



## FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: ASL\_BO  
REGISTRO: Protocollo generale  
NUMERO: 0089617  
DATA: 09/09/2020  
OGGETTO: AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA APERTA PER L'ACQUISTO DI UN SISTEMA DI MICROSCOPIA ELETTRONICA PER LE ESIGENZE DELL'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI BOLOGNA

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Rosanna Campa

CLASSIFICAZIONI:

- [01-07-07]

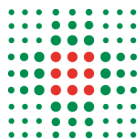
DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
PG0089617_2020_Lettera_firmata.pdf:	Campa Rosanna	30DF68E9B011600E3D2B7D27FB9B1F419 25508360AABCC1D9AC374B659F0B972
PG0089617_2020_Allegato1.pdf:	Campa Rosanna	166BC975D308A9CFB2303192CA5919003 6E3D7040647B2238FF66320187C7036
PG0089617_2020_Allegato2.pdf:		C23F506ED346103D10469902D6BB98A58 D459FC59306B2116B4285B90059B255



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



Direzione Amministrativa - Sub Commissario Amministrativo

Operatori Economici vari  
Loro Sedi

OGGETTO: AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICA  
ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA APERTA PER L'ACQUISTO DI UN SISTEMA DI  
MICROSCOPIA ELETTRONICA PER LE ESIGENZE DELL'AZIENDA OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA DI BOLOGNA

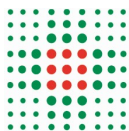
Spett.li ditte,

in allegato avviso di consultazione preliminare di mercato di cui all'oggetto.

Distinti saluti.

Firmato digitalmente da:  
Rosanna Campa

Responsabile procedimento:  
Giuseppe Giorgi



**Dipartimento Amministrativo**  
**Servizio Acquisti Metropolitan**  
**Settore Attrezzature e Prodotti Informatici**

**Il direttore**

**OGGETTO: AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA APERTA PER L'ACQUISTO DI UN SISTEMA DI MICROSCOPIA ELETTRONICA PER LE ESIGENZE DELL'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI BOLOGNA**

Si rende noto che i giorni **28 e il 29 settembre 2020** presso il Policlinico di S.Orsola, Viale Ercolani 4, c/o Aula Giunti, pad.26, 2° piano, si terrà una "consultazione preliminare di mercato" alla quale sono invitati tutti gli Operatori Economici interessati.

Categoria di gara: beni e servizi  
Tipologia di gara: avviso di preinformazione  
Termini di partecipazione aperti sino al: **23.09.2020**  
Indirizzo e-mail: [servizio.acquisti@pec.ausl.bologna.it](mailto:servizio.acquisti@pec.ausl.bologna.it)

La consultazione preliminare di mercato è finalizzata alla raccolta di informazioni e suggerimenti utili per la predisposizione della documentazione tecnica della procedura di gara che verrà bandita a breve. La consultazione preliminare di mercato, ai sensi dell'art. 66 del D.Lgs. 50/2016, è volta ad instaurare una fase preparatoria della procedura di gara, e consente a tutti i soggetti interessati di proporre soluzioni innovative che rispondano alle necessità dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna e, nel corso dell'incontro, verranno forniti tutti gli elementi utili relativi all'attrezzatura oggetto della futura procedura di gara.

In particolare, la partecipazione alla consultazione preliminare di mercato non determina alcuna aspettativa nei confronti della Stazione Appaltante. Gli interessati non possono rivendicare alcun diritto al riguardo e la Stazione Appaltante si riserva di utilizzare quanto raccolto nell'ambito della consultazione preliminare di mercato per la pianificazione e lo svolgimento della procedura di appalto, nei limiti del rispetto dei diritti di proprietà intellettuale e sempre "a condizione che non comportino una violazione dei principi di non discriminazione e di trasparenza".

Si tratta, quindi, di una fase preliminare avente semplice scopo conoscitivo del livello tecnico offerto dai possibili Operatori Economici attualmente presenti sul mercato.

Inoltre, le finalità dell'Azienda Sanitaria sono quelle di informare gli stessi Operatori Economici sugli elementi fondamentali alla base della procedura di gara che sarà espletata a breve, così da garantire la massima partecipazione di tutte le Imprese coinvolte e assicurare un buon livello di concorrenza.

La mancata partecipazione alla consultazione non è preclusiva rispetto alla partecipazione alla futura procedura di gara, non ne costituisce condizione di accesso, né impegno alcuno circa il prosieguo della gara stessa.

Il presente avviso è pubblicato sul profilo del committente <http://www.ausl.bologna.it> e sulla piattaforma telematica SATER (Sistema Acquisti Telematici Emilia Romagna) <https://intercenter.regione.emilia-romagna.it>.

La partecipazione alla consultazione preliminare non dà diritto ad alcun compenso e/o rimborso.

Il Responsabile del Procedimento è il Dr.Giuseppe Giorgi, Dirigente del Servizio Acquisti Metropolitan.



Gli operatori interessati dovranno far pervenire, all'indirizzo pec suindicato ed entro il **23.09.2020**, la loro manifestazione di interesse a partecipare all'incontro, con l'indicazione anche del numero di persone partecipanti. Successivamente a tale data sarà comunicato il calendario definitivo degli incontri.

**La presentazione avverrà per singola Azienda. Il tempo massimo a disposizione sarà di 60 minuti per ciascuna. Al termine, le ditte dovranno consegnare copia digitale della presentazione effettuata.**

**L'esito degli incontri verrà pubblicato sul profilo del committente di questa Azienda.**

ALLEGATI:

DOC 1 – presentazione

**Dr.ssa Rosanna Campa**

## **Sistema di microscopia elettronica**

### **Obiettivi e finalità d'uso**

L' Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna, Policlinico di S.Orsola , intende acquisire un sistema di microscopia elettronica , ad utilizzo multidisciplinare, che preveda i seguenti campi di applicazione:

#### Medicina del Lavoro

Il sistema di microscopia elettronica dovrà essere in grado di identificare e caratterizzare (chimicamente) fibre, particelle e nanoparticelle inorganiche derivanti dall'esposizione occupazionale e/o ambientale ad inquinanti (ad esempio asbesto) nei tessuti umani.

Il sistema dovrà inoltre consentire l'analisi di farmaci antineoplastici a base di platino (ad esempio cisplatino e carboplatino) campionati sulle superfici degli ambienti di lavoro ospedalieri al fine di valutarne la contaminazione e monitorare l'esposizione dei lavoratori a tali sostanze chimiche pericolose.

#### Anatomia patologica

Il sistema di microscopia elettronica dovrà permettere la valutazione ultrastrutturale diagnostica di tessuti e/o cellule isolate umani (pellet di colture cellulari primarie o di linee cellulari, brushing cellulari) allestiti secondo le procedure di routine per la valutazione al microscopio elettronico a trasmissione (materiale fissato, disidratato ed incluso in resine epossidiche, sezionato -70nm circa-, contrastato con acetato di uranile e citrato di piombo). Il materiale da valutare potrà consistere anche in preparazioni in colorazione negativa di sospensioni a contenuto in particelle virali. Le patologie di maggiore interesse diagnostico sono attualmente la patologia non neoplastica renale, muscolare scheletrica e cardiaca e le discinesie cigliari. Potenzialmente il Servizio è in grado di valutare e diagnosticare qualsiasi altra patologia sia di tipo neoplastico che non neoplastico in base alle richieste cliniche. Vengono considerati requisiti fondamentali l'alta risoluzione sui campioni, l'elevato contrasto delle immagini e la semplicità, ripetibilità e rapidità delle procedure operative di osservazione.

### **Caratteristiche di base del sistema e configurazione**

Il sistema di microscopia elettronica dovrà essere composto da uno o più microscopi elettronici che dovranno presentare le seguenti caratteristiche di base:

- Elevata risoluzione SEM
- Risoluzione STEM/TEM <0,8 nm a tensione di accelerazione medio-elevata in alto vuoto.
- Rivelatori:
  - rivelatore di elettroni secondari;
  - rivelatore di elettroni retrodiffusi;
  - rivelatore STEM/TEM.

Sonda per Microanalisi EDS e software adeguato per la quantificazione e la determinazione rapida degli elementi contenuti nel campione da analizzare.

Microscopio ottico dotato di 4 obiettivi e ingrandimento di almeno 100x.

Software di microscopia in grado di gestire in modo integrato le immagini acquisite dai microscopi facenti parte del sistema ed eventuali ulteriori sistemi di imaging, anche di diverso produttore.

Metallizzatore - Sistema di metallizzazione del campione tramite sputtering di platino (o altri metalli).

Critical point dryer - Sistema per la essiccazione, idoneo alla preparazione e alla preservazione delle strutture di campioni biologici oggetto di studio.

Si richiede alle aziende interessate di effettuare una presentazione dei sistemi disponibili per le esigenze sopra indicate, fornendo le seguenti informazioni:

- caratteristiche tecnologiche;
- descrizione di applicazioni attinenti agli obiettivi sopra descritti (ad esempio analisi di fibre di amianto, analisi istopatologiche di tessuti renali, muscolari e virus);
- caratteristiche di installazione comprensive della descrizione dello spazio richiesto per l'installazione delle macchine ed eventuali necessità impiantistiche;
- elenco delle installazioni effettuate in Italia o all'estero di sistemi di microscopia finalizzati al raggiungimento d analoghi obiettivi;
- tempi di consegna e installazione dall'ordine;
- formazione all'utilizzo e supporto tecnico-scientifico a richiesta;
- possibilità di provare la strumentazione descritta analizzando nostri campioni processati secondo i protocolli in uso presso i laboratori del Policlinico S.Orsola.

La presentazione avverrà per singola Azienda. Il tempo massimo a disposizione sarà di 60 minuti per ciascuna. Al termine, le ditte dovranno consegnare copia digitale della presentazione effettuata.

Le date previste per la presentazione sono il 28 e il 29 settembre presso il Policlinico di S.Orsola, Viale Ercolani 4, c/o Aula Giunti, pad.26, 2° piano.