



**Offerta tecnica L2**

**Allegato 4\_rev2\_L2**

**MODULO DI PRESENTAZIONE OFFERTA TECNICA**

**Microscopio ottico rovesciato completamente motorizzato a fluorescenza per  
acquisizioni in super-risoluzione ad illuminazione strutturata (SIM)**

**CIG 828321988D - CUP C67F18000010004**

Ragione sociale del Concorrente	.....
Modello di Microscopio ottico rovesciato completamente motorizzato a fluorescenza per acquisizioni in super-risoluzione ad illuminazione strutturata (SIM) offerto:	.....



## Offerta tecnica

N.	Caratteristiche valutate	Valore offerto
1	Risoluzione in X,Y del tavolino di scansione motorizzato. <b>(selezionare una sola opzione)</b>	<input type="checkbox"/> uguale a 0,5 $\mu\text{m}$ (minimo) <input type="checkbox"/> maggiore di 0,3 $\mu\text{m}$ , minore di 0,5 $\mu\text{m}$ <input type="checkbox"/> maggiore di 0,1 $\mu\text{m}$ , minore/uguale di 0,3 $\mu\text{m}$ <input type="checkbox"/> minore/uguale a 0,1 $\mu\text{m}$
2	Possibilità di effettuare acquisizioni con illuminazione in modalità HILO ( <i>High Inclined and laminated optical sheet</i> ). <b>(selezionare una sola opzione)</b>	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì
3	Possibilità di variare l'angolo di illuminazione in modo manuale e discreto oppure manuale e continuo con conseguente passaggio da illuminazione in epi-fluorescenza ad illuminazione HILO e TIRF <b>(selezionare una sola opzione)</b>	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì, in modo manuale e discreto <input type="checkbox"/> Sì, in modo manuale e continuo
4	Obiettivo Plan Apocromatico 100X ad immersione in olio per acquisizioni in modalità TIRF-SIM <b>(selezionare una sola opzione)</b>	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì, con N.A. uguale a 1.46 <input type="checkbox"/> Sì, con N.A. maggiore di 1.46



**Offerta tecnica**

5	<p>Obiettivo Plan Apocromatico 25X, multi-immersione, con apertura numerica N.A. <math>\geq 0,8</math></p> <p>ovvero</p> <p>la seguente combinazione aggiuntiva di obiettivi: i) un obiettivo Plan Apocromatico 20X ad aria (serie X-Line) con apertura numerica N.A. = 0,8, ii) un obiettivo Plan Apocromatico 30X ad immersione in olio siliconico con apertura numerica N.A. = 1,05 e iii) un obiettivo Plan Apocromatico ad alto ingrandimento (60X, 63X o 100X) ad immersione in olio siliconico</p> <p>ovvero</p> <p>la seguente combinazione aggiuntiva di obiettivi: i) un obiettivo Plan Apocromatico 25X ad immersione in olio siliconico con apertura numerica N.A. = 1,05 e ii) un obiettivo Plan Apocromatico ad alto ingrandimento (60X, 63X o 100X) ad immersione in olio siliconico</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p>
6	<p>Obiettivo Plan Apocromatico 100X ad immersione in olio siliconico con apertura numerica <math>\geq 1,35</math></p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p>

## Offerta tecnica

7	<p>Numero di immagini di fase utilizzate dall'algoritmo fornito per generare un'immagine in super-risoluzione 2D-SIM con una risoluzione laterale minima di 120 nm e assiale minima di 300 nm con eccitazione a 488 nm</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> uguale a 15</p> <p><input type="checkbox"/> minore di 15</p>
8	<p>Frame-rate massimo ottenibile in modalità "2D fast super-resolution imaging"</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> minore di 255 SIM <i>image frame per second</i></p> <p><input type="checkbox"/> maggiore/uguale a 255 SIM <i>image frame per second</i></p>
9	<p>Z-step size necessario per effettuare una ricostruzione 3D-SIM quantificabile maggiore rispetto allo Z-step size ottimale calcolato secondo il criterio di Nyquist (<a href="https://svi.nl/NyquistCalculator">https://svi.nl/NyquistCalculator</a>), mantenendo una risoluzione laterale di almeno 120 nm e una risoluzione assiale di almeno 300 nm con eccitazione a 488 nm</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p>
10	<p>Presenza della componentistica <i>hardware</i> per consentire acquisizioni in modalità SMLM (<i>single-molecule localization microscopy</i>)</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p>

## Offerta tecnica

11	<p>Visualizzazione della ricostruzione dell'immagine in super-risoluzione in tempo reale</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì
12	<p>Dimensione massima in <i>pixel</i> x <i>pixel</i> del <i>Field of View (Frame size)</i> di acquisizione in modalità SIM</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<input type="checkbox"/> uguale a 512 <i>pixel</i> x 512 <i>pixel</i> <input type="checkbox"/> maggiore di 512 <i>pixel</i> x 512 <i>pixel</i> , minore/uguale a 1024 <i>pixel</i> x 1024 <i>pixel</i> <input type="checkbox"/> maggiore di 1024 <i>pixel</i> x 1024 <i>pixel</i> , minore/uguale a 2048 <i>pixel</i> x 2048 <i>pixel</i>
13	<p>Presenza della componentistica <i>hardware</i> e <i>software</i> per consentire acquisizioni in modalità confocale a scansione <i>laser</i>. La componentistica <i>hardware</i> offerta permette di acquisire in modalità simultanea o sequenziale i seguenti fluorocromi o equivalenti: DAPI, FITC, Rodamina e Cy5, ed include un sistema di scansione di tipo galvanometrico, un <i>resonant scanner</i> e almeno n.2 detector di cui uno costruito con tecnologia GaAsP, HyD o multianodo GaAsP</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì
14	<p>Tempi di consegna</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<input type="checkbox"/> 60 giorni (minimo) <input type="checkbox"/> 40 giorni



## Offerta tecnica

Luogo e data, .....

Il Legale  
rappresentante/procuratore  
(firmato digitalmente)

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta dal legale rappresentante o da un procuratore.  
Nel caso di concorrenti associati l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di partecipazione di cui al punto 15.1 del Disciplinare di gara.