



## SCHEMA AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

**G057 – Procedura negoziata per l'affidamento ex art. 36 co. 2 lett. b D. Lgs 50/2016, della fornitura, di “n. 1 (uno) PIATTAFORMA PER ANALISI DI IMMONOISTOCHIMICA, comprensiva dei servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria e della formazione on site per l'utilizzo delle apparecchiature”, per il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentalistiche e Cliniche “Mario Serio” dell'Università degli Studi di Firenze, Viale Morgagni 50, 50134, Firenze.**

L'Università degli Studi Firenze intende acquisire manifestazioni di interesse di n. 5 operatori economici qualificati per l'esecuzione della fornitura in oggetto.

La stazione appaltante procederà pertanto al sorteggio di **n. 5 operatori economici** che avranno manifestato interesse e ai quali sarà richiesto di presentare offerta.

La Stazione Appaltante si riserva l'insindacabile facoltà di sospendere modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

**L'avviso è rivolto a: tutti gli operatori economici, ai sensi dell'art. 45 del D. Lgs 50/2016, in possesso dei requisiti ex art. 80 del D. Lgs 50/2016.**

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazione di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione, in modo non vincolante per l'Ente; con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara.

**Si evidenzia che tale avviso è approvato e pubblicato quale “schema” e che, pertanto, le informazioni in esso contenute potranno subire in fase di indizione della procedura di gara modifiche ancorché non sostanziali.**

**Il termine per la presentazione delle manifestazioni di interesse è fissato con scadenza di dieci giorni, naturali e consecutivi, dalla pubblicazione della presente manifestazione di interesse sul sistema Start**

Successivamente verrà esperita la seduta pubblica telematica di sorteggio, tra i soggetti che hanno manifestato interesse in modalità telematica. Tale seduta pubblica verrà comunicata dalla stazione appaltante tramite la piattaforma Start.

Sono previsti quali **criteri di qualificazione di capacità tecnico professionali, ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs 50/2016**, i seguenti requisiti che l'operatore deve dichiarare nel Modello allegato, ai fini dell'eventuale partecipazione alla gara con gli operatori che saranno sorteggiati, che sarà esperita a conclusione della presente procedura:

**Idoneità professionale art. 83 co. 1 lett a) D.lgs. 50/2016: C.C.I.A.A; Capacità economica e finanziaria art. 83 co. 1 lett. b) d.lgs. 50/2016: fatturato minimo annuo (“specifico”) riferito all'ultimo triennio nel settore di attività oggetto dell'appalto pari ad almeno 1 volta l'importo a base di gara (€220.000,00) (duecentoventimila/00). ATT.NE TALE DICHIARAZIONE DEVE ESSERE INSERITA NEL MODELLO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**



**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO.**

Responsabile del Procedimento: Prof.ssa Paola CHIARUGI, in qualità di Direttrice del Dipartimento SBSC “Mario Serio”.

La manifestazione di interesse da parte del concorrente deve pervenire entro tale data in modalità telematica attraverso il Sistema Telematico Acquisti Regione Toscana, utilizzando le apposite funzionalità rese disponibili al seguente indirizzo internet: <http://www.regione.toscana.it/start> nella sezione “Regione Toscana– <https://start.e.toscana.it/unifi/>.

Per poter manifestare l'interesse a partecipare, i concorrenti già registrati nell'indirizzario regionale dovranno accedere all'area riservata relativa all'avviso in oggetto e utilizzare l'apposita funzione presente sul Sistema.

I concorrenti non iscritti all'indirizzario dovranno compilare il *form* telematico presente nella pagina contenente il dettaglio relativo all'avviso in oggetto.

Il concorrente, dopo aver manifestato interesse, riceverà una comunicazione di conferma attraverso il sistema START all'indirizzo di posta elettronica indicato in sede di registrazione.

Si fa presente che il concorrente che ha fatto pervenire la manifestazione di interesse a seguito del presente avviso avrà la facoltà, di presentare offerta per sé o quale mandatario di operatori riuniti secondo le modalità che saranno indicate nella lettera di invito.

La lettera di invito a presentare offerta verrà inviata da parte dell'Amministrazione esclusivamente alla casella di posta elettronica indicata dal concorrente e sarà inoltre disponibile sul Sistema Telematico nell'area riservata all'appalto in oggetto.

L'appalto si svolgerà in modalità telematica: le domande di partecipazione e le offerte dovranno essere formulate dai concorrenti e ricevute dalla stazione appaltante esclusivamente per mezzo del Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana accessibile all'indirizzo: <https://start.e.toscana.it/unifi/>.

**Gli operatori economici che intendono partecipare alla fase di gara successiva all'invito da parte della P.A. dovranno essere in possesso di un certificato di firma digitale in corso di validità rilasciato da un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto da DigitPA, secondo quanto previsto dal Codice dell'Amministrazione Digitale (art. 29 c.1) e specificato dal DPCM 30 marzo 2009, nonché del relativo software per la visualizzazione e la firma di documenti digitali.**

**Attenzione:** Il sistema telematico di acquisti online della Regione Toscana utilizza la casella denominata [noreply@start.e.toscana.it](mailto:noreply@start.e.toscana.it) per inviare tutti i messaggi di posta elettronica.

I concorrenti sono tenuti a controllare che le mail inviate dal sistema non vengano respinte né trattate come Spam dal proprio sistema di posta elettronica e, in ogni caso, a verificare costantemente sul sistema la presenza di comunicazioni.

Il presente avviso è pubblicato sul sito web dell'Università degli Studi Firenze [www.unifi.it](http://www.unifi.it).



**DESCRIZIONE DELL'APPALTO:**

L'appalto ha per oggetto la fornitura di una Piattaforma per analisi di Immunoistochimica, da utilizzare nel Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio”. Tale piattaforma costituirà un punto focale della Facility di Medicina Molecolare del Dipartimento e consentirà di fare analisi immunoistochimiche e di espressione (sia di proteine che di RNA) a partire da espianti, in particolare derivati da modelli animali.

**A) La fornitura, con le caratteristiche tecniche descritte e dettagliate nello schema di Capitolato Speciale allegato al presente, comprende le seguenti parti:**

- N1 Centralina di inclusione
- N1 Microtomo
- N1 Criostato
- N1 Workstation (coloratore e montavetrini) per colorazioni istologiche
- N1 Processore
- N1 Immunocoloratore da ricerca
- N1 Scanner per la digitalizzazione dei vetrini istologici in campo chiaro e relativo software per l'analisi di immagine

**B) Garanzia convenzionale, integrativa ed estensiva della garanzia legale, comprensiva dei servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria, con i contenuti e le caratteristiche enunciati nel Capitolato Speciale allegato.**

Tenuto conto che la fornitura è coperta da garanzia legale per i 12 mesi successivi a far data del collaudo positivo, **si prevede, in via convenzionale, un'integrazione di garanzia di tipo “Tutto compreso”, inclusiva degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, ivi comprese le voci di costo, che di seguito sono, in via esemplificativa, elencate: manodopera, ricambi, accessori, materiali tecnici per l'esecuzione delle manutenzioni correttive, spese di viaggio, diaria e trasferta... (omissis Decade in caso di: uso improprio, incuria-dolo, manomissione da Terzi non autorizzati.)**

Si prevede, altresì, **un'estensione della durata della garanzia** di cui sopra nei termini seguenti:

**- per le apparecchiature di cui ai punti da 1 a 5 (Centralina di inclusione, Microtomo, Criostato, Workstation, Processore) e per l'apparecchiatura di cui al punto 7 (scanner), è prevista un'estensione di 12 mesi (per un totale di 24 mesi):**

Essa dovrà comunque comprendere almeno una visita preventiva l'anno, durante la quale il sistema è interamente revisionato e testato secondo specifiche e prestazioni originali di fabbrica, senza alcun onere a carico della Stazione appaltante. Sono esclusi dal contratto le c.d. “parti di ricambio fuori garanzia”, da individuare nell'offerta e per le quali si applica il ribasso espresso in sede di gara sul listino dei ricambi non ricompresi nella garanzia.

**- per l'apparecchiatura di cui al punto 6 (immunocoloratore): è prevista un'estensione di 24 mesi (per un totale di 36 mesi).** Pertanto, a far data dal collaudo e per i successivi 36 mesi, dovranno essere garantiti senza alcun onere per la Stazione appaltante: un numero illimitato di interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, eventualmente comprensivi della sostituzione o correzione di parti di ricambio, degli accessori e dei materiali consumabili necessari alle operazioni manutentive, nonché

di ogni altra voce di costo che risulti necessario a garantire nel tempo il mantenimento dei beni alle condizioni originali e comunque pienamente rispondenti ai livelli di sicurezza e di prestazione richiesti dalle norme.

Dovranno, comunque, essere prevista almeno n° 2 visite di manutenzione preventiva e/o di upgrade.

**Sono esclusi dal contratto le c.d. “parti di ricambio fuori garanzia”, da individuare nell’offerta e per le quali si applica il ribasso espresso in sede di gara sul listino dei ricambi non ricompresi nella garanzia.**

**C) Formazione:** on site di una settimana per permettere al personale addetto di essere in grado di utilizzare autonomamente le suddette apparecchiature.

**Specifiche richieste dalla fornitura:**

1. N1 Centralina di inclusione

Caratteristiche minime:

- Presenza di schermo touch-screen per il settaggio dei parametri;
- Possibilità di regolazione del flusso di paraffina;
- Piastra fredda con temperatura non inferiore a -6°C per prevenire crepe nei blocchetti di paraffina;
- Presenza di lente di ingrandimento ampia e di facile posizionamento;
- Modulo freddo per alloggiare circa 60 cassette

2. N1 Microtomo

Caratteristiche minime:

- Microtomo rotativo automatico per sezionamento campioni istologici;
- Leva per blocco volano in qualunque posizione;
- Portalama per lame monouso a banda stretta;
- Traslazione del portalama con 3 posizioni corrispondenti alla lunghezza di una biocassetta standard;
- Movimento verticale del campione di almeno 70 mm per il taglio di super-mega cassette;
- Avanzamento del campione di 28 mm;
- Morsetto con aggancio rapido per cassette istologiche;
- Sistema di orientamento micrometrico del campione;
- Possibilità di avere almeno 4 differenti modalità di taglio;

3. N1 Criostato

Caratteristiche minime:

- Microtomo totalmente incapsulato che permette una facile disinfezione e pulizia;
- Sistema di disinfezione automatico;
- Possibilità di controllo della temperatura della camera e del campione;
- Congelamento rapido del campione con sistema Peltier;
- Raffreddamento regolabile della camera minimo -30°C

4. N1 Workstation (coloratore e montavetrini) per colorazioni istologiche



Caratteristiche minime:

- Sistema chiuso per la prevenzione della fuoriuscita di vapori tossici;
- Filtro a carboni attivi per assorbimento vapori tossici;
- Sistema di aspirazione di eventuali vapori tossici;
- Possibilità di programmare fino a 15 protocolli di colorazione ognuno con 25 passaggi;
- Capacità rack 30 vetrini;
- Presenza di almeno 26 vaschette per reagenti;
- Possibilità di programmare fino a 4 protocolli di montaggio.

## 5. N1 Processatore

Caratteristiche minime:

- Processore da pavimento a circuito chiuso;
- Capacità di carico fino a 300 cassette;
- Camera di processazione in acciaio inox;
- Possibilità di effettuare cicli di Vuoto, Pressione e Vuoto/Pressione;
- Presenza di filtro per l'assorbimento e l'abbattimento dei fumi;
- Sistema di gestione automatica dei reagenti, per garantire l'utilizzo corretto degli stessi.

## 6. N1 Immunocoloratore da ricerca

Caratteristiche minime:

- Sistema automatizzato per immunoistochimica a uso di ricerca;
- Gestione totalmente automatizzata della colorazione, dalla sparaffinatura alla controcolorazione con ematossilina;
- Miscelazione automatica on-board del cromogeno;
- Modalità di colorazione: sistema di copertura del vetrino durante tutto il processo della colorazione per garantire una distribuzione uniforme del reagente sul vetrino, che elimini bolle, prevenga l'asciugatura delle sezioni e riduca il consumo dei reagenti di lavaggio;
- Gestione di reagenti e vetrini tramite codici a barre;
- Possibilità di effettuare colorazioni con sviluppo in DAB e in RED;
- Possibilità di utilizzare anticorpi di qualunque fornitore purché compatibile con il sistema di rivelazione (anticorpi Mouse e Rabbit);
- Possibilità di effettuare corse ritardate e corse notturne;
- Possibilità di personalizzare protocolli di colorazione;
- Sistema controllato da PC esterno comprendente monitor, tastiera, mouse, stampante di etichette barcode e lettore barcode;
- Software di gestione in lingua italiana;
- Segnalazioni sonore e visive di fine corsa e di eventuale malfunzionamento;
- UPS in dotazione.

## 7. N1 Scanner per la digitalizzazione dei vetrini istologici in campo chiaro e relativo software per l'analisi di immagine.

Caratteristiche minime:



- Scanner compatto in campo chiaro per vetrini istologici con funzione “like view” ossia con la possibilità di utilizzare lo strumento come microscopio digitale remoto e visualizzare i vetrini senza dover scannerizzare il preparato;
- Memoria di archiviazione delle immagini di circa 1TB;
- Monitor da almeno 24”
- Gestione on site e da remoto sia della scansione dei vetrini che della visione “like view” del preparato senza scansione;
- Scansione programmabile con Z-stack su tutta la superficie del preparato;
- Presenza contemporanea nello strumento di almeno due obiettivi 20x e 40x;
- Velocità di scansione a 20x di un’area 15mmx15mm pari o inferiore a 180 secondi;
- Velocità di scansione a 40x di un’area 15mmx15mm pari o inferiore a 360 secondi;
- Software per l’analisi di biomarcatori nucleari, citoplasmatici e di membrana colorati con metodica di immunoistochimica.

### **OGGETTO DELL’APPALTO**

L’appalto ha per oggetto l’affidamento della fornitura di n. 1 Piattaforma per analisi di Immunoistochimica, da utilizzare nel Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio dell’Università degli Studi di Firenze, comprensiva dei servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria e di formazione on site.

### **IMPORTO STIMATO APPALTO**

Il valore complessivo dell’appalto è fissato in € 220.000,00 (duecentoventimila/00), iva esclusa.

Non sono previsti oneri per la sicurezza.

La spesa complessiva rientra nel budget - Progetto Dipartimenti di Eccellenza” – ed è imputato alle voci:

-CO.01.01.02.03.01.01 Attrezzature scientifiche

-CO.04.01.02.01.08.18.05 Manutenzione Macchinari, apparecchi e attrezzature varie

### **DURATA DEL SERVIZIO**

Il tempo di esecuzione del contratto per la **fornitura delle parti della Piattaforma (lett. A)** di cui ai punti da 1 a 7 è fissato in **30 (trenta) giorni**, esclusi sabati, domeniche, festivi e chiusure estive, decorrenti dal **Verbale di attivazione della fornitura** a firma del Direttore di esecuzione.

Il tempo di esecuzione del contratto per la **Garanzia (lett. B)** è complessivamente di **24 (ventiquattro) mesi per i punti da 1 a 5 e per il punto 7, di 36 (trentasei) mesi per il punto 6 dal collaudo positivo.**

Il tempo di esecuzione del contratto per la **Formazione (lett. C)** è di 10 (dieci) giorni dalla posa in opera e installazione.

Il pagamento della fornitura, sarà corrisposto all’operatore economico entro 30 giorni dalla data del collaudo con esito positivo; la contabilizzazione delle forniture parti di ricambio escluse dal servizio manutenzione a misura sarà effettuata applicando i prezzi Listini, dedotto il ribasso di gara.

Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi interferenziali.



## **PROCEDURA**

Procedura negoziata art. 36, comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016.

## **CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

Il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ex art. 95 del D. Lgs 50/2016.

### **Trattamento dati personali**

I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art.13 della Legge 196/2003 e s.m.i., esclusivamente nell'ambito della presente gara.

### **Il presente avviso, è pubblicato:**

sul profilo del committente [www.unifi.it](http://www.unifi.it) nella sezione “Bandi di gara” e sul portale telematico START.

### **INFORMATIVA AI SENSI DEL CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi dell'art. 13 d.lgs. 196/03 si comunica che la Centrale Acquisti provvederà al trattamento dei dati personali, anche con l'ausilio di strumenti informatici, esclusivamente ai fini del procedimento in oggetto ed in misura pertinente, non eccedente e strettamente necessaria al perseguitamento delle proprie funzioni istituzionali nell'ambito della sola procedura concorsuale.

I dati personali potrebbero essere comunicati anche ad altre amministrazioni pubbliche qualora queste debbano trattare i medesimi per eventuali procedimenti di propria competenza istituzionale.

Titolare del trattamento: Università degli Studi di Firenze.

Responsabile del trattamento: dott. Massimo Benedetti.

Ai sensi dell'art. 7 d.lgs. citato è riconosciuto il diritto degli interessati di visionare tali dati e di chiederne la rettifica, l'integrazione, la cancellazione e la trasformazione ed il blocco dei dati, nonché di opporsi, in tutto o in parte, al trattamento (raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, elaborazione, modifica, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, diffusione, cancellazione e distruzione) dei propri dati personali.

Allegati:

Schema di Capitolato normativo e prestazionale

Modello Istanza Manifestazione di interesse

*Si evidenzia che tale documentazione è approvata e pubblicata quale “schema” e che, pertanto, le informazioni in esso contenute potranno subire in fase di indizione della procedura di gara modifiche ancorché non sostanziali.*

Il Dirigente  
F.to Massimo Benedetti