



**Azienda Speciale**

Via Argine, 929  
80147 Napoli

\* \* \* \* \*

**FORNITURA E POSA IN OPERA  
ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER  
LIQUIDI CARICHI E RELATIVI  
COMPONENTI ACCESSORI**

PA 25/2017

**CPV**

**42122100-1**

**42122220-8**

**43134100-2**

**CIG 72317851C6**

***CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO***

*Comprensivo di Foglio delle Condizioni e Specifiche Tecniche*



FORNITURA E POSA IN OPERA ELETTROPOMPE  
SOMMERSIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI  
COMPONENTI ACCESSORI  
PA 25/2017

REV. 0 DEL  
13/10/2017

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

Il presente Capitolato, di complessive pagine 40, inclusa la copertina e la presente, si compone di:

- Parte I: **Foglio delle Condizioni** revisione n. 0 del 13/10/2017 (totale pagine 12);
- Parte II: **Specifiche Tecniche** revisione n. 1 del 13/12/2016 (28 pagine compreso allegati);

	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI - PA 25/2017</b> <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>			<b>REV. 0 DEL 20/02/2017</b>	
				PAGINA 1 DI 9	
<b>ELABORAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>VERIFICA</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>APPROVAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

## INDICE

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

	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI - PA 25/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>			<b>REV. 0 DEL 20/02/2017</b>	
				PAGINA 2 DI 8	
<b>ELABORAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>VERIFICA</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>APPROVAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

## **ART. 1 - Oggetto e ammontare dell'appalto**

Il presente Capitolato Speciale d'Appalto regola l'esecuzione della fornitura e posa in opera elettropompe sommergibili per liquidi carichi e relativi componenti accessori, come ampiamente dettagliato dalle Specifiche Tecniche costituenti la seconda parte del Capitolato Speciale di Appalto.

L'ammontare complessivo dell'appalto è di **€ 823.300,00 (euro ottocentotremila trecento/00) oltre IVA**, di cui:

- € 5.000,00, oltre IVA, non soggetti a ribasso, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento;
- € 4.000,00, oltre IVA, non soggetti a ribasso, quali somme a disposizione della stazione appaltante per manodopera generica di cui alle Specifiche Tecniche;
- € 12.500,00, oltre IVA, non soggetti a ribasso, quali somme a disposizione della stazione appaltante per manodopera specializzata di cui alle Specifiche Tecniche;
- € 25.000,00, oltre IVA, soggetti a ribasso, per acquisto materiale di ricambistica di cui alle Specifiche Tecniche.

**L'importo dell'appalto, soggetto a ribasso, resta, pertanto, determinato in € 801.800,00 (euro ottocentounomila ottocento/00), oltre IVA.**

**Il ribasso offerto sarà applicato all'elenco prezzi posto a base di gara – All.1 alle Specifiche Tecniche che costituiscono la seconda parte del Capitolato Speciale d'Appalto, di seguito riportato:**

	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI - PA 25/2017</b> <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>			<b>REV. 0 DEL 20/02/2017</b>	
				PAGINA 3 DI 8	
<b>ELABORAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>VERIFICA</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>APPROVAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

POSIZIONE		TIPO GIRANTE	IMPORTO UNITARIO [Euro]
A	A1	monocanale	10.000,00
	A2		13.000,00
	A3		20.000,00
	A4		27.000,00
	A5		40.000,00
B	B1	a vortice arretrata	2.200,00
	B2		2.200,00
	B3		3.200,00
	B4		6.000,00
C	C1	aperta con trituratore	2.000,00
	C2		2.000,00

Si precisa che il valore del contratto eventualmente stipulato con l'aggiudicatario resta fissato in **€ 823.300,00 (euro ottocentoventitremila trecento/00), oltre IVA** di cui:

- € 5.000,00, oltre IVA, quali costi per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento;
- € 4.000,00, oltre IVA, quali somme a disposizione della stazione appaltante per manodopera generica di cui alle Specifiche Tecniche;
- € 12.500,00, oltre IVA, quali somme a disposizione della stazione appaltante per manodopera specializzata di cui alle Specifiche Tecniche;
- € 25.000,00, oltre IVA, per acquisto materiale di ricambistica di cui alle Specifiche Tecniche.

La durata del contratto 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 è di mesi 24**. Questo termine, però, è soltanto indicativo, dal momento che esso è subordinato alla completa erosione dell'importo

	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI - PA 25/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>			<b>REV. 0 DEL 20/02/2017</b>	
				PAGINA 4 DI 8	
<b>ELABORAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>VERIFICA</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>APPROVAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

contrattuale e delle eventuali variazioni di tale importo 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.

Per ogni ulteriore precisazione si rinvia alla Specifiche Tecniche costituenti la seconda parte del presente Capitolato Speciale di Appalto.

### **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, 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 - svincolo***

	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI - PA 25/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>			<b>REV. 0 DEL 20/02/2017</b>	
				PAGINA 5 DI 8	
<b>ELABORAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>VERIFICA</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>APPROVAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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.

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

	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI - PA 25/2017</b> <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>REV. 0 DEL 20/02/2017</b>
					PAGINA 6 DI 8
<b>ELABORAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>VERIFICA</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>APPROVAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

5 dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

### **ART. 5 - Subappalto**

Per la specificità della fornitura in opera 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 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

	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI - PA 25/2017</b> <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>			<b>REV. 0 DEL</b> <b>20/02/2017</b>	
				PAGINA 7 DI 8	
<b>ELABORAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>VERIFICA</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>APPROVAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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 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 ristori, 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

	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI - PA 25/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>			<b>REV. 0 DEL 20/02/2017</b>	
				PAGINA 8 DI 8	
<b>ELABORAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>VERIFICA</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>APPROVAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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.

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

	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI - PA 25/2017 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>REV. 0 DEL 20/02/2017</b>
					PAGINA 9 DI 8
<b>ELABORAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>VERIFICA</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>APPROVAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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;
- 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 intempestività 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

	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI - PA 25/2017</b> <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>REV. 0 DEL 20/02/2017</b>
					PAGINA 10 DI 8
<b>ELABORAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>VERIFICA</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>APPROVAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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.

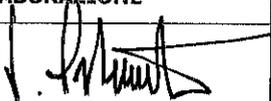
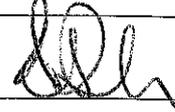
### **ART. 12 - Tasse e Imposte e Spese di Pubblicazione**

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

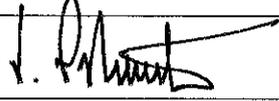
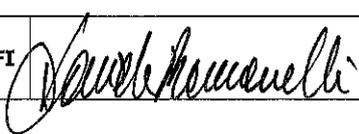
Le forniture in appalto sono soggette ad IVA e, pertanto, la eventuale registrazione del contratto avverrà a tassa fissa, ai sensi dell'art. 40 del DPR 131/86.

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

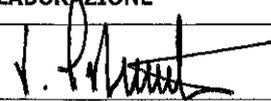
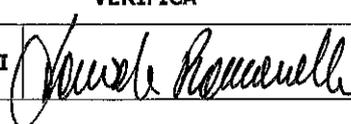
	<p align="center"><b>SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b></p>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV. 1 <b>DATA EMISSIONE:</b> 13/12/2016
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO</b> (Rif. IGES01: C)
			<b>PAGINA 1 DI 16</b>
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>	<b>APPROVAZIONE</b>
DT/FI/IT 	DT/FI 	DG/DT 	

SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI FORNITURA E POSA IN OPERA  
 DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI  
 COMPONENTI ACCESSORI

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>		<b>STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016</b>
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)</b>
			<b>PAGINA 2 DI 16</b>
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>	<b>APPROVAZIONE</b>
DT/FI/IT		DT/FI	
		DG/DT	

## INDICE

<b>1. SCOPO DI FORNITURA</b>	<b>3</b>
<b>2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</b>	<b>4</b>
<b>3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA</b>	<b>5</b>
3.1 Pianificazione delle attività	<b>5</b>
3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura	<b>10</b>
3.3 Controlli	<b>12</b>
3.4 Comunicazione con ABC NAPOLI	<b>12</b>
<b>4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI</b>	<b>12</b>
4.1 Documenti da consegnare in fase di offerta	<b>12</b>
4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio dell'attività	<b>13</b>
4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera	<b>14</b>
<b>5. NON CONFORMITÀ</b>	<b>14</b>
<b>6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)</b>	<b>14</b>
<b>7. ALLEGATI</b>	<b>14</b>

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>			<b>STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016</b>	
				<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)</b>	
				<b>PAGINA 3 DI 16</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	
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 *fornitura e posa in opera di elettropompe sommergibili per liquidi carichi e relativi componenti accessori*, in sostituzione di macchine analoghe già presenti presso:

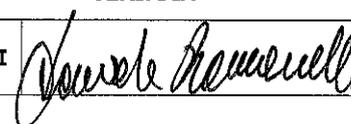
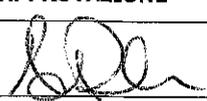
- ⇒ l'Impianto di sollevamento fognario e pre-trattamento di Coroglio – via P.L. Cattolica n. 381 (NA);
- ⇒ l'Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili di Coroglio e Bagnoli – via Coroglio (NA).

Il servizio avrà durata pari a n. 24 (ventiquattro) mesi, ovvero sino all'esaurimento dell'importo contrattuale, e potrà essere esteso ad 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 delle *quantità approvvigionate* e dei *prezzi unitari contrattuali*.

Tali prezzi devono intendersi remunerativi per il Fornitore e comprensivi degli accessori (piede di accoppiamento, ecc) riportati nel successivo paragrafo 3.1 e degli oneri e spese occorrenti per l'espletamento delle attività riportate ai successivi paragrafi 3.1 e 3.2 e per quelle relative:

- al trasporto, sino all'interno dell'impianto che sarà indicato, delle singole elettropompe oggetto di fornitura e allo scarico dagli automezzi che le trasportano. Nel caso di elettropompe di peso superiore a 25 Kg l'automezzo utilizzato per il trasporto dovrà essere dotato di sponda idraulica per lo scarico della singola macchina;
- all'installazione della singola elettropompa, unitamente al montaggio dei relativi accessori a corredo (piede di accoppiamento, ecc) e i collegamenti elettrici del caso;
- al supporto, con propri mezzi e maestranze, nel corso della prova di funzionamento (collaudo) che segue la singola installazione;
- all'adozione di tutti i provvedimenti necessari per operare nel rispetto della normativa vigente e applicabile nel caso specifico e per la gestione delle emergenze ambientali derivanti dalle attività in carico al Fornitore;
- alla sostituzione o la riparazione della/e elettropompa/e che dovesse/ro presentare malfunzionamenti durante il periodo di garanzia, non inferiore a 12 (dodici) mesi dalla data di consegna;
- alla fornitura del manuale di installazione, esercizio e manutenzione, in lingua italiana, della singola elettropompa, riportante:
  - le caratteristiche tecniche e materiali impiegati;
  - le norme e gli standards adottati;
  - le prestazioni garantite.

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>		<b>STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016</b>
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)</b>
			<b>PAGINA 4 DI 16</b>
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>	<b>APPROVAZIONE</b>
DT/FI/IT		DT/FI	 DG/DT
			

Il Fornitore, nel contempo:

- 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.

Restano comunque a carico di ABC Napoli gli oneri per lo smaltimento dei rifiuti e la fornitura dell'energia elettrica.

Prima della presentazione dell'offerta economica il Fornitore concorrente dovrà obbligatoriamente effettuare un sopralluogo presso gli impianti suindicati, 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.

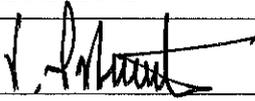
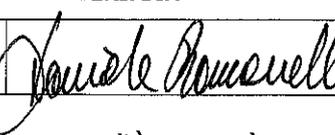
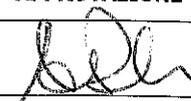
Il servizio in oggetto d non può essere subappaltato a terzi.

## 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 le principali norme di riferimento:

- D. L.vo n. 81/2001 e ss.mm.ii..
- D.P.R. n. 177/2011 e ss.mm.ii.;
- UNI EN ISO 9001:2008;
- UNI EN ISO 1461:2012
- UNI EN ISO 9906:2012;
- CEI EN 60034-1/IEC 34-1 (caratteristiche elettriche);
- CEI EN 60034-5/IEC 34-5 (gradi di protezione involucri);

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>		<b>STATO DOCUMENTO: REV. 1</b>		
			<b>DATA EMISSIONE: 13/12/2016</b>		
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)</b>		
			<b>PAGINA 5 DI 16</b>		
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

- CEI EN 60034-9/IEC 34-9 (limiti rumorosità rumore);
- CEI EN 60079-0/1 (atmosfere esplosive).
- CEI EN 60204-1 (equipaggiamento elettrico);
- CEI EN 60529/IEC 529 (gradi di protezione involucri).

### 3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

#### 3.1 Pianificazione delle attività

Il servizio di fornitura di elettropompe sommergibili sarà espletato 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 potrà essere esteso ad altri impianti presenti all'interno del perimetro della città di Napoli, gestiti da ABC Napoli.

Le elettropompe sommergibili oggetto di fornitura dovranno essere nuove e prodotte tutte dalla medesima Azienda.

Tali macchine e solleveranno acque luride contenenti corpi solidi abrasivi e fibrosi o fanghi di depurazione e dovranno possedere le caratteristiche costruttive di seguito precisate:

#### A. CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Potenza elettrica nominale pompa: min 5 kW / max 110 kW (il valore di potenza è riferito ad un impiego continuo ed a carico costante /  *cfr.* norma CEI EN 60034-1/IEC 34-1 / tipo servizio S1);
- Motore elettrico:
  - alloggiato in vano a tenuta stagna, in esecuzione antideflagrante o meno (indicazione riportata nella formale richiesta di fornitura);
  - asincrono con rotore in cortocircuito (o "a gabbia di scoiattolo");
  - numero di poli: 2/4/6/8 (indicazione riportata nella formale richiesta di fornitura);
  - velocità di rotazione: 3.000 rpm (per 2 poli / 1 coppia polare); 1.500 rpm (per 4 poli / 2 coppie polari); 1.000 rpm (per 6 poli / 3 coppie polari); 750 rpm (per 8 poli / 4 coppie polari) (indicazione riportata nella formale richiesta di fornitura);
  - ad alta efficienza;
  - classe d'isolamento dell'avvolgimento statore: non inferiore a F (+155°), secondo la norma CEI EN 60034-1/IEC 34-1;
  - filo di avvolgimento in rame di sezione tonda isolato con vernice di alta qualità;
  - grado di protezione involucro: IP68, secondo la norma CEI 70-1/IEC529 o IP58, secondo la norma CEI EN 60034-5/IEC 34-5;



**SPECIFICHE TECNICHE  
PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI  
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI  
CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI**

STATO DOCUMENTO:

REV. 1

DATA EMISSIONE:

13/12/2016

CODICE TIPOLOGIA

ACQUISTO

(Rif. IGES01: C)

PAGINA 6 DI 16

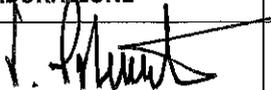
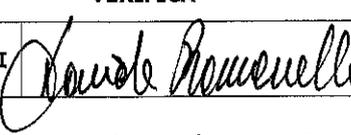
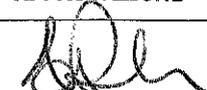
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

- predisposto per azionamento/funzionamento sotto inverter;

- Corpo pompa: con profilo levigato a geometria tale da essere non intasabile;
- Girante: di facile rimozione, con diversi profili (monocanale, a vortice arretrata, girante aperta con trituratore), in funzione del liquido pompato (indicazione riportata nella formale richiesta di fornitura);
- Cuscinetti: del tipo pre-ingrassati progettati per un ciclo di vita di 50.000 ore di servizio secondo gli standard ISO;
- Tensione di alimentazione: 230/400 V (+/- 10%) (indicazione riportata nella formale richiesta di fornitura);
- Frequenza: 50 Hz;
- Livello di pressione acustica: non superiore a 70 dB(A);
- Passaggio libero minimo: 40 mm;
- Senso di rotazione: orario visto dall'alto;
- Temperatura max del liquido da pompare: 40 °C;
- pH del liquido da sollevare: 4 ÷ 10;
- Presenza di sonde termiche: per la protezione da sovraccarico e da eccessivi avviamenti;
- Presenza di sensore di conduttività: per rilevare la presenza d'acqua nella camera d'olio medesima;
- Funzionamento: ciclico a rotazione;
- Avviamento: asservito ai livelli (eventualmente con inverter);
- Tipo di servizio: S1 (servizio continuo) o S3 (Servizio intermittente periodico), come da norma CEI EN 60034-1/IEC 34-1 (indicazione riportata nella formale richiesta di fornitura);
- Numero max di avviamenti/ora: 10 (dieci);
- Profondità di montaggio: variabile;
- Pressione nominale della flangia di mandata: PN10.

**B. MATERIALI:**

- Corpo pompa: in ghisa grigia sferoidale EN 1561-GJL-250 (JL1040) o materiale di caratteristiche superiori;
- Girante: in ghisa grigia sferoidale EN 1561-GJL-250 (JL1040) o materiale di caratteristiche superiori;
- Trituratore (se richiesto): in acciaio inox AISI 316 o materiale di caratteristiche superiori;

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>		<b>STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016</b>		
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)</b>		
			<b>PAGINA 7 DI 16</b>		
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

- Tenute meccaniche (lato girante e lato motore): carburo di silicio/tungsteno o materiale di caratteristiche superiori e, comunque, in grado di sopportare la momentanea rotazione antioraria della girante;
- Carcassa motore: in ghisa grigia sferoidale EN 1561-GJL-250 (JL1040) o materiale di caratteristiche superiori;
- Albero motore: in acciaio inox AISI 316 o materiale di caratteristiche superiori;
- Viti e dadi: in acciaio inox AISI 316 o materiale di caratteristiche superiori;
- Finitura esterna: verniciatura a bagno con fondo in ossido di ferro ( $s_{min}=35\mu m$ ), o materiale di caratteristiche superiori, seguita da verniciatura acrilica o all'acqua ( $s_{min}=40\mu m$ ), o materiale di caratteristiche superiori, preferibilmente RAL 5020 (indicativo);

C. ACCESSORI A CORREDO:

- Piede di accoppiamento pompa/tubo mandata: in ghisa grigia sferoidale EN 1561-GJL-250 (JL1040) o materiale di caratteristiche superiori, completo di staffa corpo premente in ghisa grigia sferoidale EN 1561-GJL-250 (JL1040) o materiale di caratteristiche superiori, e staffa per tubi guida e minuteria relativa, in acciaio inox AISI 316 o materiale di caratteristiche superiori;
- Tubo guida: in acciaio zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461:2012;
- Catena di ancoraggio e grillo: in acciaio zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461:2012, di lunghezza pari a 5 m;
- Cavo elettrico: di potenza e ausiliario, sommergibile, tipo H07RN-F, o materiale di caratteristiche superiori, di lunghezza pari a 10 m;
- Galleggiante: per il funzionamento in automatico nel caso di versione monofase;
- Maniglia per il sollevamento: opzionale (indicazione riportata nella formale richiesta di fornitura).

D. ALTRO:

- Targhetta: fissata nella parte superiore dell'involucro esterno, sarà realizzata in idoneo materiale e riporterà i dati identificativi dell'elettropompa.

Nel corso dell'intero affidamento, di durata pari a 24 (ventiquattro) mesi, si ipotizza l'approvvigionamento delle elettropompe sommergibili riportate nella Tab. n. 1 che segue.

Le quantità in essa riportate sono puramente indicative e non vincolanti per ABC Napoli: potranno variare in più o in meno (all'interno della medesima "posizione" o tra "posizioni" differenti) senza che il Fornitore possa vantare compensazioni economiche, fermo restando il corrispettivo contrattuale.

Il Fornitore dovrà garantire il regolare funzionamento di tutte le elettropompe sommergibili fornite per un periodo non inferiore a 12 (dodici) mesi dalla consegna.



**SPECIFICHE TECNICHE  
PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI  
ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER LIQUIDI  
CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI**

STATO DOCUMENTO:

REV. 1

DATA EMISSIONE:

13/12/2016

CODICE TIPOLOGIA

ACQUISTO

(Rif. IGES01: C)

PAGINA 8 DI 16

ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

Ove in tale periodo la singola nuova elettropompa dovesse presentare malfunzionamenti o prestazioni idrauliche difformi a quelle "di targa" (riportate nel manuale), non riconducibili ad ABC Napoli, il Fornitore sarà obbligato a sostituire (se la macchina non ha mai funzionato) o a riparare (se la macchina ha già funzionato), a proprie totali cura e spese, ed entro i tempi tecnici più ristretti e comunque entro 30 (trenta) giorni dalla richiesta, la macchina cui trattasi. In tale ultima eventualità, la garanzia avrà durata pari a 12 (dodici) mesi a partire dalla nuova consegna.

POSIZIONE	TIPO GIRANTE	QUANTITA'	PORTATA (al punto di funzionamento)		PREVALENZA (al punto di funzionamento)	TENSIONE DI ALIMENT.	N. POLI	PASSAGGIO LIBERO MINIMO	
			[l/s]	[mc/h]	[m]	[V]		[mm]	
A	A1	monocanale	25	10+50	36+180	10+25	400	4	100
	A2		6	51+100	180+360	10+25	400	6	100
	A3		6	101+150	360+540	10+25	400	6	100
	A4		4	151+200	540+720	10+25	400	6	100
	A5		4	201+250	720+900	10+25	400	6	100
B	B1	a vortice arretrata	3	1+5	3,6+18	4+10	400	4	65
	B2		3	6+10	3,6+36	4+10	400	4	65
	B3		3	11+20	36+72	4+10	400	4	65
	C4		3	21+30	72+108	10+20	400	4	100
C	C1	aperta con trituratore	5	1+10	4+36	3+15	230	2	/
	C2		5	1+10	4+36	3+15	400		

Tab. n. 1

Nel periodo necessario alla sostituzione o riparazione sarà onere del Fornitore l'installazione di una nuova elettropompa uguale a quella da sostituire o riparare, al fine di garantire il corretto proseguimento del servizio da parte di ABC Napoli.

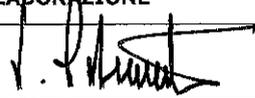
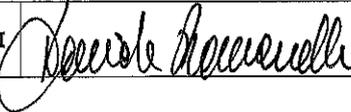
### **3.1.1 Requisiti specifici per lavori in ambienti confinati o con sospetti di inquinamento**

Il Fornitore è tenuto alla integrale applicazione delle vigenti disposizioni in materia di valutazione dei rischi, sorveglianza sanitaria e misure di gestione delle emergenze.

Il Fornitore è, inoltre, tenuto a dare evidenza all'ABC Napoli del possesso dei requisiti di qualificazione previsti dal DPR n. 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento; in particolare, deve trasmettere all'ABC Napoli:

⇒ in sede di offerta:

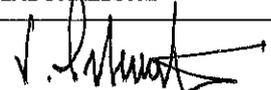
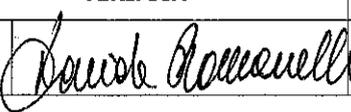
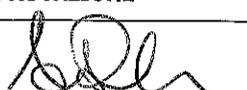
- autocertificazione del possesso dei requisiti previsti dalla legislazione vigente per le attività in ambienti confinati o sospetti di inquinamento;

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV. 1 <b>DATA EMISSIONE:</b> 13/12/2016		
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)</b>		
			<b>PAGINA 9 DI 16</b>		
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

⇒

ad attivazione del contratto:

- b) 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 impiegata per l'affidamento, 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).
- c) evidenza che il personale di cui al punto a) 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 D. L.vo 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);
- d) 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 e. );
- 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);
- 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) );

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>		<b>STATO DOCUMENTO: REV. 1</b>
			<b>DATA EMISSIONE: 13/12/2016</b>
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)</b>
			<b>PAGINA 10 DI 16</b>
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>	
DT/FI/IT		DT/FI	 DG/DT
			<b>APPROVAZIONE</b>
			

- 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

L'ABC Napoli provvederà ad attivare le forniture mediante formale richiesta.

In essa saranno precisate le caratteristiche specifiche che contraddistinguono la/e elettropompa/e da fornire, quali:

- portata e prevalenza al punto di funzionamento;
- tipologia / diametro / curva della girante (desunta dal catalogo);
- esecuzione antideflagrante (eventuale) del motore elettrico;
- n. poli;
- velocità di rotazione;
- tensione di alimentazione;
- attacco mandata;
- tipo di servizio;
- presenza trituratore (eventuale);
- passaggio libero minimo;
- tipo di installazione;
- profondità di montaggio,

fermo restando le altre di caratteristiche generali riportate al precedente paragrafo 3.1.

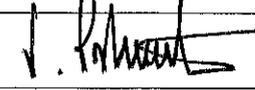
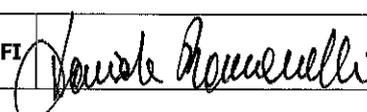
Il Fornitore, una volta ricevuta la richiesta formale dal *Responsabile di contratto* di ABC Napoli, provvederà a organizzare la spedizione della/e elettropompa/e occorrente/i.

La fornitura della/e macchina/e, franco impianto indicato da ABC Napoli, e la successiva installazione, dovranno avvenire:

- entro 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi dalla richiesta formale, per le elettropompe di potenza inferiore a 30 Kw;
- entro 45 (quarantacinque) giorni naturali e consecutivi dalla richiesta formale, per le elettropompe di potenza non inferiore a 30 Kw,

con accesso in impianto tra le ore 07.<sup>45</sup> e le ore 15.<sup>45</sup> dei giorni feriali, salvo accordi differenti tra le parti.

Prima dell'installazione ABC Napoli effettuerà in impianto e in contraddittorio il controllo della conformità della/e macchina/e fornita/e, rispetto a quanto richiesto.

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV. 1 <b>DATA EMISSIONE:</b> 13/12/2016		
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO</b> (Rif. IGES01: C)		
			<b>PAGINA 11 DI 16</b>		
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

A seguire il Fornitore effettuerà l'installazione, alla conclusione della quale ne darà formale comunicazione ad ABC Napoli.

Entro i successivi 7 (sette) giorni ABC Napoli effettuerà la prova di funzionamento (collaudo), previa formale comunicazione al Fornitore.

L'esito del collaudo deve intendersi positivo se l'elettropompa non presenta anomalie di funzionamento.

Nel caso di fornitura in opera di elettropompa completa e perfettamente funzionante oltre il termine suindicato, ABC Napoli applicherà al Fornitore le penali previste. Nel computo di tali penali si terrà conto sia degli eventuali giorni di ritardo maturati all'atto della formale comunicazione di conclusione delle lavorazioni, sia, eventualmente, dei giorni occorrenti per la risoluzione delle non conformità accertate in fase di collaudo.

Nel caso in cui nel corso della singola installazione dovessero manifestarsi delle difficoltà lavorative o degli imprevisti non imputabili al Fornitore, ad Esso sarà corrisposto un importo che sarà computato e valutato "a misura", sulla scorta del numero di ore di manodopera specializzata e generica necessaria per conseguire la corretta installazione 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).

Dette prestazioni di manodopera sono stimate nella misura di:

- n. 200 ore/anno, per la manodopera specializzata;
- n. 100 ore/anno, per la manodopera generica.

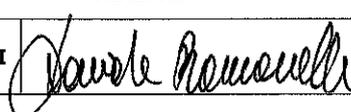
Tali valori sono puramente indicativi e non vincolanti per ABC Napoli: potranno variare in più o in meno senza che il Fornitore possa vantare compensazioni economiche, fermo restando l'importo complessivo del servizio.

Nel caso in cui nel corso dell'affidamento si ravvisasse la necessità di acquistare uno o più accessori di una generica elettropompa sommergibile, aggiuntivi per tipologia rispetto a quelli non previsti ed elencati nel presente documento, ovvero pezzi di ricambi originali, al Fornitore sarà corrisposto un importo per detta fornitura che sarà computato e valutato "a misura", sulla scorta:

- della quantità degli accessori/pezzi di ricambio approvvigionati e del relativo costo unitario (quest'ultimo calcolato apportando al costo riportato sul listino dall'azienda produttrice, vigente all'atto dell'esperimento della gara, lo sconto offerto);
- 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).

L'azienda ABC Napoli ha facoltà di approvvigionare direttamente gli accessori/i ricambi occorrenti. In tale eventualità alcun importo spetterà al Fornitore.

Prima dell'inizio delle attività, il Fornitore dovrà comunicare ad ABC Napoli:

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>		<b>STATO DOCUMENTO: REV. 1</b>		
			<b>DATA EMISSIONE: 13/12/2016</b>		
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)</b>		
			<b>PAGINA 12 DI 16</b>		
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

- il personale da impiegare per il singolo intervento:

le squadre saranno composte sempre da almeno 2 (due) unità opportunamente formate ed addestrate, sia allo svolgimento delle attività richiesta, che in materia di salute e sicurezza. Di tali requisiti il Fornitore ne dovrà fornire evidenza contestualmente alla trasmissione dell'Sommario 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 gru, 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'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, maestranze di Fornitori terzi e, eventualmente, maestranze ABC Napoli.

### 3.3 Controlli

L'ABC Napoli effettuerà tutti i controlli ritenuti necessari a verificare il rispetto di quanto riportato nel presente documento da parte del Fornitore, durante le singole fasi del servizio.

### 3.4 Comunicazione con 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 recapiti telefonici, fax ed e-mail dei propri referenti, che l'ABC Napoli potrà contattare per richieste (fornitura di una o più elettropompe sommergibili o di altro tipo).

## 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;*

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>		STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 13/12/2016		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)		
			PAGINA 13 DI 16		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

- *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).

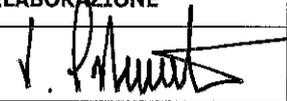
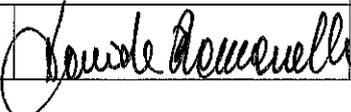
La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 deve essere mantenuta per tutta la durata del servizio;

- *Autocertificazione di cui al par 3.1.1 (punto a));*
- *Dichiarazione con indicazione della primaria Azienda produttrice delle elettropompe sommergibili e relativi accessori scelta dal Fornitore per l'espletamento del servizio in oggetto;*

#### 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:

- *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;*
- *Elenchi specifici e dettagliati riportanti i nominativi degli operatori con indicazione delle specifiche qualifiche/mansioni (es: addetti ai lavori in spazi confinati, addetti all'emergenza, etc.);*
- *Elenco e documentazione degli automezzi, macchine operatrici ed attrezzature che intende impiegare per l'espletamento del servizio, 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;*
- *Documento di valutazione dei rischi di cui al D. L.vo n. 81/2008 e ss.mm.ii. relativo al servizio in oggetto;*
- *Documenti elencati al paragrafo 3.1.1 (da punto b) a punto g);*
- *Procedura di emergenza in relazione ai possibili scenari di pericolo che possono aversi.*

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>		<b>STATO DOCUMENTO: REV. 1</b>	
			<b>DATA EMISSIONE: 13/12/2016</b>	
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C)</b>	
			<b>PAGINA 14 DI 16</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT
				

#### 4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera

Il Fornitore consegnerà ad ABC Napoli, in corso d'opera, la documentazione di seguito riportata:

- *Rapporto d'intervento;*
- *Documento di trasporto della/e elettropompa/e sommergibile/i oggetto di fornitura.*
- *Documentazione di seguito elencata, in duplice copia, sia su supporto multimediale (CD/DVD), che cartaceo:*
  - *Manuale d'uso, manutenzione ed installazione;*
  - *Curve caratteristiche secondo norme UNI ISO 9906;*
  - *Disegni dimensionali d'ingombro e di tutti i componenti accessori;*
  - *Potenze motore;*
  - *Certificati di collaudo standards;*
  - *Certificato di garanzia.*
- *Documentazione attestante ogni variazione relativa ai documenti di cui al paragrafo 4.1 che si verificherà nel corso della fornitura;*

#### 5. NON CONFORMITÀ

Il mancato soddisfacimento di uno dei requisiti previsti nei documenti contrattuali e/o dalla legislazione vigente, relativamente alle attività oggetto del presente servizio, rappresenta per l' ABC Napoli una Non Conformità

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC Napoli provvederà a chiedere al Fornitore formale impegno per l'immediata risoluzione della criticità.

In particolare, il Fornitore sarà tenuto ad individuare le opportune correzioni necessarie e i relativi tempi di applicazione e a darne comunicazione ad ABC Napoli entro 5 (cinque) giorni dalla data della sua notifica.

#### 6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

Il Fornitore, ove richiesto da ABC Napoli, consentirà al personale di tale Azienda di effettuare verifiche ispettive (audit) presso la propria sede, attinenti le attività di cui alla presente specifica, garantendo disponibilità di risorse e l'accesso ai documenti necessari.

#### 7. ALLEGATI

- Allegato n. 1 - Elenco prezzi unitari;
- Allegato n. 2 - Specifiche di Salute e Sicurezza.



**SPECIFICHE TECNICHE  
PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI  
ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER LIQUIDI  
CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI**

STATO DOCUMENTO:

REV. 1

DATA EMISSIONE:

13/12/2016

CODICE TIPOLOGIA

ACQUISTO

(Rif. IGES01: C)

PAGINA 15 DI 16

ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

**ALLEGATO N. 1**



**SPECIFICHE TECNICHE  
PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI  
ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER LIQUIDI  
CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI**

STATO DOCUMENTO:

REV. 1

DATA EMISSIONE:

13/12/2016

CODICE TIPOLOGIA

ACQUISTO

(Rif. IGES01: C)

PAGINA 16 DI 16

ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
DT/FI/IT		DT/FI		DG/DT	

POSIZIONE	TIPO GIRANTE	IMPORTO UNITARIO [Euro]
A	A1	10.000,00
	A2	13.000,00
	A3	20.000,00
	A4	27.000,00
	A5	40.000,00
B	B1	2.200,00
	B2	2.200,00
	B3	3.200,00
	B4	6.000,00
C	C1	2.000,00
	C2	2.000,00

N.B. L'importo unitario è per la fornitura e posa in opera.-



**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA  
PER IL SERVIZIO DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI  
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E  
RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI**

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		
	RSPP		
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: \_\_\_\_\_

	<b>SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>	<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV. 01
		<b>DATA EMISSIONE:</b> 13/12/2016
		<b>Pagina 2 di 12</b>

## 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 *fornitura e posa in opera di elettropompe sommergibili* 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 DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI  
ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER LIQUIDI CARICHI E  
RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI**

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***

<b>Datore di Lavoro</b>	Ing. Alfredo Pennarola
<b>Responsabile del Contratto</b>	Ing. Vincenzoangelo Petricciuolo
<b>Responsabile Servizio Prevenzione e protezione</b>	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***

<b>Descrizione Attività</b>	<b>Unità coinvolte</b>
Fornitura in opera di elettropompe sommergibili	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 DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI  
PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI**

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
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROP. SOMMERGIBILI	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. UTILIZZARE PER LUNGHE ESPOSIZIONI DPI: TUTA MONOUSO, OCCHIALI DI PROTEZIONE, STIVALI E MASCHERINA CON FILTRO FFP3. DISINFEZIONI E DISINFESTAZIONI DEGLI AMBIENTI DI LAVORO.	DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE DI TRATTAMENTO SE NON AUTORIZZATI.  OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI, SE ESPOSTI I CARTELLI  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 DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI  
PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI**

STATO DOCUMENTO:  
REV. 01  
DATA EMISSIONE:  
13/12/2016  
Pagina 5 di 12

	<p>PRESENZA DI STRUTTURE, APPARTECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI</p>	<p>URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE E CON SPIGOLI VIVI</p>	<p>REGOLARI MANUTENZIONI DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI</p>	<p>INFORMARE GLI ADDETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI DI TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTUNI DPI</p>
	<p>PRESENZA DI SCALINI IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI IMPIANTI</p>	<p>CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE</p>	<p>PRESENZA DI CORRIMANO E SEGNALETICA DI PERICOLO DI CADUTA.  IN ALCUNE AREE ASSENZA DI ALCUNI CORRIMANO, ZONE NON SEGNALATE.</p>	<p>DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE NON SEGNALATE OVE PERMANGA IL PERICOLO DI CADUTA.</p>
	<p>PERICOLO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO DOVUTO A SUPERFICI E PAVIMENTAZIONE BAGNATA ANCHE SU SCALE E PASSERELLE</p>	<p>DIFFICOLTA' NELLA DEAMBULAZIONE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO</p>	<p>CERCARE DI MANTENERE LE SUPERFICI ASCIUTTE.  ATTIVITA' DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO.</p>	<p>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.</p>
	<p>PRESENZA DI ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE NON IN TUTTE LE AREE</p>	<p>IMPOSSIBILITA' E/O DIFFICOLTA' DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI  GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICILTOSA</p>		<p>UTILIZZARE LAMPADE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED PULIRE ALCUNE AREE DEL SITO SE PERMANGONO DIFFILI CONDIZIONI DI ILLUMINAZIONE.  DIVIETO ASSOLUTO DI ACCESSO ALLE VASCHE.</p>
	<p>PRESENZA DI VEICOLI ED ATTREZZATURE IN CIRCOLAZIONE</p>	<p>RISCHIO INVESTIMENTO O URTO DA PARTE DI VEICOLI ED ATTREZZATURE DI SOLLEVAMENTO IN CIRCOLAZIONE</p>	<p>IL FORNITORE DELIMITERA' LE AREE DI LAVORO AL FINE DI IMPEDIRE CHE PERSONE E/O MEZZI DI ACCEDERE ALL'AREA DI INTERVENTO. PREVEDENDO DIRITTI DI CIRCOLAZIONE CHE 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).</p>	<p>PRESTARE ATTENZIONE AI MEZZI ED ATTREZZATURE IN MOVIMENTO. RISPETTARE LE REGOLE DI PRECEDENZA DEI MEZZI DI CIRCOLAZIONE</p>

**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA  
PER IL SERVIZIO DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI  
PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI**

STATO DOCUMENTO:  
REV. 01

DATA EMISSIONE:  
13/12/2016

Pagina 6 di 12

	<p>PRESENZA DI MACCHINE OPERATRICI, APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO, VASCHE</p>	<p>RISCHIO MECCANICO: CARENZE DI SICUREZZA SU ALCUNI MACCHINARI E APPARECCHIATURE</p> <p>RISCHIO RUMORE</p>	<p>ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE DELLE MACCHINE E SEGREGAZIONE DELLE AREE PERICOLOSE</p> <p>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 &lt;85 DB(A).</p>	<p>DIVIETO DI AVVICINARSI AI MACCHINARI SE IN ESERCIZIO, MANTENERSI A DISTANZA DI SICUREZZA, NON COMPIERE AZIONI PERICOLOSE PER LA PROPRIA ED ALTRUI SALUTE.</p> <p>PER I LAVORATORI DELL'IMPIANTO SI È VALUTATO UN LIVELLO DI ESPOSIZIONE LEX, 8H &lt; 80DB.</p> <p>IN ALCUNE AREE SI CONSIGLIA UTILIZZO DI OTOPROTETTORI.</p> <p>SI CONSIGLIA DI EFFETTUARE VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER OPERATORI DI DITTE TERZE CHE OPERANO IN AZIENDA.</p>
<p>LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE</p>	<p>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</p>	<p>APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO</p>	<p>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITÀ AL DPR 177/2011</p>	
<p>LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI SCALINI/SCALE IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO APPARECCHIATURE /IMPIANTI</p>	<p>CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE UTILIZZO DI SCALE INADEGUATE O IMPIEGATE IN MODO IMPROPRIO, MANCATO UTILIZZO O UTILIZZO SCORRETTO DEI DPI ANTICADUTA</p>	<p>APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO</p> <p>OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI E DPC</p>	<p>UTILIZZO DI SCALE A NORMA QUALORA SI RISCONTRASSE LA 'PERICOLOSITÀ' NELLA DISCESA UTILIZZO DI DPI E DPC</p> <p>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITÀ AL DPR 177/2011</p> <p>DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE NON SEGNALATE OVE PERMANGA IL PERICOLO DI CADUTA.</p>	
<p>LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: EMERGENZA GENERICA</p>	<p>ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO</p>	<p>APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO</p>	<p>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITÀ IN BASE AL DPR 177/2011</p>	

**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA  
PER IL SERVIZIO DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI  
PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI**

STATO DOCUMENTO:  
REV. 01  
DATA EMISSIONE:  
13/12/2016  
Pagina 7 di 12

	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 IMPROVVISE E ABBONDANTI, PERDITE COPIOSE DI ACQUA DA TUBAZIONI IN PRESSIONE	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 (ELETTRICITA' 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 MICORBIOLOGICHE 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 DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI  
PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI**

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)

<b>INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE</b>			
<b>ATTIVITA'</b>	<b>PERICOLO</b>	<b>VALUTAZIONE RISCHIO</b>	<b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE</b>
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROP. SOMMERGIBILI	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.
	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.
	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 DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI  
PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI**

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 GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICOLTOSA		UTILIZZARE LAMPADE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED ISPEZIONARE IL SITO
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

	<b>SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>	<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV. 01  <b>DATA EMISSIONE:</b> 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.

	<b>SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>	<b>STATO DOCUMENTO: REV. 01</b> <b>DATA EMISSIONE: 13/12/2016</b>  <b>Pagina 11 di 12</b>
---	--	--

## **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 5.000,00 (Euro cinquemila/00).

	<b>SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER LIQUIDI CARICHI E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI</b>	<b>STATO DOCUMENTO: REV. 01</b>
		<b>DATA EMISSIONE: 13/12/2016</b>
		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**

<b>ANALISI RISCHI DA INTERFERENZE</b>									
<b>ATTIVITA'</b>	<b>FATTORE DI PERICOLO DA INTERFERENZA</b>	<b>VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA</b>	<b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE</b>	<b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE</b>	<b>ATTUAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		
					<b>RESPONS.</b>	<b>TEMPI</b>	<b>IMPORTE EVENTUALI COSTI</b>	<b>RESPONS.</b>	<b>TEMPI</b>
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROP. SOMMERGIBILI	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	ABC	DURATA CONTRATTO
	NON ADEGUATO COORDINAM. CON ALTRI FORNITORI OPERANTI NEL SITO			SARA' 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 ATTIVITA' E IN CORSO DI CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI	ABC	DURATA CONTRATTO	€ 5.000,00	ABC	DURATA CONTRATTO