



CIG Z8B0434EF7
CUP B81J11002610001

OGGETTO: lettera d'invito. Gara in economia per "Acquisizione della apparecchiatura HPLC con detecUV-VIS e Radiodetector."

L' Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari del CNR – UOS di Padova, Stazione appaltante, svolgerà una gara da eseguirsi con procedura in economia, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. n. 163/2006 e art. 330 del DPR 207/2010, avente per oggetto "**Acquisizione della apparecchiatura HPLC con detecUV-VIS e Radiodetector.**" Secondo le modalità, le condizioni e i tempi indicati nel capitolato tecnico – amministrativo.

La gara sarà regolamentata dalla presente lettera d'invito e dal capitolato tecnico – amministrativo con i relativi allegati.

L'aggiudicazione avverrà con procedura negoziata ispirata ai seguenti criteri: caratteristiche tecniche, prezzo, assistenza tecnica, garanzia, modalità e tempi di consegna.

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

I plichi contenenti l'offerta e la documentazione della gara devono pervenire, pena l'esclusione dalla stessa, con una delle seguenti modalità di inoltro: per i recapiti a mano farà fede la firma e data sulla busta, per ricezione, da parte della segreteria amministrativa

c/o Dipartimento di Scienze Chimiche



CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE MOLECOLARI
Sede di Padova

dell'Istituto; oppure a mezzo posta raccomandata, oppure a mezzo corriere; entro le ore 13.00 di venerdì 11 maggio 2012 al seguente indirizzo:

Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari
c/o Dipartimento Scienze Chimiche dell'Univ. di Padova
via F. Marzolo n. 1
35131 Padova

Pagina |2

Il recapito tempestivo dei plichi rimane ad esclusivo rischio del mittente. I plichi devono essere sigillati, controfirmati sui lembi di chiusura e devono riportare all'esterno l'intestazione del mittente, l'indirizzo e la seguente dicitura:

"Acquisizione della apparecchiatura HPLC con detecUV-VIS e Radiodetector." per l'ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE MOLECOLARI – Codice Identificativo di Gara n. Z8B0434EF7

CONTENUTI DEL PLICO

1) OFFERTA ECONOMICA E TECNICA:

L'offerta dovrà essere sottoscritta con firma per esteso dall'imprenditore o dal legale rappresentante della società, (intendendosi per legale rappresentante colui al quale è stata attribuita la rappresentanza sociale e legale della Ditta).

L'offerta dovrà contenere le seguenti voci:

- l'offerta economica espressa in cifre e lettere per la totalità dell'apparecchiatura (Iva esclusa);
- la validità dell'offerta che non potrà essere inferiore ai 180 giorni decorrenti dal termine ultimo fissato per la sua presentazione.

2) Dichiarazione sostitutiva (cfr. modello di dichiarazione 1 allegato alla presente lettera d'invito), parte integrante dell'offerta e che la S.V. trasmetterà obbligatoriamente a quest'Istituto, resa ai sensi del DPR 445/2000 dal legale rappresentante del candidato o di soggetto munito di idonei poteri, corredata da fotocopia del documento di identità e da idonea documentazione atta a provare carica e poteri di firma del sottoscrittore, con la quale il candidato medesimo attesti:

- L'iscrizione alla C.C.I.A.A., indicando per quale attività l'impresa è iscritta, numero registro ditte o repertorio Econ. Amm.vo, numero e data di iscrizione, durata della ditta/data termine, forma giuridica, sede ditta (località/cap - indirizzo), codice fiscale

c/o Dipartimento di Scienze Chimiche



CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE MOLECOLARI
Sede di Padova

Pagina | 3

- e partita IVA, il/i nominativo/i (con qualifica, data e luogo di nascita e residenza, nonché codice fiscale) del titolare, soci direttori tecnici, amministratori muniti di poteri di rappresentanza e soci accomandatari;
 - di non rientrare in nessuna delle condizioni previste dall'art. 38, comma 1, lettere da a) ad m-bis) del D.Lgs. 163/2006;
 - tutte le sentenze passate in giudicato, i decreti di penale condanna e le sentenze di applicazione della pena su richiesta, indipendentemente dalla loro gravità, ivi comprese quelle per le quali abbia beneficiato della non menzione ex art. 38, comma 2 del D.LGS. 163/2006;
 - Le dichiarazioni inerenti l'insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 38, comma 1 lett. C) del D.LGS. 163/2006 e relative ai soggetti cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara potranno essere rese anche dal legale rappresentante del candidato o da soggetto munito di idonei poteri.
 - **Tale dichiarazione va resa anche se negativa.** Qualora nei confronti di tali soggetti siano stati adottati i provvedimenti di cui alla norma citata, il candidato dovrà dimostrare documentalmente di aver adottato atti o misure concrete di completa dissociazione dalla condotta penalmente sanzionata;
 - Di mantenere le seguenti posizioni previdenziali ed assicurative:
 - INPS sede di _____ matricola n.....
 - INAIL sede di _____ matricola n.....
 - di essere in regola con i relativi versamenti (DURC);
 - di applicare il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro del settore
 - di non essersi accordato con altri partecipanti alla gara per limitare in alcun modo la concorrenza;
 - che l'offerta rispetta tutti i requisiti tecnici delle specifiche e di aver preso conoscenza delle condizioni e di tutte le circostanze generali e particolari che possano aver influito sulla determinazione del prezzo e delle condizioni contrattuali e che, in ogni modo possano influire sull'esecuzione della fornitura;
 - Che accetta, senza condizioni e riserva alcuna tutte le norme e disposizioni contenute nel capitolato d'appalto e relativi allegati e nella lettera d'invito.
- 3) Dichiarazione sostitutiva (cfr. modello di dichiarazione 2 allegato alla presente lettera d'invito), parte integrante dell'offerta e che la S.V. trasmetterà obbligatoriamente a quest'Istituto resa ai sensi del DPR 445/2000 dal legale rappresentante della ditta o di soggetto munito di idonei poteri corredata da fotocopia del documento di identità e da idonea documentazione atta a

c/o Dipartimento di Scienze Chimiche



CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE MOLECOLARI
Sede di Padova

provare carica e poteri di firma del sottoscrittore, con la quale il candidato medesimo attesti:

- Di non trovarsi nelle condizioni previste nell'art. 38, comma 1, lettere b) e c) del D.Lgs. n. 163/2006;
- Che non sono state emesse sentenze passate in giudicato, i decreti di penale condanna e le sentenze di applicazione della pena su richiesta indipendentemente dalla loro gravità, ivi comprese quelle per le quali abbia beneficiato della non menzione ex art. 38, comma 2 del D.Lgs. n. 163/2006; in caso contrario, indicare quale provvedimento è stato emesso.

Pagina |4

La suddetta dichiarazione dovrà, a pena di esclusione, essere resa da ciascuno dei seguenti soggetti:

- In caso di ditta individuale: titolare e direttore tecnico;
- In caso di società in nome collettivo: tutti i soci e direttore tecnico;
- In caso di società in accomandita semplice: tutti i soci accomandatari e direttore tecnico;
- In caso di altre società: tutti gli amministratori muniti di potere di rappresentanza e direttore tecnico.

Per le dichiarazioni di cui ai punti 2) e 3) debbono utilizzarsi esclusivamente la modulistica allegata alla presente lettera d'invito.

La partecipazione alla presente gara comporta la piena ed incondizionata accettazione di tutte le condizioni e le clausole contenute nel capitolato tecnico – amministrativo, nella presente lettera di invito e in tutti i documenti ad essi afferenti.

COMUNICAZIONI DI CARATTERE GENERALE

Il Responsabile del presente procedimento è la dott.ssa Lidia Armelao.

Per eventuali informazione in merito alla presente gara è possibile rivolgersi a:

dott.ssa Cristina Bolzati, tel. 049/8275352.

Il legale rappresentante deve indicare il numero di fax ed accettare che tutte le successive comunicazioni relative al presente procedimento verranno effettuate esclusivamente mediante il predetto mezzo di comunicazione.

Ai sensi del D.Lgs. N. 196/2003 s'informa che i dati forniti dalle imprese sono trattati per le finalità connesse alla presente gara e per l'eventuale successiva gestione dei contratti.

c/o Dipartimento di Scienze Chimiche



CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE MOLECOLARI
Sede di Padova

Le imprese e gli interessati hanno la facoltà di esercitare i diritti previsti dalla legge stessa.

La documentazione relativa alla presente gara è disponibile nel sito www.cnr.it e www.pd.cnr.it e <http://www.istm.cnr.it/>.

Pagina |5

Il Delegato del Direttore

Dr.ssa Lidia Armelao

c/o Dipartimento di Scienze Chimiche

Via Marzolo, 1
35131 Padova

tel. 049 8275227
fax 049 8275227



CAPITOLATO TECNICO

- Acquisizione con procedura negoziata in economia - cottimo fiduciario, di cui all'art. 125 del D.Lgs. n. 163/2006 e art. 330 del DPR 207/2010, per l'acquisizione della apparecchiatura HPLC con detecUV-VIS e Radiodetector, per l'Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari – UOS di Padova. Pagina |6

Sistema per HPLC con detector UV-VIS e Radiodetector

- Il sistema HPLC richiesto è composto da moduli individuali e specificatamente deve comprendere:
 - modulo di pompaggio a gradiente binario ad alta pressione
 - degasatore a permeazione sotto vuoto
 - iniettore manuale
 - detector spettrofotometrico a lunghezza d'onda variabile
 - detector radiometrico
 - software per la gestione totale e l'acquisizione del sistema operante in ambiente windows X7
 - Assistenza tecnica

- Caratteristiche tecniche dei moduli:
 - **Pompa a gradiente binario ad alta pressione dalle seguenti caratteristiche** costruttive: pompa a doppia testata a due pistoni reciprocanti in alloggiamento flottante, corpo in acciaio inox e pistoni in zaffiro, volume di pompaggio variabile selezionabile nell'intervallo fra 20 e 100 ul, damper a basso volume, elettrovalvole di ingresso solvente e miscelatore statico interscambiabile;
 - Formazione del gradiente: gradiente binario in alta pressione;
 - **Range di Flusso: da 0.001 ml/min a 5 ml/min con incrementi 0.001 ml/min;**
 - **Precisione del flusso: < 0.07 % RSD con colonne con particelle di piccolo diametro;**
 - Accuratezza del flusso: $\pm 1\%$;
 - Precisione della composizione del gradiente: < 0.15 % SD;
 - Accuratezza nella composizione delle miscele eluenti: <0.5%;
 - **Volume morto di soli 120 μ l**
 - **Pressione max operativa: fino a 400bar;**
 - **Degasatore a permeazione sottovuoto dalle seguenti caratteristiche:**
 - possibilità di gestire contemporaneamente fino a 4 solventi
 - è costruito con materiali a contatto dei solventi a bassa cessione quali PEEK, PTFE, FEP
 - volume morto per canale non superiore a 1 ml
 - ossigeno disciolto nel solvente dopo degasaggio con flusso di 5 ml/min non superiore all'1%
 - **Iniettore manuale**

c/o Dipartimento di Scienze Chimiche



• **Software di gestione operante in ambiente windows XP professional dalle seguenti caratteristiche**

- Sistema in grado di controllare automaticamente pompe HPLC a gradiente, autocampionatore, rivelatori e forno colonne.
 - Controllo del sistema di pompaggio HPLC relativamente a monitoraggio istantaneo di flusso, temperatura colonna/e, pressione, composizione degli eluenti, perdite sistema idraulico, volumi dei solventi erogati, cicli di commutazione della valvola di ingresso, inoltre il sistema di pompaggio ne viene gestito in tutti i suoi parametri operativi.
 - Gestione e costruzione dei metodi analitici, sequenze di analisi, controllo istantaneo delle corse analitiche, valutazione istantanea e rivalutazione dei dati analitici contemporaneamente all'acquisizione di un altro cromatogramma (possibilità di operare in multitasking).
 - Gestione dei rivelatori in tutti i parametri operativi.
 - Gestione degli autocampionatori in tutti i parametri operativi.
 - Gestione segnali analitici rivelatori con possibilità di visione spettri e funzione 3D (Rivelatore DAD e Fluorimetro).
 - Possibilità di iniziare la processazione dei dati già acquisiti prima che la corsa analitica sia terminata (funzione snapshot).
 - Visualizzazione dati analitici: visualizzazione singola e multisegnale cromatogramma (dal rivelatore UV/VIS DAD, e Fluorimetrico), sovrapposizioni di cromatogrammi, manipolazioni grafiche dei segnali (orizzontale e verticale), funzione zoom
Visualizzazione dati analitici funzioni addizionali per i rivelatori a fotodiodi :il software consente la gestione completa dei rivelatori DAD e Fluorimetrico, permettendo l'acquisizione e memorizzazione di spettri UV-VIS per il rivelatore DAD e spettri FLD in Emissione ed Eccitazione in tempo reale durante la corsa cromatografica
 - Integrazione dei dati analitici: il software di gestione deve presentare algoritmi di autointegrazione, possibilità di definizione interattiva dei parametri di integrazione anche su base tempo, possibilità di integrazione manuale grafica del segnale cromatografico con costruzione manuale linea di base, possibilità di integrazione di un numero elevato di picchi (superiore a 1000), visualizzazione e stampa dei risultati di integrazione.
 - I parametri di integrazione siano tutti modificabili (threshold, area minima, peak-width, forzatura linea di base, integrazione valle valle, base valle, integrazione in tangente etc etc).
 - Analisi dei dati e quantificazione: la quantificazione dev'essere possibile su area o altezza, secondo metodi di Normalizzazione %, Standard Esterno, Standard Interno, Standard Interno ed Esterno %, Area%,
 - devono essere possibili calibrazioni a livello singolo e multiplo con equazioni lineari, punto-punto, quadratiche, cubiche, esponenziali e logaritmiche, con origine degli assi inclusa, ignorata o forzata.
- **GLP: il software di gestione include funzioni per la tracciabilità e verifica delle prestazioni strumentali e dei dati elaborati, contenenti metodologie di validazione in accordo alle recenti normative nazionali ed internazionali es. ISO9001, FDA**
- Bollettini standard e personalizzati contenenti informazioni specifiche per GLP (Good Laboratory Practice)



- Kit di verifica integrato, per il controllo automatico del corretto funzionamento del software di valutazione dati;
 - Prova di "System Suitability" per la verifica delle prestazioni cromatografiche;
 - Nel software di gestione deve essere inclusa una sezione di diagnostica e manutenzione guidata con supporto multimediale. Deve permettere oltre alla tracciabilità del numero di serie dei moduli nel data file di analisi, delle revisioni firmware dei moduli, del numero di iniezione, del tempo di accensione delle lampade, anche la diagnostica estesa con traccia dei malfunzionamenti e manutenzioni proposte con inclusi i test di verifica, il tutto in modo interattivo e secondo normative GLP.
- La comunicazione con il sistema HPLC deve avvenire attraverso interfaccia LAN con protocollo TCP-IP, definita di quarto livello, ovvero con comunicazione bidirezionale, permettere la connessione in rete direttamente della strumentazione analitica con possibilità di controllo remoto senza limiti di distanza tra HPLC e Personal Computer

• **Detector spettrofotometrico UV-VIS :**

- Intervallo spettrale compreso fra 190 e 600 nm
- Risoluzione migliore di 1 nm
- Fenditura ad apertura variabile compresa fra 1 e 16 nm selezionabile in modo automatico via software
- Rumore di fondo migliore di $\pm 5 \mu\text{AU}$
- Linearità $>$ di 2 AU
- Deriva 3×10^{-4} AU/h
- Calibrazione della lunghezza d'onda con filtro all'ossido di olmio e lampada al deuterio
- Sistemi di sicurezza che comprendano sensori di perdita, e diagnostiche automatiche con possibilità di impostare e monitorare la durata delle parti soggette a consumo

RADIODETECTOR per HPLC

- **Interfaccia e rivelatore radiochimico (Radio-HPLC) a flusso**
- modello "stand- alone", per la rivelazione di emettitori beta ad elevata energia, gamma e positroni (P32, I125, I131, Y90, Tc99m, Re188, W188, F18, C11...).
- Usa un rivelatore a scintillazione NaI(Tl), di forma e foggia diverse
- per ottenere le migliori prestazioni per tutte le applicazioni.
- costituito di: Tastiera a membrana, display, uscita analogica, 21 bit RS232 C,
- Alimentatore, Alta Tensione, Amplificatore lineare, Analizzatore doppio canale.
- Il firmware residente offre le seguenti prestazioni:
- -Funzione di calibrazione.
- -Funzione di "Spectrum Scan".

c/o Dipartimento di Scienze Chimiche



- -Acquisizione simultanea di due canali per i radioisotopi.
- -Selezione libera, in energia, di due canali A e B con soglie comprese tra 20 e 2000 keV.
- -Ampio rateo di conteggio 0-500.000 cps.
- -Due uscite analogiche 0-1V
- -Sottrazione del fondo- Smoothing
- -Controllo esterno di Start/Stop.

- **Assistenza Tecnica dalle seguenti caratteristiche:**

- Assistenza telefonica gratuita, tempi di intervento non superiori alle 48 ore
- Specificare sedi e numero di tecnici dipendenti della ditta preposti all'assistenza HPLC
- Specificare se sono previste sostituzioni dei moduli dell'HPLC in caso di guasto

- **CONSEGNA:**

Consegna dell'attrezzatura dovrà avvenire entro 2 mesi dall'ordine
dr.ssa Cristina Bolzati
c/o Dipartimento di Scienze Farmaceutiche
Via F. Marzolo n.5
35131 Padova

- **Condizioni di pagamento:**

Il pagamento sarà effettuato a mezzo bonifico bancario dopo 30 (trenta) giorni dal collaudo avvenuto con esito positivo.

L'aggiudicatario assume tutti gli obblighi per la tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla Legge del 13 agosto 2010 n. 136, nonché del D.L. del 12 novembre 2010 n. 187 e ss.mm.ii..

- Importo complessivo a base di gara non eccedente Euro 31.000,00 (Trentunomila/00), Iva esclusa;

c/o Dipartimento di Scienze Chimiche