



**Azienda Speciale**

Via Argine, 929  
80147 Napoli

\* \* \* \* \*


**FORNITURA DI ATTREZZATURE PER LA RICERCA  
DI PERDITE IDRICHE**

PA 127/2015

LOTTO	ATTREZZATURA	CPV	CIG
1	GEOFONI	31642000-8	6217290E00
2	CORRELATORI PER RICERCA PERDITE IDRICHE	31680000-6	6217311F54
3	CERCACONDOTTE	6217324A10	6217324A10
4	SENSORE PER REGISTRAZIONE DEL RUMORE	31680000-6	62173363F9

***CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO***

*Comprensivo di Foglio delle Condizioni e Specifiche Tecniche*

	<p style="text-align: center;">FORNITURA ATTREZZATURE PER RICERCA PERDITE PA 127/2015 <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>REV. 0 DEL</b> <b>20/04/2015</b></p>
---	--	--

Il presente Capitolato, di complessive pagine 32, inclusa la copertina e la presente, si compone di:

- Parte I: **Foglio delle Condizioni** revisione n. 0 del 20/04/2015 (totale pagine 9);
- Parte II: **Specifiche Tecniche Lotto 1** (5 pagine);  
**Specifiche Tecniche Lotto 2** (6 pagine);  
**Specifiche Tecniche Lotto 3** (5 pagine);  
**Specifiche Tecniche Lotto 4** (5 pagine).

	<b>FORNITURA ATTREZZATURE PER RICERCA PERDITE</b> <b>PA 127/2015</b> <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTI I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>REV. 0 DEL</b> <b>20/04/2015</b>
					PAGINA 1 DI 9
<b>ELABORAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>VERIFICA</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>APPROVAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

## INDICE

<b>ART. 1 - OGGETTO E AMMONTARE DELL'APPALTO.....</b>	<b>2</b>
<b>ART. 2 - MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE FORNITURE.....</b>	<b>2</b>
<b>2.1 ORDINI ATTUATIVI .....</b>	<b>2</b>
<b>2.2 TEMPI E LUOGO DI CONSEGNA .....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 3 - NORMATIVA.....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 4 - CAUZIONE E ASSICURAZIONE.....</b>	<b>4</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>

	<p style="text-align: center;">FORNITURA ATTREZZATURE PER RICERCA PERDITE PA 127/2015 <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b></p>				REV. 0 DEL 20/04/2015
					PAGINA 2 DI 9
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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

Il presente Capitolato Speciale di Appalto regola gli oneri connessi all'affidamento dell'approvvigionamento di attrezzature per la ricerca delle perdite idriche, suddiviso in quattro lotti, come specificato nel seguito.

L'ammontare complessivo dell'appalto è stato stimato in € 105.250,00 (euro centocinquemiladuecentocinquanta/00), IVA esclusa, così distinto:

**Lotto 1** (CIG 6217290E00) L'importo a base di gara per il Lotto 1, riferito alla fornitura di n. 12 (dodici) geofoni, è pari ad € 24.000,00 (ventiquattromila/00) oltre IVA, con oneri della sicurezza per i rischi da interferenza pari a € 0,00 (euro zero/00);

**Lotto 2** (CIG 6217311F54) L'importo a base di gara per il Lotto 2, riferito alla fornitura di n. 5 (cinque) correlatori per ricerca perdite, è pari ad € 45.000,00 (quarantacinquemila/00) oltre IVA, con oneri della sicurezza per i rischi da interferenza pari a € 0,00 (euro zero/00);

**Lotto 3** (CIG 6217324A10) L'importo a base di gara per il Lotto 3, riferito alla fornitura di n. 5 (cinque) cercacondotte, è pari ad € 15.000,00 (quindicimila/00) oltre IVA, con oneri della sicurezza per i rischi da interferenza pari a € 0,00 (euro zero/00);

**Lotto 4** (CIG 62173363F9) L'importo a base di gara per il Lotto 4, riferito alla fornitura di n. 50 (cinquanta) sensori per registrazione del rumore, è pari ad € 21.250,00 (ventunomiladuecentocinquanta/00) oltre IVA, con oneri della sicurezza per i rischi da interferenza pari a € 0,00 (euro zero/00).

La durata dei contratti che si andranno a stipulare sarà legata esclusivamente all'esaurimento dei singoli importi contrattuali dei singoli lotti.

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.

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

## ART. 2 - Modalità di esecuzione delle forniture

### 2.1 Ordini attuativi

Al fine di dare corso alle forniture di ognuno dei Lotti in appalto, l'ABC Napoli Azienda Speciale provvederà, attraverso il Responsabile di Contratto, ad inoltrare appositi ordini attuativi definendo di volta in volta la tipologia dei prodotti ed il relativo quantitativo da consegnare, con riferimento ad ogni singolo lotto aggiudicato, nonché le modalità di recapito. Inoltre, con controlli specifici l'ABC Napoli Azienda Speciale provvederà alla verifica della rispondenza della quantità indicata nei D.D.T. con quella effettivamente consegnata, richiedendo, se ricorrente, il preventivo riscontro in contraddittorio delle quantità fornite e riservandosi di non riconoscere

	<p style="text-align: center;">FORNITURA ATTREZZATURE PER RICERCA PERDITE PA 127/2015 <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTI I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b></p>				REV. 0 DEL 20/04/2015
					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

le eventuali quantità fornite in eccesso. Ove in fase di controllo l'ABC Napoli Azienda Speciale riscontrasse difformità del materiale fornito con quello richiesto, l'appaltatore provvederà a sua cura e spese all'allontanamento dello stesso senza per questo aver diritto ad alcun compenso o rimborso.

## 2.2 Tempi e luogo di consegna

Per ciascuno dei quattro lotti, l'appaltatore dovrà garantire, per tutta la durata del contratto, la consegna dei materiali **entro 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi dalla richiesta a mezzo fax** dell'ordine attuativo predisposto dal Responsabile di Contratto, secondo le modalità ed i quantitativi ivi dettagliati.

E' compresa, altresì, negli oneri a carico dell'appaltatore, la consegna dei materiali forniti presso ABC Napoli Azienda Speciale, **in Via Cimitero Isrealita n. 5 - 80143 NAPOLI**, comprensiva dello scarico a terra, salvo diversa disposizione impartita dal Responsabile di contratto ABC.

## 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.

	<p align="center"><b>FORNITURA ATTREZZATURE PER RICERCA PERDITE</b>  <b>PA 127/2015</b>  <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>  <b>PARTI I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b></p>				<b>REV. 0 DEL</b> <b>20/04/2015</b>
					PAGINA 4 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. 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.

Si precisa, al riguardo, che, nel caso del ricorso ad intermediari finanziari, il modulo di fideiussione dovrà contenere gli estremi dell'autorizzazione di cui all'art. 127, comma 3, del Regolamento (D.P.R. 207/2010).

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 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.

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.

### 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

	<p align="center"> <b>FORNITURA ATTREZZATURE PER RICERCA PERDITE</b>  <b>PA 127/2015</b>  <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>  <b>PARTI I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b> </p>				<b>REV. 0 DEL</b> <b>20/04/2015</b>
					PAGINA 5 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

ristoro di ogni maggiore danno e interessi, l'ABC potrà rescindere il contratto, con l'incameramento della parte residuale della cauzione.

#### **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 dell'appalto 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 cause derivanti dalla fornitura in esame, 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 durante il vincolo contrattuale, a darne comunicazione immediata all'ABC; in mancanza, l'Azienda ha la facoltà di risolvere il contratto di appalto ed al risarcimento degli

	<p style="text-align: center;">FORNITURA ATTREZZATURE PER RICERCA PERDITE PA 127/2015 <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> <b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b></p>				<p style="text-align: center;"><b>REV. 0 DEL</b> <b>20/04/2015</b></p>
					<p style="text-align: center;">PAGINA 6 DI 9</p>
<b>ELABORAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>VERIFICA</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	<b>APPROVAZIONE</b>	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

eventuali danni subiti, perché così espressamente stabilito.

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**

Le forniture in appalto, per ogni singolo lotto, saranno contabilizzate applicando il prezzo unitario determinato dall'applicazione del relativo ribasso offerto in sede di gara ai quantitativi di volta in volta ordinati e consegnati.

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

### **ART. 8 - Modalità e tempistica di pagamento**

La contabilizzazione delle forniture eseguite dall'appaltatore sarà effettuata in relazione ai singoli ordini attuativi relativamente al materiale effettivamente consegnato.

L'appaltatore sarà autorizzato ad emettere fattura dal Responsabile di Contratto per conto dell'ABC Napoli Azienda Speciale, solo se saranno stati soddisfatti gli adempimenti prescritti.

Nelle fatture dovrà essere riportato, oltre al numero dell'ordine attuativo, il riferimento dei D.D.T. con i quali è stato consegnato il materiale e dovranno, altresì, riportare il codice C.I.G. e gli estremi identificativi del conto corrente prescelto per l'effettuazione delle transazioni relative al contratto medesimo, nel rispetto delle disposizioni di cui al D.Lgs. 136/2010 e ss.mm.ii.

La liquidazione dei corrispettivi sarà effettuata a presentazione di apposita fattura, nel termine di 30 (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.



	<p align="center"> <b>FORNITURA ATTREZZATURE PER RICERCA PERDITE</b>  <b>PA 127/2015</b>  <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>  <b>PARTI I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b> </p>				<b>REV. 0 DEL</b> <b>20/04/2015</b>
					PAGINA 7 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

Per ogni giorno di ritardo rispetto ai tempi previsti nelle specifiche tecniche ABC si riserva di applicare una penale pari allo 2% (due percento) del valore del materiale consegnato, fino a un massimo di cinque giorni di ritardo.

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 della fornitura, 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;

	<p align="center"> <b>FORNITURA ATTREZZATURE PER RICERCA PERDITE</b>  <b>PA 127/2015</b>  <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>  <b>PARTI I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b> </p>				<b>REV. 0 DEL</b> <b>20/04/2015</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 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.

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 acquisto 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 consegnato, 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.



	<p align="center"> <b>FORNITURA ATTREZZATURE PER RICERCA PERDITE</b>  <b>PA 127/2015</b>  <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>  <b>PARTI I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b> </p>				<b>REV. 0 DEL</b> <b>20/04/2015</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**


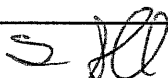
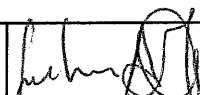
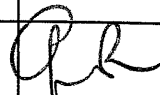
Tutte le spese, i bolli, le imposte per la eventuale registrazione di ciascun contratto di fornitura cederanno ad esclusivo carico del relativo appaltatore.

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.


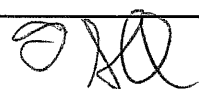
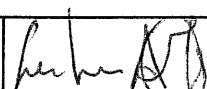
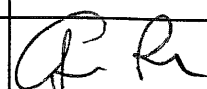
Ogni eventuale tassa ed imposta, non prevista a carico dell'ABC Napoli, sarà a carico dell'appaltatore.

	<p>Sp Specifiche tecniche per fornitura di geofoni</p>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> <b>PRIMA EMISSIONE</b> <b>DATA EMISSIONE:</b> <b>FEBBRAIO 2015</b>	
				<b>CODICE TIPOLOGIA</b> <b>ACQUISTO (RIF.</b> <b>IGES01):A</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>					<b>VERIFICA</b>

## Specifiche tecniche per fornitura di geofoni

	Sp Specifiche tecniche per fornitura di geofoni		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: FEBBRAIO 2015	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01):A	
			PAGINA 2 di 8	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE 

<u>1.</u>	<u>SCOPO DI FORNITURA</u>	<u>3</u>
<u>2.</u>	<u>DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</u>	<u>3</u>
<u>3.</u>	<u>CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA</u>	<u>3</u>
<u>4.</u>	<u>COMUNICAZIONE CON ABC</u>	<u>4</u>
<u>5.</u>	<u>DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC</u>	<u>4</u>
<u>6.</u>	<u>PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI</u>	<u>5</u>
<u>7.</u>	<u>NON CONFORMITÀ</u>	<u>5</u>
<u>8.</u>	<u>ALLEGATI</u>	<u>5</u>

	<h1 style="text-align: center;">Specifiche tecniche per fornitura di geofoni</h1>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> <b>PRIMA EMISSIONE</b> <b>DATA EMISSIONE:</b> <b>FEBBRAIO 2015</b>	
				<b>CODICE TIPOLOGIA</b> <b>ACQUISTO (RIF. IGES01): A</b>	
				<b>PAGINA 3 di 5</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	

## 1. SCOPO DI FORNITURA

La presente scheda tecnica ha per oggetto la fornitura, con relativa manutenzione di geofono per individuazione di perdite su tubazioni acquedottistiche.

## 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Per l'esecuzione della fornitura in oggetto il fornitore dovrà rispettare tutte le norme, leggi, decreti e regolamenti, circolari, ordinanze, ecc., vigenti in materia di lavori, di servizi, di ambiente, di 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:

- il Decreto Legislativo n.163 del 12/4/2006 e ss. mm. ii. – Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture ;
- il DPR n. 207 del 5/10/2010 e ss. mm. ii. – Regolamento del codice dei contratti pubblici;
- manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature.

I prezzi di contratto comprendono e compensano gli oneri conseguenti all'osservanza di dette leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze vigenti alla data del contratto. Si precisa, in particolare, che gli stessi sono comprensivi degli oneri della sicurezza inclusi.

## 3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il sistema deve essere dalla seguente componentistica:

1. ricevitore con indicatore analogico;
2. microfono a campana, per l'utilizzo su superficie del terreno;
3. microfono a puntale per l'utilizzo diretto sulla tubazione;
4. cuffie e cavi di collegamento.


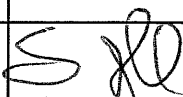
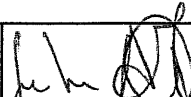
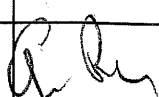
Il ricevitore deve essere dotato di filtri di rumore attivabili dall'operatore per eliminare i rumori esterni e focalizzare la ricerca solo su quelli generati dalle perdite idriche nel sottosuolo.

Il display deve mostrare la risposta sia in maniera analogica che digitale.

La configurazione della impugnatura del ricevitore deve essere ergonomica ed il suo peso deve essere inferiore ai 2 Kg, per limitare le sollecitazioni di peso sull'operatore.

Deve poter lavorare sia con batterie normali che con quelle ricaricabili; il consumo di energia deve essere tale da poter consentire un utilizzo in autonomia di 20/24 ore, con indicazione sul display del grado di carica della batteria.

La fornitura deve prevedere anche una assistenza per manutenzione programmata dello strumento per anni 5; in particolare, nel prezzo offerto per la fornitura il fornitore dovrà

	<h1>Specifiche tecniche per fornitura di geofoni</h1>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> <b>PRIMA EMISSIONE</b> <b>DATA EMISSIONE:</b> <b>FEBBRAIO 2015</b>
				<b>CODICE TIPOLOGIA</b> <b>ACQUISTO (RIF. IGES01): A</b>
				<b>PAGINA 4 di 5</b>
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
				

prevedere che, in occasione delle attività di manutenzione, preliminarmente all'invio della attrezzature al fornitore per tali attività lo stesso dovrà far pervenire in ARIN un muletto provvisorio, di caratteristiche equivalenti all'attrezzatura fornita, per consentire all'azienda di proseguire le proprie attività.

Nell'ambito delle attività eseguite per la manutenzione il fornitore dovrà provvedere a verificare l'integrità dei componenti/accessori (meccanici, elettrici, ecc) nel rispetto delle prescrizioni riportate sul libretto di uso e manutenzione dell'attrezzatura.

Ove fossero necessarie sostituzioni, esse saranno effettuate dal Fornitore impiegando componenti/accessori e/o materiale di consumo ritenuti idonei senza autorizzazione preventiva del Responsabile del Contratto.

Se durante l'effettuazione di tale intervento manutentivo "preventivo" dovessero essere riscontrate anomalie rispetto ai parametri di normale funzionamento, il Fornitore dovrà darne immediatamente comunicazione al Referente ABC, che potrà decidere, col Fornitore medesimo, le eventuali azioni correttive da intraprendere. Inoltre, al termine degli interventi, il Fornitore provvederà anche a dare evidenza dell'avvenuta manutenzione, apportando proprie etichette rimovibili sulle attrezzature, indicanti matricola dell'apparecchiatura, data dell'intervento corrente, termine ultimo per il successivo e firma del tecnico che ha svolto l'attività.

#### 4. COMUNICAZIONE CON ABC

Le comunicazioni con ABC avverranno con gli uffici Procurement e con la Direzione Tecnica, dei quali verranno comunicati ad attivazione del contratto, nominativi dei referenti e relativi recapiti.


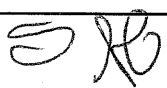
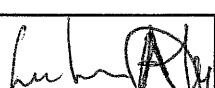

Il fornitore dovrà comunicare i riferimenti a cui ABC potrà rivolgersi per ogni comunicazione relativa alla presente fornitura. Si obbliga, inoltre, a rispondere per iscritto ad ogni richiesta di ABC entro il termine di 5 giorni naturali e consecutivi, indicando il riferimento citato nella richiesta inoltrata da ABC.

#### 5. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

##### •5.1 Documenti da consegnare prima delle attività

- copia certificazione del sistema qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008, come da paragrafo 3.1 ;
- Documentazione tecnica in lingua italiana (sarà a carico del fornitore l'eventuale traduzione), ed i cui contenuti dovranno, pena esclusione dalla gara, essere pienamente rispondenti a quanto contenuto nella presente specifica e nella normativa applicabile.

##### •5.2 Documenti da consegnare unitamente al prodotto

	Specifiche tecniche per fornitura di geofoni			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: FEBBRAIO 2015	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A	
				PAGINA 5 di 5	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

La Società aggiudicataria dovrà consegnare ad ABC ad ogni fornitura del prodotto, i documenti di seguito elencati:

- a. dichiarazioni di conformità (per i veri componenti alle norme specifiche);
- b. manuale d'uso e manutenzione in lingua Italiana (a carico del fornitore l'eventuale traduzione);
- c. certificati di garanzia delle apparecchiature fornite;
- d. libretto di uso e manutenzione della attrezzatura;
- e. il piano delle manutenzione che dovranno essere effettuate nell'arco temporale di cinque anni.
- f. i rapporti di intervento attestanti le attività di manutenzione eseguite per ciascuna attrezzatura.

#### 6. PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI

Per la fornitura in oggetto, le attività di verifica del buon funzionamento del prodotto verrà effettuato provando la attrezzatura sul campo di impiego. La verifica consisterà nella presa d'atto che il geofono consenta la individuazione di una perdita su una condotta in pressione. Lo strumento sarà oggetto, pertanto, di prove in campo per un periodo di 1 mese durante i quali verrà utilizzato per la individuazione della ubicazione delle perdite rilevate a seguito di attività eseguita mediante correlatori; la prova si definirà superata allorquando verranno individuate la posizione delle perdite sulla condotta per circa il 90% delle attività eseguite.


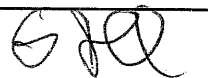
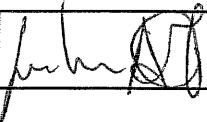
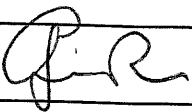
#### 7. NON CONFORMITÀ

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

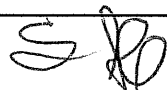
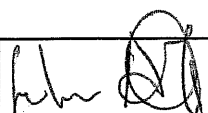

#### 8. ALLEGATI

N.A.


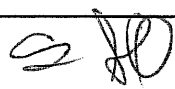

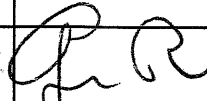


	Specifiche tecniche per fornitura di correlatori			<b>STATO DOCUMENTO:</b> PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: GENNAIO 2015	
				<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01):</b> A	
				PAGINA 1 di 8	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	

## Specifiche tecniche per fornitura di correlatori

	Specifiche tecniche per fornitura di correlatori			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: GENNAIO 2015	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01):A	
				PAGINA 2 di 8	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

1.	<u>SCOPO DI FORNITURA</u>	3
2.	<u>DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</u>	3
3.	<u>CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA</u>	3
4.	<u>COMUNICAZIONE CON ABC</u>	4
5.	<u>DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC</u>	5
6.	<u>PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI</u>	5
7.	<u>NON CONFORMITÀ</u>	6
8.	<u>ALLEGATI</u>	6

	Specifiche tecniche per fornitura di correlatori		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: FEBBRAIO 2015
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): B1
			PAGINA 3 di 6
ELABORAZIONE		VERIFICA	
		APPROVAZIONE	

### 1. SCOPO DI FORNITURA

La presente scheda tecnica ha per oggetto la fornitura di correlatori analogici per la ricerca perdite su condotte in cavo terra.

### 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Per l'esecuzione della fornitura in oggetto il fornitore dovrà rispettare tutte le norme, leggi, decreti e regolamenti, circolari, ordinanze, ecc., vigenti in materia di lavori, di servizi, di ambiente, di 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:

- il Decreto Legislativo n.163 del 12/4/2006 e ss. mm. ii. – Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture ;
- il DPR n. 207 del 5/10/2010 e ss. mm. ii. – Regolamento del codice dei contratti pubblici;
- la norma CEI EN 60529 - Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione;
- Direttiva LVD 2006/95/CE – Direttiva Bassa Tensione;
- manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature.


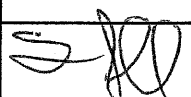

I prezzi di contratto comprendono e compensano gli oneri conseguenti all'osservanza di dette leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze vigenti alla data del contratto. Si precisa, in particolare, che gli stessi sono comprensivi degli oneri della sicurezza inclusi.

### 3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il correlatore deve essere di tipo analogico e corredato della seguente strumentazione componentistica: n° 1 palmare di gestione/visualizzazione, n° 2 trasmettitori, n° 2 accelerometri, n° 1 unità interfaccia, set di antenne, A tale dotazione vanno aggiunti i componenti di supporto quali cavi di collegamento, caricatore batteria e software per la gestione dati.

Il palmare, collegabile via bluetooth con l'unità interfaccia, deve poter garantire la gestione dello strumento e la visualizzazione dei risultati. La struttura dello stesso deve essere tale da poter resistere alle azioni esterne dovute all'utilizzo dello strumento (urti, umidità, etc.).

La gestione della strumentazione deve avvenire mediante software installato sul PDA con comandi in italiano per il settaggio dei dati caratteristici iniziali del sistema da monitorare e l'output dei risultati ottenuti dalla correlazione eseguita. L'antenna dell'unità centrale deve essere portatile e l'autonomia di funzionamento dell'unità centrale deve essere

	Specifiche tecniche per fornitura di correlatori		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: FEBBRAIO 2015
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): B1
			PAGINA 4 di 6
ELABORAZIONE		VERIFICA	
		APPROVAZIONE	

almeno di 12 ore in continuo. La batteria della stessa deve essere a 12 V, ricaricabile in autoveicolo oltre che con caricatore fisso.

La correlazione effettuata dei dati campionati dagli accelerometri deve essere del tipo FFT con risposta di frequenza pari a 5000 Hz. Il tempo di correlazione non deve essere limitato mentre il campo di velocità deve essere compreso tra 10 e 9000 m/s. Il filtro del segnale deve essere effettuato sia in maniera automatica che manuale, per eliminazione dei rumori anomali.

La trasmissione dei dati deve avvenire in maniera analogica mediante due canali (rosso e blu).

I trasmettitori associati agli accelerometri devono essere dotati di accumulatori sostituibili anche in campo. La struttura degli stessi deve essere compatta in maniera tale da poter posizionarli sia sopra che sotto terra. Ciascun correlatore deve avere la possibilità di registrare nella propria memoria interna almeno 20 correlazioni che poi possono essere scaricati, mediante piattaforma software dedicata (oggetto della fornitura), su pc.

Il software per lo scarico e l'archiviazione dei dati deve essere compatibile con piattaforme tipo Windows 7 server e il fornitore si deve impegnare a fornire aggiornamenti dello stesso per sistemi operativi di evoluzione della suindicata piattaforma.

La fornitura deve prevedere anche una assistenza per manutenzione programmata dello strumento per anni 5; in particolare, nel prezzo offerto per la fornitura il fornitore dovrà prevedere che, in occasione delle attività di manutenzione, preliminarmente all'invio della attrezzature al fornitore per tali attività lo stesso dovrà far pervenire in ARIN un muletto provvisorio, di caratteristiche equivalenti all'attrezzatura fornita, per consentire all'azienda di proseguire le proprie attività.


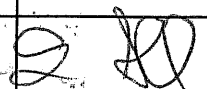
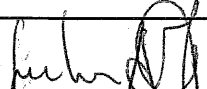

Nell'ambito delle attività eseguite per la manutenzione il fornitore dovrà provvedere a verificare l'integrità dei componenti/accessori (meccanici, elettrici, ecc) nel rispetto delle prescrizioni riportate sul libretto di uso e manutenzione dell'attrezzatura.

Ove fossero necessarie sostituzioni, esse saranno effettuate dal Fornitore impiegando componenti/accessori e/o materiale di consumo ritenuti idonei senza autorizzazione preventiva del Responsabile del Contratto.

Se durante l'effettuazione di tale intervento manutentivo "preventivo" dovessero essere riscontrate anomalie rispetto ai parametri di normale funzionamento, il Fornitore dovrà darne immediatamente comunicazione al Referente ABC, che potrà decidere, col Fornitore medesimo, le eventuali azioni correttive da intraprendere. Inoltre, al termine degli interventi, il Fornitore provvederà anche a dare evidenza dell'avvenuta manutenzione, apportando proprie etichette rimovibili sulle attrezzature, indicanti matricola dell'apparecchiatura, data dell'intervento corrente, termine ultimo per il successivo e firma del tecnico che ha svolto l'attività.

#### 4. COMUNICAZIONE CON ABC

Le comunicazioni con ABC avverranno con gli uffici Procurement e con la Direzione Tecnica, dei quali verranno comunicati ad attivazione del contratto, nominativi dei referenti e relativi recapiti.

	Specifiche tecniche per fornitura di correlatori		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: FEBBRAIO 2015			
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): B1			
			PAGINA 5 di 6			
ELABORAZIONE			VERIFICA		APPROVAZIONE	

Il fornitore dovrà comunicare i riferimenti a cui ABC potrà rivolgersi per ogni comunicazione relativa alla presente fornitura. Si obbliga, inoltre, a rispondere per iscritto ad ogni richiesta di ABC entro il termine di 5 giorni naturali e consecutivi, indicando il riferimento citato nella richiesta inoltrata da ABC.

## 5. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

### • 5.1 Documenti da consegnare prima delle attività

- copia certificazione del sistema qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008, come da paragrafo 3.1 ;
- Documentazione tecnica in lingua italiana (sarà a carico del fornitore l'eventuale traduzione), ed i cui contenuti dovranno, pena esclusione dalla gara, essere pienamente rispondenti a quanto contenuto nella presente specifica e nella normativa applicabile.

### • 5.2 Documenti da consegnare unitamente al prodotto

La Società aggiudicataria dovrà consegnare ad ABC ad ogni fornitura del prodotto, i documenti di seguito elencati:

- a. dichiarazioni di conformità (per i veri componenti alle norme specifiche);
- b. manuale d'uso e manutenzione in lingua Italiana (a carico del fornitore l'eventuale traduzione);
- c. certificati di garanzia delle apparecchiature fornite;
- d. libretto di uso e manutenzione della attrezzatura;
- e. CD per installazione software di gestione della registrazione e scarico dei dati di correlazione;
- f. il piano delle manutenzione che dovranno essere effettuate nell'arco temporale di cinque anni;
- g. i rapporti di intervento attestanti le attività di manutenzione eseguite per ciascuna attrezzatura.

## 6. PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI

Per la fornitura in oggetto, le attività di verifica del buon funzionamento del prodotto verrà effettuato provando il prodotto sul campo per un periodo di un mese. In particolare lo strumento verrà utilizzato su tratti di tubazione su cui sono installati noise-logger in allarme; il collaudo si definirà superato laddove il correlatore individui la posizione precisa della perdita (con uno scarto di 1 metro) per almeno il 90% degli allarmi attivati dai noise-logger.


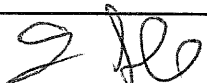
	Specifiche tecniche per fornitura di correlatori			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: FEBBRAIO 2015
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): B1
				PAGINA 6 di 6
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE 

### 7. NON CONFORMITÀ


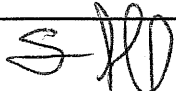

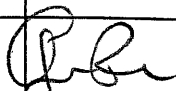
In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC provvede ad aprire una non conformità. Il fornitore dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro 10 giorni dalla data di notifica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

### 8. ALLEGATI

N.A.


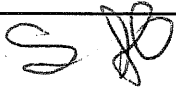
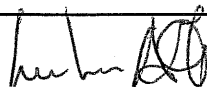
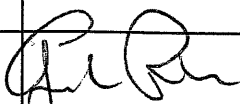
	<p align="center">Specifiche tecniche per fornitura di cercacondotte</p>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> <b>PRIMA EMISSIONE</b> <b>DATA EMISSIONE:</b> <b>FEBBRAIO 2015</b>	
			<b>CODICE TIPOLOGIA</b> <b>ACQUISTO (RIF.</b> <b>IGES01):A</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>				<b>VERIFICA</b>

## Specifiche tecniche per fornitura di cercacondotte

	<p align="center">Specifiche tecniche per fornitura di cercacondotte</p>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> <b>PRIMA EMISSIONE</b> <b>DATA EMISSIONE:</b> <b>FEBBRAIO 2015</b>	
			<b>CODICE TIPOLOGIA</b> <b>ACQUISTO (RIF.</b> <b>IGES01):A</b>	
			<b>PAGINA 2 di 8</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b> 

<b>1.</b>	<b><u>SCOPO DI FORNITURA</u></b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b><u>DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</u></b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b><u>CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA</u></b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b><u>COMUNICAZIONE CON ABC</u></b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b><u>DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC</u></b>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<b><u>PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI</u></b>	<b>5</b>
<b>7.</b>	<b><u>NON CONFORMITÀ</u></b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b><u>ALLEGATI</u></b>	<b>5</b>



	<p align="center"><b>Specifiche tecniche per fornitura di cercacondotte</b></p>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> <b>PRIMA EMISSIONE</b> <b>DATA EMISSIONE:</b> <b>FEBBRAIO 2015</b>	
			<b>CODICE TIPOLOGIA</b> <b>ACQUISTO (RIF.</b> <b>IGES01): A</b>	
			<b>PAGINA 3 di 5</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
				

### 1. SCOPO DI FORNITURA

La presente scheda tecnica ha per oggetto la fornitura, con relativa manutenzione, di localizzatori per la ricerca di tubazioni in cavo terra.

### 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Per l'esecuzione della fornitura in oggetto il fornitore dovrà rispettare tutte le norme, leggi, decreti e regolamenti, circolari, ordinanze, ecc., vigenti in materia di lavori, di servizi, di ambiente, di 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:

- il Decreto Legislativo n.163 del 12/4/2006 e ss. mm. ii. – Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture ;
- il DPR n. 207 del 5/10/2010 e ss. mm. ii. – Regolamento del codice dei contratti pubblici;
- manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature.



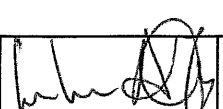
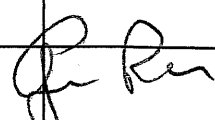
I prezzi di contratto comprendono e compensano gli oneri conseguenti all'osservanza di dette leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze vigenti alla data del contratto. Si precisa, in particolare, che gli stessi sono comprensivi degli oneri della sicurezza inclusi.

### 3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il sistema deve essere caratterizzato da un generatore di segnale e da un ricevitore. Il "Generatore di Segnale" deve avere una potenza di 10W e deve essere in grado di generare segnali in almeno 10 canali di frequenza con visualizzazione automatica sul display della frequenza e potenza associata generata con relativa soglia di impedenza raggiunta. Il "Ricevitore", invece, deve essere dotato di almeno 10 antenne e 14 canali di ricerca; deve essere dotato di canali per la ricerca attiva e per quella passiva. I canali di ricerca attiva devono essere correlati a quelli utilizzati dal generatore e servono per acquisire il segnale generato per individuare posizione e profondità della tubazione.

Il display sul Ricevitore deve visualizzare graficamente la risposta di picco in maniera facilitata per l'utilizzatore, la percentuale del segnale ricevuto, il canale di ricerca utilizzato (attivo/passivo), la misura della profondità espressa in metri, la misura e la direzione di corrente generata. Al sistema deve essere associato a cuffie stereo per ascoltare il segnale amplificato in maniera opportuna.

La configurazione della impugnatura del ricevitore deve essere ergonomica ed il suo peso deve essere inferiore ai 2 Kg, per limitare le sollecitazioni di peso sull'operatore.

	<h2 style="text-align: center;">Specifiche tecniche per fornitura di cercacondotte</h2>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> <b>PRIMA EMISSIONE</b> <b>DATA EMISSIONE:</b> <b>FEBBRAIO 2015</b>	
			<b>CODICE TIPOLOGIA</b> <b>ACQUISTO (RIF.</b> <b>IGES01): A</b>	
			<b>PAGINA 4 di 5</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
				

Entrambi i sistemi devono poter lavorare sia con batterie normali che con quelle ricaricabili; il consumo di energia deve essere tale da poter consentire un utilizzo in autonomia di 20/24 ore.

La fornitura deve prevedere anche una assistenza per manutenzione programmata dello strumento per anni 5; in particolare, nel prezzo offerto per la fornitura il fornitore dovrà prevedere che, in occasione delle attività di manutenzione, preliminarmente all'invio della attrezzature al fornitore per tali attività lo stesso dovrà far pervenire in ARIN un muletto provvisorio, di caratteristiche equivalenti all'attrezzatura fornita, per consentire all'azienda di proseguire le proprie attività.

Nell'ambito delle attività eseguite per la manutenzione il fornitore dovrà provvedere a verificare l'integrità dei componenti/accessori (meccanici, elettrici, ecc) nel rispetto delle prescrizioni riportate sul libretto di uso e manutenzione dell'attrezzatura.

Ove fossero necessarie sostituzioni, esse saranno effettuate dal Fornitore impiegando componenti/accessori e/o materiale di consumo ritenuti idonei senza autorizzazione preventiva del Responsabile del Contratto.

Se durante l'effettuazione di tale intervento manutentivo "preventivo" dovessero essere riscontrate anomalie rispetto ai parametri di normale funzionamento, il Fornitore dovrà darne immediatamente comunicazione al Referente ABC, che potrà decidere, col Fornitore medesimo, le eventuali azioni correttive da intraprendere. Inoltre, al termine degli interventi, il Fornitore provvederà anche a dare evidenza dell'avvenuta manutenzione, apportando proprie etichette rimovibili sulle attrezzature, indicanti matricola dell'apparecchiatura, data dell'intervento corrente, termine ultimo per il successivo e firma del tecnico che ha svolto l'attività.

#### 4. COMUNICAZIONE CON ABC


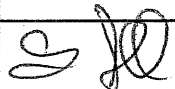
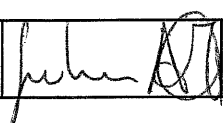
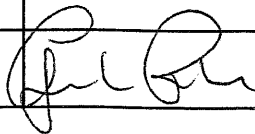
Le comunicazioni con ABC avverranno con gli uffici Procurement e con la Direzione Tecnica, dei quali verranno comunicati ad attivazione del contratto, nominativi dei referenti e relativi recapiti.

Il fornitore dovrà comunicare i riferimenti a cui ABC potrà rivolgersi per ogni comunicazione relativa alla presente fornitura. Si obbliga, inoltre, a rispondere per iscritto ad ogni richiesta di ABC entro il termine di 5 giorni naturali e consecutivi, indicando il riferimento citato nella richiesta inoltrata da ABC.

#### 5. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

##### • 5.1 Documenti da consegnare prima delle attività

- copia certificazione del sistema qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008, come da paragrafo 3.1 ;
- Documentazione tecnica in lingua italiana (sarà a carico del fornitore l'eventuale traduzione), ed i cui contenuti dovranno, pena esclusione dalla gara, essere pienamente rispondenti a quanto contenuto nella presente specifica e nella normativa applicabile.

	<p align="center"><b>Specifiche tecniche per fornitura di cercacondotte</b></p>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> <b>PRIMA EMISSIONE</b> <b>DATA EMISSIONE:</b> <b>FEBBRAIO 2015</b>
			<b>CODICE TIPOLOGIA</b> <b>ACQUISTO (RIF.</b> <b>IGES01): A</b>
			<b>PAGINA 5 di 5</b>
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>	
		<b>APPROVAZIONE</b>	

### • **5.2 Documenti da consegnare unitamente al prodotto**

La Società aggiudicataria dovrà consegnare ad ABC ad ogni fornitura del prodotto, i documenti di seguito elencati:

- a. dichiarazioni di conformità (per i veri componenti alle norme specifiche);
- b. manuale d'uso e manutenzione in lingua Italiana (a carico del fornitore l'eventuale traduzione);
- c. certificati di garanzia delle apparecchiature fornite;
- d. libretto di uso e manutenzione della attrezzatura;
- e. il piano delle manutenzione che dovranno essere effettuate nell'arco temporale di cinque anni.
- f. i rapporti di intervento attestanti le attività di manutenzione eseguite per ciascuna attrezzatura.

### **6. PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI**



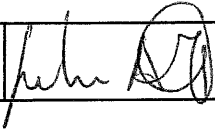
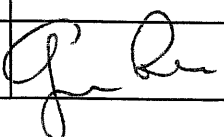
Per la fornitura in oggetto, le attività di verifica del buon funzionamento del prodotto verrà effettuato provando la attrezzatura sul campo di impiego. La verifica consisterà nella presa d'atto che il geofono consenta la individuazione di una perdita su una condotta in pressione. Lo strumento sarà oggetto, pertanto, di prove in campo per un periodo di 1 mese durante i quali verrà utilizzato per la individuazione della ubicazione delle perdite rilevate a seguito di attività eseguita mediante correlatori; la prova si definirà superata allorquando verranno individuate la posizione delle perdite sulla condotta per circa il 90% delle attività eseguite.

### **7. NON CONFORMITÀ**


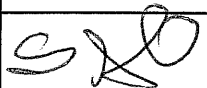
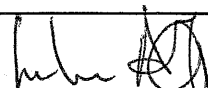

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC provvede ad aprire una non conformità. Il fornitore dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro 10 giorni dalla data di notifica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

### **8. ALLEGATI**


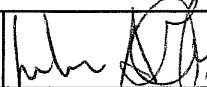
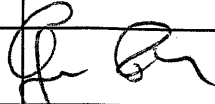
N.A.

	<p>Specifiche tecniche per fornitura di noise-logger registratori da installare sulla rete idrica della città di Napoli</p>			<p>STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: GENNAIO 2014</p> <p>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01):A</p> <p>PAGINA 1 di 8</p>	
<p>ELABORAZIONE</p>		<p>VERIFICA</p>		<p>APPROVAZIONE</p>	

## **Specifiche tecniche di noise-logger registratori da installare sulla rete idrica della città di Napoli**

	Specifiche tecniche per fornitura di noise-logger registratori da installare sulla rete idrica della città di Napoli		STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: GENNAIO 2014	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01):A	
			PAGINA 2 di 8	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE 

1.	<u>SCOPO DI FORNITURA</u>	3
2.	<u>DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</u>	3
3.	<u>CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA</u>	3
4.	<u>COMUNICAZIONE CON ABC</u>	4
5.	<u>DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC</u>	4
6.	<u>PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI</u>	4
7.	<u>NON CONFORMITÀ</u>	5
8.	<u>ALLEGATI</u>	5

	<p align="center"><b>Specifiche tecniche per fornitura di noise-logger registratori da installare sulla rete idrica della città di Napoli</b></p>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> <b>PRIMA EMISSIONE</b> <b>DATA EMISSIONE:</b> <b>FEBBRAIO 2015</b>		
			<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): B1</b>		
			<b>PAGINA 4 di 5</b>		
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	

Il fornitore deve produrre il libretto di uso e manutenzione delle apparecchiature nel rispetto della vigente normativa sulla sicurezza sul lavoro.

Insieme con il prodotto deve essere fornito il software per la gestione delle apparecchiature ovvero per la definizione degli orari di acquisizione dei dati di rumore.

#### **4. COMUNICAZIONE CON ABC**

Le comunicazioni con ABC avverranno con gli uffici Procurement e con la Direzione Tecnica, dei quali verranno comunicati ad attivazione del contratto, nominativi dei referenti e relativi recapiti.

Il fornitore dovrà comunicare i riferimenti a cui ABC potrà rivolgersi per ogni comunicazione relativa alla presente fornitura. Si obbliga, inoltre, a rispondere per iscritto ad ogni richiesta di ABC entro il termine di 5 giorni naturali e consecutivi, indicando il riferimento citato nella richiesta inoltrata da ABC.

#### **5. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC**

##### **•5.1 Documenti da consegnare prima delle attività**

- copia certificazione del sistema qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008, come da paragrafo 3.1 ;
- Documentazione tecnica in lingua italiana (sarà a carico del fornitore l'eventuale traduzione), ed i cui contenuti dovranno, pena esclusione dalla gara, essere pienamente rispondenti a quanto contenuto nella presente specifica e nella normativa applicabile.

##### **•5.2 Documenti da consegnare unitamente al prodotto**

La Società aggiudicataria dovrà consegnare ad ABC ad ogni fornitura del prodotto, i documenti di seguito elencati:

- a. dichiarazioni di conformità (per i veri componenti alle norme specifiche);
- b. manuale d'uso e manutenzione in lingua Italiana (a carico del fornitore l'eventuale traduzione);
- c. certificati di garanzia delle apparecchiature fornite;
- d. libretto di uso e manutenzione della attrezzatura;
- e. CD per installazione software di gestione dei noise-logger ed acquisizione allarmi.

#### **6. PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI**

Per la fornitura in oggetto, le attività di verifica del buon funzionamento del prodotto verrà effettuato provando un campione del 10% della fornitura su una tubazione fuoriterza in acciaio, sulla quale si innescherà una perdita. La verifica consisterà nella

	<p align="center"><b>Specifiche tecniche per fornitura di noise-logger registratori da installare sulla rete idrica della città di Napoli</b></p>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> <b>PRIMA EMISSIONE</b> <b>DATA EMISSIONE:</b> <b>FEBBRAIO 2015</b>	
				<b>CODICE TIPOLOGIA</b> <b>ACQUISTO (RIF. IGES01): B1</b>	
				<b>PAGINA 3 di 5</b>	
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>	

## 1. SCOPO DI FORNITURA

Oggetto del presente appalto è l'acquisto di noise-logger registratori da installare sulle condotte in pressione in servizio nella città di Napoli per la registrazione dei rumori esistenti sulle stesse e la individuazione di perdite idriche sui tratti monitorati.

## 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Per l'esecuzione della fornitura in oggetto il fornitore dovrà rispettare tutte le norme, leggi, decreti e regolamenti, circolari, ordinanze, ecc., vigenti in materia di lavori, di servizi, di ambiente, di 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:


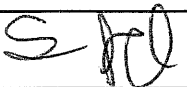

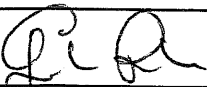
- il Decreto Legislativo n.163 del 12/4/2006 e ss. mm. ii. – Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture ;
- il DPR n. 207 del 5/10/2010 e ss. mm. ii. – Regolamento del codice dei contratti pubblici;
- la norma CEI EN 60529 - Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione;
- Direttiva LVD 2006/95/CE – Direttiva Bassa Tensione;
- manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature.

I prezzi di contratto comprendono e compensano gli oneri conseguenti all'osservanza di dette leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze vigenti alla data del contratto. Si precisa, in particolare, che gli stessi sono comprensivi degli oneri della sicurezza inclusi.

## 3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il prodotto deve poter essere installato sulle tubazioni o sugli organi di manovra, qualunque sia il diametro, mediante un adattatore magnetico; l'apparecchio deve essere inserito in un involucro di classe IP68, in quanto può essere a contatto con acqua. Il misuratore deve essere alimentato mediante batteria che deve avere un periodo di vita assicurato non inferiore ai 10 anni.

L'apparecchiatura deve attivarsi in orario pre-impostato dall'utilizzatore mediante piattaforma software ed, in tale orario, deve acquisire ed analizzare con continuità i dati di rumore nei punti di installazione; oltre alla misurazione del livello di rumore il l'apparecchiatura deve effettuare anche l'analisi della frequenza e della larghezza di banda. Tali dati devono essere inviati su una frequenza di 868 MHz ad un ricevitore esterno, che deve essere fornito insieme con i noise-logger in quantità di una unità.

	<p align="center"><b>Specifiche tecniche per fornitura di noise-logger registratori da installare sulla rete idrica della città di Napoli</b></p>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> <b>PRIMA EMISSIONE</b> <b>DATA EMISSIONE:</b> <b>FEBBRAIO 2015</b>
<b>CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): B1</b>				
<b>PAGINA 5 di 5</b>				
<b>ELABORAZIONE</b>		<b>VERIFICA</b>		<b>APPROVAZIONE</b>
				

presa d'atto che i noise-logger attivino l'acquisizione del rumore anomalo, valore sopra soglia impostata.

Il collaudo si definirà superato laddove il noise-logger inneschi e invii allarmi per perdite simulate caratterizzata da una leggera ma continua fuoriuscita di acqua.

#### **7. NON CONFORMITÀ**

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

#### **8. ALLEGATI**

N.A.