



## **Chiarimento 9 Lotti 1,2,3,4**

Buongiorno,

andando a comporre l'offerta tecnica, abbiamo selezionato i diversi criteri migliorativi, nei menu a tendina.

L'ultimo criterio, relativo all'estensione di garanzia oltre i due anni prescritti dal capitolato, non permette la selezione di qualcosa di diverso che non siano gli anni da 1 a 5.

Non è quindi possibile selezionare l'opzione che non includa anni aggiuntivi.

Vi chiediamo di voler verificare la cosa e comunicare come procedere.

In attesa di un vs. riscontro porgiamo cordiali saluti

## **Risposta**

In relazione all'anomalia rappresentata, si fa presente che l'Operatore Economico può esplicitare nella Relazione Tecnica, da allegare all'offerta, la propria eventuale volontà di non offrire l'estensione della garanzia, rimarcando altresì le motivazioni che l'hanno indotto ad effettuare una diversa selezione in piattaforma telematica. La Commissione giudicatrice potrà tenerne conto ed eventualmente rettificare il punteggio che, con valore orientativo, la piattaforma telematica produce automaticamente.

## **Chiarimento 10 Lotto 4**

### **RICHIESTA CHIARIMENTI**

Dal capitolato di gara, tra le caratteristiche minime si richiede:

1. Obiettivi planapocromatici 20x 40x e 63x adatti per acquisizioni SIM
2. Acquisizione SIM (risoluzione ottica 120 nm in XY e 300 nm in Z) ad almeno 17 fps (1 ms esposizione e 512x512 pixel di risoluzione digitale)

In merito al punto 1 Si richiede se è possibile offrire un obiettivo planapocromatico 60X ad alta apertura numerica

In merito al punto 2 Si richiede se è possibile offrire un sistema di acquisizione SIM a 15 fps, ma a 2 ms di esposizione, quindi con un rapporto s/r migliore.

Inoltre, si fa presente che, a seguito della disponibilità di sistemi di nuovissima generazione, è ora possibile usufruire di alcune funzionalità, alcune delle quali brevemente di seguito si elencano:

Possibilità di combinare la tecnica SIM con la tecnica TIRF

Possibilità di raggiungere una risoluzione superiore ai 90 nm in modalità SIM, cioè la migliore tecnica sa Super Risoluzione l'imaging cellulare dal vivo di lieviti, batteri (e membrane) di



cellule di mammifero. La TIRF SIM è il punto di partenza per l'ulteriore sviluppo di nuove tecniche basate su SIM a risoluzione più elevata come SIMPLE o SIMFLUX.

Possibilità di combinare la tecnica SIM TIRF con la tecnica FRAP

La tecnica SIM TIRF in combinazione con la FRAP rende ora possibile il tracking di proteine in cellule vive come acquisizione innescata (migliore per lieviti e batteri, e specialmente per le membrane)

Più ampia disponibilità di Obbiettivi con correzione automatica del collare

La correzione automatica del collare semplifica l'imaging SIM anche per gli utenti meno esperti. La posizione ottimale del collare di correzione è cruciale per la formazione del modello SIM e può variare tra i campioni, soprattutto se realizzati da persone diverse in giorni diversi.)

Disponibilità di sistemi di modulazione spaziale nell'acquisizione SIM

- Il Modulatore di luce spaziale per la generazione del pattern SIM è di fondamentale importanza in quanto va ad eliminare qualsiasi movimento fisico del reticolo, che va quindi ad eliminare qualsiasi vibrazione. Il che significa anche poter effettuare un'acquisizione dell'immagine molto stabile ad alta velocità fino a 15 fps, nessuna necessità di allineare manualmente i reticoli con il conseguente vantaggio che gli utenti possono acquisire con maggiore sicurezza qualità e risultati affidabili

Disponibilità di sistemi di correzione della deriva di nuova generazione

Questi sistemi, a grandissima stabilità, sono di fondamentale importanza negli esperimenti SIM a lungo termine per far sì che i campioni possono rimanere a fuoco anche per esperimenti notturni.

Disponibilità dell'imaging simultaneo del piano focale posteriore e del piano del campione

(cruciale per trovare l'angolo TIRF ottimale. Inestimabile per la sicurezza degli utenti meno esperti della struttura durante la regolazione dell'angolo TIRF per l'imaging STORM, TIRF SIM o TIRF)

Queste, insieme ad altre opportunità tecniche per i Facility Manager dedicare meno tempo alla formazione e all'assistenza degli utenti meno esperti.

Per quanto sopra esposto,

si chiede

a codesta amministrazione di poter valutare la disponibilità a poter effettuare prove pratiche, nei tempi e nei modi che si riterranno più consoni alle proprie esigenze, su propri campioni e nelle condizioni sperimentali di interesse per far sì che i risultati acquisiti possano essere valutati non su basi teoriche, ma su dati acquisiti nelle condizioni sperimentali reali.

Si chiede inoltre di poter rimodulare la griglia di valutazione in merito a quanto sopra esposto

#### **.Risposta Chiarimento 9 Lotto 4**

Si rende noto che sono ammessi elementi tecnici migliorativi in relazione a quelli minimi obbligatori richiesti e che il Disciplinare di gara definisce se tali migliorie saranno oggetto di punteggio premiale. Sono altresì ammessi obiettivi o altri elementi tecnici aggiuntivi a condizione che l'Operatore Economico offra anche quelli specificamente indicati tra gli elementi tecnici minimi obbligatori.



Il Capitolato di gara e i punteggi relativi alla valutazione tecnico/economica rappresentano già tutte le esigenze tecnico - scientifiche cui intende rispondere la Stazione Appaltante con la procedura di gara in questione. Non si ritengono possibili modifiche alla documentazione di gara che rappresenta tali esigenze.

**IL RUP**  
**Dott. Alessandro SOLURI**