

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2016-955	del 02/12/2016
Oggetto	Direzione Tecnica. Area Attività Laboratoristiche. Indizione, mediante RDO sul Mepa di Consip, di procedura negoziata a lotti sotto soglia comunitaria per l'affidamento della fornitura di apparecchiature per l'analisi dell'aria ambiente e di attrezzature da installare su stazioni della rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria gestita da Arpae. Importo a base di gara Euro 83.500,00 IVA esclusa. Oneri per la sicurezza pari a Euro 0,00.	
Proposta	n. PDTD-2016-778	del 14/10/2016
Struttura adottante	Area Attivita' Laboratoristiche	
Dirigente adottante	Rossi Leonella	
Struttura proponente	Area Attivita' Laboratoristiche	
Dirigente proponente	Dott.ssa Rossi Leonella	
Responsabile del procedimento	Deserti Marco	

Questo giorno 02 (due) dicembre 2016 presso la sede di Via Po, 5 in Bologna, la Responsabile dell'Area Attivita' Laboratoristiche, Dott.ssa Rossi Leonella, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 75 del 13/07/2016 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Direzione Tecnica. Area Attività Laboratoristiche. Indizione, mediante RDO sul Mepa di Consip, di procedura negoziata a lotti sotto soglia comunitaria per l'affidamento della fornitura di apparecchiature per l'analisi dell'aria ambiente e di attrezzature da installare su stazioni della rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria gestita da Arpa. Importo a base di gara Euro 83.500,00 IVA esclusa. Oneri per la sicurezza pari a Euro 0,00.

VISTE:

- la D.D.G. n. 101 del 30.12.2015 di approvazione del Bilancio pluriennale di previsione per il triennio 2016-2018, del Piano Investimenti 2016-2018, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2016 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l'esercizio 2016;
- la D.D.G. n. 102 del 30.12.2015 di approvazione delle linee guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2016 ai Centri di Responsabilità;
- la D.D.G. n. 33 del 15/02/2016 di approvazione dell'attività contrattuale per l'anno 2016 per la Direzione Tecnica;
- la D.D.G. n. 75 del 13/07/2016 di approvazione delle modifiche al "Regolamento per il decentramento amministrativo" relativamente alle materie interessate dal D.Lgs. 50/2016 sui contratti pubblici;
- la D.D.G. n. 97 del 28/9/2016 "Direzione Amministrativa. Integrazione del Piano Investimenti 2016-18 e del Budget investimenti 2016 a seguito dell'approvazione con D.G.R. n 1467/2016 del Bilancio di esercizio 2015 e del piano finanziario di interventi urgenti per le esigenze legate al riordino istituzionale e la salvaguardia del patrimonio tecnologico e immobiliare dell'Agenzia. Riprevisione piano degli investimenti";

RICHIAMATO:

- il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;
- il Regolamento per l'affidamento di forniture e servizi sotto soglia comunitaria (R0602/ER) approvato con D.D.G. n. 80 del 21/07/2016;

PREMESSO:

- che Arpa ha in gestione la rete di monitoraggio della qualità dell'aria dell'Emilia-Romagna, composta da stazioni fisse e mobili ed articolata in rete regionale, rete aree urbane (Supersito) e stazioni locali;

- che Arpae, in qualità di gestore della rete di monitoraggio, ha la necessità di garantire continuità nel monitoraggio dello stato di qualità dell'aria, nel rispetto del D.Lgs. 155/2010, nonché nella gestione e manutenzione delle stazioni di rilevamento della qualità dell'aria;
- che il processo di monitoraggio della qualità dell'aria adottato da Arpae è certificato (UNI EN ISO 9001:2000) e richiede il rispetto delle norme, riportate nel manuale e nelle procedure di qualità, per la garanzia della qualità dei dati rilevati;
- che è necessario procedere all'acquisizione di nuova strumentazione che andrà, in parte, a sostituire strumenti e attrezzature obsoleti ed in parte ad implementare la strumentazione esistente per nuove esigenze di controllo della qualità dell'aria richieste dalla normativa in materia;

DATO ATTO:

- che non sono attive convenzioni Consip, di cui all'art. 26, co 1, della legge n. 488/1999, né convenzioni Intercent-ER, di cui all'art.21, della legge regionale n.11/2004, aventi ad oggetto beni e/o servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di fornitura;

CONSIDERATO:

- 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 SpA data l'attivazione del Bando: "Mobilità e Sistemi per il monitoraggio" che contempla il Metaprodotto: "Attrezzature e sistemi per il monitoraggio";
- che l'istruttoria tecnica si è conclusa con la redazione dei documenti necessari per la RDO (richiesta di offerta) da inviare sul MEPA di Consip SpA e, più precisamente, delle Condizioni particolari e del Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico, allegati Sub A) e B) al presente atto quali parti integranti e sostanziali;
- che, ai fini dell'individuazione dei soggetti da invitare ad una procedura negoziata e al fine di favorirne la massima partecipazione il 13/09/2016 è stato pubblicato specifico avviso sul sito web dell'Agenzia - alla voce Bandi di gara - con scadenza il 28/09/2016, invitando gli operatori economici abilitati al Bando "Mobilità e Sistemi per il monitoraggio" a manifestare il proprio interesse ad essere invitati alla procedura di cui trattasi;
- che l'importo presunto a base di gara è stato quantificato in :
 - euro 26.500 IVA esclusa per il LOTTO 1 - N.1 analizzatore in continuo di Benzene, Toluene, Etilbenzene, m,o,p Xilene;

- euro 29.000 IVA esclusa per il LOTTO 2 - N.1 analizzatore in continuo di ammoniaca in atmosfera;
 - euro 20.000 IVA esclusa per il LOTTO 3 - N.1 campionatore di formaldeide in atmosfera;
 - euro 8.000 IVA esclusa per il LOTTO 4 - N.2 sistemi di campionamento dell'aria esterna;
- per un totale di euro 83.500,00 IVA esclusa;
- 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, e che, pertanto non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI. e non sussistono conseguentemente costi per la sicurezza;

PRECISATO:

- che la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo o miglior prezzo, secondo quanto precisato nelle Condizioni particolari, allegate sub A);
- che la valutazione delle offerte sarà demandata ad apposita Commissione, da nominarsi dopo la scadenza del termine di presentazione delle offerte stesse;
- che, ad intervenuta individuazione del soggetto contraente, con il provvedimento di aggiudicazione della fornitura saranno effettuate le necessarie imputazioni contabili;

RITENUTO:

- pertanto, di indire, per le motivazioni indicate in premessa, una procedura negoziata a lotti sotto soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 36, c. 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/2016, mediante l'acquisto sul MEPA di Consip SpA, per l'affidamento della fornitura di :
 - N.1 analizzatore in continuo di Benzene, Toluene, Etilbenzene, m,o,p Xilene (LOTTO1)
 - N.1 analizzatore in continuo di ammoniaca in atmosfera (LOTTO2)
 - N.1 campionatore di formaldeide in atmosfera (LOTTO3)
 - N.2 sistemi di campionamento dell'aria esterna (LOTTO4)
 da espletarsi mediante invio di RDO (richiesta di offerta) sul portale Acquistinretepa.it – MEPA di Consip SpA, con importo a base di gara pari a euro 83.500,00 IVA esclusa, oneri della sicurezza euro 0,00;
- di invitare alla procedura di cui trattasi coloro che si sono segnalati in relazione all'avviso pubblicato sul sito istituzionale dell'Agenzia;
- di approvare i seguenti atti di gara: Condizioni particolari e Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico, allegati sub A) e B) al presente atto, quali parti integranti e sostanziali;
- di nominare Responsabile del procedimento il dott. Marco Deserti;

- di demandare l'individuazione dei termini di ricezione delle offerte alla RDO che specificherà anche le modalità di presentazione della documentazione di gara;

DATO ATTO:

- del proprio parere favorevole in ordine alla regolarità amministrativa della presente determinazione;
- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile espresso dal Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, Dott. Giuseppe Bacchi Reggiani;

DETERMINA

1. di indire, per le motivazioni espresse in premessa, una procedura negoziata a lotti sotto soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 36, c. 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/2016, mediante acquisto sul MEPA di Consip SpA, per l'affidamento della fornitura di:
 - N.1 analizzatore in continuo di Benzene, Toluene, Etilbenzene, m,o,p Xilene (LOTTO1)
 - N.1 analizzatore in continuo di ammoniaca in atmosfera (LOTTO2)
 - N.1 campionatore di formaldeide in atmosfera (LOTTO3)
 - N.2 sistemi di campionamento dell'aria esterna (LOTTO4)mediante invio di RDO (richiesta di offerta) sul portale Acquistinretepa.it – MEPA di Consip SpA, con importo a base di gara pari a euro 83.500,00 (IVA esclusa), pari a complessivi euro 101.870,00 (IVA 22% compresa), oneri per la sicurezza pari a euro 0,00;
2. di approvare gli atti di gara: Condizioni particolari e Capitolato speciale con allegato il Disciplinare Tecnico, allegati sub A) e B) alla presente determinazione quali parti integranti e sostanziali;
3. di nominare Responsabile del procedimento il dott. Marco Deserti;
4. di invitare alla procedura di cui trattasi coloro che si sono segnalati in relazione all'avviso pubblicato sul sito istituzionale dell'Agenzia;
5. di demandare l'individuazione dei termini di ricezione delle offerte alla RDO che specificherà anche le modalità di presentazione della documentazione di gara;
6. di dare atto che la valutazione delle offerte sarà demandata ad apposita Commissione, da nominarsi dopo la scadenza del termine di presentazione delle offerte stesse;
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 individuato con il quale sarà sottoscritto un contratto in forma di scrittura privata, con modalità elettronica, mediante documento di stipula sul mercato elettronico di Consip SpA;

10. di dare atto che con la determina di aggiudicazione saranno effettuate le necessarie imputazioni contabili;
11. di dare atto che si provvederà agli adempimenti di cui al D. lgs. 14 marzo 2013, n. 33.

LA RESPONSABILE
DELL'AREA ATTIVITA' LABORATORISTICHE

- Dott.ssa Leonella Rossi -

Ai fornitori invitati

OGGETTO: Condizioni particolari per la fornitura di strumentazione e attrezzature per il monitoraggio e il controllo della qualità dell'aria, suddivisa in n. 4 lotti
RdO n. _____ - CIG _____ - CUP _____

Ad integrazione della RdO n. _____ del _____ si precisano le seguenti Condizioni particolari di fornitura richieste da Arpae Emilia-Romagna.

1. OGGETTO DELLA FORNITURA, LUOGO DI CONSEGNA, TEMPISTICA

Oggetto dell'affidamento è la fornitura di strumentazione e attrezzature per il monitoraggio e il controllo della qualità dell'aria, suddivisa nei seguenti quattro lotti:

LOTTO	CIG	CUP	Q.TA'	Definizione	Base d' asta IVA esclusa
1			N. 1	analizzatore in continuo di Benzene, Toluene, Etilbenzene, m,p,o Xileni (BTEX)	€ 26.500,00
2			N.1	analizzatore in continuo di ammoniacca in atmosfera	€ 29.000,00
3			N.1	Campionatore di formaldeide	€ 20.000,00
4			N. 2	sistema di campionamento di aria esterna per analizzatori di inquinanti gassosi e sistema di scarico gas dagli analizzatori	€ 8.000,00

Caratteristiche, modalità e termini di esecuzione della fornitura sono precisati nel Capitolato speciale e nel Disciplinare tecnico allegati sub a) alle presenti Condizioni particolari.

Importo complessivo (Iva esclusa) pari ad euro 83.500,00 - Oneri per la sicurezza per i rischi da interferenze: zero

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato.

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

2. MODALITÀ DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA

L'offerta effettuata dal fornitore, sul sistema del Mercato elettronico di CONSIP, per ciascun lotto, consisterà in un'offerta tecnica ed un'offerta economica.

L'Offerta tecnica del Fornitore - a pena d'esclusione - dovrà consistere in:

- una descrizione della fornitura offerta, comprensiva di schede tecniche, riportanti tutte le caratteristiche della fornitura proposta. La documentazione allegata all'offerta tecnica, per ogni lotto, deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche della strumentazione offerta. Documenti estratti da cataloghi generali o copie del catalogo stesso non potranno essere accettati se non accompagnati da documento esplicativo sulle esatte caratteristiche e tipologia di strumentazione offerta. L'offerta tecnica dovrà altresì eventualmente riportare le caratteristiche migliorative oggetto di valutazione ai fini dell'attribuzione dei punteggi precisati nel paragrafo seguente.

Arpae si riserva la facoltà in casi non compromettenti la "par condicio" fra le imprese concorrenti e nell'interesse dell'Agenzia, di invitare le imprese concorrenti, a mezzo di opportuna comunicazione attraverso il canale "Comunicazioni" presente sul portale a fornire i chiarimenti in ordine al contenuto della scheda 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.

L'Offerta economica del Fornitore consisterà - a pena d'esclusione - in:

- una offerta economica formulata immettendo a sistema il prezzo unitario della strumentazione offerta, secondo il modello generato dal Sistema.

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

3. AGGIUDICAZIONE E STIPULA

La scelta della migliore offerta **per i lotti N.1, N.2, e N.3** sarà effettuata dalla Commissione preposta secondo il **criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, da individuarsi in base ai parametri di seguito indicati:**

Parametro		Punteggio massimo
A	Offerta Tecnica	40 punti
B	Offerta Economica	60 punti
	TOTALE	100 punti

La scelta della migliore offerta **per il lotto N.4** sarà effettuata dalla Commissione preposta secondo il **criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, da individuarsi in base ai parametri di seguito indicati:**

Parametro		Punteggio massimo
A	Offerta Tecnica	10 punti
B	Offerta Economica	90 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

Il punteggio totale relativo all'offerta tecnica (P_T) verrà calcolato secondo la seguente formula:

Per il lotto N.1, N.2 e N.3

$$(P_T) = 40 * (\sum P_i / \max \sum P)$$

Per il lotto N.4

$$(P_T) = 10 * (\sum P_i / \max \sum P)$$

Dove:

- l'acronimo $\sum P_i$ rappresenta la somma dei punteggi dei singoli sottocriteri ottenuti dalla Ditta Concorrente i-esima;
- l'acronimo $\max \sum P$ rappresenta il valore più alto della somma dei punteggi dei singoli sottocriteri ottenuto tra tutte le Ditte Concorrenti;

Saranno considerate le prime tre cifre dopo la virgola senza procedere ad alcun arrotondamento (es . PT = 3,23456 ► 3,234).

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 (PT) complessivo, secondo le modalità esposte nelle tabelle di seguito riportate per ciascun lotto.

3.1 Modalità di attribuzione del punteggio tecnico per il LOTTO 1

Fornitura e installazione di n.1 analizzatore in continuo di Benzene, Toluene, Etilbenzene, m,p,o Xileni (BTEX) sul laboratorio mobile di rilevamento della qualità dell'aria della sezione Arpae di Rimini.

Tipo di Valutazione	CRITERIO	punti
1	Valutazione delle apparecchiature Max 16 punti	
1a	Lettura di composti organici in aggiunta a BTEX (indicare numero e tipo) fino a 20 elementi	1 punto
	Lettura di composti organici in aggiunta a BTEX (indicare numero e tipo) oltre a 20 elementi fino a 40	2 punti
	Lettura di composti organici in aggiunta a BTEX (indicare numero e tipo) oltre a 40 elementi	4 punti

1b	Deriva giornaliera del valore di span compreso tra 5% e 3 %	2 punti
	Deriva giornaliera del valore di span minore di 3%	4 punti
1c	Limite di rilevabilità compreso tra 0,1 ppb e 0,05 ppb	2 punti
	Limite di rilevabilità minore di 0,05 ppb	4 punti
1d	Sistema di autopulizia della lampada	4 punti
2	Valutazione del servizio di assistenza Max 16 punti	
2a	modalità di espletamento per il servizio di assistenza , manutenzione ordinaria , preventiva e taratura nel periodo di garanzia,(formulare una proposta)	max 10 punti
2b	Tempo di ripristino a seguito di guasto nel periodo di garanzia, espresso in ore dalla chiamata	max 6 punti
3	Valutazione del corso di addestramento Max 3 punti	
	Modalità di svolgimento del corso di addestramento.	max 3 punti
4	Durata della garanzia Max 5 punti	
4a	24 mesi	5 punti
	TOTALE PUNTI	40

La Commissione giudicatrice attribuirà per i sottocriteri **2 a, 2b 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

Per quanto riguarda gli altri sub criteri **1a , 1b, 1c, 1d, 4a** sarà attribuito un coefficiente pari a 1, in presenza degli elementi di seguito descritti. In caso di assenza di tali elementi il coefficiente di valutazione sarà pari a zero.

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

Sub criterio		Oggetto di valutazione
1a	Numero di composti aggiuntivi a BTEX rilevati	Condizione presente
1b	Deriva giornaliera migliorativa	Condizione presente
1c	Limite di rilevabilità migliorativo	Condizione presente
1d	Sistema di autopulizia della lampada	Sistema presente
4a	Estensione della garanzia	Condizione presente

3.2 Modalità di attribuzione del punteggio tecnico per il LOTTO 2

Fornitura e installazione di N. 1 strumento per la misura in automatico dell'ammoniaca in atmosfera

Tipo di Valutazione	CRITERI	punti
1	Valutazione delle apparecchiature Max 14 punti	
1 a	Limite di rilevabilità minore di 5 ppb fino a 3 ppb	1 punti
	Limite di rilevabilità minore di 3 ppb fino a 1 ppb	3 punti
	Limite di rilevabilità minore di 1 ppb	4 punti
1 b	Deriva giornaliera del valore di zero minore 2 ppb fino 1,5 ppb	1 punto
	Deriva giornaliera del valore di zero minore 1,5 ppb fino 1 ppb	3 punti
	Deriva giornaliera del valore di zero minore 1 ppb	5 punti
1c	Deriva giornaliera del valore di span minore 2% fino 1,5%	1 punto
	Deriva giornaliera del valore di span minore 1,5% fino 1%	3 punti
	Deriva giornaliera del valore di span minore del 1%	5 punti
2	Valutazione del servizio di assistenza Max 18 punti	
2a	modalità di espletamento per il servizio di assistenza , manutenzione e taratura nel periodo di garanzia,(formulare una proposta)	Max 10 punti
2b	Tempo di ripristino nel periodo di garanzia espresso	Max 8 punti

	in ore	
3	Valutazione del corso di addestramento Max 3 punti	
	Modalità e durata di svolgimento del corso di addestramento.	max 3 punti
4	Durata della garanzia Max 5 punti	
	24 mesi	5 punti
	TOTALE PUNTI	40

La Commissione giudicatrice attribuirà per i sottocriteri **2a, 2b 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.

Per quanto riguarda gli altri sub criteri **1a, 1b, 1c e 4** sarà attribuito un coefficiente pari a 1, in presenza degli elementi di seguito descritti. In caso di assenza di tali elementi il coefficiente di valutazione sarà pari a zero.

Sub criterio		Oggetto di valutazione
1a	Limite di rilevabilità migliorativo	Condizione presente
1b	Deriva giornaliera del valore di zero migliorativa	Condizione presente
1c	Deriva giornaliera del valore di span migliorativa	Condizione presente
4	durata garanzia	Condizione presente

3.3 Modalità di attribuzione del punteggio tecnico per il LOTTO 3

Fornitura e installazione di N. 1 Campionatore per la formaldeide in atmosfera

Tipo di Valutazione	CRITERI	punti
1	Valutazione delle apparecchiature Max 20 punti	
1a	possibilità di impostare flussi di campionamento minori di 0,4 l/min fino a 0,3 l/min	2 punti
	possibilità di impostare flussi di campionamento minori di 0,3 l/min fino a 0,2 l/min	4 punti
	possibilità di impostare flussi di campionamento minori di 0,2 l/min	6 punti
1b	possibilità di acquisire su chiave USB o PC portatile i parametri di funzionamento relativi ai campionamenti effettuati	6 punti
1c	capacità di programmare sequenze di campionamento su rampe da più di 16 posti	8 punti
2	Valutazione del servizio di assistenza Max 14 punti	
2a	modalità di espletamento per il servizio di assistenza , manutenzione e taratura nel periodo di garanzia,(formulare una proposta)	Max 8 punti
2b	Tempo di ripristino a seguito di guasto nel periodo di garanzia espresso in ore	max 6 punti
4	Estensione della garanzia Max 6 punti	
	24 mesi	6 punti
	TOTALE PUNTI	40

La Commissione giudicatrice attribuirà per i sottocriteri 2a e 2b 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.

Per quanto riguarda gli altri sub criteri 1a, 1b, 1c e 4 sarà attribuito un coefficiente pari a 1, in presenza degli elementi di seguito descritti. In caso di assenza di tali elementi il coefficiente di valutazione sarà pari a zero.

Sub criterio		Oggetto di valutazione
1a	possibilità di impostare flussi di campionamento minori di 0,4 l/min	Condizione presente
1b	possibilità di acquisire su chiave USB o PC portatile i parametri di funzionamento relativi ai campionamenti effettuati	Se presente
1c	capacità di programmare sequenze di campionamento su rampe da più di 16 posti	Se presente
4a	Durata della garanzia	Se presente

3.4 Modalità di attribuzione del punteggio tecnico per il LOTTO 4

Fornitura e installazione di N. 2 sistemi di campionamento di aria esterna per analizzatori di inquinanti gassosi e sistema di scarico gas dagli analizzatori

Tipo di Valutazione	CRITERI	Max 10 punti
1	Valutazione della manutenzione Max 10 punti	
	modalità di espletamento per il servizio di assistenza , manutenzione e taratura nel periodo di garanzia,(formulare una proposta)	Max 10 punti

La Commissione giudicatrice attribuirà 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.

3.5 Modalità di attribuzione del punteggio economico (PE):

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 lineare alla migliore offerta (interdipendente) messa a disposizione dal sistema:

- per i Lotti n. 1-2-3:

$$PE = 60 \times \frac{BA - P}{BA - P_{min}}$$

- per il Lotto n. 4:

$$PE = 90 \times \frac{BA - P}{BA - P_{min}}$$

Dove:

- BA = prezzo a base d'asta
- P = prezzo offerto dal concorrente
- Pmin = 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 di fornitura specificate 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, 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 di due o più offerte, 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 sul portale di Consip a presentarsi presso la Direzione Generale Arpae in Via Po n. 5 a 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".

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

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

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

- dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010;
- copia del versamento sul conto di Tesoreria di Arpae delle spese di bollo di cui all'art 30 del Capitolato Speciale.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, ovvero non presenti la dichiarazione di tracciabilità, o copia del versamento delle spese di bollo nonché non risulti in possesso dei requisiti dichiarati all'atto dell'abilitazione al sistema, l'Agenzia procederà alla revoca della aggiudicazione della presente RdO e si riserva la facoltà di proseguire con l'aggiudicazione nei confronti del fornitore risultato secondo classificato nella originaria graduatoria.

4. NORMA FINALE

Per quanto qui non indicato si rinvia alle disposizioni di cui al D. Lgs. 50/2016 ove applicabili e alle condizioni del bando di abilitazione ME Fornitori di Consip "Mobilità e monitoraggio" ed alla documentazione relativa (Condizioni generali, Capitolato Tecnico, Regole del sistema di e-procurement).

5. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Marco Deserti

6. EVENTUALI CHIARIMENTI

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

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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Allegati:

- all. a) Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr style="width: 100px; margin: 0 auto;"/>
		Pag. 1 di 22

Art. 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).

Art. 2 - Valore della fornitura

La base d'appalto al ribasso è fissata in Euro 83.500,00 IVA esclusa.
Oneri per la sicurezza: Euro 0.

Art. 3 - Fonti normative

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

- dalle clausole del presente Capitolato e dagli atti ivi richiamati, 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;
- dal D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE, 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" e comunque dalle norme di settore in materia di appalti pubblici;
- per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice Civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

Art. 4 - Oggetto della fornitura

L'oggetto della fornitura consiste in strumentazione e attrezzature per il monitoraggio e il controllo della qualità dell'aria, suddivise nei seguenti quattro lotti:

LOTTO	CIG	CUP	Q.TA'	Definizione	Base d' asta IVA esclusa
1			N. 1	Analizzatore in continuo di Benzene, Toluene, Etilbenzene, m,p,o Xileni (BTEX)	€ 26.500,00
2			N.1	Analizzatore in continuo di ammoniaca in atmosfera	€ 29.000,00
3			N.1	Campionatore di formaldeide	€ 20.000,00
4			N. 2	Sistema di campionamento di aria esterna per analizzatori di inquinanti gassosi e sistema di scarico gas dagli analizzatori	€ 8,000,00

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr style="width: 100px; margin: 0 auto;"/> Pag. 2 di 22
---	---	---

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

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

Art. 5 - Condizioni generali di fornitura

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

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

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

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla data del contratto, resteranno ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale ed il Fornitore non potrà, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di Arpa, assumendosene ogni relativa alea.

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

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

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

Art. 6 - Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

1. Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.
2. Il Fornitore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi ed Integrativi di Lavoro applicabili alla data di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.
3. Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i su-indicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.
4. Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n.
		Pag. 3 di 22

5. 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.
6. Si applica per quanto riguarda la verifica della regolarità contributiva del Fornitore aggiudicatario quanto previsto dal Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 30 gennaio 2015 "Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)".

Art. 7 - Caratteristiche tecniche generali

Tutta la strumentazione e tutti i prodotti offerti devono essere:

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

Art. 8 - Consegna e collaudo

La consegna deve essere effettuata entro 60 giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto, in orario compreso dalle 9.00 alle 13.00 di ciascun giorno esclusi sabato e festivi, ai seguenti indirizzi:

LOTTO	Q.tà	Descrizione	Sede di consegna
1	n. 1	analizzatore in continuo di Benzene, Toluene, Etilbenzene, m,p,o Xileni (BTEX)	C/o la sede Arpae di Rimini – via Settembrini 17/D - Rimini
2	n. 1	analizzatore in continuo di ammoniaca in atmosfera	C/o la stazione di misura di S.Pietro Capofiume (Molinella) – via Idice Abbandonato
3	n. 1	Campionatore di formaldeide	C/o la stazione di misura di S.Pietro Capofiume (Molinella) – via Idice Abbandonato
4	n. 2	sistema di campionamento di aria esterna per analizzatori di inquinanti gassosi e sistema di scarico gas dagli analizzatori	n.1 c/o la sede Arpae di Rimini – via Settembrini 17/D - Rimini n.1 c/o la sede Arpae di Modena – via Fontanelli 23 - Modena

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr/> Pag. 4 di 22
---	---	--

La consegna si intende comprensiva delle attività di imballaggio, facchinaggio, recapito "al piano" e installazione .

Per lo scarico del materiale il fornitore non potrà avvalersi del personale di Arpa 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.

8.1 Presa in consegna, prove di funzionalità e collaudo

Arpae accetterà la conformità dei prodotti forniti ed, ove occorra, installati a quanto previsto dal capitolato e relativi allegati ed effettuerà le prove di funzionalità della fornitura entro 30 giorni dalla installazione .

Durante le suddette prove il fornitore, a propria cura e spese, dovrà mettere a disposizione di Arpae tutte le strumentazioni atte a testare i sistemi oggetto della fornitura. Dette prove verifiche saranno effettuate in contraddittorio con i tecnici del fornitore e dei risultato ottenuti si compilerà un apposito verbale di collaudo sottoscritto dal responsabile della fornitura, o delegato per il fornitore, e, per Arpae, dal soggetto (o i soggetti) individuati da Arpae allo scopo. L'assenza di rappresentanti del fornitore alle operazioni di collaudo, è considerata acquiescenza alle constatazioni ed ai risultati cui giungono gli incaricati di Arpae. Una copia del verbale sarà, in tal caso, inviato al fornitore.

In caso positivo di suddette prove, verrà redatto un verbale di collaudo positivo. La data del verbale sarà da considerarsi "data di accettazione della fornitura".

Il collaudo non esonera il fornitore dalle garanzie e responsabilità contrattuali di legge.

La data del collaudo con esito positivo costituirà la data di accettazione della fornitura e contestuale data di inizio della garanzia

Per l'ipotesi in cui, nel corso del collaudo e terminate le relative verifiche, vengano riscontrati vizi, difetti, imperfezioni, mancanza di qualità, promesse e/o altre circostanze non imputabili ad Arpae, che non consentano di ritenere superato il collaudo e di procedere alla firma del relativo verbale, all'aggiudicatario verranno notificati tali inadempimenti, con contestuale invito ad eliminarli e porvi rimedio entro e non oltre 20 giorni dalla ricezione della predetta comunicazione. In caso di inadempienza , si darà luogo alla risoluzione del contratto e l'appaltatore dovrà procedere , a proprie spese, all'immediato ritiro del bene dichiarato "non accettabile" ; quest'ultimo rimarrà a sua completa disposizione e senza alcuna responsabilità ed onere per l'agenzia momento della comunicazione.

Art. 9 - Garanzia

Si richiede una garanzia della fornitura "on-site" di almeno 12 (dodici) mesi dalla data di collaudo positivo. Il periodo di garanzia maggiore di 12 mesi sarà valutato dalla commissione giudicatrice secondo quanto indicato nelle "Condizioni particolari"

Nel periodo di garanzia il Fornitore dovrà:

- garantire il ripristino del corretto funzionamento della fornitura entro e non oltre le 16 ore lavorative dalla segnalazione; i tempi migliorativi proposti saranno valutati dalla commissione giudicatrice secondo quanto indicato nelle "Condizioni particolari";

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr/> Pag. 5 di 22
---	---	--

- sostituire l'apparecchiatura con altra nuova qualora il guasto non sia risolto entro il termine sopra indicato.

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

Art. 10 - Penali

Per ogni giorno di ritardo sulla data di consegna prevista e concordata con Arpae, il Fornitore sarà soggetto ad una **penale dello 0,5** per mille dell'ammontare netto della fornitura.

Per ogni giorno di ritardo nel ripristino della fornitura in caso di mancato funzionamento nel periodo di garanzia verrà applicata una **penale dello 0,5 per mille** dell'ammontare netto della fornitura.

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

Il Fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto di Arpae a richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni.

Art. 11 - Prezzi

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

Art. 12 - 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

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr style="width: 100px; margin: 0 auto;"/> Pag. 6 di 22
---	---	--

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 13 - 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 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 14 - 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.

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr/> Pag. 7 di 22
---	---	--

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 15 - 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 16 - Fatturazione e pagamenti

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

La fattura deve pertanto 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 _____)
- codice unico progetto (CUP _____)
- qualsiasi altra informazione necessaria.

Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr/> Pag. 8 di 22
---	---	--

giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito www.indicepa.gov.it).

Il mancato rispetto delle condizioni soprariportate sospende i termini di pagamento.

Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di accettazione della fornitura, quale individuata al precedente articolo 8.

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 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 17 - Trasparenza

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

2. 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

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr/> Pag. 9 di 22
---	---	--

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 18 - Riservatezza

1. 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.
2. L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione della Fornitura.
3. L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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 19 - Risoluzione

1. 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.
2. 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. 7;
 - b) accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara;
 - 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";
 - e) in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
3. 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.

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr/> Pag. 10 di 22
---	---	---

Articolo 20 - Recesso

1. L'Agenzia ha diritto, nei casi di giusta causa, di recedere unilateralmente dalla Fornitura, 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.
2. L'Agenzia ha altresì diritto di recedere per 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.
3. Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:
 - i) 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;
 - ii) qualora il Fornitore perda i requisiti minimi richiesti per l'affidamento di forniture ed appalti di servizi pubblici e, comunque, quelli previsti dalla lettera d'invito e/o dal Bando dal Disciplinare di gara relativi alla procedura attraverso la quale è stato scelto il Fornitore medesimo;
 - iii) qualora taluno dei componenti l'Organo di Amministrazione o l'Amministratore Delegato o il Direttore Generale o il Direttore 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.
4. Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore deve cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno per Arpae.
5. In caso di recesso, 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 21 - Subappalto

1. Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nei limiti ed alle condizioni di cui all'art. 105 del D.lgs. 50/2016 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, c. 9, della legge 13 agosto 2010, n. 136.
2. L'affidamento in subappalto di attività a terzi non comporta alcuna modifica agli obblighi e agli oneri contrattuali del Fornitore, che rimane responsabile in solido nei confronti di Arpae, per quanto di rispettiva ragione, per l'esecuzione di tutte le attività contrattualmente previste.
3. Il Fornitore è responsabile dei danni che dovessero derivare ad Arpae o a terzi per fatti comunque imputabili ai soggetti cui sono state affidate le suddette attività.

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr style="width: 100px; margin: 0 auto;"/> Pag. 11 di 22
---	---	---

4. La cessione in subappalto di attività deve essere approvata da Arpae. Qualora il Fornitore ceda in subappalto attività senza la preventiva approvazione, è facoltà dell'Agenzia risolvere la Fornitura.

Articolo 22 - Divieto di cessione del credito e contratto

1. 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.
2. E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere a terzi i crediti della fornitura, salvo quanto previsto dall'art 106 comma 13 del D.lgs. 50/2016.
3. Anche la cessione di credito soggiace alle norme sulla tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010 e s.m.
4. In caso di inadempimento da parte del Fornitore degli obblighi di cui ai precedenti commi, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

Articolo 23 - Brevetti industriali e diritti d'autore

1. Il Fornitore assume ogni responsabilità conseguente all'uso di dispositivi o all'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui.
2. Qualora venga promossa nei confronti delle Arpae una azione giudiziaria da parte di terzi per violazione di diritti di brevetto, di autore o di privativa industriale in relazione alle attività prestate in oggetto della presente Fornitura, il Fornitore si obbliga a manlevare e tenere indenne Arpae, assumendo a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, inclusi i danni verso terzi, le spese giudiziali e legali a carico di Arpae medesima.
3. Arpae si impegna ad informare prontamente il Fornitore delle iniziative giudiziarie di cui al precedente comma; in caso di difesa congiunta, il Fornitore riconosce ad Arpae la facoltà di nominare un proprio legale di fiducia da affiancare al difensore scelto dal Fornitore.
4. Nell'ipotesi di azione giudiziaria per le violazioni di cui ai commi precedenti tentate nei confronti di Arpae, quest'ultima, fermo restando il diritto al risarcimento del danno nel caso in cui la pretesa azionata sia fondata, ha facoltà di dichiarare la risoluzione di diritto del contratto, per quanto di rispettiva ragione, recuperando e/o ripetendo il corrispettivo versato, detratto un equo compenso per i servizi erogati.

Articolo 24 - Foro competente

1. La definizione delle controversie in ordine alla validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione della presente Fornitura nonché in ogni caso e comunque relative ai rapporti tra il Fornitore e l'Agenzia è inderogabilmente devoluta al Foro di Bologna .
2. Qualora la controversia dovesse insorgere durante l'esecuzione della Fornitura, il Fornitore sarà comunque tenuto a proseguire, senza ritardi o sospensioni, nell'esecuzione della stessa; in caso di inadempimento a tale obbligo si applica quanto previsto all'articolo "Risoluzione".

Articolo 25 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento

1. 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

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr/> Pag. 12 di 22
---	---	---

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.

2. 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.
3. 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.

Art. 26 - Codice di comportamento

1. Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia Romagna", approvato con DDG n. 5 del 31/1/2014, ai sensi e per gli effetti del DPR 16 aprile 2013 n. 62 "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici" sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell'amministrazione.
2. 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.emr.it.
3. 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 27 - Oneri fiscali e spese contrattuali

1. 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.
2. Sono a carico del Fornitore tutti gli oneri anche tributari e le spese contrattuali relative alla Fornitura ivi incluse, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelle notarili, bolli, carte bollate, tasse di registrazione, ecc. ad eccezione di quelle che fanno carico ad Arpae per legge.

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n.
		Pag. 13 di 22

DISCIPLINARE TECNICO

LOTTO 1

Specifica tecnica per la fornitura di N. 1 Analizzatore in continuo di Benzene, Toluene, Etilbenzene, m,p,o Xileni (BTEX)

Il presente Disciplinare tecnico ha per oggetto le specifiche tecniche richieste per l'**Analizzatore in continuo di Benzene, Toluene, Etilbenzene, m,p,o Xileni (BTEX)**

1) Caratteristiche tecniche della fornitura

Si richiede fornitura e installazione di un analizzatore in continuo di Benzene, Toluene, Etilbenzene, m,p,o Xileni, di seguito denominato BTEX.

La capacità di rilevare altri composti organici, oltre a quelli richiesti, costituirà titolo preferenziale in sede di aggiudicazione.

Il sistema di misura automatizzato deve essere basato sul metodo di riferimento per il campionamento e la misurazione del benzene specificato nell' Allegato VI, sezione A, punto 6 del D.Lgs. 13 agosto 2010, n.155 ovvero sul metodo della norma UNI EN 14662:2005 – parte 3 “Qualità dell’aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di benzene. Campionamento per pompaggio automatizzato con gascromatografia in situ”.

L'analizzatore deve basare la metodica di misura su:

- arricchimento degli analiti a temperatura ambiente su trappola adsorbente specifica;
- il loro desorbimento termico e successiva separazione cromatografica in fase gassosa mediante colonna capillare ad alta velocità;
- determinazione di ogni componente così separato tramite rivelatore a fotoionizzazione (PID).

L'unico gas di servizio necessario per il funzionamento dello strumento deve essere l'azoto (carrier).

L'analizzatore di BTEX deve essere fornito completo di bombola di azoto completa di riduttore di pressione a doppio stadio in acciaio inox , sistema di calibrazione tramite bombola a bassa concentrazione di Benzene completa di riduttore di pressione a due stadi in acciaio inox.

Parte integrante della fornitura è il collegamento dell'analizzatore al sistema di acquisizione dati (sistema EcoRemote®) presente nelle stazioni di monitoraggio di Arpae Emilia Romagna, al fine di monitorare dal CED della Rete Regionale (situato a Bologna) i parametri rilevati , nonché

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr/>
		Pag. 14 di 22

acquisire i dati delle concentrazioni misurate, della diagnostica associata e poter controllare la macchina lanciando comandi operativi da remoto.

L'analizzatore dovrà essere in grado di ripartire automaticamente dopo una eventuale interruzione di corrente mantenendo le condizioni di prelievo impostate

Caratteristiche tecniche minime dello strumento

- Range di misura: 0,10-100 ppbv di benzene
- Limite di rilevabilità: 0,10 ppbv di benzene
- Durata del ciclo di misura: regolabile da 15 minuti a 30 minuti

Costituirà titolo preferenziale la presenza di un sistema di autopulizia della lampada.

Le caratteristiche prestazionali determinati in test di laboratorio che l'analizzatore deve rispettare sono quelli riportati in tabella 2, al punto 8.2 della norma EN 14662-3:2005 "Ambient air quality. Standard method for measurement of benzene concentrations. Automated pumped sampling with in situ gas chromatography" di seguito riportata

Table 2 - Relevant performance characteristics and performance criteria determined in laboratory test

*No.	Performance characteristics	Symbol	Paragraph	**Performance criterion
1	Lack of fit, largest residual	X_I	8.5.3	$< \pm 5 \%$
2	Repeatability at $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$r_{(0,5)}$	8.5.5	$< \pm 0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
3	Repeatability at limit value	$r_{(LV)}$	8.5.5	$< \pm 5 \%$
4	Influence of the interference from ozone	b_{O_3}	8.5.9.1	$< \pm 5 \%$
5	Influence of the interference from sum of possible interfering organic compounds at span value	$b_{C_{ox}}$	8.5.9.3	$< \pm 5 \%$
6	Influence of the interference from relative humidity	b_{rh}	8.5.9.2	$< \pm 4 \%$
7	Sensitivity coefficient for the influence of surrounding temperature at span value	b_{T_s}	8.5.7	$< \pm 0,2 \%/K$
8	Sensitivity coefficient for the influence of ambient pressure at span value	b_p	8.5.6	$< \pm 1 \%/kPa$
9	Sensitivity coefficient for the influence of voltage at span value	b_V	8.5.8	$< \pm 0,2 \%/V$
10	Short term drift (24 hours) at span value	d_{24h}	8.5.4	$< \pm 5 \%$
12	Carry over	Y	8.5.10	$< 10 \%$ of the limit value for the first analysis after the response time

* Nos. 1 and 3-9 are used in calculation of combined uncertainty of a measured value

** Where the performance criterion is expressed as a percentage, the test value shall be calculated as $100 \cdot u/C$, where u is the uncertainty component in $\mu\text{g m}^{-3}$, as determined in the paragraph indicated in the table, and C is the highest benzene concentration used for the test, in $\mu\text{g m}^{-3}$

2) E' altresì richiesto:

La fornitura dovrà essere completa di:

- guide per il montaggio su armadio a rack;
- filtro in ingresso campione per rimozione di materiale particellare;
- cavi di segnale per collegamento al datalogger di cabina;
- manutenzione preventiva e relativo materiale di consumo, come indicato sul manuale dello strumento, per il periodo di durata della garanzia;

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr/>
		Pag. 16 di 22

- corso di addestramento all'utilizzo dello strumento da svolgersi presso la sede d'installazione. Saranno oggetto di valutazione da parte della commissione giudicatrice le modalità di svolgimento;
- documentazione informativa e tecnica (manuali ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di Arpae.

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

Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr/>
		Pag. 17 di 22

<p>LOTTO 2</p> <p>Specifica tecnica per la fornitura di N. 1 Analizzatore in continuo di ammoniaca in atmosfera</p>

Il presente Disciplinare tecnico ha per oggetto la fornitura di un **analizzatore per la misura dell'ammoniaca in atmosfera (NO - NOx - NH3)**

1) Caratteristiche tecniche della fornitura

Oggetto della gara è la fornitura e installazione di un analizzatore per la misura in continuo dell'ammoniaca in atmosfera.

Il sistema di misura automatizzato , basato sul principio di misura a chemiluminescenza, deve avere le seguenti caratteristiche tecniche:

- Range di misura impostabili da 0 a 50 ppb e da 0 fino ad oltre 1000 ppb;
- Limite di rilevabilità non superiore a 5 ppb;
- Deriva di zero nelle 24 ore non superiore a 2 ppb;
- Deriva di span nelle 24 ore non superiore a 2%;
- Alimentazione 220 V. 50Hz;

deve essere completo di

- Generatore di ozono a partire da aria ambiente;
- Sistema di conversione di NO2 in NO;
- Sistema di conversione di NH3 e NO2 in NO;
- Quattro uscite analogiche indipendenti corrispondenti ai quattro parametri (NH3, NO2, NO e somma delle tre specie precedenti);
- Dispositivo a permeazione per la deumidificazione dell'aria ambiente in ingresso al generatore di ozono;
- Convertitore catalitico di O3 in O2;
- Compensazione automatica delle variazioni di pressione e temperatura;
- Filtro in ingresso campione per rimozione di materiale particolato;
- Pompa di prelievo;

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr style="width: 100px; margin: 0 auto;"/> Pag. 18 di 22
---	---	---

- Calibratore a diluizione con circuiti realizzati in acciaio inox e sistema di controllo delle portate a temperatura controllata;

Si richiede inoltre che lo strumento:

- sia in grado di effettuare autodiagnosi con segnalazione di allarme in caso di guasti o anomalie;
- sia dotato di idoneo filtro in uscita affinché il gas in uscita dallo strumento non influenzi le misure degli analizzatori installati nella stessa cabina;
- venga collegato con il generatore di aria di zero già presente in cabina in supporto al già presente in cabina Analizzatore di ossidi di azoto e funzioni correttamente senza interferire con quest'ultimo;
- venga collegato e configurato al data logger presente in cabina e al server del CED, in modo che possa comunicare con il sistema di raccolta e analisi dati attualmente in uso ad Arpae.

2) E' richiesta la fornitura dei seguenti materiali / prestazioni accessorie:

- n.1 Bombola di NH₃ con concentrazione compresa tra 5 e 15 ppm completa di riduttore di pressione a due stadi in acciaio inox e relativi tubi e raccorderia pneumatica
- guide per installazione ad armadio a rack 19" a pavimento
- Cavi di segnale per collegamento al datalogger di cabina
- manutenzione preventiva e relativo materiale di consumo, come indicato sul manuale dello strumento, per il periodo di durata della garanzia; modalità di svolgimento del servizio nonché quantità e tipologia di materiale di consumo offerti saranno oggetto di valutazione da parte della commissione giudicatrice.
- Corso di addestramento all'utilizzo dello strumento da svolgersi presso la sede d'installazione. Saranno oggetto di valutazione da parte della commissione giudicatrice le modalità di svolgimento.

3) 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 12 mesi.**

Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr style="width: 100px; margin: 0 auto;"/>
		Pag. 19 di 22

<p>LOTTO 3</p> <p>Specifica tecnica per la fornitura di N. 1 Campionatore per la formaldeide in atmosfera</p>

Il presente Disciplinare tecnico ha per oggetto le specifiche tecniche richieste per il **campionatore per la formaldeide in atmosfera**

1) Caratteristiche tecniche della fornitura

Si richiede fornitura e installazione di un campionatore per la formaldeide in atmosfera con le seguenti caratteristiche:

- portata di campionamento programmabile almeno tra 0,4 l/min e 20 l/min.
- regolazione automatica del flusso di campionamento entro un margine del 5% rispetto al valore impostato (precisione < 5%)
- alimentazione a 220V
- modulo sequenziale da almeno 16 posti per fiale di campionamento
- controllo automatico sulla presenza e sull'entità delle perdite del circuito pneumatico
- espressione del volume di campionamento sia alle condizioni effettive che a 293°K e 101,3kPa
- predisposizione per controlli sull'accuratezza della misura di portata tramite misuratori di riferimento esterni

Inoltre lo strumento deve essere in grado di:

- misurare, archiviare e rendere visualizzabili la perdita di carico, la temperatura dell'aria e la pressione atmosferica durante il campionamento
- programmare campionamenti di due ore intervallati da fermi di due ore, per un totale di 6 campioni giornalieri
- ripartire automaticamente dopo ogni eventuale interruzione di corrente e di memorizzare i tempi di interruzione della corrente con il mantenimento delle condizioni di prelievo impostate
- deve essere predisposto per essere adattato a fiale di campionamento di aldeidi (2,4 DNPH) di tipo e marche diversi, corredate a monte di scrubber per ozono

2) E' richiesta la fornitura dei seguenti materiali/prestazioni accessorie:

- manutenzione preventiva e relativo materiale di consumo per il periodo di durata della garanzia; modalità di svolgimento del servizio nonché quantità e tipologia di materiale di consumo offerti saranno oggetto di valutazione da parte della commissione giudicatrice.;
- kit di adattatori universali per fiale di vari formati;
- cavo di rete;

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr/>
		Pag. 20 di 22

- Corso di addestramento all'utilizzo dello strumento da svolgersi presso la sede d'installazione. Le modalità di svolgimento saranno oggetto di valutazione della commissione giudicatrice.

3) Costituisce altresì oggetto del contratto di fornitura:

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

Sullo strumento è richiesto un periodo minimo di **garanzia di 12 mesi**. Il periodo di garanzia maggiore di 12 mesi sarà valutato dalla commissione giudicatrice secondo quanto indicato nelle "Condizioni particolari"

Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

Tutti i singoli strumenti facenti parte della linea di campionamento e misura ed offerti nella fornitura devono essere dotati di marcatura CE.

Costituisce motivo di preferenza :

1. capacità di programmare sequenze di campionamento su rampe da più di 16 posti
2. possibilità di acquisire su chiave USB o PC portatile i parametri di funzionamento relativi ai campionamenti effettuati
3. possibilità di impostare flussi di campionamento inferiori a 400ml/min

La valutazione di tali caratteristiche dell'apparecchiatura saranno valutate dalla commissione giudicatrice come indicato nelle "Condizioni particolari".

	Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria	All. a) RdO n. <hr/>
		Pag. 21 di 22

LOTTO 4 Specifica tecnica per la fornitura di N. 2 sistemi di campionamento di aria esterna per analizzatori di inquinanti gassosi e sistema di scarico gas dagli analizzatori

Il presente capitolato tecnico ha per oggetto le specifiche tecniche richieste per i sistemi di campionamento di aria esterna per analizzatori di inquinanti gassosi e sistema di scarico gas dagli analizzatori

Caratteristiche tecniche della fornitura

Il sistema di campionamento di aria esterna per analizzatori di inquinanti gassosi deve essere costituito da:

- testa di prelievo,
- linea di prelievo,
- manifold di distribuzione aria completo di linee di collegamento ai monitor presenti,
- sistema di aspirazione autonomo,
- sistema di regolazione della temperatura della linea di prelievo,
- sistema di controllo della temperatura della linea di prelievo.

La testa e la linea di prelievo devono essere montate sul tetto della cabina, mentre i restanti componenti devono essere installati all'interno del Mezzo Mobile.

Il sistema deve essere conforme alle prescrizioni legislative ed alle norme tecniche relative ai sistemi di campionamento gas ed in particolare:

- Norma UNI EN 14211 "Qualità dell'aria ambiente -Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di diossido di azoto e monossido di azoto mediante chemiluminescenza" Paragrafo 6 "Sampling equipment".
- Norma UNI EN 14212 "Qualità dell'aria ambiente -Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di diossido di zolfo mediante fluorescenza ultravioletta" -Paragrafo 6 "Sampling equipment".
- Norma UNI EN 14625 "Qualità dell'aria ambiente -Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di ozono mediante fotometria ultravioletta" -Paragrafo 6 "Sampling equipment".
- Norma UNI EN 14626 "Qualità dell'aria ambiente -Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di monossido di carbonio mediante spettroscopia a raggi infrarossi non dispersiva" -Paragrafo 6 "Sampling equipment".
- Norma UNI EN 14662-3 "Qualità dell'aria ambiente -Metodo normalizzato per la misurazione delle concentrazioni di benzene -Parte 3: campionamento per pompaggio automatizzato con gascromatografia in situ" -Paragrafo 7.2 "Sample inlet, sample line and filter".

Testa di prelievo

La testa di prelievo deve essere posizionata ad una altezza dal tetto tale che la distanza tra punto di presa ed analizzatori sia la più breve possibile.

Deve essere di tipo isotropo a presa circolare su 360° e provvista di cappa ad imbuto rovesciato con protezione anti-insetti tramite retina metallica in acciaio.

 <p>agenzia prevenzione ambiente energia emilia-romagna</p>	<p>Capitolato speciale con allegato Disciplinare tecnico per la fornitura di strumentazione per il monitoraggio e controllo della qualità dell'aria</p>	<p>All. a) RdO n.</p> <hr/> <p>Pag. 22 di 22</p>
--	--	---

Linea di prelievo

La linea di prelievo deve essere costituita da:

- tubo esterno di protezione in PVC;
- coibentazione intermedia;
- condotto interno di prelievo in Pirex ;
- resistenza di riscaldamento dell' aria aspirata con campo di riscaldamento da 0 a 60°C, deve esistere un controllo con una soglia di bassa e una di alta e allo spegnimento del sistema di aspirazione, la resistenza deve essere disalimentata.
- interruttore termico con soglia di intervento a 80°.

Manifold di distribuzione

Il manifold di distribuzione aria in Pirex deve essere dotato di:

- almeno nove uscite per l'invio aria aspirata agli analizzatori tramite tubi in Teflon, uno per ogni analizzatore;
- una uscita per l'inserimento di un sensore di temperatura, utilizzato per il controllo della temperatura dell'aria aspirata e collegato al sistema di regolazione della temperatura della linea di prelievo.

Sistema di aspirazione

Il sistema di aspirazione deve essere costituito da:

- linea di aspirazione dotata di sensore di flusso con contatto di allarme per segnalazione di "interruzione del flusso di aria aspirata";
- aspiratore a ventola dotato di connessione per sfogo aria a sottopavimento cabina.

I tubi e le raccorderie del sistema di distribuzione gas di misura/gas di servizio/gas di calibrazione devono essere realizzati in materiali inerti, compatibili con i gas previsti.

Sistema di scarico gas

Il sistema di espulsione degli exhaust deve essere indipendente dal sistema di prelievo gas e deve essere realizzato con apposito tubo in PVC di raccolta e scarico gas a sottopavimento cabina, protetto da opportuna griglia antitopo

Visto che questi sistemi dovranno essere installati su un veicolo, il cablaggio dovrà essere fatto senza danneggiare i componenti del mezzo stesso.

Una particolare attenzione dovrà essere posta anche al sistema di staffaggio della linea di prelievo che deve sostenere le vibrazioni dovute alla movimentazione del mezzo da un punto di monitoraggio all'altro.

Manutenzione periodica del sistema fornito:

la manutenzione periodica con relativo materiale di consumo per il periodo di durata della garanzia sarà valutata dalla commissione giudicatrice.

N. Proposta: PDTD-2016-778 del 14/10/2016

Centro di Responsabilità: Area Attivita' Laboratoristiche

OGGETTO: Direzione Tecnica. Area Attività Laboratoristiche. Indizione, mediante RDO sul Mepa di Consip, di procedura negoziata a lotti sotto soglia comunitaria per l'affidamento della fornitura di apparecchiature per l'analisi dell'aria ambiente e di attrezzature da installare su stazioni della rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria gestita da Arpa. Importo a base di gara Euro 83.500,00 IVA esclusa. Oneri per la sicurezza pari a Euro 0,00.

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 24/10/2016

Il Responsabile dell'Area Bilancio e
Controllo Economico
