



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 1.2.2 alla deliberazione n. 92 del 03/08/2011)

LOTTO N. 2 – SISTEMA GC-MS COMPLETO CAMPIONATORE CON DOPPIA TORRETTA DI INIEZIONE, DUE INIETTORI SSL, RIVELATORE ECD E RIVELATORE FID

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) Sistema gc ms a singolo quadrupolo completo di rivelatori fid ed ecd e doppio campionatore automatico per iniezioni liquide e di sistema di acquisizione software	1	Sezione di Roma Via Saredo, 52	€ 95.000,00
B) Campionatore per liquidi	1		
C) PC desktop di ultima generazione e software di gestione.	1		
D) Formazione in situ (due sessioni per 4 giorni complessivi)	4 gg		

A) SISTEMA GC MS A SINGOLO QUADRUPOLO COMPLETO DI RIVELATORI FID ED ECD E DOPPIO CAMPIONATORE AUTOMATICO PER INIEZIONI LIQUIDE E DI SISTEMA DI ACQUISIZIONE SOFTWARE.

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) sistema di rivelazione a spettrometria di massa con sorgente a impatto elettronico e rivelatore di massa a singolo quadrupolo;
- 2) temperatura del forno programmabile sino a 350 °C con almeno cinque rampe e velocità di riscaldamento di almeno 100 °C/min;
- 3) due iniettori PTV. L'iniettore PTV deve essere in grado di lavorare in rampa di temperatura ed effettuare iniezioni di volumi di campione dell'ordine 10-100 ul in modalità Solvent Vent con controllo elettronico della pressione e del flusso;
- 4) rivelatore a ionizzazione di fiamma
- 5) rivelatore a cattura di elettroni
- 6) sim e scan contemporaneo
- 7) Possibilità di iniettare contemporaneamente lo stesso campione , o campioni differenti, in simultanea sui due iniettori acquisendo i segnali separati anche su file diversi
- 8) 2 colonne per massa di fase fenilmetil silicone al 5% di 30m e ID 0,25mm

1/3

SCHEDA TECNICA LOTTO N. 2 - SISTEMA GC-MS COMPLETO CAMPIONATORE CON DOPPIA TORRETTA DI INIEZIONE, DUE INIETTORI SSL, RIVELATORE ECD E RIVELATORE FID

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 1.2.2 alla deliberazione n. 92 del 03/08/2011)

- 9) Configurazione delle colonne: una colonna dovrà essere collegata alla spettrometro di massa e un rivelatore , la seconda al secondo rivelatore. E' richiesta la possibilità di invertire la configurazione senza ventilare lo spettrometro
- 10) modalità di lavoro a flusso e /o pressione costante di entrambe le colonne;
- 11) gestione dell'intero sistema da PC e da tastiera;
- 12) sistema di vuoto con pompa turbo molecolare e pompa rotativa per il pre-vuoto;
- 13) possibilità di cambiare la colonna senza ventilare la sorgente.
- 14) analizzatore di massa quadrupolo con range minimo di massa 10-1000 amu;
- 15) sensibilità spettrometro di massa > 100 espressa come S/N su 1pg di octafluoronaftalene ;
- 16) software per analisi quantitativa di fitosanitari comprensivo di tempi di ritenzione e ioni qualificatori;
- 17) librerie NIST e/o Wiley aggiornate all'ultima revisione;

B) CAMPIONATORE PER LIQUIDI.

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:

- 18) possibilità di alloggiare almeno 100 vials per campioni liquidi con sistema di termostatazione;
- 19) doppia torretta di iniezione sincronizzata per iniezione contemporanea

C) PC DESKTOP DI ULTIMA GENERAZIONE E SOFTWARE DI GESTIONE.

- 20) con caratteristiche adeguate a supportare il software, monitor LCD 19" e masterizzatore e memoria esterna per l'archiviazione dei risultati;
- 21) il software deve consentire il controllo dei parametri del gascromatografo (temperatura, pressione, flusso, ecc.) e dello spettrometro (temperatura, corrente, energia, tuning, ecc.)
- 22) Il sistema dovrà consentire l'acquisizione simultanea in sim e scan
- 23) il software dovrà consentire l'acquisizione e l'elaborazione dei dati (qualitativa e quantitativa) e dovrà essere installato off-line su di un PC portatile per il riprocessamento dei dati;
- 24) 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

D) FORMAZIONE

L'offerta deve comprendere due corsi di formazione in sede per un totale di almeno quattro giorni lavorativi complessivi.

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:

2/3

SCHEDA TECNICA LOTTO N. 2 - SISTEMA GC-MS COMPLETO CAMPIONATORE CON DOPPIA TORRETTA DI INIEZIONE, DUE INIETTORI SSL, RIVELATORE ECD E RIVELATORE FID

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 1.2.2 alla deliberazione n. 92 del 03/08/2011)

Lettera identificativa del criterio	Criterio generale	Sub criterio	Punteggio massimo
A	Numero di posti sul piatto portacampioni	Maggiore o uguale a 150 1 punto altrimenti 0	1
B	Step minimo di pressione impostabile	Uguale o inferiore a 0.001 psi - Step di 3 punti, massimo 6 punti	6
C	Range massimo di pressione per gli iniettori	Maggiore o uguale a 1000 kpa – Step di 2 punti a scalare.	5
D	Numero di rampe cromatografiche possibili	Oltre 10: 1 punto	1
E	Temperatura massima del forno	Maggiore o uguale a 450: 1 punti altrimenti 0	1
F	Numero di filamenti contemporaneamente installati in sorgente e selezionabili da software	1 filamento: 0 punti 2 filamenti: 6 punti	6
G	Velocità di scansione amu/sec	≥ 10000 amu/sec: 3 punti altrimenti step di 1 punto a scalare.	3
I	Frequenza di campionamento ECD	Maggiore o uguale a 50Hz: 3 punti altrimenti step di 1 punto a scalare.	3
L	Frequenza di campionamento FID	Maggiore o uguale a 400Hz: 3 punti altrimenti step di 1 punto a scalare.	3
M	Possibilità di splittare il flusso prima del rivelatore di massa su rivelatore ecd o fid, con flusso di splittaggio riproducibile ed esattamente definito (90%ms 10%ecd, 50%ms 50%fid)	Se presente 5 punti	5
O	Assistenza tecnica	Numero di tecnici riparatori sul territorio regionale, dipendenti della ditta appaltatrice e specializzati sullo strumento e tempi di risposta: step 4 punti massimo 8 punti	8
O	Centro di assistenza/consulenza accessibile con numero verde in qualsiasi giorno lavorativo dell'anno	Massimo 6 punti, con step di 2 punti a scalare.	5
P	Referenze	Strumenti GCMS a singolo quadrupolo installati nella pubblica amministrazione a partire da gennaio 2009. Numero maggiore di referenze: 4 punti con step di 2 punti.	4

SCHEDA TECNICA LOTTO N. 2 - SISTEMA GC-MS COMPLETO CAMPIONATORE CON DOPPIA TORRETTA DI INIEZIONE, DUE INIETTORI SSL, RIVELATORE ECD E RIVELATORE FID

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 1.2.2 alla deliberazione n. 92 del 03/08/2011)

Q	Software quantitativo specifico relativo alla analisi di fitofarmaci comprensivo di tempi di ritenzione e ioni qualificatori	Applicazione che comprende il numero maggiore di principi attivi presenti nel REG. (CE) N. 901/2009 All.I., Massimo 8 punti step di 4 punti	8
R	Possibilità di generare report in formato xml	Se presente 1 punto.	1

SCHEDA TECNICA LOTTO N. 2 - SISTEMA GC-MS COMPLETO CAMPIONATORE CON DOPPIA TORRETTA DI INIEZIONE, DUE INIETTORI SSL, RIVELATORE ECD E RIVELATORE FID

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