

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE n. 0000997 del 24/12/2025

*Direzione Generale: Via Casal Bernocchi, 73 - 00125 Roma
C.F. e P.I. 04733491007*

STRUTTURA PROPONENTE:

UOC SISTEMI ICT

OGGETTO:

AGGIUDICAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 50 COMMA 1 LETT.E D. LGS 36/2023 DELLA RDO MEPA N. 5803308 PER L'ACQUISTO DI N. 1 SCANNER PER VETRINI PER LE ESIGENZE DELLA ASL ROMA3 IN FAVORE DELLA SOCIETÀ LEICA BIOSYSTEMS ITALIA S.R.L, PER UN IMPORTO DI € 187.222,00 OLTRE IVA, CIG B924570581

L'estensore: Cristina Di Mario
Il Responsabile del Procedimento: Matteo Montesi

Parere del Direttore Amministrativo: Dott. Angelo Scozzafava

Parere DA: Favorevole

Parere del Direttore Sanitario: Dr. Antonio Bray

Parere DS: Favorevole

Il presente provvedimento **necessita** di rilevazioni contabili (autorizzazioni di costi/accertamenti di ricavi) da annotare nel bilancio di esercizio aziendale.

Il Dirigente Responsabile della Struttura Proponente
Matteo Montesi

Il Dirigente addetto al controllo di budget con la sottoscrizione della proposta di delibera di pari oggetto num. Provv. 0002318 attesta:"n
Sottoconto: 101020901
Comporta scostamenti rispetto al budget: NON COMPORTA SCOSTAMENTO
Responsabile UOC RISORSE ECONOMICO FINANZIARIE: Davide Buoncristiani

Il Dirigente e/o il Responsabile del Procedimento con la sottoscrizione della proposta di delibera di pari oggetto num. Provv. 0002318
Hash (SHA256): e736f13c7e100da4dc7db0a2eab7e8b698249513b9785323dfe15dca0d629ef6

Firme digitali apposte sulla proposta:
Matteo Montesi,Matteo Montesi

Il Responsabile del Procedimento: Matteo Montesi
Il Dirigente: Matteo Montesi
Il Direttore del Dipartimento: Giovanni Farinella

Il Direttore Generale (*)

Dott.ssa Laura Figorilli

IL DIRETTORE

U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI OPERATION MANAGEMENT TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZIONE

- VISTO** il *Decreto Legislativo 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni*;
- VISTA** la *Legge Regionale 16 giugno 1994 n. 18* avente ad oggetto: "Disposizioni per il riordino del servizio sanitario regionale ai sensi del *Decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni e integrazioni*. Istituzione delle aziende unità sanitarie locali e delle aziende ospedaliere";
- VISTO** l'Atto Aziendale adottato con *Deliberazione n. 432 del 21.03.2025*, approvato dalla Regione Lazio con *Deliberazione n. 189 del 3.04.2025* e pubblicato sul BURL n. 28 dell'8.04.2025;
- VISTA** la *Deliberazione n. 44 del 22.04.2025* avente ad oggetto: "Recepimento della *Delibera n. 189 del 03.04.2025* della Regione Lazio di approvazione del nuovo Atto Aziendale dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 3";
- VISTO** il *Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00040 del 31.03.2025* avente ad oggetto: "Nomina del Direttore Generale dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 3 (Art. 8, comma 7 bis, della legge regionale 16 giugno 1994, n. 18 e s.m.i.)";
- VISTA** la *Deliberazione n. 1 del 01.04.2025* avente ad oggetto: "Insediamento della Dr.ssa Laura Figorilli in qualità di Direttore Generale dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 3";
- VISTE** le *Determinazioni n. 2 dell'11.03.2024 e n. 6 del 6.05.2024* con le quali sono stati nominati rispettivamente il Dr. Angelo Scozzafava quale Direttore Amministrativo e il Dr. Antonio Bray quale Direttore Sanitario;
- VISTA** la *Legge del 23.12.1999, n. 488, art. 26 e la Legge del 23.12.2000, n. 388, art. 58* con cui è stata istituita ed organizzata la CONSIP S.p.A. - Concessionaria Servizi Informatici Pubblici - intesa come struttura che, in nome e per conto del Ministero dell'Economia e delle Finanze, attua le procedure di acquisizione di beni e servizi per tutta la P.A.;
- VISTO** il *Decreto Legislativo n. 36 del 31 marzo 2023 "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della Legge 21.06.2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici"*;
- VISTO** il *Regolamento delegato (UE) 2023/2495 della Commissione, del 15 novembre 2023, che modifica la direttiva 2014/24/UE del Parlamento*

Deliberazione

europeo e del Consiglio per quanto riguarda le soglie degli appalti pubblici di forniture, servizi e lavori e dei concorsi di progettazione;

VISTA

la *Determinazione Regionale G06321 del 20.04.2022* avente ad oggetto “Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 6: Salute – componente M6C2: Innovazione, Ricerca e Digitalizzazione del Servizio Sanitario Nazionale – Investimento 1.1 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Sub investimento 1.1.1 (Digitalizzazione DEA I e II livello) – Definizione del Piano regionale di digitalizzazione delle strutture ospedaliere sede di DEA di I e II livello, di cui al PNRR – Aggiornamento del Piano”;

la *DGR n. 332 del 24.05.2022* di Approvazione del Piano Operativo Regionale degli investimenti inclusi nella Missione 6 Salute del PNRR;

PRESO ATTO

che gli interventi relativi alla Componente M6C2.1 Aggiornamento Tecnologico Digitale – Investimento 1.1.1: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Digitalizzazione) possono essere attuati mediante Convenzioni e/o Accordi Quadro CONSIP;

PREMESSO

che è in corso di attuazione il progetto Digital Pathology il quale mira a digitalizzare i vetrini contenenti campioni isto-patologici così da ottenerne una copia digitale che può essere analizzata tramite funzionalità evolute presenti all'interno del sistema informatico di Digital Pathology, ArmoniaWEB e InVitroAIS;

DATO ATTO

che in relazione al progetto suddetto, con nota prot. 81920 del 13.11.2025, il Direttore della UOSD Anatomia e Istologia Patologica - Ospedale Grassi - ha rappresentato la necessità di acquisire la fornitura di uno Scanner digitale per le esigenze della UOSD Anatomia e Istologia Patologica; (Allegato1)

EVIDENZIATA

la normativa del settore che, in materia di approvvigionamento di beni e servizi della P.A., ribadisce l'obbligatorietà per gli enti del S.S.N. di utilizzare le procedure telematiche, con particolare riferimento al MePa e alle Convenzioni Consip messe a disposizione dalla stessa Società del Ministero dell'Economia e delle Finanze;

che alla data attuale non esistono convenzioni MEPA né Accordi Quadro per l'acquisto del bene della tipologia ricercata;

TENUTO CONTO

che, ai sensi dell'*art. 50 comma 1 lett. e del D. Lgs 36/2023* avente ad oggetto la fornitura di beni di importo a base d'asta inferiore alla soglia di cui all'*art. 14, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 36/2023*, applicabile alle stazioni appaltanti sub-centrali per servizi e forniture, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, la UOC Sistemi Informativi Operation Management Tecnologie della Comunicazione e Digitalizzazione (in seguito menzionata come UOC SIOMTCD) ha pubblicato sul portale Acquistinrete in data 18.11.2025 la RdO n.

Deliberazione

5803308, gara a lotto unico da aggiudicare al minor prezzo per l'acquisto in parola, avente base d'asta in € 214.000,00 (Iva 22% esclusa) ai sensi *dell'art. 108, comma 3, del D. Lgs. 36/2023*, tra le offerte conformi ai requisiti tecnici minimi; (Allegato 2)

che sono stati invitati a presentare offerta secondo le specifiche tecniche indicate nella Lettera di invito i seguenti operatori economici del settore merceologico di riferimento: HAMAMATSU PHOTONICS ITALIA S.R.L., ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A., LEICA BIOSYSTEMS ITALIA S.R.L., EPREDIA ITALIA S.R.L. e BIO-OPTICA MILANO S.P.A.; (Allegato 3, 4)

che con nota prot. 85545 in data 27.11.2025 venivano prorogati i termini di chiarimento e presentazione offerte a fronte di problematiche sull'operatività della piattaforma ANAC, al fine di consentire un corretto espletamento degli adempimenti previsti dall'iter procedurale;

che successivamente giungevano richieste di chiarimento sulla piattaforma MEPA e osservazioni attraverso comunicazioni PEC dalle ditte LEICA BIOSYSTEMS ITALIA S.R.L. e EPREDIA ITALIA S.R.L. relativamente alle caratteristiche tecniche minime vincolanti inserite nel capitolato tecnico;

che, con nota prot. 85551 del 27.11.2025, la UOC SIOMTCD chiedeva supporto tecnico alla UOSD Anatomia e Istologia Patologica che, con nota prot. 87110 del 03.12.2025, accoglieva le richieste di chiarimento pervenute autorizzando la UOC SIOMTCD a rettificare alcuni requisiti tecnici contenuti nell'Allegato A; (Allegato 5)

che conseguentemente venivano prorogati i termini temporali della procedura;

CONSIDERATO

che entro il termine di scadenza della procedura in oggetto, le ore 18 del 13.12.2025 ha presentato offerta la società LEICA BIOSYSTEMS ITALIA S.R.L e che la stessa è risultata idonea alla verifica amministrativa da parte dello scrivente ufficio e alla valutazione tecnica operata del Direttore della UOSD Anatomia e Istologia Patologica;

che si è proceduto ai controlli mediante richiesta del FVOE e che l'OE ha dato accesso nei termini e, all'esito dei controlli, non sono emerse irregolarità;

EVIDENZIATA

che come previsto dalla normativa sulla tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla *Legge n. 136/2010*, si è ottemperato a generare il CIG B924570581;

RITENUTO

per quanto sopra evidenziato dover procedere all'aggiudicazione della RdO in parola alla società LEICA BIOSYSTEMS ITALIA S.R.L secondo il criterio del minor prezzo per un importo di € 187.222,00 oltre IVA alle

condizioni di cui all'offerta tecnica ed economica presentata; (Allegato 6, 7)

ATTESTATO

che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi *dell'art. 1 della L. 20/1994 e successive modifiche*, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui *all'art. 1, primo comma, Legge n. 241/90, come modificata dalla Legge n. 15/2005*;

PROPONE

per i motivi di cui in narrativa che si intendono integralmente confermati:

- di procedere all'aggiudicazione della RdO in parola alla società LEICA BIOSYSTEMS ITALIA S.R.L, secondo il criterio del minor prezzo, per un importo di € 187.222,00 oltre IVA;
- di confermare, per la fornitura in oggetto, il Dott. Matteo Montesi Direttore della UOC SIOMTCD nelle funzioni di Responsabile Unico del Procedimento (RUP) con i compiti di cui *all'art. 15 del D. Lgs. 36/2023* e la Dott.ssa Patrizia Mocetti Direttore della UOSD Anatomia e Istologia Patologica nelle funzioni di Direttore del Esecuzione del Contratto (DEC);
- di contabilizzare la spesa complessiva derivante dal presente provvedimento di € 228.410,84 (IVA 22% Inc.) assumendo una sub sull'autorizzazione di spesa n. 1530/2025, sottoconto 101020901 "ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI", da rettificare a contributi c/esercizio sottoconto 402010101.
- di individuare il Dirigente della UOC Sistemi Informativi, Operation Management e Tecnologie Della Comunicazione e Digitalizzazione (LSIT) per gli adempimenti di competenza di cui al presente atto, ivi comprese le relative notifiche e/o comunicazioni alle società interessate e tutti gli atti conseguenti e necessari per dar avvio al contenuto di cui al presente provvedimento indicando quale centro ordinante e di Gestione (Ord/CentrodG) la U.O.C. Sistemi Informativi, Operation Management E Tecnologie Della Comunicazione e Digitalizzazione (LSIT).

IL DIRETTORE
U.O.C. Sistemi Informativi,
Operation Management e Tecnologie
della Comunicazione e Digitalizzazione
(Dott. Matteo Montesi)

IL DIRETTORE GENERALE

Deliberazione

- VISTO** il *Decreto Legislativo 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;*
- VISTA** la *Legge Regionale 16 giugno 1994 n. 18;*
- VISTO** l'Atto Aziendale adottato con *Deliberazione n. 432 del 21.03.2025, approvato dalla Regione Lazio con Deliberazione n. 189 del 3.04.2025 e pubblicato sul BURL n. 28 dell'8.04.2025;*
- VISTA** la *Deliberazione n. 44 del 22.04.2025* avente ad oggetto: "Recepimento della *Delibera n° 189 del 03/04/2025* della Regione Lazio di approvazione del nuovo Atto Aziendale dell'Azienda Sanitaria Locale Roma 3";
- VISTO** l'*art. 3 comma 6 del D. Lgs. 502/92 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché l'art. 8 comma 7 della L.R. del Lazio n. 18/94;*
- IN VIRTU'** dei poteri di cui alla *Deliberazione della Asl Roma 3 n. 1 del 01.04.2025* inerente l'insediamento del Direttore Generale Dr.ssa Laura Figorilli;
- PRESO ATTO** che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'*art. 1 della L. 20/1994 e s.m.i.*, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'*art. 1, primo comma, L.241/90, come modificata dalla Legge n. 15/2005;*
- VISTI** il parere del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario riportati in frontespizio;

DELIBERA

di adottare la proposta di deliberazione con oggetto: "Aggiudicazione, ai sensi dell'*art. 50 comma 1 lett.e D. Lgs 36/2023* della RdO Mepa n. 5803308 per l'acquisto di n. 1 Scanner per vetrini per le esigenze della Asl Roma3 in favore della società LEICA BIOSYSTEMS ITALIA S.R.L, per un importo di € 187.222,00 oltre IVA, CIG B924570581" composta di n. 6 pagine e n. 7 allegati, nei termini indicati.

Il presente atto sarà pubblicato all'Albo on line dell'Azienda per giorni 15 consecutivi, ai sensi della *L. R. 31/10/1996 n.45.*

**IL DIRETTORE GENERALE
(DOTT.SSA LAURA FIGORILLI)**

FUNZIONI DI STAFF ALLA DIREZIONE GENERALE
 U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI, OPERATION MANAGEMENT E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZIONE
 Tel. 0656487349 informatica@aslroma3.it - informatica@pec.aslroma3.it

Dettaglio tecnico della fornitura di Scanner per vetrini

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME VINCOLANTI

1. Scanner per vetrini istologici e citologici		
1.1	Quantità richiesta	1
1.2	Scanner per la scansione digitale di vetrini istologici in campo chiaro completamente automatico esente da necessità di centraggio delle ottiche	
1.3	Strumentazione nuova, non ex-demo o usata	
1.4	Peso della soluzione proposta inferiore a 80 Kg	
1.5	Dimensioni dello strumento massime: 55 cm larghezza x 75 cm profondità x 50 cm altezza	
1.6	Scansione automatica dei vetrini a 40X	
1.7	Risoluzione dell'immagine digitale a 40X: inferiore a 0,3 micron/pixel	
1.8	Output scansione: formato proprietario e DICOM	
1.9	Tempo di scansione per un'area di 1,5 cm x 1,5 cm a 40X uguale o inferiore a 60 secondi	
1.10	Sistema automatico di identificazione dell'area di scansione	
1.11	Sistema completamente automatico esente da necessità di centraggio delle ottiche o taratura o di vetrini di calibrazione in macchina	
1.12	Scanner con tecnologia di scansione lineare e con sistema di controllo della qualità dell'immagine in tempo reale	
1.13	Scansione automatica senza necessità di calibrazione preliminare del fuoco (pre-mapping), tramite tecnologia di messa a fuoco in tempo reale	
1.14	Possibilità di carico di almeno 350 vetrini di dimensioni standard (25x75 mm) in un unico strumento al fine di ottimizzare la postazione di lavoro	
1.15	Scanner dotato di lettore per codici a barre 1D e 2D per la lettura automatica del codice a barre inserito sul vetrino	

FUNZIONI DI STAFF ALLA DIREZIONE GENERALE

U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI, OPERATION MANAGEMENT E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZION

Tel. 0656487349 informatica@aslroma3.it - informatica@pec.aslroma3.it

1. Scanner per vetrini istologici e citologici

1.16	Software applicativo per l'amministrazione dei parametri di configurazione dello strumento e delle relative comunicazioni verso gli altri sistemi. Il software deve essere in grado di gestire più strumenti contemporaneamente.
1.17	Software e strumento dotati di Certificazione CE-IVDR
1.18	Integrazione dei sistemi offerti con il sistema di gestione del Laboratorio di Anatomia Patologica (Dedalus - Deep Unity)
1.19	Area di carico e scarico aperta e priva di porte/sportelli in modo da mostrare all'Operatore le posizioni disponibili per consentire in qualsiasi momento il carico e scarico dei rack
1.20	Lo strumento deve permettere il caricamento in continuo 'seamless', ossia deve essere possibile estrarre ed inserire caricatori di vetrini senza dover mettere in pausa lo strumento
1.21	Gestione contemporanea sullo stesso strumento di almeno 2 diverse tipologie di rack di coloratore/montavetrini, tra cui il mod. Leica Spectra, attualmente in uso nel Laboratorio, senza l'utilizzo di adattatori e senza posizioni fisse e obbligate. Ogni posizione di caricamento dei rack deve poter alloggiare e riconoscere automaticamente, e in tempo reale, entrambe le tipologie di rack e senza alcun tipo di intervento da parte dell'Operatore
1.22	Sistema di movimentazione dei vetrini privo di pinze, braccio meccanico o ventose al fine di minimizzare la possibilità di eventi avversi al vetrino durante la movimentazione
1.23	Scanner dotato di VPU e schermo touchscreen integrati senza necessità di PC workstation aggiuntivo. Lo schermo touchscreen deve fungere da unica interfaccia utente e deve consentire anche la visualizzazione delle statistiche di scansione e delle procedure/tutorial relative alla gestione dello scanner
1.24	Funzione Z-stacking per scansionare preparati citologici
1.25	Le strumento e il software devono avere una garanzia full risk per 36 mesi

2. Postazione di visualizzazione

2.1	Quantità richiesta	1
2.2	Tipologia: Workstation di tipo Tower	
2.3	Processore: Intel i7 20 core	
2.4	Memoria RAM: 32GB Ram DDR5	
2.5	Sistema operativo: Windows 11 pro o superiore	
2.6	Storage interno: HD SSD 1TB	

FUNZIONI DI STAFF ALLA DIREZIONE GENERALE

U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI, OPERATION MANAGEMENT E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZION

Tel. 0656487349 informatica@aslroma3.it - informatica@pec.aslroma3.it

2. Postazione di visualizzazione

2.7	Unità ottica: Unità DVD-RW
2.8	Interfaccia di rete: Scheda rete Ethernet 10/100/1000
2.9	Audio: Realtek HD ALC221 o similari
2.10	Tastiera: Tastiera multimediale - Italiano (QWERTY)
2.11	Dispositivo di puntamento: Mouse ottico
2.12	Slot Pcle: - Slot PCIe Gen5 x16 full-height - Slot PCIe Gen3 x4 full-height - Slot PCIe Gen4 x4 full-height (open end)
2.13	Alimentazione: Alimentazione interna pari a 300 W
2.14	Accessori: Microfono USB per dettatura con pulsanti di controllo (Inserisci/sovraregistra, Riavvolgi, Registra, Riproduci/pausa, Avanti veloce), Pulsanti funzione programmabili, trackpad e altoparlante
2.15	Garanzia: 3 anni di assistenza hardware in loco entro il giorno lavorativo successivo

3. Monitor medicale certificato per Digital Pathology

3.1	Quantità richiesta	1
3.2	Tecnologia schermo: LCD TFT IPS con retroilluminazione LED	
3.3	Dimensioni schermo attivo (diagonale): ≥ 27 pollici	
3.4	Risoluzione: 8 MP (3.840 x 2.160 pixel a 120 Hz)	
3.5	Imaging: Colori e B/N	
3.6	Calibrazione del colore e del contrasto: sì	
3.7	Dimensioni dello schermo attivo (diagonale): ≥ 27 pollici	
3.8	Dimensioni dello schermo attivo (H x V): ≥ 569 x 335 mm (22,4 x 13,2")	
3.9	Rapporto di aspetto (H:V): 16:9	
3.10	Passo pixel: 0,155 mm	
3.11	Imaging a colori: Sì	
3.12	Imaging a toni di grigio: Sì	
3.13	Profondità di bit: 10 bit (1,07 miliardi di colori possibili)	
3.14	Angolo di visione (H, V): 178°	

FUNZIONI DI STAFF ALLA DIREZIONE GENERALE

U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI, OPERATION MANAGEMENT E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZION

Tel. 0656487349 informatica@aslroma3.it - informatica@pec.aslroma3.it

3. Monitor medicale certificato per Digital Pathology

3.15	Correzione dell'uniformità: PPU
3.16	Preimpostazioni di luce ambientale: Sì, selezione della sala di lettura
3.17	Sensore di luce ambientale: Sì
3.18	Sensore anteriore: Sì
3.19	Luminanza massima (tipica del pannello): 850 cd/m ²
3.20	Luminanza calibrata DICOM: 450 cd/m ²
3.21	Umidità operativa Dall'8% all'80% (senza condensa):
3.22	Temperatura di esercizio Da 0 °C a 35 °C :
3.23	Alimentatore: Presente
3.24	Rapporto di contrasto: ≥ 1000:1
3.25	Segnali ingresso video: 2x DisplayPort 1.2
3.26	Porte USB: ≥1 1 USB 2.0 upstream (endpoint); ≥ 2 USB 2.0 downstream
3.27	Possibilità di sostegno attraverso bracci articolati: Sì
3.28	Certificazioni: Certificati secondo il Regolamento UE 2017/745 (o alla Direttiva 93/42/CEE e ss.mm.ii.), e conformi alle norme di prodotto applicabili
3.29	Scheda video medicale: Uscite (DisplayPort / Mini-Displayport), Compatibile per sistemi operativi Windows 10 o superiori 64 bit; Profondità di pixel: 32 bit
3.30	Memoria scheda video dedicata: ≥ 2 GB
3.31	Software dedicato ai controlli di qualità, manutenzione ed assistenza, aggiornato all'ultima versione disponibile: Installato su ogni monitor offerto ed accessibile da remoto tramite sistema centralizzato di controllo
3.32	Garanzia full risk: 60 mesi, compresa garanzia di 20.000 ore di retroilluminazione

4. Monitor Clinical Review

4.1	Quantità richiesta	1
4.2	Tecnologia schermo: LCD TFT IPS	
4.3	Dimensioni schermo attivo (diagonale): 24	
4.4	Risoluzione: 2 Megapixel	
4.5	Imaging: Colori	

FUNZIONI DI STAFF ALLA DIREZIONE GENERALE

U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI, OPERATION MANAGEMENT E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZION

Tel. 0656487349 informatica@aslroma3.it - informatica@pec.aslroma3.it

4. Monitor Clinical Review

4.6	Pixel Pitch (mm): 0,27 mm
4.7	Sensore calibrazione : Integrato
4.8	Sensore Luce Ambiente: Integrato
4.9	Alimentatore : Presente
4.10	Calibrazione scala del grigio: Presente
4.11	Luminanza massima: 600 cd/m ²
4.12	Luminanza calibrata: 350 cd/m ²
4.13	Rapporto di contrasto: ≥ 1000:1
4.14	Tempo di risposta: 5ms
4.15	Profondità di colore: 8 bit
4.16	Segnali ingresso video: Display Port, HDMI, DVI
4.17	Porte USB standard: ≥1 upstream, ≥1 downstream
4.18	Segnali uscita video: Display Port
4.19	Daisy Chain: Presente

FUNZIONI DI STAFF ALLA DIREZIONE GENERALE
U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI, OPERATION MANAGEMENT E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZIONE
Via Casal Bernocchi, 73 – 00125 Roma
Tel. 0656487349 informatica@aslroma3.it - informatica@pec.aslroma3.it

LETTERA DI INVITO

alla presentazione di offerta per la fornitura di scanner per vetrini

La procedura è espletata su piattaforma telematica MEPA mediante Richiesta di Offerta (RdO) negoziata ed è indetta ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera e) del D.Lgs. 36/2023, in quanto avente ad oggetto una fornitura di beni di importo a base d'asta inferiore alla soglia di cui all'art. 14, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 36/2023, applicabile alle stazioni appaltanti sub-centrali per servizi e forniture, previa consultazione di almeno cinque operatori economici.

Oggetto della fornitura

La fornitura ha per oggetto la fornitura di

- n. 1 **Scanner per vetrini istologici e citologici**
- n. 1 **postazione di visualizzazione** dotata di
 - o n. 1 **Monitor medicale certificato per Digital Pathology**
 - o n. 1 **Monitor Clinical Review**

da destinarsi all'U.O. di Anatomia Patologica della ASL Roma 3; nell'allegato A sono indicate le **caratteristiche tecniche minime vincolanti** di fornitura per ognuno degli elementi di fornitura sopra elencati.

I beni in fornitura dovranno essere nuovi di fabbrica ciascuno con le caratteristiche minime dettagliate nell'allegato A, o superiori.

Per la fornitura in parola viene indicato un importo a base d'asta di euro 214.000 (iva Esclusa).

Presentazione dell'offerta

La documentazione per la procedura deve essere fornita entro i termini indicati in piattaforma MEPA.

Non sono ammesse offerte incomplete o non redatte secondo quanto richiesto.

Non sono ammesse offerte condizionate o espresse in modo indeterminato o con semplice riferimento.

Si ricorda di non indicare dati economici nella documentazione prevista nella busta tecnica e amministrativa, pena l'esclusione dalla gara.

Di seguito riepilogo dei documenti richiamati all'interno della richiesta d'offerta:

Sezione tecnico-amministrativa:

- Allegato A – inviato dalla Stazione Appaltante contenente il dettaglio di fornitura richiesto
- DGUE – request – inviato dalla stazione appaltante
- DGUE – response – da compilare a cura dell'operatore economico
- Dichiarazione art. 2359 - da compilare a cura dell'operatore economico
- Patto d'integrità – da compilare a cura dell'operatore economico

FUNZIONI DI STAFF ALLA DIREZIONE GENERALE

U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI, OPERATION MANAGEMENT E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZION
Via Casal Bernocchi, 73 – 00125 Roma

Tel. 0656487349 informatica@aslroma3.it - informatica@pec.aslroma3.it

- Allegato B Allegato tecnico di dettaglio – da compilare a cura dell’operatore economico priva di indicazioni economiche; allegare a corredo le schede tecniche dei prodotti offerti

Sezione economica:

- Allegato C Offerta economica di dettaglio - da compilare a cura dell’operatore economico

Criterio di aggiudicazione

L’aggiudicazione avverrà secondo il criterio del minor prezzo, ai sensi dell’art. 108, comma 3, del D.Lgs. 36/2023, tra le offerte conformi ai requisiti tecnici minimi.

Requisiti di carattere generale

- a) Insussistenza dei motivi di esclusione di cui all’art.94 e ss. del D.Lgs. 36/2023;
- b) Insussistenza delle condizioni di incompatibilità previste dall’art. 53 c. 14 del D.Lgs. 165/2001 e ss.mm.ii. nonché dall’art 15, c.1, lett. c) del D.Lgs. 33/2013 in materia di passaggio di funzionari statali ad enti privati (pantouflag).

Requisiti di idoneità professionale

Ai sensi di quanto previsto ex art. 100 del D.Lgs. 36/2023, è richiesta l’iscrizione al Registro della Camera di Commercio, Industria, Agricoltura e Artigianato, idonea ad attestare lo svolgimento delle attività nello specifico settore.

Requisiti minimi di capacità tecnica

A pena d’esclusione, le ditte concorrenti dovranno dimostrare il possesso di adeguato requisito di seguito indicato:

- L’avvenuto affidamento negli ultimi tre anni precedenti la data di pubblicazione del bando di gara, di uno o più forniture analoghe, di importo complessivamente non inferiore a quello posto a base d’appalto.

Tracciabilità Dei Flussi Finanziari

La Ditta aggiudicatrice dovrà assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all’art. 3 della L.136/2010, modificata dal D.L.187/2010. Il mancato rispetto degli adempimenti previsti sarà causa di risoluzione del contratto.

Fatturazione Elettronica

Il pagamento del corrispettivo verrà effettuato secondo la normativa vigente dalla data di ricevimento della fattura o di una richiesta di pagamento di contenuto equivalente e previa attestazione da parte del Responsabile addetto al controllo, della regolare esecuzione della fornitura.

Per le informazioni necessarie a tale adempimento, si rinvia al sito aziendale (info – fatturazione elettronica).

FUNZIONI DI STAFF ALLA DIREZIONE GENERALE

U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI, OPERATION MANAGEMENT E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZIONE
Via Casal Bernocchi, 73 – 00125 Roma
Tel. 0656487349 informatica@aslroma3.it - informatica@pec.aslroma3.it

La fattura dovrà contenere il codice CIG, l'indicazione del numero e della data dell'ordine elettronico NSO a cui si riferisce.

Si comunica inoltre che, in ogni caso, il ritardo del pagamento non potrà essere invocato come motivo vincolante per la sospensione nella consegna della fornitura.

Foro competente

Eventuali controversie in merito all'interpretazione e applicazioni del contratto che consegue dall'aggiudicazione della gara saranno definite dalla giurisdizione del Foro di Roma.

Tutela della Privacy

I concorrenti, con la presentazione delle offerte, consentono il trattamento dei propri dati, anche personali, ai sensi del D.lgs. n.196/2003 come mod. dal D.lgs. n.101/2018 per le esigenze e finalità concorsuali e per la stipula dei contratti.

Si rappresenta altresì che gli stessi esprimono il loro consenso al trattamento dei dati tramite il fascicolo virtuale dell'articolo 24, nel rispetto di quanto previsto dal codice in materia di protezione dei dati personali, di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, ai fini della verifica da parte della stazione appaltante e dell'ente concedente del possesso dei requisiti di cui all'articolo 99, nonché per le altre finalità previste dal presente codice.

La presente non costituisce impegno per l'Amministrazione che si riserva di procedere nel modo che riterrà più opportuno e conveniente.

Distinti saluti

IL DIRETTORE
U.O.C. Sistemi Informativi,
Operation Management e Tecnologie
della Comunicazione e Digitalizzazione
(Dr. Matteo Montesi)

Tipologia di Rdo: RdO Semplici

Scanner per vetrini istologici e citologici

Dati Principali**Numero RDO**

5803308

Criterio di aggiudicazione

Minor Prezzo

Numero Lotti

1

Nome RDO

Scanner per vetrini

Tipologia di procedura

Altro

Bandi istitutivi di riferimento

Beni

Tipologia di contratto

Appalto di forniture

Regolamento applicabile alla procedura telematica

Regolamento MEPA eProcurement Acquistinrete

Ruoli e Autorizzazioni**Responsabile del procedimento**

Matteo Montesi
MNTMTT73C13D488G

Soggetto Stipulante/Soggetti Stipulanti

Matteo Montesi MNTMTT73C13D488G

Stazione Appaltante

AMMINISTRAZIONI ENTI ED AZIENDE DEL S.S.N. > AZIENDE SANITARIE LOCALI E PROVINCIALI > ASL ROMA 3

Ente Committente

AMMINISTRAZIONI ENTI ED AZIENDE DEL S.S.N. > AZIENDE SANITARIE LOCALI E PROVINCIALI > ASL ROMA 3

Date**Pubblicazione** 18/11/2025 08:49**Inizio presentazione offerte** 18/11/2025 08:49**Termine ultimo presentazione offerte** 01/12/2025 18:00**Termine ultimo richiesta chiarimenti** 26/11/2025 18:00**Data limite stipula contratto** 01/07/2026 00:00**Giorni dopo la stipula per consegna**

30

Dettaglio

Lotto 1

Criterio Aggiudicazione

Minor Prezzo

CIG

B924570581

CUP

-

Buste

2

CPV

Identificativo

38520000-6

33124110-9

Descrizione

Scanner

Categoria

Piccole apparecchiature e materiale
da laboratorio

Fornitura

50

Formulazione offerta economica

VALORE ECONOMICO

Decimali Offerta

2

Importo oggetto di offerta

Importo presunto fornitura

Importo presunto fornitura

€ 214.000,00

Termini di pagamento

60 GG DATA ACCERTAMENTO CONFORMITA MERCI
SERVIZI

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso

€ 0,00

Dati consegna e fatturazione

Fatturazione: VIA CASAL BERNOCCHI 73 ROMA (ROMA);Consegna: VIA CASAL BERNOCCHI 73 ROMA (ROMA); Aliquote:
secondo la normativa vigente

Dettaglio Buste

Ordine di apertura 1° 3°

Lotto 1



Codice	Nome Busta	Fase	Anonima
Lotto 1 - 1° Busta	AMMINISTRATIVA	Amministrativa	No
Lotto 1 - 3° Busta	ECONOMICA	Economica	No

Documentazione di Gara

**Allegato A_signed.pdf****597.5 Kb****Allegato A** inviato dalla Stazione Appaltante contenente il dettaglio di fornitura richiesto

Allegato B Allegato tecnico di dettaglio.docx**26.7 Kb****Allegato B Allegato tecnico di dettaglio da compilare a cura dell'operatore economico priva di indicazioni economiche; allegare a corredo le schede tecniche dei prodotti offerti**

Allegato C Offerta economica di dettaglio.docx**17.5 Kb****Allegato C Offerta economica di dettaglio da compilare a cura dell'operatore economico**

Dichiarazione art. 2359.doc**38.0 Kb****Dichiarazione art. 2359 da compilare a cura dell'operatore economico**

Invito RDO Scanner vetrini_signed.pdf**590.1 Kb****Lettera di invito**

Patto di integrità.pdf**108.3 Kb****Patto d'integrità da compilare a cura dell'operatore economico**

Request.xml**293.8 Kb****DGUE request inviato dalla stazione appaltante**

Inviti

Partita IVA	Ragione sociale
06754140157	BIO OPTICA MILANO
10778460963	EPREDIA ITALY SRL
10247190159	HAMAMATSU PHOTONICS ITALIA
09933630155	LEICA MICROSYSTEMS
10181220152	ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A

FUNZIONI DI STAFF ALLA DIREZIONE GENERALE

U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI, OPERATION MANAGEMENT E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZION

Tel. 0656487349 informatica@aslroma3.it - informatica@pec.aslroma3.it

Dettaglio tecnico della fornitura di Scanner per vetrini

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME VINCOLANTI

1. Scanner per vetrini istologici		
1.1	Quantità richiesta	1
1.2	Scanner per la scansione digitale di vetrini istologici in campo chiaro completamente automatico esente da necessità di centraggio delle ottiche	
1.3	Strumentazione nuova, non ex-demo o usata	
1.4	Peso della soluzione proposta massima di 250 Kg	
1.5	Dimensioni dello strumento massime: 120 cm larghezza x 100 cm profondità x 100 cm altezza	
1.6	Scansione automatica dei vetrini a 40X	
1.7	Risoluzione dell'immagine digitale a 40X: inferiore a 0,3 micron/pixel	
1.8	Output scansione: formato proprietario e DICOM	
1.9	Tempo di scansione per un'area di 1,5 cm x 1,5 cm a 40X uguale o inferiore a 60 secondi	
1.10	Sistema automatico di identificazione dell'area di scansione	
1.11	Sistema completamente automatico esente da necessità di centraggio delle ottiche o taratura o di vetrini di calibrazione in macchina	
1.12	Scanner con tecnologia di scansione lineare e con sistema di controllo della qualità dell'immagine in tempo reale	
1.13	Scansione automatica senza necessità di calibrazione preliminare del fuoco (pre-mapping), tramite tecnologia di messa a fuoco in tempo reale	
1.14	Possibilità di carico di almeno 350 vetrini di dimensioni standard (25x75 mm) in un unico strumento al fine di ottimizzare la postazione di lavoro	
1.15	Scanner dotato di lettore per codici a barre 1D e 2D per la lettura automatica del codice a barre inserito sul vetrino	

FUNZIONI DI STAFF ALLA DIREZIONE GENERALE

U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI, OPERATION MANAGEMENT E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZION

Tel. 0656487349 informatica@aslroma3.it - informatica@pec.aslroma3.it

1. Scanner per vetrini istologici

1.16	Software applicativo per l'amministrazione dei parametri di configurazione dello strumento e delle relative comunicazioni verso gli altri sistemi. Il software deve essere in grado di gestire più strumenti contemporaneamente.
1.17	Software e strumento dotati di Certificazione CE-IVDR
1.18	Integrazione dei sistemi offerti con il sistema di gestione del Laboratorio di Anatomia Patologica (Dedalus - Deep Unity); lo strumento deve essere predisposto per l'integrazione dell'esame di vetrini citologici
1.19	Lo strumento deve permettere il caricamento in continuo 'seamless', ossia deve essere possibile estrarre ed inserire caricatori di vetrini senza dover mettere in pausa lo strumento
1.20	Gestione contemporanea sullo stesso strumento di almeno 2 diverse tipologie di rack di coloratore/montavetrini, tra cui il mod. Leica Spectra, attualmente in uso nel Laboratorio, senza l'utilizzo di adattatori e senza posizioni fisse e obbligate. Ogni posizione di caricamento dei rack deve poter alloggiare e riconoscere automaticamente, e in tempo reale, entrambe le tipologie di rack e senza alcun tipo di intervento da parte dell'Operatore
1.21	Sistema di movimentazione dei vetrini privo di pinze, braccio meccanico o ventose al fine di minimizzare la possibilità di eventi avversi al vetrino durante la movimentazione
1.22	Scanner dotato di schermo, preferibilmente di tipo touch, per la gestione delle procedure e delle statistiche di utilizzo senza utilizzo di PC o altro strumento
1.23	Funzione Z-stacking per scansionare preparati istologici
1.24	Le strumento e il software devono avere una garanzia full risk per 36 mesi

2. Postazione di visualizzazione

2.1	Quantità richiesta	1
2.2	Tipologia: Workstation di tipo Tower	
2.3	Processore: Intel i7 20 core	
2.4	Memoria RAM: 32GB Ram DDR5	
2.5	Sistema operativo: Windows 11 pro o superiore	
2.6	Storage interno: HD SSD 1TB	
2.7	Unità ottica: Unità DVD-RW	
2.8	Interfaccia di rete: Scheda rete Ethernet 10/100/1000	

FUNZIONI DI STAFF ALLA DIREZIONE GENERALE

U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI, OPERATION MANAGEMENT E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZION

Tel. 0656487349 informatica@aslroma3.it - informatica@pec.aslroma3.it

2. Postazione di visualizzazione

2.9	Audio: Realtek HD ALC221 o similari
2.10	Tastiera: Tastiera multimediale - Italiano (QWERTY)
2.11	Dispositivo di puntamento: Mouse ottico
2.12	Slot Pcle: - Slot PCIe Gen5 x16 full-height - Slot PCIe Gen3 x4 full-height - Slot PCIe Gen4 x4 full-height (open end)
2.13	Alimentazione: Alimentazione interna pari a 300 W
2.14	Accessori: Microfono USB per dettatura con pulsanti di controllo (Inserisci/sovraregistra, Riavvolgi, Registra, Riproduci/pausa, Avanti veloce), Pulsanti funzione programmabili, trackpad e altoparlante
2.15	Garanzia: 3 anni di assistenza hardware in loco entro il giorno lavorativo successivo

3. Monitor medicale certificato per Digital Pathology

3.1	Quantità richiesta	1
3.2	Tecnologia schermo: LCD TFT IPS con retroilluminazione LED	
3.3	Dimensioni schermo attivo (diagonale): ≥ 27 pollici	
3.4	Risoluzione: 8 MP (3.840 x 2.160 pixel a 120 Hz)	
3.5	Imaging: Colori e B/N	
3.6	Calibrazione del colore e del contrasto: sì	
3.7	Dimensioni dello schermo attivo (diagonale): ≥ 27 pollici	
3.8	Dimensioni dello schermo attivo (H x V): $\geq 569 \times 335$ mm (22,4 x 13,2")	
3.9	Rapporto di aspetto (H:V): 16:9	
3.10	Passo pixel: 0,155 mm	
3.11	Imaging a colori: Sì	
3.12	Imaging a toni di grigio: Sì	
3.13	Profondità di bit: 10 bit (1,07 miliardi di colori possibili)	
3.14	Angolo di visione (H, V): 178°	
3.15	Correzione dell'uniformità: PPU	
3.16	Preimpostazioni di luce ambientale: Sì, selezione della sala di lettura	

FUNZIONI DI STAFF ALLA DIREZIONE GENERALE

U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI, OPERATION MANAGEMENT E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZION

Tel. 0656487349 informatica@aslroma3.it - informatica@pec.aslroma3.it

3. Monitor medicale certificato per Digital Pathology

3.17	Sensore di luce ambientale: Sì
3.18	Sensore anteriore: Sì
3.19	Luminanza massima (tipica del pannello): 850 cd/m ²
3.20	Luminanza calibrata DICOM: 450 cd/m ²
3.21	Umidità operativa Dall'8% all'80% (senza condensa)
3.22	Temperatura di esercizio Da 0 °C a 35 °C :
3.23	Alimentatore: Presente
3.24	Rapporto di contrasto: ≥ 1000:1
3.25	Segnali ingresso video: 2x DisplayPort 1.2
3.26	Porte USB: ≥1 1 USB 2.0 upstream (endpoint); ≥ 2 USB 2.0 downstream
3.27	Possibilità di sostegno attraverso bracci articolati: Sì
3.28	Certificazioni: Certificati secondo il Regolamento UE 2017/745 (o alla Direttiva 93/42/CEE e ss.mm.ii.), e conformi alle norme di prodotto applicabili
3.29	Scheda video medicale: Uscite (DisplayPort / Mini-Displayport), Compatibile per sistemi operativi Windows 10 o superiori 64 bit; Profondità di pixel: 32 bit
3.30	Memoria scheda video dedicata: ≥ 2 GB
3.31	Software dedicato ai controlli di qualità, manutenzione ed assistenza, aggiornato all'ultima versione disponibile: Installato su ogni monitor offerto ed accessibile da remoto tramite sistema centralizzato di controllo
3.32	Garanzia full risk: 60 mesi, compresa garanzia di 20.000 ore di retroilluminazione

4. Monitor Clinical Review

4.1	Quantità richiesta	1
4.2	Tecnologia schermo: LCD TFT IPS	
4.3	Dimensioni schermo attivo (diagonale): 24	
4.4	Risoluzione: 2 Megapixel	
4.5	Imaging: Colori	
4.6	Pixel Pitch (mm): 0,27 mm	
4.7	Sensore calibrazione : Integrato	
4.8	Sensore Luce Ambiente: Integrato	

FUNZIONI DI STAFF ALLA DIREZIONE GENERALE

U.O.C. SISTEMI INFORMATIVI, OPERATION MANAGEMENT E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DIGITALIZZAZION

Tel. 0656487349 informatica@aslroma3.it - informatica@pec.aslroma3.it

4. Monitor Clinical Review

4.9	Alimentatore : Presente
4.10	Calibrazione scala del grigio: Presente
4.11	Luminanza massima: 600 cd/m ²
4.12	Luminanza calibrata: 350 cd/m ²
4.13	Rapporto di contrasto: $\geq 1000:1$
4.14	Tempo di risposta: 5ms
4.15	Profondità di colore: 8 bit
4.16	Segnali ingresso video: Display Port, HDMI, DVI
4.17	Porte USB standard: ≥ 1 upstream, ≥ 1 downstream
4.18	Segnali uscita video: Display Port
4.19	Daisy Chain: Presente
4.20	Garanzia full risk: 60 mesi

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE



REGIONE LAZIO

U.O.S.D. Anatomia e Istologia Patologica
 Ospedale G.B.Grassi
 Via Passerini, 30 00122 Roma
 Tel. 0656482136 -
 e-mail: istopatologia@aslroma3.it
 cdr 53010499
www.aslroma3.it

Prot. n. 0081920

Roma, 13/11/2025

Alla U.O.C. Sistemi Informativi, Operation Management
 e Tecnologie della Comunicazione e Digitalizzazione
 Dott. Matteo Montesi

Oggetto: Richiesta scanner digitale per la UOSD Anatomia e Istologia Patologica

In relazione al progetto Digital Pathology, di seguito le caratteristiche relative a peso e ingombro della strumentazione da collocarsi presso gli spazi di lavoro del reparto di Anatomia Patologica.

Tali caratteristiche sono vincolanti rispetto a layout e spazi di movimento degli operatori.

Insieme ad esse anche alcune caratteristiche tecniche dello strumento che abbiamo individuato quali necessarie per rispondere alle modalità di lavoro e digitalizzazione del reparto.

Scanner per la scansione digitale di vetrini istologici in campo chiaro completamente automatico esente da necessità di centraggio delle ottiche
Peso della soluzione proposta inferiore a 80 Kg
Dimensioni dello strumento massime: 53 cm larghezza x 75 cm profondità x 50 cm altezza
Scansione automatica dei vetrini a 40X
Risoluzione dell'immagine digitale a 40X: inferiore a 0,3 micron/pixel
Output scansione: formato proprietario e DICOM
Tempo di scansione per un'area di 1,5 cm x 1,5 cm a 40X uguale o inferiore a 60 secondi
Sistema automatico di identificazione dell'area di scansione
Sistema completamente automatico esente da necessità di centraggio delle ottiche o taratura o di vetrini di calibrazione in macchina
Scanner con tecnologia di scansione lineare e con sistema di controllo della qualità dell'immagine in tempo reale
Scansione automatica senza necessità di calibrazione preliminare del fuoco (pre-mapping), tramite tecnologia di messa a fuoco in tempo reale
Possibilità di carico di almeno 350 vetrini di dimensioni standard (25x75 mm) in un unico strumento al fine di ottimizzare la postazione di lavoro
Scanner dotato di lettore per codici a barre 1D e 2D per la lettura automatica del codice a barre inserito sul vetrino
Software applicativo per l'amministrazione dei parametri di configurazione dello strumento e delle relative comunicazioni verso gli altri sistemi. Il software deve essere in grado di gestire più strumenti contemporaneamente.
Area di carico e scarico aperta e priva di porte/sportelli in modo da mostrare all'Operatore le posizioni disponibili per consentire in qualsiasi momento il carico e scarico dei rack

Lo strumento deve permettere il caricamento in continuo 'seamless', ossia deve essere possibile estrarre ed inserire caricatori di vetrini senza dover mettere in pausa lo strumento

Gestione contemporanea sullo stesso strumento di almeno 2 diverse tipologie di rack di coloratore/montavetrini Leica Spectra, attualmente in uso nel Laboratorio, senza l'utilizzo di adattatori e senza posizioni fisse e obbligate. Ogni posizione di caricamento dei rack deve poter alloggiare e riconoscere automaticamente, e in tempo reale, entrambe le tipologie di rack e senza alcun tipo di intervento da parte dell'Operatore

Sistema di movimentazione dei vetrini privo di pinze, braccio meccanico o ventose al fine di minimizzare la possibilità di eventi avversi al vetrino durante la movimentazione

Postazione di visualizzazione dotata di monitor medicale certificato per Digital Pathology e monitor per clinical review

Funzione Z-stacking per scansionare preparati citologici

Cordiali saluti

Responsabile UOSD Anatomia e Istologia Patologica

Dott.ssa Patrizia Mocetti

