	7
4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC	8
4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta	8
4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività	8
4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.	10
5. NON CONFORMITÀ	10
6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT).....	10
7. ALLEGATI.....	10

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
	LOTTO 7			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 3 DI 10	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

1. SCOPO DI FORNITURA

L'oggetto del contratto è il prelievo e la manutenzione preventiva e da guasto, presso i locali dell'appaltatore, di pompe e motori elettrici installati presso i seguenti siti ABC:

SITO	
Centrale di Lufrano *	Circumvallazione Esterna, 4 – 80026 Casoria (NA)
Centrale Cave *	Corso Amedeo di Savoia, 226 – 80100 Napoli
Centrale Scudillo *	Via del Serbatoio, 11 – 80100 Napoli
Centrale S.Giacomo *	Traversa Privata Regione Campania – 80100 Napoli
Centrale Cangiani *	Viale S. Ignazio di Loyola, 6 – 80100 Napoli
Centrale S.Stefano *	Via S. Domenico, 4 – 80100 Napoli
Serbatoio S.Sebastiano *	Via Procolo di Gennaro, snc – 80040 San Sebastiano al Vesuvio (NA)
Campo pozzi Collina di Canello	Via del Castello, snc – 81027 San Felice a Canello (CE)
Campo pozzi Lufrano	Via S. Marco, snc – 80021 Afragola (NA)
Campo pozzi Vallicchio	Via Sepe, snc – 80021 Afragola (NA)

Per i siti contrassegnati con * si configura un lavoro in luogo confinato.

L'attività di manutenzione si chiude con la riconsegna delle apparecchiature collaudate.

Il servizio si conclude con l'esaurimento dell'importo contrattuale.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

D.Lgs. 81/08 Testo unico sulla sicurezza e ss.mm.ii.

Dlgs 152/06 e ss.mm.ii. (testo unico ambientale)

D.P.R. 177/2011

CEI EN 61010




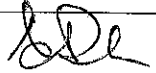
CEI EN 60034-1, -2, -5, -6, -7, -8, -9, -12, -14

IEC 60072

UNI EN ISO 9906:2012

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il servizio richiesto consiste nella manutenzione preventiva e da guasto del parco macchine elencato nell'Allegato A Lotto 7 secondo quanto previsto dal manuale di uso e manutenzione, dal manuale di officina, se disponibile, e secondo le norme di buona tecnica. L'appalto si intende automaticamente esteso alle apparecchiature eventualmente acquisite e/o gestite da ABC durante lo svolgimento dell'appalto, previa comunicazione dei dati tecnici delle ulteriori apparecchiature al fornitore.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 4 DI 10	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Il fornitore dovrà utilizzare esclusivamente ricambi originali, laddove reperibili, e materiali di consumo indicati nel libretto di uso e manutenzione (da acquisire a cura e costo del fornitore). In caso di irreperibilità dei ricambi originali, il fornitore darà immediata comunicazione scritta ad ABC, corredando la stessa della documentazione comprovante quanto sostenuto e della documentazione tecnica dei materiali che intende utilizzare. ABC, una volta analizzata la documentazione proposta, comunica formalmente benestare al prosieguo dell'attività. Nel caso in cui ABC dovesse individuare una inadeguatezza dei ricambi proposti dal fornitore, viene data immediata e formale comunicazione al fornitore che procederà all'individuazione dei ricambi con il supporto di ABC.

Il fornitore ha l'obbligo di far esporre a tutto il suo personale presente in ambiente di lavoro, in fase di prelievo e riconsegna delle apparecchiature, ABC, un tesserino di riconoscimento, corredato di fotografia e riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, nonché la data di assunzione, in conformità alla normativa vigente.

Il fornitore è tenuto comunque a garantire il rispetto della normativa vigente applicabile alla specifica attività, oggetto del servizio, anche in materia di salute e sicurezza sul lavoro e ambientale, e la riservatezza delle informazioni delle quali entrerà in possesso in conseguenza della specifica attività.

Rientrano nelle attività a carico del fornitore le attività di raccolta, trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., degli eventuali rifiuti che dovessero derivare dall'esecuzione delle attività oggetto della fornitura.

L'attività oggetto del contratto non potrà essere subappaltata a terzi.





3.1 Pianificazione delle attività

Entro 10 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto, ABC invierà un cronoprogramma degli interventi pianificati da eseguire con indicazioni delle date presunte di riconsegna. Tale documento sarà revisionato da ABC in corso d'opera in base alle proprie esigenze e, ad ogni variazione, sarà trasmesso tempestivamente al fornitore.

Il fornitore dovrà attenersi a tale pianificazione.

3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento

Poiché la fornitura in oggetto prevede lo svolgimento di attività in spazi confinati (secondo quanto indicato nella tabella del paragrafo 1) si precisa che, oltre a garantire la integrale applicazione delle vigenti disposizioni in materia di valutazione dei rischi, sorveglianza sanitaria e misure di gestione delle emergenze, l'impresa dovrà possedere i requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 5 DI 10	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

inquinamento.

3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura

Interventi pianificati (Manutenzione Ordinaria)

Il fornitore procederà al ritiro ed alla riconsegna delle macchine così come da cronoprogramma indicato al precedente paragrafo 3.1 ed alla redazione del report tecnico di accettazione e del report tecnico di intervento, così come di seguito specificato.

Interventi urgenti (manutenzione Straordinaria)

Al verificarsi di guasto di un'apparecchiatura oggetto del servizio di cui alla presente specifica, ABC da immediata comunicazione, telefonica o via fax, al fornitore.

Entro 4 ore dalla comunicazione di intervento, sia in giorni feriali che in giorni festivi, il fornitore provvede al carico ed al trasporto delle apparecchiature da mantenere. Sarà cura di ABC smontare e predisporre su apposito supporto in luogo accessibile a camion con gru, l'apparecchiatura da mantenere. Laddove non sia disponibile il carroponte di centrale, l'appaltatore dovrà effettuare il carico dell'apparecchiatura con propri ed idonei mezzi di sollevamento, tale indisponibilità sarà comunicata al fornitore in fase di richiesta di intervento.

Entro 24 ore dal ritiro per interventi urgenti, ed entro 5 giorni lavorativi per interventi pianificati, il fornitore dovrà redigere ed inoltrare ad ABC il report tecnico di accettazione, contenente le informazioni della macchina ritirata (marca, modello e n° di matricola), l'esito delle verifiche effettuate in fase di accettazione e di smontaggio della macchina, la proposta degli interventi da effettuare (codice dei ricambi e lavorazioni desumibili dai listini ufficiali vigenti del produttore) al fine di ripristinare il perfetto stato di funzionamento dell'apparecchiatura, e l'indicazione della causa del guasto/intervento.

Si specifica che il report tecnico dovrà contenere almeno le seguenti informazioni:




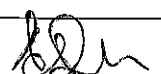
Pompa

- esito della verifica dello stato visivo e funzionale dell'apparecchiatura;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici;
- elenco delle attrezzature di misura utilizzate, con evidenza del numero di matricola/riferibilità;
- stima dei tempi dell'intervento, che dovranno includere i tempi di approvvigionamento dei ricambi.

Resta inteso che per la corretta redazione del report si dovrà procedere allo smontaggio completo della macchina ed alla pulizia e disinfezione di tutti i componenti con adeguati materiali detergenti/disincrostanti.

-ATTIVITÀ DI VERIFICA IN INGRESSO

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove in ingresso e smontaggio dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse, procedendo alla verifica in contraddittorio. L'appaltatore è dunque tenuto a comunicare ad ABC la data prevista per le operazioni di prova. Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 6 DI 10	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

In ogni caso, l'appaltatore è tenuto all'elaborazione del report tecnico di accettazione e a trasmettere lo stesso ad ABC nei tempi sopra indicati.

Qualora ABC non abbia presenziato alle attività di prova in ingresso, ABC si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

A valle dell'elaborazione del report tecnico di accettazione, la ditta dovrà redigere un preventivo per il ripristino dell'apparecchiatura facendo riferimento all'elenco prezzi di gara (Allegato B Lotto 7) ribassato dello sconto offerto in sede di gara ed ai listini del produttore vigenti ribassato dello sconto offerto in sede di gara aumentato di 20 punti percentuali. Nel caso in cui l'attività o il ricambio non fosse contenuto nei listini e nell'elenco prezzi di gara, ABC redigerà un verbale di concordamento nuovo prezzo in cui verranno compensati i materiali, la manodopera (riferiti alla "tabella dei prezzi" vigente del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania e Molise), i noli, i trasporti, i costi della sicurezza, le spese generali e l'utile d'impresa. Il prezzo così calcolato verrà diminuito del ribasso offerto in sede di gara.

Una volta approvato il report tecnico, ABC dà formale benestare per l'avvio delle operazioni.

Tali operazioni consisteranno almeno in:

- montaggio dei ricambi e/o esecuzione delle lavorazioni;
- applicazione e/o montaggio dei materiali di consumo previsti dal costruttore;
- equilibratura dinamica delle parti rotanti;
- verniciatura finale;
- verifiche e controlli;
- collaudo.





-ATTIVITÀ DI COLLAUDO

Al termine delle operazioni suindicate si procederà alla redazione del report tecnico di intervento, che dovrà contenere, oltre all'identificazione della macchina, almeno le seguenti informazioni:

Pompa

- prova delle prestazioni idrauliche secondo UNI EN ISO 9906:2012 con consegna dei relativi diagrammi;
- esito della verifica delle tolleranze dimensionali e degli accoppiamenti di tutti i componenti meccanici post intervento;
- elenco dei ricambi e delle lavorazioni effettuate;
- elenco degli strumenti di misura utilizzati con indicazione delle relative matricole;
- tempi dell'intervento.

ABC si riserva di presenziare alle operazioni di prove finali di collaudo dell'apparecchiatura con max n° 2 risorse. Si precisa che se la sede delle prove / attività dista più di 100 km dalla città di Napoli, le spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio delle suddette risorse ABC cederanno ad esclusivo carico della ditta appaltatrice.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 7 DI 10	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

Qualora ABC non abbia presenziato alle attività di prova in ingresso, ABC si riserva di poter chiedere chiarimenti e/o integrazioni al report presentato.

L'intervento si conclude con la consegna a costo e cura del fornitore dell'apparecchiatura mantenuta c/o il sito di ritiro o altro sito di ABC eventualmente indicato in fase di approvazione del report tecnico di accettazione. L'installazione resta invece a cura di ABC.

GARANZIA

Tutti gli interventi sono coperti da garanzia del fornitore di 6 mesi a partire dalla di messa in servizio.

CONSEGNA

La consegna dovrà avvenire entro 4 settimane dal benestare del report tecnico da parte di ABC. In caso di ritardo sui tempi di consegna, verranno applicate le penali di seguito specificate.

PENALI

Il mancato rispetto dei termini di consegna porterà all'applicazione della penale del 2% del valore dell'intervento desumibile dal report tecnico di cui al precedente paragrafo 3.2.

Per ogni difformità rilevata dal Responsabile del Contratto si applicherà una penale di € 100,00.

Il valore globale delle penali non potrà comunque superare il 10% del valore totale del contratto.

Oltre tale valore, la Stazione Appaltante si riserva di rescindere il contratto.

Le penali saranno formalmente comunicate alla Ditta dal Responsabile del Contratto la quale avrà 15 giorni naturali e consecutivi per formulare le proprie controdeduzioni. In caso di accertamento, le penali saranno detratte dalla prima fattura utile, o dalle successive fino ad assorbimento dell'importo.

3.3 Controlli

Oltre alle verifiche e controlli previste dalle normative di riferimento nelle varie fasi lavorative, il fornitore dovrà effettuare tutte le prove e verifiche previste nel report tecnico di accettazione e nel report tecnico d'intervento di cui al precedente paragrafo 3.2.

ABC si riserva la facoltà di effettuare con proprio personale e mezzi verifiche su quanto eseguito.





3.4 Comunicazione con ABC

La Società ha l'obbligo di farsi rappresentare da un proprio incaricato che abbia il mandato di ricevere ogni disposizione, richiesta o comunicazione dal responsabile del contratto ed al quale la stessa farà riferimento per le comunicazioni comunque attinenti alla esecuzione delle opere. Il suddetto avrà il compito particolare di impartire agli operai ed al personale tutto della Società le necessarie istruzioni per poter adempiere agli ordini ricevuti dall'Azienda.

Inoltre la società è tenuta a notificare ad ABC i recapiti telefonici dove sarà possibile, 24 ore su 24 e 365 giorni l'anno, effettuare la richiesta di attivazione di quanto previsto nelle presenti specifiche.

L'ABC potrà in qualsiasi momento chiedere la sostituzione del personale nominato dalla Società senza che la stessa possa opporsi o sollevare eccezioni ed avanzare pretese di alcun genere.

Il riferimento ABC per la gestione del contratto è l'Unità Operativa Impianti Elettrici e di

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7		STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C
			PAGINA 8 DI 10
ELABORAZIONE		VERIFICA	
		APPROVAZIONE	

Produzione di cui ABC, ad attivazione del contratto, comunicherà alla ditta i nominativi e relativi recapiti telefonici dei propri referenti.

4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

4.1 Documenti da consegnare in sede di offerta




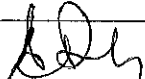
L'impresa che si aggiudica l'appalto deve possedere certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti. ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione e le attività oggetto dell'affidamento. La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con il ACCREDIA in ambito EA/IAF) e deve essere mantenuta per tutta la durata dell'appalto.

Inoltre l'impresa deve trasmettere ad ABC, in sede di offerta, un'autocertificazione relativa al possesso dei requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento.

4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività

La Ditta dovrà consegnare ad ABC prima dell'inizio dell'attività la seguente documentazione:

- Listino ufficiale e vigente delle parti di ricambio del produttore Worthington;
- Elenco del personale (completo di dati anagrafici) che il fornitore intende utilizzare nell'ambito della fornitura con evidenza della qualifica, sia per le attività di prelievo/consegna motore sia per le attività di manutenzione/collaud;
- Comunicazione dei soggetti di cui al paragrafo 3.4 con recapiti telefono/fax per comunicazioni inerenti alla gestione del contratto.
- elenco del personale addetto alle lavorazioni in spazi confinati o sospetti di inquinamento, con evidenza che non sia inferiore al 30 per cento della forza lavoro, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su carta intestata della ditta richiamando: la data di assunzione e di inizio attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, relativamente al personale avente le caratteristiche di esperienza qui richieste).
- evidenza che il personale di cui al precedente punto sia assunto con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato ovvero anche con altre tipologie contrattuali o di appalto, a condizione, in questa seconda ipotesi, che i relativi contratti siano stati preventivamente certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276. (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante




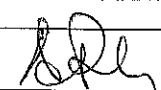
	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 9 DI 10	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

- dichiarazione su carta intestata della ditta richiamando la data di assunzione e la tipologia contrattuale di ogni singolo lavoratore);
- evidenza di avvenuta effettuazione di attività di informazione e formazione di tutto il personale, ivi compreso il datore di lavoro, ove impiegato per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, specificamente mirato alla conoscenza dei fattori di rischio propri di tali attività. Tale formazione deve essere oggetto di verifica di apprendimento e aggiornamento (suddetta attestazione può essere fornita mediante registro del corso di informazione-formazione ed addestramento in merito al rischio per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, in cui compaiano le firme dei docenti e dei discenti, oltre che la durata ed il dettaglio delle argomentazioni trattate. Tale registro deve essere accompagnato dagli attestati rilasciati dal soggetto formatore. Si precisa che il corso dovrà avere avuto una durata minima 8 ore e prevedere esplicitamente attività di addestramento come riportato al punto successivo);
 - evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento di tutto il personale impiegato per le attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, ivi compreso il datore di lavoro, relativamente alla applicazione di procedure di sicurezza coerenti con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e dell'allegato IV, punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (suddetta attestazione può coincidere con le specifiche riportate al punto precedente);
 - evidenza del possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei alla prevenzione dei rischi propri delle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati ed evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature (suddetta attestazione può essere fornita mediante dichiarazione su carta intestata della ditta che espliciti l'elenco dei DPI, della strumentazione e delle attrezzature in dotazione per le attività in spazi confinati, oltre che le schede tecniche delle stesse);
 - Specifica procedura scritta per l'esecuzione dei lavori in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento da attuare durante tutte le fasi di lavoro in ambiente confinato o con sospetto inquinamento (nel particolare si richiede copia della procedura di lavoro prodotta dalla ditta in merito alle modalità di accesso e svolgimento delle attività in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento, datata e firmata dalle figure preposte alla sicurezza).

Il fornitore dovrà garantire di possedere i mezzi, le attrezzature, gli strumenti di misura e personale idoneamente qualificato necessari all'esecuzione del servizio. Di tali mezzi, attrezzature e strumenti di misura la ditta invierà ad ABC, prima dell'inizio delle attività, apposito elenco (contenente il riferimento numero matricola/rintracciabilità) con l'evidenza della conformità e dell'avvenuta manutenzione/taratura con esito positivo.

Del personale e relative qualifiche (anche in conformità alla legislazione vigente), sia per le attività di prelievo delle apparecchiature con gru che per le attività di manutenzione, la ditta invierà apposito elenco a ABC.

In particolare, gli strumenti di misura adoperati dalla ditta, di esclusiva proprietà della stessa,

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7			STATO DOCUMENTO: R1 DATA EMISSIONE: 28/09/2016	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 10 DI 10	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

devono essere dotati di certificato di calibrazione riferibile emesso da centri di taratura accreditati per le grandezze di interesse da organismi firmatari del mutuo riconoscimento (EA o ILAC). La copia del certificato di taratura deve essere allegato al rapporto di manutenzione di cui al successivo punto 3.3.

All'uopo, ABC ha la facoltà di effettuare controlli in qualsiasi momento, anche senza preavviso, per accertare la consistenza numerica e l'efficienza dei mezzi/delle attrezzature/degli strumenti che la Ditta ha dovuto predisporre e tenere per la conduzione del contratto.

4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.

La Ditta dovrà consegnare ad ABC in corso d'opera dell'attività la seguente documentazione:

- Report tecnico di accettazione, entro 24 ore dal ritiro dell'apparecchiatura ABC da manutenerà come da paragrafo 3.2;
- Report di intervento, alla consegna dell'apparecchiatura mantenuta come da paragrafo 3.2.

5. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC provvede ad aprire una non conformità. L'ente appaltato dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro 10 giorni dalla data di notifica della non conformità.

6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

L'impresa è tenuta a dichiarare la propria disponibilità a far effettuare verifiche ispettive (audit) da parte di ABC, secondo date e modalità che saranno preventivamente comunicate da ABC stessa, garantendo disponibilità di risorse e accesso ai documenti necessari nel corso dello svolgimento degli audit.

7. ALLEGATI

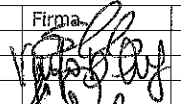
Allegato A Lotto 7: Elenco Apparecchiature;

Allegato B Lotto 7: Elenco Prezzi;

ISS-ISAF02 Specifiche di salute e sicurezza del 28/09/2016, per i siti oggetto delle lavorazioni richieste.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 1 di 46

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

	Responsabilità (SIGLA)	Firma	Data
Elaborazione	Unità richiedente		18/10/16
Approvazione	Datore di lavoro ABC NAPOLI		

Dati Identificativi del Fornitore

(da compilare a cura di ABC NAPOLI se esiste il DUVRI – SEZ.2 e in sede di sottoscrizione del contratto da parte del fornitore)

Denominazione sociale/Lavoratore Autonomo	
Riferimento contratto n.	
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	

δ La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e da questi accettata e non sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare né ulteriori misure da adottare.

δ La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare e/o ulteriori misure da adottare. Il documento è quindi redatto in revisione 2.

Data _____

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione _____

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 2 di 46

0. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'informativa sui rischi presenti sul luogo di lavoro di ABC NAPOLI, presso cui saranno svolte le attività oggetto della fornitura, e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate da ABC NAPOLI (SEZIONE 1).

Qualora siano state individuate interferenze contiene la valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze individuate e l'indicazione delle relative misure di prevenzione e protezione definite per la relativa gestione (SEZIONE 2 – DUVRI).

Tale documento è parte integrante del contratto e sarà condiviso con l'impresa aggiudicataria, ed eventualmente integrato/modificato, in sede di sottoscrizione del contratto.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 3 di 46
---	---	--

1. SEZIONE 1 – RISCHIO PRESENTI SUI LUOGHI DI LAVORO ABC NAPOLI

1.1 Dati Identificativi della Fornitura

1.1.1 Figure Di Riferimento

Datore di Lavoro	Ing. ALFREDO PENNAROLA
Unità Responsabile del Contratto	DT/AC/AE/EP
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	ING. VINCENZO D'ONOFRIO

1.1.2 Siti di esecuzione delle attività

- Serbatoio dello Scudillo_(Na) presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Capodimonte_(Na) presenza luoghi confinati;
- Collina di Cancellò_(S.Felice a Cancellò);
- Complesso di Lufrano_(Casoria) presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di S. Giacomo dei Capri_(Na) presenza luoghi confinati;
- Serbatoio S.Stefano (quota 100)_(Na) presenza luoghi confinati;
- Serbatoio di Cangiani_(Na) presenza luoghi confinati;
- Campo pozzi di Vallicchio - 5 vie_(Afragola/Caivano)_aree esterne+strada collegamento;
- Campo pozzi di Lufrano - Via S.Marco_(Afragola)_aree esterne+strada collegamento;
- Serbatoio di S. Sebastiano_(S.Sebastiano al Vesuvio) presenza luoghi confinati;
- Centrale Cave "Reichlin"_(Na) presenza luoghi confinati;

1.1.3 Attività da Svolgere

Descrizione Attività	Unità coinvolte
Prelievo apparecchiatura da manutenzionare	DT/AC/AE/EP
Consegna apparecchiatura manutenzionata	DT/AC/AE/EP
Diagnosi Elettrica non distruttiva motori MT	DT/AC/AE/EP

1.2 Informativa sui rischi presenti e sulle misure di prevenzione e protezione e di emergenza adottate

L'informazione sui rischi specifici presenti sui luoghi di svolgimento delle attività, di cui ai paragrafi precedenti, e sulle misure adottate da ABC NAPOLI per la gestione degli stessi, ai sensi dell'art.26 del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., sono riportate nella tabella 1.

1.3 Valutazione dei rischi da interferenza e relative Misure Individuate

Per le attività oggetto della fornitura:

☐ Non sono state individuate interferenze

☒ Sono state individuate interferenze. La valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare/adottate sono riportate nella SEZIONE 2 – DUVRI rev 1


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 4 di 46
--	---	---

Tabella 1: Rischi specifici presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio oggetto della fornitura

COMPLESSO "LUFRANO"

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Fattori di rischio specifici Centrale di sollevamento vecchia e nuova	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato al non addetti
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016 Pagina 5 di 46
--	---	---

	Presenza di carroponte	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
Fattori di rischio specifici Centrale di sollevamento nuova	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro	Presenza di batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 26/09/2016 Pagina 6 di 46
--	---	---

Fattori di rischio specifici Locale cabina quadri elettrici generali media tensione	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
	Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancelletto sulla scala di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 1 - n. 2	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016	Pagina 7 di 46

Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 3	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancelletti sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	manca di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	scale di accesso al pianerottolo esterno al dissabbiatore con pedata dei gradini non a norma	possibile caduta dalle scale per discesa disagiata	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nell'uso delle scale
	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici locale dissabbiatore n. 4	presenza di ballatoio interno al dissabbiatore privo di cancelletti sulle scale di accesso alla vasca	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	manca di illuminazione sul ballatoio interno al dissabbiatore	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni	E' presente segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	
	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016	Pagina 8 di 46

	Presenza di paranco nella camera di manovra	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
Fattori di rischio specifici Aree Esterne	Presenza di fonti di elettromagnetismo nei dintorni dei fabbricati (reti elettriche MT aeree e ripetitori)	possibile esposizione a radiazioni elettromagnetiche	Verificare risultati valutazione il rischio legato alla presenza di campi elettromagnetici esterni
	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
	presenza di veicoli in circolazione	Investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 9 di 46
--	---	---

		della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
--	--	------------------------------------	--

CAMPO POZZI "VALLICCHIO" E "LUFRANO"

ATTIVITA'	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga,

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 10 di 46
--	---	--

		conseguenze della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.
	presenza di animali e insetti di varie tipologie	morsi, aggressioni di animali (cani, cinghiali, volpi, tassi, serpenti), punture di insetti (varie tipologie)	L'impresa deve attenersi alle regole prescritte nell'estratto delle regole comportamentali per la gestione delle emergenze nelle lavorazioni in solitario. / Dotare il personale di cassetta di primo soccorso e dispositivo ad ultrasuoni scacciacani, oltre che di spray per punture di insetti
	pericolo di caduta terriccio e pietre	presenza di ingombri che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	inciampo e caduta; scivolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 11 di 46

Fattori di Rischio specifici camere di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	assenza di illuminazione artificiale	Impossibilità di svolgimento delle lavorazioni gestione dell'emergenza difficoltà	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale	scivolamenti; caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Scale di accesso con gradini scivolosi e/o irregolari		
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altre parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 12 di 46

Fattori di rischio specifici Avampozzo tipo	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nella zona di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	accesso a quote diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e cadute a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pozzo tipo	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altre parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altre parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 13 di 46
--	---	--

Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto. In prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico, e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
---	---	---

SEDE CENTRALE CAVE REICHLIN

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inclinazione e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 14 di 46
--	---	--

lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie
mancanza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
possibile presenza di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 7

	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici per Centrale di Sollevamento	presenza di carroponete	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 -- sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di rischio specifici per il locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucro	Presenza di batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
		possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	

SEDE DI Q. 100 (S. STEFANO)

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito (Uffici tecnici e commerciali, Magazzini e Depositi)	Presenza di mobili e arredi con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	Mobili e arredi con parti sporgenti e/o spigoli vivi sono mantenuti fuori dai percorsi di transito. E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di ante a vetro per arredi e porte.		Informazione ai dipendenti di mantenere chiuse le ante in vetro trasparenti degli arredi e delle porte

Tabella 1 -- sezione 01
SSS-ISA02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 17 di 46

	Presenza di materiali combustibili (carta, arredi, ecc)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti combustibili	Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza
	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi/pubblico agenzie presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto, al pubblico delle agenzie mediante cartellonistica affissa nei locali delle agenzie e agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
			Pagina 18 di 46

Fattori di rischio specifici Magazzino Minuteria	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	Esiste idonea segnaletica per la segnalazione della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti massimi segnalati; di verificare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di posizionare in basso i materiali più pesanti e/o ingombranti e in generale di riporre i materiali stabilmente sui ripiani
	Altezza soffitto servizi igienici	urti del capo contro soffitto	Esiste segnaletica di pericolo di urto.

COMPLESSO SCUDILLO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	Emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici Gallerie e Vasche	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi. Esiste segnaletica di pericolo.
	presenza in alcune zone (per es. agli arrivi) di elevati livelli sonori	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale	Esiste segnaletica di pericolo e di obbligo d'uso delle maschere in caso di permanenza lunga presso le vasche
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene

Tabella 1 – sezione 01
SSS-TSAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

		gestione dell'emergenza difficoltosa	periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	mancaenza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa difficoltà di gestione dell'emergenza	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata.
In caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
In caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili
Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo)

Tabella 1 – sezione 01
SSS-TSAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 21 di 46
--	---	--

	Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature e/o infrastrutture con parti sporgenti e/o spigoli vivi
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti
	Presenza di carroponte	danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro anche in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto e di pericolo, e di divieto di uso ai non addetti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
	Possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso alla centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza in centrale da confrontare con i tempi max di permanenza consentiti.
Fattori di rischio specifici locale batterie adiacente alla	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a	Presenza di locale batteria adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 22 di 46
--	---	--

Centrale		seguito rottura involucro	
		possibile esposizione a rischio esplosione in caso di incendio e vapori tossici	
Fattori di Rischio specifici Officina e Deposito	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nella zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo)
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti previsti dal fabbricante; di controllare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di controllare che i materiali più pesanti e/o ingombranti siano posizionati in basso.
	Presenza di macchine e attrezzature di lavoro in movimento	danni da contatto con organi in movimento	Divieto di uso ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	presenza di sostanze infiammabili (gasolio, vernici e bombole di gas)	Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti infiammabili	Sono state fornite disposizioni per la riduzione e il mantenimento al minimo delle quantità stoccate in magazzino, in relazione al fabbisogno. Sono presenti adeguati dispositivi antincendio. E' prevista la verifica periodica e la manutenzione dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi
Fattori di Rischio specifici Aree esterne	presenza di strada con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di frana	caduta di materiale pesante dall'alto con possibili conseguenze di schiacciamenti	Le zone con pericolo di frana sono state circoscritte. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare. Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.

Tabella 1 – sezione 01
SS5-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	presenza di gruppo elettrogeno di potenza maggiore di 25 kW nell'area esterna della parte superiore del sito		Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte del VV.F.
--	--	--	--

SEDE DI SAN FELICE A CANCELLO (COLLINA)

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENO/DANNO	
Tutte le aree del sito	Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	Emergenza generica	esposizione	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SS5-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 25 di 46
--	---	--

		conseguenze della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne e ospiti/terzi presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto, agli ospiti/terzi mediante informativa consegnata all'accesso presso i siti. Esiste adeguata cartellonistica di emergenza, di divieto e prescrizione.
Fattori di Rischio specifici Aree esterne	presenza di strada con ciglio senza protezione, forte pendenza e curva pericolosa con scarsa visibilità	viabilità pericolosa	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	pericolo di caduta terriccio e pietre	presenza di ingombri che rendono difficoltosa la viabilità	Esiste segnaletica di pericolo.
	possibile presenza di veicoli in circolazione	Investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	Sono state definite regole di circolazione. Esiste adeguata segnaletica.
	presenza di scale con gradini sdrucciolevoli ed irregolari, con parapetto di protezione e corrimano su un solo lato	inciampo e caduta; scivolamento	Esiste segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 26 di 46
--	---	--

Fattori di Rischio specifici camere di manovra	Presenza di infrastrutture con spigoli vivi o altri ingombri (apparecchiature, etc)	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti; inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	assenza di illuminazione artificiale	impossibilità di svolgimento delle lavorazioni gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano.
	Accessi a piani diversi dal piano stradale		
	Scale di accesso con gradini scivolosi e/o irregolari	scivolamenti; caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
	Possibile presenza di quadri elettrici in bassa tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altre parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

 ABC Acqua Bene Comune Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 27 di 46
--	---	--

	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Fattori specifici Quota 245	Emergenza chimica dovuta a presenza di serbatoi e tubazioni di ipoclorito	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento di ipoclorito	E' disponibile la scheda di sicurezza. Le tubazioni sono adeguatamente identificate e protette da urti. I luoghi che custodiscono i serbatoi di cloro sono adeguatamente identificati e protetti. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo
Fattori specifici Quota 90	Presenza serbatoio GPL e relative tubazioni di distribuzione	rischio incendio ed esplosione	Esiste segnaletica di divieto di accesso e di pericolo; Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio e dell'evacuazione. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono controllati periodicamente e mantenuti in efficienza. Esiste idonea segnaletica di divieto di uso fiamme libere e di attrezzature che provocano scintille. E' in corso l'iter per il rilascio CPI da parte del VV.F. Saranno rispettate le prescrizioni previste dallo stesso.
Fattori di rischio specifici Avampozzo tipo	accesso a quote diverse dal piano stradale	caduta dall'alto	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	spazi di lavoro scivolosi per presenza di umidità	scivolamenti e cadute a livello	
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

 ABC Acqua Bene Comune Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 28 di 46
--	---	--

	spazi di lavoro insufficienti e con scarsa visibilità	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
Fattori di rischio Cabina pozzo tipo	spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
	Presenza di quadri e impianti elettrici di bassa/media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.

SEDE SERBATOIO SAN GIACOMO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 29 di 46

Tutte le aree del sito	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	possibile rischio Radon per presenza di lavoratori in luogo sotterraneo	possibile esposizione a rischio radon	E' in corso la valutazione di esposizione al rischio Radon secondo modalità normative. Esiste obbligo di registrazione in ingresso/uscita centrale ai fini del monitoraggio dei tempi di permanenza all'interno della centrale. Tali tempi sono verificati mensilmente per garantire il rispetto dei tempi max di permanenza consentiti.
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale gestione dell'emergenza difficoltosa	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.
	presenza di condizione climatica stagionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che assicuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
		Pagina 30 di 46

	mancanza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell'emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici Centrale di Sollevamento	Presenza di carroponte	danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. Viene effettuata la verifica trimestrale documentata di funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di divieto e di pericolo e di divieto di uso ai non addetti.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 31 di 46
--	---	--

	presenza di macchine e attrezzature di lavoro con organi in movimento	possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento	Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI. Uso vietato ai non addetti.
	Presenza di macchine e quadri elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
	presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Fattori di rischio specifici locale batterie	Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involucri possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
Fattori di rischio specifici Accesso vasche di accumulo	scala di accesso alla vasche con gradini non a norma	salita difficoltosa con possibilità di inciampo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste idonea segnaletica di pericolo

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 32 di 46
--	---	--

	presenza di ballatoio, interno alla vasca, parzialmente protetto da parapetto con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
	<i>In caso di vasche vuote</i>	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi	caduta dall'alto Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili

SEDE CENTRALE CANGIANI

VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE
POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	Incendio e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi.	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso del DPI previsti. Uso vietato ai non addetti

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 33 di 46
--	---	--

Presenza di quadri e impianti elettrici di media tensione	possibile esposizione a rischio elettrico	L'impianto elettrico di distribuzione è conforme ai requisiti di legge ed è mantenuto in efficienza. Il personale addetto è adeguatamente formato. Esiste segnaletica di pericolo e divieto in prossimità dei quadri elettrici. Esiste divieto di effettuare interventi non autorizzati sull'impianto elettrico e di manomettere le misure di sicurezza presenti. Esiste obbligo di uso DPI previsti.
Presenza di paranco su trave a binario	caduta carichi sospesi in movimento	Esiste segnaletica della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle funi e catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di utilizzo DPI. Uso vietato ai non addetti.
presenza di sorgenti di rumore	possibile esposizione a rischio rumore	Segnalazione di obbligo DPI nelle aree a rischio e di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Segnaletica di avvertimento di elevati livelli sonori. DPI monouso disponibili presso il sito.
Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
Emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 34 di 46
--	---	--

	della specifica emergenza in corso	emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Emergenza chimica dovuta, per eventi incidentali imprevedibili, alla presenza batterie di accumulo	possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie a seguito rottura involontari	Presenza di locale batterie adeguatamente segnalata. Esiste idonea segnaletica divieto e di pericolo. Accesso vietato ai non addetti
	possibile esposizione a rischio esplosione e a vapori tossici in caso di incendio	
spazi di lavoro insufficienti	difficoltà nello svolgimento delle attività con maggiore probabilità di urti con il capo o altri parti del corpo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
presenza di tubazioni orizzontali di attraversamento e organi di	inciampo e caduta a livello per difficoltà di spostamento	

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 35 di 46
--	---	--

manovra sul pavimento	gestione difficoltosa dell'emergenza	Esiste passerella laterale per facilitare gli spostamenti in caso di emergenza
presenza di passerella con altezza al soffitto non adeguata	urti del capo	E' stata fornita informazione ai lavoratori di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti.
possibile presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	

SERBATOIO SAN SEBASTIANO

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Tutte le aree del sito	possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro	non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC NAPOLI in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC NAPOLI e di altri fornitori eventualmente presenti. Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto
	emergenza generica	esposizione conseguenze	Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 36 di 46
--	---	--

		della specifica emergenza in corso	dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio. Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso. Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sul sito ABC NAPOLI. Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori mediante estratto informativo in sede di sottoscrizione contratto
Fattori di Rischio specifici per Gallerie e Vasche	presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi	urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti	E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di uso dei DPI previsti. Uso vietato ai non addetti
	possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombrati da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	presenza di cloro ambientale	possibile esposizione a rischio chimico da cloro ambientale	Esiste segnaletica di pericolo e di obbligo d'uso della maschera in caso di permanenza lunga presso le vasche (quanto lunga???)
	lavoro svolto con prevalente utilizzo di illuminazione artificiale	impossibilità e/o difficoltà di svolgimento delle lavorazioni in caso di malfunzionamento dell'illuminazione artificiale	E' presente adeguata segnaletica di obbligo di uso di lampade a mano. L'impianto elettrico di distribuzione è sottoposto a periodica manutenzione. Esiste illuminazione emergenza. L'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio viene periodicamente verificata e mantenuta in efficienza.

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 37 di 46
--	---	--

		gestione dell'emergenza difficoltosa	
	presenza di condizione climatica stazionaria	stress termico da adattamento al microclima, soprattutto nei mesi estivi	E' stata fornita informazione ai lavoratori di indossare un vestiario adeguato (che asscuri resistenza termica) in caso di permanenza in galleria. Esiste cartellonistica informativa presso gli ingressi nelle gallerie
	manca nza mezzi di comunicazione e possibile malfunzionamento di quelli portatili	comunicazione con l'esterno difficoltosa gestione dell' emergenza difficoltosa	E' buona prassi lavorativa l'ingresso in galleria in almeno due persone.
In caso di vasche piene	presenza di parapetti (su vasche di accumulo) con apertura tra i cordoli	rischio caduta nelle vasche con possibile annegamento	Esiste segnaletica di pericolo, di divieto e di uso del DPI. Vietato l'accesso ai non addetti. Obbligo di uso cinture di sicurezza. Sono disponibili ganci per attacco cinture di sicurezza e salvagenti in caso di caduta in vasche piene. E' buona prassi lavorativa l'ingresso alle vasche in almeno due persone
in caso di vasche vuote	Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito senza parapetto Scale di accesso al fondo delle vasche di deposito con gradini scivolosi	caduta dall'alto	Esiste segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Sono previsti dispositivi di protezione e procedure di sicurezza per l'accesso alle vasche vuote per la manutenzione. Nei contratti di manutenzione con terzi è richiesto l'utilizzo di parapetti mobili

Tabella 1 – sezione 01
SSS-35AF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 38 di 46
--	---	--

LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI
(LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI DI CUI AL PARAG. 1.1.2 CON PRESENZA DI SPAZI CONFINATI)

INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTARE
SERVIZIO DI MANUTENZI ONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVAME NTE ALLE SEDI CON	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	CARENZA DI OSSIGENO DOVUTA A: - PRESENZA/UTILIZZO DI GAS CHE SI SOSTITUISCONO ALL'OSSIGENO CONTENUTO NELL'ARIA ATMOSFERICA)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
	ASFISSIA			
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	PRESENZA DI ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE PER LA PRESENZA DI GAS/VAPORI/ NEBBIE INFI AMMABILI O DI POLVERI COMBUSTIBILI, UNITE ALLA PRESENZA DI UNA SORGENTE DI INNESCO (ELETTRICITA' STATICA, UTILIZZO DI FI AMME LIBERE, FENOMENI DI ATTRITO, SCARICHE ATMOSFERICHE, ECC.)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
	INCENDIO/ESP LOSIONE			
	LAVORAZIONE IN SPAZI	IMPROPRIA BONIFICA DI TUBAZIONI LEGATI ALLA	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN

Tabella 1 – sezione 01
SSS-35AF02 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 39 di 46
--	---	--

PRESENZA DI LUOGHI CONFINATI	CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRESENZA DI ALTRI SOTTOSERVIZI (FOGNE E GAS) CON RILASCI ACCIDENTALI DA VALVOLE O ALTRE SORGENTI DI EMISSIONE		CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE	PRECIPITAZIONI METEORICHE IMPROVVISE E ABBONDANTI, PERDITE COPIOSE DI ACQUA DA TUBAZIONI IN PRESSONE	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	ANNEGAMENTO			
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI SCALINI/SCALE IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELLE APPARECCHIATURE/IMPIANTI	CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE UTILIZZO DI SCALE INADEGUATE O IMPIEGATE IN MODO IMPROPRIO, MANCATO UTILIZZO O UTILIZZO SCORRETTO DEI DPI ANTICADUTA	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI E DPC	UTILIZZO DI SCALE A NORMA QUALORA SI RISCONTRASSE LA PERICOLOSITA' NELLA DISCESA UTILIZZO DI DPI E DPC MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011 DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE NON SEGNALATE OVE PERMANGA IL PERICOLO DI CADUTA.
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: EMERGENZA GENERICA	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE		APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN	DIVIETO DI CCESSO IN PRESENZA DI CAVI

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 40 di 46
--	---	--

	IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI CAVI ELETTRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE	POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO ELETTRICO IN CASO DI GUASTO O MALFUNZIONAMENTO CON PARETI/PAVIMENTAZIONI INTERNE BAGNATE	BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI INTERFACCIAMENTO CON ENEL/TERNA	ELETTRICI
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: PRESENZA DI APPARECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI	URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE CON SPIGOLI VIVI	REGOLARE MANUTENZIONI DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	INFORMARE GLI ADDETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI I TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTI DPI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO E DEL CORPO OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DELL'APPALTATORE
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: SCARSA PRESENZA DI ILLUMINAZIONE E NATURALE ED ASSENZA DI ILLUMINAZIONE E ARTIFICIALE	IMPOSSIBILITA' E/O DIFFICOLTA' DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	UTILIZZARE LAMPADE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONI DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI DEL DPR 177/2011
	CANTIERE: PERICOLO DI	DIFFICOLTA' NELLA DEAMBULAZIONE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E	CERCARE DI MANTENERE LE SUPERFICI ASCIUTTE. OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI	PRESTARE ATTENZIONE NEL CAMMINARE PIEDI NELL'AREE DI CANTIERE UTILIZZARE SEMPRE SCARPE DI SICUREZZA

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 41 di 46
--	---	--

CADUTA E SCIVOLAMENTO O DOVUTA SUPERFICI E PAVIMENTAZIONE BAGNATA A LIVELLO STRADALE	SCIVOLAMENTO	PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	E/O STIVALI TIPO S3.
EMERGENZA GENERICA DI CANTIERE	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE DI MISURE DI SICUREZZA DEFINITE NEI PIANI DI EMERGENZA	PROCEDERE COME DA PROCEDURA DI EMERGENZA DELL'APPALTATORE IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC NAPOLI E/O SOCCORSI ESTERNI
	RISCHIO RUMORE	LE INDAGINI FONOMETRICHE SUI LAVORATORI ABC NAPOLI ADDETTI ALLA MANSIONE DI VERIFICATORI IN POZZETTO HANNO DATO LIVELLI DI ESPOSIZIONE CHE SONO RISULTATI SEMPRE AL DI SOTTO DEGLI LEX <85 DB(A). APPLICATE MISURE DI PREVENZIONE DEFINITE DA LEGGE PER TALE LIVELLO DI RISCHIO	SI CONSIGLIA DI EFFETTUARE VALUTAZIONE DEL RISCHIO
NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA	RIUNIONI DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	SARÀ REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE EVENTUALMENTE INTRODOTTI DA ALTRI APPALTATORI (ANCHE NON DI ABC NAPOLI).

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 7


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 42 di 46
--	---	--

LUOGHI DI LAVORO			SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ E IN CORSO CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI COINVOLTI
------------------	--	--	---

LAVORAZIONE IN PROSSIMITA' DI CABINE ELETTRICHE E IMPIANTI
(LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI CON PRESENZA DI CABINE ELETTRICHE ED IMPIANTI)

ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTARE
SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI RISCHI ABC NAPOLI PRESENTI	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITA' DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	PER NESSUN GRUPPO OMOGENEO SI EVIDENZIANO SUPERAMENTI DEI LIMITI DI ESPOSIZIONE ALL'INDUZIONE MAGNETICA DI BASSA FREQUENZA. I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI 500 MICROTESLA	APPLICAZIONE DI SEGNALETICA DI SICUREZZA I VALORI MISURATI RISULTANO SEMPRE INFERIORI AI VALORI DI SOGLIA ED IN GENERALE TUTTE LE AREE SONO RISULTATE POCO SIGNIFICATIVE.	SI CONSIGLIA DI IMPEDIRE L'ACCESSO ALLE AREE IN CUI È PRESENTE CAMPO ELETTOMAGNETICO AL PERSONALE ESTERNO DOTATO DI DISPOSITIVI ELETTROMEDICI DI SOPRAVVIVENZA (PORTATORE DI STIMOLATORE CARDIACO-PACEMAKER, C DEFIBRILLATORE, PORTATORE DI POMPA INSULINICA, PORTATORE DI VALVOLE CARDIACHE O ALTRI COMPONENTI METALLICHE CHIRURGICHE, PROTEZIONI METALLICHE ORTOPEDICHE)
	LAVORAZIONE IN SPAZI PROSSIMITA' DI MACCHINARI ED IMPIANTI CON CEM	NON SONO INDIVIDUATE SORGENTI AD ALTA FREQUENZA		

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2 specifiche salute e sicurezza R5 - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
				Pagina 43 di 46

SUI SITI DI CUI AL PARAGRAFO 1.1.2 RELATIVE NTE ALLE SEDI				
---	--	--	--	--

Tabella 1 – sezione 01
SSS-ISAFO2, specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016
				Pagina 44 di 46

SEZIONE 2 – VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA – DUVRI REV 1

(da compilare a cura di ABC NAPOLI in sede di redazione delle specifiche tecniche prima dell'inizio delle attività oggetto della fornitura)

2.1 COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZA

La valutazione dei rischi da interferenza effettuata e la definizione delle relative misure da adottare:

- non ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a zero.

X ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a **€ 1.950,00 (mille novecentocinquanta/00 euro)**, il cui dettaglio è specificato nella tabella 2.

 ABC Azienda Benessere Civile Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 45 di 46
---	---	--

 ABC Azienda Benessere Civile Napoli	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI LOTTO 7	STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 28/09/2016 Pagina 46 di 46
---	---	--

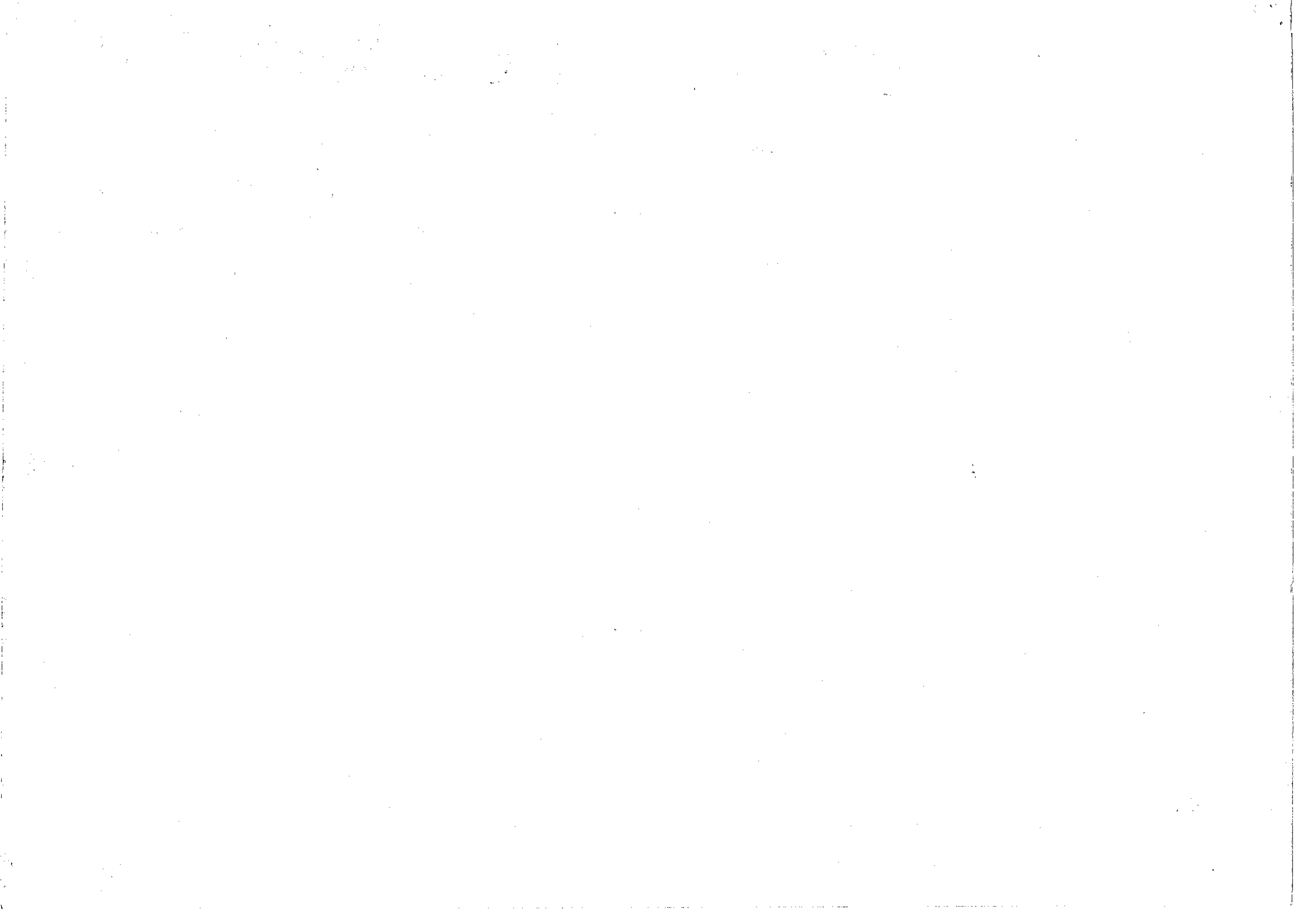
Tabella2: Valutazione rischi da interferenze presenti nei luoghi di lavoro di ABC NAPOLI presso cui svolgere l'attività/servizio oggetto della fornitura

ANALISI RISCHI DA INTERFERENZE									
ATTIVITA'	PERICOLO DA INTERFERENZA	VALUTAZIONE RISCHI O DA INTERFERENZA	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE	ATTUAZIONE			VERIFICA	
					RESPONSABILITA'	TEMPI	IMPORTO EVENTUALI COSTI	RESPONSABILITA'	TEMPI
SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DELLE POMPE E MOTORI ELETTRICI DELLE SEDI AZIENDALI ABC NAPOLI	PRESENZA DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE	POTENZIALE ESPOSIZIONE AD URTO CON MEZZI IN MOVIMENTO	UTILIZZO ADEGUATO AD A VISIBILITA'	IL FORNITORE DELIMITERA' L'AREA DI LAVORO AL FINE DI IMPEDIRE CHE PERSONE O MEZZI CHE ACCEDONO ALL'AREA DI INTERVENTO	FORNITORE	DURATA CONTRATTO	150,00	ABC	DURATA CONTRATTO
	POSSIBILI INTERVENTI DI MANUTENZIONE IN CORSO DA PARTE DI ABC	INTRALCIO CON OPERAZIONE E POTENZIALE COINVOLGIMENTO IN MANOVRE IN CORSO	DA DEFINIRSI DA CASO IN CASO CON POSSIBILITA' DI UTILIZZO DI ATTREZZATURE SPECIALI PER LA MOVIMENTAZIONE DELLE POMPE E DEI MOTORI	SARA' CURA DI ABC (R. CONTRATTO) COORDINARSI CON LA DITTA FORNITRICE PER VERIFICARE LE INCOMPATIBILITA' EVENTUALI CON LE ATTIVITA' IN ESSERE	FORNITORE	DURATA CONTRATTO INTERVENTI O SPECIFICI PRESSO ALCUNI SITI AZIENDALI	250,00 1300,00	ABC	DURATA CONTRATTO
	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRI FORNITORI OPERANTI PRESSO I SITI INCATI	DEFINIRI IN SEDE DI RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	VARE DEFINITE IN SEDE DI RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	EVENTUALI RISCHI ULTERIORI SARANNO DEFINITI NELLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	APPALTATORE	INIZIO APPALTO	250,00	ABC	DURATA CONTRATTO

Tabella 2 - sezione 02
SSS-ISAPO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7

"Altre misure di sicurezza saranno definite in sede di riunione di coordinamento e cooperazione"

Tabella 2 - sezione 02
SSS-ISAPO2 specifiche salute e sicurezza RS - Lotto 7



Pompa di superficie – orizzontale o verticale – fino a 100 kW		
<i>N. Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	
<i>Attività generale</i>		
1	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 410,00
2	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica e delle piccole lavorazioni meccaniche, equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne, verniciatura, collaudo finale, trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 1.450,00
<i>Ricambi posati in opera</i>		
3	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
4	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
<i>Lavorazioni</i>		
5	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Pompa di superficie – orizzontale o verticale – fino a 110 kW		
N. Ord.	Descrizione	
Attività generale		
6	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 410,00
7	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica, delle piccole lavorazioni meccaniche e di bulloneria nuova, equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne, verniciatura, collaudo finale, trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 1.450,00
Ricambi posati in opera		
8	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
9	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
Lavorazioni		
10	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Pompa di superficie – orizzontale o verticale – fino a 250 kW		
N. Ord.	Descrizione	
Attività generale		
11	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 580,00
12	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica e delle piccole lavorazioni meccaniche, equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbatura delle superfici esterne, verniciatura, collaudo finale, trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 1.835,00
Ricambi posati in opera		
13	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
14	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
Lavorazioni		
15	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI
ALLEGATO B
ELENCO PREZZI
LOTTO 7

Pompa di superficie – orizzontale o verticale – fino a 400 kW		
N. Ord.	Descrizione	
Attività generale		
16	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 620,00
17	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica e delle piccole lavorazioni meccaniche, equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne, verniciatura, collaudo finale, trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 1.920,00
Ricambi posati in opera		
18	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
19	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
Lavorazioni		
20	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Pompa di superficie – orizzontale o verticale – fino a 700 kW		
N. Ord.	Descrizione	
Attività generale		
21	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 700,00
22	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica e delle piccole lavorazioni meccaniche, equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne, verniciatura, collaudo finale, trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 2.000,00
Ricambi posati in opera		
23	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
24	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
Lavorazioni		
25	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Pompa di superficie – orizzontale o verticale – fino a 773 kW		
N. Ord.	Descrizione	
Attività generale		
26	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 750,00
27	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica e delle piccole lavorazioni meccaniche, equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne, verniciatura, collaudo finale, trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 2.050,00
Ricambi posati in opera		
28	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
29	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
Lavorazioni		
30	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

Pompa di superficie – orizzontale o verticale – fino a 1545 kW		
N. Ord.	Descrizione	
Attività generale		
31	Ritiro della macchina c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru e trasporto c/o l'officina dell'appaltatore; controlli visivi e strumentali così come previsto dal capitolato, smontaggio completo in parti singole, lavaggio con idonei prodotti, asciugatura, rilievi dimensionali di tutti i componenti meccanici, comunicazione dell'esito dell'analisi tecnica nei tempi previsti nel capitolato.	€ 800,00
32	Montaggio della macchina c/o l'officina dell'appaltatore con l'applicazione dei componenti originali previsti nell'analisi tecnica e delle piccole lavorazioni meccaniche, equilibratura dinamica delle parti rotanti, sabbiatura delle superfici esterne, verniciatura, collaudo finale, trasporto e scarico c/o il sito indicato dalla Committenza con camion con gru.	€ 2.100,00
Ricambi posati in opera		
33	Sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 58,00
34	Fornitura, come parte di ricambio, del sistema di lubrificazione automatica SKF LAGD 125/WA2 o equivalente.	€ 43,00
Lavorazioni		
35	Predisposizione per sonda vibrazioni e temperatura	€ 200,00

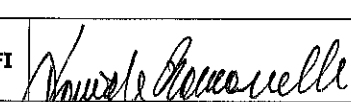
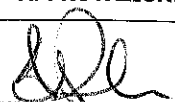
MANUTENZIONE PREVENTIVA E DA GUASTO DI POMPE E MOTORI ELETTRICI

ALLEGATO A


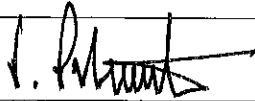
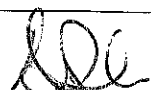
ELENCO APPARECCHIATURE

Lotto 7 - Worthington

MACCHINA	IMPIANTO	CODICE ID.	PROD.	TIPO	MATRICOLA	POTENZA [kW]	N. POLI	O / V
Pompa centrifuga	San Giacomo	SG-P1_1	Worthington	8LA3	D10603	100,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	San Giacomo	SG-P1_2	Worthington	8LC3	D10609	100,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	San Giacomo	SG-P2_1	Worthington	8LA3	D10604	100,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	San Giacomo	SG-P2_2	Worthington	8LC3	D10610	100,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	San Giacomo	SG-P3_1	Worthington	8LA3	D10601	100,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	San Giacomo	SG-P3_2	Worthington	8LC3	D10608	100,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	San Giacomo	SG-P4_1	Worthington	8LA3	D10602	100,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	San Giacomo	SG-P4_2	Worthington	8LC3	D10607	100,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	San Giacomo	SG-P5_1	Worthington	8LA3	D46689	100,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	San Giacomo	SG-P5_2	Worthington	8LC3	D10611	100,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	San Giacomo	SG-PR_1	Worthington	8LA3	D10605	100,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	San Giacomo	SG-PR_2	Worthington	8LC3	D46757	100,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	Lufrano	LU-P1	Worthington	300LNN575	172309	250,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	Lufrano	LU-P2	Worthington	300LNN575	172308	250,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	Lufrano	LU-PR	Worthington	300LNN575	172307	250,00	-	Orizzontale
Pompa centrifuga	Scudillo	SC-P1	Worthington	12LNV17	D46619	400,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Scudillo	SC-P2	Worthington	12LNV17	D46618	400,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Scudillo	SC-P5	Worthington	12LNV17	D46620	400,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Scudillo	SC-P3	Worthington	16LNV28	D46616	700,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Scudillo	SC-P4	Worthington	16LNV28	D46617	700,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Cave	CV-P2	Worthington	12LNV32	D44564	750,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Cave	CV-P4	Worthington	12LNV32	D44565	750,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Lufrano	LU-P3_1	Worthington	12LNV32	D46639	773,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Lufrano	LU-P4_1	Worthington	12LNV32	D46640	773,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Lufrano	LU-PR1_3	Worthington	12LNV32	D46642	773,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Lufrano	LU-PR1_4	Worthington	12LNV32	D46641	773,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Cave	CV-P1	Worthington	16LNV35	D44562	1490,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Cave	CV-P3	Worthington	16LNV35	D44563	1490,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Cave	CV-P5	Worthington	16LNV35	D44561	1490,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Lufrano	LU-P3_2	Worthington	16LNV35	D46638	1545,00	-	Verticale
Pompa centrifuga	Lufrano	LU-P4_2	Worthington	16LNV35	D46637	1545,00	-	Verticale

	<p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI</p>		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 1 DI 31		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO
DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO
LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)
			PAGINA 2 DI 31
ELABORAZIONE		VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/FI/IT 	DT/FI 	DG/DT 	

INDICE

1. SCOPO DI FORNITURA	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	5
3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	5
3.1 Pianificazione delle attività	5
3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura	9
3.3 Controlli	25
3.4 Comunicazione con l' ABC Napoli	25
4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI	25
4.1 Documenti da consegnare in fase di offerta	25
4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio dell'attività	26
4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera	26
5. NON CONFORMITÀ	27
6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)	27
7. ALLEGATI	27

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1
			DATA EMISSIONE: 13/12/2016
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)
			PAGINA 3 DI 31
ELABORAZIONE		VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/FI/IT		DT/FI 	DG/DT 

1. SCOPO DI FORNITURA

L'affidamento ha per oggetto tutte le attività necessarie all'espletamento del servizio, periodico e su richiesta, da parte di *Acqua Bene Comune Napoli* – azienda speciale del Comune di Napoli (di seguito indicata con ABC Napoli), di *manutenzione delle elettropompe* installate presso:

- ⇒ l'Impianto di sollevamento fognario e pre-trattamento di Coroglio – via P.L. Cattolica n. 381 (NA);
- ⇒ l'Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili di Coroglio e Bagnoli – via Coroglio (NA),



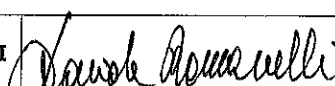
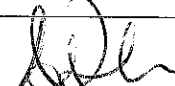
e riportate nell' Allegato n. 01 - "*Prospetto elettropompe*" al presente documento.

Il servizio avrà durata pari a n. 24 (ventiquattro) mesi, ovvero sino all'esaurimento dell'importo contrattuale e potrà essere esteso alle elettropompe installate presso altri impianti presenti all'interno del perimetro della città di Napoli, gestiti dall' ABC Napoli.

Il servizio sarà computato e valutato "a misura" sulla scorta dei *prezzi unitari contrattuali* ottenuti applicando il ribasso offerto ai prezzi unitari a base di gara.

Il singolo *prezzo unitario contrattuale* dovrà intendersi remunerativo per il Fornitore e comprensivo:

- a. degli oneri e spese occorrenti per l'osservanza della normativa vigente e applicabile nel caso specifico;
- b. degli oneri e spese occorrenti per le attività riportate ai successivi paragrafi 3.1 e 3.2;
- c. degli oneri e spese afferenti:
 - i mezzi (autocarri con grù, autogrù, ecc) e le attrezzature (paranchi, carrelli, ecc) necessari per l'espletamento del servizio, ed in particolare, per:
 - il prelievo della singola elettropompa c/o l'Impianto di ABC Napoli;
 - il trasporto della elettropompa dall'Impianto all'officina del Fornitore, ai fini del ripristino;
 - il trasporto della elettropompa dall'officina del Fornitore all'Impianto, ai fini dell'installazione a ripristino effettuato;
 - la riallocazione della singola elettropompa sul piede di accoppiamento o stallo;
 - i materiali di consumo (lubrificanti, guarnizioni, ecc) occorrenti per le elettropompe sommergibili (cfr. Allegato n. 01 - "*Prospetto elettropompe*", da item 15 ad item 24) e per le elettropompe monovite (cfr. Allegato n. 01 - "*Prospetto elettropompe*", da item 25 ad item 30), in aderenza a quanto prescritto dalle relative case produttrici e riportato sui rispettivi manuali di uso e manutenzione;
 - lo smaltimento presso discarica autorizzata, dei rifiuti derivanti dalle lavorazioni di manutenzione;

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 4 DI 31		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

- l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per operare nel rispetto della normativa riguardante la sicurezza sul posto di lavoro e per la gestione delle emergenze ambientali derivanti dalle attività in carico al Fornitore;

d. della garanzia sugli interventi di MANUTENZIONE ORDINARIA e MANUTENZIONE STRAORDINARIA, come meglio precisato nel successivo par. 3.1.

Il Fornitore, nel contempo:

- espletterà il servizio in modo tale che, a intervento manutentivo effettuato, sia conservato o ripristinato il *punto caratteristico di funzionamento* proprio delle singole elettropompe presenti presso i suindicati impianti (cfr. Allegato n. 01 - "Prospetto elettropompe");
- dovrà provvedere ad utilizzare personale opportunamente formato/informato/addestrato in rapporto al servizio in oggetto da espletare, allontanando dal luogo di lavoro, temporaneamente o definitivamente, quello che a giudizio di ABC Napoli assuma un comportamento non consono o irrispettoso o pregiudizievole del corretto andamento delle lavorazioni;
- sarà responsabile in relazione:
 - ai danni o sinistri che dovessero verificarsi, a persone o beni per mancanza di adeguate cautele operative o inosservanza delle prescrizioni di legge in materia di prevenzione degli infortuni;
 - alla pulizia dei luoghi di lavoro alla conclusione di ciascun intervento;
- sarà tenuto all'osservanza della riservatezza delle informazioni delle quali entrerà in possesso nel corso delle attività oggetto della presente specifica.
- dovrà attendere la preventiva formale autorizzazione da parte di ABC Napoli prima di procedere alla sostituzione di componenti non più idonei con analoghi originali forniti dall'Azienda produttrice;
- dovrà far accedere in qualsiasi momento, presso la propria officina, personale di ABC Napoli, in modo che sia possibile verificare l'esecuzione a regola d'arte dell'intervento ordinato.

Restano comunque a carico di ABC Napoli la fornitura di acqua ed energia elettrica.

Prima della presentazione dell'offerta economica il Fornitore concorrente dovrà obbligatoriamente effettuare un sopralluogo presso i suindicati siti di ABC Napoli, in modo da acquisire tutti gli elementi utili alla sua formulazione. L'attestazione del caso, che sarà consegnata da ABC Napoli, dovrà poi essere inserita tra i documenti da trasmettere alla Stazione Appaltante entro il termine ultimo che sarà indicato nel bando di gara.

Il servizio di manutenzione delle elettropompe di cui al presente documento non può essere subappaltato a terzi, per nessuna delle tipologie d'intervento previste.

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 5 DI 31		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Per l'esecuzione del servizio in esame il Fornitore dovrà rispettare tutte le leggi, decreti, regolamenti, circolari, ordinanze applicabili al caso di specie e vigenti, emanate dallo Stato o da Amministrazione/Enti che hanno giurisdizione sui luoghi in cui devono eseguirsi le attività.

A mero scopo esemplificativo e non esaustivo si riportano di seguito i principali documenti, normativi e non, di riferimento:

- D. L.vo n. 152/2006 e ss.mm.ii - Testo Unico in materia ambientale;
- D. L.vo n. 81/2008 e ss.mm.ii. - Testo unico sulla sicurezza;
- D.P.R. n. 177/2011 e ss.mm.ii. - Ambienti confinati;
- UNI EN ISO 9001:2008;
- Manuali di uso e manutenzione delle singole elettropompe.

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

3.1 Pianificazione delle attività

Il servizio da espletarsi interesserà le elettropompe installate presso le stazioni di sollevamento dei siti di seguito elencati:

- ⇒ l'Impianto di sollevamento fognario e pre-trattamento di Coroglio – via P.L. Cattolica n. 381 (NA) (cfr. Allegato n. 01 - "Prospetto elettropompe", da item 01 ad item 15):
 - stazione di 1° sollevamento: n. 05 elettropompe verticali;
 - stazione di sollevamento verso il collettore di Cuma: n. 04 elettropompe orizzontali;
 - stazione di sollevamento verso le condotte sottomarine: n. 04 elettropompe verticali;
 - stazione di sollevamento reflui grezzi: n. 02 elettropompe sommergibili;
- ⇒ l'Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili di Coroglio e Bagnoli – via Coroglio (NA) (cfr. Allegato n. 01 - "Prospetto elettropompe", da item 16 ad item 30):
 - stazione di sollevamento sull'arenile di Coroglio, prospiciente Nisida, con accesso da via Coroglio: n. 02 elettropompe sommergibili;
 - stazione di sollevamento sull'arenile di Bagnoli, posta alle spalle di piazza Bagnoli, con accesso da via Coroglio: n. 02 elettropompe sommergibili;
 - stazione di sollevamento intermedia: n. 03 elettropompe sommergibili;
 - stazione di sollevamento raccolta drenaggi: n. 02 elettropompe sommergibili;
 - stazione di sollevamento fanghi: n. 06 elettropompe monovite

e potrà essere esteso alle elettropompe installate presso altri impianti presenti all'interno del perimetro della città di Napoli, gestiti dall' ABC Napoli.

Le *elettropompe verticali* sopra menzionate sono macchine costruite dalla Termomeccanica Italiana (mod. EV550), di tipo monostadio a flusso assiale, di cui quelle installate presso la stazione di 1° sollevamento aventi le seguenti principali caratteristiche:

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 6 DI 31		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

- Portata: 4.320 mc/h = 1.200 l/s;
- Velocità di rotazione: 980 giri/1";
- Potenza assorbita al giunto: 130,7 kW;
- Girante di tipo aperto a pale orientabili;
- Costruzione modulare dei tronchi colonna
- Prevalenza totale: 9 m,;
- Potenza assorbita al giunto: 130,7 kW;
- Potenza motore elettrico: 150 kW;
- Senso di rotazione (visto dal giunto): antiorario;
- Altezza complessiva: 12.250 mm (di cui 1.250 mm per il motore),

mentre quelle installate presso la stazione di sollevamento verso le condotte sottomarine aventi le seguenti principali caratteristiche:

- Portata: 4.320 mc/h = 1.200 l/s;
- Velocità di rotazione: 980 giri/1";
- Potenza assorbita al giunto: 130,7 kW;
- Girante di tipo aperto a pale orientabili;
- Costruzione modulare dei tronchi colonna
- Prevalenza totale: 5 m;
- Potenza assorbita al giunto: 73,5 kW;
- Potenza motore elettrico: 132 kW;
- Senso di rotazione (visto dal giunto): antiorario;
- Altezza complessiva: 7.100 mm (di cui 1.100 mm per il motore).

Le *elettropompe orizzontali*, anch'esse sono macchine costruite dalla Termomeccanica Italiana (mod. 400DD35), ma di tipo centrifugo-radiale monostadio, aventi le seguenti principali caratteristiche:

- Portata: 1.800 mc/h = 500 l/s;
- Prevalenza totale: 35 m;
- NPSH richiesto: 8 m;
- Velocità di rotazione: 1.485 giri/1";
- Potenza assorbita al giunto: 209,23 kW;
- Potenza motore elettrico: 200 kW;
- Senso di rotazione (visto dal giunto): antiorario;
- Divisione del corpo sul piano orizzontale;
- Costruzione simmetrica del corpo;
- Girante a doppio imbocco;
- Tenute a baderne.

Le *elettropompe sommergibili* sono macchine prodotte da Aziende differenti (ITT Flygt, Caprari, KSB, ecc), le cui singole caratteristiche costruttive e prestazionali sono riportate nell' Allegato n. 01 - "Prospetto elettropompe", oltre che rilevabili nel relativo manuale di uso e manutenzione.

Il servizio in oggetto consisterà nell'effettuazione di interventi delle seguenti tipologie:

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1	
			DATA EMISSIONE: 13/12/2016	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)	
PAGINA 7 DI 31				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT 

- MANUTENZIONE ORDINARIA, ovvero l'insieme delle azioni manutentive che non determinano modifiche o miglioramenti delle funzioni svolte dalla macchina, né aumenti del valore residuo, né miglioramenti delle prestazioni, comprendenti, a sua volta:
 - MANUTENZIONE "PREVENTIVA" (operazioni di routine e di prevenzione del guasto) in aderenza al PROGRAMMA DI MANUTENZIONE "PM" ed a quanto prescritto dalle Aziende produttrici e riportato sul manuale di uso e manutenzione;
 - MANUTENZIONE "DA GUASTO", (riparazione, sostituzione o revisione, solo a guasto avvenuto), in aderenza a quanto prescritto dalle Aziende produttrici e riportato sul manuale di uso e manutenzione;
- MANUTENZIONE STRAORDINARIA (non rientranti nei precedenti), ovvero l'insieme delle azioni manutentive che determinano modifiche o miglioramenti delle funzioni svolte dalla macchina, e/o aumenti del valore residuo, e/o miglioramenti delle prestazioni, in aderenza a quanto prescritto da ABC Napoli e meglio descritto di seguito in funzione della tipologia di elettropompa,

che sono descritti analiticamente al successivo paragrafo 3.2, in funzione di ciascun tipo di elettropompa.

Nel corso dell'intero affidamento, di durata pari a 24 (ventiquattro) mesi, si ipotizzano le attività quantificate come segue:

- MANUTENZIONE ORDINARIA:
 - MANUTENZIONE "PREVENTIVA": n. 1765 (millesettecentosessantacinque) interventi;
 - MANUTENZIONE "DA GUASTO": n. 06 (sei) interventi;
- MANUTENZIONE STRAORDINARIA: n. 04 (quattro) interventi.

Mentre il numero di interventi di MANUTENZIONE ORDINARIA "PREVENTIVA" e MANUTENZIONE STRAORDINARIA è prestabilito, per quelli di MANUTENZIONE ORDINARIA "DA GUASTO" si tratta di stime puramente indicative e non vincolanti per ABC Napoli: potranno variare in più o in meno senza che il Fornitore possa vantare compensazioni economiche, fermo restando l'importo complessivo del servizio.

Il Fornitore dovrà garantire il regolare funzionamento di tutte le elettropompe che siano state sottoposte a interventi manutentivi, per un periodo successivo all'intervento pari a 2.000 (duemila) ore di lavoro e, comunque, non inferiore a 365 (trecentosessantacinque) giorni naturali e consecutivi.

In caso di nuovi guasti di una elettropompa nel predetto periodo di garanzia, il Fornitore dovrà provvedere, a proprie totali cura e spese ed entro i tempi tecnici più ristretti, che non potranno comunque superare i 7 (sette) giorni naturali e consecutivi, al corretto ripristino del regolare funzionamento della elettropompa di cui trattasi.

3.1.1 Requisiti specifici per lavori in ambienti confinati o con sospetti di inquinamento

Il Fornitore è tenuto alla integrale applicazione delle vigenti disposizioni in materia di

e) evidenza del possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei alla prevenzione dei rischi propri delle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati ed evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature (suddetta attestazione può essere fornita mediante dichiarazione su carta intestata della ditta che espliciti l'elenco dei DPI, della strumentazione e delle attrezzature in dotazione per le attività in spazi confinati, oltre che le schede tecniche delle stesse);

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1
			DATA EMISSIONE: 13/12/2016
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)
			PAGINA 9 DI 31
ELABORAZIONE		VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/FI/IT		DT/FI	DG/DT

- f) evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento di tutto il personale impiegato per le attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, ivi compreso il datore di lavoro, relativamente alla applicazione di procedure di sicurezza coerenti con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e dell'allegato IV, punto 3, del D. L.vo 9 aprile 2008, n. 81 (suddetta attestazione può coincidere con le specifiche riportate alla lettera c));
- g) specifica procedura scritta per l'esecuzione dei lavori in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento da attuare durante tutte le fasi di lavoro in ambiente confinato o con sospetto inquinamento (nel particolare si richiede copia della procedura di lavoro prodotta dalla ditta in merito alle modalità di accesso e svolgimento delle attività in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento, datata e firmata dalle figure preposte alla sicurezza).

3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura

Gli interventi sulle elettropompe che il Fornitore dovrà effettuare sono quelli di seguito riportati ed in precedenza definiti:

- MANUTENZIONE ORDINARIA:
 - MANUTENZIONE "PREVENTIVA" (operazioni di routine e di prevenzione del guasto);
 - MANUTENZIONE "DA GUASTO", (riparazione, sostituzione o revisione, solo a guasto avvenuto);
- MANUTENZIONE STRAORDINARIA.

In funzione della tipologia di elettropompa, i suindicati interventi comprenderanno le prestazioni di seguito analiticamente riportate.

Nel caso in cui uno o più interventi fossero espletati in difformità a quanto riportato nel presente documento, il Fornitore dovrà provvedere alla loro corretta effettuazione. Resta inteso che in tal caso sarà applicata una penale per ciascun giorno di ritardo, a partire dalla data in cui viene effettuata la contestazione al Fornitore e fino ripristino funzionale dell'elettropompa.

L'ABC Napoli, anche ai fini della sicurezza dei luoghi di lavoro, garantirà il coordinamento, ove ne ricorrano le condizioni, tra le maestranze del Fornitore degli automezzi in oggetto, le maestranze di Fornitori terzi e, eventualmente, le maestranze ABC Napoli.

3.2.1 Interventi sulle elettropompe verticali

3.2.1.1 MANUTENZIONE ORDINARIA "PREVENTIVA"




Per le *elettropompe verticali* installate presso le stazioni di 1° sollevamento e di sollevamento verso le condotte sottomarine dell'Impianto di Coroglio, non si prevedono interventi manutentivi "ordinari preventivi", così come in precedenza definiti, in quanto espletati direttamente da personale di ABC Napoli.

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 10 DI 31		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

3.2.1.2 MANUTENZIONE ORDINARIA "DA GUASTO"

Per le *elettropompe verticali* installate presso la stazione di 1° sollevamento dell'Impianto di Coroglio si ipotizza una sola tipologia di intervento manutentivo "ordinario da guasto", identificato col cod. MOG01 (*cfr. Allegato n. 02 – "Sommario Lavorazioni"*), per il quale le principali attività a carico del Fornitore sono:

1. Scollegamento elettrico;
2. Smontaggio dell'intera strumentazione;
3. Scollegamento della bocca di mandata della pompa dalla tubazione;
4. Smontaggio della pompa del grasso dal semigiunto lato pompa;
5. Disaccoppiamento elettropompa-motore;
6. Smontaggio dallo stallo;
7. Trasporto elettropompa da impianto a officina mediante idoneo automezzo, previo sollevamento dallo stallo e traslazione dell'elettropompa fino all'automezzo medesimo mediante idonea autogrù;
8. Sabbatura della colonna, della campana di aspirazione e del corpo pompa;
9. Smontaggio della pompa nei vari componenti;
10. Controlli dimensionali;
11. Verifica integrità dei vari componenti (alberi e manicotti di giunzione alberi) mediante liquidi penetranti;
12. Fornitura in opera di n. 05 (cinque) alberi in acciaio 39 Ni Cr Mo 3, torniti e rettificati e, precisamente:
 - n. 01 (uno) albero comando (*cfr. Tavola grafica agli atti / Pos. 067*);
 - n. 02 (due) alberi intermedi (*cfr. Tavola grafica agli atti / Pos. 011*);
 - n. 01 (uno) albero pompa (*cfr. Tavola grafica agli atti / Pos. 010*);
13. Fornitura in opera di n. 04 (quattro) giunti intermedi in acciaio 39 Ni Cr Mo 3 (*cfr. Tavola grafica agli atti / Pos. 047*);
14. Fornitura in opera di n. 04 (quattro) collari (ciascuno in due metà) in acciaio 39 Ni Cr Mo 3 (*cfr. Tavola grafica agli atti / Pos. 046*);
15. Ripristino supporto cuscinetto piano campana di aspirazione mediante saldatura al tig con elettrodi di nichel (*cfr. Tavola grafica agli atti / Pos. 002*);
16. Fornitura in opera di n. 01 (una) camicia d'albero cuscinetto campana in acciaio inox aisi 420 trattato termicamente a 450 Brinel (*cfr. Tavola grafica agli atti / Pos. 028*);
17. Fornitura in opera di n. 01 (uno) cuscinetto piano campana di aspirazione in bronzo al Pb (*cfr. Tavola grafica agli atti / Pos. 030*);
18. Fornitura in opera di n. 04 (quattro) cuscinetti piani linea d'asse in bronzo al Pb (*cfr. Tavola grafica agli atti / Pos. 031*);
19. Fornitura in opera di n. 04 (quattro) camicie linea d'albero in acciaio inox aisi 420 trattato termicamente a 450 Brinel (*cfr. Tavola grafica agli atti / Pos. 029*);
20. Fornitura in opera di n. 01 (una) camicia baderna in acciaio inox aisi 420 trattato termicamente a 450 Brinel (*cfr. Tavola grafica agli atti / Pos. 052*);
21. Fornitura in opera di n. 01 (uno) cuscinetto reggispira orientabile a rulli tipo 22217E di primaria azienda (FAG o TIMKEN o SKF) (*cfr. Tavola grafica agli atti / Pos. 033*) ed assiale orientabile a rulli tipo 29417E di primaria azienda (FAG o TIMKEN o SKF) (*cfr. Tavola grafica agli atti / Pos. 032*);

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 11 DI 31		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

22. Ripristino da usura del mozzo girante in ghisa (*cf.* Tavola grafica agli atti / Pos. 004), mediante idonea procedura di saldatura;
23. Ripristino da usura elica (*cf.* Tavola grafica agli atti / Pos. 003), mediante riporto in bronzo alluminio con procedimento tig e successiva sbavatura, spalettatura e tornitura;
24. Ripristino, se del caso, lanterna supporto motore con rimozione cricche e successiva saldatura al tig;
25. Sostituzione delle linee di adduzione grasso agli organi in movimento in acciaio inox aisi 316;
26. Verniciatura delle parti sabbiato con vernice epossidica bicomponente di colore da definirsi;
27. Fornitura in opera di camicia di usura in bronzo alluminio tornita esternamente ed internamente (*cf.* Tavola grafica agli atti / Pos. 005);
28. Equilibratura dinamica elica;
29. Sostituzione gommini giunto elastico di accoppiamento;
30. Sostituzione giunzioni, o-ring, linguette, seeger, bulloni e dadi;
31. Riassemblaggio pompa;
32. Trasporto elettropompa da officina a impianto mediante idoneo automezzo, unitamente al sollevamento dall'automezzo e alla traslazione dell'elettropompa fino allo stallo mediante idonea autogrù;
33. Riallocazione della elettropompa sullo stallo;
34. Accoppiamento elettropompa-motore;
35. Allineamento elettropompa-motore;
36. Montaggio della pompa del grasso dal semigiunto lato pompa;
37. Collegamento della bocca di mandata della pompa dalla tubazione;
38. Montaggio dell'intera strumentazione;
39. Collegamento elettrico;
40. Prove di funzionamento, con verifica del raggiungimento delle prestazioni originali.

Per le *elettropompe verticali* installate presso la stazione di sollevamento verso le condotte sottomarine dell'Impianto di Coroglio, si ipotizza una sola tipologia di intervento manutentivo "ordinario da guasto", identificato col cod. MOG02 (*cf.* Allegato n. 02 – "Sommario Lavorazioni"), per il quale le principali attività (e non le quantità) a carico del Fornitore sono identiche a quelle di cui all'intervento cod. MOG01 sulle *elettropompe verticali* installate presso la stazione di 1° sollevamento.

L'esito di tali interventi manutentivi deve intendersi positivo se, una volta effettuati, i risultati di tutti i controlli e di tutte le verifiche del caso sono conformi a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione dell'elettropompa e se i materiali sostituiti sono stati preliminarmente ritenuti conformi alle richieste da ABC Napoli, fermo restando quanto già precisato all'ultimo periodo del par. 3.1.

Nel caso in cui, invece, tali controlli/verifiche fornissero risultati al di fuori degli standards di corretto funzionamento stabiliti dall'Azienda produttrice o fossero installati componenti non conformi a quanto richiesto e sopra richiesto, il Fornitore interverrà, nel primo caso, in aderenza a quanto prescritto dall'Azienda produttrice fino alla risoluzione delle problematiche riscontrate, mentre nel secondo caso, con la sostituzione dei componenti non preliminarmente approvati formalmente da ABC Napoli, sostenendo tutti gli oneri e spese del caso.

Le attività da espletare in impianto dovranno essere eseguite nei giorni feriali, tra le ore 07.⁴⁵ e le ore 15.⁴⁵, salvo diverse indicazione da parte di ABC Napoli.

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 12 DI 31		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

L'elettropompa, una volta mantenuta, dovrà rientrare in esercizio:

- nel caso dell'intervento cod. "MOG01", entro 25 (venticinque) giorni lavorativi dalla data di prelievo;
- nel caso dell'intervento cod. "MOG02", entro 20 (venti) giorni lavorativi dalla data di prelievo.

Entro tale periodo di tempo, il Fornitore ed ABC Napoli, in contraddittorio, provvederanno ad effettuare la prova di funzionamento (collaudo) a partire dalla data di riallocazione della macchina sullo stallo.

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo, sarà applicata una penalità come meglio illustrato negli altri documenti di gara.

3.2.1.2 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Per le *elettropompe verticali* installate presso le stazioni di 1° sollevamento e di sollevamento verso le condotte sottomarine dell'Impianto di Coroglio non si prevedono interventi manutentivi "straordinari", così come in precedenza definiti.

3.2.2 **Interventi sulle elettropompe orizzontali**


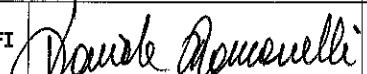
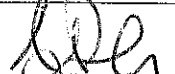
3.2.2.1 MANUTENZIONE ORDINARIA "PREVENTIVA"

Per le *elettropompe orizzontali* installate presso la stazione di sollevamento verso il collettore di Cuma dell'Impianto di Coroglio non si prevedono interventi manutentivi "ordinari preventivi", così come in precedenza definiti, in quanto espletati direttamente da personale di ABC Napoli.

3.2.2.2 MANUTENZIONE ORDINARIA "DA GUASTO"

Per le *elettropompe orizzontali* installate presso la stazione di sollevamento verso il collettore di Cuma dell'Impianto di Coroglio si ipotizza una sola tipologia di intervento manutentivo "ordinario da guasto", identificato col cod. MOG03 (*cfr. Allegato n. 02 – "Sommario Lavorazioni"*), per il quale le principali attività a carico del Fornitore sono:

1. Scollegamento elettrico;
2. Disaccoppiamento elettropompa-motore;
3. Smontaggio dallo stallo;
4. Trasporto elettropompa da impianto a officina mediante idoneo automezzo;
5. Smontaggio della pompa nei vari componenti, mediante le seguenti operazioni:
 - scalettamento del giunto;
 - smontaggio dei due supporti cuscinetti;
 - smontaggio dei dadi prigionieri di accoppiamento delle due semicasse, della semicassa superiore ed estrazione del rotore completo;

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1
			DATA EMISSIONE: 13/12/2016
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)
			PAGINA 13 DI 31
ELABORAZIONE		VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/FI/IT		DT/FI 	DG/DT 

6. Disassemblaggio del rotore mediante le seguenti operazioni:
 - scalettamento dei cuscinetti;
 - estrazione delle camicie d'albero, dei distanziali e della girante;
7. Distruzioni al tornio (se del caso) dei componenti grippati dall'ossido sull'albero;
8. Controllo dimensionale e normalizzazione cuscinetti su supporti;
9. Controllo assialità albero;
10. Disincrostazione e rettifica manuale dei piani di accoppiamento delle semicasse con estrazione dei dadi prigionieri;
11. Fornitura in opera dei cuscinetti reggispinta e di linea, previa rimozione di quelli presenti, tipo 6318/C3 di primaria azienda (FAG o TIMKEN o SKF);
12. Fornitura in opera di n. 02 (due) camicie d'albero in acciaio inox aisi 316, tornite e rettificate, previa rimozione di quelli presenti, idonee per montaggio tenute a baderna;
13. Fornitura in opera di n. 02 (due) anelli di tenuta cassa e di n. 02 (due) anelli di usura girante, in acciaio 11-13 % Cr, previa rimozione di quelli presenti;
14. Equilibratura dinamica girante;
15. Riassemblaggio del rotore;
16. Sostituzione di tutta la bulloneria e dei relativi accessori, con analoghi prodotti in acciaio inox;
17. Sostituzione delle spine di centraggio delle semicasse;
18. Riassemblaggio delle elettropompa;
19. Rimontaggio metà giunto;
20. Trasporto elettropompa da officina a impianto mediante idoneo automezzo;
21. Riallocazione della elettropompa sullo stallo;
22. Accoppiamento elettropompa-motore;
23. Allineamento elettropompa-motore;
24. Collegamento elettrico;
25. Prove di funzionamento, con verifica del raggiungimento delle prestazioni originali.

L'esito di tali interventi manutentivi deve intendersi positivo se, una volta effettuati, i risultati di tutti i controlli e di tutte le verifiche del caso sono conformi a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione dell'elettropompa e se i materiali sostituiti sono stati preliminarmente ritenuti conformi alle richieste da ABC Napoli, fermo restando quanto già precisato all'ultimo periodo del par. 3.1.

Nel caso in cui, invece, tali controlli/verifiche fornissero risultati al di fuori degli standards di corretto funzionamento stabiliti dall'Azienda produttrice o fossero installati componenti non conformi a quanto richiesto e sopra richiesto, il Fornitore interverrà, nel primo caso, in aderenza a quanto prescritto dall'Azienda produttrice fino alla risoluzione delle problematiche riscontrate, mentre nel secondo caso, con la sostituzione dei componenti non preliminarmente approvati formalmente da ABC Napoli, sostenendo tutti gli oneri e spese del caso.

Le attività da espletare in impianto dovranno essere eseguite nei giorni feriali, tra le ore 07.⁴⁵ e le ore 15.⁴⁵, salvo diverse indicazione da parte di ABC Napoli.

L'elettropompa, una volta mantenuta, dovrà rientrare in esercizio entro 30 (trenta) giorni dalla data di prelievo e trasporto presso l'officina del Fornitore.

 <p>Acqua Bene Comune Napoli</p>	<p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI</p>		<p>STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016</p>		
			<p>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)</p>		
			<p>PAGINA 14 DI 31</p>		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo, sarà applicata una penalità come meglio illustrato negli altri documenti di gara.

3.2.2.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Per le *elettropompe orizzontali* installate presso la stazione di sollevamento verso il collettore di Cuma dell'Impianto di Coroglio, si ipotizzano 03 (tre) tipologie di intervento manutentivo "straordinario".

Il primo dei tre è identificato col cod. MS01 (*cf.* Allegato n. 02 – “*Sommario Lavorazioni*”) e consiste nella sostituzione delle tenute meccaniche (in luogo di quelle a baderna). Per esso le principali attività a carico del fornitore sono:

1. Scollegamento elettrico;
2. Disaccoppiamento elettropompa-motore;
3. Smontaggio dallo stallo;
4. Trasporto elettropompa da impianto a officina mediante idoneo automezzo;
5. Smontaggio della pompa nei vari componenti, mediante le seguenti operazioni:
 - scalettamento del giunto;
 - smontaggio dei due supporti cuscinetti;
 - smontaggio dei dadi prigionieri di accoppiamento delle due semicasse, della semicassa superiore ed estrazione del rotore completo;
6. Disassemblaggio del rotore mediante le seguenti operazioni:
 - scalettamento dei cuscinetti;
 - estrazione delle camicie d'albero;
7. DISTRUZIONI al tornio (se del caso) dei componenti grippati dall'ossido sull'albero;
8. Controllo dimensionale e normalizzazione cuscinetti su supporti;
9. Controllo assialità albero;
10. Disincrostazione e rettifica manuale dei piani di accoppiamento delle semicasse con estrazione dei dadi prigionieri;
11. Fornitura in opera dei cuscinetti reggispinta e di linea, previa rimozione di quelli presenti, tipo 6318/C3 di primaria azienda (FAG o TIMKEN o SKF);
12. Fornitura in opera di n. 02 (due) camicie d'albero in acciaio inox aisi 316, tornite e rettificate, previa rimozione di quelli presenti, idonee per montaggio tenute a baderna;
13. Fornitura in opera di n. 02 (due) tenute meccaniche (tipo Flexibox o equivalente), anello fisso ed anello rotante in acciaio inox aisi 316 con inserto Widia forzato a caldo, molla e manicotto in acciaio inox aisi 316 e guarnizioni in Viton;
14. Fornitura in opera di n. 02 (due) flange di bloccaggio tenuta meccanica in acciaio inox aisi 316;
15. Fornitura in opera di n. 02 (due) camicie d'albero in acciaio inox aisi 316, idonee per montaggio tenute meccaniche;



STATO DOCUMENTO:
REV. 1
DATA EMISSIONE:
13/12/2016
CODICE TIPOLOGIA
ACQUISTO
(Rif. IGES01: C)


PAGINA 15 DI 31

ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

16. Fornitura in opera di idonea apparecchiatura elettronica in grado di consentire il controllo ed il monitoraggio del flusso delle tenute meccaniche con acqua di rete, contraddistinta da n. 01 (uno) ingresso e n. 02 uscite, unitamente alle linee di flusso in acciaio inox aisi 316, di idoneo diametro;
17. Equilibratura dinamica girante;
18. Riassemblaggio del rotore;
19. Sostituzione di tutta la bulloneria e dei relativi accessori, con analoghi prodotti in acciaio inox;
20. Sostituzione delle spine di centraggio delle semicasse;
21. Riassemblaggio delle elettropompe;
22. Rimontaggio metà giunto;
23. Trasporto elettropompa da officina a impianto mediante idoneo automezzo;
24. Riallocazione della elettropompa sullo stallo;
25. Accoppiamento elettropompa-motore;
26. Allineamento elettropompa-motore;
27. Collegamento elettrico;
28. Prove di funzionamento, con verifica del raggiungimento delle prestazioni originali.

Il secondo dei tre è identificato col cod. MS02 (*cfr. Allegato n. 02 – "Sommario Lavorazioni"*) e consiste nella sostituzione della girante. Per esso le principali attività a carico del fornitore sono:


1. Scollegamento elettrico;
2. Disaccoppiamento elettropompa-motore;
3. Smontaggio dallo stallo;
4. Trasporto elettropompa da impianto a officina mediante idoneo automezzo;
5. Smontaggio della pompa nei vari componenti, mediante le seguenti operazioni:
 - scalettamento del giunto;
 - smontaggio dei due supporti cuscinetti;
 - smontaggio dei dadi prigionieri di accoppiamento delle due semicasse, della semicassa superiore ed estrazione del rotore completo;
6. Disassemblaggio del rotore mediante le seguenti operazioni:
 - scalettamento dei cuscinetti;
 - estrazione delle camicie d'albero, dei distanziali e della girante;
7. DISTRUZIONI al tornio (se del caso) dei componenti grippati dall'ossido sull'albero;
8. Controllo dimensionale e normalizzazione cuscinetti su supporti;
9. Controllo assialità albero;
10. Disincrostazione e rettifica manuale dei piani di accoppiamento delle semicasse con estrazione dei dadi prigionieri;
11. Fornitura in opera dei cuscinetti reggispira e di linea, previa rimozione di quelli presenti, tipo 6318/C3 di primaria azienda (FAG o TIMKEN o SKF);
12. Fornitura in opera di n. 02 (due) anelli di tenuta cassa e di n. 02 (due) anelli di usura girante, in acciaio 11-13 % Cr, previa rimozione di quelli presenti;
13. Fornitura in opera di girante fusa in acciaio 11-13 % Cr, lavorata al tornio e sbavata, previa rimozione di quella presente, costruita utilizzando il modello in legno nella disponibilità di ABC Napoli (cfr. Tavola grafica agli atti);

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)
			PAGINA 16 DI 31
ELABORAZIONE		VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/FI/IT		DT/FI	
		DG/DT	

14. Equilibratura dinamica girante;
15. Riassemblaggio del rotore;
16. Sostituzione di tutta la bulloneria e dei relativi accessori, con analoghi prodotti in acciaio inox;
17. Sostituzione delle spine di centraggio delle semicasse;
18. Riassemblaggio delle elettropompe;
19. Rimontaggio metà giunto;
20. Trasporto elettropompa da officina a impianto mediante idoneo automezzo;
21. Riallocazione della elettropompa sullo stallo;
22. Accoppiamento elettropompa-motore;
23. Allineamento elettropompa-motore;
24. Collegamento elettrico;
25. Prove di funzionamento, con verifica del raggiungimento delle prestazioni originali.

Il terzo dei tre è identificato col cod. MS03 (*cf.* Allegato n. 02 – “Sommario Lavorazioni”) e consiste nella sostituzione della girante abbinato alla revisione (*cf.* intervento cod. MOG03). Per esso le principali attività a carico del fornitore sono:

- X
1. Scollegamento elettrico;
 2. Disaccoppiamento elettropompa-motore;
 3. Smontaggio dallo stallo;
 4. Trasporto elettropompa da impianto a officina mediante idoneo automezzo;
 5. Smontaggio della pompa nei vari componenti, mediante le seguenti operazioni:
 - scalettamento del giunto;
 - smontaggio dei due supporti cuscinetti;
 - smontaggio dei dadi prigionieri di accoppiamento delle due semicasse, della semicassa superiore ed estrazione del rotore completo;
 6. Disassemblaggio del rotore mediante le seguenti operazioni:
 - scalettamento dei cuscinetti;
 - estrazione delle camicie d'albero, dei distanziali e della girante;
 7. DISTRUZIONI al tornio (se del caso) dei componenti grippati dall'ossido sull'albero;
 8. Controllo dimensionale e normalizzazione cuscinetti su supporti;
 9. Controllo assialità albero;
 10. Disincrostazione e rettifica manuale dei piani di accoppiamento delle semicasse con estrazione dei dadi prigionieri;
 11. Fornitura in opera dei cuscinetti reggispira e di linea, previa rimozione di quelli presenti, tipo 6318/C3 di primaria azienda (FAG o TIMKEN o SKF);
 12. Fornitura in opera di n. 02 (due) camicie d'albero in acciaio inox aisi 316, tornite e rettificate, previa rimozione di quelli presenti, idonee per montaggio tenute a baderna;
 13. Fornitura in opera di n. 02 (due) anelli di tenuta cassa e di n. 02 (due) anelli di usura girante, in acciaio 11-13 % Cr, previa rimozione di quelli presenti;
 14. Fornitura in opera di girante fusa in acciaio 11-13 % Cr, lavorata al tornio e sbavata, previa rimozione di quella presente, costruita utilizzando il modello in legno nella disponibilità di ABC Napoli (*cf.* Tavola grafica agli atti);
 15. Equilibratura dinamica girante;
 16. Riassemblaggio del rotore;

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 17 DI 31		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

17. Sostituzione di tutta la bulloneria e dei relativi accessori, con analoghi prodotti in acciaio inox;
18. Sostituzione delle spine di centraggio delle semicasse;
19. Riassemblaggio delle elettropompe;
20. Rimontaggio metà giunto;
21. Trasporto elettropompa da officina a impianto mediante idoneo automezzo;
22. Riallocazione della elettropompa sullo stallo;
23. Accoppiamento elettropompa-motore;
24. Allineamento elettropompa-motore;
25. Collegamento elettrico;
26. Prove di funzionamento, con verifica del raggiungimento delle prestazioni originali.

L'esito di tali interventi manutentivi deve intendersi positivo se, una volta effettuati, i risultati di tutti i controlli e di tutte le verifiche del caso sono conformi a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione dell'elettropompa e se i materiali sostituiti sono stati preliminarmente ritenuti conformi alle richieste da ABC Napoli, fermo restando quanto già precisato all'ultimo periodo del par. 3.1.

Nel caso in cui, invece, tali controlli/verifiche fornissero risultati al di fuori degli standard di corretto funzionamento stabiliti dall'Azienda produttrice o fossero installati componenti non conformi a quanto richiesto e sopra richiesto, il Fornitore interverrà, nel primo caso, in aderenza a quanto prescritto dall'Azienda produttrice fino alla risoluzione delle problematiche riscontrate, mentre nel secondo caso, con la sostituzione dei componenti non preliminarmente approvati formalmente da ABC Napoli, sostenendo tutti gli oneri e spese del caso.

Le attività da espletare in impianto dovranno essere eseguite nei giorni feriali, tra le ore 07.⁴⁵ e le ore 15.⁴⁵, salvo diverse indicazione da parte di ABC Napoli.

L'elettropompa, una volta mantenuta, dovrà rientrare in esercizio:

- nel caso dell'intervento cod. "MS01", entro 45 (quarantacinque) giorni lavorativi dalla data di prelievo;
- nel caso dell'intervento cod. "MS02", entro 75 (settantacinque) giorni lavorativi dalla data di prelievo;
- nel caso dell'intervento cod. "MS03", entro 75 (settantacinque) giorni lavorativi dalla data di prelievo.

Entro tale periodo di tempo, il Fornitore ed ABC Napoli, in contraddittorio, provvederanno ad effettuare la prova di funzionamento (collaudo) a partire dalla data di riallocazione della macchina sullo stallo.

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo, sarà applicata una penalità come meglio illustrato negli altri documenti di gara.

3.2.3 Interventi sulle elettropompe sommergibili e monovite

3.2.3.1 MANUTENZIONE ORDINARIA "PREVENTIVA"

Per le *elettropompe sommergibili e monovite* installate presso:

- la stazione di sollevamento reflui grezzi, dell'Impianto di Coroglio;
- la stazione di sollevamento sull'arenile di Coroglio, dell'Impianto di Bagnoli;

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)
			PAGINA 18 DI 31
ELABORAZIONE		VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/FI/IT		DT/FI	
		DG/DT	

- la stazione di sollevamento sull'arenile di Bagnoli, dell'Impianto di Bagnoli;
- la stazione di sollevamento intermedio, dell'Impianto di Bagnoli;
- la stazione di sollevamento drenaggi, dell'Impianto di Bagnoli;
- la stazione di sollevamento fanghi, dell'Impianto di Bagnoli,

e presso altri impianti presenti all'interno del perimetro della città di Napoli, gestiti dall'ABC Napoli, si ipotizzano quattro serie di interventi manutentivi "ordinari preventivi", da alternarsi ciclicamente nel corso dell'affidamento.

La prima delle quattro, identificata col cod. MOP01 (cfr. Allegato n. 02 - "Sommario Lavorazioni"), consiste nel CONTROLLO PERIODICO SENZA INTERVENTO DIRETTO SULL'ELETTROPOMPA E SENZA SCOLLEGAMENTO DELLA MACCHINA DALLA RETE DI ALIMENTAZIONE e include le attività a carico del Fornitore di seguito elencate, da espletarsi in conformità a quanto prescritto e riportato nel manuale di uso e manutenzione dell'elettropompa, avendo cura di escludere le attività non del caso afferenti le elettropompe monovite:





1. Misura del livello di rumorosità della macchina e verifica idoneità del valore rilevato;
2. Misura del livello di vibrazioni della macchina e verifica idoneità del valore;
3. Misura della tensione di alimentazione della macchina e verifica idoneità del valore rilevato;
4. Misura assorbimento delle fasi e verifica idoneità del valore rilevato;
5. Verifica del livello dell'olio nella camera;
6. Verifica prestazione della macchina (prevalenza e portata);
7. Verifica efficienza dei galleggianti o degli altri dispositivi di avviamento/arresto;
8. Prove di funzionamento, con verifica del raggiungimento delle prestazioni originali.

Per questa serie di interventi manutentivi:

- la frequenza è bimestrale (cfr. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE "PM");
- il luogo d'intervento è la stazione di sollevamento, dov'è installata l'elettropompa.

La seconda delle quattro, identificata col cod. MOP02 (cfr. Allegato n. 02 - "Sommario Lavorazioni"), consiste nel CONTROLLO PERIODICO SENZA INTERVENTO DIRETTO SULL'ELETTROPOMPA MA CON SCOLLEGAMENTO DELLA MACCHINA DALLA RETE DI ALIMENTAZIONE e include le attività a carico del Fornitore di seguito elencate, da espletarsi in conformità a quanto prescritto e riportato nel manuale di uso e manutenzione dell'elettropompa, avendo cura di escludere le attività non del caso afferenti le elettropompe monovite:

1. Controlli/verifiche di cui al punto precedente (cfr. serie di attività di cui al precedente intervento cod. MOP01);
2. Scollegamento elettrico;
3. Misura della resistenza di isolamento dell'avvolgimento del motore della macchina e verifica idoneità del valore rilevato;
4. Controllo visivo dell'integrità del cavo di alimentazione;
5. Controllo visivo dell'integrità del cavo di protezione;
6. Verifica stato componenti quadro elettrico;
7. Verifica funzionalità della valvola di ritegno sulla condotta di mandata;

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)
			PAGINA 19 DI 31
ELABORAZIONE		VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/FI/IT 	DT/FI 	DG/DT 	

8. Verifica funzionalità della valvola a saracinesca sulla condotta di mandata;
9. Controllo visivo della catena/fune di sollevamento;
10. Verifica stato dei dispositivi di controllo (sonda infiltrazione acqua nella camera dell'olio, sonda protezione contro l'umidità all'interno del motore, ecc);
11. Prove di funzionamento, con verifica del raggiungimento delle prestazioni originali.

Per questa serie di interventi manutentivi:

- la frequenza è *bimestrale* (cfr. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE "PM");
- il luogo d'intervento è la *stazione di sollevamento*, dov'è installata l'elettropompa.

La terza delle quattro, identificata col cod. MOP03 (cfr. Allegato n. 02 – "Sommario Lavorazioni"), consiste nel CONTROLLO PERIODICO CON INTERVENTO DIRETTO E PARZIALE SULL'ELETTROPOMPA e include le attività a carico del Fornitore di seguito elencate, da espletarsi in conformità a quanto prescritto e riportato nel manuale di uso e manutenzione dell'elettropompa, avendo cura di escludere le attività non del caso afferenti le elettropompe monovite:

1. Controlli/verifiche di cui ai punti precedenti (cfr. serie di attività di cui ai precedenti intervento codd. MOP01 e MOP02);
2. Trasporto dell'elettropompa dall'impianto all'officina del Fornitore mediante idoneo automezzo, previo sollevamento dal piede di accoppiamento e traslazione dell'elettropompa fino all'automezzo medesimo mediante idonea autogrù;
3. Sostituzione dell'olio;
4. Verifica dello stato della girante;
5. Verifica dello stato del motore;
6. Sostituzione delle guarnizioni;
7. Trasporto dell'elettropompa dall'officina del Fornitore all'Impianto mediante idoneo automezzo, previo sollevamento e traslazione dell'elettropompa fino al piede di accoppiamento;
8. Collegamento dell'elettropompa dalla tubazione di mandata;
9. Prove di funzionamento, con verifica del raggiungimento delle prestazioni originali.

Per questa serie di interventi manutentivi:

- la frequenza è *semestrale* (cfr. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE "PM");
- il luogo d'intervento è l'officina del Fornitore.

La quarta delle quattro, identificata col cod. MOP04 (cfr. Allegato n. 02 – "Sommario Lavorazioni"), consiste nel CONTROLLO PERIODICO CON INTERVENTO DIRETTO E TOTALE SULL'ELETTROPOMPA (DISASSEMBLAGGIO) e include le attività a carico del Fornitore di seguito elencate, da espletarsi in conformità a quanto prescritto e riportato nel manuale di uso e manutenzione dell'elettropompa, avendo cura di escludere le attività non del caso afferenti le elettropompe monovite:

1. Controlli/verifiche di cui ai punti precedenti (cfr. serie di attività di cui ai precedenti intervento codd. MOP01, MOP02 e MOP03);

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1
			DATA EMISSIONE: 13/12/2016
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)
			PAGINA 20 DI 31
ELABORAZIONE		VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/FI/IT		DT/FI 	DG/DT 

2. Trasporto dell'elettropompa dall'impianto all'officina del Fornitore mediante idoneo automezzo, previo sollevamento dal piede di accoppiamento e traslazione dell'elettropompa fino all'automezzo medesimo mediante idonea autogrù;
3. Verifica dello stato dei cuscinetti a sfera;
4. Verifica dello stato delle tenute;
5. Trasporto dell'elettropompa dall'officina del Fornitore all'Impianto mediante idoneo automezzo, previo sollevamento e traslazione dell'elettropompa fino al piede di accoppiamento;
6. Collegamento dell'elettropompa dalla tubazione di mandata;
7. Prove di funzionamento, con verifica del raggiungimento delle prestazioni originali.

Per questa serie di interventi manutentivi:

- la frequenza è *annuale* (cfr. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE "PM");
- il luogo d'intervento è l'officina del Fornitore.

Riassumendo, per ciascuna elettropompa la pianificazione annuale delle quattro serie di interventi di MANUTENZIONE ORDINARIA "PREVENTIVA" è articolata come riportato nella successiva Tab. "A", in cui:

- l'intervento cod. "MOP02" include anche le attività di cui all'intervento cod. "MOP01";
- l'intervento cod. "MOP03" include anche le attività di cui agli interventi codd. "MOP01" e "MOP02";
- l'intervento cod. "MOP04" include anche le attività di cui agli interventi codd. "MOP01", "MOP02" e "MOP03".

Il PROGRAMMA DI MANUTENZIONE "PM", redatto da ABC Napoli e consegnato al Fornitore contestualmente alla sottoscrizione del verbale di consegna del servizio, seguirà l'impostazione della Tab. "A" di seguito riportata, puramente esemplificativa, e sarà esteso a tutte le elettropompe sommergibili.

L'esito di tali interventi manutentivi "ordinari preventivi" devono intendersi positivi se i risultati di tutti i controlli e di tutte le verifiche espletati/e sono conformi a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione dell'elettropompa, fermo restando quanto già precisato all'ultimo periodo del par. 3.1.

Nel caso in cui, invece, tali controlli/verifiche fornissero risultati al di fuori degli standards di corretto funzionamento stabiliti dall'Azienda produttrice, il Fornitore interverrà in aderenza a quanto prescritto dall'Azienda produttrice fino alla risoluzione delle problematiche riscontrate. Ove per tale risoluzione fosse necessario sostituire uno o componenti, tale intervento rientrerà tra quelli di MANUTENZIONE ORDINARIA "DA GUASTO", di cui al paragrafo successivo.

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 21 DI 31		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

PIANIFICAZIONE BIENNALE INTERVENTI MANUTENTIVI ORDINARI "PREVENTIVI" PER SINGOLA ELETTROPOMPA	
<i>Elettropompa</i>	
<i>Attivazione servizio</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 1</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 2</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 3</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 4</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 5</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 6</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 7</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 8</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 9</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 10</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 11</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 12</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 13</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 14</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 15</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 16</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 17</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 18</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 19</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 20</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 21</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 22</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 23</i>	
<i>Settimana 4^a Mese 24</i>	
<i>i.ma</i>	
MOP04	
MOP01	
MOP02	
MOP03	
MOP01	
MOP02	
MOP04	
MOP01	
MOP02	
MOP03	
MOP01	
MOP02	
MOP04	

Tab. "A"

Le attività da espletare in impianto dovranno essere eseguite nei giorni feriali, tra le ore 07.⁴⁵ e le ore 15.⁴⁵, salvo diverse indicazione da parte di ABC Napoli.

L'elettropompa dovrà rientrare in esercizio entro un periodo di tempo pari a:

- intervento cod. "MOP01": 4 (quattro) ore;
- intervento cod. "MOP02": 8 (otto) ore;
- intervento cod. "MOP03": 72 (settantadue) ore;
- intervento cod. "MOP04": 168 (centosessantotto) ore,

a partire dall'inizio dell'intervento.


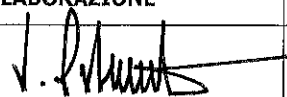
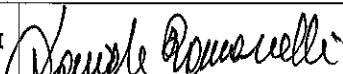
Entro tale periodo di tempo, il Fornitore ed ABC Napoli, in contraddittorio, provvederanno ad effettuare la prova di funzionamento (collaudo) a partire dalla data di riallocazione della macchina sul piede di accoppiamento.

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo, sarà applicata una penalità come meglio illustrato negli altri documenti di gara.

3.2.3.2 MANUTENZIONE ORDINARIA "DA GUAUSTO"

Nel caso in cui nel corso dell'affidamento si ravvisasse la necessità di sostituire uno o più componenti di una generica elettropompa sommersibile o monovite, che non siano materiali di consumo, con altrettanti forniti dall'Azienda produttrice, al Fornitore sarà corrisposto un importo per la sostituzione dei componenti ritenuti non idonei, che sarà computato e valutato "a misura", sulla scorta:

- della quantità di ricambi sostituiti e del relativo costo unitario (quest'ultimo calcolato apportando al costo riportato sul listino dall'azienda produttrice, vigente all'atto dell'intervento, lo sconto offerto in sede di gara);

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)	
			PAGINA 22 DI 31	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT 

- del numero di ore di manodopera specializzata e generica necessaria e del relativo costo unitario (quest'ultimo calcolato apportando al costo stabilito da ABC Napoli, pari al minimo tabellare - incrementato delle spese generali e degli utili d'impresa-, lo sconto offerto in sede di gara).

L'azienda ABC Napoli ha facoltà di approvvigionare direttamente i ricambi occorrenti. In tale eventualità alcun importo spetterà al Fornitore.

Resta inteso che nel caso di sostituzione di componenti non più idonei, con analoghi originali forniti dall'azienda produttrice (o comunque approvati da ABC Napoli) a prescindere da chi li approvvigioni, i costi per il loro montaggio a regola d'arte sono da intendersi interamente inclusi nel corrispettivo contrattuale.

Per quanto concerne le ore di manodopera che il Fornitore dovrà garantire per tale tipologia di intervento manutentivo durante l'intero periodo di affidamento, ABC Napoli le stima nella misura di:

- n. 375 ore/anno, per la manodopera specializzata;
- n. 125 ore/anno, per la manodopera generica.

Tali valori sono puramente indicativi e non vincolanti per ABC Napoli: potranno variare in più o in meno senza che il Fornitore possa vantare compensazioni economiche, fermo restando l'importo complessivo del servizio.

L'esito di tale intervento manutentivo "ordinario da guasto" deve intendersi positivo se, una volta effettuato, i risultati di tutti i controlli e di tutte le verifiche del caso espletati/e sono conformi a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione dell'elettropompa.

Nel caso in cui, invece, tali controlli/verifiche fornissero risultati al di fuori degli standards di corretto funzionamento stabiliti dall'Azienda produttrice, il Fornitore interverrà in aderenza a quanto prescritto dall'Azienda produttrice fino alla risoluzione delle problematiche riscontrate, anche provvedendo a sostituire nuovamente i componenti già installati, sostenendone gli oneri e le spese.


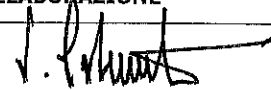

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo, sarà applicata una penalità come meglio illustrato negli altri documenti di gara.

3.2.3.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Per le elettropompe sommergibili e monovite installate presso

- la stazione di sollevamento reflui grezzi, dell'Impianto di Coroglio;
- la stazione di sollevamento sull'arenile di Coroglio, dell'Impianto di Bagnoli;
- la stazione di sollevamento sull'arenile di Bagnoli, dell'Impianto di Bagnoli;
- la stazione di sollevamento intermedio, dell'Impianto di Bagnoli;
- la stazione di sollevamento drenaggi, dell'Impianto di Bagnoli;
- la stazione di sollevamento fanghi, dell'Impianto di Bagnoli,

e presso altri impianti presenti all'interno del perimetro della città di Napoli, gestiti dall'ABC Napoli, non si prevedono interventi manutentivi "straordinari", così come in precedenza definiti.

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1
			DATA EMISSIONE: 13/12/2016
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)
			PAGINA 23 DI 31
ELABORAZIONE		VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/FI/IT 	DT/FI 	DG/DT 	

3.2.4 Programma di Manutenzione

Il PROGRAMMA DI MANUTENZIONE "PM" è lo strumento di pianificazione a disposizione del Fornitore e di ABC Napoli per l'espletamento del servizio in oggetto.

Tale documento, redatto e aggiornato, all'occorrenza, da ABC Napoli, consente di conoscere, per singola elettropompa e per ciascuna tipologia di intervento manutentivo per essa previsto, la "data d'intervento", salvo nel caso:

- degli interventi di MANUTENZIONE ORDINARIA "DA GUASTO", per i quali il Fornitore opererà su chiamata di ABC Napoli, con un preavviso di almeno 24 (ventiquattro) ore, mezzo fax o e-mail o telefonata;
- degli interventi di MANUTENZIONE STRAORDINARIA, per i quali il Fornitore opererà su chiamata di ABC Napoli, con un preavviso di almeno 07 (sette) giorni, mezzo fax o e-mail o telefonata.

La richiesta d'intervento di ABC Napoli conterrà le seguenti informazioni:

- Data di prelievo dell'elettropompa.
- Impianto e stazione di sollevamento presso cui intervenire;
- Principali caratteristiche identificative dell'elettropompa/e oggetto d'intervento;
- Tipologia intervento da effettuarsi;
- Stato di funzionamento all'atto della richiesta d'intervento;

L'azienda ABC Napoli provvederà ad aggiornare il PROGRAMMA DI MANUTENZIONE "PM" sia contestualmente all'attivazione di una delle due tipologie d'intervento suindicate, sia nel caso in cui fosse necessario differire o anticipare, di alcuni giorni, gli interventi di MANUTENZIONE ORDINARIA "PREVENTIVA".

In relazione, pertanto, alla "frequenza" con cui espletare tali attività, si evidenzia quanto segue:

- MANUTENZIONE ORDINARIA:
 - MANUTENZIONE "PREVENTIVA": la "frequenza" è prestabilita;
 - MANUTENZIONE "DA GUASTO": la "frequenza" non è prestabilita;
- MANUTENZIONE STRAORDINARIA: la "frequenza" non è prestabilita,

mentre per quanto concerne il "luogo d'intervento" del servizio, si precisa quanto segue:

- MANUTENZIONE ORDINARIA:
 - MANUTENZIONE "PREVENTIVA": i "luoghi di intervento" sono le stazioni di sollevamento oggetto del presente documento;
 - MANUTENZIONE "DA GUASTO": i "luoghi di intervento" sono le stazioni di sollevamento presenti presso gli impianti, ovvero l'officina del Fornitore;
- MANUTENZIONE STRAORDINARIA: il "luogo di intervento" è l'officina del Fornitore.

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1
			DATA EMISSIONE: 13/12/2016
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)
			PAGINA 24 DI 31
ELABORAZIONE		VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/FI/IT		DT/FI 	DG/DT 

Prima dell'inizio delle attività, il Fornitore dovrà comunicare ad ABC Napoli:

- il personale operante presso i suindicati impianti:
le squadre saranno composte sempre da almeno 2 (due) unità opportunamente formate ed addestrate, sia allo svolgimento delle attività di MANUTENZIONE ORDINARIA e MANUTENZIONE STRAORDINARIA, che in materia di salute e sicurezza. Di tali requisiti il Fornitore ne dovrà fornire evidenza contestualmente alla trasmissione dell'Elenco del personale (*cf.* par. 4.1).
Tale personale dovrà esporre, in ambiente di lavoro ABC Napoli, un tesserino di riconoscimento, corredato di fotografia e riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, nonché la data di assunzione, in conformità alla normativa vigente.
- i mezzi (autocarri con grù, autogrù, ecc) e le attrezzature (paranchi, carrelli, ecc) utilizzati/e per lo svolgimento del servizio in oggetto:
essi/e dovranno essere conformi alla normativa vigente applicabile e, ove previsto, soggette a taratura. Di tali requisiti il Fornitore ne dovrà fornire evidenza contestualmente alla trasmissione dell'elenco delle attrezzature/macchine medesime (*cf.* par. 4.1);
- l'ubicazione della propria officina e tutte le principali macchine/apparecchiature/attrezzature in essa presenti.

L'officina, nella disponibilità del Fornitore, dovrà essere strutturata in modo tale che sia possibile effettuare tutti gli interventi manutentivi in precedenza descritti. Di seguito si elencano le attrezzature minime che dovranno essere disponibili, di cui il Fornitore dovrà garantire l'efficienza e l'idoneità, anche dal punto di vista della sicurezza delle proprie maestranze chiamate ad utilizzarle:

- ⇒ Carroponte (portata ≥ 5.000 Kg, allestito con paranco elettrico di portata ≥ 10.000 Kg)
- ⇒ Macchina bilanciatrice
- ⇒ Fresatrice con testa orientabile
- ⇒ Pressa idraulica a bancale
- ⇒ Alesametri (campo di misura 18-160 mm)
- ⇒ Pressa idraulica portatile
- ⇒ Lappatrice per tenute meccaniche ($D_{max}=200$ mm)
- ⇒ Lampada monocromatica e dischi ottici per controllo planarità superfici tenute meccaniche
- ⇒ Riscaldatore ad induzione per cuscinetti
- ⇒ Allineatore laser
- ⇒ Chiave/i dinamometrica/che manuale/i
- ⇒ Chiave dinamometrica oleodinamica con centralina idraulica
- ⇒ Trapano a colonna
- ⇒ Stozzatrice
- ⇒ Analizzatore portatile di vibrazioni e bilanciatore in campo
- ⇒ Calibri (campo di misura 0-800 mm)
- ⇒ Micrometri digitali (campo di misura 0-300 mm)
- ⇒ Bilancia elettronica (portata ≥ 5.000 Kg)
- ⇒ Testatore/i centesimale/i
- ⇒ Micrometro/i per interni (campo di misura 100-1000 mm)
- ⇒ Comparatore/i centesimale/i

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 25 DI 31		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

- ⇒ Livelle meccaniche
- ⇒ Vasca per lavaggio pezzi o sabbiatrice

Ove il Fornitore all'atto della presentazione della documentazione di gara non disponesse di un'officina strutturata come sopra descritto, potrà allegare un' idonea dichiarazione con la quale si impegna a dotarsene entro la formale consegna del servizio da parte di ABC Napoli, pena la risoluzione del contratto.

3.3 Controlli

L' ABC Napoli effettuerà, eventualmente anche presso l'officina del Fornitore, tutti i controlli ritenuti necessari a verificare il rispetto l'avanzamento e l'idoneità degli interventi manutentivi sulle elettropompe in oggetto.

3.4 Comunicazione con l'ABC Napoli

Il riferimento per l' ABC Napoli è il *Responsabile di Contratto*, di cui saranno forniti gli estremi e i recapiti telefonici ad attivazione del servizio.

Il Fornitore dovrà indicare i nominativi ed i relativi recapiti per i contatti del caso da parte dell' ABC Napoli.

4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI

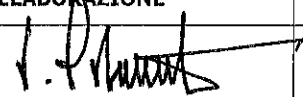
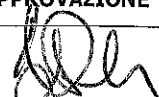
4.1 Documenti da consegnare in fase di offerta

Il Fornitore consegnerà ad ABC Napoli, nel plico contenente l'offerta economica, la documentazione di seguito riportata:

- *Attestazione di avvenuto sopralluogo presso gli Impianti in oggetto;*
- *Evidenza documentale dell'avvenuto espletamento di servizi analoghi;*
- *Copia della Certificazione del Sistema di Gestione per la Qualità.*

Il Fornitore che si aggiudica il servizio deve possedere certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008, avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti. L' ABC Napoli si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione e le attività oggetto dell'affidamento. La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con ACCREDIA in ambito EA/IAF).

La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 deve essere mantenuta per tutta la durata del servizio.

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)	
			PAGINA 26 DI 31	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT 

- *Dichiarazione con la quale il Legale Rappresentante attesta di avere nella propria disponibilità un'officina strutturata come in precedenza descritto ovvero che si impegna a dotarsene entro la formale consegna del servizio da parte di ABC Napoli;*

4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio dell'attività

Il Fornitore consegnerà ad ABC Napoli, prima dell'inizio del servizio, la documentazione di seguito riportata:

- *Dichiarazione del Legale Rappresentante ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii., riportante:*
 - *nominativo del referente "amministrativo" per il servizio di cui trattasi, unitamente ai suoi recapiti (numero di telefono, fax, e-mail), a cui fare riferimento per il corretto adempimento degli obblighi derivanti dalle presente specifiche;*
 - *nominativo del referente "tecnico" per il servizio di cui trattasi, unitamente ai suoi recapiti (numero di telefono, fax, e-mail), a cui fare riferimento per ogni e qualsiasi richiesta, contestazione o chiarimento che si rendesse opportuno;*
 - *elenco del personale qualificato che sarà impiegato per lo svolgimento delle attività, completo di: generalità, qualifica posseduta, formazione specifica conseguita;*
 - *elenco degli automezzi che s'intendono impiegare, completo di: azienda produttrice, modello e targa, con l'attestazione che tali veicoli sono regolarmente mantenuti secondo quanto previsto dalle rispettive aziende produttrici, unitamente alla documentazione attestante l'esito positivo delle verifiche di legge (prima verifica e verifiche successive annuali) effettuate dai soggetti pubblici o privati ad esse deputate sulle gru;*
- *Carte di circolazione degli automezzi che s'intendono impiegare, in copia;*
- *Procedura di emergenza, per perdite/spandimenti accidentali;*
- *Documento di valutazione dei rischi, di cui al D. L.vo n. 81/2008 e ss.mm.ii., relativo alle attività da espletarsi riportate nel presente documento;*
- *Documenti elencati al paragrafo 3.1.1 per l'espletamento di attività in spazi confinati.*

4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera

Il Fornitore consegnerà ad ABC Napoli, quanto di seguito riportato:

- *Documentazione attestante ogni variazione concernente i documenti di cui ai paragrafi precedenti, per tutta la durata del servizio oggetto della presente specifica.*
- *Report relativo all'intervento manutentivo, secondo lo schema che sarà consegnato al Fornitore contestualmente alla sottoscrizione del verbale di consegna del servizio, completo di dettagliata documentazione fotografica;*

	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 27 DI 31		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

- Documento di trasporto delle elettropompe sottoposte ad intervento manutentivo presso l'officina del Fornitore.

5. **NON CONFORMITÀ**

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, l' ABC Napoli provvede ad aprire una non conformità.

Il Fornitore dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione all' ABC Napoli entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla data di notifica della "non conformità". In caso contrario verranno applicate le penali come da contratto.

6. **VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)**

L'ABC Napoli si riserva la facoltà di ispezionare in qualsiasi istante, anche presso l'officina del Fornitore, gli interventi manutentivi sulle elettropompe oggetto del presente affidamento.

La visita presso l'officina potrà avvenire anche senza preavviso, e il Fornitore non potrà opporsi.

7. **ALLEGATI**

- Allegato n. 1 – Prospetto elettropompe installate;
- Allegato n. 2 – Sommario delle lavorazioni;
- Allegato n. 3 – Specifiche di Salute e Sicurezza.

	<p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI</p>			<p>STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016</p> <p>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)</p> <p>PAGINA 28 DI 31</p>	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

ALLEGATO N. 1

**SPECIFICHE TECNICHE
PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI
ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI
SOLLEVAMENTO REFLUI**

STATO DOCUMENTO:
REV. 1
DATA EMISSIONE:
13/12/2016
CODICE TIPOLOGIA
ACQUISTO
(Rif. IGES01: C)
PAGINA 29 DI 31

ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT	<i>[Signature]</i>	DT/FI	<i>[Signature]</i>	DG/DT	<i>[Signature]</i>


PROSPETTO ELETTROPOMPE								
N. IMPIANTO	MACCHINA	COD. IDENTIF.	AZIENDA	TIPO	POTENZA [kW]	PORTATA [l/s]	PREVALENZA [m]	N. GIRI/1'
1	Coroglio	Elettrop. Verticale	PC01	TERMOMECCANICA	EV550	/	1200	9,00
2	Coroglio	Elettrop. Verticale	PC02	TERMOMECCANICA	EV550	/	1200	9,00
3	Coroglio	Elettrop. Verticale	PC03	TERMOMECCANICA	EV550	/	1200	9,00
4	Coroglio	Elettrop. Verticale	PC04	TERMOMECCANICA	EV550	/	1200	9,00
5	Coroglio	Elettrop. Verticale	PC05	TERMOMECCANICA	EV550	/	1200	9,00
6	Coroglio	Elettrop. Orizzontale	PC06	TERMOMECCANICA	400 DD 35	/	500	35,00
7	Coroglio	Elettrop. Orizzontale	PC07	TERMOMECCANICA	400 DD 35	/	500	35,00
8	Coroglio	Elettrop. Orizzontale	PC08	TERMOMECCANICA	400 DD 35	/	500	35,00
9	Coroglio	Elettrop. Orizzontale	PC09	TERMOMECCANICA	400 DD 35	/	500	35,00
10	Coroglio	Elettrop. Verticale	PC10	TERMOMECCANICA	EV550	/	1200	5,00
11	Coroglio	Elettrop. Verticale	PC11	TERMOMECCANICA	EV550	/	1200	5,00
12	Coroglio	Elettrop. Verticale	PC12	TERMOMECCANICA	EV550	/	1200	5,00
13	Coroglio	Elettrop. Verticale	PC13	TERMOMECCANICA	EV550	/	1200	5,00
14	Coroglio	Elettrop. sommerg.	PS01	ITT Flygt	NP 3315 MT	75	225	25,00
15	Coroglio	Elettrop. Sommergibile	PS02	ITT Flygt	NP 3315 MT	75	225	25,00
16	Bagnoli	Elettrop. Sommergibile	PS-101A	KSB	KRT K100-315 114UG-S	11,80	27,80	22,04
17	Bagnoli	Elettrop. Sommergibile	PS-101B	KSB	KRT K100-315 114UG-S	11,80	27,80	22,04
18	Bagnoli	Elettrop. Sommergibile	PS-101C	KSB	KRT K100-315 114UG-S	11,80	27,80	22,04
19	Bagnoli	Elettrop. Sommergibile	PS-102A	KSB	AMAREX NF 65-220/024 ULG-195	1,80	6,95	8,15
20	Bagnoli	Elettrop. Sommergibile	PS-102B	KSB	AMAREX NF 65-220/024 ULG-195	1,80	6,95	8,15
21	Bagnoli	Elettrop. Sommergibile	PS-001A	KSB	KRTF 100-250 114UG-S	11,80	2250-319,14 l/1'	14,55
22	Bagnoli	Elettrop. Sommergibile	PS-001B	KSB	RW 4120-4T	8,80	2250-250 l/1'	12-20,6
23	Bagnoli	Elettrop. Sommergibile	PS-002A	KSB	RW 4120-4T	8,80	2250-250 l/1'	12-20,7
24	Bagnoli	Elettrop. Sommergibile	PS-002B	KSB	RW 4120-4T	8,80	2250-250 l/1'	12-20,8
25	Bagnoli	Pompa Monho	PM-101A	NOVA ROTORS	MN 040-1	1,50	2,00 mch	10,00
26	Bagnoli	Pompa Monho	PM-101B	NOVA ROTORS	MN 040-1	1,50	2,00 mch	10,00
27	Bagnoli	Pompa Monho	PM-102A	NOVA ROTORS	MN 040-1	1,50	2,00 mch	10,00
28	Bagnoli	Pompa Monho	PM-102B	NOVA ROTORS	MN 040-1	1,50	2,00 mch	10,00
29	Bagnoli	Pompa Monho	PM-103A	NOVA ROTORS	MN 040-1	1,50	2,00 mch	10,00
30	Bagnoli	Pompa Monho	PM-103B	NOVA ROTORS	MN 040-1	1,50	2,00 mch	10,00

	<p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI</p>		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 30 DI 31		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

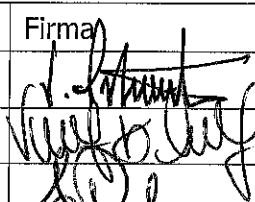
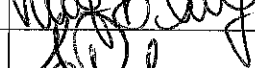
ALLEGATO N. 2

 <p>Acqua Bene Comune Napoli</p>	SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)
			PAGINA 31 DI 31
ELABORAZIONE		VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/FI/IT		DT/FI	
		DG/DT	

SOMMARIO LAVORAZIONI A BASE DELL'APPALTO					
N.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
1	Intervento di manutenzione ordinaria da guasto cod.: M0G01. L'esecuzione dell'intervento dovrà avvenire entro 25gg lavorativi	cad.	2	€ 35.000,00	€ 70.000,00
2	Intervento di manutenzione ordinaria da guasto cod.: M0G02. L'esecuzione dell'intervento dovrà avvenire entro 20gg lavorativi	cad.	1	€ 26.000,00	€ 26.000,00
3	Intervento di manutenzione ordinaria da guasto cod.: M0G03. L'esecuzione dell'intervento dovrà avvenire entro 30gg lavorativi	cad.	3	€ 17.000,00	€ 51.000,00
4	Intervento di manutenzione straordinaria cod.: M0S01. L'esecuzione dell'intervento dovrà avvenire entro 45gg lavorativi	cad.	1	€ 27.500,00	€ 27.500,00
5	Intervento di manutenzione straordinaria cod.: M0S02. L'esecuzione dell'intervento dovrà avvenire entro 75gg lavorativi	cad.	2	€ 23.000,00	€ 46.000,00
6	Intervento di manutenzione straordinaria cod.: M0S03. L'esecuzione dell'intervento dovrà avvenire entro 75gg lavorativi	cad.	1	€ 26.500,00	€ 26.500,00
7	Intervento di manutenzione ordinaria preventiva cod.: M0P01. Su elettropompe sommergibili di potenza inferiore a 30 kW	cad.	350	€ 90,00	€ 31.500,00
8	Intervento di manutenzione ordinaria preventiva cod.: M0P01. Su elettropompe sommergibili di potenza uguale o superiore a 30 kW	cad.	225	€ 150,00	€ 33.750,00
9	Intervento di manutenzione ordinaria preventiva cod.: M0P01. Su elettropompe monovite	cad.	24	€ 90,00	€ 2.160,00
10	Intervento di manutenzione ordinaria preventiva cod.: M0P02. Su elettropompe sommergibili di potenza inferiore a 30 kW	cad.	315	€ 160,00	€ 50.400,00
11	Intervento di manutenzione ordinaria preventiva cod.: M0P02. Su elettropompe sommergibili di potenza uguale o superiore a 30 kW	cad.	215	€ 255,00	€ 54.825,00
12	Intervento di manutenzione ordinaria preventiva cod.: M0P02. Su elettropompe monovite	cad.	16	€ 160,00	€ 2.560,00
13	Intervento di manutenzione ordinaria preventiva cod.: M0P03. Su elettropompe sommergibili di potenza inferiore a 30 kW	cad.	140	€ 230,00	€ 32.200,00
14	Intervento di manutenzione ordinaria preventiva cod.: M0P03. Su elettropompe sommergibili di potenza uguale o superiore a 30 kW	cad.	105	€ 400,00	€ 42.000,00
15	Intervento di manutenzione ordinaria preventiva cod.: M0P03. Su elettropompe monovite	cad.	4	€ 230,00	€ 920,00
16	Intervento di manutenzione ordinaria preventiva cod.: M0P04. Su elettropompe sommergibili di potenza inferiore a 30 kW	cad.	210	€ 345,00	€ 72.450,00
17	Intervento di manutenzione ordinaria preventiva cod.: M0P04. Su elettropompe sommergibili di potenza uguale o superiore a 30 kW	cad.	155	€ 480,00	€ 74.400,00
18	Intervento di manutenzione ordinaria preventiva cod.: M0P04. Su elettropompe monovite	cad.	6	€ 345,00	€ 2.070,00
19	Manodopera specializzata (comprensiva di spese generali e ulie d'impresa)	h	750	€ 50,00	€ 37.500,00
20	Manodopera generica (comprensiva di spese generali e ulie d'impresa)	h	250	€ 40,00	€ 10.000,00
21	Acquisto di ricambi (originali o comunque autorizzati da ABC Napoli)	a corpo		€ 75.000,00	€ 75.000,00
TOTALE (per 24 mesi)					€ 768.735,00

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI	STATO DOCUMENTO: REV. 01
		DATA EMISSIONE: 13/12/2016
		Pagina 1 di 12

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

	Responsabilità (SIGLA)	Firma	Data
Elaborazione	Unità richiedenti: DT/FI/IT		13/12/2016
	RSPP		21/12/2016
Approvazione	Datore di lavoro ABC		

Dati Identificativi del Fornitore


(da compilare a cura di ABC se esiste il DUVRI – SEZ.2 e in sede di sottoscrizione del contratto da parte del fornitore)

Denominazione sociale/Lavoratore Autonomo	
Riferimento contratto n.	
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	

- La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e da questi accettata e non sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare né ulteriori misure da adottare.
- La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare e/o ulteriori misure da adottare. Il documento è quindi redatto in revisione 2.

Data: _____

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione: _____


	<p align="center">SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI</p>	<p>STATO DOCUMENTO: REV. 01</p> <p>DATA EMISSIONE: 13/12/2016</p>
		<p align="center">Pagina 2 di 12</p>

0. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'informativa sui rischi presenti presso alcuni impianti della Direzione Tecnica, presso i quali dovrà espletarsi il servizio di *manutenzione elettropompe* e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate dall' ABC Napoli (SEZIONE 1).

Contiene, inoltre, la valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze individuate e l'indicazione delle relative misure di prevenzione e protezione definite per la relativa gestione (SEZIONE 2 – DUVRI).

Tale documento è parte integrante del contratto e sarà condiviso con l'impresa aggiudicataria, ed eventualmente integrato/modificato, in sede di sottoscrizione del contratto.

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI	STATO DOCUMENTO: REV. 01 DATA EMISSIONE: 13/12/2016 Pagina 3 di 12
---	--	---

1. SEZIONE 1 – RISCHIO PRESENTI SUI LUOGHI DI LAVORO ABC

1.1 Dati identificativi della Fornitura

1.1.1 Figure di riferimento

Datore di Lavoro	Ing. Alfredo Pennarola
Responsabile del Contratto	Ing. Vincenzoangelo Petricciuolo
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	Ing. Vincenzo D'Onofrio

1.1.2 Siti di esecuzione delle attività

L'attività sarà espletata presso gli impianti di seguito elencati:

- ⇒ Impianto di sollevamento e pre-trattamento di Coroglio – via P.L. Cattolica n. 381 (NA);
- ⇒ Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili di Coroglio e Bagnoli – via Coroglio (NA).

1.1.3 Attività da Svolgere

Descrizione Attività	Unità coinvolte
Manutenzione elettropompe	DT/FI/IT

1.2 Informativa sui rischi presenti e sulle misure di prevenzione e protezione e di emergenza adottate

L'informazione sui rischi specifici presenti sui luoghi di svolgimento delle attività, di cui ai paragrafi precedenti, e sulle misure adottate da ABC per la gestione degli stessi, ai sensi dell'art. 26 del D. L.vo. n. 81/08 e ss.mm.ii., sono riportate nelle Tabelle n. 1.

1.3 Valutazione dei rischi da interferenza e relative Misure Individuate

Per le attività oggetto della fornitura sono state individuate interferenze.

La valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare/adottate sono riportate nella SEZIONE 2 – DUVRI Rev. 1.


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI	
	STATO DOCUMENTO:	REV. 01
	DATA EMISSIONE:	13/12/2016
		Pagina 4 di 12


Tabella n. 1/A: Informativa sui fattori di pericolo specifici presenti nel luogo di lavoro presso cui svolgere il servizio oggetto della fornitura e relative misure di prevenzione/protezione (Impianto di Coroglio)

ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHIO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE
MANUTENZ. ELETTROP.	LE ACQUE REFLUE VEICOLANO DIVERSI MICROORGANISMI (VIRUS, BATTERI, FUNGHI, PROTOZOI, ELMINTI) PATOGENI E NON PATOGENI CHE, A CAUSA DELLA FORMAZIONE DI AEROSOL DURANTE LE VARIE FASI DEL LORO TRATTAMENTO, POSSONO ESSERE DISPERSI NELL'AMBIENTE CIRCOSTANTE.	RISCHIO BIOLOGICO LEGATO ALLE ACQUE REFLUE	LE INDAGINI MICROBIOLOGICHE SUI LAVORATORI ABC PRESENTI PRESSO IL SITO PR GLI ADDETTI ALLE DIVERSE MANSIONI HANNO MOSTRATO UN RISCHIO LIEVE E MEDIO (L. MEDIO PER GLI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DELL'IMPIANTO E L. BASSO PER GLI ALTRI) PER EFFETTO DI ESPOSIZIONE AD BIOAERODOL CON POSSIBILE VEICOLAZIONE PER VIA CUTANEA ED INALATORIA.	DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE DI TRATTAMENTO SE NON AUTORIZZATI.
			UTILIZZARE PER LUNGHE ESPOSIZIONI DPI: TUTA MONOUSO, OCCHIALI DI PROTEZIONE, STIVALI E MASCHERINA CON FILTRO FFP3.	OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI, SE ESPOSTI I CARTELLI
			DISINFESTAZIONI E DISINFESTAZIONI DEGLI AMBIENTI DI LAVORO.	DIVIETO ASSOLUTO DI ACCESSO ALLE VASCHE
	EMERGENZA GENERICA	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	VIENE EFFETTUATA LA VERIFICA PERIODICA DELL'EFFICIENZA DELLE VIE DI FUGA, DELL'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E DEI DISPOSITIVI ANTINCENDIO. SONO STATE DEFINITE LE PROCEDURE PER LA GESTIONE DELL'EMERGENZA. L'IMPRESA DEVE ATTENERSI ALLE REGOLE PRESCRITTE NELL'ESTRATTO DELLE REGOLE COMPORTAMENTALI PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE.	IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC SPA E VIGILI DEL FUOCO L'ACCADUTO


**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA
PER IL SERVIZIO MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE
STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI**

STATO DOCUMENTO:
REV. 01
DATA EMISSIONE:
13/12/2016
Pagina 5 di 12

PRESENZA DI STRUTTURE, APPARECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI	URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE E CON SPIGOLI VIVI	REGOLARI MANUTENZIONI DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI	INFORMARE GLI ADDETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI DI TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTUNI DPI
	CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE	PRESENZA DI CORRIMANO E SEGNALETICA DI PERICOLO DI CADUTA. IN ALCUNE AREE ASSENZA DI ALCUNI CORRIMANO, ZONE NON SEGNALATE.	DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE NON SEGNALATE OVE PERMANGA IL PERICOLO DI CADUTA.
	DIFFICOLTA' NELLA DEAMBULAZIONE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO	CERCARE DI MANTENERE LE SUPERFICI ASCIUTTE. ATTIVITA' DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO.	PRESTARE ATTENZIONE NEL CAMMINARE A PIEDI NELL' AREE DELL'IMPIANTO INTERNE OVE VI SIA POSSIBILE PRESENZA DI ACQUA SULLE PASSERELLE E SUI PERCORSI PEDONALI. UTILIZZARE SEMPRE SCARPE DI SICUREZZA E/O STIVALI TIPO S3.
	IMPOSSIBILITA' E/O DIFFICOLTA' DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICOLTOSA		UTILIZZARE LAMPADE O VERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED PULIRE ALCUNE AREE DEL SITO SE PERMANGONO DIFFICILI CONDIZIONI DI ILLUMINAZIONE. DIVIETO ASSOLUTO DI ACCESSO ALLE VASCHE.
PRESENZA DI VEICOLI ED ATTREZZATURE IN CIRCOLAZIONE	RISCHIO INVESTIMENTO O URTO DA PARTE DI VEICOLI ED ATTREZZATURE DI SOLLEVAMENTO IN CIRCOLAZIONE	IL FORNITORE DELIMITA' LE AREE DI LAVORO AL FINE DI IMPEDIRE CHE PERSONE E/O MEZZI DI ACCEDERE ALL'AREA DI INTERVENTO. INDIVIDUANDO DI AREE DI CIRCOLAZIONE CHE PREVEDENDO DIRITTI DI PRECEDENZA DEI PEDONI SU MEZZI IN MOVIMENTO (CARRELLI, AUTO, CAMION IN ORDINE DI PRIORITA'). IN OGNI CASO: I PEDONI HANNO SEMPRE PRECEDENZA SU TUTTI I VEICOLI ED I CARRELLI A MANO (TRANSPALLETS).	PRESTARE ATTENZIONE AI MEZZI ED ATTREZZATURE IN MOVIMENTO. RISPETTARE LE REGOLE DI PRECEDENZA DEI MEZZI DI CIRCOLAZIONE

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 01
			DATA EMISSIONE: 13/12/2016
			Pagina 6 di 12

PRESENZA DI MACCHINE OPERATRICI, APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO, VASCHE	RISCHIO MECCANICO: CARENZE DI SICUREZZA SU ALCUNI MACCHINARI E APPARECCHIATURE	ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE DELLE MACCHINE E SEGREGAZIONE DELLE AREE PERICOLOSE	DIVIETO DI AVVICINARSI AI MACCHINARI SE IN ESERCIZIO, MANTENERSI A DISTANZA DI SICUREZZA, NON COMPIERE AZIONI PERICOLOSE PER LA PROPRIA ED ALTRUI SALUTE.
	RISCHIO RUMORE	PER I REPARTI DI SOLLEVAMENTO, STACCIATURA, DEODORIZZAZIONE, SALA QUADRI, OFFICINA, UFFICI, CONTROLLO GALLERIA I LIVELLI DI ESPOSIZIONE SONO RISULTATI SEMPRE AL DI SOTTO DEGLI LEX <85 DB(A).	PER I LAVORATORI DELL'IMPIANTO SI È VALUTATO UN LIVELLO DI ESPOSIZIONE LEX, 8H < 80DB. IN ALCUNE AREE SI CONSIGLIA UTILIZZO DI OTOPROTETTORI. SI CONSIGLIA DI EFFETTUARE VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER OPERATORI DI DITTE TERZE CHE OPERANO IN AZIENDA.
LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE	IMPROPRIA BONIFICA DI TUBAZIONI E VASCHE IN SEGUITO ALLA PRESENZA DI LIQUIDO TRATTATO/DA TRATTARE CON RILASCIO ACCIDENTALI E DA VALVOLE O ALTRE SORGENTI DI EMISSIONE	APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' AL DPR 177/2011
LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI SCALINI/SCALE IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO APPARECCHIATURE /IMPIANTI	CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE UTILIZZO DI SCALE INADEGUATE O IMPIEGATE IN MODO IMPROPRIO, MANCATO UTILIZZO O UTILIZZO SCORRETTO DEI DPI ANTICADUTA	APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI E DPC	UTILIZZO DI SCALE A NORMA QUALORA SI RISCONTRASSE LA PERICOLOSITA' NELLA DISCESA UTILIZZO DI DPI E DPC MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' AL DPR 177/2011 DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE NON SEGNALATE OVE PERMANGA IL PERICOLO DI CADUTA.
LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: EMERGENZA GENERICA	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' IN BASE AL DPR 177/2011

	<p align="center">SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI</p>	<p>STATO DOCUMENTO: REV. 01</p> <p>DATA EMISSIONE: 13/12/2016</p> <p>Pagina 7 di 12</p>
---	--	--

	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: ASFISSIA	CARENZA DI OSSIGENO DOVUTA A PRESENZA/UTILIZZO DI GAS CHE SI SOSTITUISCONO ALL'OSSIGENO CONTENUTO NELL'ARIA ATMOSFERICA)	APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' IN BASE AL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE /ANNEGAMENTO	PRECIPITAZIONI METEORICHE IMPROVVISI E ABBONDANTI, PERDITE COPIOSE DI ACQUA DA TUBAZIONI IN PRESSONE	APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' IN BASE AL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INCENDIO/ ESPLOSIONE	PRESENZA DI ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE PER LA PRESENZA DI GAS/VAPORI/NEBBIE INFI AMMABILI O DI POLVERI COMBUSTIBILI, UNITE ALLA PRESENZA DI UNA SORGENTE DI INNESCO (ELETTRICITÀ STATICA, UTILIZZO DI FI AMME LIBERE, SCARICHE ATMOSFERICHE, ECC.)	APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' IN BASE AL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI ACQUE REFLUE	RISCHIO BIOLOGICO	LE INDAGINI MICROBIOLOGICHE SUI LAVORATORI ABC PRESENTI PRESSO IL SITO PR GLI ADDETTI ALLE DIVERSE MANSIONI HANNO MOSTRATO UN RISCHIO LIEVE . UTILIZZARE PER LUNGHE ESPOSIZIONI DPI: TUTA MONOUSO, OCCHIALI DI PROTEZIONE, STIVALI E MASCHERINA CON FILTRO FFP3. APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO	OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI SE ESPOSTI. MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE IN BASE ALL'APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO


	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI	
	STATO DOCUMENTO: REV. 01	DATA EMISSIONE: 13/12/2016 Pagina 8 di 12


Tabella n. 1/B: Informativa sui fattori di pericolo specifici presenti nel luogo di lavoro presso cui svolgere il servizio oggetto della fornitura e relative misure di prevenzione/protezione (Impianto di trattamento delle acque di falda di Coroglio e Bagnoli)

INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHIO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE
MANUTENZ. ELETTROP.	EMERGENZA CHIMICA DOVUTA A PRESENZA DI SERBATOI E TUBAZIONI DI ACIDO CLORIDRICO, SODA CAUSTICA, PERMANGANATO, ALTRE S. CHIMICHE PERICOLOSE ANCHE IN FUSTI	POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO CHIMICO PER PERDITA/SVERSAMENTO/ ROTTURA TANK DI S. CHIMICHE	E' DISPONIBILE LA SCHEDA DI SICUREZZA DELLE SOSTANZE. I LUOGHI CHE CUSTODISCONO I SERBATOI DI STOCCAGGIO DELLE SOSTANZE SONO ADEGUATAMENTE IDENTIFICATE E DOTATE DI CONTENIMENTI. ESISTE SEGNALETICA DI DIVIETO E DI PERICOLO. PRESSO I SITI SONO PRESENTI KIT ANTISPANDIMENTO. SONO STATE DEFINITE REGOLE DI COMPORTAMENTO DA FAR RISPETTARE AGLI OPERATORI DI DITTE ESTERNE PRESENTI SUI SITI ABC	DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE DI DEPOSITO E TRATTAMENTO CON PRODOTTI CHIMICI. IN CASO DI ROTTURA DEL TANK DI STOCCAGGIO O FUSTI COMUNICARE AD ABC SPA E VIGILI DEL FUOCO L'ACCADUTO
	EMERGENZA GENERICA	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	VIENE EFFETTUATA LA VERIFICA PERIODICA DELL'EFFICIENZA DELLE VIE DI FUGA, DELL'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E DEI DISPOSITIVI ANTINCENDIO. SONO STATE DEFINITE LE PROCEDURE PER LA GESTIONE DELL'EMERGENZA. L'IMPRESA DEVE ATTENERSI ALLE REGOLE PRESCRITTE NELL'ESTRATTO DELLE REGOLE COMPORTAMENTALI PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE.	IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC SPA E VIGILI DEL FUOCO L'ACCADUTO
	PRESENZA DI STRUTTURE, APPARTECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI	URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE E CON SPIGOLI VIVI		INFORMARE GLI ADDETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI DI TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTUNI DPI

**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA
PER IL SERVIZIO MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE
STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI**

STATO DOCUMENTO:
REV. 01
DATA EMISSIONE:
13/12/2016
Pagina 9 di 12

	PRESENZA DI SCALINI IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI IMPIANTI	CADUTA DEL PERSONALE	PRESENZA DI CORRIMANO E SEGNALETICA DI PERICOLO DI CADUTA	PRESTARE ATTENZIONE NELLA GUIDA DEGLI AUTOMEZZI E NEL CAMMINARE A PIEDI NELL AREE DELL'IMPIANTO
	PERICOLO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO DOVUTO A TERRICCIO	PRESENZA DI INGOMBRI CHE RENDONO DIFFICOLTOSA LA VIABILITÀ		PRESTARE ATTENZIONE NELLA GUIDA DEGLI AUTOMEZZI E NEL CAMMINARE A PIEDI NELL AREE DELL'IMPIANTO
	SCARSA VISIBILITA' NOTTURNA CON ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE	DIFFICOLTÀ DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI		UTILIZZARE LAMPADE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED ISPEZIONARE IL SITO
		GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICOLTOSA		
POSSIBILE PRESENZA DI QUADRI ELETTRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE OLTRE CHE DELLA CABINA ELETTRICA	POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO ELETTRICO IN CASO DI GUASTO O MALFUNZIONAMENTO		L'IMPIANTO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE È CONFORME AI REQUISITI DI LEGGE ED È MANTENUTO IN EFFICIENZA. IL PERSONALE ADDETTO È ADEGUATAMENTE FORMATO. ESISTE SEGNALETICA DI PERICOLO E DIVIETO IN PROSSIMITÀ DEI QUADRI ELETTRICI. ESISTE DIVIETO DI EFFETTUARE INTERVENTI NON AUTORIZZATI SULL'IMPIANTO ELETTRICO E DI MANOMETTERE LE MISURE DI SICUREZZA PRESENTI. ESISTE OBBLIGO DI USO DPI PREVISTI.	DIVIETO DI CCESSO IN CABINA ELETTRICA E AVVICINARSI AI QUADRI ELETTRICI
EVENTUALE PRESENZA DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE	INVESTIMENTO O URTO DA PARTE DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE		IL FORNITORE DELIMITERA' LE AREE DI LAVORO AL FINE DI IMPEDIRE CHE PERSONE E/O MEZZI DI ACCEDERE ALL'AREA DI INTERVENTO	
NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA			SARÀ REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE EVENTUALMENTE INTRODOTTI DA ALTRI FORNITORI. SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ E IN CORSO DI CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI COINVOLTI

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI	STATO DOCUMENTO: REV. 01 DATA EMISSIONE: 13/12/2016 Pagina 10 di 12
---	--	---

Nota Bene:

1. Il soggetto affidatario del servizio in esame dovrà:
 - consegnare, prima dell'inizio delle lavorazioni, il Piano Operativo della Sicurezza in conformità a quanto previsto dal D.L.vo n. 81/2008 e ss.mm.ii., vistato dal Datore di Lavoro, RSPP, RLS e Medico Competente;
 - effettuare, prima della presentazione dell'offerta, un sopralluogo presso l'impianto in esame, durante il quale sarà possibile consultare relazioni e tavole grafiche, eventualmente in possesso di ABC Napoli, afferenti il luogo di lavoro specifico.
2. Nella Specifica Tecnica Allegata sono state riportate tutte le notizie rilevanti (dimensionali, ecc) afferenti il luogo di lavoro specifico.
3. Allegato alla presente vi è il Documento di Valutazione Rischi dell'impianto di in esame.



	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI		STATO DOCUMENTO: REV. 01
			DATA EMISSIONE: 13/12/2016
	Pagina 12 di 12		

Tabella n. 2:

Valutazione rischi da interferenze presenti nei luoghi di lavoro di ABC presso cui svolgere l'attività/ servizio oggetto della fornitura

ANALISI RISCHI DA INTERFERENZE							
ATTIVITA'	FATTORE DI PERICOLO DA INTERFERENZA	VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE	ATTUAZIONE		
					RESPONS.	TEMPI	IMPORTO EVENTUALI COSTI
MANUTENZ. ELETTROP.	PRESENZA DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE	POTENZIALE ESPOSIZIONE A INVESTIMENTO O URTO		IL FORNITORE DELIMITERÀ LE AREE DI LAVORO AL FINE DI IMPEDIRE CHE PERSONE E/O MEZZI ACCEDANO ALL'AREA DI INTERVENTO E FARA' INDOSSARE AL PROPRIO PERSONALE ABBIGLIAMENTO AD ALTA VISIBILITA'	FORNITORE	DURATA CONTRATTO	€ 0,00
	NON ADEGUATO COORDINAM. CON ALTRI FORNITORI OPERANTI NEL SITO			SARÀ REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE EVENTUALMENTE INTRODOTTI DA ALTRI FORNITORI. SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ E IN CORSO DI CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI	ABC	DURATA CONTRATTO	€ 14.000,00
					ABC	DURATA CONTRATTO	ABC

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO MANUTENZIONE DI ELETTROPOMPE INSTALLATE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO REFLUI	STATO DOCUMENTO: REV. 01 DATA EMISSIONE: 13/12/2016 Pagina 11 di 12
---	--	--

2. SEZIONE 2 – VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA – DUVRI REV. 1

2.1 Costi della sicurezza relativi ai rischi da interferenza

La valutazione dei rischi da interferenza effettuata e la definizione delle relative misure da adottare non ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate.

L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a Euro 14.000,00 (Euro quattordicimila/00).