



ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

FORNITURA DI UN SISTEMA COMPOSTO DA UN SEPARATORE CELLULARE (CELL SORTER) CORREDATO DA UN CITOFLUORIMETRO DA BANCO PER SUPPORTO TECNICO.

CAPITOLATO TECNICO

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente Capitolato Tecnico ha per oggetto la fornitura per l'area di citometria del Servizio Tecnico/Scientifico Grandi Strumentazioni e Core Facilities dell'Istituto Superiore di Sanità (in seguito anche "**Istituto**"), di un Sistema composto da un citofluorimetro con capacità di separare fisicamente popolazioni biologiche di interesse (*Cell Sorter*), corredato da un citofluorimetro da banco che fornisca un supporto tecnico per il settaggio semplificato dei parametri di sorting (in seguito anche "**Sistema**"). Tutto il sistema dovrà essere – a pena di esclusione - di ultima generazione e di nuova fabbricazione.

ART. 2 - AMMONTARE DELL'APPALTO

L'**importo** complessivo posto a base di gara è pari a Euro 495.000,00= + I.V.A.

Il costo per oneri da rischi di interferenza è pari a zero.

Non saranno ammesse offerte economiche in aumento rispetto al sopra indicato importo complessivo posto a base di gara.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida purché ritenuta conveniente e idonea in relazione all'oggetto del contratto.

I costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro non dovranno essere indicati in quanto trattasi di fornitura senza posa in opera (Art. 95, comma 10, D.Lgs. n. 50/ 2016 e s.m.i.).

L'offerta economica deve contenere i costi riguardanti il trasporto al piano (Edificio 15, piano A), l'installazione nei locali destinati ad accogliere la strumentazione, la messa in funzione degli strumenti richiesti, la verifica di conformità, e di quant'altro previsto nell'offerta presentata.

ART. 3 - CARATTERISTICHE ESSENZIALI

Il Sistema oggetto della fornitura dovrà essere in grado di effettuare analisi multiparametriche al fine di acquisire un numero elevato di informazioni sperimentali

necessarie per la separazione delle popolazioni biologiche di interesse e di incrementare la qualità dei risultati scientifici in diversi ambiti di ricerca.

L'attrezzatura componente il Sistema di cui al precedente art. 1 dovrà essere nuova in tutti i suoi componenti e di ultima generazione e possedere le caratteristiche tecniche minime essenziali di seguito elencate. Queste caratteristiche dovranno essere presenti sull'intero Sistema oggetto della fornitura, fatte salve le specificazioni di seguito indicate. La mancanza di una o più caratteristiche di seguito elencate comporterà l'esclusione dalla presente procedura.

A) CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME ESSENZIALI COMUNI ALL'INTERO SISTEMA

- Focalizzazione idrodinamica.
- Dotazione di un numero di sorgenti laser non inferiore a quattro, di cui 1 laser con emissione nel blu a 488 nm, 1 laser con emissione nel giallo intorno a 560 nm, 1 laser con emissione nel rosso intorno a 630-640 nm, 1 laser con emissione nel violetto intorno a 405 nm., corredati del relativo banco ottico e filtri.
- Possibilità di rilevare non meno di 14 fluorescenze contemporaneamente oltre ai due parametri fisici (forward e side scatter).
- Possibilità di espandere sia il numero di laser che di canali di fluorescenza.
- Filtri Ottici intercambiabili.
- Sistema automatico di valutazione delle prestazioni strumentali e loro monitoraggio nel tempo per garantire stabilità e riproducibilità nell'acquisizione dei dati.
- Dotazione di elettronica completamente digitale.
- Workstation con sistema operativo Windows 7 professional o successivi
- Dotazione del pacchetto office nel computer associato allo strumento.
- Dotazione di due monitor da almeno 23 pollici.
- Dotazione di stampante a colori.
- Dotazione di gruppo di continuità e stabilizzatore di corrente.

B) CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME ESSENZIALI SPECIFICHE PER IL *CELL SORTER*

Oltre alle caratteristiche minime essenziali elencate alla precedente lettera "A", il *Cell Sorter* dovrà possedere anche le caratteristiche essenziali aggiuntive di seguito elencate. Anche la mancanza di una o più delle seguenti caratteristiche comporterà l'esclusione dalla presente procedura:

- ✓ Capacità di separare fisicamente popolazioni biologiche di interesse in campo elettrico (sorting elettrostatico)
- ✓ Non meno di quattro vie di sorting
- ✓ Possibilità di effettuare il sorting utilizzando piastre di diverso formato e vetrini portaoggetto
- ✓ Dotazione di non meno di 3 nozzle di cui uno con diametro 70 µm, uno con diametro 100 µm e uno con diametro compreso tra 130 µm e 150 µm.
- ✓ Controllo della temperatura del campione da sortare e del campione raccolto.
- ✓ Sistema di controllo automatico del sorting con correzione automatica, interruzione del sorting in presenza di anomalie che possano influire negativamente sulla qualità del sorting e protezione del campione già separato.
- ✓ Sistema di sicurezza e protezione sia per il campione che per l'operatore.
- ✓ Lo strumento dovrà essere fornito con un bancone dedicato.

C) CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME ESSENZIALI SPECIFICHE PER IL *CITOFUORIMETRO DA BANCO*

Oltre alle caratteristiche minime essenziali elencate alla precedente lettera "A", il *citofluorimetro da banco* dovrà possedere anche le caratteristiche essenziali aggiuntive di seguito elencate. Anche la mancanza di una o più delle seguenti caratteristiche comporterà l'esclusione dalla presente procedura:

- Predisposizione per l'installazione del modulo per il campionamento automatico da micropiastra
- Licenze del software di analisi compatibile con file FCS per l'utilizzo offline in un numero non inferiore a 10.

La mancanza anche solo di una delle caratteristiche tecniche minime essenziali di cui alle precedenti lettere "A", "B" e "C" comporterà **l'esclusione** dalla procedura di gara, fermo restando il principio di equivalenza di cui all'art. 68 del Codice.

A comprova del possesso delle sopra indicate caratteristiche tecniche minime essenziali, congiuntamente alla documentazione componente l'Offerta Tecnica presentata dovrà essere trasmessa una apposita dichiarazione con cui dovrà essere esplicitamente dichiarato il possesso delle caratteristiche tecniche minime essenziali indicate nel presente art. 3 del Capitolato corredata da idonea documentazione tecnica, anche in inglese (schede tecniche, brochure, depliant, documentazioni certificate, ecc.) a comprova di quanto dichiarato.

ART. 4 - GARANZIA FULL RISK E ASSISTENZA TECNICA

Il Sistema richiesto dovrà essere corredato da una garanzia full risk che includa tutte le componenti strumentali del Sistema, compresi i computer e i monitor associati.

La garanzia full risk suddetta dovrà avere una durata non inferiore ai 12 mesi decorrenti dalla data del certificato di verifica di conformità. In tale periodo il fornitore si impegna, pertanto, a garantire l'assistenza tecnica che dovrà prevedere almeno una visita di manutenzione preventiva semestrale.

Inoltre, in caso di chiamata per assistenza tecnica per la risoluzione del malfunzionamento e/o del guasto, il fornitore si impegna a garantire l'intervento presso la sede dell'Istituto entro e non oltre 24 ore lavorative a decorrere dalla chiamata.

Si precisa che, nel solo caso di guasto del citofluorimetro da banco non risolvibile in loco o con tempi di riparazione superiori ai 15 giorni, il Fornitore dovrà mettere a disposizione dell'Istituto uno strumento in sostituzione in possesso delle medesime caratteristiche ("muletto").

ART. 5 - CORSO DI FORMAZIONE

Il fornitore dovrà organizzare ed effettuare, avvalendosi di personale tecnico qualificato, un corso di formazione base, gratuito e per non meno di dieci persone, da

tenersi presso la sede dell'Istituto Superiore di Sanità, e della durata di non meno di tre giorni per ciascuna strumentazione del sistema.

Successivamente alla consegna e installazione del Sistema di cui al precedente art. 1 l'Istituto concorderà con il Fornitore le date di espletamento del corso di formazione in parola. Il corso di formazione suddetto dovrà, comunque, tenersi entro 60 giorni consecutivi dalla data di consegna e installazione del Sistema presso l'Istituto.

Il personale che dovrà utilizzare le apparecchiature componenti il Sistema oggetto del presente Capitolato, e che dovrà partecipare al corso di formazione in parola, sarà successivamente indicato dall'Istituto medesimo.

ART. 6 - CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO

Non è consentita la cessione totale o parziale del contratto avente ad oggetto la fornitura 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, indicando la parte della prestazione che intende subappaltare ai sensi dell'art. 105 del D.lgs. n. 50/2016.

Si fa presente che in caso di ricorso al subappalto, l'offerente dovrà, alla luce di quanto previsto dall'art. 105, comma 6, del D.Lgs. n. 50/2016, indicare la terna dei subappaltatori con riferimento all'unica prestazione omogenea (con CPV: 38434510-4 "Citometro") specificando in particolare: la ragione sociale, la P.IVA, il Codice Fiscale, la sede legale di ogni subappaltatore. Le suddette informazioni dovranno essere indicate in sede di presentazione dell'offerta con le modalità indicate nel Disciplinare di gara.

Troverà applicazione quanto disposto dall'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016.

ART. 7 - DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Fanno parte del Contratto:

- il presente Capitolato Tecnico;

- l'Offerta Tecnica presentata dal fornitore;
- l'Offerta Economica presentata dal fornitore;
- il DUVRI.

ART. 8 - TERMINI E MODALITÀ DI CONSEGNA

La consegna, l'installazione e la messa in funzione dell'intero Sistema oggetto della fornitura avrà luogo entro e non oltre 60 (sessanta) giorni **consecutivi** decorrenti dalla data di ricezione della lettera di comunicazione dell'avvenuta esecutività del contratto. Differenti tempi potranno essere, comunque, concordati dalle parti.

La consegna – franco Istituto - dovrà avvenire presso i locali all'uso predisposti dall'Istituto.

La Società si impegna a dare tempestiva comunicazione all'Istituto del giorno in cui avrà luogo la consegna dell'apparecchiatura.

Il Responsabile Unico del Procedimento, effettuati i necessari accertamenti, rilascerà il certificato attestante l'avvenuta ultimazione delle prestazioni.

Entro venti giorni dalla data del certificato suddetto verrà avviata la verifica di conformità.

ART. 9 - PENALI, RISOLUZIONE CONTRATTUALE E RECESSO

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 e di qualifica dell'apparecchiatura.
- 3) Per ogni giorno lavorativo di ritardo rispetto ai tempi di intervento su chiamata per la risoluzione del malfunzionamento e/o del guasto, così come indicato al precedente art. 4 del presente Capitolato Tecnico.

Verrà applicata una penale **pari allo 0,5 per mille** dell'importo netto fatturato:

- a) per ogni giorno di ritardo rispetto a quello concordato con l'Istituto per l'espletamento del corso di formazione di cui al precedente art. 5;
- b) per ogni giorno di ritardo nell'effettuazione della manutenzione preventiva semestrale prevista nell'ambito della garanzia full risk di cui al precedente art. 4;
- c) 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. L'Istituto procederà, altresì, alla risoluzione del contratto qualora si verificano una o più delle condizioni di cui all'art. 108 del D.Lgs. n.50/2016.

La risoluzione del contratto comporta l'incameramento della garanzia definitiva prestata.

Inoltre, nei casi di inadempienze del fornitore che si protraggano oltre il termine, non inferiore a quindici giorni, assegnato dall'Amministrazione per porre fine all'inadempimento, l'Amministrazione ha la facoltà di dichiarare risolto il contratto.

Se la risoluzione viene dichiarata quando l'Amministrazione è già in possesso della fornitura e questa non sia stata ritirata dal fornitore nel termine perentorio assegnato dall'Amministrazione, quest'ultima è liberata da ogni obbligo di custodia e potrà depositare la fornitura, a spese e a rischio del fornitore, in un locale di pubblico deposito o in altro locale idoneo.

Ai sensi dell'art. 109 del Codice l'Istituto si riserva la facoltà di recedere dal contratto in qualunque tempo previo il pagamento delle prestazioni eseguite, oltre al decimo dell'importo delle prestazioni non eseguite.

Il decimo dell'importo delle prestazioni non eseguite è calcolato sulla differenza tra l'importo dei quattro quinti del prezzo posto a base di gara, depurato del ribasso d'asta e l'ammontare netto delle prestazioni eseguite.

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

ART. 10 - PROCEDIMENTO DI CONTESTAZIONE DELL'INADEMPIMENTO ED APPLICAZIONE DELLE PENALI

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali stabilite nel presente Capitolato Tecnico, dovranno essere contestati al fornitore per iscritto dall'Istituto.

In caso di contestazione dell'inadempimento da parte dell'Istituto, il fornitore dovrà comunicare, in ogni caso, per iscritto, le proprie deduzioni, supportate da una chiara ed esauriente documentazione, all'Amministrazione medesima nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla ricezione della contestazione stessa.

Qualora le predette deduzioni non pervengano all'Istituto nel termine indicato, ovvero, pur essendo pervenute tempestivamente, non siano idonee, a giudizio dell'Istituto medesimo, a giustificare l'inadempienza, potranno essere applicate al fornitore le penali stabilite nel presente Capitolato Tecnico a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

L'Istituto potrà compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al precedente art. 9, con quanto dovuto al fornitore a qualsiasi titolo, quindi anche con i corrispettivi maturati, ovvero, in difetto, avvalersi della cauzione di cui al successivo art. 13 od alle eventuali altre garanzie rilasciate dal fornitore, senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.

Il fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali previste dal Contratto non preclude il diritto dell'Istituto contraente a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.

La richiesta e/o il pagamento delle penali indicate nel presente Capitolato non esonera in nessun caso il fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Nel caso in cui l'importo delle penali applicate raggiunga il limite del 10% dell'importo complessivo del contratto attuativo troverà applicazione quanto previsto dall'articolo 9 del presente Capitolato Tecnico.

ART. 11 – FATTURAZIONE E PAGAMENTI

I pagamenti, fatta salva l'acquisizione della prescritta certificazione DURC, 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 dovranno, altresì, essere riportati gli estremi del contratto (l'oggetto del contratto, il numero di Repertorio, il numero di Fascicolo e la data di stipula), il numero CIG attribuito alla presente procedura ed il CUP.

Sono fatte salve situazioni impeditive del pagamento, quali l'esito negativo della verifica di conformità, 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. 12 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'aggiudicatario si impegna ad assicurare, ai sensi dell'art. 3, commi 8 e 9 della Legge 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, comma 9 bis della Legge n. 136/2010 s.m.i.

ART. 13 – CAUZIONE DEFINITIVA

Ai fini della stipula del contratto, e a garanzia degli obblighi assunti con lo stesso, l'Operatore Economico aggiudicatario dovrà costituire una cauzione definitiva in conformità a quanto previsto dall'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

ART. 14 - 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. Massimo Sanchez)