



Unità Operativa Semplice a Valenza Direzionale-Ricerca e controllo degli organismi geneticamente modificati

Centro di Riferenza nazionale per gli Organismi Geneticamente Modificati (CROGM)

Prof. IZS
no 8238/20
del 16.12.20

Roma, 16/12/2020

Al Responsabile dell'Ufficio Acquisizione Beni e Servizi

Oggetto: Motivazioni acquisto piattaforma QX200 ddPCR System BIORAD

La scrivente struttura ha attualmente in carico una piattaforma di strumentazioni per l'esecuzione di PCR digitale denominata, nel suo complesso, QX100™ Droplet Digital™ PCR System (DR10761) prodotta dalla ditta Biorad, fornitore esclusivo sul territorio nazionale.

La suddetta piattaforma è costituita da 2 unità: il QX100 Droplet Generator (n. inventario DTP 3920 VIR) che esegue l'emulsificazione della miscela di reazione, ed il QX100 Droplet Reader (n. inventario DTP 3776 VIR) fornito insieme a PC portatile dedicato per l'analisi dei risultati, che esegue la lettura dei segnali di fluorescenza generati dalla PCR.

La piattaforma è in grado di operare con protocolli PCR in cui l'amplificazione viene rilevata mediante l'uso di fluorofori incorporati in sonde a idrolisi e, in virtù di un successivo intervento di upgrade, riesce a gestire PCR in cui il fluoroforo reporter di amplificazione è un intercalante generico del DNA (es. EvaGreen). La piattaforma attualmente in uso è pertanto da considerarsi allineata, dal punto di vista strutturale e funzionale, all'ultima versione commercializzata, ossia QX200™ Droplet Digital™ PCR System.

La piattaforma attualmente in uso (DR10761) è stata dichiarata obsoleta dalla ditta produttrice Biorad con nota del 03/12/2018 (allegata), in cui si specifica che per tale strumentazione non è più possibile garantire la manutenzione in quanto non tutte le parti di ricambio sono disponibili.

A seguito dell'accreditamento di prove quantitative in PCR digitale, previsto per l'anno 2021, dal prossimo anno parte delle prove quantitative del controllo OGM potranno essere trasferite su tale piattaforma.

In riferimento alla delibera 275 del 25/07/2020 relativa alla programmazione degli acquisti di beni inventariabili 2020/21, si richiede l'acquisto di n. 1 piattaforma QX200 ddPCR System BIORAD.

A tale scopo si prevede l'acquisto diretto con esecutore determinato in quanto la piattaforma richiesta è prodotta e distribuita esclusivamente dalla ditta Biorad Laboratories S.r.l.. E' da valutare la possibilità di sostituire solamente i due elementi principali della piattaforma (droplet generator e droplet reader) ad un prezzo in offerta di 70000 euro, oppure approfittare di una ulteriore offerta che comprenderebbe anche il sigillatore di piastre ed un termociclatore dedicato al prezzo complessivo di 76000 euro.

Il Responsabile UOSD

Dr. Ugo Marchesi