



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Scheda tecnica. Procedura aperta, sopra la soglia di rilevanza comunitaria, per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione di laboratorio 2011 (n. 13 lotti). Numero gara: 3125342 (allegato 1.2.6 alla deliberazione n. 92 del 03/08/2011)

**LOTTO N. 6 – SPETTROFOTOMETRO SIMULTANEO AD EMISSIONE ATOMICA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE A PLASMA (ICP-OES) CON ACCESSORI**

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) Spettrofotometro simultaneo ad emissione atomica accoppiato induttivamente a plasma (ICP-OES) con accessori	1	Sezione di Roma Via Saredo, 52.	€ 80.000,00
B) Pc desktop di ultima generazione e software per il controllo di tutte le operazioni di acquisizione e elaborazione dati	1		
C) Formazione	2 gg		

- A) Spettrofotometro simultaneo ad emissione atomica accoppiato induttivamente a plasma (ICP-OES) con nebulizzatore concentrico e ad ultrasuoni, sistema di raffreddamento del plasma, auto campionatore, per analisi di metalli in tracce in campioni ambientali.

**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:**

- 1) Spettrofotometro simultaneo ad emissione atomica accoppiato induttivamente a plasma d'argon
- 2) Lettura simultanea del background
- 3) dotazione di nebulizzatore ad ultrasuoni;
- 4) possibilità di regolare la potenza del campo elettromagnetico
- 5) possibilità di lavorare con torcia in posizione assiale e radiale, **o sistema equivalente per prestazioni;**
- 6) allineamento della torcia automatico su x,y e z
- 7) copertura continua delle lunghezze d'onda con range minimo 180nm-700nm
- 8) ottica di tipo "echelle"
- 9) dotazione di tutte le parti idonee a lavorare con campioni mineralizzati con HF
- 10) dotazione di sistema di termostatazione delle parti riscaldate (torcia e spray chamber, ottica)
- 11) dotazione del sistema esterno di raffreddamento ad acqua (chiller) , se necessario
- 12) dotazione di autocampionatore da almeno 100 posizioni;
- 13) dotazione di fotorivelatore a CCD
- 14) sistema software per l'abbattimento delle interferenze spettrali

- B) PC DESKTOP DI ULTIMA GENERAZIONE E SOFTWARE PER IL CONTROLLO DI TUTTE LE OPERAZIONI DI ACQUISIZIONE E ELABORAZIONE DATI.

**SCHEDA TECNICA LOTTO N. 6 – SPETTROFOTOMETRO SIMULTANEO AD EMISSIONE ATOMICA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE A PLASMA (ICP-OES) CON ACCESSORI**

1/3

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, sopra la soglia di rilevanza comunitaria, per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione di laboratorio 2011 (n. 13 lotti). Numero gara: 3125342 (allegato 1.2.6 alla deliberazione n. 92 del 03/08/2011)

7) 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 in situ per due giornate complessive.

**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
<b>A</b>	Tempo necessario ad analizzare 30 righe in 2 repliche	Se minore di 2 minuti 4 punti	<b>4</b>
<b>B</b>	Sensibilità su Arsenico in acqua potabile nelle condizioni offerte di massima sensibilità	Step 2 punti fino a 6.	<b>6</b>
<b>C</b>	Autocampionatore: autodiluzione	Se presente 1 punti.	<b>1</b>
<b>D</b>	ottica	Se esente da parti in movimento 4 punti	<b>4</b>
<b>E</b>	Raffreddamento delle parti con sistema peltier capace di arrivare a - 25°C	Se presente 4 punti.	<b>4</b>
<b>F</b>	Possibilità di lavorare in assiale con concentrazioni saline fino al 20%	Se presente 5 punti	<b>5</b>
<b>G</b>	Possibilità di <b>controllare</b> la potenza del campo RF a valori <b>prossimi</b> a 1500w	<b>Step di 2 punti fino a 6 punti</b>	<b>6</b>
<b>H</b>	Sistema antiblooming per ogni pixel del CCD	Se presente 6 punti	<b>6</b>
<b>I</b>	Numero massimo di elementi misurabili per secondo	Step 2 punti fino a 6.	<b>6</b>
<b>L</b>	Possibilità di eliminare le interferenze fisicamente senza l'ausilio di altri gas oltre l'argon	Se presente 6 punti	<b>6</b>
<b>N</b>	Assistenza tecnica	Numero di tecnici riparatori sul territorio regionale, dipendenti della ditta appaltatrice e specializzati sullo strumento e tempi di risposta : step 2 punti massimo 4 punti	<b>4</b>
<b>O</b>	Centro di assistenza/consulenza accessibile con numero verde in	In caso affermativo 4 punti	<b>4</b>

**SCHEDA TECNICA LOTTO N. 6 – SPETTROFOTOMETRO SIMULTANEO AD EMISSIONE ATOMICA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE A PLASMA (ICP-OES) CON ACCESSORI**

2/3

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, sopra la soglia di rilevanza comunitaria, per l'affidamento della fornitura ed installazione di strumentazione di laboratorio 2011 (n. 13 lotti). Numero gara: 3125342  
(allegato 1.2.6 alla deliberazione n. 92 del 03/08/2011)

	qualsiasi giorno lavorativo dell'anno		
<b>P</b>	Referenze	Strumenti ICP-OES installati nella pubblica amministrazione a partire da gennaio 2009. Massimo 2 punti	<b>2</b>
<b>R</b>	Possibilità di generare report in formato xml	Se presente 2 punti	<b>2</b>

**SCHEDA TECNICA LOTTO N. 6 – SPETTROFOTOMETRO SIMULTANEO AD EMISSIONE ATOMICA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE A PLASMA (ICP-OES) CON ACCESSORI**

3/3

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