

GARA 1 - Lotto n.2 STAZIONE AVANZATA DI MICROSCOPIA
Attrezzature n° 2 di UR5 (Resp. Scientifico Prof. G.M. Lacalandra)
Attrezzature n° 2, 3 e 5 di UR6 (Resp. Scientifico Prof. M.E. Dell'Aquila)

ATTREZZATURA N° 2 - MICROSCOPIO ROVESCiato DA RICERCA CONFIGURATO PER HOFFMAN, NOMARSKI DIC E FLUORESCENZA.

La strumentazione richiesta deve essere compatibile con:

- sistema di Micromanipolazione Narishige NT-88 NE (composto da micromanipolatori MM-188 + MO-188 e iniettori) già in nostro possesso e attualmente installato su microscopio Nikon TE300;
- dispositivo per osservazione in epifluorescenza Nikon Modello C-SHG1 con lampada a mercurio 100W già in nostro possesso e attualmente installato su microscopio Nikon TE300;
- laser RI Saturn Active 5, già in nostro possesso e attualmente installato su microscopio Nikon TE300. Laser direzionabile per tecnologie di riproduzione assistita (assisted hatching, biopsie embrionali per diagnosi genetica preimpianto e biopsie dei globuli polari);
- sistema di visualizzazione del fuso meiotico e della zona pellucida in ovociti vitali (poloscopia) richiesto nella presente gara (attrezzatura n°2 dell'UR6, presente nel lotto 19);
- Camera digitale per microscopia richiesta nella presente gara (attrezzatura n° 5 dell'UR6, presente nel lotto 19).

La strumentazione deve essere costituita da:

- Stativo microscopio da ricerca ad elevata stabilità e solidità particolarmente indicato per applicazioni di micromanipolazione e videomicroscopia.
Predisposizione per tutte le metodiche di osservazione: campo chiaro e scuro, contrasto di fase, contrasto interferenziale, contrasto di Hoffman e fluorescenza; comandi ed accessibilità altamente ergonomici, percorso ottico ad infinito con ottiche a distanza parafocale di 60mm., messa a fuoco con manopole micro/macro bilaterali coassiali con lettura minima 1 micron, dispositivo di blocco di messa a fuoco e regolazione torsione, supporto tavolino su quattro punti per maggiore stabilità, potenziometro interno disinseribile con alimentatore esterno per il completo isolamento elettrico dello strumento; quattro uscite di serie dx, sx, oculare e sulla base del tubo binoculare; laterali per foto/CCTV con ripartizione luce 100% oppure 80/20% su ogni uscita, configurabile a scelta dall'operatore tramite prismi appositi. Percorso ottico sigillato contro perdite accidentali di fluidi. Possibilità di ingrandimento 1x o 1,5x su tutte le uscite. Struttura estensibile attraverso moduli integrabili che permettono uno spazio utile sotto il portaobiettivi fino a circa 80mm., per eventuale inserzione di moduli laser o altri dispositivi. Sistema interno automatico di sicurezza per protezione dell'operatore durante osservazioni es. laser tipo confocale. Possibilità di motorizzare tramite controller tutte le funzioni del microscopio.
- Prisma per oculari 20% e porta sinistra 80% microscopio
- SET ILLUMINATORE 100W
- Colonna illuminatore per 100w ribaltabile di 30° per più facile accesso al preparato, porta condensatore regolabile in altezza,
- 4 slitte porta filtri 45mm. e diaframma di campo incorporato.
- Edicola portalampada pre-centrata
- Lampada alogena 12V 100W
- Alimentatore esterno con potenziometro
- Cavo di connessione al microscopio
- Cavo di alimentazione BE

- Due oculari 10x campo 22
- Paraocchi in gomma per gli oculari
- Tubo bioculare D campo 25 ad altezza regolabile inclinato di 25° con lente di Bertrand
- Uscita sulla base del tubo binoculare con porta laterale foto/TV
- Tavolino rettangolare traslatore circa 27x21 cm. superficie circa 33x23cm.
- Portaobiettivi sestuplo DIC
- Condensatore modulare a torretta con 5 posizioni
- Modulo Ph1 per condensatore LWD
- Lente LWD A.N.0,52 d.l.30mm
- Ob. planacromatico 4x A.N.0,1 d.l.30 mm
- Ob. planacromatico 10x A.N.0,25 d.l.11 mm. Ph1
- Contrasto di fase secondo HOFFMAN ad elevata distanza di lavoro con obiettivi: 4x, 20x, 40x LWD
- Adattatore passo C
- Contrasto Nomarski DIC
 - Polarizzatore DIC ruotante e disinseribile
 - Analizzatore DIC disinseribile
 - Slitta e obiettivo 20x per DIC A.N. 0,5 d.l. 2.1mm
 - Modulo con variatore d'ingrandimenti corretto per le aberrazioni sferiche e cromatiche
- Copertina per il microscopio

Si richiede installazione, collaudo e training applicativo da parte di personale specializzato ad almeno due componenti di UR6 e due componenti di UR5 che saranno indicati dai Resp. Sci. di UR5 e UR6.

La consegna, l'installazione e la messa in funzione delle apparecchiature sono a cura, spese ed esclusivo rischio della Ditta.

Garanzia 2 anni

ATTREZZATURE n° 2, 3 e 5 di UR6 (Resp. Scientifico Prof. M.E. Dell'Aquila)

ATTREZZATURA N°2 - POLOSCOPIO (SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE DEL FUSO MEIOTICO E DELLA ZONA PELLUCIDA IN OVOCITI VITALI) COMPATIBILE CON APPARATO DI MICROMANIPOLAZIONE NARISHIGE NT-88 NE GIA' IN NOSTRA DOTAZIONE

Il sistema richiesto deve essere completo delle componenti necessarie al perfetto funzionamento sul microscopio rovesciato che sarà acquisito nella presente gara (Attrezzatura N°2 di UR5 presente nel lotto 19).

L'offerta deve chiaramente indicare tutte le ditte e i modelli di microscopi con i quali la strumentazione in oggetto è compatibile.

La strumentazione deve essere compatibile con il sistema di micromanipolazione Narishige NT-88 NE (composto da micromanipolatori MM-188 + MO-188 e iniettori) in nostro possesso, con il fine di consentire di individuare una combinazione (microscopio+poloscopio+ manipolatori) funzionale alla realizzazione degli obiettivi scientifici del progetto (microfertilizzazione assistita in osservazione a luce polarizzata di caratteristiche morfologiche di gameti vitali).

Il sistema di acquisizione deve essere gestito dalla data station e dal software come richiesto.

Il sistema deve permettere di visualizzare in tempo reale strutture biologiche contenenti organizzazioni molecolari, come la zona pellucida e il fuso meiotico negli ovociti.

Deve essere costituito da:

- polarizzatore a cristalli liquidi controllato elettronicamente via software e relative ottiche;
- filtro interferenziale;
- imaging software per acquisizione e data base di immagini e misure interattive sull'ovocita;
- visione live direttamente a monitor;
- camera CCD digitale di acquisizione ;
- set di vetrini di riferimento
- scheda IEEE 1394b card

La strumentazione non deve includere un microscopio rovesciato.

Software per la gestione dello strumento e la realizzazione d'immagini e/o filmati.

Si richiede installazione, collaudo e training applicativo da parte di personale specializzato ad almeno due componenti di UR6 che saranno indicati dal Resp. Sci. di UR6.

La consegna, l'installazione e la messa in funzione delle apparecchiature sono a cura, spese ed esclusivo rischio della Ditta.

ATTREZZATURA N°3 - MICROINIETTORE PIEZO PER MICROMANIPOLATORI NARISHIGE NT-88 NE GIÀ IN NOSTRA DOTAZIONE

Microiniettore piezoelettrico completo di unità di controllo per l'impostazione dei parametri di iniezione e pedaliera dotata di doppio pedale, utilizzabile con l'apparato di micromanipolazione già in nostro possesso;

La strumentazione deve essere completa di iniettori ed adattatori per il montaggio con il sistema di micromanipolazione Narishige NT-88 NE (composto da micromanipolatori MM-188 + MO-188 e iniettori) già in nostro possesso.

Si richiede installazione, collaudo e training applicativo da parte di personale specializzato ad almeno due componenti di UR6 che saranno indicati dal Resp. Sci. di UR6.

La consegna, l'installazione e la messa in funzione delle apparecchiature sono a cura, spese ed esclusivo rischio della Ditta.

ATTREZZATURA N° 5: CAMERA DIGITALE PER MICROSCOPIA

Si richiede una video camera digitale a colori ad alta risoluzione così configurata:

- Corpo camera digitale con CCD da 2/3" risoluzione totale 5 milioni di pixels o superiore.
- Formato immagine effettivo 2560x1920 con salvataggio in TIFF, Jpeg o BMP.
- Immagine live a (risoluzione minima 1280x960) 21 fps.
- Sensibilità 2400 lux circa 260 ISO, esposizione da 1/1000 a 60 sec.
- Formato di uscita RGB, SXGA (risoluzione minima 1280x1024) o XGA (risoluzione minima 1024x768)
- Adattatore per microscopio

- Connessione al microscopio tramite passo C standard.
- Unità di controllo esterna per connessione a PC tramite interfaccia IEEE1394b
- Possibilità di connessione a due camere
- Software di ultima generazione
- Cavi di connessione
- Alimentatore a rete
- Cavo di alimentazione BE

La consegna, l'installazione e la messa in funzione delle apparecchiature sono a cura, spese ad esclusivo rischio della Ditta.