

AVVISO DI CHIARIMENTI n° 2

Quesito n. 5

Gara – “Fornitura avente ad oggetto l’acquisto di beni e attrezzature scientifiche per il progetto Attivazione e riqualifica di laboratori didattici”, articolata in 15 Lotti” - CUP E62B23000120002 – Cod. SURF 23011BP000000007.

Sono pervenuti a questa Amministrazione i quesiti relativi alla procedura di gara di cui in oggetto, che si riportano nel seguito, con le risposte a cura del Responsabile Unico del Progetto e del Direttore del Dipartimento.

Quesito n° 5

[...] Nel capitolato, relativamente al lotto 10 - Imaging System da banco - si legge che:

- 1. il sistema deve essere dotato di “5 leds (RGB e ad infrarosso)” l’operatore economico è in grado di offrire uno strumento che, avvalendosi di 3 sorgenti luminose a LED ad elevata intensità ed un set di filtri (12 filtri: 6 emissione + 6 eccitazione) montati su due revolver motorizzati, è in grado di coprire gli stessi 5 spettri in fluorescenza (RGB + Infrarosso) dei 5 leds richiesti.*
- 2. lo strumento deve avere la possibilità di acquisizione di immagini di gel di proteine in modalità “StainFree”*

La tecnologia “Stain-free” è una metodologia - di proprietà di una azienda concorrente - che consente il labeling delle proteine totali in seguito a cross-linking effettuato in seguito a 10 minuti di esposizione del gel a luce ultravioletta (UV).

L’operatore economico offre una soluzione alternativa, chiamata “No-Stain” che consente analogamente il labeling delle proteine totali legandosi all’aminoacido “Lisina” anziché “Tryptofano” in soli 10 minuti di trattamento. Questa tecnologia alternativa consente di ottimizzare i tempi di lavoro oltre a permettere di acquisire un’immagine accurata del gel di proteine subito dopo la separazione elettroforetica, o dopo il trasferimento su membrana. Offre inoltre i seguenti vantaggi:

L’aminoacido lisina è uno dei più abbondanti in natura, mentre circa il 10% delle proteine di vertebrati è privo di triptofano. Questo consente di marcare effettivamente tutte le proteine, senza le limitazioni del triptofano. Mentre lo “stain-free” è esclusivamente limitato all’utilizzo dei gel e reagenti dell’azienda concorrente l’alternativa proposta “No-Stain” può essere utilizzata con qualunque tipo di gel, qualunque tipo di brand (incluso home-made) ampliandone significativamente il campo di applicabilità. La colorazione con il “No-Stain” è effettuata in soluzione e non richiede l’utilizzo di sorgenti luminose ultraviolette per una maggior sicurezza degli operatori.

Pertanto desideriamo sapere se la presenza dei 5 led e l’utilizzo dello Stain-free siano caratteristiche imprescindibili o, se le tecnologie alternative descritte possano essere prese in considerazione visto che il campo di applicazioni è essenzialmente lo stesso

[...]



Risposta al Quesito n° 5

1) La presenza di 5 LED è caratteristica imprescindibile in quanto un sistema di Imaging dotato di 5 sorgenti luminose indipendenti (5 LED) a spettro ristretto per l'eccitazione, in luogo di 3 sorgenti associate a una combinazione di set di filtri di eccitazione e di emissione, meglio soddisfa le nostre esigenze sperimentali in quanto consente di ridimensionare il possibile cross-talk tra sonde fluorescenti e quindi garantisce una maggiore specificità e accuratezza nella rilevazione del segnale.

2) La soluzione alternativa proposta, denominata "No-Stain" può essere ritenuta ugualmente valida rispetto a quanto richiesto.

Il Responsabile Unico del Progetto
Dott.ssa Antonella Esposito

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Nicola Bianco