



Milano, 26/10/2023
Rif. X197051.1
(Da citare nella risposta)

SPETTABILE
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CHIETI
"G. D'ANNUNZIO"
CAST – CENTER FOR ADVANCED STUDIES AND
TECHNOLOGY
VIA LUIGI POLACCHI, 11
66100 CHIETI CH

DICHIARAZIONE UNICITA' TERRITORIALE E TECNICA

OGGETTO: OFFERTA STRUMENTAZIONE BD FACSymphony™ A5

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 B su tutto il territorio nazionale italiano.
- che il sistema **BD FACSymphony™ A5** è l'unico analizzatore a presentare contemporaneamente le seguenti caratteristiche:
 - Sistema a focalizzazione idrodinamica ed a flusso continuo
 - Analizzatore con la possibilità di montare contemporaneamente fino a 10 sorgenti luminose (di cui 9 in funzione contemporaneamente), scegliendo fra ben 26 possibilità
 - Ottica a RIFLESSIONE su tutti i fotomoltiplicatori con banchi ottici poligonali tali da consentire in maniera prioritaria la rilevazione dei fluorocromi con minore energia (maggiore lunghezza d'onda), garantendo una reale flessibilità nella costruzione dei pannelli multiparametrici. No fotodiodi
 - Possibilità di leggere in contemporanea fino a 30 parametri di fluorescenza + Forward Scatter + Side Scatter



BD

Advancing the
world of health

- Possibilità di implementazione successiva con banchi ottici "cascade polygon array" in grado di alloggiare fino a 20 fotomoltiplicatori di tipo "Gallium-Arsenide" all'interno di ciascun banco ottico, al fine di consentire una incrementata sensibilità particolarmente relativa alle maggiori lunghezze d'onda.
- Possibilità di implementazione successiva ad analizzatore con 48 detector (50 parametri) in grado di supportare le acquisizioni e le analisi sia con approccio di citometria convenzionale che con approccio di citometria spettrale, dove la citometria convenzionale utilizza un banco ottico con tutti i filtri disponibili senza la necessità di elaborazioni computazionali
- Sensibilità inferiore a 80 MESF sui principali canali di fluorescenza
- Allineamento fisso dei laser e della fluidica garantito dalla combinazione di fibre ottiche e camera di flusso.
- Elettronica completamente digitale
- Capacità di rilevare contemporaneamente Altezza, Area e Durata per ogni parametro acquisito.
- Soglia multiparametrica contemporaneamente su tutti i parametri morfologici e di fluorescenza.
- Capacità di acquisire un numero di eventi $\geq 40.000/\text{sec.}$ con tutti i parametri attivati
- Modulo opzionale ed integrato per l'acquisizione automatica a partire da piastre a 96-384 pozzetti.
- 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

Becton Dickinson Italia Spa
Un Procuratore
Barbara Ciceri