



Azienda Speciale

Via Argine, 929
80147 Napoli

* * * * *

**ATTIVITÀ CONNESSE ALLA MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI
FILTRAGGIO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE**

PA 2014/0329

LOTTO 1

**RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE
DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA DEGLI
ARENILI DI COROGLIO E BAGNOLI.
CIG 5896789837 - CPV 42912300-5**

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Comprensivo di Foglio delle Condizioni e Specifiche Tecniche

| | Rev. N. Del | EMISSIONE | VERIFICA | APPROVAZIONE |
|-------------------------|-------------------------------|---|---|---|
| Foglio delle Condizioni | Rev. 0 del 20/08/2014 | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |
| Specifiche Tecniche | Rev. 1 del 27/05/2014 | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">ATTIVITÀ CONNESSE ALLA MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI FILTRAGGIO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE PA 2014/0329 LOTTO 1</p> <p style="text-align: center;">RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA DEGLI ARENILI DI COROGLIO E BAGNOLI. CIG 5896789837 - CPV 42912300-5</p> | <p style="text-align: center;">REV. 0 DEL 20/08/2014</p> |
|---|--|---|

Il presente Capitolato, di complessive pagine 31, inclusa la copertina e la presente, si compone di:

- Parte I: **Foglio delle Condizioni** revisione n. 0 del 20/08/2014 (totale pagine 8);
- Parte II: **Specifiche Tecniche** revisione n. 1 del 27/05/2014 (totale pagine 9);
 - Specifiche Salute e Sicurezza revisione n. 1 del 12/06/2014 (totale pagine 12).

www.AlboPreterioronline.it

| | | | | | |
|---|--|-----------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
|  | ATTIVITÀ CONNESSE ALLA MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI FILTRAGGIO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE PA 2014/0329 - LOTTO 1 RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA DEGLI ARENILI DI COROGLIO E BAGNOLI | | | REV. 0 DEL 20/08/2014 | |
| | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI | | | PAGINA 1 DI 8 | |
| 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..... | 2 |
| ART. 4 - CAUZIONE E ASSICURAZIONE..... | 3 |
| ART. 5 - SUBAPPALTO - CESSIONE DEL CREDITO..... | 4 |
| ART. 6 - ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE | 4 |
| ART. 7 - CORRISPETTIVO | 6 |
| ART. 8 - MODALITÀ E TEMPISTICA DI PAGAMENTO..... | 6 |
| ART. 9 - PENALI..... | 6 |
| ART. 10 - RISOLUZIONE E RECESSO DEL CONTRATTO | 7 |
| ART. 11 - FORO COMPETENTE | 8 |
| ART. 12 - SPESE CONTRATTUALI SPESE DI REGISTRAZIONE DEL CONTRATTO E SPESE DI PUBBLICAZIONE GARA SUI QUOTIDIANI – PUBBLICAZIONE DATI | 8 |

| | | | | | |
|---|---|-----------------|---|--|---|
|  | ATTIVITÀ CONNESSE ALLA MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI FILTRAGGIO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE PA 2014/0329 - LOTTO 1 RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA DEGLI ARENILI DI COROGLIO E BAGNOLI CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI | | | REV. 0 DEL 20/08/2014 | |
| | | | | PAGINA 2 DI 8 | |
| 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 regola l'affidamento delle attività connesse alla manutenzione dei sistemi di filtraggio degli impianti di trattamento acque e, in particolare, del servizio di ripristino funzionale del comparto di filtrazione dell'impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili di Coroglio e Bagnoli. PA 2014/0329 - LOTTO 1. CPV 42912300-5. CIG 5896789837.

L'ammontare complessivo del Lotto, di cui al presente appalto, è di € 116.000,00 (euro centosedicimila/00) oltre IVA, di cui € 1.000,00 (euro mille/00) oltre IVA, per oneri della sicurezza per la gestione dei rischi da interferenza.

L'esecuzione ed il pagamento del corrispettivo è inteso "a corpo", ai sensi dell'art. 53, comma 4, del Codice.

La durata delle prestazioni è stabilita in n. 75 (settantacinque) giorni naturali e consecutivi dalla data del verbale di inizio attività.

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

ART. 2 - Modalità di esecuzione del servizio

Si precisa, in particolare, che l'impresa è tenuta a dare evidenza ad ABC del possesso dei requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento, già in fase di presentazione della domanda di partecipazione, come stabilito dal bando e dal Disciplinare di gara. Detto requisito andrà provato secondo le modalità precisate dalle Specifiche Tecniche - parte seconda del presente Capitolato Speciale di Appalto - a cui si rimanda per le modalità di esecuzione del servizio, per la documentazione da presentare prima dell'inizio delle attività e quella da presentare in corso di esecuzione.

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 del servizio, 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, costituente la prima parte del Capitolato Speciale di Appalto, sono quelle pertinenti del Codice Civile e quelle relative ai pubblici appalti in genere, in quanto

| | | | | | |
|---|---|-----------------|---|--|---|
|  | ATTIVITÀ CONNESSE ALLA MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI FILTRAGGIO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE PA 2014/0329 - LOTTO 1 RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA DEGLI ARENILI DI COROGLIO E BAGNOLI CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI | | | REV. 0 DEL 20/08/2014 | |
| | | | | PAGINA 3 DI 8 | |
| ELABORAZIONE | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | VERIFICA | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | APPROVAZIONE | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

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.

Il prezzo a corpo contrattualmente convenuto comprende e compensa 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

Per accedere alla sottoscrizione del contratto di appalto l'aggiudicatario deve costituire una cauzione definitiva ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'aggiudicazione e l'incameramento della cauzione provvisoria di cui all'art. 75 del D.Lgs. 163/2006 da parte di ABC Napoli.

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 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 del servizio 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

| | | | | | |
|---|--|-----------------|---|----------------------------------|---|
|  | ATTIVITÀ CONNESSE ALLA MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI FILTRAGGIO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE PA 2014/0329 - LOTTO 1 | | | REV. 0 DEL 20/08/2014 | |
| | RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA DEGLI ARENILI DI COROGLIO E BAGNOLI CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO <u>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</u> | | | PAGINA 4 DI 8 | |
| ELABORAZIONE | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | VERIFICA | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | APPROVAZIONE | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

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) Svincolo/Restituzione della cauzione

La cauzione definitiva potrà essere progressivamente svincolata secondo quanto previsto dal comma 3 dell'art. 113 del D.Lgs. 163/2006. L'ammontare residuo sarà svincolato a seguito dell'emissione del certificato di regolare esecuzione, sempre che non sussistano cause ostative al suo svincolo.

d) Obbligo di assicurazione

L'appaltatore si obbliga a stipulare e mantenere in vigore, per tutta la durata dell'appalto, una polizza assicurativa con primaria compagnia di assicurazione per la copertura dei rischi di responsabilità civile per danni a persone, animali o cose arrecati durante l'esecuzione del servizio e dei rischi di responsabilità civile verso i prestatori di lavoro, con massimali minimi, per ogni sinistro e per ogni persona, non inferiori a 775.000,00 euro. Copia di tale polizza deve essere consegnata ad ABC.

ART. 5 - Subappalto - Cessione del credito

Per la particolarità del servizio oggetto del presente Capitolato Speciale d'Appalto, è vietato il subappalto ovvero la cessione delle attività, a qualsiasi titolo e sotto qualunque forma, anche parziale o temporanea. L'eventuale inottemperanza alla predetta clausola determina la risoluzione contrattuale in danno dell'appaltatore col conseguente addebito di ogni possibile maggior onere causato all'ABC. Eventuali cessioni del credito derivanti dal contratto saranno disciplinate ai sensi dell'art. 117 del D.Lgs. 163/2006.

ART. 6 - Oneri a carico dell'appaltatore

| | | | | | |
|---|---|-----------------|---|--|---|
|  | ATTIVITÀ CONNESSE ALLA MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI FILTRAGGIO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE PA 2014/0329 - LOTTO 1 RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA DEGLI ARENILI DI COROGLIO E BAGNOLI CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO <u>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</u> | | | REV. 0 DEL 20/08/2014 | |
| | | | | PAGINA 5 DI 8 | |
| ELABORAZIONE | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | VERIFICA | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | APPROVAZIONE | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

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, inoltre, 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, ovvero di mutamenti dei requisiti richiesti per l'esecuzione del presente appalto, a darne comunicazione immediata all'ABC; in mancanza, l'Azienda ha la facoltà di risolvere il contratto di appalto ed esigere il risarcimento degli eventuali danni subiti, perché così espressamente stabilito.

Ai sensi del D.Lgs. 196/03, l'appaltatore 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

| | | | | | |
|---|---|-----------------|---|--|---|
|  | ATTIVITÀ CONNESSE ALLA MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI FILTRAGGIO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE <u>PA 2014/0329 - LOTTO 1</u> RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA DEGLI ARENILI DI COROGLIO E BAGNOLI CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO <u>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</u> | | | REV. 0 DEL 20/08/2014 | |
| | | | | PAGINA 6 DI 8 | |
| ELABORAZIONE | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | VERIFICA | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | APPROVAZIONE | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

parte del presente Capitolato ed a quanto previsto dal contratto di appalto.

ART. 7 - Corrispettivo

Per la contabilizzazione del servizio in appalto si applicherà il prezzo a corpo risultante dagli esiti di gara, con riferimento al ribasso offerto sull'importo posto a base di gara.

Si precisa che nel prezzo contrattuale 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, per dare perfetta esecuzione del servizio posto in appalto, come descritto e prescritto dalle Specifiche Tecniche seguenti.

ART. 8 - Modalità e tempistica di pagamento

Il pagamento sarà subordinato all'accettazione della prestazione eseguita da parte del responsabile del contratto ABC NAPOLI. La liquidazione del corrispettivo sarà effettuata a presentazione di apposita fattura, nel termine di trenta giorni data fattura fine mese, previa acquisizione di un DURC "regolare" dell'appaltatore.

L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. 136/2010 e ss.mm.ii., pena l'applicabilità delle sanzioni previste dall'art. 6 della medesima legge.

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 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

| | | | | | |
|---|---|-----------------|---|----------------------------------|---|
|  | ATTIVITÀ CONNESSE ALLA MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI FILTRAGGIO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE PA 2014/0329 - LOTTO 1 RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA DEGLI ARENILI DI COROGLIO E BAGNOLI CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO <u>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</u> | | | REV. 0 DEL 20/08/2014 | |
| | | | | PAGINA 7 DI 8 | |
| ELABORAZIONE | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | VERIFICA | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | APPROVAZIONE | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

risposta ovvero la stessa non sia giunta nel termine indicato, saranno applicate al fornitore le penali su indicate, 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;
- 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.

| | | | | | |
|---|---|-----------------|---|--|---|
|  | ATTIVITÀ CONNESSE ALLA MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI FILTRAGGIO DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE PA 2014/0329 - LOTTO 1 RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA DEGLI ARENILI DI COROGLIO E BAGNOLI CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO <u>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</u> | | | REV. 0 DEL 20/08/2014 | |
| | | | | PAGINA 8 DI 8 | |
| ELABORAZIONE | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | VERIFICA | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | APPROVAZIONE | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

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 di cui all'articolo 131, comma 3, del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 (Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE – Codice degli appalti), così come individuate dal regolamento di cui alla medesima disposizione e con le procedure ivi stabilite;
- b) se la stazione appaltante aderisce alla proposta di scioglimento del vincolo contrattuale formulata dal responsabile del procedimento, ai sensi dell'articolo 135, comma 1, del decreto legislativo 163/2006;
- 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 risolvere l'appalto in danno qualora rilevasse ripetuta incuria, negligenza od intemperività 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.

ART. 11 - Foro competente

In caso di controversie resta stabilita l'esclusiva competenza del Foro di Napoli, escludendosi il ricorso all'arbitrato. Eventuali ricorsi possono essere proposti innanzi al TAR Campania, sede di Napoli, entro i termini di legge.

ART. 12 - Spese contrattuali spese di registrazione del contratto e spese di pubblicazione gara sui quotidiani – pubblicazione dati

Le spese di bollo del presente contratto, della sua eventuale registrazione ed ogni altro eventuale onere complementare, cedono ad esclusivo carico dell'appaltatore.

Il servizio oggetto del presente Capitolato è soggetto ad IVA e, pertanto, la eventuale registrazione del contratto avverrà a tassa fissa, ai sensi dell'art. 40 del DPR 131/86.

In relazione al presente contratto, ai sensi di legge e per espressa pattuizione tra le Parti, saranno pubblicati sul sito istituzionale dell'Azienda, secondo le procedure aziendali applicabili, le pertinenti informazioni previste dall'art. 1 co. 32 della L. 190/2012, ed in particolare: 1) struttura proponente l'appalto; 2) oggetto del bando; 3) elenco degli operatori che hanno presentato offerta; 4) aggiudicatario; 5) importo di aggiudicazione; 6) tempi di conclusione di opere, servizio o fornitura; 7) importo delle somme liquidate.

Tali informazioni saranno altresì trasmesse all'ANAC ex AVCP.

| | | | | | |
|---|--|-----------------|---|---------------------|---|
|  | SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI | | STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 27/05/2014 | | |
| | | | CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C) | | |
| | | | PAGINA 1 DI 9 | | |
| ELABORAZIONE | | VERIFICA | | APPROVAZIONE | |
| DT/FI/IT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DT/FI | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DG/DT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

INDICE

| | | |
|----|---|---|
| 1. | SCOPO DI FORNITURA | 2 |
| 2. | DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO | 3 |
| 3. | CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA | 3 |
| | 3.1 PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ | 3 |
| | 3.2 MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ OGGETTO DELLA FORNITURA | 6 |
| | 3.3 CONTROLLI | 7 |
| | 3.4 COMUNICAZIONE CON ABC NAPOLI | 7 |
| 4. | DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI | 8 |
| | 4.1 DOCUMENTI DA CONSEGNARE PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ | 8 |
| | 4.2 DOCUMENTI DA CONSEGNARE IN CORSO D'OPERA | 8 |
| 5. | NON CONFORMITÀ | 9 |
| 6. | VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT) | 9 |
| 7. | ALLEGATI | 9 |

| | | | | | |
|---|--|-----------------|---|---------------------|---|
|  | SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI | | | | STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 27/05/2014 |
| | | | | | CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C) |
| | | | | | PAGINA 2 DI 9 |
| ELABORAZIONE | | VERIFICA | | APPROVAZIONE | |
| DT/FI/IT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DT/FI | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DG/DT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

1. SCOPO DI FORNITURA

Lo scopo della fornitura consiste nel servizio di *ripristino funzionale del comparto di filtrazione dell'Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili di Coroglio e Bagnoli*, ubicato in Napoli alla via Coroglio.

Il servizio avrà durata pari a n. 75 (settantacinque) giorni naturali e consecutivi e sarà computato e valutato "a corpo", sulla scorta dell'importo offerto in sede di procedura di affidamento.

Tale corrispettivo dovrà intendersi remunerativo per il Fornitore e comprensivo degli oneri e delle spese occorrenti per le attività riportate ai successivi paragrafi 3.1 e 3.2 e per quelle relative:

- agli automezzi (piattaforme, autocarri con gru, ecc) ed alle attrezzature (ponteggi, trabattelli, paranchi, ecc) da impiegarsi, in particolare, per:
 - l'apertura e la chiusura delle flange cieche presenti all'esterno dei filtri, al fine di consentire l'accesso all'interno di essi e le operazioni di svuotamento/riempimento del materiale filtrante;
 - il sollevamento in quota delle big-bag all'interno delle quali è presente il materiale filtrante da introdurre in ciascuno dei filtri;
- allo smaltimento, presso discarica autorizzata, dei materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni;
- all'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,

e non include le prestazioni di seguito elencate, in quanto a carico di ABC Napoli:

- la fornitura di acqua potabile;
- la fornitura di energia elettrica;
- la fornitura di accessori, quali:
 - gli ugelli filtranti, da montare, da parte del Fornitore, all'interno dei filtri, in sostituzione di quelli presenti all'atto della consegna delle lavorazioni;
 - la fornitura dei filtri "obliqui" (o "a Y") e di tutto quant'altro occorre (flange, guarnizioni, dadi e bulloni), da montare, da parte del Fornitore, lungo le mandate DN 150 alimentanti i filtri con carbone attivo,

e, infine:

- il prelievo, il trasporto e lo smaltimento, presso idoneo impianto di smaltimento finale, del materiale filtrante estratto dai filtri,

in quanto a carico di altro Fornitore esterno.

Il servizio di *ripristino funzionale del comparto di filtrazione*, di cui al presente documento, non può essere subappaltato a terzi, per nessuna delle tipologie d'intervento previste.

| | | | | | |
|---|--|-----------------|---|---------------------|---|
|  | SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI | | | | STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 27/05/2014 |
| | | | | | CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C) |
| | | | | | PAGINA 3 DI 9 |
| ELABORAZIONE | | VERIFICA | | APPROVAZIONE | |
| DT/FI/IT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DT/FI | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DG/DT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

Il Fornitore, infine:

- sarà responsabile in relazione:
 - ai danni o sinistri che dovessero verificarsi, a persone o beni, in conseguenza di cattiva esecuzione del lavoro o 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;
- provvederà ad allontanare dal luogo di lavoro -temporaneamente o definitivamente- il proprio personale che a giudizio di ABC Napoli assuma un comportamento non consono o irrispettoso o pregiudizievole del corretto andamento delle lavorazioni;
- sarà tenuto all'osservanza della riservatezza delle informazioni delle quali entrerà in possesso nel corso delle attività oggetto della presente specifica.

La presentazione dell'offerta dovrà essere preceduta da un sopralluogo obbligatorio presso l'*Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili di Coroglio e Bagnoli*. In tale occasione sarà possibile consultare gli elaborati progettuali ed i disegni costruttivi delle unità di trattamento (filtri) oggetto d'intervento.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

I documenti di riferimento per la specifica in oggetto sono:

- UNI EN ISO 9001:2008 e ss.mm.ii.
- D. Lgs n. 81/2001 e ss.mm.ii.;
- D. Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- D.P.R. n. 177/2011 e ss.mm.ii.;
- Elaborati progettuali e tavole costruttive dei filtri.

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

3.1 Pianificazione delle attività

Il *comparto di filtrazione* dell'*Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili di Coroglio e Bagnoli*, oggetto d'intervento, risulta composto da due stadi:

- il primo, a monte, formato da n. 3 filtri con sabbia/antracite disposti in parallelo, uno per linea di trattamento, previsto per il trattenimento dell'idrossido di alluminio (formatosi nella sezione precedente) ed il finissaggio dell'acqua chiari-flocculata;
- il secondo, a valle, formato da n. 3 filtri con carbone attivo disposti in parallelo, uno per linea di trattamento, previsto per la rimozione degli idrocarburi policiclici aromatici (IPA).

Dal punto di vista geometrico le due tipologie di filtri, realizzati in lamiera di acciaio, si presentano entrambi di forma cilindrica ad asse verticale, completi di fondi bombati e con diametro pari a 3.400 mm, differenziandosi per la sola altezza, pari a 4.840 mm, nel caso dei filtri sabbia/antracite ed a 5.840 mm nel caso dei filtri a carbone attivo.

| | | | | | | |
|---|--|-----------------|---|---------------------|---|--|
|  | SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI | | | | STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 27/05/2014 | |
| | | | | | CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C) | |
| | | | | | PAGINA 4 DI 9 | |
| ELABORAZIONE | | VERIFICA | | APPROVAZIONE | | |
| DT/FI/IT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DT/FI | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DG/DT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | |

Per quanto concerne il letto filtrante presente all'interno di essi, il materiale costitutivo dovrà essere assortito come segue (dall'alto verso il basso):

- nei filtri sabbia/antracite:
 - strato di antracite selezionata, con $s=1.000$ mm, $V=9,0$ mc/filtro (pari a circa 8,65 t/filtro) e granulometria $1,0\div 2,0$ mm, (tipo SSA43 prodotto dall'azienda *Sabbie Sataf S.r.l.* o equivalente per specifiche fisico-chimiche, granulometria e valori tipici);
 - strato di sabbia selezionata, con $s=800$ mm, $V=7,35$ mc/filtro (pari a circa 11,0 t/filtro) e granulometria $0,6\div 1,0$ mm, (tipo 103 prodotto dall'azienda *Sabbie Sataf S.r.l.* o equivalente per specifiche fisico-chimiche, granulometria e valori tipici);
 - strato base di supporto e protezione ugelli di ghiaietto selezionato, con $s=200$ mm, $V=1,85$ mc/filtro (pari a circa 2,85 t/filtro) e granulometria $3\div 10$ mm (tipo 1789 prodotto dall'azienda *Sabbie Sataf S.r.l.* o equivalente per specifiche fisico-chimiche, granulometria e valori tipici);
- nei filtri con carbone attivo:
 - strato di carbone attivo, con $s=2.800$ mm, $V=25,2$ mc/filtro (pari a circa 13 t/filtro) e granulometria $0,5\div 0,7$ mm, tipo PICOHYDRO F22 12x40 prodotto dall'azienda *Jacobi Carbons Italia S.r.l.*, o equivalente per specifiche fisico-chimiche, granulometria e valori tipici;
 - strato base di supporto e protezione ugelli di ghiaietto selezionato, con $s=200$ mm, $V=1,85$ mc/filtro (pari a circa 2,85 t/filtro) e granulometria $3\div 10$ mm (tipo 1789 prodotto dall'azienda *Sabbie Sataf S.r.l.* o equivalente per specifiche fisico-chimiche, granulometria e valori tipici).

Ciò premesso, con le lavorazioni e le forniture in opera previste nel presente documento, descritte nel successivo paragrafo 3.2, si vogliono eliminare una serie di problematiche che negli anni si sono manifestate all'interno dei filtri sabbia/antracite e dei filtri con carbone attivo e, con esse, le anomalie di funzionamento ad oggi esistenti.

Il Fornitore, una volta ricevuto il formale affidamento, avrà 75 (settantacinque) giorni naturali e consecutivi per il completo ripristino funzionale del *comparto di filtrazione*.

In tale periodo il Fornitore potrà provvedere ad effettuare, ove ritenuto opportuno, tutti i rilievi che riterrà più opportuni all'interno del comparto interessato, sia prima che durante le lavorazioni.

Le lavorazioni, da effettuarsi in impianto, potranno aver luogo giorni feriali e tra le ore 07.⁴⁵ e le ore 15.⁴⁵, salvo accordi differenti tra le parti.

Una volta completate le lavorazioni e messi perfettamente in funzione i filtri, il Fornitore ne darà formale comunicazione ad ABC Napoli.

Entro i successivi 7 (sette) giorni ABC Napoli comunicherà formalmente al Fornitore la data del collaudo.

L'esito del collaudo deve intendersi positivo se i filtri non presentano anomalie di funzionamento (delle tipologie già presenti all'atto dell'affidamento o di altro tipo) e se i materiali impiegati posseggono i requisiti riportati nel presente documento.

| | | | | | | |
|---|--|-----------------|---|---------------------|---|--|
|  | SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI | | | | STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 27/05/2014 | |
| | | | | | CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C) | |
| | | | | | PAGINA 5 DI 9 | |
| ELABORAZIONE | | VERIFICA | | APPROVAZIONE | | |
| DT/FI/IT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DT/FI | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DG/DT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | |

Nel caso in cui, invece, nel corso di tale collaudo fossero accertate anomalie di funzionamento e/o l'impiego di materiali difformi da quelli prescritti, il Fornitore interverrà fino alla risoluzione della problematica riscontrata.

Nel caso di consegna del comparto di filtrazione completo e perfettamente funzionante oltre il termine ultimo contrattuale, 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.

Tutti i materiali che saranno impiegati dovranno essere prodotti da aziende provviste di una certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001 e dovranno essere formalmente e preventivamente approvati da 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 e ss.mm.ii., per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento; in particolare, deve trasmettere all'ABC Napoli, in sede di offerta, la documentazione di seguito specificata:

- a. Sommario del personale addetto, anche con funzioni di preposto, alle lavorazioni in spazi confinati o sospetti di inquinamento, con evidenza che non sia inferiore al 30 per cento della intera forza lavoro, che abbia esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati;
- b. 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 decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276;
- c. Evidenza di avvenuta effettuazione di attività di informazione e formazione di tutto il personale, riportato nell'Sommario di cui al punto "a.", 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 attività di formazione e informazione deve essere oggetto di verifica di apprendimento e aggiornamento;
- d. 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, per tutto il personale di cui al punto a), all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature;

| | | | | | |
|---|--|-----------------|---|---------------------|---|
|  | SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI | | | | STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 27/05/2014 |
| | | | | | CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C) |
| | | | | | PAGINA 6 DI 9 |
| ELABORAZIONE | | VERIFICA | | APPROVAZIONE | |
| DT/FI/IT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DT/FI | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DG/DT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

- e. 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 n. 81/2008 e ss.mm.ii;
- f. 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.

3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura

Le attività che il Fornitore dovrà espletare presso l'*Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili di Coroglio e Bagnoli* sono quelle di seguito riportate:

- a. sezionamento idraulico ed elettrico dei filtri sabbia/antracite e di quelli con carbone attivo;
- b. svuotamento dei filtri sabbia/antracite e dei filtri con carbone attivo, secondo la pianificazione indicata da ABC Napoli, con stoccaggio temporaneo, all'interno di cassoni (in lamiera metallica, a tenuta e provvisti di telone di copertura), resi disponibili da altro Fornitore, del materiale filtrante estratto;
- c. pulizia accurata all'interno di ciascun filtro, mediante idropulitrice o attrezzatura equivalente, finalizzata al distacco, dalle superfici interne, dei materiali su di esse presenti;
- d. smontaggio, all'interno dei filtri, di ugelli filtranti in polipropilene e, precisamente:
- n. 500 complessivi installati sulle piastre di fondo, tipo "P", fessure 0,5mm, filetto D=15/16"W, lunghezza filetto L1=50mm, lunghezza totale codolo L2=140mm, prodotto dalla Ilmap S.r.l.;
 - n. 40 complessivi installati sulle raggere superiori, tipo "RB2-180", fessure 0,5mm, filetto D=2"G, lunghezza totale L=180mm, prodotto dalla Ilmap S.r.l.;
 - n. 95 complessivi installati sulle raggere superiori, tipo "RB3-235", fessure 0,5mm, filetto D=2"G, lunghezza totale L=235mm, prodotto dalla Ilmap S.r.l.;
- e montaggio di altrettanti ugelli aventi le medesime caratteristiche geometriche e prestazionali, forniti da ABC Napoli;
- e. smontaggio, all'interno dei filtri, di n. 1500 complessivi ugelli filtranti in polipropilene installati sulle piastre di fondo, tipo "P", fessure 0,5mm, filetto D=15/16"W, lunghezza filetto L1=50mm, lunghezza totale codolo L2=140mm, prodotto dalla Ilmap S.r.l. e loro successivo montaggio previa pulizia;
- f. fornitura in opera, all'interno di ciascun filtro, del materiale filtrante avente le caratteristiche e l'assortimento in precedenza descritto;
- g. montaggio di n. 3 filtri obliqui DN150 PN16, prodotti da *Raci S.r.l.*, fornito da ABC Napoli (n. 1 filtro lungo ciascuna delle n. 3 tubazioni di mandata alimentanti i filtri a carbone attivo);

| | | | | | |
|---|--|-----------------|---|---------------------|---|
|  | SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI | | | | STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 27/05/2014 |
| | | | | | CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C) |
| | | | | | PAGINA 7 DI 9 |
| ELABORAZIONE | | VERIFICA | | APPROVAZIONE | |
| DT/FI/IT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DT/FI | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DG/DT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

h. supporto durante le prove e le verifiche di funzionamento del comparto di filtrazione ripristinato.

Il Fornitore dovrà garantire il regolare funzionamento dei filtri, limitatamente alle parti su cui è intervenuto, per un periodo successivo al formale collaudo pari a 24 (ventiquattro) mesi.

In caso accertamento di anomalie presso uno o più filtri nel predetto periodo di garanzia, il Fornitore dovrà provvedere, a proprie totali cura e spese e, comunque, entro 7 (sette) giorni naturali e consecutivi dalla formale comunicazione di ABC Napoli, al corretto ripristino.

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, maestranze di Fornitori terzi e, eventualmente, maestranze proprie.

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

- l'elenco del personale che il Fornitore intende impiegare;
- l'elenco degli automezzi (piattaforme, autocarri con grù, ecc) e delle attrezzature (ponteggi, trabattelli, paranchi, ecc) utilizzati/e per lo svolgimento del servizio in oggetto.

Per quanto concerne il personale, si precisa quanto segue:

- la squadra operante in ambiente di lavoro ABC Napoli sarà composta sempre da almeno 2 (due) unità, opportunamente formate ed addestrate, sia allo svolgimento delle lavorazioni in precedenza illustrate, che in materia di salute e sicurezza;
- 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.

Per quanto invece riguarda gli automezzi e le attrezzature, si evidenzia che dovranno essere conformi alla normativa vigente applicabile e correttamente mantenuti/e, secondo quanto prescritto dalle aziende produttrici e riportato sul rispettivo libretto di uso e manutenzione. Di tali requisiti il Fornitore ne dovrà fornire evidenza.

3.3 Controlli

Il Fornitore, nel corso dell'affidamento, effettuerà, sui mezzi e sulle attrezzature da impiegare, i controlli previsti sia dalle procedure di lavoro che dalla normativa vigente applicabile.

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.

| | | | | | |
|---|--|-----------------|---|---------------------|---|
|  | SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI | | | | STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 27/05/2014 |
| | | | | | CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C) |
| | | | | | PAGINA 8 DI 9 |
| ELABORAZIONE | | VERIFICA | | APPROVAZIONE | |
| DT/FI/IT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DT/FI | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DG/DT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

4. **DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI**

4.1 **Documenti da consegnare prima dell'inizio delle attività**

Il Fornitore consegnerà ad ABC Napoli, prima dell'inizio del servizio, la documentazione di seguito riportata:

- *Copia della Certificazione del Sistema Qualità*
 Il *Soggetto affidatario* 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, le attività oggetto dell'affidamento e il settore di accreditamento dichiarato.
 La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA nel settore EA dichiarato nel certificato (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 della fornitura.
- *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 ogni e qualsiasi richiesta di tipo amministrativo, contestazione o chiarimento che si rendesse opportuno;*
- *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 di tipo tecnico, contestazione o chiarimento che si rendesse opportuno;*
- *Elenco specifico e dettagliato riportante i nominativi del personale impiegato, 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 s'intende impiegare per l'espletamento del servizio, unitamente alla documentazione attestante l'esito positivo delle verifiche di legge, ove previsto;*
- *Documento di valutazione dei rischi di cui al D. L.vo n. 81/2008 e ss.mm.ii. relativo al presente servizio;*
- *Documenti elencati al paragrafo 3.2.1 per l'espletamento di attività in spazi confinati.*

4.2 **Documenti da consegnare in corso d'opera**

Il Fornitore consegnerà ad ABC Napoli, quanto di seguito riportato:

- Documentazione attestante ogni variazione relativa ai documenti di cui al paragrafo 4.1 che dovesse verificarsi nel corso della fornitura;
- Documento di trasporto dei materiali filtranti, rilasciato dai rispettivi produttori.

| | | | | | |
|---|--|-----------------|---|---------------------|---|
|  | SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI | | | | STATO DOCUMENTO: REV. 1 DATA EMISSIONE: 27/05/2014 |
| | | | | | CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: C) |
| | | | | | PAGINA 9 DI 9 |
| ELABORAZIONE | | VERIFICA | | APPROVAZIONE | |
| DT/FI/IT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DT/FI | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | DG/DT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI |

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 l'ABC Napoli provvederà a chiedere al Fornitore l'individuazione delle 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)

Non del caso.

7. ALLEGATI

- Specifiche di Salute e Sicurezza.

www.AlboPretorionline.it

**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA
PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL
COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI
BAGNOLI**

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

| | Responsabilità (SIGLA) | Firma | Data |
|--------------|------------------------------|--------------------------------------|------|
| Elaborazione | Unità richiedente – DT/FI/IT | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | |
| | RSPD | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | |
| Approvazione | Datore di lavoro ABC Napoli | FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI | |

Dati Identificativi del Fornitore

(da compilare a cura di Arin 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: _____

0. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'informativa sui rischi presenti nell' Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili di Coroglio e Bagnoli (NA), presso cui saranno svolte le attività di *ripristino funzionale dei filtri sabbia/antracite e dei filtri con carbone attivo* 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.

1. SEZIONE 1 – RISCHIO PRESENTI SUI LUOGHI DI LAVORO ARIN

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 l'Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili di Coroglio e Bagnoli, sito in Napoli alla via Coroglio. (le acque trattate) contengono metalli pesanti, ferro, manganese, arsenico e boro)

1.1.3 *Attività da Svolgere*

| Descrizione Attività | Unità coinvolte |
|---|------------------------|
| Servizio di ripristino funzionale del comparto di filtrazione | 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 Napoli per la gestione degli stessi, ai sensi dell'art. 26 del D. L.vo. n. 81/08 e ss.mm.ii., sono riportate nella Tabella 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 RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI
FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI**

STATO DOCUMENTO:
REV. 01

DATA EMISSIONE:
12/06/2014

Pagina 4 di 12

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

| INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE | | | |
|---|---|--|--|
| ATTIVITA' | PERICOLO | VALUTAZIONE RISCHIO | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE |
| SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE | EMERGENZA CHIMICA DOVUTA A PRESENZA DI SERBATOI E TUBAZIONI DI ACIDO CLORIDRICO, SODA CAUSTICA, PERMANGANATO, ALTRE S. CHIMICHE PERICOLOSE ANCHE IN FUSTI | <p>POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO CHIMICO PER PERDITA/SVERSAMENTO/ROTTURA TANK DI S. CHIMICHE</p> | <p>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.</p> <p>ESISTE SEGNALETICA DI DIVIETO E DI PERICOLO. PRESSO I SITI SONO PRESENTI KIT ANTISPANDIMENTO.</p> <p>SONO STATE DEFINITE REGOLE DI COMPORTAMENTO DA FAR RISPETTARE AGLI OPERATORI DI DITTE ESTERNE PRESENTI SUI SITI ARIN</p> <p>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.</p> |
| | | | <p>DIVIETO DI CCESSO ALLE AREE DI DEPOSITO E TRATTAMENTO CON PRODOTTI CHIMICI.</p> <p>IN CASO DI ROTTURA DEI TANK DI STOCCAGGIO O FUSTI COMUNICARE AD ARIN SPA E VIGILI DEL FUOCO L'ACCADUTO</p> <p>IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ARIN SPA E VIGILI DEL FUOCO L'ACCADUTO</p> |

**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA
PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI
FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI**

STATO DOCUMENTO:

REV. 01

DATA EMISSIONE:

12/06/2014

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>PRESENZA DI CORRIMANO E SEGNALETICA DI PERICOLO DI CADUTA</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 DEL PERSONALE</p> | <p>PRESENZA DI INGOMBRI CHE RENDONO DIFFICOLTOSA LA VIABILITÀ</p> | <p>PRESTARE ATTENZIONE NELLA GUIDA DEGLI AUTOMEZZI E NEL CAMMINARE A PIEDI NELL'AREE DELL'IMPIANTO</p> |
| <p>PERICOLO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO DOVUTO A TERRICCIO E PIETRE</p> | <p>PRESENZA DI INGOMBRI CHE RENDONO DIFFICOLTOSA LA VIABILITÀ</p> | <p>APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA IN BASE AL DPR 177/2011</p> | <p>PRESTARE ATTENZIONE NELLA GUIDA DEGLI AUTOMEZZI E NEL CAMMINARE A PIEDI NELL'AREE DELL'IMPIANTO</p> |
| <p>LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE</p> | <p>IMPROPRIA BONIFI CA DI TUBAZIONI E VASCHE IN SEGUITO ALLA PRESENZA DI LIQUIDO TRATTATO/DA TRATTARE CON RILASCIO ACCIDENTALI DA VALVOLE O ALTRE SORGENTI DI EMISSIONE</p> | <p>APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA IN BASE AL DPR 177/2011</p> | <p>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' AL DPR 177/2011</p> |
| <p>LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI SCALINI/SCALE IRREGOLARI PER IL RAGGIUNG. DELLE APPARECCH./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 IN BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI E DPC</p> | <p>UTILIZZO DI SCALE A NORMA QUALORA SI RISPONDESSE 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.</p> |

**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA
PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI
FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI**

STATO DOCUMENTO:
REV. 01
DATA EMISSIONE:
12/06/2014
Pagina 6 di 12

| | | | |
|---|--|--|--|
| LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: EMERGENZA GENERICA | ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO | APPLICAZIONE MISURE DI EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' IN BASE AL DPR 177/2011 |
| | LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: AFSISSIA | CARENZA DI OSSIGENO DOVUTA A PRESENZA /UTILIZZO DI GAS CHE SI SOSTITUISCONO ALL'OSSIGENO CONTENUTO NELL'ARIA ATMOSFERICA | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' IN BASE AL DPR 177/2011 |
| SCARSA VISIBILITA' NOTTURNA CON ILLUM. ARTIF. | IMPOSSIBILITA' E/O DIFFICOLTA' DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI | APPLICAZIONE MISURE DI EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 | UTILIZZARE LAMPADE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED ISPEZIONARE IL SITO |
| | GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICILTOSA | | |
| POSSIBILE PRESENZA DI QUADRI ELETTRICI IN MEDIA/BASSA TENSIONE E DELLA CABINA ELETTRICA | DIFFICOLTA' DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI | L'IMPIANTO ELETTRICO E' CONFORME AI REQUISITI DI LEGGE ED E' MANTENUTO IN EFFICIENZA. IL PERSONALE ADDEBITO E' ADEGUATAMENTE FORMATO. ESISTE DIVIETO DI EFFETTUARE INTERVENTI NON AUTORIZZATI SULL'IMPIANTO ELETTRICO E DI MANOMETTERE LE MISURE DI SICUREZZA PRESENTI. ESISTE OBBLIGO DI USO DPI PREVISI. | 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 COORD. CON ALTRE AZIENDE C/O I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA | NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA | | SARA' REVISIONATO IL PRESENTE DOC. PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERF. INTRODOTTE DA ALTRI FORNITORI. SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COOP. E COORD. PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITA' E IN CORSO DI CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI COINVOLTI |

**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA
PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI
FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI**

STATO DOCUMENTO:
REV. 01

DATA EMISSIONE:
12/06/2014

Pagina 7 di 12

Tabella n. 1 bis: Lavorazione presso i serbatoi in carpenteria metallica (si rimanda ai disegni progettuali) presenti presso il sito

| INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE | | | |
|---|---|---|---|
| ATTIVITA' | PERICOLO | VALUTAZIONE RISCHI O | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE |
| SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE | LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: ASFISSIA | CARENZA DI OSSIGENO DOVUTA A: PRESENZA/UTILIZZO DI GAS CHE SI SOSTITUISCONO ALL'OSSIGENO CONTENUTO NELL'ARIA ATMOSFERICA | DIVIETO ACCESSO PER PERSONALE NON AUTORIZZATO APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA IN BASE AL DPR 177/2011 |
| | LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE | PRESENZA DI AEROSOL E GAS DELLE SOSTANZE TRATTATE DALL'IMPIANTO: METALLI PESANTI, FERRO, MANGANESE, ARSENICO E BORO | DIVIETO ACCESSO PER PERSONALE NON AUTORIZZATO APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA IN BASE AL DPR 177/2011 |
| | LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTRAPPOLAM. INTERNO | PRESENZA DI ELEMENTI DIFFUSORI CHE OSTRUISCONO LA MOVIMENTAZIONE ALL'INTERNOD EI SERBATOI | DIVIETO ACCESSO PER PERSONALE NON AUTORIZZATO APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA IN BASE AL DPR 177/2011 |

**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA
PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI
FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI**

STATO DOCUMENTO:

REV. 01

DATA EMISSIONE:

12/06/2014

Pagina 8 di 12

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | <p>LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTRAPPOLAMENTO IN FASE DI ACCESSO ED USCITA DA PASSO D'UOMO DI DIMENSIONI RIDOTTE ED IN POSIZIONE SFAVOREVOLE</p> | <p>INTRAPPOLAMENTO IN FASE DI INGRESSO ED USCITA</p> | <p>DIVIETO ACCESSO PER PERSONALE NON AUTORIZZATO APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA IN BASE AL DPR 177/2011</p> | <p>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' AL DPR 177/2011</p> |
| <p>LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: EMERGENZA RECUPERO OPERATORE</p> | <p>ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO</p> | <p>DIVIETO ACCESSO PER PERSONALE NON AUTORIZZATO APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA IN BASE AL DPR 177/2011</p> | <p>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' AL DPR 177/2011 CON DETTAGLIO DELLE MODALITA' DI RECUPERO DEGLI OPERATORI CHE OPERANO IN SPAZI CONFINATI ED IN GENERALE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA</p> | |
| <p>LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI FLUSSE IDRICI IN INGRESSO AI SERBATORI E RISCHIO ENERGIA RESIDUA</p> | <p>RISCHIO ANNEGAMENTO E INTRAPPOLAMENTO PER IL NON ISOLAMENTO DEL SISTEMA</p> | <p>DIVIETO ACCESSO PER PERSONALE NON AUTORIZZATO APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA IN BASE AL DPR 177/2011 APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA RELATIVE AL RISCHIO ELETTROMECC.</p> | <p>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' AL DPR 177/2011 MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA MESSA IN SICUREZZA ELETTROMECCANICA DELL'IMPIANTO</p> | |

**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA
PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI
FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI**

STATO DOCUMENTO:

REV. 01

DATA EMISSIONE:

12/06/2014

Pagina 9 di 12

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| | <p>LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: PRESENZA DI APPARECCHI, E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI</p> | <p>URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE CON SPIGOLI VIVI</p> | <p>OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI DIVIETO ACCESSO PER PERSONALE NON AUTORIZZATO APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA IN BASE AL DPR 177/2011</p> | <p>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' AL DPR 177/2011</p> |
| <p>LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: ASSENZA DI SISTEMI DI COMUNICAZIONE</p> | <p>ASSENZA DI SISTEMI DI COMUNICAZIONE INTERNI POSSIBILE NON FUNZIONAMENTO SISTEMI DI COMUNICAZIONE CELLULARE</p> | <p>OBBLIGO DI UTILIZZO DEI SISTEMI DI COMUNICAZIONE. DIVIETO ACCESSO PER PERSONALE NON AUTORIZZ. APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA IN BASE AL DPR 177/2011</p> | <p>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' AL DPR 177/2011</p> | |
| <p>LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: SCARSA PRESENZA DI ILLUMINAZIONE NATUR./ ARTIF.</p> | <p>IMPOSSIBILITÀ E/O DIFFICOLTÀ DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI</p> | <p>OBBLIGO DI ACCESSO PER PERSONALE NON AUTORIZZATO APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA IN BASE AL DPR 177/2011</p> | <p>UTILIZZARE LAMPADE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICILE PER ACCEDERE E MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' AL DPR 177/2011</p> | |
| <p>ASSENZA DI PIANO DI CALPESTIO IN SOMMITA' SERBATOI E PERICOLO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO DOVUTO A SUPERFICI E DEL SERBATORIO NON PIANA</p> | <p>GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICILTOSA</p> <p>DIFFICOLTÀ NELLA DEAMBULAZIONE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO SUL TETTO DEL SERBATOIO E DIFFICOLTÀ DI ACCESSO ATTRAVERSO PASSO D'UOMO SUPERIORE</p> | <p>OBBLIGO DI ACCESSO PER PERSONALE NON AUTORIZZATO APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA PER LAVORI QUOTA</p> | <p>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN SEDE DI POS. DEFINIZIONE CHIARA DI UNA SICURA METODOLOGIA DI ACCESSO AI SERBATOI CON EVIDENZA DELLE MODALITÀ DI GESTIONE DEL LAVORO ANCHE AI SENSI DEL DPR 177/2011</p> | |

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI

STATO DOCUMENTO:
REV. 01

DATA EMISSIONE:
12/06/2014

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 al luogo di lavoro specifico.
2. Nella Specifica Tecnica Allegata sono state riportate tutte le notizie rilevanti (dimensionali, ecc) afferenti al luogo di lavoro specifico.
3. Allegato alla presente vi è il Documento di Valutazione Rischi dell'Impianto di in esame.

www.pretorionline.it?

| | | |
|---|--|--|
|  | SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI | STATO DOCUMENTO: REV. 01 DATA EMISSIONE: 12/06/2014 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 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 1.000,00 (Euro Mille/00).

www.AlboPreteriorionline.it

**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA
PER IL SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI
FILTRAZIONE DELL'IMPIANTO DI BAGNOLI**

STATO DOCUMENTO:
REV. 01
DATA EMISSIONE:
12/06/2014
Pagina 12 di 12

Tabella n.2:

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' | FATTORE DI PERICOLO DA INTERFERENZA | VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE | ATTUAZIONE | | VERIFICA | | |
| | | | | | RESPONS. | TEMPI | IMPORTO EVENTUALI COSTI | RESPONS. | TEMPI |
| SERVIZIO DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEL COMPARTO DI FILTRAZIONE | 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 | FORNITORE | durata contratto | € 0,00 | ABC NAPOLI | durata contratto |
| | Non adeguato coordinamento 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 NAPOLI | durata contratto | € 1.000,00 | ABC NAPOLI | durata contratto |