

## AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

**per l'affidamento della fornitura di un Cell Sorter BD FACSMelody™ con 3 laser ad allineamento fisso completo di modulo analizzatore di backup BD FACSCelesta™ dotato di 3 sorgenti laser ad allineamento fisso.**

La Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (nel seguito anche "IIT") con sede in via Morego, 30 – 16163 Genova (ITC33) sta predisponendo l'avvio di una gara per l'affidamento della fornitura di un **Cell Sorter BD FACSMelody™ con 3 laser ad allineamento fisso completo di modulo analizzatore di backup BD FACSCelesta™ dotato di 3 sorgenti laser ad allineamento fisso.**

Ad oggi, per quanto a conoscenza di IIT, la società in grado di effettuare la citata fornitura è Becton Dickinson Italia S.p.A., con sede legale in Milano (MI) Via Enrico Cialdini, 16 - 20161, in quanto è l'unico a soddisfare le suddette esigenze tecniche richieste.

Tanto sopra rappresentato, con il presente avviso, si intende sondare il mercato al fine di conoscere se, diversamente dalle informazioni in possesso di IIT, vi siano altri operatori economici in grado di eseguire la fornitura con le caratteristiche descritte nel proseguo.

Il presente avviso, pertanto, è da intendersi quale mera indagine finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse; la successiva ricezione delle manifestazioni di interesse non vincolano in alcun modo IIT e non costituiscono diritti o interessi legittimi a favore dei soggetti coinvolti.

### **CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA**

La fornitura consiste in un citofluorimetro cell sorter compatto e da banco con le seguenti caratteristiche:

- Tecnologia di sorting "cuvette based" di tipo elettrostatico a 2 vie con nozzle da 100 micron;
- Banco Ottico dotato di 3 laser ad allineamento fisso. Possibilità di rilevare contemporaneamente 2 parametri di fluorescenza sul laser Blu, 2 parametri di fluorescenza sul laser Violetto, 4 parametri di fluorescenza sul laser Yellow-Green oltre ai 2 parametri fisici (FSC e SSC) per complessivi 10 parametri contemporanei (8 fluorescenze + 2 parametri fisici);
- Ottica completamente a RIFLESSIONE su tutti i fotomoltiplicatori con banchi ottici dedicati tali da consentire in maniera prioritaria la rilevazione dei fluorocromi con minore energia, favorendo una maggiore flessibilità nella costruzione dei pannelli multiparametrici;
- Banco ottico ottimizzato per la rilevazione con la massima espressione dei fluorocromi sintetici di nuova generazione eccitati dal laser violetto;
- Sensibilità < 80 MESF per FITC e < 30 MESF per PE;
- Risoluzione SSC di almeno 0,2  $\mu$ ;
- Rate di acquisizione:  $\geq 40.000$  eventi/sec;
- Camera di conta in quarzo gel coupled;
- Rate di sorting: 10.000 eventi/sec;
- Possibilità di sorting anche su piastra da 6, 24, 96, 384 , su supporto PCR o su vetrino da microscopio;
- Sistema di impostazione e monitoraggio automatico del drop delay di sorting basato su tecnologia Accudrop e Sweet Spot: sistema di rilevazione automatica di eventuali ostruzioni fluidiche;

- Elettronica completamente digitale. Memorizzazione contemporanea di Area, Altezza ed Ampiezza per tutti i parametri di fluorescenza e di scatter;
- Sistema automatico di valutazione delle prestazioni strumentali basato sull'utilizzo di biglie moltiplicco, che consentono la valutazione di:
  - Allineamento;
  - Sensibilità;
  - Linearità;
  - efficienza di rilevazione del segnale;
  - rumore elettronico di fondo;Il sistema deve consentire la definizione di una baseline e di un controllo di qualità scandito nel tempo ad essa associato, così da garantire l'elevata riproducibilità del dato nel tempo. Il software deve consentire tarature strumentali a valori di fluorescenza fissi definiti dall'utente con variazione automatica dei voltaggi nel tempo in base ad eventuali variazioni rilevate in sede di controllo di qualità;
- Possibilità implementazione futura con cappa opzionale Classe II - Type A2, rispondente ai seguenti standard;
  - National Sanitation Foundation International Standard 49;
  - European Standard 12469;
- Modulo analizzatore di back up dotato di 3 sorgenti laser ad allineamento fisso con possibilità di rilevare contemporaneamente 2 parametri di fluorescenza sul laser Blu, 6 parametri di fluorescenza sul laser Violetto, 4 parametri di fluorescenza sul laser Yellow-Green oltre ai 2 parametri fisici (FSC e SSC) per complessivi 14 parametri contemporanei (12 fluorescenze + 2 parametri fisici). L'analizzatore deve essere dotato di software unico per analisi ed acquisizione, che possa consentire la presenza di strategie di analisi diverse e separate per tubi differenti all'interno di uno stesso esperimento, con assegnazione automatica della strategia al tubo cui essa è dedicata. Sistema di controllo di qualità che calcoli su tutti i parametri di fluorescenza:
  - linearità di risposta
  - l'efficienza di rilevazione (Detection Efficiency Q)
  - la deviazione standard del rumore elettronico di fondo (Standard Deviation of Electronic Noise SDEN)

Gli operatori economici che non sono in grado di fornire specificatamente i prodotti sopra indicati possono proporre prodotti, fermo restando che dovrà essere onere dei medesimi fornire alla scrivente informazioni utili ad accertare detta equivalenza.

#### **MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

La manifestazione di interesse dovrà essere presentata utilizzando la piattaforma digitale "Gare Telematiche" messa a disposizione da IIT sul proprio profilo del committente <https://iit.acquistitelematici.it/>, accedendo alla sezione Albo Fornitori.

Per l'utilizzo della Piattaforma digitale, si precisa fin d'ora che è richiesto:

- la previa registrazione alla piattaforma per la gestione degli albi informatizzati e delle gare telematiche;
- il possesso e l'utilizzo della firma digitale di cui all'art. 1, comma 1, lett. s) del D. Lgs. n. 82/2005;
- la seguente dotazione tecnica minima: un personal computer collegato ad internet e dotato di un browser Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari e un programma software per la conversione in formato .pdf dei file che compongono l'offerta.

La manifestazione di interesse dovrà essere compilata possibilmente in conformità al **facsimile manifestazione di interesse** e, comunque, dovrà fornire tutte le dichiarazioni contenute nel medesimo

*Pagina 2 di 3*

facsimile, che s'intendono qui trascritte. La manifestazione di interesse resa quale dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., dovrà essere sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o procuratore dell'operatore economico e, nel caso di procuratore, da copia autentica della procura ai sensi degli artt. 18 e 19 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.

La manifestazione di interesse dovrà essere trasmessa a IIT **entro il giorno 19/12/2018, ore 13:00.**

Si raccomanda il rispetto di tale termine al fine di consentire alla scrivente di procedere celermente con il seguito di competenza, nel rispetto delle esigenze delle attività di ricerca.

#### **NOTE INFORMATIVE**

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nel Regolamento UE 2016/679 per finalità unicamente connesse alla procedura di affidamento della fornitura.

Per ogni ulteriore dettaglio si rimanda all'allegata "Informativa per il trattamento dei dati personali per i fornitori".

Richieste di chiarimento possono essere inoltrate tramite la Piattaforma, nell'area messaggistica on line presente nella sezione dedicata al presente avviso.

Il Responsabile del Procedimento  
Prof. Roberto Cingolani