



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISMAC – ISTITUTO PER LO STUDIO DELLE MACROMOLECOLE

Corso G. Pella, 16 - 13900 Biella (Italia) – Tel. (+39) 015.8493043 – Fax (+39) 015.8408387
Codice Fiscale 80054330586 – Partita IVA 02118311006

AVVISO DI INFORMAZIONE DI PROCEDURA DI ACQUISIZIONE IN ECONOMIA COTTIMO FIDUCIARIO CIG 4881470C77

A seguito Dell'Accertamento n. 60683 del 14.12.2012 e nel rispetto dei principi dell'ex art. 2 del D. Lgs. 163 del 12/04/2006, al fine di individuare le ditte da invitare a successiva fase di selezione per partecipare alla procedura di affidamento lavori, servizi e forniture in economia, ex art. 125 c. 1 lett. B del d.dgs.163/2006 e del "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D. Lgs 163/2006" di cui al DPR 207/2010, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale il 10 dicembre 2010, si pubblica il seguente avviso.

OGGETTO

Acquisizione di Cromatografo liquido con rilevatore di massa a singolo quadrupolo presso l'Istituto per lo Studio delle Macromolecole (ISMAC), sede di Biella (BI).

Il prezzo a base d'asta, soggetto a ribasso, è pari a € 110.000,00 (centodiecimila/00) IVA esclusa.

CARATTERISTICHE TECNICHE E DOTAZIONI RICHIESTE

Sistema di pompe

- Pompa con sistema di miscelazione a bassa pressione, in grado di sopportare pressioni di esercizio fino a 15.000 psi
- Range di flusso da 0.01 ml/min fino a 2 ml/min
- Variazione automatica della frequenza di pompaggio in funzione del flusso e compensazione volumetrica continua ed automatica della comprimibilità del solvente senza richiesta di intervento da parte dell'operatore
- Degasser integrato in grado di gestire fino a 5 solventi
- Possibilità di eseguire corse con gradienti ternari e quaternari
- La pompa deve poter miscelare i solventi creando gradienti con almeno 11 curve diverse (lineare, a step, concave e convesse)
- La pompa deve essere equipaggiata con un sistema di lavaggio pistoni automatico e programmabile con flusso settabile.
- Accuratezza di flusso $\pm 1\%$
- Precisione di flusso uguale a 0.075% RSD o ± 0.02 min SD

Sistema di gestione dei campioni

- L'autocampionatore deve poter iniettare volumi da 0.1 uL a 10 uL senza necessità di modifiche hardware.
- Il vano campioni deve essere termostato da un sistema Peltier in un range da 4 a 40 °C, con incrementi selezionabili di 0.1 °C.
- L'accuratezza di aspirazione dev'essere ± 0.2 uL iniettando volumi di 10 uL
- L'autocampionatore deve sopportare contropressioni fino a 15.000 psi
- La precisione deve essere $< 0.5\%$, espressa come RSD sull'area
- L'autocampionatore deve possedere una linea dedicata per il lavaggio dell'ago



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISMAC – ISTITUTO PER LO STUDIO DELLE MACROMOLECOLE

Corso G. Pella, 16 - 13900 Biella (Italia) – Tel. (+39) 015.8493043 – Fax (+39) 015.8408387
Codice Fiscale 80054330586 – Partita IVA 02118311006

- L'autocampionatore del sistema deve avere un carryover inferiore allo 0.004%
- Il modulo deve poter operare in modalità "no injection"
- Il vano campioni deve poter contenere fino a 96 vial da 2 mL

Comparto colonna

- Deve poter ospitare una colonna con diametro fino a 4.6 mm ID e lunghezza di 15 cm.
- Deve avere un range di temperatura da 20 a 90 °C, con incrementi di 0.1 °C
- Deve possedere un sistema di pre-riscaldamento attivo della fase mobile prima dell'ingresso in colonna
- Il contributo del modulo al delay volume deve essere <2 µL con sistema di preriscaldamento attivo
- Il comparto colonna deve garantire un'accuratezza della temperatura di ± 0.5 °C con una stabilità di ± 0.3 °C

Inoltre Deve essere presente un sistema per l'archiviazione delle informazioni sulle colonne, loro tracciabilità e cronologia d'utilizzo. Il sistema deve essere in grado di memorizzare le condizioni d'utilizzo impiegate con le colonne sino a 50 serie di campioni quali la temperatura minima e massima, la pressione minima e massima, il numero di campioni ed iniezioni totali

Caratteristiche generali

Il sistema cromatografico deve essere equipaggiato con sensori di perdite che arrestino il sistema anche in assenza dell'operatore.

Spettrometro di Massa a singolo quadrupolo

- La sorgente deve avere un design a doppio salto ortogonale che garantisca robustezza e basso rumore di fondo
- L'isolamento della parte a Pressione atmosferica dalla parte di misura ad alto vuoto non deve prevedere l'uso di capillari di alcun tipo, dimensione e forma
- Il rivelatore deve essere di tipo a fotomoltiplicatore, che garantisca una lunga vita operativa \geq 10 anni
- Lo Spettrometro di Massa deve poter passare da modalità positiva a negativa in 20 ms
- Deve poter passare da ionizzazione APCI a ESI in 20 ms con un'unica sorgente
- Il range di massa deve essere ≥ 3000 m/z
- Lo strumento deve garantire dwell time e Inter-channel delay ≤ 3 ms
- Lo Spettrometro di Massa deve poter eseguire scansioni con velocità fino a 15.000 Da/sec
- Il sistema deve poter acquisire funzioni in full scan e SIR contemporaneamente
- La linearità di risposta deve essere > 4 ordini di grandezza
- Tutti i parametri dello strumento devono essere gestiti direttamente dal software
- Lo Spettrometro di Massa deve avere un sistema di fluidica integrato che permetta l'infusione diretta di analiti senza l'utilizzo di pompe siringhe esterne
- La fluidica deve consentire di impostare diverse modalità di introduzione del campione (infusione, LC o la combinazione delle due) senza bisogno di intervenire sulle connessioni fluidiche da parte dell'operatore

Workstation e software

- La fornitura dovrà prevedere un pc di ultima generazione compreso di monitor LCD



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISMAC – ISTITUTO PER LO STUDIO DELLE MACROMOLECOLE

Corso G. Pella, 16 - 13900 Biella (Italia) – Tel. (+39) 015.8493043 – Fax (+39) 015.8408387
Codice Fiscale 80054330586 – Partita IVA 02118311006

- Il sistema cromatografico e lo Spettrometro di Massa dovranno essere gestiti da un'unica piattaforma software
- E' necessario che il software permetta di sviluppare in automatico metodi di tuning, SIR e calibrazione. Il software dovrà essere dotato di un sistema di controllo interattivo che tenga monitorato il sistema e segnali eventuali malfunzionamenti
- Il software dovrà contenere pacchetti applicativi sia per indagini qualitative che quantitative. Inoltre dovrà essere predisposto un tool informatico che permetta di trasferire i metodi cromatografici da HPLC a sistemi Ultra Performance e vice versa.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

Il CNR-ISMAC Biella, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà con gli stessi un confronto concorrenziale finalizzato all'individuazione dell'affidatario più idoneo a soddisfare gli obiettivi dell'Ente, garantendo la parità di trattamento dei partecipanti.

La comparazione e valutazione delle offerte pervenute sarà effettuata sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art. 83 del d.lgs. n. 163/2006 sulla base dei seguenti criteri di massima che saranno definiti dettagliatamente nella lettera di invito:

- Prezzo (offerta economica);
- Caratteristiche tecniche ed eventuali servizi aggiuntivi;
- Assistenza tecnica.

Al termine del processo valutativo verrà individuato il soggetto affidatario, che verrà invitato a confermare gli impegni contenuti nell'offerta, sottoscrivendo apposito disciplinare.

TRASMISSIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Gli operatori economici interessati possono far pervenire la propria candidatura **entro le ore 12.00 del 11/02/2013** via fax al numero 015 8408387.

La richiesta, redatta in forma libera, dovrà essere indirizzata a CNR-ISMAC, C.so G. Pella 16, 13900 Biella, e dovrà indicare con esattezza gli estremi identificativi del richiedente, sede e/o recapito, numero di fax ed espressa autorizzazione ad utilizzare tale mezzo di comunicazione per ogni successiva comunicazione.

A detta richiesta dovrà essere allegata una fotocopia di un valido documento di identità del legale rappresentante della Ditta.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Responsabile del Procedimento: Ing. Giorgio Mazzuchetti, CNR-ISMAC, C.so G. Pella 16, 13900 Biella, tel: 015 8493043, fax 015 8408387, e-mail: g. mazzuchetti@bi.ismac.cnr.it.

ALTRE INFORMAZIONI

Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale né sollecitazione a presentare offerte, ma è da intendersi come mero procedimento preselettivo, finalizzato alla raccolta di manifestazioni di interesse, non comportante diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISMAC – ISTITUTO PER LO STUDIO DELLE MACROMOLECOLE

Corso G. Pella, 16 - 13900 Biella (Italia) - Tel. (+39) 015.8493043 - Fax (+39) 015.8408387

Codice Fiscale 80054330586 - Partita IVA 02118311006

Sin da ora il CNR-ISMAC Biella si riserva di non procedere all'affidamento della fornitura nel caso in cui nessuna delle proposte pervenute sia ritenuta idonea; in tal caso verranno tempestivamente avvisati i partecipanti, ai quali non spetta alcun indennizzo o risarcimento.

Il CNR-ISMAC Biella potrà altresì procedere all'individuazione dell'affidatario anche in presenza di una sola proposta valida.

Ai sensi e per gli effetti del d.lgs. n. 196/2003, si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza; il trattamento dei dati ha la finalità di consentire l'accertamento dell'idoneità dei concorrenti a partecipare alla procedura di affidamento di cui trattasi.

Questo avviso è pubblicato sul sito www.urp.cnr.it Area tematica Ente sotto la voce Gare e appalti e nell'apposita sezione del sito www.bi.ismac.cnr.it.

Biella, 25-01-2013

Il Direttore
(Dr.ssa Incoronata Tritto)

.....