



Direzione Amministrativa - Dipartimento Tecnico e delle Tecnologie
U.O.C. Ingegneria Clinica - Direttore: **Ing. Paolo Cassoli**

mail: ingegneriaclinica@policlinico.mi.it | pec: approvvigionamenti5@pec.policlinico.mi.it

Atti 1.6.03/2022 ----- - TB

Milano, 26.04.2022

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO fornitura di un sistema per acquisizione e analisi di immagini per citogenetica.

La presente indagine di mercato è finalizzata all'individuazione di operatori economici in grado di rispondere ai requisiti tecnici richiesti per l'apparecchiatura in oggetto e, in caso di individuazione di proposte idonee a soddisfare le esigenze espresse dall'Ente, al successivo affidamento secondo quanto disciplinato dalla normativa vigente in tema di affidamenti diretti ex art. 36, comma 2, lett. a), del d.lgs. 50/2016, come sostituito, fino al 30.06.2023, dall'art. 1 del decreto-legge n. 76/2020.

Destinazione d'uso dell'apparecchiatura richiesta:

Il sistema offerto andrà a sostituire le postazioni di acquisizione ed elaborazione attualmente in uso presso il Laboratorio di Citogenetica e verrà impiegato per acquisire ed analizzare un'elevata quantità di cellule in metafase, per determinarne il relativo cariotipo e per analizzare preparati di nuclei interfascici o di metafasi ottenuti ibridando sonde marcate con i più comuni fluorocromi.

Il sistema fornito dovrà prevedere:

- La sostituzione delle 10 postazioni di lavoro informatiche attualmente in uso, di cui 7 postazioni predisposte per l'acquisizione di immagini tramite telecamere digitali modello CoolCube 1m interfacciate a microscopio;
- Interfacciamento completo con i microscopi già presenti presso il Laboratorio di Citogenetica:

INVENTARIO	COSTRUTTORE	MODELLO
087626	OLYMPUS	BX 41 TF
I36370	NIKON	ECLIPSE E400
I15505	ZEISS CARL	AXIOPLAN
163770	LEICA	DM 2500
I38579	OLYMPUS	BX 51
163771	LEICA	DM 1000
I43627	OLYMPUS	BX 41 TF

- La fornitura di un microscopio aggiuntivo (a scansione automatica) per la creazione di una nuova postazione di analisi integrata con il sistema fornito;
- La trasmissione da ogni postazione dei dati verso il sistema LIS aziendale;



- L'archiviazione delle immagini, non modificabili, per scopi medico legali su server virtuale garantendo in caso di interruzione del servizio la continuità operativa e il backup del database;
- La presa in carico e integrazione nel nuovo sistema dell'archivio dati esistente sul server fisico, corrispondente a circa 750 Gb, in modo da renderlo disponibile agli utenti senza interruzioni durante le analisi.

Requisiti tecnici minimi:

Le parti del sistema dovranno possedere i seguenti requisiti minimi:

Postazioni di lavoro (n.10):

- Monitor ad alta risoluzione da almeno 22'';
- Sistema operativo Windows 10 Professional o successivo;

Telecamera digitale (n.7):

- Monocromatica;
- Ad alta risoluzione (almeno 1,3 milioni di pixel);
- Elevata sensibilità per l'esecuzione di analisi FISH;
- Dotata di eventuale raccordo per il microscopio specifico cui associarla;

Sistema di scansione automatico (n.1):

- Sistema di scansione automatico per metafasi e nuclei interfascici in FISH (inclusi acquisizioni in olio) comprendente: pc con software dedicato per l'acquisizione delle immagini, tavolino motorizzato, telecamera digitale, microscopio a fluorescenza.

Software di analisi ed elaborazione:

- Tutte le postazioni dovranno essere dotate di licenze software per la determinazione del cariotipo utilizzando diversi tipi di bandeggio;
- Su 6 postazioni dovrà essere disponibile anche il software per la determinazione del cariotipo tramite fluorescenza (tecnica FISH);
- Integrazione tramite standard HL7 con il sistema LIS aziendale (Concerto – Dedalus);
- Installazione e predisposizione del sistema su server virtuale (fornito dalla Fondazione), cui applicare sistemi di ridondanza per il salvataggio dei dati;

Dovrà comunque essere incluso qualunque altro dispositivo, accessorio, componente hardware e/o software necessario all'installazione ed al corretto funzionamento, anche se non esplicitamente richiesto.

Si intendono incluse tutte le attività ed eventuali software necessari all'interfacciamento con il LIS aziendale: la Fondazione si farà carico dei soli eventuali costi esposti da Dedalus.

Per tutti i software offerti dovrà essere garantita la manutenibilità (sulle funzionalità di base) e l'aggiornamento fino alla data di end-of-support e comunque per un tempo non inferiore a 5 anni dalla data di collaudo del sistema.



Dovrà comunque essere incluso qualunque altro dispositivo, accessorio, componente hardware e/o software necessario all'installazione ed al corretto funzionamento, anche se non esplicitamente richiesto.

Elementi di valutazione delle offerte:

L'individuazione dell'operatore economico affidatario avverrà secondo valutazioni tecniche ed economiche che terranno conto:

- di elementi tecnici e/o operativi relativi sia alle caratteristiche hardware che alle caratteristiche software degli elementi componenti il sistema offerto;
- di elementi economici quali:
 - prezzo ed eventualmente costi di gestione,
 - eventuale sconto sul prezzo di acquisto applicato per ritiro dello strumento da sostituire.

Documentazione a corredo:

1. Relazione tecnica contenente le caratteristiche tecniche, operative del sistema proposto e relative modalità di utilizzo, nonché la descrizione dettagliata degli elementi soprariportati oggetto di valutazione;
2. Schede tecniche e relativo manuale d'uso in lingua italiana;
3. Dichiarazione di conformità alle normative applicabili (da specificare) rilasciata dal fabbricante/produttore;
4. Indicazione del codice CND e Numero Identificativo Iscrizione Repertorio Dispositivi Medici dell'attrezzatura offerta, se esistenti;
5. 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;
6. Offerta economica dettagliata della configurazione offerta in relazione alla destinazione d'uso, con eventuali migliorie; la stessa, dovrà considerare un costo medio di fornitura, e dovrà comprendere le seguenti voci:
 - Consegna, installazione e collaudo;
 - Corso di formazione e addestramento per il personale sanitario;
 - Garanzia di almeno 12 mesi full risk comprensiva di illimitati interventi di manutenzione correttiva su chiamata (con tempi di intervento massimo di 24 ore solari) e di tutte le attività di manutenzione ordinaria periodica (ovvero manutenzione preventiva, verifiche funzionali, verifiche di sicurezza elettrica, etc.) previste dal produttore per l'ottimale mantenimento delle condizioni di efficienza della strumentazione, inclusi eventuali materiali di consumo necessari all'esecuzione della manutenzione stessa;
 - listino prezzi di tutti gli accessori/moduli/opzioni disponibili sul mercato ed implementabili sul prodotto proposto;
7. La su richiamata offerta dovrà comprendere anche la quotazione di un contratto full-risk post garanzia di durata triennale con indicazione di tutte le attività e i livelli di prestazione garantiti all'interno di tale contratto, incluse 2 giornate/anno di attività evolutiva;



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 al punto 6 (*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 12.5.2022.

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, l'U.O.C. Ingegneria Clinica potrà meglio definire quale tipo di procedura adottare.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE

U.O.C. INGEGNERIA CLINICA

(ing. Paolo Cassoli)

Per informazioni:

- di carattere amministrativo - U.O.C. Ingegneria Clinica ☎ n. 02/55038212;
- per l'utilizzo della piattaforma SinTel - numero verde ☎ n. 800 116 738.