

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

CAPITOLATO TECNICO

FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA DI CROMATOGRAFIA LIQUIDA "UHPLC" ACCOPPIATO A SPETTROMETRO DI MASSA A TRIPLO QUADRUPOLO PER LA DETERMINAZIONE DI SOSTANZE CHIMICHE IN MATRICI COMPLESSE IN ATTUAZIONE AL PIANO NAZIONALE DELLE ATTIVITA' DI CONTROLLO SUI PRODOTTI CHIMICI PER IL CENTRO NAZIONALE SOSTANZE CHIMICHE, PRODOTTI COSMETICI E PROTEZIONE DEL CONSUMATORE DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

ART. 1

OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente Capitolato Tecnico ha per oggetto la fornitura ed installazione di un sistema di cromatografia liquida "UHPLC" accoppiato a spettrometro di massa a triplo quadrupolo e di sistema di controllo strumentale che includa software, monitor LCD e stampante per la determinazione di sostanze chimiche in matrici complesse in attuazione al Piano Nazionale delle Attività di Controllo sui Prodotti Chimici per il Centro Nazionale Sostanze Chimiche, Prodotti Cosmetici e Protezione del Consumatore dell'Istituto Superiore di Sanità.

ART. 2

AMMONTARE DELL'APPALTO E TEMPI DI CONSEGNA

- 2.1)** L'importo complessivo a base di gara è pari a Euro 250.000,00 + I.V.A.; il costo per oneri da rischi di interferenza è pari a zero.
- 2.2)** la fornitura dovrà essere consegnata e messa in funzione entro 60 giorni dalla data del verbale di avvio dell'esecuzione.

ART. 3

CARATTERISTICHE ESSENZIALI

Il sistema cromatografico accoppiato allo spettrometro di massa a triplo quadrupolo, in base alle sue caratteristiche e potenzialità, dovrà essere di nuova fabbricazione e in grado di effettuare analisi con una elevata selettività/specificità ed affidabilità ai fini della ricerca di sostanze chimiche in matrici complesse in attuazione

al Piano Nazionale delle Attività di Controllo dei Prodotti Chimici.

Il sistema dovrà possedere le caratteristiche minime essenziali di seguito indicate:

- 1) Pompa UHPLC a miscelazione binaria con le seguenti caratteristiche: a) sistema a flusso variabile ad un valore massimo di almeno 3,0 mL/min; b) pressione massima di esercizio di almeno 15.000 psi; c) accuratezza di flusso $\leq \pm 1\%$; d) precisione del flusso $\leq 0,1\%$ RSD; e) sensore per perdita di liquidi;
- 2) Sistema di degasaggio a membrana con possibilità di degasare almeno due solventi;
- 3) Dotazione di forno per colonne con *range* di temperatura programmabile compreso tra 5°C sopra la temperatura ambiente e fino ad almeno 50°C;
- 4) Dotazione di autocampionatore per UHPLC con le seguenti caratteristiche: a) sistema in grado di lavorare fino ad almeno 15.000 psi; b) volume di iniezione variabile da 0,1 a 50 μ L; c) accuratezza del volume di iniezione $\leq \pm 2\%$; d) precisione del volume di iniezione $\leq 0,5\%$ RSD; e) pulizia dell'ago di iniezione prima e dopo ogni iniezione; f) piatto portacampioni in grado di ospitare almeno 90 vials; h) sensore per la perdita di liquidi;
- 5) Sistema a triplo quadrupolo con le seguenti caratteristiche: a) sorgente in grado di lavorare sia con sistema di ionizzazione ESI che APCI; b) volume di lavoro in un intervallo minimo compreso in un tra 0,05 e 2 mL/min; c) sorgente in grado di lavorare con gradienti da 100 % acquosi a 100 % organici; spettrometro di massa

completo di sistema di focalizzazione, di un primo quadrupolo analizzatore, di una cella di collisione ad alta trasmissibilità di ioni e di un secondo quadrupolo analizzatore; d) *range* di massa minimo compreso tra 10 a 2.000 Dalton; e) velocità di scansione di almeno 10.000 Dalton/sec; f) sistema di vuoto ad alta efficienza completo di pompa meccanica di prevuoto e pompa turbomolecolare;

6) Sistema di controllo strumentale completo di: a) *software* di gestione dello strumento in grado di lavorare con il sistema operativo Windows, in grado di gestire completamente sia lo spettrometro di massa che il sistema cromatografico ed in grado di lavorare sia in analisi quantitativa che in analisi qualitativa, possibilità di creazione di librerie con ricerca automatica; b) n.1 personal computer di ultima generazione adeguato ai requisiti del software di gestione proposto, corredato da n.1 monitor LCD a colori e n.1 stampante laser a colori.

ART. 4

ASSISTENZA TECNICA

L'operatore economico (O.E.) aggiudicatario assicura un'assistenza tecnica Full Risk avente la medesima durata della garanzia di cui al successivo art. 8 e, comunque, non inferiore a dodici (12) mesi dalla data del certificato di verifica di conformità.

L'intervento su chiamata deve essere garantito entro le 48 ore lavorative, ovvero il minor tempo offerto dall'aggiudicatario. I tempi di approvvigionamento delle parti di ricambio non devono superare i cinque giorni lavorativi. L'O.E. mette a disposizione

dell'Istituto, inoltre, una assistenza dedicata per la risoluzione a distanza di problemi legati all'utilizzo iniziale della macchina nella sua modalità minimale di risoluzione dei problemi via e-mail ovvero, ove offerta, tramite call center dedicato.

ART. 5

GARANZIA FULL RISK

L'apparecchiatura scientifica dovrà essere corredata da una garanzia full risk, che includa ciascuna parte dello strumento, compresi i computer e i monitor associati, per un periodo non inferiore ai 12 mesi decorrenti dalla data del certificato di verifica di conformità.

ART. 6

CORSO DI FORMAZIONE

L'aggiudicatario dovrà organizzare ed effettuare, avvalendosi di personale tecnico qualificato, un corso di formazione da tenersi presso l'Istituto Superiore di Sanità entro 60 giorni consecutivi dalla data di consegna del sistema di cromatografia oggetto dell'appalto. Il corso in parola, destinato al personale tecnico dell'Istituto che dovrà utilizzare l'apparecchiatura in oggetto, dovrà avere una durata non inferiore a quattro giorni.

ART. 7

PAGAMENTI

I pagamenti saranno disposti entro 30 giorni consecutivi dalla data di ricevimento della fattura elettronica posticipata emessa successivamente al rilascio del certificato di pagamento, fermo restando che tale certificato dovrà essere emesso - a seguito

dell'esito positivo della verifica di conformità - entro 60 giorni dall'ultimazione delle prestazioni.

Sulla fattura elettronica dovrà essere riportato il Codice Univoco Ufficio assegnato all'Ufficio Contratti dell'Istituto cui dovranno essere indirizzate le fatture elettroniche relative al presente contratto.

Il Codice Univoco Ufficio assegnato al sopra citato Ufficio è il seguente: **BLEIS3**.

Oltre al Codice Univoco Ufficio, che deve essere inserito obbligatoriamente nell'elemento "Codice Destinatario" del tracciato della fattura elettronica, sulla medesima fattura dovrà, altresì, essere riportato il CUP e il CIG attribuiti alla presente procedura, e il periodo al quale la stessa si riferisce.

Sono fatte salve situazioni impeditive del pagamento, quali la dichiarazione di "non regolare esecuzione", ovvero per cause non dipendenti dall'Istituto, quali ad esempio errori nella fatturazione.

In caso di ritardato pagamento, il saggio di interessi che verrà corrisposto sarà pari a quello riconosciuto quale interesse legale dalla normativa vigente.

Troverà applicazione quanto disposto dall'art. 48-bis del D.P.R. n. 602/1973.

ART. 8

PENALI, RISOLUZIONE CONTRATTUALE E RECESSO

11.a) verrà applicata una penale pari all'uno per mille dell'importo

netto fatturato:

- 1) per ogni giorno di ritardo rispetto a quello stabilito per la consegna dell'apparecchiatura scientifica oggetto del presente capitolato.
- 2) Per ogni giorno lavorativo di ritardo nell'esecuzione delle attività di installazione dell'apparecchiatura.
- 3) Per ogni giorno lavorativo di ritardo rispetto ai tempi di intervento su chiamata e di risoluzione del malfunzionamento come indicato all'art. 7 del presente capitolato tecnico.

11.b) verrà applicata una penale pari allo 0,5 per mille dell'importo

netto fatturato:

- 1) per ogni altra inadempienza di obblighi contrattualmente assunti.

Le suddette penali non potranno essere superiori, complessivamente, al 10% dell'ammontare netto complessivo del contratto.

Ove tale limite venisse superato, il Responsabile Unico del Procedimento potrà proporre la risoluzione del contratto per grave inadempimento.

Nei casi specificatamente previsti, troverà applicazione l'art. 110 comma 1 del D.lgs. n. 50/2016.

L'Istituto si riserva, inoltre, la facoltà di recedere dal contratto ai sensi dell'art. 109 del decreto legislativo sopra citato.

ART. 9

CESSIONE E SUBAPPALTO (ART. 105, D.LGS. N. 50/2016).

Non è consentita la cessione totale o parziale del servizio di cui alla presente procedura. Il subappalto è ammesso nei limiti del 30% dell'importo complessivo del contratto.

Il concorrente che intenda subappaltare a terzi parte della prestazione, dovrà dichiararne l'intenzione in sede di offerta, specificando le parti del servizio che intende subappaltare ai sensi dell'art. 105 del D.lgs. n. 50/2016.

ART. 10

TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'O.E. aggiudicatario si impegna ad assicurare, ai sensi dell'art. 3, co. 8 e 9, L. n. 136/2010 e s.m.i., la tracciabilità dei flussi finanziari derivanti dal contratto ed è consapevole che il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione ai sensi dell'art. 3, co. 9 bis, L. n. 136/2010 e s.m.i.

ART. 11

CAUZIONE DEFINITIVA

Ai fini della stipula del contratto, e a garanzia degli obblighi assunti con lo stesso, l'aggiudicatario dovrà costituire un deposito cauzionale in conformità a quanto previsto dall'art. 103 del D.lgs. n. 50/2016.

ART. 12

FORO COMPETENTE

Le eventuali controversie derivanti dall'esecuzione del contratto saranno devolute, in via esclusiva, al Foro di Roma.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Dott.ssa Rosa Draisci)