

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2016-323	del 18/04/2016
Oggetto	Direzione Tecnica. Area Attività Laboratoristiche. Affidamento della fornitura di n. 4 sonde multiparametriche per i Servizi Territoriali Arpae. CIG Z7F190E776.	
Proposta	n. PDTD-2016-293	del 08/04/2016
Struttura adottante	Area Attivita' Laboratoristiche	
Dirigente adottante	Rossi Leonella	
Struttura proponente	Area Attivita' Laboratoristiche	
Dirigente proponente	Dott.ssa Rossi Leonella	
Responsabile del procedimento	Marroni Valerio	

Questo giorno 18 (diciotto) aprile 2016 presso la sede di Via Po, 5 in Bologna, la Responsabile dell'Area Attivita' Laboratoristiche, Dott.ssa Rossi Leonella, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 100 del 30/12/2015 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Direzione Tecnica. Area Attività Laboratoristiche. Affidamento della fornitura di n. 4 sonde multiparametriche per i Servizi Territoriali Arpae. CIG Z7F190E776.

VISTE:

- la D.D.G. n. 101 del 30.12.2015 di approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2016-2018, del Piano Investimenti 2016-2018, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2016 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l'esercizio 2016;
- la D.D.G. n. 102 del 30.12.2015 di approvazione delle linee guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2016 ai Centri di Responsabilità;

RICHIAMATI:

- il D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., ed in particolare l'art. 125 "Lavori, servizi e forniture in economia";
- l'art. 328 "Mercato Elettronico" del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione e di attuazione del d.lgs. 163/2006";
- l'art. 7, co 2, del D.L. 7 maggio 2012, n. 52 (convertito in legge 6 luglio 2012, n. 135), di modifica dell'art. 1, co 450 della L. 27 dicembre 2006, n. 296, da cui deriva l'obbligo per le amministrazioni pubbliche per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario di ricorrere al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi dell'art. 328 del D.p.r. 207/2010;
- il Regolamento Arpae per le forniture di beni e servizi in economia;

PREMESSO:

- che, da parte dei Responsabili dei Servizi Territoriali di Forlì, Bologna e Reggio Emilia, è stata manifestata l'esigenza di acquisire nuova strumentazione da campo per la misurazione di parametri chimico-fisici delle acque superficiali;

VERIFICATO:

- che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, co 1, della legge n. 488/1999 né convenzioni Intercent-ER di cui all'art.21, della legge regionale n.11/2004, aventi ad oggetto beni e/o servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;
- che la specifica strumentazione da acquistare è presente nelle categorie merceologiche oggetto del mercato elettronico messo a disposizione da Consip, in particolare nel bando "Mobilità e monitoraggio – Beni e servizi per la mobilità ed il monitoraggio – Metaprodotto: attrezzature e sistemi per il monitoraggio";

CONSIDERATO:

- che, sulla base dell'indagine condotta sul mercato elettronico messo a disposizione da Consip S.p.A., si è rinvenuta la possibilità di espletare su tale sistema una procedura concorrenziale per l'aggiudicazione della fornitura di cui trattasi;
- che, al fine di favorire la massima partecipazione dei fornitori, in data 24/11/2015 è stato pubblicato sul sito web generale di Arpaе, alla voce Bandi di gara, specifico avviso di avvio della procedura per l'affidamento in economia della fornitura di cui trattasi, con scadenza il 4/12/2015 per la ricezione delle richieste di partecipazione da parte degli operatori economici interessati;
- che, su richiesta della Direzione Tecnica e in conformità alle regole di funzionamento del mercato elettronico messo a disposizione da Consip S.p.A., l'Area Acquisizione Beni e Servizi ha pubblicato Richiesta di Offerta (RDO n. 1056507 del 22/12/2015) per la fornitura della strumentazione per misura in campo di parametri chimico-fisici delle acque superficiali, suddivisa nei n. 2 Lotti:

LOTTO	CIG	CUP	Q.TA	Definizione	Base d'asta IVA esclusa
1	ZAE1797203	J39D15001450002	4	Sonda Multiparametrica portatile per la misurazione in campo di temperatura, ossigeno disciolto, conducibilità, pH e potenziale redox nell'acqua	€ 12,000,00
2	Z7E17972CD	J39D15001450002	1	strumento digitale portatile per la misura dell'ossigeno disciolto nell'acqua	€ 2,000,00

- che, con determina n. 232 del 17/03/2016, si è proceduto all'aggiudicazione della fornitura da campo relativa al Lotto 2 “n. 1 strumento digitale portatile per la misura dell'ossigeno disciolto nell'acqua (CIG Z7E17972CD)” e a dichiarare deserto il Lotto 1 “n. 4 sonde multiparametriche portatili per la misurazione in campo di temperatura, ossigeno disciolto, conducibilità, pH e potenziale redox nell'acqua (CIG ZAE1797203)”, non essendo pervenute offerte relativamente al suddetto Lotto;
- che, a seguito di nuova indagine di mercato, l'unica ditta che si è resa disponibile alla fornitura con le caratteristiche richieste da Arpaе e per l'importo fissato a base d'asta, è risultata la ditta Systea S.p.A. con sede legale in via Paduni 2/A - Anagni (FR) - C.F. 08530940587 - P.IVA 02081481000, abilitata al bando: “Mobilità e monitoraggio – Beni e servizi per la mobilità ed il monitoraggio – Metaprodotto: attrezzature e sistemi per il monitoraggio”;

PRESO ATTO:

- che, in conformità alle regole di funzionamento del mercato elettronico messo a disposizione da Consip S.p.A., è stata inviata alla Ditta Systea S.p.A. richiesta di offerta (RDO n. 1154326 del 18/03/2016) corredata da condizioni particolari, capitolato speciale e disciplinare tecnico allegati Sub A), B) e C) quali parti integranti e sostanziali;
- che, entro il termine del 30/03/2016, la Ditta ha presentato offerta;
- che la documentazione amministrativa presentata è risultata regolare;
- che la proposta tecnica è risultata carente e, pertanto, attraverso il canale “Comunicazioni”, si è proceduto, in data 4/04/2016, a richiedere di specificare in modo dettagliato il modello di sonda proposta, al fine di poter valutare se la strumentazione offerta corrisponda alle specifiche tecniche richieste nel disciplinare tecnico;
- che la risposta della ditta Systea S.P.A., pervenuta attraverso il medesimo canale entro i termini (7/04/2016) e con le modalità richieste, è stata ritenuta esaustiva dal Responsabile del procedimento e, pertanto, si è proceduto all'apertura della busta economica;
- che la ditta Systea S.p.A. ha offerto la fornitura di n. 4 sonde multiparametriche portatili per la misurazione in campo di temperatura, ossigeno disciolto, conducibilità, pH e potenziale redox nell'acqua al costo di euro 2.995,00/cad, per un totale complessivo di euro 11.980,00 (IVA esclusa);
- che il Responsabile del Procedimento ha valutato positivamente l'offerta pervenuta, attestandone sia la corrispondenza alle specifiche tecniche richieste, sia la congruità del prezzo;
- che tale fornitura rientra nei limiti di valore e nelle categorie merceologiche elencate nel regolamento ARPAE per le forniture di beni e servizi in economia;

RILEVATO:

- che ricorrono le condizioni di cui all'art. 2 – Casi di ricorso al sistema delle spese in economia e dell'art. 5 – Modalità di esecuzione delle spese in economia – del Regolamento per forniture di beni e servizi in economia, che consente l'affidamento diretto in economia per le acquisizioni di importo fino a 40.000,00 euro, previa determinazione a contrarre del responsabile del procedimento per gli affidamenti superiori a 1.000,00 euro;
- che la procedura ha ottenuto il nuovo codice identificativo gara (CIG Z7F190E776) richiesto tramite il sistema SIMOG, ai fini degli obblighi di tracciabilità finanziaria derivanti dall'art. 3 della L. n. 136/2010, come modificata dal D.L. n. 187/2010;
- che alla procedura è stato assegnato il seguente Codice di progetto (CUP J39D15000720002);

- che, trattandosi di mera fornitura, non sussistono rischi di interferenze nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e pertanto non necessita la redazione del DUVRI e non sussistono costi per la sicurezza;

RITENUTO:

- per tutto quanto sopra esposto, di affidare la fornitura di n. 4 sonde multiparametriche portatili per la misurazione in campo di temperatura, ossigeno disciolto, conducibilità, pH e potenziale redox nell'acqua alla ditta Systea S.p.A. con sede legale in via Paduni 2/A - Anagni (FR) - C.F. 08530940587 - P.IVA 02081481000, per l'importo complessivo di euro 11.980,00 oltre al 22% di IVA, pari a complessivi euro 14.615,60 (IVA inclusa);

ATTESTATO:

- ai fini dell'art. 9 del D.L. 1 luglio 2009 n. 78 "Tempestività dei pagamenti delle pubbliche amministrazioni (convertito nella legge 3 agosto 2009 n. 102), che il presente atto è assunto nel rispetto delle disposizioni e dei limiti di cui alla DDG n. 99/09, confermate con riferimento alla programmazione di cassa nell'Allegato A "Budget esercizio 2016 - Linee Guida" della DDG n. 102 del 30/12/2015;
- che è stato acquisito il documento unico di regolarità contributiva (DURC on line) con esito regolare;

DATO ATTO:

- del proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO ALTRESI':

- che il costo per la sicurezza relativo all'esecuzione del presente appalto è pari a zero;
- che Responsabile del procedimento è il dott. Valerio Marroni;
- che al responsabile del procedimento sono assegnati le funzioni ed i compiti di cui all'art. 273 del D.P.R. 207/2010, ed in particolare che allo stesso sono demandate le attività di controllo e vigilanza nella fase di esecuzione del contratto, nonché l'attestazione della regolare esecuzione delle prestazioni eseguite con riferimento alle prescrizioni contrattuali, anche ai fini del pagamento delle fatture;

ACQUISITO:

- il parere di regolarità contabilità espresso dal Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, Dott. Giuseppe Bacchi Reggiani;

DETERMINA

1. di affidare, per i motivi in premessa esposti, in esito a RDO n. 1154326 del 18/03/2016 effettuata secondo le regole del Mercato Elettronico reso disponibile da Consip S.p.A., alla ditta SYSTEA S.p.A., con sede legale in via Paduni 2/A - Anagni (FR) - C.F. 08530940587 - P.IVA 02081481000, la fornitura di n. 4 sonde multiparametriche portatili per la misurazione in campo di temperatura, ossigeno disciolto, conducibilità, pH e potenziale redox

nell'acqua (CIG Z7F190E776 – CUP J39D15001450002), alle condizioni di cui alle Condizioni particolari, al capitolato speciale e al disciplinare tecnico, allegati Sub A), B) e C) al presente atto quali parti integranti e sostanziali, per l'importo di euro 11.980,00 oltre al 22% di IVA, pari a complessivi euro 14.615,60 (IVA inclusa);

3. che il costo per la sicurezza relativo all'esecuzione del presente appalto è pari a zero;
4. di dare atto che al responsabile del procedimento sono assegnate le funzioni ed i compiti di cui all'art. 273 del D.P.R. 207/2010, ed in particolare che allo stesso sono demandate le attività di controllo e vigilanza nella fase di esecuzione del contratto, nonché l'attestazione della regolare esecuzione delle prestazioni eseguite con riferimento alle prescrizioni contrattuali, anche ai fini del pagamento delle fatture;
5. di dare atto che l'importo complessivo di euro 14.615,60 (IVA inclusa), è di carattere pluriennale ed è incluso nel piano annuale (CdC DTLAB) e triennale degli investimenti, e le relative quote di ammortamento, a partire dal 2016, sono comprese nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale con riferimento ai centri di responsabilità:
 - DSFO per l'importo complessivo di euro 5.990,00 IVA inclusa (n. 2 sonde)
 - DSBO per l'importo complessivo di euro 3.653,90 IVA inclusa (n. 1 sonda)
 - DSRE per l'importo complessivo di euro 3.653,90 IVA inclusa (n. 1 sonda)
6. di dare atto che, secondo quanto previsto dal D. Lgs. n. 33 del 14 marzo 2013, il presente provvedimento è soggetto agli obblighi di pubblicazione ivi contemplati.

LA RESPONSABILE

AREA ATTIVITA' LABORATORISTICHE

- Dott.ssa Leonella Rossi -

Dati generali della procedura

Numero RDO:	1154326
Descrizione RDO:	FORNITURA DI N. 4 SONDE MULTIPARAMETRICHE
Criterio di aggiudicazione:	Prezzo piu' basso
Numero di Lotti:	1
Unita' di misura dell'offerta economica:	Valori al ribasso
Amministrazione titolare del procedimento	ARPAE - EMILIA ROMAGNA 04290860370 VIA PO 5 BOLOGNA BO
Punto Ordinante	FRANCO ALFONSO MARIA ZINONI
Soggetto stipulante	Nome: FRANCO ALFONSO MARIA ZINONI Amministrazione: ARPAE - EMILIA ROMAGNA
Codice univoco ufficio - IPA	UFFRF4
(RUP) Responsabile Unico del Procedimento	VALERIO MARRONI
Data e ora inizio presentazione offerte:	18/03/2016 14:31
Data e ora termine ultimo presentazione offerte:	30/03/2016 13:00
Data e ora termine ultimo richiesta chiarimenti:	23/03/2016 13:00
Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	13/05/2016 18:00
Giorni dopo la stipula per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:	40
Bandi / Categorie oggetto della RdO:	Mobilita' e Monitoraggio
Numero fornitori invitati:	1
Segnalazione delle offerte anomale:	si

Lotto 1 - Dettagli

Denominazione lotto	FORNITURA DI N. 4 SONDE MULTIPARAMETRICHE (Lotto unico)
CIG	Z7F190E776
CUP	J39D15001450002
Dati di consegna	N. 2 c/o Sezione provinciale FORLI' Via Salinatore, 20 - 47121

	Forlì N. 1 c/o Sezione provinciale Bologna Via F. Rocchi, 19 - 40138 Bologna N. 1 c/o Sezione Reggio Emilia - via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia
Dati di fatturazione	Indirizzo di fatturazione: Arpa e Emilia Romagna Via Po, 5 - 40139 Bologna- Fattura elettronica CUU: UFFRF4 IVA 22%
Termini di pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura
Importo totale a base d'asta	12000,00

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Attrezzature e sistemi per il monitoraggio: n. 4 sonde multiparametriche
Quantita'	4

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	Aquaread
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	Aquaread AP-2000
3	* Nome commerciale dell'attrezzatura e sistema per il monitoraggio	Tecnico	Valore minimo ammesso	Sonda Multiparametrica
4	Codice articolo fornitore	Tecnico	Nessuna regola	
5	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
6	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	STRUMENTO MULTIPARAMETRICO PORTATILE
7	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
8	Tipo di monitoraggio	Tecnico	Valore minimo ammesso	Acqua
9	Parametri misurati	Tecnico	Valore minimo ammesso	TEMPERATURA, CONDUCIBILITA', SALINITA',

				OSSIGENO DISCIOLTO OTTICO, PH e ORP,
10	Precisione nella rilevazione [%]	Tecnico	Valore minimo ammesso	IN FUNZIONE DEI PARAMETRI
11	Tempo di risposta [s]	Tecnico	Valore minimo ammesso	IN FUNZIONE DEI PARAMETRI
12	Tipo di utilizzo	Tecnico	Valore minimo ammesso	Uso subacqueo
13	Normativa tecnica di riferimento	Tecnico	Valore minimo ammesso	NA
14	Certificazioni produttore	Tecnico	Nessuna regola	
15	Certificazioni fornitore	Tecnico	Valore minimo ammesso	ISO 9001
16	Paese di produzione	Tecnico	Valore minimo ammesso	Inghilterra
17	Portatile	Tecnico	Valore minimo ammesso	SI
18	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Documentazione Allegata alla RdO

Descrizione	Riferimento	Documento
capitolato con disciplinare tecnico	FORNITURA DI N. 4 SONDE MULTIPARAMETRICHE (Lotto unico)	Capitolato Speciale Tecnico Ossimetro Multiparametrica.pdf (128.6KB)
condizioni particolari	FORNITURA DI N. 4 SONDE MULTIPARAMETRICHE (Lotto unico)	Condizioni Particolari Rdo1154326.pdf.p7m (81.77KB)
modello dichiarazione ai sensi art. 38 D.Lgs. 163/2006	FORNITURA DI N. 4 SONDE MULTIPARAMETRICHE (Lotto unico)	Dichiarazione Rdo1154326.odt (27.41KB)

Richieste ai partecipanti

Descrizione	Lotto	Tipo Richiesta	Modalita' risposta	Obbligatorio	Documento unico per
-------------	-------	-------------------	-----------------------	--------------	------------------------

					operatori riuniti
capitolato con disciplinare tecnico	FORNITURA DI N. 4 SONDE MULTIPARAMETRICHE (Lotto unico)	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
dichiarazione ai sensi art. 38 D.Lgs. 163/2006	FORNITURA DI N. 4 SONDE MULTIPARAMETRICHE (Lotto unico)	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
documentazione tecnica	FORNITURA DI N. 4 SONDE MULTIPARAMETRICHE (Lotto unico)	Tecnica	Invio telematico	Obbligatorio, ammessi più documenti	Si
Offerta Economica (fac-simile di sistema)	FORNITURA DI N. 4 SONDE MULTIPARAMETRICHE (Lotto unico)	Economica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si

Elenco fornitori invitati

Nr.	Ragione Sociale	Partita iva	Codice fiscale
1	SYSTE A S.P.A.	02081481000	08530940587

Spett. le

SYSTEAS.p.A.

Via Paduni 2/A

03012 Anagni (FR)

OGGETTO: Condizioni particolari RdO n. 1154326 per la fornitura di n. 4 sonde multiparametriche

Ad integrazione della RdO n. 1154326 del 18/03/2016 si precisano le seguenti condizioni particolari di fornitura richieste da Arpae Emilia Romagna.

1. OGGETTO DELLA FORNITURA, LUOGO DI CONSEGNA.

Oggetto dell'affidamento è la fornitura di:

LOTTO UNICO	CIG	CUP	Q.TA'	Definizione	Base d'asta IVA esclusa
1	Z7F190E776	J39D15001450002	4	Sonda Multiparametrica portatile per la misurazione in campo di temperatura, ossigeno disciolto, conducibilità, pH e potenziale redox nell'acqua	€ 12.000,00

per le sedi Arpae di: Forlì, Bologna e Reggio Emilia, come disciplinato all'art. 6 del capitolato speciale e nel disciplinare tecnico allegati sub A).

Importo complessivo (Iva esclusa) pari ad euro 12.000,00. Oneri per la sicurezza per i rischi da interferenze: zero

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato.

I prezzi offerti sono fissi e invariabili e si intendono onnicomprensivi di ogni onere e spesa, ivi compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi ad attività di trasporto e consegna "al piano".

Sono a carico del fornitore aggiudicatario, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae tutte le spese di contratto, inclusa l'imposta di bollo (attualmente 16,00 euro ogni 4 facciate/100 righe) sul documento di stipula generato dal Mercato elettronico.

2. MODALITÀ DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA

L'offerta effettuata dal fornitore, sul sistema del Mercato Elettronico di CONSIP, consisterà in un'offerta tecnica ed un'Offerta economica.

L'offerta tecnica del Fornitore – a pena d'esclusione - dovrà consistere:

- In una descrizione della fornitura offerta, comprensiva di schede tecniche, riportanti tutte le caratteristiche della fornitura proposta. La documentazione allegata all'offerta tecnica, per ogni lotto, deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche della strumentazione offerta. Documenti estratti da cataloghi generali o copie del catalogo stesso non potranno essere accettati se non accompagnati da documento esplicativo sulle esatte caratteristiche e tipologia di strumentazione offerta.

La mancata corrispondenza alle specifiche richieste dell'Agenzia, comporterà l'esclusione sotto il profilo tecnico e non si procederà all'apertura della busta economica.

L'offerta economica del Fornitore – a pena d'esclusione - dovrà essere formulata:

- immettendo a sistema il prezzo unitario per ogni strumento oltre al prezzo complessivo dell'intera fornitura, secondo il modello generato dal Sistema.

Tutti i documenti componenti l'offerta del Fornitore sia tecnica sia economica devono essere sottoscritti, a pena d'esclusione, con firma digitale dal legale rappresentante o persona munita di idonea procura.

Arpae si riserva la facoltà di non affidare la fornitura motivatamente.

L'Agenzia si riserva di verificare d'ufficio, ai sensi dell'Art. 43 del DPR n. 445/2000, la veridicità delle dichiarazioni sostitutive rese dall'impresa aggiudicataria, in sede di abilitazione al sistema.

L'accettazione dell'offerta da parte di Arpae è subordinata all'invio da parte del fornitore, entro il termine perentorio di 7 giorni dalla comunicazione di aggiudicazione, della documentazione di seguito indicata, pena la revoca dell'aggiudicazione medesima:

- 1) dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010;
- 2) copia del versamento sul conto di Tesoreria di Arpae delle spese di bollo di cui al punto 18 del Capitolato Speciale.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, ovvero non presenti copia del versamento delle spese di bollo nonché non risulti in possesso dei requisiti dichiarati all'atto dell'abilitazione al sistema, l'Agenzia procederà alla revoca della aggiudicazione della presente RDO.

4. NORMA FINALE

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del bando di abilitazione ME Fornitori di Consip "Mobilità e monitoraggio" ed alla documentazione relativa (Condizioni generali, Capitolato Tecnico, Regole del sistema di e-procurement).

5. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Valerio Marroni.

6. EVENTUALI CHIARIMENTI

Eventuali chiarimenti potranno essere richiesti entro il termine indicato nella RDO esclusivamente attraverso il canale "Comunicazioni" presente sul portale, in relazione alla specifica RDO.

Distinti saluti

IL DIRETTORE TECNICO
(Dr. Franco Zinoni)

lettera firmata digitalmente secondo la normativa vigente

Allegati:

All. A) -Capitolato Speciale+Disciplinare Tecnico

All. B) – Mod. per dichiarazione aex art. 38 D. Lgs. 163/2006

arpae EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale con allegato Disciplinare Tecnico	Rdo n. 1154326 All. A) Pag. 1 di 9
---	---	---

Art. 1 - Oggetto della fornitura.

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative alla fornitura di strumentazione per misura in campo di parametri chimico-fisici delle acque superficiali: n. 4 Sonda Multiparametrica portatile per la misurazione in campo di temperatura, ossigeno disciolto, conducibilità, pH e potenziale redox nell'acqua (CIG Z7F190E776).

Con il fornitore aggiudicatario (di seguito il Fornitore) sarà sottoscritto un contratto in forma di scrittura privata con modalità elettronica mediante il documento di stipula della RdO sul mercato elettronico di Consip SpA.

Le caratteristiche tecniche della strumentazione sono riportate nel Disciplinare Tecnico che è parte integrante del presente Capitolato.

Art. 2 - Fonti normative

L'esecuzione della fornitura e dei servizi oggetto del presente Capitolato è regolato in via gradata:

- dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, nonché dall'Offerta tecnica ed Economica dell'aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
- dal D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" e dal D.P.R. n. 207/2010, e comunque dalle norme di settore in materia di appalti pubblici;
- dalle condizioni del bando di abilitazione del mercato elettronico di Consip "Mobilità e monitoraggio" ed alla documentazione relativa (Condizioni generali, Capitolato Tecnico, Regole del sistema di e-procurement).

Per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

Art. 3 - Condizioni generali di fornitura

Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con i corrispettivi contrattuali, tutti gli oneri e rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del contratto, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.

Il Fornitore si obbliga ad eseguire tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente capitolato e nei suoi allegati.

In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate.

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla data del contratto, resteranno ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale ed il

arpae EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale con allegato Disciplinare Tecnico	Rdo n. 1154326 All. A) Pag. 2 di 9
---	---	---

Fornitore non potrà, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di Arpae assumendosene ogni relativa alea.

Il Fornitore si impegna ad avvalersi di personale qualificato, in relazione alle diverse prestazioni contrattuali.

Arpae è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro che dovesse accadere al personale del Fornitore nell'esecuzione del contratto, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è già compensato e compreso nel corrispettivo del contratto.

Il Fornitore risponde pienamente per danni a persone e/o cose che potessero derivare dall'espletamento delle prestazioni contrattuali ed imputabili ad essa, o ai suoi dipendenti, o a suoi incaricati, tenendo al riguardo sollevata Arpae da ogni responsabilità ed onere.

Art. 4- Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

1. Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.
2. Il Fornitore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi ed Integrativi di Lavoro applicabili alla data di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.
3. Il Fornitore si obbliga, oltre sì, a continuare ad applicare i su-indicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.
4. Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.
5. Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 Cod. Civ., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.
6. Si applica per quanto riguarda la verifica della regolarità contributiva del Fornitore aggiudicatario quanto previsto dal Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 30 gennaio 2015 "Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)".

Art. 5 - Caratteristiche tecniche generali.

Tutti i prodotti offerti devono:

- a) essere conformi alle caratteristiche indicate nel Disciplinare Tecnico che fa parte integrante del presente atto;
- b) essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio;
- c) essere confezionati in conformità alle normative in vigore, in modo tale da garantirne la corretta conservazione durante le fasi di trasporto;
- d) la strumentazione deve essere fornita completa di ogni parte ed accessorio che ne consenta il completo funzionamento e, ove occorre, installata presso la sede di Arpae pronta per l'utilizzo.

arpae EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale con allegato Disciplinare Tecnico	Rdo n. 1154326 All. A)
		Pag. 3 di 9

Art. 6 – Consegna e collaudo

La consegna dei beni oggetto della fornitura deve essere effettuata entro 40 (quaranta giorni) naturali e consecutivi dalla stipula della RdO sul portale Mepa e deve essere consegnata nelle sedi di seguito indicate, in orario compreso dalle 9.00 alle 13.00 di ciascun giorno, esclusi sabato e festivi.

LOTTO	Q.TA'	DESCRIZIONE	SEDI DI CONSEGNA
Lotto 1	N. 2	Sonda Multiparametrica portatile per la misurazione in campo di temperatura, ossigeno disciolto, conducibilità, pH e potenziale redox nell'acqua	c/o la Sezione Provinciale di Forlì-Cesena- <u>Via Salinatore, 20</u> – 47121 - Forlì
Lotto 1	N. 1	Sonda-Multiparametrica portatile per la misurazione in campo di temperatura, ossigeno disciolto, conducibilità, pH e potenziale redox nell'acqua	c/o la Sezione Provinciale di Bologna- <u>Via F.Rocchi, 19</u> – 40138 - Bologna
Lotto 1	N. 1	Sonda Multiparametrica portatile per la misurazione in campo di temperatura, ossigeno disciolto, conducibilità, pH e potenziale redox nell'acqua	c/o la Sezione Provinciale di Reggio Emilia- <u>Via Amendola, 2</u> – 42122 - Reggio Emilia

Tale consegna si intende comprensiva delle attività di imballaggio, facchinaggio, e consegna "al piano".

Per lo scarico del materiale il fornitore non potrà avvalersi del personale di Arpae Emilia-Romagna, ogni operazione dovrà essere eseguita dal fornitore o dal corriere indicato dal fornitore previo eventuale accertamento dell'ubicazione dei locali entro i quali dovrà essere consegnata la merce.

Il Fornitore dovrà garantire l'osservanza delle norme di una corretta conservazione e movimentazione dei prodotti durante le fasi di trasporto e qualora gli imballi non corrispondessero a queste regole e presentassero difetti, lacerazioni o tracce di manomissione o altre evidenti difformità rispetto a quanto ordinato, la merce verrà rifiutata e la Ditta fornitrice dovrà provvedere alla immediata sostituzione della medesima.

Arpae accerterà la conformità della strumentazione fornita (collaudo tecnico) a quanto previsto nel capitolato e relativi allegati ed effettuerà le prove di funzionalità della fornitura entro 15 giorni dalla consegna, da considerarsi "termine per l'accertamento di conformità della merce".

Qualora le prove di collaudo pongano in evidenza guasti o altri inconvenienti, la ditta si impegna ad eliminarli nel più breve tempo possibile e comunque non oltre 15 giorni naturali consecutivi dalla data della comunicazione del collaudo negativo.

Art. 7– Garanzia

arpae EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale con allegato Disciplinare Tecnico	Rdo n. 1154326 All. A) Pag. 4 di 9
---	---	---

La garanzia della fornitura deve essere di almeno 24 (ventiquattro) mesi dalla data di consegna.

Nel periodo di garanzia il Fornitore dovrà:

- garantire il ripristino del corretto funzionamento della fornitura entro e non oltre 15 giorni naturali e consecutivi dalla segnalazione;
- sostituire l'apparecchiatura con altra nuova qualora il guasto non sia risolto entro il termine sopra indicato.

Le spese di trasporto e/o i costi dei pezzi di ricambio eventualmente necessari per riparazioni di non funzionamento saranno a carico del Fornitore.

Art. 8 – Assistenza tecnica e manutenzione

Al fornitore si richiede di fornire i riferimenti utili (telefono, mail, fax) per contattare l'assistenza tecnica in caso di anomalie dello strumento in periodo di garanzia.

Al fornitore è richiesto, inoltre, un corso di formazione agli operatori Arpae sull'uso degli strumenti e relativo software, in data da concordarsi alla stipula del contratto.

Art. 9 - Prezzi.

I prezzi di assegnazione si intendono fissi ed invariabili per l'intera durata della fornitura.

Art. 10 - Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.

L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i.

Art. 11- Fatturazione e pagamenti

La fattura dovrà essere intestata a Arpae Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 e dovrà riportare, oltre al riferimento al numero dell'ordine, tutti i dati richiesti dall'art. 42 DL 66/2014 convertito in legge 23/6/2014, n. 89.

- numero e data fattura
- data di emissione
- ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
- oggetto della fornitura
- importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
- scadenza della fattura
- codice identificativo di gara (**CIG Z7F190E776**)
- codice unico progetto (**CUP J39D15001450002**)
- qualsiasi altra informazione necessaria

Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpa **UFFRF4**, reperibile anche al sito www.indicepa.gov.it).

Il mancato rispetto delle condizioni sopra riportate sospende i termini di pagamento.

I pagamenti saranno effettuati entro 30 giorni dal “termine per l'accertamento della conformità della merce” di cui al precedente articolo 6 o – se successiva – dalla data di ricevimento delle fatture.

arpae EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale con allegato Disciplinare Tecnico	Rdo n. 1154326 All. A) Pag. 5 di 9
---	---	---

In caso di ritardo, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza del termine di pagamento come sopra individuato, sarà riconosciuto nella misura prevista dal D.Lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovute.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente noto ad Arpae le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

Art. 12- Penali

Per ogni giorno solare di ritardo rispetto ai termini di consegna di cui all'art. 6, Arpae potrà applicare, per ciascun lotto, una penale pari al 1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.

Per ogni giorno di ritardo nel ripristino della fornitura in caso di mancato funzionamento nel periodo di garanzia verrà applicata una penale del 1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.

Arpae potrà applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) del valore massimo contrattuale; oltre tale limite, Arpae ha la facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

Art. 13 - Brevetti e royalties

Il Fornitore dovrà garantire di essere in possesso dei brevetti, licenze o di altro titolo di legge, che lo autorizzi a produrre e vendere i beni e servizi oggetto della presente fornitura, e/o utilizzare le apparecchiature necessarie allo svolgimento dei servizi previsti nel contratto, mantenendo indenne Arpae da ogni azione, rivendicazione, costi, oneri e spese che potessero insorgere o essere conseguenza di una effettiva o presunta violazione di diritti di brevetto, ivi inclusi i modelli, e di diritti tutelanti le opere dell'ingegno, relativi all'uso dei materiali e/o apparecchiature o l'impiego di metodi costruttivi o l'uso di utensili, macchine o altri mezzi di cui si avvarrà.

Art. 14– Risoluzione del contratto.

Si conviene che Arpae potrà risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con Raccomandata A/R, il contratto nei seguenti casi:

- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura;
- mancato adempimento delle prestazioni contrattuali come previsto dalle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato, comprovati da almeno tre documenti di contestazione ufficiale;
- qualora venissero applicate al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) del valore contrattuale;
- azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae;
- in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;

arpae EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale con allegato Disciplinare Tecnico	Rdo n. 1154326 All. A) Pag. 6 di 9
---	---	---

- in caso di ottenimento del Documento unico di regolarità contributiva del Fornitore negativo per 2 (due) volte consecutive, secondo quanto previsto dall'art. 6, comma 8, D.P.R. n. 207/2010;
- negli altri casi di cui agli articoli "Subappalto" e "Divieto di cessione di contratto".

Con la risoluzione del contratto sorge per l'Arpae il diritto di affidare a terzi la fornitura, o la parte rimanente di essa, in danno alla Ditta affidataria.

I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del Fornitore.

Art. 15 - Recesso

Arpae ha diritto, nei casi di:

- a) giusta causa,
- b) mutamenti di carattere organizzativo, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, accorpamento o soppressione o trasferimento di uffici,
- c) sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato, ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.l n. 95/2012,

di recedere unilateralmente dal contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera raccomandata a.r..

Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

- a) qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;
- b) qualora taluno dei componenti l'organo di amministrazione o l'amministratore delegato o il direttore generale o il responsabile tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.

Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno ad Arpae.

In caso di recesso da parte di Arpae, il Fornitore ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa, anche di natura risarcitoria, ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 cod. civ..

Art. 16 - Cessione di contratto e di credito

E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle

arpae EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale con allegato Disciplinare Tecnico	Rdo n. 1154326 All. A) Pag. 7 di 9
---	---	---

cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 116 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.;

E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere a terzi i crediti della fornitura, salvo quanto previsto dall'art. 117 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.;

Anche la cessione di credito soggiace alle norme sulla tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010 e s.m.;

In caso di inadempimento da parte del Fornitore degli obblighi di cui ai precedenti commi, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

Art. 17 – Subappalto

Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nei limiti ed alle condizioni di cui all'art. 118 del d. lgs. 163/2006 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, c. 9, della legge 13 agosto 2010, n. 136.

Art. 18- Codici di comportamento

Gli obblighi di condotta previsti dal “Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia Romagna”, approvato con DDG n. 5 del 31/1/2014, ai sensi e per gli effetti del DPR 16 aprile 2013 n. 62 “Codice di comportamento dei dipendenti pubblici” sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell'amministrazione.

Pertanto il fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, i suddetti codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpa/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali (www.arpa.emr.it) .

In caso di violazione dei suddetti obblighi Arpa si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

Art. 19 - Spese ed oneri contrattuali

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese di contratto, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l'IVA, tanto se esistenti al momento della aggiudicazione della fornitura, quanto se siano stabilite od accresciute posteriormente.

In particolare il documento di accettazione dell'offerta da parte di Arpae equivale a scrittura privata, ai sensi dell'art. 2 della Tariffa , parte I, allegata al DPR 642/72 e pertanto deve essere assoggettata ad imposta di bollo, che Arpa assolverà in maniera virtuale con oneri a carico del Fornitore.

Art. 20 – Foro competente.

Per tutte le questioni relative ai rapporti tra il Fornitore e l'Arpae sarà competente in via esclusiva il Foro di Bologna.

Firma per accettazione
del Legale Rappresentante

arpae EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale con allegato Disciplinare Tecnico	Rdo n. 1154326 All. A) Pag. 8 di 9
--------------------------------	--	--

DISCIPLINARE TECNICO

SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI N. 4 Sonde Multiparametriche portatili per la misurazione in campo di temperatura, ossigeno disciolto, conducibilità, pH e potenziale redox nell'acqua.

Le caratteristiche tecniche minime richieste per la sonda multiparametrica portatile sono:

1. strumento portatile con dispositivo palmare robusto, antiurto ed impermeabile dotato di display LCD retroilluminato per visualizzazione contemporanea su più righe dei dati rilevati. Possibilità di scarico dati su PC tramite porta (preferibilmente USB).
2. unica testata che monti contemporaneamente i sensori elencati al punto 3 e abbia un alloggiamento in più al quale poter attaccare in futuro un ulteriore sensore e abbia diametro massimo di 5 cm da utilizzare per il monitoraggio delle acque sotterranee in piezometri da circa 2 pollici,
3. sensori per la misura di: temperatura, conducibilità, ossigeno disciolto (% e mg/l), pH, potenziale redox, profondità (opzionale), inseriti in gabbia di protezione,
4. temperatura di utilizzo tra 0° e +40°C,
5. sensore ottico per ossigeno disciolto e altri sensori di facile calibrazione e che non necessitano di sostituzioni frequenti di membrane, né di taratura frequente,
6. memorizzazione e scarico dati su PC tramite porta USB. (con cavo e software inclusi),
7. GPS integrato,
8. cavo in dotazione per collegamento ai sensori di almeno 4 metri. Il cavo dovrà essere collegabile al sensore e al terminale da campo tramite idonei connettori, in modo da permetterne la sostituzione rapida ,
9. borsa rigida o in opzione morbida per trasporto strumento completa di kit manutenzione/calibrazione di peso totale massimo 3 kg,
10. caricabatteria per alimentazione a 220 volt e carica batterie per alimentazione a 12 Volt (attacco accendisigari)
11. Fornitura di Kit di soluzioni standard per la taratura periodica delle sonde in dotazione sufficienti per il periodo di garanzia dello strumento.

arpae EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale con allegato Disciplinare Tecnico	Rdo n. 1154326 All. A) Pag. 9 di 9
--------------------------------	--	--

12. garanzia 24 mesi.

SPECIFICHE DEI SENSORI

Ossigeno disciolto

Tipo di sensore ottico (mg/l)

Intervallo 0 – 50,00 mg/l

Precisione Da 0 a 20 mg/l, $\pm 1\%$ della lettura;
da 20 a 50 mg/l, $\pm 10\%$ della lettura

Risoluzione 0.01 mg/l

Temperatura

Tipo di sensore Termistore

Intervallo Da -5 a +45°C

Precisione minimo ± 0.5 °C

Risoluzione 0.1 °C

Conducibilità

Tipo di sensore Cella di conducibilità 4 anelli acciaio inossidabile

Intervallo 0 – 200 mS/cm

Precisione $\pm 1\%$ della lettura oppure + 0.001 mS/cm se maggiore

Risoluzione Da 0.001 mS/cm a 0.1 mS/cm, in funzione dell'intervallo

pH

Tipo di sensore Elettrodo a vetro combinato

Intervallo 0 – 14 unità pH

Precisione minimo ± 0.2 unità pH

Risoluzione 0.01 unità pH

Redox - Orp

Tipo di sensore Elettrodo al platino

Intervallo Da -2000 a +2000 mV

Precisione minimo ± 20 mV

Risoluzione 0.1 mV

Profondità

Tipo di sensore Piezo resistivo

Intervallo Da 0 a 60 m

Precisione $\pm 5\%$

Risoluzione 1 cm

Firma per accettazione
del Legale Rappresentante

N. Proposta: PDTD-2016-293 del 08/04/2016

Centro di Responsabilità: Area Attività Laboratoristiche

OGGETTO: Direzione Tecnica. Area Attività Laboratoristiche. Affidamento della fornitura di n. 4 sonde multiparametriche per i Servizi Territoriali Arpae. CIG Z7F190E776.

PARERE CONTABILE

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 14/04/2016

Il Responsabile dell'Area Bilancio e
Controllo Economico
