****

**GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA TELEMATICA MULTILOTTO PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI STRUMENTI DI ANALISI PER ALLESTIMENTO DI UN LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI AVANZATE DEL DIPARTIMENTO DEIB DEL POLITECNICO DI MILANO:**

**Lotto 1 - fornitura e installazione di un citofluorimetro separatore cell sorter da banco, funzionante anche da analizzatore - CIG 9854274428 CUP D53C23000740006;**

**Lotto 2 - fornitura e installazione di un microscopio confocale spinning disk completo di incubatore - CIG 9854303C14 CUP D53C23000740006;**

**ALLEGATO B – REQUISITI MINIMI INDEROGABILI**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in qualità di \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ della società \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con sede legale in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ P.IVA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in possesso del documento in corso di validità n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**DICHIARA**

**LOTTO 1**

Che i prodotti offerti possiedono le seguenti caratteristiche tecniche (compilare la colonna in azzurro indicando il valore offerto):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE RICHIESTE** | **REGOLA DI AMMISSIONE** | **VALORI** | **CARATTERISTICHE PRODOTTO OFFERTO (inserire i valori del prodotto proposto)**  Indicare i valori reali specifici delle caratteristiche dell’attrezzatura. Per i requisiti che non prevedono misure, confermare la presenza della caratteristica richiesta, ove possibile specificando modalità o dettagli dell’attrezzatura che rispondono al requisito |
| **Numero di laser spazialmente separati** | valore minimo ammesso | ≥4 |  |
| **Numero di canali di detezione di fluorescenza** | valore minimo ammesso | ≥15 |  |
| **Possibilità di funzionare anche come analizzatore Citofluorimetrico** | valore unico ammesso | sì |  |
| **Vie di sorting disponibili** | valore minimo ammesso | ≥4 |  |
| **Velocita di acquisizione** | valore minimo ammesso | ≥40.000 eventi /secondo |  |
| **Velocita di sorting** | valore minimo ammesso | ≥30.000 eventi /secondo |  |
| **Calcolo automatico del drop delay del side stream** | valore unico ammesso | sì |  |
| **Disponibilità di supporti multipli per il recupero del campione** | valore unico ammesso | sì |  |
| **Elaborazione dati dell’elettronica** | valore minimo ammesso | ≥24bit |  |
| **Funzione “auto threshold” (soglia automatica)** | valore unico ammesso | sì |  |
| **Sistema automatico di stabilizzazione del flusso** | valore unico ammesso | sì |  |
| **Numero di eventi salvati in ogni singolo file di acquisizione o di analisi** | valore minimo ammesso | ≥30milioni |  |
| **Purezza di recovery** | valore minimo ammesso | ≥90% |  |
| **Sensibilità** | valore massimo ammesso | FITC: ≤30 molecole di fluorocromo solubile equi- valente (MESF-FITC) per il laser a 488nm.  PE: ≤10 molecole di fluorocromo solubile equi- valente per il laser a 561nm (MESF-PE).  APC: ≤25 molecole di fluorocromo solubile equi- valente per il laser a 638nm (MESF-APC). |  |

**LOTTO 2**

Che i prodotti offerti possiedono le seguenti caratteristiche tecniche (compilare la colonna in azzurro indicando il valore offerto):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE RICHIESTE** | **REGOLA DI AMMISSIONE** | **VALORI** | **CARATTERISTICHE PRODOTTO OFFERTO (inserire i valori del prodotto proposto)**  Indicare i valori reali specifici delle caratteristiche dell’attrezzatura. Per i requisiti che non prevedono misure, confermare la presenza della caratteristica richiesta, ove possibile specificando modalità o dettagli dell’attrezzatura che rispondono al requisito |
| **Dimensione campo di immagine (Field of View, FOV)** | valore minimo ammesso | ≥22mm |  |
| **Numero di lunghezze d’onda dell’illuminatore a LED incluse nel modulo di epifluorescenza** | valore minimo ammesso | ≥4 |  |
| **Numero di linee laser del banco laser** | valore minimo ammesso | ≥6 |  |
| **Potenza singola linea laser** | valore minimo ammesso | ≥500mW |  |
| **Dimensione CHIP telecamera SCMOS in pixels** | valore minimo ammesso | ≥3000x3000 |  |
| **Efficienza quantica telecamera QE** | valore minimo ammesso | ≥90% |  |
| **Dimensione pixel telecamera QE** | valore minimo ammesso | ≥6.5µm |  |
| **Telecamera di tecnologia SCOMS back illuminated** | valore unico ammesso | sì |  |
| **Presenza di camera di incubazione a cella con controllo di temperatura, CO2 ed umidità** | valore unico ammesso | sì |  |
| **Testata confocale spinning disk che integri uscita per doppia telecamera** | valore unico ammesso | sì |  |
| **Numero di posizioni nella torretta portaobiettivi motorizzata** | valore minimo ammesso | ≥6 |  |
| **Corredo ottico per DIC relativo a tutti gli obiettivi offerti** | valore unico ammesso | sì |  |
| **Velocità di rotazione del disco** | valore minimo ammesso | ≥15000rpm |  |

**N.B.: Compliare la tabella per il/i lotto/i per cui si vuole presentare offerta In caso di non conformità ad anche una sola caratteristica minima richiesta secondo i parametri stabiliti si considereranno non idonei i prodotti offerti e comporterà l'esclusione dell'offerta.**

Luogo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, lì \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FIRMA del legale rappresentante

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_