



**Azienda Speciale**

Via Argine, 929  
80147 Napoli

**SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLA  
RETE IDRICA SECONDARIA SOTTESA AI SERBATOI  
DELLO SCUDILLO, DI S.STEFANO VECCHIO E NUOVO**

PA 386/2014

**CPV**

**71350000-6**

**Lotto 1 – Rilievo e Digitalizzazione 20.000 utenze sottese al serbatoio dello Scudillo e ai  
serbatoi Santo Stefano Nuovo e Vecchio**

**CIG 5964732C8**

**CUP: B61C11001820005**


**Lotto 2 – Rilievo e Digitalizzazione 60.000 utenze sottese al serbatoio di Scudillo**

**CIG 59647424CF**

**CUP: B61H12000710005**

***CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO***

*Comprensivo di Foglio delle Condizioni e Specifiche Tecniche*

	<p>SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA SECONDARIA SOTTESA AI SERBATOI DELLO SCUDILLO, DI S.STEFANO VECCHIO E NUOVO PA 386/2014</p>	<p>REV. 0 DEL  10/09/2014</p>
---	---	---------------------------------------

Il presente Capitolato, di complessive pagine 36, inclusa la copertina e la presente, si compone di:

- Parte I: **Foglio delle Condizioni** revisione n. 0 del 10/09/2014 (totale pagine 9);
- Parte II: **Specifiche Tecniche** revisione n. 1 del 07/07/2014 (25 pagine compreso allegati);

www.AlboPreterioronline.it 23/10/14

	<div>SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA SECONDARIA SOTTESA AL SERBATOIO DELLO SCUDILLO, DI S.STEFANO VECCHIO E NUOVO</div> <div>PA 386/2014</div> <div>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</div> <div>PARTI I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</div>				REV. 0 DEL
					10/09/2014
					PAGINA 1 DI 9
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	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>2</b>
<b>ART. 3 - NORMATIVA.....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 4 - CAUZIONE E ASSICURAZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 5 - SUBAPPALTO - CESSIONE DEL CREDITO.....</b>	<b>5</b>
<b>ART. 6 - ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE.....</b>	<b>5</b>
<b>ART. 7 - CORRISPETTIVO.....</b>	<b>6</b>
<b>ART. 8 - MODALITÀ E TEMPISTICA DI PAGAMENTO.....</b>	<b>6</b>
<b>ART. 9 - PENALI.....</b>	<b>6</b>
<b>ART. 10 - RISOLUZIONE E RECESSO DEL CONTRATTO .....</b>	<b>7</b>
<b>ART. 11 - FORO COMPETENTE .....</b>	<b>8</b>
<b>ART. 12 - TASSE E IMPOSTE.....</b>	<b>9</b>

	SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA SECONDARIA SOTTESA AL SERBATOIO DELLO SCUDILLO, DI S.STEFANO VECCHIO E NUOVO PA 386/2014 <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				REV. 0 DEL  <b>10/09/2014</b>
					PAGINA 2 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

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

Il presente Capitolato regola l'affidamento del servizio di servizio di rilievo e digitalizzazione della rete idrica secondaria sottesa ai serbatoi di Scudillo, S.Stefano Vecchio e S.Stefano Nuovo, come ampiamente dettagliato dalle Specifiche Tecniche costituenti la seconda parte del Capitolato Speciale di Appalto.

L'ammontare complessivo dell'appalto è di € 632.000,00 (euro seicentotrentaduemila/00) oltre IVA. Il valore del costo per la sicurezza relativa ai rischi di interferenza per le attività in argomento, è stimato pari a € 0,00 (euro zero/00). L'importo scaturisce dal prodotto del prezzo unitario per l'esecuzione del servizio, a base di gara, di **€ 7,90 (euro sette/90)** per la quantità di utenze pari a circa 80.000.

L'appalto è diviso in due lotti aventi il medesimo oggetto, come di seguito meglio descritti:

**Lotto 1** – 20.000 utenze sottese al serbatoio dello Scudillo e ai serbatoi Santo Stefano Nuovo e Vecchio – importo del lotto pari ad € 158.000,00 (euro centocinquantottomila/00) oltre IVA – nell'ambito del Progetto di Ricerca WaterGRID (PON\_01\_01596) CUP: B61C11001820005:

**Lotto 2** – 60.000 utenze sottese al serbatoio dello Scudillo – importo del lotto pari ad € 474.000,00 (euro quattrocentosettantaquattromila/00), oltre IVA - nell'ambito del Progetto di Ricerca "AQUASYSTEM" (PON 04A2\_F) CUP: B61H12000710005.

La durata del contratto è fissata in **mesi 6 (sei)** decorrenti dalla data di consegna delle attività.

Il prezzo contrattuale, determinatosi in base alle risultanze di gara, è assunto fisso ed immutabile per tutta la durata dell'appalto ed è compensativo di tutti gli oneri e le prestazioni, comprese tasse, imposte, spese generali ed utili di impresa, fatti salvi gli eventuali adeguamenti tariffari introdotti da specifico D.M. e/o variazioni del quantitativo delle superfici interessate dal servizio e dell'adeguamento ISTAT su base annuale a decorrere dal seconda annualità del contratto.

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.

	SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA SECONDARIA SOTTESA AL SERBATOIO DELLO SCUDILLO, DI S.STEFANO VECCHIO E NUOVO PA 386/2014 <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>			REV. 0 DEL
				10/09/2014
				PAGINA 3 DI 9
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE
				FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

### 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, 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

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

	SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA SECONDARIA SOTTESA AL SERBATOIO DELLO SCUDILLO, DI S.STEFANO VECCHIO E NUOVO PA 386/2014 <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>			REV. 0 DEL
				10/09/2014
				PAGINA 4 DI 9
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE
				FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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 3 dell'art. 113 del D.Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii.

#### 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.



	SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA SECONDARIA SOTTESA AL SERBATOIO DELLO SCUDILLO, DI S.STEFANO VECCHIO E NUOVO PA 386/2014 <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>			REV. 0 DEL
				10/09/2014
				PAGINA 5 DI 9
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE
				FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

## ART. 5 - Subappalto - Cessione del credito

Il subappalto è concesso esclusivamente alle condizioni dettate dall'art. 118 del D.Lgs. 163/2006 e dall'art. 170 del D.P.R. 207/2010, ove applicabile.

Eventuali cessioni del credito derivanti dal contratto saranno disciplinate ai sensi dell'art.117 del medesimo decreto.

## 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.

	SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA SECONDARIA SOTTESA AL SERBATOIO DELLO SCUDILLO, DI S.STEFANO VECCHIO E NUOVO PA 386/2014 <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				REV. 0 DEL
					10/09/2014
					PAGINA 6 DI 9
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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

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

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

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

#### **ART. 7 - Corrispettivo**

Per la contabilizzazione del servizio in appalto si applicherà il prezzo unitario risultante dagli esiti di gara.

Si precisa che il prezzo unitario contrattuale è compreso e compensato di 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.

La liquidazione dei corrispettivi sarà effettuata a presentazione di apposita fattura, nel termine di trenta giorni data fattura fine mese, previa acquisizione di un DURC "regolare" dell'appaltatore.

#### **ART. 9 - Penali**

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

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

Per ogni giorno di ritardo rispetto ai tempi previsti nelle specifiche tecniche ABC si riserva di applicare una penale pari allo 1% (due percento) del valore dell'intervento richiesto fino a un massimo di dieci giorni di ritardo.



	SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA SECONDARIA SOTTESA AL SERBATOIO DELLO SCUDILLO, DI S.STEFANO VECCHIO E NUOVO PA 386/2014 <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>			REV. 0 DEL
				10/09/2014
				PAGINA 7 DI 9
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE
				FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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 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;

	SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA SECONDARIA SOTTESA AL SERBATOIO DELLO SCUDILLO, DI S.STEFANO VECCHIO E NUOVO PA 386/2014 <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				REV. 0 DEL <b>10/09/2014</b>
					PAGINA 8 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

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

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

#### **ART. 11 - Foro competente**

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

	SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA SECONDARIA SOTTESA AL SERBATOIO DELLO SCUDILLO, DI S.STEFANO VECCHIO E NUOVO PA 386/2014 <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>REV. 0 DEL</b>  <b>10/09/2014</b>
					PAGINA 9 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

## ART. 12 - Tasse e Imposte

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.

	<b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b> <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b> <b>FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE</b>		STATO DOCUMENTO: REV 1 DATA EMISSIONE: 08/07/14	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
			PAGINA 1 DI 8	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
DT/IN/RM	<i>[Signature]</i>	DG/QS - DT/IN	<i>[Signature]</i>	DT <i>[Signature]</i>

## INDICE

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

	<b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b> <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b> <b>FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE</b> <b>DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE</b>		STATO DOCUMENTO: <b>REV 1</b> DATA EMISSIONE: <b>07/07/14</b> CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): <b>C</b>
			<b>PAGINA 2 DI 8</b>
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>	<b>APPROVAZIONE</b>
DT/IN/RM <i>De Esede</i>	DG/QS - DT/IN	<i>FS</i> <i>ludini</i>	DT <i>ludini</i>

## 1. SCOPO DI FORNITURA

Oggetto del presente appalto è l'attività di rilievo e digitalizzazione della rete idrica secondaria fino al "fuoriterza" e l'associazione a questo dei contatori d'utenza ad esso collegati.

L'area in esame è quella sottesa al Serbatoio dello Scudillo, al serbatoio Santo Stefano Nuovo e al serbatoio Santo Stefano vecchio, come riportata nell'allegata planimetria [allegato 1], e comprende un totale di circa 80.000 utenze servite da ABC.

La fornitura verrà suddivisa in due lotti: un primo lotto di circa 20.000 utenze nell'ambito del progetto di ricerca denominato Watergrid comprende tutte le utenze sottese al serbatoio Scudillo ricadenti nel quartiere di Soccavo, e le utenze sottese ai serbatoi Santo Stefano Nuovo e Vecchio; un secondo lotto, di circa 60.000 utenze, nell'ambito del progetto di ricerca denominato Aquasystem, comprende le restanti utenze sottese al serbatoio Scudillo, come riportato nell'allegata planimetria [allegato 2].

## 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Per l'esecuzione delle opere l'impresa dovrà rispettare tutte le norme, leggi, decreti e regolamenti, circolari, ordinanze, ecc., vigenti in materia di: lavori, servizi, ambiente, salute e sicurezza sul lavoro che comunque possono interessare direttamente o indirettamente lo svolgimento delle attività.

A mero scopo semplificativo e non esaustivo si riportano di seguito le principali norme di riferimento, oltre il presente Capitolato:

- Decreto Legislativo n. 81 del 9/4/2008 e ss.mm.ii. – *Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;*
- Decreto Legislativo n. 196 del 30/6/2003 e ss.mm.ii. – *Codice in materia di protezione dei dati personali;*
- DPR n.177 del 14/9/2011 e ss.mm.ii. – *Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81;*
- Decreto Legislativo n.152 del 3/4/2006 e ss.mm.ii – *Codice dell'Ambiente;*
- Decreto Legislativo n.285 del 30/4/1992 e ss.mm.ii. – *Nuovo codice della strada;*
- DPR n.495 del 16/12/1992 e ss.mm.ii. – *Regolamento di esecuzione e di attuazione del codice della strada;*
- Decreto Interministeriale 4 marzo 2013 - *Segnaletica stradale per attività lavorative svolte in presenza di traffico veicolare.*
- Norma UNI EN ISO 9001:2008.

I prezzi di contratto comprendono e compensano gli oneri conseguenti all'osservanza delle leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze vigenti alla data del contratto.

## 3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

### 3.1 Pianificazione delle attività

La pianificazione delle attività di rilievo è di competenza dell'impresa che, sulla base delle planimetrie della zona riportanti la rete idrica primaria e dell'elenco utenze, forniti da ABC prima



		<b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b> <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b> <b>FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE</b>		STATO DOCUMENTO: <b>REV 1</b> DATA EMISSIONE: <b>07/07/14</b> CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): <b>C</b>	
ELABORAZIONE		VERIFICA		PAGINA 3 DI 8	
DT/IN/RM	<i>De Bode</i>	DG/QS - DT/IN	<i>FS</i>	DT	<i>De Bode</i>

dell'inizio delle attività e, tenuto conto dei tempi previsti per l'esecuzione delle stesse, la trasmette al Responsabile di Contratto (R.C.) ABC, per la preventiva approvazione.

Considerato che l'attività coinvolge 80.000 utenze, di cui 20.000 per il primo lotto e 60.000 per il secondo lotto, la durata dell'affidamento è fissata in 80 giorni lavorativi per il primo lotto e 120 per il secondo a partire dalla consegna dei lavori. Le attività relative ai due lotti dovranno necessariamente essere svolte contemporaneamente, per cui verranno effettuati due distinti verbali di consegna.

Le attività di cui al presente affidamento dovranno essere eseguite, preferibilmente, nel corso dei giorni feriali; su specifica richiesta del R.C. la Società dovrà eseguire interventi anche in giorni festivi; i relativi oneri sono compensati nel prezzo a corpo.

L'Impresa dovrà inviare a mezzo e-mail ogni fine settimana, il rendiconto delle attività, l'indicazione delle eventuali anomalie e l'eventuale ripianificazione di quelle non eseguite a seguito di problemi riscontrati e tempestivamente segnalati (anche per le vie brevi), al R.C.

Ovviamente il R.C. si riserva di poter richiedere, in qualsiasi momento, una modifica delle attività pianificate ordinando attività extra, il cui onere aggiuntivo verrà compensato mediante l'applicazione di apposito prezzo preventivamente concordato.

Vista la natura delle attività a farsi la società si impegna a tutelare e a rispettare l'immagine di ABC, adoperandosi sempre e comunque nei confronti della clientela per la risoluzione positiva di eventuali contrasti che potessero insorgere con la medesima. Tutti i comportamenti nei confronti della clientela dovranno essere improntati al più scrupoloso spirito di collaborazione e di correttezza professionale. La società garantisce che il proprio personale ove si rechi presso la clientela opererà con modalità comportamentali tali da salvaguardare l'immagine di ABC e comunque esponendo sempre il tesserino di riconoscimento (art.20 e art.26 del D.L.vo 81/08 e ss.mm. e ii.):

I lavoratori, dei quali l'impresa trasmetterà elenco nominativo prima dell'inizio delle attività, devono esporre il suddetto tesserino, corredato di fotografia, contenente le informazioni previste dalla normativa vigente.

Il personale impiegato dovrà essere adeguatamente formato e informato sui rischi derivanti dallo svolgimento delle previste attività e garantire la massima riservatezza dei dati rilevati.

L'Impresa dovrà attestare la competenza/qualifica del personale impiegato e dedicato in particolare al rilievo di sottoservizi con apparecchiature elettroniche ed all'utilizzo del software GIS.


Il fornitore dovrà essere in possesso di certificazione di sistema di gestione qualità/ambiente/sicurezza conforme alla UNI EN ISO 9001:2008, avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti, riferita al settore EA di accreditamento applicabile.

ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio, l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione, le attività oggetto dell'affidamento e il settore EA di accreditamento dichiarato.

La certificazione di cui sopra deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con ACCREDIA in ambito EA/IAF) nel settore EA di riferimento e deve essere mantenuta per tutta la durata dell'appalto.

Si precisa, inoltre, che sugli indumenti e sugli automezzi utilizzati allo scopo l'impresa non è autorizzata ad esporre né logo di ABC né scritte che la possano collegare ad attività aziendali.



		<b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b> <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b> <b>FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE</b>		STATO DOCUMENTO: <b>REV 1</b> DATA EMISSIONE: <b>07/07/14</b> CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): <b>C</b>	
				<b>PAGINA 4 DI 8</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	
DT/IN/RM	<i>Me Esde</i>	DG/QS - DT/IN	<i>FS</i>	<i>dm</i>	DT <i>[signature]</i>

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

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. In particolare, l'impresa deve trasmettere ad ABC, in sede di offerta, un'autocertificazione del possesso dei suddetti requisiti. Ad attivazione del contratto il fornitore è tenuto poi a trasmettere la documentazione di seguito specificata:

a) elenco del personale addetto alle lavorazioni in spazi confinati o sospetti di inquinamento, con evidenza che non sia inferiore al 30% della forza lavoro, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati (suddetta attestazione può essere fornita anche mediante dichiarazione su carta intestata della ditta richiamando: la data di assunzione e di inizio attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, relativamente al personale avente le caratteristiche di esperienza qui richieste);

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. (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);

c) 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);

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 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);

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 decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (suddetta attestazione può coincidere con le specifiche riportate alla lettera c);

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 (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

	<b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b> <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b> <b>FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE</b>		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 07/07/14	
		CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C		
		PAGINA 5 DI 8		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
DT/IN/RM	<i>De Sade</i>	DG/QS - DT/IN	<i>FS</i>	DT <i>h</i>

sospetto inquinamento, datata e firmata dalle figure preposte alla sicurezza).

### 3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto dell'appalto

L'attività consiste nel rilievo della rete idrica secondaria, dalla condotta "primaria" esistente nel Sistema Informativo Territoriale dell'ABC fino al "fuoriterra" e nell'associazione a questo, attraverso opportuna reportistica, dei contatori d'utenza ad esso collegati.

Tale attività verrà eseguita su strade pubbliche, anche all'interno di pozzetti e cunicoli sotto il piano stradale. I rilievi potranno essere eseguiti con l'ausilio di supporti cartacei, mappe della zona, tabulati stradari delle utenze, schede e consisterà nel riporto sugli stessi dei dati reperiti sul territorio e la successiva digitalizzazione con restituzione di files formato .dwg e l'inserimento delle stesse informazioni nel Sistema Informativo Territoriale dell'ABC.

Dovranno essere rilevati: il diametro e il materiale delle tubazioni primarie nel punto di stacco; per le tubazioni secondarie verrà rilevato il tracciato, il diametro, il materiale e la profondità di posa; per i contatori verrà rilevata l'ubicazione, la matricola, il diametro, la marca e il modello.

L'identificazione del diametro e del materiale delle tubazioni potrà essere effettuata per quanto accertabile dai pozzetti ispezionabili (indicati da ABC sulle planimetrie fornite), essendo esclusa qualsiasi operazione di scavo, o con l'utilizzo di strumentazioni di rilievo non invasivo (correlatori, geofoni ecc.).

Per quanto riguarda la quotatura del tracciato, si dovrà procedere alla quotatura piano altimetrica dei pozzetti, punti di presa e fuoriterra, rispetto a particolari architettonici prossimi all'elemento in esame (spigoli delle case, etc.). La profondità di posa verrà rilevata a partire dal piano stradale.


La quotatura sarà eseguita in ragione di un punto di quota per isolato e per tubo, intendendosi per isolato un insieme di edifici e delle relative aree di competenza delimitate da strade pubbliche.

Nel caso in cui il contatore si trovi all'interno di abitazioni private, si valuterà col R.C. la necessità dell'accesso che, in ogni caso, dovrà avvenire previo affissione di avviso, da parte dell'impresa, dei previsti volantini almeno 24 ore prima dell'accesso.

I dati rilevati serviranno alla creazione di un database alfanumerico contenente le informazioni di carattere geometrico, costitutivo e descrittivo ad eventuale integrazione del database esistente. Le stesse informazioni dovranno essere inserite all'interno del Sistema Informativo Territoriale dell'ABC.

Nel dettaglio, a mera esemplificazione non esaustiva, l'impresa dovrà eseguire:

- ritiro planimetria area d'intervento ed elenco contatori da censire (anche mediante trasmissione a mezzo mail), presso il Responsabile di Contratto ABC;
- affissione di avvisi a mezzo volantini autorizzati da ABC presso l'utenza almeno 24 h prima dell'intervento (qualora necessario);
- rilievo delle reti idriche dal punto di presa sulla rete primaria al "fuoriterra", con identificazione dei contatori utente ad esso associati, (pozzetti, chiusini, campane, fuoriterra, saracinesche, valvole, nodi, scarichi e sfiati, giunti, diametro, indirizzo, ecc.);
- quotatura piano-altimetrica e caratterizzazione fisica (diametro e materiale) della tubazione primaria nel punto di stacco, della tubazione secondaria e dei manufatti rilevati;
- censimento dei contatori (numero di matricola, diametro, marca, modello, tipologia e interasse) compresi quelli ubicati all'interno delle abitazioni private (con avviso preventivo), e individuazione della loro corrispondenza con i "fuoriterra" rilevati;

	<b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b> <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b> <b>FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE</b> <b>DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE</b>		STATO DOCUMENTO: REV 1 DATA EMISSIONE: 07/07/14 CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C
			PAGINA 6 DI 8
	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
DT/IN/RM	DG/QS - DT/IN	DT	

- rilievo fotografico in formato digitale, raggruppato per cartelle distinte per civico/fuoriterra e contenenti: foto del "fuoriterra" dalla quale si evinca il fabbricato servito; foto della "batteria" dei contatori e foto del singolo contatore dalla quale si legga la matricola dello stesso;
- rilievo delle coordinate spaziali della posizione dei contatori;
- digitalizzazione delle reti idriche secondarie e delle infrastrutture idrauliche rilevate durante la campagna di caratterizzazione e creazione di files Dwg dei rilievi;
- creazione di un database alfanumerico contenente le informazioni di carattere geometrico, costitutivo e descrittivo ad eventuale integrazione del database esistente;
- rendicontazione dell'attività svolta, con trasmissione della documentazione prevista al par. 4.2 (anche a mezzo mail);
- inserimento dei dati/oggetti rilevati nel Sistema Informativo Territoriale esistente su postazione dedicata presso la sede ABC di Via Argine.

Il rilievo del tracciato della rete idrica dovrà essere effettuato anche con l'utilizzo di strumentazione professionale di rilievo non invasivo (correlatori, geofoni, cercatubi, ecc.)

Il fornitore è obbligato a:

- segnalare ad ABC di eventuali di eventi incidentali (accaduti o potenziali) con impatto sulla salute e sicurezza dei lavoratori e/o con impatto ambientale rilevati durante le lavorazioni,
- adottare ogni misura necessaria e possibile ad assicurare che ogni informazione e/o conoscenza tecnologica acquisita in ragione della conclusione e/o nel corso dello svolgimento delle attività oggetto della presente specifica, rimanga segreta e non venga divulgata a terzi

### 3.3 Controlli

Per il servizio di rilievo della rete secondaria e di associazione ai singoli fuoriterra dei contatori alimentati dallo stesso, le attività di controllo consistono nella verifica a campione dei rilievi effettuati e della corrispondenza con quanto inserito nel SIT ABC.

ABC si riserva il diritto di controllare la corretta realizzazione delle attività su un campione definito a sua discrezione, anche attraverso l'analisi dei rilievi fotografici forniti dall'Impresa.

La mancata esecuzione di quanto previsto, comporterà una riduzione dell'importo da corrispondersi, proporzionale al numero di utenze/oggetti non rilevati. Il mancato inserimento nel SIT ABC di quanto rilevato, verrà considerato alla stregua del rilievo non effettuato.

### 3.4 Comunicazione con ABC

Il fornitore comunicherà, ad attivazione del contratto, i riferimenti per la comunicazione con ABC comprendente almeno i referenti per il servizio in affidamento e quelli per la sicurezza (Datore di Lavoro e Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione) con i relativi recapiti telefonici ed indirizzi di posta elettronica. I suddetti referenti avranno il compito particolare di impartire alle maestranze ed al personale tutto della società le necessarie istruzioni per poter adempiere agli ordini ricevuti da ABC.

ABC potrà, in qualsiasi momento, chiedere la sostituzione del personale indicato dalla società senza che la stessa possa opporsi o sollevare eccezioni ed avanzare pretese di alcun genere.

La società dovrà avere e mantenere, per tutta la durata del contratto, un recapito munito di telefono e presidiato, ove sia possibile comunicare in qualsiasi ora di giorno feriale ordini di lavoro.



		<b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b> <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b> <b>FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE</b> <b>DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE</b>		STATO DOCUMENTO: <b>REV 1</b> DATA EMISSIONE: <b>07/07/14</b> CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): <b>C</b>
				<b>PAGINA 7 DI 8</b>
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
DT/IN/RM	<i>De Bode</i>	DG/QS - DT/IN	<i>FS</i>	DT <i>llh</i>

Per qualunque tipo di comunicazione la società dovrà comunque fare riferimento alla Funzione Ingegneria di ABC attraverso l'Unità Responsabile del Contratto, comunicata all'atto della sottoscrizione dello stesso. Successivamente all'attivazione del contratto, ABC comunicherà al fornitore i recapiti telefonici dei suoi referenti.

#### 4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

##### 4.1 Documenti da consegnare in fase di offerta (pre-affidamento)

- certificazione del sistema qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008, avente come scopo le attività oggetto dell'appalto o attività ad esso attinenti, riferita al settore EA di accreditamento applicabile. La certificazione di cui sopra deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con ACCREDIA in ambito EA/IAF) nel settore EA di riferimento e deve essere mantenuta per tutta la durata dell'affidamento;
- autocertificazione attestante il possesso, da parte dei operatori, dei requisiti previsti dal DPR 177/2001 per i lavori in spazi confinati e/o sospetti di inquinamento.

##### 4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio dei lavori






Prima dell'inizio dei lavori, la società dovrà trasmettere al R.C. la seguente documentazione:

- cronoprogramma delle attività;
- nominativo del referente di cui al punto 3.4 delle Specifiche Tecniche
- recapito telefono/fax dove recapitare in qualsiasi momento comunicazioni di servizio;
- elenco del personale (completo di dati anagrafici e di una foto formato tessera di ogni dipendente) che intende utilizzare nell'ambito del presente appalto evidenziando anche i relativi ruoli e mansioni e qualifiche professionali;
- certificazione, laddove possibile o, dichiarazione delle competenze acquisite dal personale dedicato al rilievo con apparecchiature elettroniche ed all'utilizzo del software GIS, attraverso corsi specialistici o attraverso competenze acquisite con esperienze "in campo";
- elenco mezzi d'opera e attrezzature, con attestazione (se richiesta da ABC) della conformità all'uso e dell'avvenuta manutenzione con esito positivo;
- attestazione (se richiesta da ABC) dell'avvenuta elaborazione del DVR per le attività affidate nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente;
- modello di avviso clientela per preventiva approvazione di ABC;
- documentazione prevista per l'esecuzione dei lavori in spazi confinati o con sospetto inquinamento (rif. par 3.1.1).

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

Per le attività di cui al presente paragrafo, nel corso delle attività dovrà essere trasmessa ad ABC, con cadenza settimanale, la seguente documentazione:

- eventuale ripianificazione delle attività;
- report dei rilievi effettuati con dettaglio di strade e civici rilevati;
- documentazione fotografica del punto di presa, del "fuoriterza" e del contatore rilevato;
- schede monografiche dei rilievi effettuati;
- files dei rilievi in formato Dwg;
- files di un database alfanumerico contenente le informazioni di carattere geometrico, costitutivo e descrittivo ad eventuale integrazione del database esistente;

	<b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b> <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b> <b>FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE</b>		STATO DOCUMENTO: <b>REV 1</b> DATA EMISSIONE: <b>07/07/14</b>	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): <b>C</b>	
			<b>PAGINA 8 DI 8</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
DT/IN/RM 	DG/QS - DT/IN 		DT 	

- report degli inserimenti effettuati nel SIT ABC;
- documentazione aggiornata relativa al punto 4.2.

L'impresa è tenuta a comunicare tempestivamente ogni variazione relativa ai documenti di cui ai paragrafi 4.2 e 4.3 che si verificherà nel corso della fornitura.

Gli Ordini di Lavoro interno dovranno essere archiviati dall'impresa, conservati per almeno cinque anni dall'ultimazione del contratto, e resi disponibili su richiesta della Responsabile del contratto. In caso di anomalia, l'impresa, dietro richiesta di ABC, è tenuta a presentare copia dell'Ordine di Lavoro interno dove si evince la data e l'ora di intervento nonché l'eventuale anomalia riscontrata.

## 5. NON CONFORMITÀ

In generale il mancato soddisfacimento di uno dei requisiti previsti nella presente Specifica Tecnica o comunque dei documenti contrattuali e della legislazione vigente, determina una "non conformità".

Nel caso di riscontro di una Non Conformità, ABC provvede a darne comunicazione alla società affidataria che dovrà individuare le azioni correttive da attuare, i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro dieci giorni dall'avvenuta comunicazione.

## 6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

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

L'impresa si impegna, in tal caso, a fornire preventivamente ad ABC informazioni dettagliate sui rischi specifici esistenti nei propri siti oggetto di verifica.

## 7. ALLEGATI

- 1) Planimetria area di intervento
- 2) Planimetria lotto 1 e lotto 2
- 3) Specifiche salute e sicurezza – SSS-IGES01 del 07/07/2014
- 4) Report (modello)
- 5) Scheda rilievo (modello)

## SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

	Responsabilità (SIGLA)	Firma	Data
Elaborazione	Unità richiedente (DT/IN/RM)	<i>[Firma]</i>	07/07/14
	RSPP	<i>[Firma]</i>	16.07.14
Approvazione	Datore di lavoro ABC (DT)	<i>[Firma]</i>	16/07/14

### Dati Identificativi del Fornitore

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

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


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

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

Data \_\_\_\_\_

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione \_\_\_\_\_




	<p><b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b>  <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b>  <b>FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE</b>  <b>DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE</b>  <b>SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA</b></p>	<p><b>STATO</b>  <b>DOCUMENTO: REV 1</b></p> <p><b>DATA EMISSIONE:</b>  <b>07/07/2014</b></p> <p><b>PAGINA 2 DI 9</b></p>
---	---	---

## 0. INTRODUZIONE

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

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

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

	<b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b> <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b> <b>FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE</b> <b>DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE</b> <b>SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA</b>	<b>STATO</b> <b>DOCUMENTO: REV 1</b> <b>DATA EMISSIONE:</b> <b>07/07/2014</b> <b>PAGINA 3 DI 9</b>
---	--	--

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

### 1.1 Dati Identificativi della Fornitura

#### 1.1.1 Figure Di Riferimento

Datore di Lavoro	Ing. Alfredo Pennarola
Unità Responsabile del Contratto	Geom. Mauro De Pascale
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	Ing. Vincenzo D'Onofrio

#### 1.1.2 Siti di esecuzione delle attività

L'attività sarà svolta per conto di ABC Azienda Speciale Napoli sulle strade ove presenti reti idriche di competenza dell'ABC e nei luoghi dove sono posizionati i contatori da rilevare (all'interno di abitazioni – in batterie/sul fuori terra all'interno di aree condominiali – in batterie/sul fuori terra all'esterno dei fabbricati – in pozzetti) ricadenti nel "Distretto Scudillo"

#### 1.1.3 Attività da Svolgere

Descrizione Attività	Unità coinvolte
Rilievo e digitalizzazione della rete idrica secondaria fino al "fuoriterza" e l'associazione a questo dei contatori d'utenza ad esso collegati	Area Ingegneria

### 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. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., sono riportate nella tabella 1.

### 1.3 Valutazione dei rischi da interferenza e relative Misure Individuate

Per le attività oggetto della fornitura:

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

Si chiarisce che le prestazioni di servizio oggetto del presente appalto, consistenti essenzialmente in quanto indicato al par. 1.1.3, pur rientrando nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda, non saranno svolte "all'interno della Stazione Appaltante", ossia in locali/luoghi messi a disposizione da ABC, ancorché non presso la sede dei propri uffici. Dette attività, viceversa, saranno svolte in locali/luoghi sottratti alla disponibilità giuridica di ABC.


Per le susposte ragioni, ABC, nella valutazione compiuta di eventuali rischi di "interferenza", ne ha escluso l'esistenza.

Ove venga rilevata l'esistenza di rischi di "interferenza", si provvederà a cura della Stazione Appaltante committente, anche su proposta dell'aggiudicatario e/o dell'esecutore del contratto, alla predisposizione del D.U.V.R.I. ed ai suoi successivi aggiornamenti, nonché alla determinazione dei costi della sicurezza necessari per la eliminazione dei rischi da interferenze.

Le specifiche di salute e sicurezza/D.U.V.R.I. ed i successivi aggiornamenti saranno allegati al contratto d'appalto per costituirne parte integrante e sostanziale.


Resta immutato l'obbligo per l'appaltatore di redigere e depositare presso la Stazione Appaltante, anteriormente alla stipula del contratto, il POS di cui al D.Lgs. 81/2008 e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per ridurre o eliminare al minimo tali rischi.

Le gravi o ripetute violazioni a detti obblighi da parte dell'Appaltatore, previa la sua formale costituzione in mora, costituiscono causa di risoluzione del contratto in suo danno.

	<p><b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b>  <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b>  FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE  <b>SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA</b></p>	STATO DOCUMENTO: REV 1 DATA EMISSIONE: 07/07/2014 PAGINA 5 DI 9
---	--	--


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

ATTIVITÀ	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHIO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE
Rilievo e digitalizzazione della rete idrica secondaria fino al "fuoriterza" e l'associazione a questo dei contatori d'utenza ad esso collegati	VIABILITÀ E TRAFFICO VEICOLARE	INVESTIMENTI, URTI E COLPI PER PERSONALE DI DITTA ESTERNA	RISPETTO DELLE DISPOSIZIONI IMPARTITE DAL DM 04/03/2013 PER I LAVORI SU STRADA	<p>EVITARE POSSIBILI INTERFERENZE CON MEZZI DI TERZI E MEZZI AZIENDALI DI ABC</p> <p>RISPETTO DELLE DISPOSIZIONI IMPARTITE DAL DM 04/03/2013 PER I LAVORI SU STRADA</p>
	PROTEZIONE DI TERZI (DELIMITAZIONE DEL CANTIERE)	RISCHI INDOTTI VERSO TERZI	<p>RECINZIONI, SBARRAMENTI, CARTELLI SEGNALETICI, SEGNALI, PROTEZIONI DEVONO ESSERE DI NATURA TALE DA RISULTARE COSTANTEMENTE BEN VISIBILI. OVE (NON) RISULTI SUFFICIENTE L'ILLUMINAZIONE NATURALE, GLI STESSI DEVONO ESSERE ILLUMINATI ARTIFICIALMENTE. L'ILLUMINAZIONE DEVE COMUNQUE ESSERE PREVISTA PER LE ORE NOTTURNE. LE RECINZIONI, DELIMITAZIONI, SEGNALEGGI DEVONO ESSERE TENUTI IN EFFICIENZA PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI. QUANDO PER ESIGENZE LAVORATIVE SI RENDE NECESSARIO RIMUOVERE IN TUTTO O IN PARTE TALI PROTEZIONI, DEVE ESSERE PREVISTO UN SISTEMA ALTERNATIVO DI PROTEZIONE QUALE LA SORVEGLIANZA CONTINUA DELLE APERTURE CHE CONSENTONO L'ACCESSO DI ESTRANEI AI LUOGHI DI LAVORO PERICOLOSI.</p> <p>I SISTEMI DI PROTEZIONE DEVONO ESSERE RIPRISTINATI NON APPENA VENGONO A CESSARE I MOTIVI DELLA LORO RIMOZIONE E COMUNQUE SEMPRE PRIMA DI SOSPENDERE LA SORVEGLIANZA ALTERNATIVA, ANCHE SE CONSEGUENZA DELLE PAUSE DI LAVORO.</p> <p>SONO DA CONSIDERARE IN PARTICOLARE I SEGUENTI CARTELLI O SEGNALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIVIETO DI ACCESSO AGLI ESTRANEI AI LAVORI;</li> <li>- RIDUZIONE DI VELOCITÀ PER I VEICOLI;</li> <li>- QUANT'ALTRO IN RELAZIONE ALLA NATURA ED ALLE CARATTERISTICHE DEI LAVORI.</li> </ul>	<p>RENDERE DISPONIBILE E POSIZIONARE IDONEA CARTELLONISTICA/ SEGNALETICA</p>


	<b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b> <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b>		STATO DOCUMENTO: REV 1
	FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE <b>SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA</b>		DATA EMISSIONE: 07/07/2014
			PAGINA 6 DI 9

<b>LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI IN SPAZI CONFINATI (POZZETTI E CUNICOLI DI ALLOGGIAMENTO CONDOTTE)</b>				
<b>INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE</b>				
ATTIVITÀ	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHIO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE
Rilievo e digitalizzazione della rete idrica secondaria fino al "fuoriterza" e l'associazione a questo dei contatori d'utenza ad esso collegati	LAVORAZIONE IN POZZETTI E CUNICOLI: ASFISSIA/INCENDIO/ESPLOSIONE/INTOSSICAZIONE	CARENZA DI OSSIGENO DOVUTA A: - PRESENZA/UTILIZZO DI GAS CHE SI SOSTITUISCONO ALL'OSSIGENO CONTENUTO NELL'ARIA ATMOSFERICA)  - PRESENZA DI ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE PER LA PRESENZA DI GAS/VAPORE/NEBBIE INFI AMMABILI O DI POLVERI COMBUSTIBILI, UNITE ALLA PRESENZA DI UNA SORGENTE DI INNESCO (ELETTRICITÀ STATICA) UTILIZZO DI FI AMME LIBERE, FENOMENI DI ATTRITO, SCARICHE ATMOSFERICHE, ECC.)  - IMPROPRIA BONIFICA DI TUBAZIONI LEGATI ALLA PRESENZA DI ALTRI SOTTOSERVIZI (FOGNE E GAS) CON RILASCI ACCIDENTALI DA VALVOLE O ALTRE SORGENTI DI EMISSIONE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITÀ AL DPR 177/2011 - DEFINIZIONE DELLA PROCEDURA SPECIFICA DA PARTE DELL'IMPRESA	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITÀ AL DPR 177/2011  ATTENERSI ALLE PROCEDURE SPECIFICHE
	LAVORAZIONE IN POZZETTI E CUNICOLI: POSSIBILE PRESENZA DI SCALINI/SCALE IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELLE APPARECCHIATURE/IMPIANTI	CADUTA E SVOLAMENTO DEL PERSONALE  UTILIZZO DI SCALE INADEGUATE O IMPIEGATE IN MODO IMPROPRIO, MANCATO UTILIZZO O UTILIZZO SCORRETTO DEI DPI ANTICADUTA	OBBLIGO DI DOTAZIONE DI SCALE PORTATILI "A NORMA"	UTILIZZO DI SCALE A NORMA QUALORA SI RISCONTRASSE LA PERICOLOSITÀ NELLA DISCESA  UTILIZZO DI DPI E DPC  MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITÀ ALLA RELATIVA PROCEDURA
	LAVORAZIONE IN POZZETTI E CUNICOLI: POSSIBILE PRESENZA DI CAVI ELETTRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE	POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO ELETTRICO IN CASO DI GUASTO O MALFUNZIONAMENTO CON PARETI/PAVIMENTAZIONI INTERNE BAGNATE	DIVIETO DI ACCESSO IN PRESENZA DI CAVI ELETTRICI	
	LAVORAZIONE IN POZZETTI E CUNICOLI: PRESENZA DI APPARECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI	URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE CON SPIGOLI VIVI	REGOLARE MANUTENZIONI DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI  OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI  PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	INFORMARE GLI ADDETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI DI TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTUNI DPI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO E DEL CORPO  OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI  PROCEDURE DI SICUREZZA DELL'APPALTATORE



	<b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b> <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSYSTEM"</b> <b>FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE</b> <b>SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA</b>			<b>STATO DOCUMENTO: REV 1</b> <b>DATA EMISSIONE:</b> <b>07/07/2014</b> <b>PAGINA 7 DI 9</b>	
	<b>Rilievo e digitalizzazione della rete idrica secondaria fino al "fuoriterra" e l'associazione a questo dei contatori d'utenza ad esso collegati</b>				
LAVORAZIONE IN POZZETTI E CUNICOLI: SCARSA PRESENZA DI ILLUMINAZIONE NATURALE ED ASSENZA DI ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE	IMPOSSIBILITÀ E/O DIFFICOLTÀ DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICOLTOSA	OBBLIGO DI DOTAZIONE DI LAMPADE PORTATILI E/O DISPOSITIVI D'ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE	UTILIZZARE LAMPADE OWERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE		
CANTIERE: PERICOLO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO DOVUTO A SUPERFICI E PAVIMENTAZIONE BAGNATA A LIVELLO STRADALE	DIFFICOLTÀ NELLA DEAMBULAZIONE CHE ALIMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO	CERCARE DI MANTENERE LE SUPERFICI ASCIUTTE. OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI	PRESTARE ATTENZIONE NEL CAMMINARE A PIEDI NELL AREE DI CANTIERE		
EMERGENZA GENERICA DI CANTIERE	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	DEFINIZIONE DI SPECIFICHE PROCEDURE D'EMERGENZA	PROCEDERE COME DA PROCEDURA DI EMERGENZA DELL'APPALTATORE IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC NAPOLI E/O SOCCORSI ESTERNI		
NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA	RIUNIONI DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE CHE SARANNO ATTIVATE DA ABC QUALORA CI SIANO LE CONDIZIONI!	SARÀ REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE EVENTUALMENTE INTRODOTTI DA ALTRI APPALTATORI (ANCHE NON DI ABC NAPOLI). SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ E IN CORSO DI CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI COINVOLTI		



	<p align="center"><b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b>  <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b>  <b>FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI</b>  <b>IDRICHE SECONDARIE</b>  <b>SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA</b></p>	<p><b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 1</p> <p><b>DATA EMISSIONE:</b> 07/07/2014</p> <p><b>PAGINA 8 DI 9</b></p>
---	--	---

## 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 zero.
- ☐ 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....., cui dettaglio è specificato nella tabella 2.

	<b>PROGETTO DI RICERCA PON01_01596 "WATERGRID"</b> <b>PROGETTO DI RICERCA PON04A2_F "AQUASYSTEM"</b> FORNITURA DEL SERVIZIO DI RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI IDRICHE SECONDARIE <b>SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA</b>	STATO DOCUMENTO: REV 1
		DATA EMISSIONE: 07/07/2014
		PAGINA 9 DI 9

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

ANALISI RISCHI DA INTERFERENZE									
ATTIVITA'	PERICOLO DA INTERFERENZA	VALUTAZIONE RISCHI Q DA INTERFERENZA	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE	ATTUAZIONE		VERIFICA		TEMPI
					RESPONSABILITA'	TEMPI	IMPORTO EVENTUALI COSTI	RESPONSABILITÀ	