

## Chiarimento n. 2

Con riferimento al requisito tecnico relativo all'Obiettivo 10x planare ad alta correzione ( $NA \geq 0,45$ ), si richiede a codesta Spett.le Stazione Appaltante se sia ammessa la presentazione di un obiettivo con Apertura Numerica (NA) pari a 0,40, in virtù di un'equivalenza nelle prestazioni complessive del sistema. Si precisa che l'obiettivo proposto, pur presentando un valore di NA leggermente inferiore al limite indicato, garantisce una correzione dell'aberrazione cromatica estesa su uno spettro continuo da 400 nm a 1000 nm (classe Extended Apochromatic). Tale caratteristica compensa ampiamente, in termini di nitidezza e fedeltà dell'immagine, la lieve differenza sulla specifica dell'apertura numerica. Considerata la natura di questo componente — destinato a ingrandimenti bassi e integrato in un setup che include una dotazione completa di obiettivi ad alte prestazioni — si confida che tale minima divergenza possa essere ritenuta tecnicamente equivalente, consentendo pertanto l'ammissione della fornitura in conformità alle finalità del bando.

### Risposta chiarimento n. 2

In riferimento alla richiesta di chiarimento pervenuta, si conferma che la Stazione Appaltante, ai sensi di quanto previsto dal Capitolato Tecnico in materia di equivalenza, ammetterà la presentazione di soluzioni che garantiscano prestazioni complessive almeno equivalenti sotto il profilo qualitativo, funzionale e prestazionale.

Pertanto, un obiettivo 10x planare ad alta correzione con apertura numerica (NA) pari a 0,40 potrà essere considerato ammissibile qualora il concorrente dimostri, attraverso adeguata documentazione tecnica, dunque in sede di offerta tecnica, che le caratteristiche ottiche complessive della soluzione proposta garantiscano prestazioni non inferiori rispetto a quelle richieste dal Capitolato, con particolare riferimento a qualità dell'immagine, risoluzione, contrasto, fedeltà cromatica e compatibilità con le applicazioni previste.

La valutazione dell'effettiva equivalenza tecnica sarà effettuata dalla Commissione giudicatrice sulla base della documentazione presentata.

Restano ferme tutte le altre prescrizioni e requisiti previsti dalla documentazione di gara.

## Chiarimento n. 3

Con riferimento al Lotto n. 2, in relazione al criterio di valutazione n°3 (detector) si chiede di precisare meglio il punteggio attribuito in caso di presenza di n°6 detector per acquisizioni spettrali simultanee. In particolare, qualora vengano offerti 5 detector il punteggio attribuito è pari a 3 punti. Qualora vengano offerti 6 detector, il punteggio non cambierebbe oppure sarebbe pari a 5 punti? La richiesta sorge dopo un attento confronto con le soglie definite per gli altri criteri oggetto di valutazione (ad esempio criteri 4-5-6) e la relativa graduale proporzionalità, identificata chiaramente attraverso l'utilizzo dei simboli maggiore/uguale o minore/uguale.”

### Risposta chiarimento n. 3

In riferimento al quesito formulato, si precisa che la previsione contenuta nella tabella dei criteri deve intendersi nel senso che il punteggio massimo di 5 punti è attribuibile ai sistemi dotati di almeno n. 6 detector utilizzabili per acquisizioni spettrali simultanee.

Pertanto, ai fini dell'attribuzione del punteggio, si applicheranno le seguenti soglie:

n. 5 detector: 3 punti;

n. 6 o più detector: 5 punti.

La presente precisazione costituisce chiarimento interpretativo della documentazione di gara e non modifica la sostanza dei requisiti richiesti.

#### Chiarimento n. 4

Si richiede di valutare l'equivalenza di un detector spettrale a 4 canali basato su fotomoltiplicatori GaAsp, in grado di acquisire simultaneamente quattro bande di emissione indipendenti di cui due selezionabili in modo continuo nel range spettrale richiesto e 2 con selezione fissa della banda necessaria. La configurazione offrirebbe capacità di rilevazione spettrale multicanale con elevata sensibilità e flessibilità nella definizione delle finestre di acquisizione.

#### Risposta chiarimento n. 4

In riferimento al quesito formulato, si precisa che il Capitolato Tecnico richiede la presenza di almeno n. 4 detector spettrali indipendenti ad alta sensibilità e la possibilità di utilizzo simultaneo di almeno n. 4 detector in singola acquisizione.

#### Chiarimento n. 5

In riferimento al Capitolato Tecnico Lotto 2, nel quale viene specificato che ... "verranno ammesse alla gara, altresì, offerte che, pur non rispondendo perfettamente alle specifiche tecniche descritte, presentino almeno il medesimo livello minimo qualitativo, funzionale e di performance" chiediamo se vengano ritenuti accettabili le seguenti proposte: Obiettivi - Obiettivo 10x planapocromatico con correzione UV,  $NA \geq 0,4$  anziché 0.45; Obiettivo 20x planapocromatico con correzione UV,  $NA \geq 0,75$  anziché 0.8. Segnaliamo che tali obiettivi vengono regolarmente utilizzati con successo in abbinamento a microscopi confocali in svariati ambiti applicativi che richiedono le più elevate prestazioni.

Chiediamo, inoltre se la frase "Predisposizione del sistema per incubazione ambientale (temperatura/CO<sub>2</sub>/umidità), compatibile con l'imaging live e a lungo termine", richiede la presenza di una cameretta di termostatazione all'interno della configurazione iniziale oppure è da intendersi come predisposizione del sistema per un futuro upgrade, non incluso nel presente bando.

#### Risposta chiarimento n. 5

In riferimento alla richiesta di chiarimenti pervenuta, si comunica quanto segue.

#### Obiettivi 10x e 20x

La Stazione Appaltante ritiene ammissibili, ai sensi di quanto previsto dal Capitolato Tecnico in materia di equivalenza, proposte che prevedano:

- obiettivo 10x planapocromatico con correzione UV e apertura numerica ( $NA$ )  $\geq 0,40$  in luogo di  $NA \geq 0,45$ ;
- obiettivo 20x planapocromatico con correzione UV e apertura numerica ( $NA$ )  $\geq 0,75$  in luogo di  $NA \geq 0,80$ ;

a condizione che il concorrente dimostri adeguatamente, in sede di offerta tecnica, che la configurazione proposta garantisca prestazioni complessive non inferiori rispetto a quelle richieste dal Capitolato, con particolare riferimento a risoluzione, raccolta del segnale, qualità dell'immagine e applicazioni di microscopia confocale previste.

La verifica dell'effettiva equivalenza tecnica sarà effettuata dalla Commissione giudicatrice sulla base della documentazione presentata.

Quanto alla Predisposizione per incubazione ambientale si precisa quanto segue:

La dicitura "Predisposizione del sistema per incubazione ambientale (temperatura/CO<sub>2</sub>/umidità), compatibile con l'imaging live e a lungo termine" deve intendersi come disponibilità del sistema ad essere integrato, anche successivamente, con un modulo di incubazione ambientale compatibile.

Pertanto non è richiesta, nella configurazione iniziale oggetto di fornitura, la presenza della cameretta di termostatazione o di altri moduli di controllo ambientale, purché il sistema proposto sia tecnicamente predisposto e compatibile con tali futuri upgrade.

F.to il Rup  
Ing. Elisabetta Oliva