

QUESITO

RICHIESTE CHIARIMENTO DEL CAPITOLATO TECNICO

Caratteristiche Minime

- **Illuminazione brightfield led con accensione/spegnimento e regolazione dell'intensità controllati via software, con condensatore a contrasto interferenziale motorizzato.**

Corredo di filtri diffusore, ND4-16, heat absorbing (qualora alloggiabili).

Richiesta chiarimento: Con riferimento al “corredo di filtri diffusore, ND4-16, heat absorbing (qualora alloggiabili)”, il microscopio ... DMi8 propone illuminazione brightfield LED con regolazione continua dell'intensità luminosa ed un condensatore modello S28 che garantisce un'uniforme illuminazione del campo visivo a partire dall'obiettivo 10x. Per questo motivo non è necessario l'utilizzo di filtri diffusori e di filtri “heat absorbing” o di abbattimento e all'intensità luminosa. In considerazione di quanto precedentemente riportato, chiediamo di considerare la soluzione descritta equivalente a quella richiesta.

- **Presenza di uno stage z motorizzato (con tecnologia piezo, risoluzione 0.4 nm o migliore, corsa 100 µm o superiore) per acquisizioni in modalità ultrarapida e triggerata sull'asse z, completo di supporti multiformato per vetrini e piastre Petri.**

Richiesta chiarimento: Chiediamo di considerare equivalente allo stage Z motorizzato con tecnologia piezo, uno stage Z motorizzato con movimento galvanometrico con step size di 20 nm, incrementi <1.5 nm, riproducibilità pari a 40 nm e corsa massima in z di 1500 µm per acquisizioni in modalità ultrarapida e triggerata sull'asse z, completo di supporti multiformato per vetrini e piastre Petri, assolvendo questo dispositivo le medesime funzioni di quello da Voi richiesto.

- **Banco laser con 4 laser per le seguenti linee: 405, 488, 561, 633(640) nm. Le linee a 405, 488 e 561 nm dovranno avere potenza non inferiore a 10 mW; la linea a 633(640) nm dovrà avere potenza non inferiore a 5 mW.**

Richiesta chiarimento: Chiediamo di considerare equivalente al laser 561 nm, un laser a 552 nm con potenza superiore a 10 mW; e ai laser 633/640, un laser a 638 nm con potenza superiore a 5 mW

- **Gestione della potenza dei laser tramite sistema opto-acustico**

Richiesta chiarimento: Per il laser a 405 nm, chiediamo l'equivalenza al sistema di gestione della potenza mediante dispositivo opto-acustico, l'impiego di un "direct modulator".

• **Possibilità di espansione per compatibilità con tecniche aggiuntive (TIRF, FLIM, multifotone, super-risoluzione).**

Richiesta chiarimento: Il sistema di microscopia confocale ...TCS SP8 può essere upgradato con diverse tecniche aggiuntive quali microscopia a foglio di luce (DLS), SMD (FLIM/FCS/FLCS), multifotone anche OPO e dual beam, nanoscopia STED e super risoluzione confocale HyVolution.

L'aggiunta della tecnologia TIRF, benché tecnicamente possibile, comporta modifiche sostanziali della configurazione che possono limitare l'uso delle altre tecnologie. Per il motivo appena descritto, chiediamo se è ammissibile la possibilità di aggiungere la tecnologia DLS, adatta agli studi di colture 3D e di organoidi, anziché la tecnologia TIRF.

CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE

Sistema di detection spettrale: -

- multianodo PMT: 4 punti;
- multianodo GaAsP: **6 punti.**
- Richiesta chiarimento: Considerando che il microscopio confocaleutilizza singoli detector spettrali e non un detector multianodo, Si richiede l'equivalenza dei detector sequenziali spettrali al sistema multianodo spettrale, in analogia a quanto riportato nelle caratteristiche minime: "Sistema di detection spettrale (sequenziale o parallela) su tutti i detector o, in alternativa, affidata a un detector spettrale multianodo dedicato". Utilizzo simultaneo di un doppio sistema di scansione per esperimenti di fotobleaching/fotoattivazione.

SI/NO 7 punti.

- Richiesta chiarimento: Il sistema di scansione in modalità bidirezionale permette di fare fotobleaching/fotoattivazione e imaging allo stesso tempo mediante la funzionalità "Fly Back" disponibile per entrambi gli scanner. Durante la scansione della linea possiamo fotoattivare e nella modalità di ritorno sulla stessa linea, fare imaging. Il vantaggio di questa proposta risiede nel fatto di poter utilizzare la modalità spettrale, e in base all'applicazione, scegliere lo scanner più adatto alla dinamica dell'esperimento senza compromessi sulla qualità dell'immagine.

RISPOSTA

Con riferimento ai quesiti formulati da codesta Società, la maggior parte degli stessi presuppone l'anticipazione della valutazione e del giudizio (in termini di equivalenza o meno) dell'offerta tecnica (rispetto alle caratteristiche minime e migliorative previste in capitolato tecnico); che è di stretta competenza della Commissione giudicatrice che verrà nominata, per l'appunto, al fine di assolvere a tale incumbente. Non è possibile dunque rispondere in questa sede, invitando la Società a formulare un'offerta compatibile con le prescrizioni dei documenti di gara e a relazionare analiticamente in ordine a caratteristiche ed elementi della fornitura, onde consentire le valutazioni del seggio di gara. Per quanto concerne la possibilità di espansione per compatibilità con tecniche aggiuntive (TIRF, FLIM, multifotone, super-risoluzione) si conferma quanto formulato nel capitolato.