



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Scheda tecnica. Procedura aperta per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione da laboratorio 2011 (13 lotti)
(allegato 1.2.9 alla deliberazione n. 92 del 03/08/2011)

LOTTO N. 9 – FONOMETRO ANALIZZATORE DI SPETTRO

Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs.
163/2006 ss.mm.ii.

DESCRIZIONE	Q.tà	LUOGO E INDIRIZZO DI CONSEGNA	IMPORTO A BASE DI GARA – IVA ESCLUSA
A) Fonometro/analizzatore di spettro	1	Sezione di Latina, Via Serpieri 3	€ 10.000,00
B) Pc netbook di ultima generazione	1		
C) Formazione in situ (almeno 1 giornata)	1 g		

Le caratteristiche tecniche minime, pena esclusione, sono le seguenti, che dovranno essere chiaramente indicate nella relazione tecnica, con il riferimento puntuale al seguente numero identificativo di ciascuna caratteristica:

A. FONOMETRO/ANALIZZATORE DI SPETTRO CON SOFTWARE DI POST-ELABORAZIONE conforme a misure ai sensi del DM 16/03/98

1. conformità alla classe 1 secondo norme EN 60651/1994 e 60804/1994;
2. omologazione PTB o organismo equivalente;
3. certificato di conformità alle norme EN di cui sopra rilasciato da centro metrologico primario;
4. certificato di taratura eseguita presso centro SIT;
5. rumore autogenerato: max 17 dB(A);
6. costanti di tempo Fast, Slow, Impulse;
7. capacità di acquisizione in parallelo delle storie temporali con costanti di tempo Fast, Slow, Impulse con tempo di acquisizione di almeno 100 ms;
8. gamma dinamica a 110dB;
9. filtri di ponderazione: A, C, Lin (o Z);
10. picco lineare (o Z) o ponderato C;
11. possibilità di analisi in frequenza parallela in tempo reale nel range 20Hz -20000 Hz in 1/1 e 1/3 d'ottava con filtri conformi alle EN 61260/1995 con possibilità di evidenziazione del livello minimo, medio e massimo in ogni banda;
12. alimentazione esterna da batteria 12 V e da rete elettrica;
13. calibratore acustico in classe 1 (IEC 942);
14. acquisizione dei tempi di riverbero;
15. acquisizione audio a soglia di livello o manuale;
16. valigetta contenente il fonometro e il calibratore facilmente trasportabile;

Il software di post-elaborazione dati dovrà consentire l'elaborazione dati in funzione delle richieste del DM 16 marzo 98.

In particolare:

17. la visualizzazione delle storie temporali dei livelli sonori (Short Leq, LAF(t) ecc.);
18. la visualizzazione degli spettri in banda di frequenza di 1/3 di ottava;
19. esportazione dati e grafici in formato grafico e testo, verso software Office;

SCHEDA TECNICA LOTTO N. 9 – FONOMETRO ANALIZZATORE DI SPETTRO

1/2

Per accettazione, data, timbro e firma del legale rappresentante o altro soggetto munito di poteri di firma.



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Scheda tecnica. Procedura aperta per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione da laboratorio 2011 (13 lotti)
(allegato 1.2.9 alla deliberazione n. 92 del 03/08/2011)

20. ricerca automatica di componenti tonali e impulsive secondo DM 16/03/98.
21. il calcolo dei Leq tra i cursori;
22. la possibilità di riconoscimento degli eventi acustici, con l'indicazione dei vari indicatori acustici (SEL, Leq, Max, Min. ecc), orario e durata;
23. la possibilità di mascheramento manuale di dati non pertinenti la misura;
24. l'analisi dei livelli sonori in intervalli programmabili;
25. la visualizzazione delle storie temporali Ln;
26. livelli percentili Ln definibili dall'utente;
27. analisi statistica cumulativa e distributiva;
28. il funzionamento in ambiente Microsoft Windows nella versione più aggiornata;
29. il software dovrà essere in italiano e dotato di manuale in italiano.

B. PC NETBOOK DI ULTIMA GENERAZIONE.

Il pc, oltre al collegamento allo strumento, deve permettere il collegamento alla rete aziendale con scheda di rete lan collegata via cavo. Inoltre i sw residenti devono essere compatibili con i pacchetti aziendali di condivisione delle risorse e protezione dai virus.

C. FORMAZIONE

Corso di almeno una giornata sull'utilizzo della strumentazione presso la sede di lavoro di ARPA.

CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO TECNICO (massimo 60 punti).

I criteri generali dovranno essere chiaramente indicati nella relazione tecnica, con il riferimento puntuale alle seguenti lettere identificative del criterio:

Lettera identificativa del criterio	Criterio generale	Sub criterio	Punteggio massimo
A	Riconoscimento eventi acustici	Sistema di visualizzazione dei dati tramite spettrogrammi o sonogrammi in frequenza (se presente)	15
B	Individuazione grafica degli eventi impulsivi	Possibilità di individuazione grafica degli eventi impulsivi (se presente)	10
C	Capacità di memorizzazione dei dati	Memoria interna di almeno 2Gb, memoria esterna espandibile con supporto esterno	15
D	Elaborazione delle componenti tonali	Sistema di visualizzazione grafica delle componenti tonali e visualizzazione in sovrapposizione delle curve isofoniche secondo la norma ISO 226/1987 e ISO 226/2003 (se presente)	10
E	Ottimizzazione dei tempi di misura	Visualizzazione della storia temporale del LAeq cumulato nel tempo durante la misura (se presente)	10