



Advancing the  
world of health

Milano, 06 ottobre 2023

**Rif. Q225360.0**

(Da citare nella risposta)

SPETTABILE  
UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE  
DIP. SCIENZE CLINICHE E MOLECOLARI  
VIA TRONTO, 10A  
60126 – ANCONA AN

**C.A. Prof. Gianluca MORONCINI**

**DICHIARAZIONE DI UNICITA' TERRITORIALE E TECNICA**

**OGGETTO: OFFERTA STRUMENTAZIONE BD FACSymphony™ A1 14C**

Con la presente, la Società BECTON DICKINSON ITALIA S.p.A., Società a socio unico sotto la direzione di Becton Dickinson Europe Holdings SAS, con sede legale in Milano MI 20161 Via Enrico Cialdini, 16 - Codice Fiscale e Partita IVA n. 00803890151, Ufficio Imposte Dirette: Via Ugo Bassi 4/B - 20100 Milano - Codice Attività 325011 - **DICHIARA** :

- di essere l'unica filiale italiana del Gruppo BECTON DICKINSON & CO. e che, nell'ambito della organizzazione commerciale ed amministrativa del Gruppo, BECTON DICKINSON ITALIA S.p.A. è l'unica competente per la commercializzazione e l'assistenza dei prodotti BD su tutto il territorio nazionale italiano.
- che il sistema **BD FACSymphony™ A1** è l'unico citometro a flusso per la rivelazione di 14 o 16 parametri di fluorescenza in contemporanea a presentare le seguenti caratteristiche:
  - Sistema a focalizzazione idrodinamica ed a flusso continuo non a pompa peristaltica
  - Quattro sorgenti laser (Blu/Rosso/Violetto/YG) da 100 mW
  - Ottica a RIFLESSIONE su tutti i fotomoltiplicatori con banchi ottici poligonali tali da consentire in maniera prioritaria la rilevazione dei fluorocromi con minore energia, garantendo una reale 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 ( 6 parametri in contemporanea)
  - Allineamento fisso dei laser e della fluidica garantito dalla combinazione di fibre ottiche e camera di flusso
  - Elettronica completamente digitale



## Advancing the world of health

- Capacità di rilevare Altezza, Area e Durata contemporaneamente per ogni parametro acquisito e per tutti i parametri.
- Soglia multiparametrica contemporaneamente sui parametri di fluorescenza e sui parametri fisici.
- Modulo opzionale, integrato e con detector dedicato per consentire la risoluzione di biglie di polistirene di 90nm dal rumore di fondo per la ricerca di microparticelle, quali vescicole extracellulari ed esosomi
- Modulo opzionale ed integrato per l'acquisizione automatica a partire da piastre a 96-384 pozzetti.
- Possibilità di un sistema esterno per la fornitura di liquido di trascinalimento direttamente da tanica di ampia capacità (almeno 20 lt) per una gestione più intensiva della strumentazione
- Unico software 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 tracking automatico con definizione di una baseline basata sulla valutazione delle performances strumentali e loro monitoraggio nel tempo.
- 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)

In fede