

**BANDO PER AFFIDAMENTO FORNITURA DI UN  
SISTEMA GAS-CROMATOGRAFO ACCOPPIATO AD UNO SPETTROMETRO DI  
MASSA (GC-MS)**

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 un Sistema gas-cromatografo accoppiato ad uno spettrometro di massa (GC-MS) così come da specifiche tecniche di seguito riportate.

Importo presunto a base di gara Euro 28.688,00 + IVA esclusa, **CIG N. Z910F40E46**

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 gas-cromatografo accoppiato ad uno spettrometro di massa (GC-MS)*".

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.:
<b>N. 0003291</b>		<b>19/05/2014</b>





**SPECIFICHE TECNICHE**

SISTEMA GC-MS

Gasromatografo

**-Sistema gas cromatografico a doppio canale per colonne capillari ed impaccate e con forno ad alta efficienza.**

**-Deve consentire il controllo elettronico di tutte le funzioni pneumatiche, con gestione digitale delle stesse.**

**-Possibilità di operare da non più +10°C sopra la temperatura ambiente fino ad almeno 400°C**

**-Velocità di riscaldamento programmabile tra 1°C/min ad almeno 70°C/min**

Colonna Analitica capillare

**In dotazione deve esserci una idonea colonna capillare certificata per Spettrometria di massa**

N.1 Iniettore capillare di tipo Split Splittless

**-Massima temperatura operativa di almeno 400°C**

Spettrometro di massa

**Ottica ionica priva di pre-filtri o guide ioniche tra sorgente e quadrupolo**

**Sorgente di ionizzazione ad impatto elettronico (EI) realizzata in materiale TOTALMENTE INERTE che consenta di operare con riscaldamento singolarmente programmabile, fino a temperature di almeno 350°C.**

**La stessa deve essere preferibilmente dotata di doppio filamento selezionabile da SW.**

**Seconda sorgente ad impatto elettronico (EI) in dotazione intercambiabile con la prima**

**Interfaccia GC-MS di lunghezza ridotta e con riscaldamento uniforme, indipendente e controllata da SW.**

**Quadrupolo di tipo lineare a barre Iperboliche in materiale con bassissimo coefficiente di espansione lineare nonché inerte. Lo stesso deve essere singolarmente programmabile in temperatura fino ad almeno 150°C.**

Pompa da vuoto



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*

**ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI**

**Il sistema di vuoto deve essere realizzato mediante l'utilizzo di una pompa rotativa di pre-vuoto e di una pompa di alto vuoto di opportuna portata.**

Libreria NIST 11

*Specifiche tecniche essenziali*

- **range di scansione dell'analizzatore da almeno 2,0 ad almeno 1000 amu con risoluzione di 1 amu su tutto il range;**
- **Velocità di scansione di almeno fino a 11.000 amu/sec.**
- **Modalità operative: Full Scan, Single ion Monitoring (SIM) e SIM/Scan sincroni**
- **Sensibilità (colonna utilizzata: 5% Phenyl MS 30m x 0.25mmID x 0.25µm):  
EI-SCAN: 1 pg OFN S/N  $\geq$  200:1 rms (scan, 50-300amu, m/z 272)**

*Software Di gestione, Personal Computer e stampante Laser in dotazione*

12 mesi di garanzia **dalla data di installazione e del positivo collaudo**

***Almeno 4 Licenze Software per l'analisi dei dati in dotazione per utilizzo su PC diversi da quello di controllo***

**Collaudo presso Nostri laboratori da parte di personale qualificato;**

**Corso di addestramento all'uso presso Nostra Sede di almeno 2 giorni effettuato da personale esperto all'installazione, dopo montaggio e verifica prestazionale dello strumento.**