|  |
| --- |
| **ALLEGATO I - DICHIARAZIONE REQUISITI MINIMI INDEROGABILI** |
| PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO DI GARA AI SENSI DELL’ART. 63 C. 3 LETT. b) D.LGS. 50/2016 PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DELL’UPGRADE A MICROSCOPIO OTTICO DEL MICROSCOPIO CONFOCALE NIKON AR1+ |
| CIG 93236420C8  CUP D43C22002030006 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICA MINIMA RICHIESTA** | | **CARATTERISTICHE DELL’ATTREZZATURA OFFERTA** |
| **Componente** | **Requisito minimo** | Indicare, nella colonna evidenziata in verde, i valori reali specifici delle caratteristiche dell’attrezzatura. Per i requisiti che non prevedono misure, confermare la presenza della caratteristica richiesta, ove possibile specificando modalità o dettagli dell’attrezzatura che rispondono al requisito. |
| **Componenti necessari per accoppiare sistema confocale (Nikon AR1+) con sistema multifotone** | Setup percorso ottico in aria sulla testa pre-esistente Multifotone (L’upgrade aggiungerà un ulteriore percorso di accoppiamento del laser pulsato senza perdere le funzionalità di acquisizione nel visibile tutt’ora presenti sul setup) |  |
| **Laser pulsato tunabile tra 700-1080nm** | impulso al più della durata di 140fs |  |
| potenza di picco di 3W |  |
| dimensione fascio di uscita non minore di 1.2±0.2mm |  |
| frequenza operativa di 80MHz |  |
| presenza di un sistema di pre-chirp automatico |  |
| presenza modulo di alimentazione |  |
| presenza unità di chilling per il mantenimento della temperatura di funzionamento |  |
| presenza sistema di gestione automatico della potenza del laser mediante AOM (acoustic optical modulation) |  |
| componentistica necessaria per l’allineamento automatico del fascio laser pulsato |  |
| presenza sistema software di gestione automatizzata del percorso |  |
| **Detector diascopico** | presenza detector diascopico |  |
| **Set di filtri dicroici e di emissioni con relativo supporto, adatti per multifotone nelle lunghezze d’onda delle proteine CFP, YFP, GFP, MCherry** | filtro 450/50 nm |  |
| filtro 492 nm |  |
| filtro 525/50 nm |  |
| filtro 575/30 nm |  |
| filtro 632/60 nm |  |
| **Modulo hardware di Perfect focus compatibile**  **con il sistema multifotone** | presenza modulo hardware di Perfect focus compatibile con il sistema multifotone |  |
| **4 non descanned detector** | 3 non descanned detector GaAsP PMTs |  |
| 1 non descanned detector Multi-Alkali PMT |  |
| **Filtro 450/50 IR-Cut per la detection della generazione di seconda armonica trasmessa dal campione** | presenza filtro 450/50 IR-Cut per la detection della generazione di seconda armonica trasmessa dal campione |  |
| **Obiettivo 40X water immersion** | apocromatico |  |
| long working distance |  |
| Lamda S con NA1.15 |  |
| WD di almeno 0.60mm |  |
| **Upgrade software** | modulo per imaging multifotone |  |
| componente software per effettuare deconvoluzione |  |
| componente software per il tracking 3D |  |
| **Modulo Fluorescence-Lifetime Imaging Microscopy per multifotone (acronimo MP-FLIM)** | integrato e compatibile con il software NIS |  |
| presenza adattatori |  |
| presenza 2 detector fast detector photon counting |  |
| presenza controller |  |
| presenza modulo software |  |
| **Video camera CMOS** | dimensione del sensore 36.0x23.9 mm |  |
| 16.25 megapixel |  |
| ISO rance 800/51200 |  |
| raffreddamento elettronico |  |
| presenza relativi adattatori |  |
| **Garanzia** | Garanzia delle parti fornite per almeno 12 mesi dal momento del collaudo |  |
| **Tavolo ottico** | dimensioni 1500x1800 mm |  |
|  | Presenza di un sistema attivo dello smorzamento delle vibrazioni completo di compressore silenzioso automatico. |  |
| **Formazione** | Formazione specifica (in presenza) di almeno 8h lavorative ed erogata ad almeno 2 persone per l’utilizzo dello strumento |  |