Dipartimento Tecnico e delle Tecnologie
**SC Ingegneria Clinica** - Direttore: Ing. Paolo Cassoli
Tel. 02 5503.8417
E-mail: paolo.cassoli@oliclinico.mi.it | pec: approvvigionamenti2@pec.policlinico.mi.it

Atti 1.6.03/2023-71 PC/kc Milano, 17.02.2023

***OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI UNO SPETTROFOTOMETRO AD ASSORBIMENTO ATOMICO CON FORNO DI GRAFITE PER MONITORAGGIO BIOLOGICO.***

La presente indagine di mercato è finalizzata all'individuazione di operatori economici in grado di rispondere ai requisiti minimi richiesti per l'attrezzatura in oggetto.

Sulla base delle risultanze di tale indagine, la stazione appaltante procederà alla definizione della tipologia di procedura di affidamento più idonea per affidare il relativo contratto di fornitura secondo le normative in vigore.

**FORNITURA DI UNO SPETTROFOTOMETRO AD ASSORBIMENTO ATOMICO CON FORNO DI GRAFITE**

**(ref. ID 624da772-4784-4fe4-bc63-ed663a038fc4)**

***Oggetto:***

Spettrofotometro ad assorbimento atomico, con doppio sistema di atomizzazione, ovvero fornetto di grafite ad alta risoluzione e correzione simultanea (HR-CS-AAS) e fiamma, per la quantificazione di elementiin traccia in matrice biologica d' interesse tossicologico, clinico o ambientale.

***Destinazione d'uso dell'apparecchiatura richiesta:***

La strumentazione è destinata alla misurazione quantitativa di elementi in traccia, di interesse clinico e tossicologico, presenti nei fluidi biologici, tipicamente urina, plasma e sangue intero, sia essenziali che metalli tossici, presenti come contaminanti negli ambienti di vita e di lavoro.

***Requisiti tecnici minimi:***

Il sistema è composto da:

- Sistema di atomizzazione con bruciatore a fiamma, con testa in titanio, con due sistemi intercambiabili da 10 cm e 5 cm, con riconoscimento automatico e allineamento di altezza e angolatura automatico; sistema resistente agli acidi forti; camera di nebulizzazione per soluzioni acquose e organiche;

- Sistema di atomizzazione a fornetto di grafite con riscaldamento trasversale della cuvetta eallineamento automatico. Telecamera integrata;
- Banco ottico ad alta risoluzione con doppio monocromatore ed ottiche incapsulate con una risoluzione spettrale fino a 0,002 nm calcolata a 200 nm. Lampada unica a sorgente continua di Xenon in grado di emettere contemporaneamente tutte le lunghezze d'onda nel range 190 - 900 nm. Possibilità di flussare l'interno del banco ottico con gas inerte;
- Detector CCD array con efficienza quantica e sensibilità incrementata nel range dell'UV;
- Software per la gestione dei dati;
- PC e stampante;
- Sistema di raffreddamento (chiller) integrato;
- Autocampionatore integrato per consentire l'analisi di 100 campioni da 1.5 ml + 8 da 5 ml.

***Documentazione da presentare a cura dell'operatore economico:***

1. Relazione tecnica contenente le caratteristiche tecniche, funzionali, operative e di potenzialità del bene proposto e relative modalità di utilizzo;
2. Schede tecniche e relativo manuale d'uso, preferibilmente in lingua italiana;
3. Requisiti minimi per l'installazione e collaudo, soprattutto dal punto di vista impiantistico, ambientale ed informatico;
4. Dichiarazione di conformità alla normativa rilasciata dal fabbricante/produttore;
5. Indicazione del codice CND, CIVAB e Numero Identificativo Iscrizione Repertorio Dispositivi Medici dell'attrezzatura offerta, se esistenti;
6. Dichiarazione del materiale di consumo eventualmente necessario per il funzionamento dell'attrezzatura offerta specificando, inoltre, se l'attrezzatura proposta è vincolata all'uso di specifici e particolari materiale di consumo o se gli stessi sono di normale acquisizione sul mercato;
7. Quotazione dello strumento, di tutti i prodotti consumabili/reagenti e del contratto di manutenzione post garanzia di durata triennale.

Si precisa che, come "costo medio di fornitura", **non deve** intendersi il prezzo di listino, bensì la quotazione media offerta alle strutture ospedaliere. Detta quotazione economica presentata su apposito prospetto, è valida unicamente al solo fine di indagine di mercato e pertanto non è impegnativa e vincolante per questa Fondazione IRCCS.

Si precisa inoltre, che l'importo da riportare sulla piattaforma SINTEL è pari a € 1,00000, in quanto i costi medi di fornitura delle singole voci concorrenti a determinare il valore delle apparecchiature vengono già dettagliate nel prospetto di cui ai punti 6 e 7 (*documentazione a corredo*).

Per partecipare alla presente indagine è necessario presentare la propria proposta tramite il Sistema di intermediazione telematica della Regione Lombardia (SinTel), accessibile dall'indirizzo www.aria.regione.lombardia.it.

Quanto sopra dovrà pervenire entro le ore 10.00 del giorno 06.03.2023

Il presente avviso è da intendersi come mera indagine di mercato, finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse; la presente indagine non vincola in alcun modo la Fondazione IRCCS e le manifestazioni di interesse non costituiscono diritti o interessi legittimi a favore dei soggetti coinvolti.

Dopo tale verifica, la SC Ingegneria Clinica potrà meglio definire quale tipo di procedura adottare.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE
SC INGEGNERIA CLINICA
(ing. Paolo Cassoli)

Per informazioni:

- di carattere amministrativo - SC Ingegneria Clinica  n. 02.5503.8212 - 8511 - 4870 - 5897
- per l'utilizzo della piattaforma SinTel - numero verde  n. 800 116 738.