

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2017-779	del 26/09/2017
Oggetto	Direzione Tecnica. Area Attività Laboratoristiche. Indizione di procedura negoziata sotto soglia comunitaria, suddivisa in 3 lotti, per la fornitura di strumentazione per i laboratori di Arpae ER, mediante RDO sul mercato elettronico della p.a. Importo complessivo a base di gara Euro 153.000,00 IVA esclusa. Oneri per la sicurezza pari a euro zero.	
Proposta	n. PDTD-2017-779	del 21/09/2017
Struttura adottante	Area Attivita' Laboratoristiche	
Dirigente adottante	Rossi Leonella	
Struttura proponente	Direzione Laboratorio Multisito	
Dirigente proponente	Dott.ssa Rossi Leonella	
Responsabile del procedimento	Rossi Leonella	

Questo giorno 26 (ventisei) settembre 2017 presso la sede di Largo Caduti del Lavoro, 6 in Bologna, la Responsabile , Dott.ssa Rossi Leonella, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 87 del 01/09/2017 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Direzione Tecnica. Area Attività Laboratoristiche. Indizione di procedura negoziata sotto soglia comunitaria, suddivisa in 3 lotti, per la fornitura di strumentazione per i laboratori di Arpae ER, mediante RDO sul mercato elettronico della p.a. Importo complessivo a base di gara Euro 153.000,00 IVA esclusa. Oneri per la sicurezza pari a euro zero.

VISTE:

- la D.D.G. n. 136 del 23/12/2016 recante “Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia Romagna per il triennio 2017-2019, del Piano Investimenti 2017-2019, del Bilancio Economico Preventivo per l’esercizio 2017, del Budget generale e della Programmazione di Cassa 2017”;
- la D.D.G. n. 137 del 23/12/2016 recante “Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l’anno il 2017 ai centri di responsabilità dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia Romagna”;
- la D.D.G. n. 48 del 28.04.2017 avente ad oggetto: “Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del bilancio di esercizio 2016”;
- la D.D.G. n. 52 del 28.04.2017 avente ad oggetto: “Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Riprevisione dei budget di esercizio per l’anno 2017 a seguito della costituzione della Direzione del Laboratorio Multisito dal 1° maggio 2017”;
- la D.D.G. n. 74 del 26.06.2017 avente ad oggetto: “Direzione Amministrativa. Area Patrimonio e servizi tecnici. Integrazione del Piano degli Investimenti 2017 e revisione del budget investimenti 2017 a seguito della D.G.R. n. 902/2017 e della D.D.G. n. 48/2017”;
- la D.D.G. n. 75 del 26/06/2017 “Direzione Amministrativa. Area Acquisizione beni e servizi. Seconda modifica del programma biennale delle forniture e servizi per gli anni 2017-2018 e dell’elenco annuale delle forniture e dei servizi per l’anno 2017”;
- la Determinazione n. 609 del 14.07.2017 avente come oggetto: “Approvazione dei progetti esecutivi connessi al Piano d’azione ambientale per un futuro sostenibile. Obiettivo strategico 5 di cui alle DGR n.1216/2014 e n. 902/2017”;
- la Determinazione n. 636 del 24.07.2017 recante: “Direzione Tecnica. Approvazione dei progetti esecutivi per l’acquisto di strumentazione per il monitoraggio ambientale, in attuazione del Piano d’azione ambientale per un futuro sostenibile. Obiettivo strategico 5, di cui alle DGR n.1216/2014 e n. 902/2017”;
- la DGR n. 1135 del 24/07/2017 avente come oggetto: “Progetti Regionali 2017. Attuazione obiettivo strategico 5 “Accompagnamento e supporto all’implementazione delle Politiche

Ambientali”. Concessione ed impegno del finanziamento a favore di Arpae in attuazione della D.G.R. n. 902/2017”;

- il Regolamento per il decentramento amministrativo, come modificato con delibera del Direttore Generale n. 87 del 1.09.2017;

RICHIAMATI:

- il Decreto Legislativo 18/04/2016 n. 50, :“Codice dei contratti pubblici”;
- il Decreto Legislativo 19/04/2017 n. 56, recante “disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016 n.50”;
- il Regolamento Arpae in materia di approvvigionamento;
- la DGR n. 1216/2014 “Piano d'azione ambientale ex D.A.L. 46/2011: presa d'atto del monitoraggio e linee di indirizzo per i progetti regionali 2014-2015”;
- la DGR n. 902/2017 “Piano di azione ambientale per un futuro sostenibile. Progetti regionali 2017, obiettivo strategico 5, azione 5.1 di cui alla DGR n. 1216/2014. Linee guida per la programmazione, la realizzazione, la gestione e la rendicontazione degli interventi di monitoraggio in materia ambientale”;

PREMESSO:

- che la Regione Emilia-Romagna, con D.G.R. n. 902 del 21/06/2017, ha stanziato finanziamenti per l'intero programma dei Progetti Regionali 2017, tra i quali la somma di euro 1.200.000,00 a favore di Arpae, per “Interventi per l'attuazione del Piano di Azione Ambientale per uno sviluppo sostenibile”, finalizzata ad investimenti per l'adeguamento tecnologico e la sostituzione di beni ed attrezzature;
- che, da parte della Direzione Tecnica di Arpae, è stata predisposta la pianificazione degli Investimenti relativa alla strumentazione analitica laboratoristica e da campo, da sostituire-integrare ed aggiornare, la cui spesa trova la necessaria copertura finanziaria sul fondo sopra citato, stanziato dalla Regione e vincolato all'acquisto di nuova strumentazione;
- che, in relazione alle esigenze espresse dalla rete laboratoristica di Arpae per lo svolgimento delle proprie attività analitiche, l'Area attività laboratoristiche ha condotto l'istruttoria per la predisposizione degli atti di gara nel corso della quale sono state definite le caratteristiche delle forniture necessarie e l'importo stimato dell'appalto, quantificato complessivamente in euro 153.000,00 (IVA esclusa) e suddiviso nei seguenti tre lotti:

LOTTO	CIG	CUP	Q.TA'	Definizione	Base d'asta
--------------	------------	------------	--------------	--------------------	--------------------

					IVA escl.
1	719599963A	J39- J17000240002	1	Analizzatore di carbonio Organico totale (TOC) e di Azoto (TN) con auto campionatore.	41.000,00
2	71960028B3	J39- J17000260002	1	Rivelatore gamma al Germanio iperpuro di tipo "p", completo di N.1 Dewar da 50 litri con dispositivo di caricamento azoto.	50.000,00
3	7196005B2C	J39D17000750002	1	Analizzatore elementare per la determinazione di Carbonio e Azoto su matrici solide (suoli, sedimenti marini, fanghi, rifiuti) e liquide.	62.000,00

- che la spesa relativa alla strumentazione di cui ai Lotti 1 e 2 è compresa nei progetti n. 2 e 11 finanziati dalla Regione Emilia-Romagna (DGR 1135 del 24/07/2017), mentre quella relativa al lotto 3 è prevista nel Budget investimenti di cui alla D.D.G n. 74 del 26.06.2017;

DATO ATTO:

- che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1, della legge n. 488/1999 né Intercent-ER di cui all'art. 21, della legge regionale n. 11/2004 aventi ad oggetto beni analoghi a quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;
- che, trattandosi di acquisto di valore inferiore alla soglia comunitaria, è necessario espletare la procedura di selezione del contraente attraverso uno dei sistemi del mercato elettronico disponibili nel nostro ordinamento;
- che è stata verificata la possibilità di espletare tale procedura sul sistema del mercato elettronico messo a disposizione da Consip s.p.a., data l'attivazione del Bando "Mobilità e monitoraggio";
- che, ai fini dell'individuazione dei soggetti da invitare e al fine di favorire la massima partecipazione del mercato, è stato pubblicato in data 29 giugno 2017 specifico avviso sul sito web dell'Agenzia, alla voce Bandi di gara, invitando gli operatori economici abilitati al mercato elettronico di Consip s.p.a., Bando "Mobilità e monitoraggio", a manifestare entro il 21 luglio 2017 il proprio interesse ad essere invitati alla procedura di cui trattasi;

CONSIDERATO:

- che, dal 28.08.2017, sono disponibili nuove modalità di funzionamento del mercato elettronico della P.A. gestito da Consip s.p.a. che prevedono che, alle future RDO, potranno

essere invitati esclusivamente i fornitori abilitati ai nuovi bandi, organizzati in categorie di abilitazione, pubblicati sulla Gazzetta Ufficiale V serie speciale – Contratti pubblici n. 86 del 28.07.2017;

- che il bando per la fornitura di interesse è “Bando per la fornitura di prodotti alle pubbliche amministrazioni”, per l’abilitazione di fornitori alla categoria “Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica”;

RICHIAMATO:

- l’art. 4 del regolamento Arpae in materia di approvvigionamento ai sensi del quale, per le procedure di affidamento di servizi/forniture di valore pari o superiore a 40.000 euro, i dirigenti competenti adottano una determinazione a contrarre, individuando l’interesse pubblico che si intende soddisfare, le caratteristiche dei beni e dei servizi che si intendono acquistare, l’importo massimo stimato, comprensivo di tutte le eventuali opzioni, gli oneri per la sicurezza, la copertura contabile, la procedura che si intende seguire, i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte, nonché le principali condizioni contrattuali;
- che, ad intervenuta individuazione del soggetto contraente, con il provvedimento di aggiudicazione della fornitura saranno effettuate le necessarie imputazioni contabili;

CONSIDERATO INOLTRE:

- che l’oggetto e le modalità della fornitura sono compiutamente descritti negli atti di gara, allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali, come di seguito riportato:
 - All. A Condizioni particolari;
 - All. B Capitolato speciale e tecnico;
- che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l’esistenza di rischi da interferenza nell’esecuzione dell’appalto in oggetto e che non sono stati riscontrati i suddetti rischi, non sussistono conseguentemente costi per la sicurezza;
- che la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà presentato l’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, secondo quanto precisato nelle condizioni particolari;

RITENUTO:

- di indire, per le motivazioni espresse in premessa, una procedura negoziata sotto soglia comunitaria, ai sensi dell’art.36, c.2 lett b) del D.lgs. n. 50/2016, mediante RDO da espletarsi sul mercato elettronico di Consip s.p.a., per la fornitura di strumentazione per i laboratori di Arpae ER suddivisa nei seguenti tre lotti:

LOTTO	CIG	CUP	Q.TA'	Definizione	Base d'asta IVA escl.
--------------	------------	------------	--------------	--------------------	----------------------------------

1	719599963A	J39J17000240002	1	Analizzatore di carbonio Organico totale (TOC) e di Azoto (TN) con auto campionatore.	41.000,00
2	71960028B3	J39J17000260002	1	Rivelatore gamma al Germanio iperpuro di tipo "p", completo di N.1 Dewar da 50 litri con dispositivo di caricamento azoto.	50.000,00
3	7196005B2C	J39D17000750002	1	Analizzatore elementare per la determinazione di Carbonio e Azoto su matrici solide (suoli, sedimenti marini, fanghi, rifiuti) e liquide.	62.000,00

- di porre a base di gara l'importo complessivo di euro 153.000,00 (IVA esclusa), oneri per la sicurezza euro 0,00;
- di approvare gli atti di gara così costituiti quale parti integranti e sostanziali del presente provvedimento:
 - All. A Condizioni particolari;
 - All. B Capitolato speciale e tecnico;
- di invitare alla predetta RDO i soggetti che hanno manifestato il proprio interesse a seguito della pubblicazione dell'avviso di avvio di procedura negoziata in data 29.06.2017, registrati al "Bando per la fornitura di prodotti alle pubbliche amministrazioni" per la categoria "Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica";
- di demandare l'individuazione dei termini di ricezione delle offerte alla RDO che sarà inviata dalla Responsabile Area Acquisizione Beni e Servizi, che specificherà anche le modalità di presentazione della documentazione di gara;
- di demandare ad apposita Commissione, da nominarsi dopo la scadenza delle offerte, l'esame delle offerte tecniche ed economiche presenti sul portale Mepa che verranno scaricate dall'Area Acquisizione Beni e Servizi;
- di riservare all'Amministrazione la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;

SU PROPOSTA:

- della Responsabile dell'Area attività laboratoristiche Dott.ssa Leonella Rossi, la quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO

- che, ad intervenuta individuazione del soggetto contraente, con il provvedimento di aggiudicazione della fornitura saranno effettuate le necessarie imputazioni contabili;
- che, con la D.D.G. n. 75 del 26/06/2017 “Direzione Amministrativa. Area Acquisizione beni e servizi. Seconda modifica del programma biennale delle forniture e servizi per gli anni 2017-2018 e dell’elenco annuale delle forniture e dei servizi per l’anno 2017”, è stata individuata Responsabile del procedimento per la presente iniziativa la Dott.ssa Leonella Rossi;
- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile da parte del Responsabile dell’Area Bilancio e Controllo Economico, Dott. Giuseppe Bacchi Reggiani;

DETERMINA

1. di indire, per le motivazioni espresse in premessa, una procedura negoziata sotto soglia comunitaria, ai sensi dell'art.36, c.2 lett b) del D.lgs. n. 50/2016, mediante RDO da espletarsi sul mercato elettronico di Consip s.p.a., per la fornitura di strumentazione per i laboratori di Arpae ER suddivisa nei seguenti tre lotti:

LOTTO	CIG	CUP	Q.TA'	Definizione	Base d'asta IVA escl.
1	719599963 A	J39J17000240002	1	Analizzatore di carbonio Organico totale (TOC) e di Azoto (TN) con auto campionatore.	41.000,00
2	71960028- B3	J39J17000260002	1	Rivelatore gamma al Germanio iperpuro di tipo “p”, completo di N.1 Dewar da 50 litri con dispositivo di caricamento azoto.	50.000,00
3	7196005- B2C	J39D17000750002	1	Analizzatore elementare per la determinazione di Carbonio e Azoto su matrici solide (suoli, sedimenti marini, fanghi, rifiuti) e liquide.	62.000,00

2. di invitare alla procedura i soggetti che hanno manifestato il proprio interesse a seguito della pubblicazione dell’avviso di avvio di procedura negoziata in data 29.06.2017, abilitati al “Bando per la fornitura di prodotti alle pubbliche amministrazioni” per la categoria “Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica”;
3. di approvare gli atti di gara così costituiti quale parti integranti e sostanziali del presente provvedimento:

- All. A Condizioni particolari;
 - All. B Capitolato speciale e tecnico;
4. di stabilire che la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, secondo quanto precisato nelle condizioni particolari;
 5. di demandare l'individuazione dei termini di ricezione delle offerte alla RDO che sarà inviata dalla Responsabile Area Acquisizione Beni e Servizi che specificherà anche le modalità di presentazione della documentazione di gara;
 6. di demandare ad apposita Commissione, da nominarsi dopo la scadenza delle offerte, l'esame delle offerte tecniche ed economiche presenti sul portale Mepa che verranno scaricate dall'Area Acquisizione Beni e Servizi;
 7. di riservare all'Amministrazione la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;
 8. di dare atto che espletata la fase di scelta del contraente, si procederà, con apposita determinazione di aggiudicazione, all'affidamento della fornitura all'operatore economico selezionato;
 9. di dare atto che il costo presunto per la fornitura di cui trattasi, stimato in Euro 186.660,00 (IVA inclusa), trova la seguente copertura finanziaria:
 - quanto ad euro 111.020,00 (Lotti 1 e 2) nei progetti n. 2 e 11 finanziati dalla Regione Emilia Romagna (DGR 1135 del 24/07/2017) – CdC DLMDT;
 - quanto ad euro 75.640,00 (Lotto 3), nel Budget investimenti 2017 (CdC DTLAB) e nel piano triennale degli investimenti 2017-2019; le relative quote di ammortamento, a partire all'esercizio 2017, saranno comprese nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale delle Sezioni di Bologna, Ravenna e Piacenza.

LA RESPONSABILE
DELL'AREA ATTIVITÀ LABORATORISTICHE
Dott.ssa Leonella Rossi

Ai fornitori invitati

OGGETTO: Condizioni particolari relative all'affidamento della fornitura suddivisa in lotti di strumentazione da laboratorio per i laboratori di Arpae Emilia-Romagna.
RdO n. _____

Con la presente si precisano le seguenti Condizioni particolari relative alla RdO n. _____ predisposta da Arpae Emilia-Romagna.

1. Oggetto della fornitura, luogo di consegna, tempistica

Oggetto dell'affidamento è la fornitura della seguente strumentazione da laboratorio suddivisa nei seguenti tre lotti:

LOTTO	CIG		Q.TA'	Definizione	Base d' asta IVA esclusa
1	719599963A	J39J17000240002	1	Analizzatore di carbonio Organico totale (TOC) e di Azoto (TN) con auto campionatore.	41.000,00
2	71960028B3	J39J17000260002	1	Rivelatore gamma al Germanio iperpuro di tipo "p", completo di N.1 Dewar da 50 litri con dispositivo di caricamento azoto.	50.000,00
3	7196005B2C	J39D17000750002	1	Analizzatore elementare per la determinazione di Carbonio e Azoto su matrici solide (suoli, sedimenti marini, fanghi, rifiuti) e liquide.	62.000,00

Caratteristiche, modalità e termini di esecuzione della fornitura sono precisati nel Capitolato Speciale con Disciplinare tecnico allegato sub A) alle presenti Condizioni particolari.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato per ciascun lotto.

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

Sede legale: via Po, 5 | 40139 Bologna | tel 051 6223811 | pec: dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA e C.F. 04290860370

Area Acquisizione beni e servizi

acquisti@arpa.emr.it | pec: acquisti@cert.arpa.emr.it

Valore complessivo dell'appalto: Euro 153.000,00 (IVA esclusa).

Oneri per la sicurezza per i rischi da interferenze: zero.

E' ammesso partecipare a uno o più lotti.

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 di ciascun lotto, 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

La Documentazione da produrre **per ciascun lotto** in risposta alla Richiesta d'Offerta consisterà in:

a) DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA: questa comprenderà – a pena d'esclusione:

1. Garanzia provvisoria, come definita dall'art. 93 del Codice, pari al 2% dell'importo a base di gara.

La garanzia provvisoria è costituita, a scelta del concorrente:

- in contanti (assegno o bonifico bancario/postale), con versamento presso IT 25 N 02008 02435 000003175646;
- da fideiussione bancaria o assicurativa o rilasciata dagli intermediari iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del d.lgs. 1 settembre 1993, n. 385 che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'art. 161 del d.lgs. 24 febbraio 1998, n. 58;

L'offerta è altresì corredata - a pena di esclusione - dall'impegno di un fideiussore, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui agli artt. 103 e 104, qualora l'offerente risultasse affidatario (eccetto che per le micro, piccole e medie imprese).

L'importo della garanzia provvisoria è ridotto del cinquanta per cento per i concorrenti ai quali sia stata rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie EN ISO 9000. Si applicano le disposizioni di cui al comma 7 dell'art. 93 del Codice in tema di ulteriori riduzioni sull'importo della cauzione.

La garanzia provvisoria, in forma di fideiussione bancaria/assicurativa deve essere firmata digitalmente dal soggetto competente ad impegnare l'istituto fideiussore.

2. il documento PASSOE (da prendere con il CIG del Lotto per cui si intende partecipare) rilasciato dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.AC.) secondo quanto previsto al successivo par. 4.

Secondo quanto previsto dall'art. 83, comma 9 del D.lgs. 50/2016, in caso di mancanza, incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale relativa alla documentazione amministrativa, Arpae assegna al concorrente un termine di dieci giorni, perché sia resa, integrata o regolarizzata tale documentazione. In caso di inutile decorso del termine assegnato, il concorrente è escluso dalla gara.

b) OFFERTA TECNICA:

L'offerta tecnica dovrà - a pena d'esclusione - essere corredata:

- da 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. L'offerta tecnica dovrà altresì eventualmente riportare le caratteristiche migliorative oggetto di valutazione ai fini dell'attribuzione dei punteggi precisati nel paragrafo 3.1.
- da una scheda tecnica valutativa secondo lo schema, allegato B), predisposto da Arpae debitamente compilata nell'apposito campo per dare conferma delle caratteristiche richieste.

Arpae si riserva la facoltà in casi non compromettenti la "par condicio" fra le ditte concorrenti e nell'interesse dell'Agenzia, di invitare le ditte concorrenti, a mezzo di opportuna comunicazione attraverso il canale "Comunicazioni" presente sul portale a fornire i chiarimenti in ordine al contenuto dell'offerta tecnica prodotta, con facoltà di assegnare, a tal fine, un termine perentorio entro cui i concorrenti devono far pervenire detti chiarimenti, pena l'esclusione dalla gara.

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

c) OFFERTA ECONOMICA:

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

- immettendo a sistema il prezzo complessivo della fornitura secondo il modello generato dal Sistema, indicando nel campo specifico i "costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in tema di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro", riferiti allo specifico Lotto, di cui all'art. 95, comma 10, del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

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.

Art. 3 - Modalità di svolgimento delle operazioni di gara

Dopo la data di scadenza del termine di ricezione delle offerte, il Responsabile del Procedimento, avvalendosi di un collaboratore amministrativo dell'Area Acquisizione Beni e Servizi con funzioni di segretario, procederà alla verifica della documentazione amministrativa presentata.

All'esito della valutazione della documentazione amministrativa, l'elenco dei soggetti ammessi o eventualmente di quelli esclusi sarà pubblicato sul sito di Arpae, Sezione Amministrazione trasparente/Bandi di gara e contratti, e di tale pubblicazione sarà dato avviso ai concorrenti mediante posta elettronica certificata.

La valutazione delle offerte tecnica ed economica sarà effettuata da una Commissione, nominata dopo il termine di ricezione delle offerte, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, da individuarsi sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, secondo i parametri di seguito riportati:

Parametro		Punteggio massimo
A	Offerta Tecnica	70 punti
B	Offerta economica	30 punti
TOTALE		100 punti

Il Punteggio Totale (PTOT) attribuito a ciascuna offerta è uguale a PT + PE:

Dove:

PT = somma dei punti attribuiti all'offerta tecnica

PE = punteggio attribuito all'offerta economica

Non saranno approvate, e quindi saranno escluse dalla gara, le offerte tecniche delle ditte che la Commissione non ritenga conformi alle caratteristiche richieste.

3.1 Modalità di attribuzione del Punteggio Tecnico (PT): max 70 PUNTI

Ferme restando le caratteristiche minime della fornitura, definite nella documentazione di gara, specifici elementi qualitativi, contenuti all'interno della proposta tecnica e da quest'ultima pertanto chiaramente evincibili, concorreranno all'attribuzione del punteggio tecnico complessivo, secondo le modalità esposte nelle tabelle di seguito riportate per ciascun lotto:

- **Lotto 1 - Fornitura e installazione di n. 1 Analizzatore di Carbonio Organico Totale e Azoto Totale (TOC+TN) con autocampionatore presso il Laboratorio Integrato di Bologna.**

N.	CRITERIO	punti	
1	Valutazione delle apparecchiature		
1 a	Limite di quantificazione (LDQ) del TOC.	< 0.5 mg/L C	6 punti
1 b	Limite di quantificazione (LDQ) del TN.	< 1.0 mg/L N	6 punti
1 c	Auto campionatore con postazione.	da 31 a 50	3 punti
	Auto campionatore con postazione.	> 50 posti	5 punti

1 d	Capacità di auto diluizione per campioni <i>over range</i> su tutto il campo di misure anche per standard di calibrazione.		6 punti
-----	--	--	---------

N.	CRITERIO	punti	
1 e	Creazione di curve di calibrazione multipunto su singola soluzione madre	Con volume variabile di iniezione per ogni punto.	3 punti
		Con stesso volume di iniezioni per ogni punto.	6 punti
1 f	Temperatura di combustione dei campioni liquidi.	> 680°C	5 punti
1 g	Selezione di più curve di calibrazione per analisi.	> 2 curve	6 punti
1 h	Ripetibilità ad una concentrazione pari a 1.0 ppm di N.	< 6%	6 punti
1 i	Ripetibilità ad una concentrazione pari a 0,5 ppm di TC.	< 3%	6 punti
2	Valutazione del servizio di assistenza		
	Modalità di espletamento per il servizio di assistenza , manutenzione ordinaria, preventiva e taratura nel periodo di garanzia		8 punti
3	Valutazione del piano di formazione		
	Modalità di espletamento, numero di ore di formazione frontale proposte, prove strumentali individuali		4 punti
TOTALE PUNTI		70	

La Commissione giudicatrice attribuirà per i sottocriteri **da 1a a 1i** un coefficiente di valutazione dell'offerta pari a 1 in caso di ricorrenza delle caratteristiche descritte (coefficiente pari a 0 in caso di assenza).

La Commissione giudicatrice attribuirà per i sottocriteri **2 e 3** un giudizio di apprezzamento (sulla base della maggiore/minore rispondenza funzionale delle offerte rispetto alle esigenze dell'amministrazione) cui corrisponderanno i coefficienti (da uno a zero) di seguito specificati:

Ottimo	1
Buono	0,75
Discreto	0,5
Sufficiente	0,25
Insufficiente o non migliorativo rispetto le specifiche del capitolato	0

I coefficienti come sopra attribuiti saranno moltiplicati al punteggio massimo attribuibile per ciascun sottocriterio.

- **Lotto 2 - Fornitura e installazione di n. 1 Rivelatore al Germanio iperpuro di tipo "p" completo di n. 1 Dewar da 50 litri con dispositivo di caricamento di azoto presso il Laboratorio Integrato di Piacenza.**

N.	CRITERIO	Punteggio massimo attribuibile
1	Valutazione delle apparecchiature	
1a	<i>Efficienza relativa > 65% fino a 67% (riferita al picco del Co-60 a 1332.5 Kev).</i>	<i>5 punti</i>
	<i>Efficienza relativa > 67% fino a 68% (riferita al picco del Co-60 a 1332.5 Kev).</i>	<i>10 punti</i>
	<i>Efficienza relativa > 68% (riferita al picco del Co-60 a 1332.5 Kev).</i>	<i>15 punti</i>
1b	<i>Risoluzione FWHM a 1.33 MeV < di 2,0 keV fino a 1.9 keV.</i>	<i>5 punti</i>
	<i>Risoluzione FWHM a 1.33 MeV < di 1,9 keV fino a 1.8 keV.</i>	<i>10 punti</i>

	<i>Risoluzione FWHM a 1.33 MeV < 1.8 keV.</i>	<i>15 punti</i>
1c	<i>Risoluzione FWHM a 122 keV < di 1,1 keV fino a= 1.0 keV.</i>	<i>5 punti</i>
	<i>Risoluzione FWHM a 122 keV < di 1,0 keV fino a 0.9 keV.</i>	<i>10 punti</i>
	<i>Risoluzione FWHM a 122 keV < 0.9 keV.</i>	<i>15 punti</i>
1d	<i>Rapporto picco - compton: > 65 : 1 a 69 : 1.</i>	<i>5 punti</i>
	<i>Rapporto picco - compton: > 69 : 1 a 73 : 1.</i>	<i>10 punti</i>
	<i>Rapporto picco - compton: > 73 : 1.</i>	<i>15 punti</i>
1e	<i>Presenza di un Sistema per ridurre il fondo mediante selezione dei materiali impiegati per la costruzione dell'apparato di rivelazione e/o configurazioni specifiche.</i>	<i>1 punto</i>
2	Valutazione del servizio di assistenza	
	Modalità di espletamento per il servizio di assistenza, manutenzione ordinaria, preventiva e taratura nel periodo di garanzia	8 punti
	TOTALE PUNTI	Max 70

La Commissione giudicatrice attribuirà per i sottocriteri **da 1a a 1e** un coefficiente di valutazione dell'offerta pari a 1 in caso di ricorrenza delle caratteristiche descritte (coefficiente pari a 0 in caso di assenza).

La Commissione giudicatrice attribuirà per il sottocriterio **2** un giudizio di apprezzamento (sulla base della maggiore/minore rispondenza funzionale delle offerte rispetto alle esigenze dell'amministrazione) cui corrisponderanno i coefficienti (da uno a zero) di seguito specificati:

Ottimo	1
Buono	0,75
Discreto	0,5
Sufficiente	0,25
Insufficiente o non migliorativo rispetto le specifiche del capitolato	0

I coefficienti come sopra attribuiti saranno moltiplicati al punteggio massimo attribuibile per ciascun sottocriterio.

- **Lotto 3 - Analizzatore elementare per la determinazione di Carbonio e Azoto su matrici solide (suoli, sedimenti marini, fanghi, rifiuti) e liquide presso il Laboratorio Integrato di Ravenna.**

N.	CRITERIO	Punteggio massimo attribuibile
1	Temperatura massima della fornace > 1000°C. Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione.	6
2	Peso campione da analizzare > 2 g Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione.	6
3	Campo di misura per C: 50-100 mg 101-200 mg	3
		6
4	Campo di misura per N: 20-50 mg 51-100 mg	3
		6
5	Limite di rivelabilità per carbonio < 0,02 mg assoluti. Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione.	9
6	Limite di rivelabilità per azoto < 0,02 mg assoluti. Il punteggio sarà parametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione.	9
7	Utilizzo di ulteriore gas nella fase di combustione (per la determinazione più accurata del carbonio elementare)	6
8	Regolazione della temperatura a zone (assenza di tempi di attesa tra una programmata e l'altra)	6
9	Esattezza per le diverse forme di carbonio (TOC con metodo diretto e indiretto, TIC e EC/ROC) tra 98-102	10
10	Esattezza per l'azoto totale tra 98 -102	6
TOTALE PUNTI		Max 70

Per i criteri **1,2,5 e 6** la Commissione giudicatrice attribuirà un coefficiente di valutazione dell'offerta pari a 1 all'offerta con la migliore prestazione, alle altre un coefficiente calcolato in misura proporzionale rispetto alla grandezza dichiarata.

Per i criteri **3,4,7,8,9 e 10** la Commissione giudicatrice attribuirà un coefficiente di valutazione dell'offerta pari a 1 in caso di ricorrenza delle caratteristiche descritte (coefficiente pari a 0 in caso di assenza).

La Commissione giudicatrice attribuirà i punteggi per i criteri sopra riportati.

Per tutti i Lotti:

Saranno considerate le prime due cifre dopo la virgola senza procedere ad alcun arrotondamento
(es . PT = 3,23456 ► 3,23).

Successivamente, si procederà ad un procedimento di riparametrizzazione dei punteggi attribuendo 70 al concorrente che avrà conseguito il punteggio tecnico più elevato e proporzionando ad esso il punteggio conseguito dagli altri concorrenti.

3.2 Modalità di attribuzione del punteggio economico (P_e): max 30 PUNTI

Terminata la valutazione delle offerte tecniche, saranno inseriti a sistema in corrispondenza di ciascun concorrente il totale dei punteggi tecnici assegnati dalla Commissione. Si procederà, conseguentemente, all'apertura delle offerte economiche e alla verifica della loro regolarità.

Il punteggio relativo al prezzo (PE) verrà calcolato secondo la formula concava alla migliore offerta (interdipendente) messa a disposizione dal sistema:

$$PE = 30 \times \frac{BA - P}{BA - P_{min}}$$

Dove: BA = prezzo a base d'asta P = prezzo offerto dal concorrente

P_{min} = prezzo più basso tra quelli offerti in gara

Saranno escluse le offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni specificate da Arpae ovvero che siano sottoposte a condizione, nonché offerte incomplete e/o parziali.

Saranno, inoltre escluse le ditte che abbiano presentato offerta per un importo complessivo eccedente l'importo a base d'asta per ciascun Lotto, oneri per la sicurezza esclusi.

Arpae si riserva di procedere all'affidamento della fornitura in oggetto anche qualora risultasse pervenuta una sola offerta, purché ritenuta valida e congrua in relazione ai prezzi di mercato. Qualora l'offerta presenti un prezzo manifestamente e anormalmente basso rispetto alla prestazione, Arpae si riserva di chiedere all'offerente le necessarie giustificazioni e, qualora queste non siano ritenute valide, ha facoltà di escluderla dalla procedura con provvedimento motivato.

In caso di parità del punteggio complessivo fra due o più offerte, sarà aggiudicataria la Ditta che avrà conseguito il miglior punteggio tecnico. In caso di parità sia per il punteggio tecnico che per quello economico, l'Agenzia procederà ad effettuare un trattativa migliorativa, in conformità a quanto previsto dall'articolo 18, comma 5, del D.M. Tesoro 28 ottobre 1985; pertanto le imprese concorrenti saranno invitate con comunicazione via pec a presentarsi presso la sede di

Via Po, 5 - Bologna per modificare la propria offerta. In ipotesi di inutile espletamento della trattativa migliorativa, si procederà nella medesima seduta pubblica al sorteggio tra le offerte risultate prime "a pari merito".

4. Stipula

L'affidamento delle forniture sarà approvato con determinazione dirigenziale dalla Responsabile dell'Area Attività Laboratoristiche di Arpae Emilia-Romagna.

L'aggiudicazione è subordinata all'esito positivo dei controlli sulla sussistenza dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016 dichiarati da ciascuna impresa in sede di abilitazione al sistema Acquisti in rete p.a.

La verifica del possesso dei requisiti avverrà, ai sensi dell'art. 216 comma 13 del D.Lgs. 50/2016 e della delibera dell'ANAC n.157 del 17.02.2016, attraverso l'utilizzo del sistema AVCPass, reso disponibile dall'ANAC, al quale tutti i soggetti interessati a partecipare alla presente procedura devono registrarsi accedendo all'apposito link sul portale A.N.AC. (Servizi ad accesso riservato-AVCPass) , secondo le istruzioni ivi contenute.

Coerentemente con quanto disposto dall'art. 21 comma 2 del D.lgs. n. 82/2005 (Codice dell'amministrazione digitale), i documenti inseriti nel sistema AVCPASS dagli operatori economici, devono essere firmati digitalmente dal legale rappresentante della ditta o da un suo eventuale delegato. Pertanto tali soggetti devono dotarsi di un certificato di firma digitale, in corso di validità, rilasciato da un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori.

La stipula della RdO è subordinata altresì alla presentazione, da parte della ditta prescelta per ciascun Lotto della documentazione di seguito indicata, entro il termine perentorio di 15 giorni naturali e consecutivi dalla ricezione della richiesta di Arpae:

- copia del versamento sul conto di tesoreria di Arpae delle spese di bollo di cui all'art. 26 del Capitolato speciale;
- dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010
- idoneo documento comprovante la prestazione di una garanzia definitiva, costituita con le modalità e alle condizioni di cui all'art.103 del D.lgs.50/2016 a garanzia degli impegni assunti, di importo pari al 10% dell'importo contrattuale, o aumentata ai sensi di quanto previsto dal medesimo art. 103, comma 1, D.lgs. 50/2016 che sarà svincolata al momento in cui tutte le obbligazioni contrattuali saranno state adempiute. Alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste dall'art. 93, comma 7 D.lgs 50/2016 per la garanzia provvisoria. Nessun interesse o risarcimento a qualsiasi titolo sarà dovuto per i depositi cauzionali.

Ai sensi dell'art. 93, comma 6, del Codice, la garanzia provvisoria verrà svincolata all'aggiudicatario automaticamente al momento della stipula del contratto, mentre agli altri concorrenti, ai sensi dell'art. 93, comma 9, del Codice, verrà svincolata entro trenta giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, ovvero non risulti in possesso dei requisiti dichiarati l'Agenzia procederà alla revoca della aggiudicazione della

presente RdO e si riserva la facoltà di proseguire con l'aggiudicazione nei confronti del fornitore risultato secondo classificato nella originaria graduatoria.

Verrà data comunicazione dell'esito della procedura a tutti coloro che hanno presentato offerta ai sensi dell'art. 76, comma 5 del d. lgs. 50/2016, e ai fini del rispetto della normativa sulla trasparenza si procederà alla pubblicazione degli estremi dell'intervenuta aggiudicazione sul sito internet dell'agenzia all'indirizzo www.arpae.it.

5. Norma finale

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del bando di abilitazione ME Fornitori di Consip "BENI/RICERCA RILEVAZIONE SCIENTIFICA E DIAGNOSTICA" ed alla documentazione relativa (Condizioni generali, Patto d'integrità, Capitolato tecnico, Regole del sistema di e-procurement).

6. Responsabile del procedimento

Dott.ssa Leonella Rossi Responsabile Area Attività Laboratoristiche di Arpae Emilia-Romagna.

7. Collaboratore amministrativo di riferimento

Dott. _____ dell'Area Acquisizione beni e servizi (tel/mail)

8. 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 trattativa.

Distinti saluti.

La Responsabile dell'Area Acquisizione Beni e Servizi
(Dott.ssa Elena Bortolotti)

Documenti allegati:

- All. A) Capitolato speciale con allegato disciplinare Tecnico
- All. B) Schede tecniche valutative

Documento firmato elettronicamente secondo le norme vigenti

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

Sede legale: via Po, 5 | 40139 Bologna | tel 051 6223811 | pec: dirgen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA e C.F. 04290860370

Area Acquisizione beni e servizi

acquisti@arpae.emr.it | pec: acquisti@cert.arpae.emr.it

Allegato B) scheda tecnica valutativa LOTTO 1	
Fornitura di N. 1 Analizzatore di carbonio Organico totale (TOC) e di Azoto (TN) con auto campionatore, per la sezione di Bologna.	Confermare la presenza delle seguenti caratteristiche (SI/NO)
<i>L'apparecchiatura deve avere le seguenti caratteristiche tecniche :</i>	////////////////////
una struttura compatta, costituita da autocampionatore per liquidi, sistema di rivelazione (detector) IR per TOC e a chemiluminescenza per TN,	
un sistema di regolazione dei flussi,	
un sistema di trattamento e di elaborazione dei dati mediante SW dedicato con PC e stampante	
<i>Lo strumento deve effettuare l'analisi quantitativa in matrice acquosa di:</i>	////////////////////
carbonio organico totale TOC (composti organici di idrogeno e ossigeno)	
carbonio inorganico IC (gas carbonati e ioni carbonati)	
carbonio totale TC (TOC+IC)	
carbonio organico non purgabile NPOC (carbonio organico presente in forma non volatile)	
carbonio organico purgabile POC (componente organica volatile)	
azoto totale TN (forma organica e inorganica)	
<i>Lo strumento deve essere costituito dalle seguenti parti:</i>	////////////////////
1. Autocampionatore da almeno 30 posti dotato di: sistema di introduzione dei campioni per liquidi a iniezione diretta, con possibilità di iniezione di volumi variabili e/o possibilità di diluizione dei campioni in automatico, dotato di sistema di lavaggio per evitare contaminazioni incrociate. L'autocampionatore deve essere dotato anche di sistema di agitazione dei campioni.	
2. Sistema di combustione catalitica per campioni liquidi che raggiunga la temperatura di 680°C per TOC	
3. Catalizzatore in grado di raggiungere la temperatura richiesta (ad es. Platino o Ossido di Cerio)	
4. Range di misura per analisi di TOC su matrici liquide con intervallo di almeno da 0,5 ppm a 25.000 ppm di C senza diluizione.	

5. Rivelatore ad infrarosso non dispersivo (NIDR) per CO2 ad elevata sensibilità che presenti un LDQ per analisi di TOC fino a 0.5 mg/l C. Sarà oggetto di punteggio un LDQ <0.5mg/l C	
6. Sistema di combustione catalitica per campioni liquidi che raggiunga la temperatura di 720°C per la determinazione dell'azoto totale (TN).	
7. Rivelatore a chemiluminescenza per azoto ad elevata sensibilità che presenti un LDQ per TN fino a 1 mg/l N. Sarà oggetto di punteggio un LDQ <1 mg/l N	
<u>Lo strumento deve inoltre:</u>	////////////////////////////////////
essere dotato di un sistema di pulizia per garantire la rimozione del particolato.	
essere in grado di processare campioni anche con elevato contenuto di solidi sospesi.	
essere dotato di sistemi di sicurezza di controllo delle perdite e di controllo elettronico dei flussi, dei detector e delle temperature	
garantire per una concentrazione pari a 0,5 ppm di TC una ripetibilità = 3%. Sarà oggetto di punteggio una ripetibilità < 3%	
garantire per una concentrazione pari a 1.0 ppm di N una ripetibilità = 6%. Sarà oggetto di punteggio una ripetibilità <6%	
L'analizzatore deve essere gestibile in tutte le sue funzioni da software esterno per la completa gestione dello strumento, acquisizione dei dati, calcolo e report finale.	
Il software deve poter trasferire i dati in un sistema di refertazione LIMS.	
essere fornito un computer di ultima generazione, con monitor a colori TFT da 22", masterizzatore-lettore CD, tastiera, schede di rete, mouse, interfaccia con stampante di rete; SW con programmi applicativi per la gestione completa ed il controllo dei parametri strumentali e per la completa elaborazione e memorizzazione dei dati.	
Piano di manutenzione ordinaria, preventiva e di taratura da svolgere durante il periodo di garanzia	
Piano di formazione per l' addestramento all'uso dello strumento	
La documentazione informativa e tecnica (manuali ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di ARPA.	
Periodo minimo di garanzia di N. 12 mesi.	
Tutti i materiali impiegati devono essere protetti contro l'azione corrosiva degli agenti atmosferici.	

Tutta la strumentazione deve essere conforme alla normativa antinfortunistica e di sicurezza vigente.	
Allegato B) scheda tecnica valutativa LOTTO 2	
Fornitura di N. 1 Rivelatore gamma al Germanio iperpuro di tipo "p", completo di N.1 Dewar da 50 litri con dispositivo di caricamento azoto. per la sezione di Piacenza.	Confermare la presenza delle seguenti caratteristiche (SI/NO)
1) Efficienza relativa fino a 65% (riferita al picco del Co-60 a 1332.5 Kev); sarà oggetto di punteggio una efficienza relativa superiore.	
2) Range energetico compreso tra : (≤ 5 Kev e ≥ 5 Mev).	
3) Risoluzione FWHM a 122 keV fino a 1.1 keV; ; sarà oggetto di punteggio una risoluzione inferiore.	
4) Risoluzione FWHM a 1.33 MeV fino a 2.0 keV; sarà oggetto di punteggio una risoluzione inferiore.	
5) Rapporto picco – compton fino a 65:1; sarà oggetto di punteggio un rapporto picco- compton maggiore.	
6) Finestra in fibra di carbonio.	
7) Diametro della capsula (Criostato) ≤ 89 mm.	
8) Preamplificatore.	
9) Filtro alta tensione.	
10) Criostato a configurazione verticale.	
11) Circuito di rimozione dell'alta tensione per mancanza di azoto liquido.	
12) Dewar da 30 litri.	
13) Presenza di un Sistema per ridurre il fondo mediante selezione dei materiali impiegati per la costruzione dell'apparato di rivelazione e/o configurazioni specifiche.	
Piano di manutenzione ordinaria, preventiva e da svolgere durante il periodo di garanzia.	
Periodo di garanzia di almeno 12 mesi	Periodo di garanzia di almeno 12 mesi
La documentazione informativa e tecnica (manuali ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di ARPA.	

Tutti i materiali impiegati devono essere protetti contro l'azione corrosiva degli agenti atmosferici.	
Tutta la strumentazione deve essere conforme alla normativa antinfortunistica e di sicurezza vigente.	

Allegato B) scheda tecnica valutativa LOTTO 3	
Fornitura di N. 1 Analizzatore elementare per la determinazione di Carbonio e Azoto su matrici solide (suoli, sedimenti marini, fanghi, rifiuti) e liquide presso il Laboratorio Integrato di Ravenna.	Confermare la presenza delle seguenti caratteristiche (SI/NO)
1) analizzatore dotato di fornace in grado di lavorare ad una temperatura di almeno 1000°C;	
2) analizzatore dotato di sistema di acidificazione automatica del campione solido che permetta di determinare TC , TIC e TOC per differenza (metodo indiretto);	
3) analizzatore che permette la determinazione di azoto totale TN in simultanea alla determinazione del carbonio totale TC;	
4) analizzatore dotato di sistema di regolazione delle temperature a rampe o zone di temperatura controllata per la determinazione dei parametri TOC, EC / ROC e TIC;	
5) analizzatore dotato di autocampionatore con almeno 80 posizioni in grado di gestire crogioli porta-campione:	
6) analizzatore deve essere in grado di analizzare almeno 2 grammi di campione mediante utilizzo di crogioli riutilizzabili;	
7) campo di misura carbonio almeno fino a 50 mg assoluti;	
8) campo di misura azoto almeno fino a 20 mg assoluti;	
9) matrice certificata per la determinazione almeno di TOC e TIC;	
10) limite di rivelabilità per azoto e carbonio almeno 0,02 mg assoluti;	

11) deviazione standard (s) ottenuta da 10 prove consecutive valutando il parametro "area/peso" deve essere : $s \leq 1\%$ per 40 mg assoluti di carbonio e 15 mg assoluti di azoto ; $s \leq 10\%$ per 0,03 mg assoluti di carbonio e azoto;	
12) esattezza per le diverse forme di carbonio (TOC con metodo diretto e indiretto, TIC e EC/ROC) e per l'azoto totale, eseguita utilizzando un materiale certificato (ad esempio suolo certificato) tra 95-105%;	
13) gas di trasporto: ossigeno;	
14) l'analizzatore deve essere dotato di un sistema di controllo dei flussi, possibilmente in ingresso alla fornace e in uscita al rilevatore, controllato con software o automaticamente;	
15) l'analizzatore deve essere dotato di un sistema di sicurezza, di controllo delle perdite e di controllo elettronico dei flussi, delle temperature e dei detector;	
16) il sistema deve essere completo di PC con sistema operativo Windows completo di monitor, tastiera e mouse per la gestione dello strumento, provvisto di software in grado di visualizzare i parametri di funzionamento ed i risultati di analisi;	
17) garanzia intero sistema almeno di 12 mesi.	

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico	RdO n. _____ All. A) Pag. 1 di 18
---	--	---

Articolo 1 - Stazione appaltante

Stazione appaltante è l'Agenzia regionale per la prevenzione l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna, Via Po 5, 40139 Bologna (di seguito Arpae o Agenzia).

Articolo 2 - Oggetto della fornitura

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative alla fornitura della seguente strumentazione da laboratorio suddivisa nei seguenti tre lotti:

LOTTO	CIG	CUP	Q.TA'	Definizione	Base d' asta IVA esclusa
1	719599963A	J39J17000240002	1	Analizzatore di carbonio Organico totale (TOC) e di Azoto (TN) con auto campionatore.	41.000,00
2	71960028B3	J39J17000260002	1	Rivelatore gamma al Germanio iperpuro di tipo "p", completo di N.1 Dewar da 50 litri con dispositivo di caricamento azoto.	50.000,00
3	7196005B2C	J39D17000750002	1	Analizzatore elementare per la determinazione di Carbonio e Azoto su matrici solide (suoli, sedimenti marini, fanghi, rifiuti) e liquide.	62.000,00

La strumentazione dovrà avere le caratteristiche tecniche minime descritte nel Disciplinare tecnico.

Articolo 3 - Valore della fornitura

Il valore complessivo dell'appalto è pari ad Euro 153.000,00 (IVA esclusa).
Oneri per la sicurezza: Euro 0,00.

Articolo 4 - Fonti normative

I rapporti contrattuali derivanti dall'affidamento della fornitura in oggetto sono regolati:

- dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal Disciplinare tecnico, 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;

- dalle clausole degli atti relativi al bando MEPA “BENI/RICERCA RILEVAZIONE SCIENTIFICA E DIAGNOSTICA” (Condizioni generali, Capitolato tecnico, Patto d’integrità, Regole del sistema di e-procurement della P.A.);
- dal D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 “Codice dei contratti pubblici” così come modificato dal d.Lgs. 19/04/2017, n. 56;
- 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.

Articolo 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.

Articolo 6 - Consegna

La consegna dei beni oggetto della fornitura deve essere effettuata entro 30 (trenta 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
1	N. 1	Analizzatore di carbonio Organico totale (TOC) e di Azoto (TN) con auto campionatore.	Sezione Provinciale di Bologna- Via F.Rocchi, 19 - 40138 - Bologna
2	N. 1	Rivelatore gamma al Germanio iperpuro di tipo “p”, completo di N.1 Dewar da 50 litri con dispositivo di caricamento azoto.	Sezione Provinciale di Piacenza- Via XXI Aprile, 48 - 29100 - Piacenza
3	N. 1	Analizzatore elementare per la determinazione di Carbonio e Azoto su matrici solide (suoli, sedimenti marini, fanghi, rifiuti) e liquide.	Sezione Provinciale di Ravenna- Via Alberoni, 17/19 - 48121 - Ravenna

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico	RdO n. _____ All. A) Pag. 3 di 18
---	--	--

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.

Per l'esecuzione della Fornitura, il Fornitore si obbliga a rispettare le modalità e i termini stabiliti nel Capitolato, o nell'offerta tecnica, qualora migliorativa.

Articolo 7 - Garanzia

La garanzia della fornitura deve essere di almeno 12 (dodici) 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.

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.

Articolo 8 - Presa in consegna e prove di funzionalità

1. Arpae accerterà la conformità della strumentazione fornita ed installata a quanto previsto nel capitolato e relativi allegati e dichiarato dal Fornitore in sede di offerta ed effettuerà le prove di funzionalità della fornitura entro 30 giorni dalla data di consegna della fornitura.
2. Durante le suddette prove preliminari il Fornitore, a propria cura e spese, dovrà mettere a disposizione di Arpae tutte le strumentazioni atte a testare i sistemi oggetto della Fornitura.
3. Dette prove e verifiche preliminari saranno effettuate in contraddittorio con i tecnici del Fornitore e di esse e dei risultati ottenuti si compilerà un apposito verbale di collaudo sottoscritto dal responsabile della Fornitura o delegato per il Fornitore e, per Arpae, dal Responsabile del procedimento.
4. La data del verbale di collaudo e delle prove di funzionalità della fornitura con esito positivo costituiranno la data di accettazione della fornitura.
5. Qualora le verifiche di funzionalità 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, pena l'applicazione delle penali di cui al successivo art.9.
6. La merce non accettata resta a disposizione del Fornitore a rischio e pericolo del Fornitore stesso, il quale dovrà ritirarla senza indugio; è a carico del Fornitore ogni danno relativo al

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico	RdO n. _____ All. A) Pag. 4 di 18
---	--	--

deterioramento della merce, nonché ogni spesa sostenuta sia per la consegna, sia per il ritiro della merce stessa.

Articolo 9 - Penali

1. Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo sulla data di consegna prevista e concordata con Arpae, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari all'1 per mille del corrispettivo complessivo della fornitura.
2. Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo nel ripristino della fornitura in caso di mancato funzionamento nel periodo di garanzia o in caso di collaudo negativo verrà applicata una penale pari all'1 per mille del corrispettivo complessivo della fornitura
3. Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali vengono contestati per iscritto al Fornitore dall'Arpae contraente; il Fornitore deve comunicare per iscritto in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 3 (tre) dal ricevimento della stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di Arpae, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, sono applicate al Fornitore le penali come sopra indicate a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.
4. 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 della Fornitura.
5. Arpae potrà compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo, con quanto dovuto al Fornitore a qualsiasi titolo, anche per i corrispettivi dei servizi resi dal Fornitore, senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.
6. Il Fornitore prende atto che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto dell'Agenzia a richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni.
7. La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Articolo 10 - Condizioni della fornitura e limitazione di responsabilità

1. Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto della fornitura, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per l'attivazione e 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.
2. Il Fornitore garantisce l'esecuzione di 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, pena la risoluzione di diritto del rapporto contrattuale.

3. Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel Disciplinare Tecnico e negli atti di gara di cui alle premesse e all'Offerta Tecnica del Fornitore, ove migliorativa per l'Agenzia. 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 emanate successivamente alla validità del contratto.
4. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla validità del contratto, restano ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con i corrispettivi contrattuali ed il Fornitore non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a qualsiasi titolo, nei confronti dell'Agenzia, per quanto di propria competenza, assumendosene il medesimo Fornitore ogni relativa alea.
5. Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne l'Agenzia da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza, di igiene e sanitarie vigenti.
6. Le attività contrattuali da svolgersi presso i locali e/o i terreni di Arpae debbono essere eseguite senza interferire nel normale lavoro degli uffici; le modalità ed i tempi debbono comunque essere sempre concordati con Arpae stessa. Il Fornitore prende atto che, nel corso dell'esecuzione contrattuale, i locali e/o terreni di Arpae continuano ad essere utilizzati per la loro destinazione istituzionale dal proprio personale e/o da terzi autorizzati; il Fornitore si impegna, pertanto, ad eseguire le predette prestazioni salvaguardando le esigenze dei suddetti soggetti, senza recare intralci, disturbi o interruzioni alla attività lavorativa in atto e senza ostacolare il pubblico transito.
7. Il Fornitore rinuncia espressamente, ora per allora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa dalle attività svolte da Arpae e/o da terzi autorizzati.
8. Il Fornitore si impegna ad avvalersi, per la prestazione delle attività contrattuali, di personale specializzato che può accedere nei locali di Arpae nel rispetto di tutte le relative prescrizioni e procedure di sicurezza e accesso, fermo restando che è cura ed onere del Fornitore verificare preventivamente tali prescrizioni e procedure.
9. Il Fornitore si obbliga a consentire all'Agenzia, per quanto di rispettiva competenza, di procedere in qualsiasi momento e anche senza preavviso alle verifiche della piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto della Fornitura, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.

Articolo 11- Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

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.

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

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico	RdO n. _____ All. A) Pag. 6 di 18
---	--	--

e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i su-indicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

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.

Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 c.c., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.

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)".

Articolo 12- Corrispettivi

1. I corrispettivi contrattuali dovuti al Fornitore sono determinati sulla base dell'Offerta economica del Fornitore.
2. Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono alle forniture ed ai servizi prestati a perfetta regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al Fornitore e, pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori non possono vantare alcun diritto nei confronti di Arpae.
3. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione della Fornitura e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.
4. I corrispettivi contrattuali sono stati determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi imprevisto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.
5. Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.

Articolo 13 - Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa

1. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m, il Fornitore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.
2. Il Fornitore si obbliga a comunicare, entro sette giorni dalla data del contratto, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente.
3. L'esecuzione delle transazioni, relative al presente contratto, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.

4. Il fornitore, si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, un apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. La mancata apposizione della clausola costituisce causa di risoluzione del contratto.
5. Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m.

Articolo 14 - Garanzia definitiva

A garanzia degli obblighi assunti con il contratto, il Fornitore costituisce ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. 50/2016, una garanzia definitiva in favore di Arpae di importo pari al 10% del valore del contratto, fatto salvo l'aumento di detta percentuale in caso di ribassi superiori al 10% o al 20% della base d'asta. A tale garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art. 93 del D.lgs 50/2016.

La garanzia deve essere vincolata per tutta la durata del contratto.

La garanzia definitiva si intende estesa a tutti gli accessori del debito principale, ed è prestata a garanzia dell'esatto e corretto adempimento di tutte le obbligazioni del Fornitore.

In particolare, la garanzia rilasciata garantisce tutti gli obblighi specifici assunti dal Fornitore, anche quelli a fronte dei quali è prevista l'applicazione di penali e, pertanto, resta espressamente inteso che Arpae, fermo restando quanto previsto nell'articolo-Penali, ha diritto di rivalersi direttamente sulla cauzione.

La garanzia opera sino alla completa ed esatta esecuzione delle obbligazioni nascenti dal contratto; pertanto, la cauzione sarà svincolata, previa deduzione di eventuali crediti di Arpae verso il Fornitore, a seguito della piena ed esatta esecuzione delle obbligazioni contrattuali.

In ogni caso la garanzia è svincolata solo previo consenso espresso in forma scritta da Arpae.

Qualora l'ammontare della garanzia definitiva si riduca per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore deve provvedere al reintegro entro il termine di 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata da parte di Arpae.

In caso di inadempimento delle obbligazioni previste nel presente articolo l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto il contratto.

Articolo 15 - Fatturazione e pagamenti

La fattura, per ciascun Lotto, dovrà essere emessa, a cura del Fornitore, alla consegna della strumentazione e dovrà

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

In particolare la fattura deve riportare:

- 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)
- qualsiasi altra informazione necessaria.

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico	RdO n. _____ All. A) Pag. 8 di 18
---	--	--

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 Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito www.indicepa.gov.it).

Si applicano ad Arpae le norme relative al meccanismo della scissione dei pagamenti (split payment).

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

Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dalla data del verbale di collaudo positivo che sarà considerato “data di accettazione della fornitura” o – se successiva – entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura attraverso il Sistema di Interscambio.

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 dovuti.

Gli interessi scaduti non producono interessi ai sensi dell'art. 1283 c.c..

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note le variazioni circa le proprie coordinate bancarie; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni vengono pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non può sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

Resta tuttavia espressamente inteso che in nessun caso, ivi compreso il caso di ritardi nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, il Fornitore può sospendere la fornitura e, comunque, lo svolgimento delle attività previste nella Fornitura. Qualora il Fornitore si renda inadempiente a tale obbligo, il contratto potrà essere risolto di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione da comunicarsi con lettera raccomandata a/r, da parte dell'Agenzia.

E' ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti di Arpae a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto ed alle condizioni di cui all'art. 106 del D. Lgs 50/2016. In ogni caso è fatta salva ed impregiudicata la possibilità per Arpae di opporre al cessionario tutte le medesime eccezioni opponibili al Fornitore cedente, ivi inclusa, a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'eventuale compensazione dei crediti derivanti dall'applicazione delle penali.

Articolo 16 -Trasparenza

Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:

- a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione della presente Fornitura;
- b) dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione della Fornitura stessa;
- c) si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di danaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione della

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico	RdO n. _____ All. A) Pag. 9 di 18
---	--	--

presente Fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

Qualora non risulti conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata della presente Fornitura, la stessa si intende risolta di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c., per fatto e colpa del Fornitore, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

Articolo 17 - Riservatezza

Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione della Fornitura.

L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione della Fornitura.

L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di Fornitura, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.

Il Fornitore può citare i termini essenziali della Fornitura nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'Agenzia delle modalità e dei contenuti di detta citazione.

Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

Articolo 18 - Risoluzione

A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, Arpae potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r, nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali 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 Arpae può risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata A/R il contratto nei seguenti casi:

- a) qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. 9;
- b) qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore in sede di abilitazione al sistema " Acquisti in rete";
- c) violazione delle norme in materia di subappalto, cessione del contratto e dei crediti;
- d) azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae, ai sensi dell' articolo "Brevetti industriali e diritti d'autore";

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico	RdO n. _____ All. A) Pag. 10 di 18
---	--	---

e) in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;

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

In tutti i predetti casi di risoluzione l'Agenzia ha diritto di ritenere definitivamente la cauzione definitiva, ove essa non sia stata ancora restituita, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.

Articolo 19 - 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. O via PEC

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

1. 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;
2. 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 c.c.

Articolo 20 -Subappalto

Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nella misura non superiore al 30% dell'importo contrattuale, come disciplinato all'art. 105 del D.lgs. 50/2016 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, comma 9, della legge 13 agosto 2010, n. 136.

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico	RdO n. _____ All. A) Pag. 11 di 18
---	--	---

Articolo 21 - Cessione di contratto e di credito

E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.

E' ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti di Arpae a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto ed alle condizioni di cui all'art. 106 comma 13 del D.lgs 50/2016. In ogni caso è fatta salva ed impregiudicata la possibilità per Arpae di opporre al cessionario tutte le medesime eccezioni opponibili al Fornitore cedente, ivi inclusa, a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'eventuale compensazione dei crediti derivanti dall'applicazione delle penali.

Articolo 22- Brevetti industriali e diritti d'autore

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 lavori 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.

Articolo 23 - Foro competente

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

Articolo 24 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento

Con il perfezionamento del rapporto contrattuale della presente Fornitura, le parti, in relazione ai trattamenti di dati personali effettuati in esecuzione della Fornitura medesima, dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dall'art. 13 del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), ivi comprese quelle relative alle modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previste dal Decreto medesimo.

I trattamenti dei dati sono improntati, in particolare, ai principi di correttezza, liceità e trasparenza ed avvengono nel rispetto delle misure di sicurezza di cui agli artt. 31 e ssgg. del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Ai fini della suddetta normativa, le parti dichiarano che i dati personali forniti sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei, fermi restando i diritti dell'interessato di cui all'art. 7 del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Articolo 25 - Codice 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

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico	RdO n. _____ All. A) Pag. 12 di 18
---	--	---

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 Arpae/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali (www.arpae.it).

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

Articolo 26- Oneri fiscali e spese 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 o eccettuata, tranne l'Iva, tanto se esistenti al momento dell'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 Arpae assolverà in maniera virtuale con oneri a carico del Fornitore.

DISCIPLINARE TECNICO

LOTTO 1

- **N. 1 Analizzatore di Carbonio Organico Totale e Azoto Totale (TOC+TN) con autocampionatore.**

Si precisa che la strumentazione oggetto della presente specifica sarà utilizzata per la determinazione di **Carbonio Organico Totale e Azoto Totale (TOC +TN)**. Tale sistema dovrà essere configurato e predisposto per la determinazione di carbonio organico totale in campioni liquidi secondo la norma UNI EN 1484, e per la determinazione dell'azoto totale secondo la norma EPA 440.0.

1) L'apparecchiatura deve avere le seguenti caratteristiche tecniche :

Analizzatore di carbonio organico totale (TOC) e azoto totale (TN) deve avere :

- una struttura compatta, costituita da autocampionatore per liquidi, sistema di rivelazione (detector) IR per TOC e a chemiluminescenza per TN;
- un sistema di regolazione dei flussi;
- un sistema di trattamento e di elaborazione dei dati mediante SW dedicato con PC e stampante.

Lo strumento deve effettuare l'analisi quantitativa in matrice acquosa di:

- carbonio organico totale TOC (composti organici di idrogeno e ossigeno);
- carbonio inorganico IC (gas carbonati e ioni carbonati);
- carbonio totale TC (TOC+IC);
- carbonio organico non purgabile NPOC (carbonio organico presente in forma non volatile);
- carbonio organico purgabile POC (componente organica volatile);
- azoto totale TN (forma organica e inorganica).

Lo strumento deve essere costituito dalle seguenti parti:

1. Autocampionatore da almeno 30 posti dotato di: sistema di introduzione dei campioni per liquidi a iniezione diretta, con possibilità di iniezione di volumi variabili e/o possibilità di diluizione dei campioni in automatico, dotato di sistema di lavaggio per evitare contaminazioni incrociate. L'autocampionatore deve essere dotato anche di sistema di agitazione dei campioni. Sarà oggetto di punteggio un numero di postazioni maggiori di quelli individuate.
2. Sistema di combustione catalitica per campioni liquidi che raggiunga la temperatura di 680°C per TOC. Sarà oggetto di punteggio il raggiungimento di una temperatura di combustione > di 680°C.
3. Catalizzatore in grado di raggiungere la temperatura richiesta (ad es. Platino o Ossido di Cerio).
4. Range di misura per analisi di TOC su matrici liquide con intervallo di almeno da 0,5 ppm a 25.000 ppm di C senza diluizione.
5. Rivelatore ad infrarosso non dispersivo (NIDR) per CO₂ ad elevata sensibilità che presenti un LDQ per analisi di TOC fino a 0.5 mg/l C. Sarà oggetto di punteggio un LDQ <0.5mg/l C
6. Sistema di combustione catalitica per campioni liquidi che raggiunga la temperatura di 720°C per la determinazione dell'azoto totale (TN).
7. Rivelatore a chemiluminescenza per azoto ad elevata sensibilità che presenti un LDQ per TN fino a 1 mg/l N. Sarà oggetto di punteggio un LDQ <1 mg/l N.

Lo strumento deve inoltre:

- essere dotato di un sistema di pulizia per garantire la rimozione del particolato.
- essere in grado di processare campioni anche con elevato contenuto di solidi sospesi.
- essere dotato di sistemi di sicurezza di controllo delle perdite e di controllo elettronico dei flussi, dei detector e delle temperature.

- garantire per una concentrazione pari a 0,5 ppm di TC una ripetibilità = 3%. Sarà oggetto di punteggio una ripetibilità < 3%.
- garantire per una concentrazione pari a 1.0 ppm di N una ripetibilità = 6%. Sarà oggetto di punteggio una ripetibilità <6%.
- L'analizzatore deve essere gestibile in tutte le sue funzioni da software esterno per la completa gestione dello strumento, acquisizione dei dati, calcolo e report finale.
- Il software deve poter trasferire i dati in un sistema di refertazione LIMS.
- essere fornito un computer di ultima generazione, con monitor a colori TFT da 22", masterizzatore-lettore CD, tastiera, schede di rete, mouse, interfaccia con stampante di rete; SW con programmi applicativi per la gestione completa ed il controllo dei parametri strumentali e per la completa elaborazione e memorizzazione dei dati.

Sarà oggetto di ulteriore punteggio:

- la capacità di auto diluizione per campioni "over range" su tutto il campo di misura anche per standard di calibrazione
- la creazione di curve di calibrazione multipunto su singola soluzione madre da effettuarsi con lo stesso / variabile volume di iniezione per ogni punto
- la capacità di selezionare più curve di calibrazione per analisi .

La ditta inoltre deve :

- ✓ presentare un piano di manutenzione ordinaria, preventiva e di taratura da svolgere durante il periodo di garanzia.

Sara' oggetto di punteggio la valutazione del progetto di assistenza proposto.

- ✓ Presentare un piano di formazione per l' addestramento all'uso dello strumento

Sara' oggetto di punteggio come indicato nelle Condizioni particolari - Modalità di attribuzione del punteggio tecnico, la valutazione del piano di formazione per l'addestramento all'uso dello strumento

. Costituisce altresì oggetto del contratto di fornitura:

- la documentazione informativa e tecnica (manuali ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di Arpae.

La documentazione allegata all'offerta tecnica 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.

Su tutti gli strumenti è richiesto un periodo minimo di **garanzia di N. 12 mesi.**

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico	RdO n. _____ All. A) Pag. 15 di 18
---	--	--

Tutti i materiali impiegati devono essere protetti contro l'azione corrosiva degli agenti atmosferici. Tutti i singoli strumenti facenti parte della linea di campionamento e misura ed offerti nella fornitura devono essere dotati di marcatura CE.

Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

Tutta la strumentazione deve essere conforme alla normativa antinfortunistica e di sicurezza vigente.

LOTTO 2

➤ **N. 1 Rivelatore al Germanio iperpuro di tipo “p” completo di N.1 Dewar da 50 litri con dispositivo di caricamento azoto**

A) L'apparecchiatura deve avere le seguenti caratteristiche tecniche:

- 1) Efficienza relativa fino a 65% (riferita al picco del Co-60 a 1332.5 Kev); sarà oggetto di punteggio una efficienza relativa superiore.
- 2) Range energetico compreso tra : (≤ 5 Kev e ≥ 5 Mev).
- 3) Risoluzione FWHM a 122 keV fino a 1.1 keV; ; sarà oggetto di punteggio una risoluzione inferiore.
- 4) Risoluzione FWHM a 1.33 MeV fino a 2.0 keV; sarà oggetto di punteggio una risoluzione inferiore.
- 5) Rapporto picco – compton fino a 65:1; sarà oggetto di punteggio un rapporto picco- compton maggiore.
- 6) Finestra in fibra di carbonio.
- 7) Diametro della capsula (Criostato) ≤ 89 mm.
- 8) Preamplificatore.
- 9) Filtro alta tensione.
- 10) Criostato a configurazione verticale.

11) Circuito di rimozione dell'alta tensione per mancanza di azoto liquido.

12) Dewar da 30 litri.

13) Sarà oggetto di punteggio la presenza di un Sistema per ridurre il fondo mediante selezione dei materiali impiegati per la costruzione dell'apparato di rivelazione e/o configurazioni specifiche.

✓ La ditta inoltre deve:

presentare un piano di manutenzione ordinaria, preventiva e da svolgere durante il periodo di garanzia. Sarà oggetto di punteggio la valutazione del progetto di assistenza proposto.

B) Costituisce altresì oggetto del contratto di fornitura:

· la documentazione informativa e tecnica (manuali ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di Arpae e costituente parte integrante della rispondenza ai requisiti di gara.

La documentazione allegata all'offerta tecnica 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.

Tutti i materiali impiegati devono essere protetti contro l'azione corrosiva degli agenti atmosferici.

Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

Tutta la strumentazione deve essere conforme alla normativa antinfortunistica e di sicurezza vigente.

LOTTO 3

➤ **N. 1 Analizzatore elementare per la determinazione di Carbonio e Azoto su matrici solide (suoli, sedimenti marini, fanghi, rifiuti) e liquide.**

Analizzatore elementare basato sul principio della combustione catalitica ad alta temperatura per la determinazione del carbonio totale (TC), carbonio organico totale (TOC), carbonio inorganico totale (TIC), carbonio elementare (ROC / EC) e azoto totale (TN) in campioni di suoli, sedimenti marini, fanghi e rifiuti e matrici liquide.

Lo strumento dovrà avere una struttura compatta, costituita da autocampionatore, per l'introduzione di campioni solidi e liquidi, sistema di rilevazione (o detector) NDIR (near infrared) per le diverse forme di Carbonio e sistema TCD (Thermal conductivity detector) o cella elettrochimica per la determinazione in simultaneo del contenuto di Azoto.

Lo strumento deve essere dotato di PC con software di gestione per trattamento ed elaborazione dei dati.

Tale sistema dovrà essere configurato per la determinazione delle diverse forme di carbonio TOC, TIC e EC (o ROC) sottoponendo il campione a rampe o zone a temperatura controllata, in conformità alla norma DIN 19359. Inoltre la determinazione del carbonio organico totale (TOC) deve avere la possibilità di essere eseguita mediante il metodo indiretto in conformità alla norma UNI EN 13137.

Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche:

- 1) analizzatore dotato di fornace in grado di lavorare ad una temperatura di almeno 1000°C;
- 2) analizzatore dotato di sistema di acidificazione automatica del campione solido che permetta di determinare TC , TIC e TOC per differenza (metodo indiretto);
- 3) analizzatore che permetta la determinazione di azoto totale TN in simultanea alla determinazione del carbonio totale TC;
- 4) analizzatore dotato di sistema di regolazione delle temperature a rampe o zone di temperatura controllata per la determinazione dei parametri TOC, EC / ROC e TIC;
- 5) analizzatore dotato di autocampionatore con almeno 80 posizioni in grado di gestire crogioli porta-campione;
- 6) l'analizzatore deve essere in grado di analizzare almeno 2 grammi di campione mediante utilizzo di crogioli riutilizzabili;
- 7) campo di misura carbonio almeno fino a 50 mg assoluti;

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico	RdO n. _____ All. A) Pag. 18 di 18
---	--	--

- 8) campo di misura azoto almeno fino a 20 mg assoluti;
- 9) matrice certificata per la determinazione almeno di TOC e TIC;
- 10) limite di rivelabilità per azoto e carbonio almeno 0,02 mg assoluti;
- 11) deviazione standard (s) ottenuta da 10 prove consecutive valutando il parametro "area/peso" deve essere : $s \leq 1\%$ per 40 mg assoluti di carbonio e 15 mg assoluti di azoto ; $s \leq 10\%$ per 0,03 mg assoluti di carbonio e azoto;
- 12) esattezza per le diverse forme di carbonio (TOC con metodo diretto e indiretto, TIC e EC/ROC) e per l'azoto totale, eseguita utilizzando un materiale certificato (ad esempio suolo certificato) tra 95-105%;
- 13) gas di trasporto: ossigeno;
- 14) l'analizzatore deve essere dotato di un sistema di controllo dei flussi, possibilmente in ingresso alla fornace e in uscita al rilevatore, controllato con software o automaticamente;
- 15) l'analizzatore deve essere dotato di un sistema di sicurezza, di controllo delle perdite e di controllo elettronico dei flussi, delle temperature e dei detector;
- 16) il sistema deve essere completo di PC con sistema operativo Windows completo di monitor, tastiera e mouse per la gestione dello strumento, provvisto di software in grado di visualizzare i parametri di funzionamento ed i risultati di analisi;
- 17) garanzia intero sistema almeno di 12 mesi.

Costituisce altresì oggetto del contratto di fornitura:

La documentazione informativa e tecnica (manuali ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di Arpae.

La documentazione allegata all'offerta tecnica 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.**

Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

Tutta la strumentazione deve essere conforme alla normativa antinfortunistica e di sicurezza vigente.

N. Proposta: PDTD-2017-779 del 21/09/2017

Centro di Responsabilità: Area Attività Laboratoristiche

OGGETTO: Direzione Tecnica. Area Attività Laboratoristiche. Indizione di procedura negoziata sotto soglia comunitaria, suddivisa in 3 lotti, per la fornitura di strumentazione per i laboratori di Arpa ER, mediante RDO sul mercato elettronico della p.a. Importo complessivo a base di gara Euro 153.000,00 IVA esclusa. Oneri per la sicurezza pari a euro zero.

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 25/09/2017

Il Responsabile dell'Area Bilancio e
Controllo Economico
