

LOTTO N. 2

Allegato A - Capitolato tecnico

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. 50/2016, per l'affidamento della fornitura di un sistema di preparazione del campione da destinare al Dipartimento Epidemiologia Ricerca preclinica e Diagnostica Avanzata dell'Istituto Nazionale Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" di Roma

1. PREMESSA

Il presente Capitolato Tecnico ha per oggetto l'affidamento della fornitura chiavi in mano di apparecchiature da destinare al Dipartimento Epidemiologia Ricerca preclinica e Diagnostica Avanzata dell'Istituto Nazionale Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" di Roma, la manutenzione "full risk" dei sistemi forniti.

La fornitura in oggetto (compresi i relativi lavori di installazione e gli oneri di allacciamento e oneri accessori, nulla escluso), è suddivisa in **n. 2 (due) lotti aggiudicabili anche singolarmente**.

Lotto II – N. 1 (uno) Microscopio confocale

Sistema di microscopia confocale spettrale da dedicare a studi di microscopia correlativa (fluorescenza combinata con microscopia elettronica), applicata allo studio degli eventi intracellulari nelle malattie infettive.

Sistema composto da, almeno, i seguenti principali elementi:

Microscopio rovesciato

Sistema idoneo all'utilizzo in combinato con il sistema di scansione e rivelazione spettrale;

Messa a fuoco motorizzata variabile;

Dotato di sistema porta-obiettivi motorizzato con, almeno, 6 alloggiamenti;

Dotazione di obiettivi planapocromatici che comprenda, almeno:

- 20X e 0,75 NA almeno (a secco) o equivalente
- 40X e 0,9 NA almeno (a secco) o equivalente
- 60X e 1,40 NA almeno (a immersione in olio) o equivalente

Dotato di sistema per il contrasto interferenziale;

Dotato di inserto galvanometrico con adattatori per vetrini e petri;

Dotato di modulo per fluorescenza motorizzato con sistema porta-filtri con, almeno, 6 alloggiamenti;

Dotato di, almeno, le seguenti tipologie di filtro (vale il principio di equivalenza per le tipologie sotto-indicate):

- DAPI
- FITC
- TRITC

Dotato di sorgente esterna di eccitazione (illuminazione a fluorescenza) con realizzazione tecnologica di lunga durata;

Dotato di tavolo antivibrante per il microscopio confocale

Sistema di scansione e rivelazione spettrale

Dotato, almeno, delle seguenti sorgenti laser d'eccitazione laser (è ammesso un scostamento massimo del $\pm 2\%$ sulle lunghezze d'onda elencate):

- 405 nm
- 488 nm
- 552 nm
- 638 nm

Possibilità di regolare la potenza per le sorgenti di eccitazione;

Sistema di scansione con velocità di, almeno, 7 fps a 512x512 pixel;

Rotazione degli assi di scansione;

Zoom impostabile almeno nell'intervallo 1X-40X;

Campo di scansione (FOV) di, almeno, 18mm;

Risoluzione di, almeno, 4096x4096 pixel per frame;

Pinhole regolabile;

Modulo di scansione spettrale a 3 fotomoltiplicatori ad elevata efficienza quantica

Detettore PMT (fotomoltiplicatore) dedicato per imaging in luce trasmessa

Hardware PC ad altissime prestazioni;

Monitor ad alta definizione con diagonale di, almeno, 30";

Sistema software di imaging e controllo per, almeno:

- Motorizzazioni confocale
- Elaborazioni multidimensionali
- Visualizzazioni (2D, 3D, ecc...)

Dotato di dispositivo di controllo sistema (pannello comandi e visualizzazione impostazioni)

L'apparecchiatura dovrà essere offerta prevedendo il servizio di assistenza e manutenzione "full risk" per tutto il periodo di durata della garanzia pari ad almeno 24 mesi; dovrà essere completa di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo e dovrà riportare la marcatura CE ai sensi delle Direttive applicabili 2006/42 (macchine), 2006/95 (bassa tensione) e 2004/108 (compatibilità elettromagnetica) ed altre eventuali Direttive competenti, con successive modifiche ed integrazioni.

2. SERVIZI RICHIESTI INCLUSI NELLA FORNITURA

Le forniture devono intendersi installate a cura e spese dell'Aggiudicatario presso i luoghi di utilizzo indicati dal Committente anche in corso di fornitura, completamente funzionanti e perfettamente rispondenti a tutte le normative in vigore al momento della gara ed eventualmente entrate in vigore nel corso del montaggio. Pertanto l'offerta economica deve intendersi comprensiva di forniture e di tutti gli oneri necessari, nessuno escluso a garantire la perfetta funzionalità.

Prestazioni ed obblighi complementari alle forniture

Nell'importo offerto si intendono esplicitamente compresi tutti gli obblighi e le condizioni della fornitura, comprese le seguenti prestazioni:

- La realizzazione delle eventuali opere edili, impiantistiche, verifiche di sicurezza e quant'altro occorrente al corretto e sicuro utilizzo dei beni ed allo svolgimento dell'attività diagnostica in maniera funzionale.
- La rimozione, bonifica e quant'altro necessario per l'eventuale esecuzione delle opere murarie ed impiantistiche, elettriche, idrauliche e di condizionamento dovranno essere realizzate a perfetta regola d'arte e secondo le normative tecniche vigenti;

- L'imballo, il trasporto, il facchinaggio, l'installazione franco reparti e le prove di funzionalità nei singoli ambienti;
- Formazione all'utilizzo delle apparecchiature - da effettuarsi sia prima dell'avvio delle apparecchiature medesime che durante il primo anno di utilizzo - e formazione alla manutenzione di primo livello; tale prestazione comprende anche la formazione di almeno un operatore, indicato dal committente, al livello di formatore cioè tale da poter formare eventuali ulteriori operatori che dovessero fare uso dell'apparecchiatura. Tutta la formazione dovrà essere certificata da apposita documentazione;
- Manutenzione correttiva nei tempi di intervento massimi di 24 ore lavorative per qualunque tipologia di apparecchiatura e causa di guasto, anche eventualmente con la fornitura di un apparecchio sostitutivo (per le apparecchiature mobili);
- Fornitura in duplice copia dei manuali d'uso e manutenzione in lingua italiana, sia su supporto cartaceo che informatico in caso di aggiudicazione
- Fornitura in duplice copia dei manuali tecnici comprensivi degli schemi elettrici e/o meccanici, sia su supporto cartaceo che informatico in caso di aggiudicazione;
- Garanzia di 24 mesi (o di quanto dichiarato in offerta migliorativa) su tutti i componenti delle apparecchiature. La garanzia inizierà a decorrere dalla data del certificato di collaudo;
- Tutti gli oneri relativi al completo rispetto al D.L. 81/08 e s.m.i.;
- Tutti gli oneri relativi alle misure ai controlli e alle verifiche dei collaudi sia con attrezzature adeguate, sia con personale qualificato.

Incluso nell'appalto è anche il servizio di manutenzione in garanzia delle apparecchiature fornite, per tutto il periodo relativo ai primi due anni di utilizzo delle stesse, a decorrere dalla data di emissione del certificato del collaudo.

L'attività di manutenzione che deve essere fornita dall'Aggiudicatario al Committente è di tipo "full risk", comprensiva cioè di intervento sul luogo, riparazione, fornitura di pezzi di ricambio e prestazione di mano d'opera sulle apparecchiature.

- L'Aggiudicatario si impegna altresì a garantire, per tutto il periodo della vita operativa di ciascun bene fornito, e comunque per non meno di dieci anni, la disponibilità di parti di

ricambio, tali da consentire una regolare e tempestiva assistenza tecnica, senza diritto ad alcun compenso ulteriore.

- La manutenzione oggetto dell'appalto è di due tipi:

Manutenzione correttiva

L'intervento di manutenzione correttiva viene richiesto per ricondurre l'apparecchiatura nelle normali condizioni di operatività specificate dal produttore.

Qualora la riparazione abbia comportato la sostituzione di parti importanti, la ditta dovrà verificarne le condizioni generali di funzionalità e di sicurezza.

In caso di apparecchiatura con "parti accessorie guaste" o ferma, l'intervento dovrà avvenire nel più breve tempo possibile, e comunque non oltre 24 (ventiquattro) ore solari dalla chiamata.

Manutenzione programmata

Per tutta la durata del periodo di garanzia, deve essere garantita anche la manutenzione programmata, al fine di garantire il corretto e ottimale funzionamento delle apparecchiature fornite. La cadenza delle visite di manutenzione dovrà essere specificata nella scheda tecnica fornita per ogni apparecchiatura nell'offerta.

Resta inteso che la data di effettuazione degli interventi dovrà essere concordata con il Committente.

- Il tempo totale di fermo dell'apparecchiatura, calcolato come somma di quello impiegato per assistenza correttiva e quello per assistenza preventiva, non potrà superare i dieci giorni solari per ciascun anno.

E' inclusa la manutenzione sugli applicativi software forniti, sia per malfunzionamenti che per nuove *release* o aggiornamenti (che dovranno essere obbligatoriamente forniti dall'appaltatore senza spesa per il committente);

Nel caso in cui il committente, al termine del periodo di manutenzione incluso nell'affidamento, ritenga necessario affidare all'aggiudicatario il servizio di assistenza e manutenzione "full risk" anche oltre il 24° mese (o comunque oltre il termine migliorativo offerto in gara dall'aggiudicatario), l'appaltatore sarà tenuto a fornire tale servizio alle medesime condizioni, ed il costo praticato

dall'appaltatore per la fornitura del servizio sarà non superiore al 10% dell'importo complessivo di aggiudicazione della gara.