



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI

**BANDO PER AFFIDAMENTO FORNITURA DI UN
SISTEMA CROMATOGRAFICO AD ELEVATE PRESTAZIONI (HIGH PERFORMANCE
LIQUID CHROMATOGRAPHY) HPLC**

Si rende noto che il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA), via Amendola 122/O, 70126 Bari, Tel. 080.5929365 fax 080.5929374, www.ispa.cnr.it, ha determinato di effettuare mediante procedura in economia l'acquisizione di una fornitura di un sistema cromatografico ad elevate prestazioni (high performance liquid chromatography, HPLC) così come da specifiche tecniche di seguito riportate.

Importo presunto a base di gara Euro 39.344,00 + IVA esclusa, **CIG N. ZAE0F40F3A**

Pertanto, questa Amministrazione, al fine di acquisire una adeguata conoscenza delle imprese interessate intende procedere alla formazione di un apposito elenco di Fornitori.

Le imprese interessate potranno avanzare apposita istanza, mediante richiesta debitamente firmata dal legale rappresentante dell'impresa, corredata da una dichiarazione attestante:

1. di essere iscritta nel registro delle imprese della Camera di Commercio
2. di non trovarsi nelle cause di esclusione di cui all'articolo 38 del D. LGS 163/2006
3. l'elenco delle principali forniture o servizi espletati nell'ultimo triennio

La domanda e la relativa documentazione dovranno pervenire, in busta chiusa, entro il 16 giugno 2014 – ore 12,00, al seguente indirizzo:

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari,
via Amendola 122/O, 70126 Bari

Sulla busta dovrà essere riportata l'indicazione "Candidatura alla procedura di acquisto di una fornitura di un *"sistema cromatografico ad elevate prestazioni (high performance liquid chromatography) HPLC"*.

In seguito al presente procedimento l'Amministrazione perverrà alla determinazione delle imprese da invitare.

Eventuali ulteriori informazioni potranno essere chieste al Referente dott. Giovanni Mita, tel. 0832/422610 fax 0832/422620 e-mail giovanni.mita@ispa.cnr.it. Pubblicazione sul sito URP del Consiglio Nazionale delle Ricerche

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: F.to Dott. Antonio F. Logrieco

ISPA - CNR - ISPA		
Tit.	Cl.	F.
N. 0003293		19/05/2014



Sede Istituzionale: Via Amendola, 122/O – 70126 Bari (Italy); Tel. 080 5929365, Fax 080 5929374

U.O.S.: Lecce (Tel. 0832 422600), Milano (Tel. 02 50316685), Sassari (Tel. 079 233466), Torino (Tel. 011 6709230)

SPECIFICHE TECNICHE

CONFIGURAZIONE MINIMA HPLC ANALITICO

POMPA A GRADIENTE BINARIO

- Formazione del gradiente in alta pressione
- Flusso operativo ottimale: da 0.2mL/min fino ad almeno 4 mL/min
- Range operativo di pressione: da 0 bar fino ad almeno 500bar (a 4mL/min)
- Volume di ritardo minimo non superiore a 200uL
- Dotata di degasatore con almeno 4 canali e flusso ottimale fino ad almeno 4mL/min per canale e volume di non più di 0.5 mL per canale.

AUTOCAMPIONATORE

- In grado di ospitare almeno 100 vials da 2mL
- Volume di iniezione selezionabile: da 0.2 uL ad almeno 90uL
- Volume minimo ottimale iniettabile: 1uL
- Dotato di sistemi di estensione del volume di iniezione anche opzionali: indicare tipo e massimo volume iniettabile
- Dotato di sistema per eliminazione carryover: indicare dettagli del sistema
- Possibilità opzionale futura di termostatazione nel range 5-40°C mediante effetto Peltier senza sostituzione del modulo
- Range Operativo di pressione fino ad almeno 500 Bar

TERMOSTATO COLONNE

- Range di temperatura: da almeno 5°C sotto la temperatura ambiente ad almeno 90°C
- Possibilità di operare – sul medesimo termostato – con due temperature differenti per controllare attivamente la temperatura della fase mobile prima e dopo la colonna
- Volume minimo dello scambiatore di calore non superiore a 2uL
- Possibilmente dotabile, anche mediante upgrade futuro, di valvola di selezione delle colonne ospitate controllata da SW.

RIVELATORE UV/VIS FOTODIODI

- Operativo nel range di lunghezze d'onda da 190 ad almeno 900nm
- Doppia sorgente luminosa prefocalizzata ed allineata ed operativa su tutto l'intervallo di lunghezze d'onda richieste;
- Banco ottico a 1024 diodi termostato, e risoluzione spettrale migliore di 1nm su tutto il range operativo di lunghezze d'onda



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI

- Fenditura del rivelatore programmabile ad intervalli selezionabili da software almeno tra 2 a 10nm;
- Acquisizione simultanea di non meno di 5 lunghezze d'onda analitiche contemporanee all'acquisizione dello spettro.
- Dotato possibilmente della capacità di selezionare un canale di riferimento per ognuna lunghezze d'onda analitiche minime richieste.
- Possibilità di programmare la banda passante singolarmente per ogni lunghezza d'onda analitica e di riferimento con impostazione diretta nel metodo analitico;
- Sistema di calibrazione automatica della lunghezza d'onda incorporato nel rivelatore: indicare dettagli del sistema
- Frequenza di acquisizione massima di almeno 70Hz
- Cella di flusso analitica in dotazione

SOFTWARE DI GESTIONE in grado di gestire tutte le funzioni del sistema comprese le funzioni tridimensionali (SPETTRI) del rivelatore a FOTODIODI

PC, in configurazione idonea dotato di Monitor a colori LCD, 19-20''

GARANZIA di 12 mesi durante i quali dovranno essere completamente coperti tutti gli interventi correttivi da guasti che eventualmente dovessero verificarsi. In particolare saranno comprese le Trasferte, le ore di Lavoro e le parti di ricambio necessarie alle riparazioni ad esclusione dei consumabili (colonne, etc).

SERVIZI richiesti all'installazione. Alle operazioni di installazione e collaudo con esito positivo della strumentazione dovrà seguire un training formativo sulla strumentazione e sulla stazione dati di almeno N. 1 giorno.