

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2017-583	del 05/07/2017
Oggetto	Direzione Tecnica. Area Attività Laboratoristiche. Aggiudicazione della fornitura di N.3 fonometri integratori di classe I, a seguito di procedura negoziata sotto soglia comunitaria mediante RDO sul mercato elettronico di Consip.	
Proposta	n. PDTD-2017-533	del 16/06/2017
Struttura adottante	Area Attivita' Laboratoristiche	
Dirigente adottante	Rossi Leonella	
Struttura proponente	Direzione Laboratorio Multisito	
Dirigente proponente	Dott.ssa Rossi Leonella	
Responsabile del procedimento	Guerra Luisa	

Questo giorno 05 (cinque) luglio 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. 69 del 19/06/2017 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Direzione Tecnica. Area Attività Laboratoristiche. Aggiudicazione della fornitura di N.3 fonometri integratori di classe I, a seguito di procedura negoziata sotto soglia comunitaria mediante RDO sul mercato elettronico di Consip.**

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 2017 ai centri di responsabilità dell'Agenzia per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell' Emilia Romagna”;
- il Regolamento per il decentramento amministrativo, come modificato con delibera del Direttore generale n. 75 del 13.07.2016;
- 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”;
- le Linee Guida n. 4, di attuazione del Codice, “Procedure per l'affidamento di contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria” approvate dall'ANAC con deliberazione n. 1097 del 26.10.2016;\
- il Regolamento in materia di approvvigionamento, come modificato con delibera del Direttore generale n. 3 del 13.01.2017;

CONSIDERATO:

- che in relazione alle esigenze di rinnovamento del parco attrezzature dei servizi territoriali si rende necessario provvedere all'acquisto di n. 3 fonometri integratori di classe 1 e accessori per la Sezione provinciale di Modena ;
- che l'Area Attività laboratoristiche della Direzione Tecnica ha condotto l'istruttoria per la predisposizione degli atti di gara relativi all'affidamento di N.3 fonometri integratori di classe 1;
- che è stata stimata, per la fornitura di cui trattasi, una spesa pari ad euro 23.000,00 (IVA esclusa);

- che, su richiesta dell'Area Laboratoristica di Arpae, è stata inviata dall'Area Acquisizione Beni e Servizi, in conformità alle regole di funzionamento del mercato elettronico messo a disposizione da Consip S.p.A., una Richiesta di Offerta (RdO n. 1535509 del 27.03.2017) per l'affidamento della suddetta fornitura, come da condizioni particolari e capitolato speciale con Disciplinare tecnico, allegati sub A) e sub B) al presente atto quali parti integranti e sostanziali;
- che il criterio di aggiudicazione prescelto è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo da individuarsi, da parte della Commissione preposta, in base ai parametri indicati nelle Condizioni particolari (all. sub A);
- che, in relazione alla suddetta RdO, come da riepilogo dei dati generali della procedura, agli atti, sono state invitate a partecipare le seguenti imprese abilitate al bando “Mobilità e Monitoraggio”, individuate dal Responsabile del procedimento:

<b>SOCIETA'</b>	<b>PARTITA IVA</b>	<b>CODICE FISCALE</b>
AESSE AMBIENTE SRL	08096040962	08096040962
BRUEL & KJAER ITALIA	00873650154	00873650154
G.S. ELETTRONICA SNC	01132640283	01132640283
MICROBEL	07520760013	07520760013
SPECTRA SRL	02090230968	07915850155

- che, in relazione alla suddetta RDO, sono pervenute sul portale MEPA entro il termine stabilito (28.04.2017) le offerte da parte delle seguenti ditte:

<b>LOTTO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>SOCIETA'</b>
1	n. 3 fonometri integratori di classe 1	1. AESSE AMBIENTE SRL 2. MICROBEL

**DATO ATTO:**

- che con lettera prot. PGDG/2017/5092 del 16.05.17 è stata nominata la Commissione giudicatrice preposta alla valutazione delle offerte, così composta:
  - Claudio Zanelli - Presidente
  - Cristian Castellani – Componente
  - Andrea Drusiani - Componente

- Maria Cerullo segretaria verbalizzante

- che, come si evince dal verbale del 17.05.2017 sono pervenute entro il termine di scadenza di presentazione del 28.04.2017 ore 13.00 le offerte delle seguenti società:

N.	Denominazione	C.F.
1	AESSE AMBIENTE SRL	08096040962
2	MICROBEL SRL	07520760013

- che non sussistevano richieste di documentazione amministrativa;
- che dal medesimo verbale risulta che la Commissione, una volta esaminate le offerte tecniche, ha rilevato che l'offerta tecnica della ditta Microbel srl non era conforme a quanto richiesto nel disciplinare tecnico per i motivi indicati nel verbale stesso, e pertanto ne ha disposto l'esclusione dal prosieguo della gara, successivamente comunicata all'interessata, ai sensi dell'art. 76 del d. lgs. 50/2016, via pec alla società con PGDG/2017/5262 del 19 maggio 2017;
- che l'offerta tecnica della ditta Aesse Ambiente srl è risultata conforme
- che, sempre nella seduta del 17.05.2017, la Commissione ha concluso la valutazione tecnica attribuendo i punteggi (All A al citato verbale) secondo i criteri previsti nelle Condizioni particolari ed ha rinviato alla seduta successiva l'esame delle offerte economiche;
- che, come risulta dal verbale del 06.06.2017, agli atti, e dal riepilogo dell'esame delle offerte ricevute, si è proceduto sul Portale Mepa di Consip, all'apertura delle buste economiche con le seguenti risultanze:

<b>SOCIETA'</b>	<b>Importo IVA esclusa</b>
Aesse Ambiente srl	Euro 22.950,00

- che, come da verbale del 06.06.2017, risulta come unica offerta quella della società Aesse Ambiente s.r.l. con sede legale in Viale della Repubblica 8 Trezzano sul Naviglio (Mi), C.F. 08096040962, al prezzo pari a € 22.950,00 IVA esclusa e un punteggio complessivo pari a 100 punti:

RILEVATO:

- 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, pertanto non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI; non sussistono conseguentemente costi per la sicurezza;
- che la ditta, in sede di abilitazione al sistema del mercato elettronico, ha presentato l'autocertificazione sul possesso dei requisiti di ordine generale per l'affidamento di contratti pubblici di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016;

- che è stato acquisito il Durc on line della Aesse Ambienta s.r.l., risultato regolare;

ATTESTATA:

- ai fini dell'art. 9 del d.l. 1 luglio 2009 n. 78 "Tempestività dei pagamenti delle pubbliche amministrazioni" (convertito nella legge 3 agosto 2009 n. 102), che il presente atto è assunto nel rispetto delle disposizioni e dei limiti di cui alla D.D.G. n. 99/09, confermate con riferimento alla programmazione di cassa nell'Allegato A "Budget esercizio 2017-Linee guida" della D.D.G. 136 del 23/12/2016;

DATO ATTO:

- del proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;
- che la Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Luisa Guerra, Responsabile del Servizio Territoriale della Sezione Provinciale di Modena;
- che, nella struttura centrale, il Responsabile del procedimento svolge i propri compiti con il supporto dell'Area Acquisizione Beni e Servizi al cui Responsabile è demandata tra l'altro, per le acquisizioni da espletarsi previo confronto concorrenziale tra più operatori, la firma del contratto;
- 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 affidare, per i motivi in premessa esposti ed in esito a RdO n. 1535509 del 27.03.2017 effettuata secondo le regole del Mercato Elettronico reso disponibile da Consip S.p.a., la fornitura di N.3 fonometri integratori di classe 1 per la Sezione provinciale di Modena come segue:

CIG	DENOMINAZIONE	Q.TA'	DESCRIZIONE	PREZZO OFFERTO IVA esclusa	PREZZO OFFERTO IVA inclusa
ZB51DCF284	Aesse Ambiente srl Viale della Repubblica 8 Trezzano sul Naviglio (Mi)	3	fonometri integratori di classe 1	€ 22.950,00	€ 27.999,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO EURO</b>				<b>22.950,00</b>	<b>27.999,00</b>

2. di dare atto che i costi relativi alla sicurezza sono pari a 0,00;
3. di dare atto che il contratto sarà stipulato in formato elettronico sul portale Acquisti in rete PA a firma della Responsabile dell'Area Acquisizione beni e servizi, ai sensi del Regolamento Arpaè in materia di approvvigionamento;

4. di dare atto che al Responsabile del procedimento sono assegnati le funzioni ed i compiti di cui all'art. 31 del D. Lgs. n.50/2016, ed in particolare che allo stesso sono demandate le attività di controllo e vigilanza nella fase di esecuzione del contratto, nonché l'attestazione della regolare esecuzione delle prestazioni eseguite con riferimento alle prescrizioni contrattuali, anche ai fini del pagamento delle fatture;
5. di dare atto che l'importo complessivo di € 27.999,00 (IVA inclusa), relativo al presente provvedimento, è di natura pluriennale, è compreso nel budget annuale 2017 "Investimenti" (DTLAB) e nel piano triennale degli investimenti e le relative quote di ammortamento, a partire all'esercizio 2017, sono comprese nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale dei Centri di responsabilità del Servizio Territoriale di Modena;
6. di dare atto che secondo quanto previsto dal D.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 il presente provvedimento è soggetto agli obblighi di pubblicazione ivi contemplati.

LA RESPONSABILE  
AREA ATTIVITA' LABORATORISTICHE  
Dott.ssa Leonella Rossi

---

	<b>Condizioni particolari per l'acquisto di n.3 Fonometri integratori di Classe 1 e accessori</b>	RDO n.
		Pag. 1 di 7

Ai Fornitori invitati

**Oggetto: Condizioni particolari per la fornitura di N. 3 Fonometri integratori di Classe 1 comprensivi di microfono e software per l'elaborazione dei dati.**

RdO n. \_\_\_\_\_ CIG \_\_\_\_\_ CUP \_\_\_\_\_

Con la presente si precisano le seguenti Condizioni particolari di fornitura di risposta alla RdO n.....del.....predisposta da Arpae Emilia-Romagna.

**Art. 1 - Oggetto della fornitura.**

Oggetto dell'affidamento è la fornitura di n° 3 fonometri integratori in Classe 1 comprensivi di microfono e software per l'elaborazione delle misure

CIG	CUP	Q.TA'	Descrizione	Base d' asta IVA esclusa
		N. 3	Fonometri integratori in Classe 1 completi di microfono e software per l'elaborazione delle misure	€ 23.000,00

Importo complessivo (Iva esclusa) pari a euro 23.000,00, Oneri per la sicurezza per i rischi da interferenze: zero

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

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato.

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

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

**Art. 2 – Modalità di risposta alla richiesta d'offerta**

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

L'offerta tecnica del Fornitore – a pena d'esclusione - dovrà consistere in una descrizione della fornitura offerta, comprensiva di schede tecniche, riportanti tutte le caratteristiche della fornitura proposta. La documentazione allegata all'offerta tecnica, per ogni lotto, deve per-

	<b>Condizioni particolari per l'acquisto di n.3 Fonometri integratori di Classe 1 e accessori</b>	RDO n.
		Pag. 2 di 7

mettere 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. In ogni caso non è ammessa l'integrazione di elementi dell'offerta oggetto di valutazione.

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 – a pena d'esclusione - dovrà essere 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.

### Art. 3 – Modalità di aggiudicazione della gara

La scelta della migliore offerta, sarà effettuata dalla Commissione preposta secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, da individuarsi in base ai parametri di seguito indicati:

Parametro		Punteggio massimo
A	Offerta Tecnica	60 punti
B	Offerta economica	40 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:

$$(P_T) = 60 * (\sum P_i / \max \sum P)$$

Dove:

	<b>Condizioni particolari per l'acquisto di n.3 Fonometri integratori di Classe 1 e accessori</b>	RDO n.
		Pag. 3 di 7

- 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.

### Art. 3.1- Modalità di attribuzione del punteggio tecnico

Fornitura di n. 3 Fonometri integratori in Classe 1 completi di microfono e di software per l'elaborazione delle misure

Tipo di Valutazione	CRITERIO	punti
<b>1</b>	<b>Valutazione delle apparecchiature Max 40 punti</b>	
1 a	Lunghezza cavo supplementare > 5m fino a 8 metri	2 punti
	Lunghezza cavo supplementare > 8 metri	4 punti
1 b	Ri-elaborazione dei dati anche tramite la traccia audio acquisita in frequenza	9 punti
1 c	Memoria interna fornita > 512 Mb fino a 1,9 Gb	4 punti
	Memoria interna fornita > di 1,9 Gb	9 punti
1 d	Autonomia della batteria interna in condizioni standard (*) fino a 15 ore	4 punti
	Autonomia della batteria interna in condizioni standard (*) maggiore di 15 ore	9 punti
1 e	Connettività: Wifi/modem integrato per il controllo e gestione da remoto con linea dati	4 punti

	<b>Condizioni particolari per l'acquisto di n.3 Fonometri integratori di Classe 1 e accessori</b>	RDO n.
		Pag. 4 di 7

	Connettività: Wifi/modem integrato per il controllo e gestione da remoto anche senza la linea dati	9 punti
<b>2</b>	<b>Valutazione del servizio di assistenza e Tarature supplementari Max 9 punti</b>	
2 a	Tempo di ripristino a seguito di guasto nel periodo di garanzia espresso in giorni <i>Il punteggio sarà riparametrato in misura proporzionale in funzione della miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento (15 giorni – art7 del Cap.Spec.)</i>	Max 3 punti
2 b	Numero di Tarature dei fonometri nel periodo di garanzia : fino a n.2 tarature	3 punti
	Numero di Tarature dei fonometri nel periodo di garanzia : > di n.2 tarature	6 punti
<b>3</b>	<b>Valutazione del corso di addestramento Max 6 punti</b>	
	Modalità di svolgimento del corso di addestramento	Max 6 punti
<b>4</b>	<b>Estensione della garanzia 5 punti</b>	
	12 mesi in più dei 12 mesi richiesti	5 punti
	<b>TOTALE PUNTI</b>	<b>60</b>

(\*)= condizioni standard: temperatura di utilizzo di 20 °C, con display in stand by e comunicazione attiva per regolazioni

La Commissione giudicatrice attribuirà per il criterio **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

	<b>Condizioni particolari per l'acquisto di n.3 Fonometri integratori di Classe 1 e accessori</b>	RDO n.
		Pag. 5 di 7

Per quanto riguarda il sub criterio **2a**, sarà attribuito un coefficiente pari a 1 (uno) alla miglior prestazione, considerando la differenza rispetto al valore di riferimento (15 giorni), per gli altri il punteggio sarà riparametrato in misura proporzionale. In caso di assenza di tali elementi il coefficiente di valutazione sarà pari a 0 (zero).

Per quanto riguarda gli altri sub criteri **1a, 1b, 1c, 1d, 1e, 2b, 4**, sarà attribuito un coefficiente pari a 1 (uno) in presenza degli elementi di seguito descritti. In caso di assenza di tali elementi il coefficiente di valutazione sarà pari a 0 (zero).

Sub criterio	Oggetto di valutazione	
1 a	Lunghezza cavo supplementare	Condizione presente
1 b	Ri-elaborazione dei dati anche tramite la traccia audio acquisita in frequenza	Condizione presente
1 c	Memoria interna fornita	Condizione presente
1 d	Autonomia della batteria interna in condizioni standard	Condizione presente
1 e	Connettività: Wifi/modem integrato per il controllo e gestione da remoto	Condizione presente
2 b	Numero di Tarature dei fonometri nel periodo di garanzia	Condizione presente
4b	estensione garanzia	12 mesi in più dei 12 mesi richiesti

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

### **Art. 3.2- Modalità di attribuzione del punteggio economico (PE): 40 punti**

Terminata la valutazione delle offerte tecniche, saranno inseriti a sistema, per ciascun lotto, 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:

$$PE = 40 \times \frac{BA - P}{BA - P_{min}}$$

Dove:

BA = prezzo a base d'asta

	<b>Condizioni particolari per l'acquisto di n.3 Fonometri integratori di Classe 1 e accessori</b>	RDO n.
		Pag. 6 di 7

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 tranciabilità 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. 19 del Capitolato Speciale.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, ovvero non presenti la dichiarazione di tranciabilità, 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.

	<b>Condizioni particolari per l'acquisto di n.3 Fonometri integratori di Classe 1 e accessori</b>	RDO n.
		Pag. 7 di 7

**Art. 4 – Norma finale.**

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del bando di abilitazione ME Fornitori di Consip “Beni e servizi per la sanità ed alla documentazione relativa (Condizioni generali, Capitolato Tecnico, Regole del sistema di e-procurement)

**Art.5 – Responsabile del procedimento**

Il Responsabile del procedimento è la d.ssa Luisa Guerra

**Art. 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.

Il collaboratore amministrativo di riferimento per la presente procedura è la Dott.ssa Maria Cerullo, tel 051-6223879, e-mail mcerullo@arpae.it

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

---

ALLEGATI:

All. A) -Capitolato Speciale+Disciplinare Tecnico

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

## **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 - Fonti normative**

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

1. dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal Capitolato 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;
2. 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;
3. dalle condizioni del bando di abilitazione del mercato elettronico di Consip "BSS – Beni e servizi per la sanità" ed alla documentazione relativa (Condizioni generali, Capitolato Tecnico, Regole del sistema di e-procurement).
4. per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice Civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

## **Art. 3 - Oggetto della fornitura.**

L'oggetto della fornitura consiste in n. 3 fonometri integratori di classe 1 completi di microfono e software per l'elaborazione delle misure

Con il fornitore aggiudicatario (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 delle apparecchiature sono riportate nel Disciplinare tecnico che è parte integrante del presente Capitolato.

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 pronti per l'utilizzo presso la sede di Arpae indicata nel presente Capitolato e/o condizioni particolari.
- f) Comprensivi di corso di addestramento base all'uso e manutenzione; le modalità di svolgimento del corso sarà oggetto di valutazione della commissione giudicatrice.

#### **Art. 4- 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 Arpae, assumendosene ogni relativa alea.

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

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

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

#### **Art. 5- 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.

5. Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 Cod. Civ., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.
6. Si applica per quanto riguarda la verifica della regolarità contributiva del Fornitore aggiudicatario quanto previsto dal Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 30 gennaio 2015 "Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)".

#### **Art. 6 - Consegna.**

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, al seguente indirizzo:

#### **Arpae ER – Sezione di Modena con sede in viale Fontanelli 23, Modena.**

La consegna si intende comprensiva delle attività di imballaggio, facchinaggio, recapito "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.

#### **Art. 7 – Garanzia**

La garanzia della fornitura deve essere di almeno 12 (dodici) mesi dalla data di collaudo positivo delle apparecchiature; la data d'inizio della garanzia corrisponderà alla data di fine collaudo positivo riportata sul verbale citato all'art.8.

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 la strumentazione con altra nuova qualora il guasto non sia risolto entro il termine sopraindicato.

Le spese di trasporto e/o i costi di trasferta eventualmente necessari per gli interventi sopra descritti saranno a carico del Fornitore.

Il periodo di garanzia maggiore di 12 mesi sarà valutato dalla commissione giudicatrice secondo quanto indicato nelle "Condizioni particolari".

#### **Art. 8 -Collaudo**

Arpae accerterà la conformità dei prodotti forniti a quanto previsto dal capitolato e relativi allegati ed effettuerà le prove di funzionalità della fornitura (collaudo) entro 30 giorni dalla data di consegna.

Al termine del collaudo positivo, le parti possono accordarsi entro 15 giorni dallo stesso, per l'addestramento e formazione del personale tecnico Arpae interessato all'uso dello strumento fornito, mediante corso pratico di utilizzo e manutenzione.

Durante le prove di collaudo, 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 risultati 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".

#### **Art. 9 – Penali**

Per ogni giorno di ritardo sulla data di consegna prevista e concordata con Arpae, il Fornitore sarà soggetto ad una penale del 1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.

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

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

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. 10 - Prezzi**

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

#### **Art. 11. Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari**

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

#### **Art. 12 Fatturazione e Pagamenti**

La fattura, dovrà essere emessa alla consegna e dovrà essere intestata e recapitata a Arpae-Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 e devono 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 di 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 giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito [www.indicepa.gov.it](http://www.indicepa.gov.it) ).

Il mancato rispetto delle condizioni soprariportate 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".

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, ancorchè in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

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

#### **Art. 13- Brevetti e royalties**

Il fornitore dovrà garantire di essere in possesso dei brevetti, licenze o di altro titolo di legge, che lo autorizzi a produrre e vendere i beni e servizi oggetto della presente fornitura, e/o utilizzare le apparecchiature necessarie allo svolgimento dei 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.

#### **Art. 14 – Risoluzione del contratto.**

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

- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura;
- mancato adempimento delle prestazioni contrattuali come previsto dalle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato, comprovati da almeno tre documenti di contestazione ufficiale;

- qualora venissero applicate al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) del valore contrattuale;
- azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae;
- in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
- in caso di ottenimento del Documento unico di regolarità contributiva del Fornitore negativo per 2 (due) volte consecutive, secondo quanto previsto dall'art. 6, comma 8, D.P.R. n. 207/2010;
- negli altri casi di cui agli articoli sul divieto di cessione di contratto e subappalto .

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

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

#### **Art. 15 - Recesso**

Arpae ha diritto, nei casi di:

- a) giusta causa,
- b) mutamenti di carattere organizzativo, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, accorpamento o soppressione o trasferimento di uffici,
- c) sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato, ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.l n. 95/2012, di recedere unilateralmente dal contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera raccomandata A. R. O via PEC

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

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

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

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

#### **Art. 16- Cessione di contratto e di credito**

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

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.

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

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

#### **Art. 17 – Subappalto**

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.
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.

#### **Art. 18 Codici di comportamento**

1. Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna", approvato con DDG n. 8 del 31/1/2017, 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](http://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.

#### **Art. 19 - Spese ed oneri contrattuali**

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

In particolare il documento di accettazione dell'offerta da parte di Arpae equivale a scrittura privata, ai sensi dell'art. 2 della Tariffa, parte I, allegata al DPR 642/72 e pertanto deve essere

assoggettata ad imposta di bollo, che Arpae assolverà in maniera virtuale con oneri a carico del Fornitore.

**Art. 20 – Responsabile del procedimento e direttore dell'esecuzione**

E' designato quale Responsabile del procedimento e direttore dell'esecuzione del contratto ai sensi degli articoli 31 e 111 del D. Lgs. 50/2016, la d.ssa Luisa Guerra

**Art. 21 – Foro competente.**

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

## DISCIPLINARE TECNICO

### Specifiche Tecniche del Fonometro Integratore in Classe 1

#### Oggetto della fornitura:

Il presente disciplinare tecnico ha per oggetto le specifiche tecniche richieste per:

#### N° 3 Fonometri Integratori in Classe 1

I Fonometri e l'intera catena di misura devono avere le seguenti caratteristiche tecniche:

- 1) Conforme alle specifiche di classe 1 indicate dal DM 16 marzo 1998 ;
- 2) Conforme alle norme di compatibilità elettromagnetica.
- 3) Dotazione di Microfono prepolarizzato per campo libero da 1/2" con sensibilità nominale a circuito aperto: 50 mV/Pa
- 4) La strumentazione dovrà essere in possesso di certificato di taratura avente data inferiore a 30gg a partire dalla data di consegna dello strumento;
- 5) Dotazione di schermo/spugna antivento per il microfono;
- 6) Dotazione di unità microfonica per esterno completa, munita di spugna antivento, anti-pioggia e antivolatili;
- 7) Dotazione di borsa/zainetto per il trasporto dello strumento in sicurezza;
- 8) Dotazione di cavo supplementare avente lunghezza almeno di 5m;
- 9) Range dinamico: minimo da 20-137 dB;
- 10) Costanti di tempo e Ponderazioni in frequenza Slow, Fast, Impulse Peak, Short Leq, (istantanei, max e min) pesati A, B, C e Z, tutti in parallelo con gli spettri in 1/3 d'ottava e tutti con tempi di campionamento a partire da 20 ms;
- 11) Filtri: 1/1 (8Hz-16KHz) e 1/3 (6.3Hz-20KHz);
- 12) Ricerca automatica toni puri e rumore impulsivo secondo DM 16/03/98;
- 13) Calcolo dei livelli delle sorgenti o degli eventi (SEL, Leq, Max, Min, orario di presenza, ecc.);
- 14) Calcolo parametri ex Direttiva Europea (Lden, Ldn, ecc.);

- 15) Abilitazione alla registrazione Audio;
- 16) Trigger Audio: sincrono con i trigger o manuale;
- 17) Trigger automatico: almeno 5 eventi, definiti tramite 5 diversi trigger collegati tramite funzioni logiche ( es. soglia di start, soglia di stop, durata minima evento, durata massima evento, durata sopra soglia di start e durata sotto soglia di stop, pretrigger e posttrigger);
- 18) Possibilità di determinare gli eventi in funzione del superamento di un determinata soglia e in funzione della durata del superamento; calcolo automatico dei seguenti valori dell'evento: LAeq, SEL, Lmax, Lmin, durata, orario evento, conteggio numero eventi;
- 19) Analisi dei livelli sonori in intervalli programmabili, Time history, Ln e analisi statistica (Livelli percentili Ln, per es. da L1 ad L99 definibili dall'utente);
- 20) Alimentazione esterna: DC per ricarica batterie/alimentazione strumento. Tensione: 8 – 24 V DC;
- 21) Memoria interna almeno di 512MB con possibilità di espansione con memorie esterne tipo SD, SDHC, ecc.;
- 22) possibilità di memorizzare contemporaneamente le time history (compresi i dati globali e gli spettri) e i segnali audio e di registrare mediante trigger a soglia e mediante programmazione timer;
- 23) Dotazione di GPS per la geolocalizzazione;
- 24) Temperatura di esercizio: da -10°C a +50 °C;
- 25) Display a colori ad alto contrasto con possibilità di impostare modalità di visione giorno-notte;
- 26) Uscite analogiche: Audio - A, B, C o Z; Guadagno - 0, 10, 20, 30, 40, 50 dB;
- 27) Ingresso per preamplificatore esterno per microfonica per esterni (omologata con lo strumento);
- 28) Interfacce: Mini HDMI, USB (minimo) 2.0, SD Card o similari, Ethernet, Audio jack/mini jack, Digital I/O mini jack;
- 29) Modem 3G integrato;
- 30) Autonomia con batterie interne: maggiore di 8 ore;
- 31) Connettività: dotazione di porta USB, Wifi, possibilità di controllo e gestione da remoto; possibilità di implementazione del modulo con modem in 3G per la gestione da remoto dello strumento mediante linea dati;
- 32) Calibrazione: manuale o automatica (CIC) con rilevazione presenza calibratore e relativo riconoscimento automatico del livello di calibrazione; possibilità di autocheck temporizzato o a distanza della intera catena di misura

- 33) Meteo: possibilità di collegamento diretto tra fonometro e Centralina Meteo, con possibilità di trigger a soglia su grandezze meteorologiche (velocità vento, precipitazione atmosferiche, ecc);
- 34) Vibrazioni: possibilità di implementare lo strumento con modulo per la misura di vibrazioni ; possibilità di gestione dei dati acustici e vibrazionali su unico file gestibile da un unico software;
- 35) Firmware e Manuale: devono essere disponibili in italiano;
- 36) Software: ciascuno strumento dovrà essere fornito del software per l'elaborazione dati, comprensivo di eventuali componenti hardware. Il software di rielaborazione dovrà permettere almeno :
- a) elaborazione e visualizzazione spettri anche contemporaneamente,
  - b) esportazione grafici in formato grafico e testo,
  - c) esportazione grafici e dati su fogli di calcolo.
  - d) elaborazione e calcolo dei parametri richiesti dal DM 16/3/98 (SEL, Leq, Lmin, Lmax ecc.) e dalla Direttiva Europea 2002/49/CE, recepita dal D.Lgs. 195/2005 (Lden, Ldn, ecc.)
  - e) individuazione automatica dei toni puri e del rumore impulsivo in conformità con il DM 16/3/98
  - f) possibilità di riascolto di eventi audio
  - g) possibilità di re-analisi completa del segnale audio registrato
  - h) visualizzazione dei tracciati temporali di tutte le bande in frequenza
  - i) analisi statistica cumulativa e distributiva
  - j) ricalcolo dei livelli temporali per intervalli di tempo definibili dall'utente
- 37) Al momento della consegna dello strumento il fornitore dovrà concordare almeno n°3 ore di formazione per il personale di Arpae per l'utilizzo delle principali funzioni dello strumento e per l'impostazione dei parametri/profilo base, funzionali ad un suo utilizzo immediato. Dovrà essere fornito anche un adeguato supporto per l'utilizzo delle principali funzioni del software adibito all'elaborazione delle misure;
- 38) L'apparecchiatura dovrà essere coperta da garanzia per un periodo di almeno 12 mesi.

**Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.**

N. Proposta: PDTD-2017-533 del 16/06/2017

**Centro di Responsabilità: Area Attività Laboratoristiche**

**OGGETTO: Direzione Tecnica. Area Attività Laboratoristiche. Aggiudicazione della fornitura di N.3 fonometri integratori di classe I, a seguito di procedura negoziata sotto soglia comunitaria mediante RDO sul mercato elettronico di Consip.**

**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 04/07/2017

Il Responsabile dell'Area Bilancio e  
Controllo Economico

---