

RICHIESTA DI ACQUISTO

AL DIRETTORE

Il sottoscritto **BENIAMINO GIOLI**

CHIEDE

che venga acquisito il seguente bene:

Q.tà	Descrizione	Voce spesa																
1	Camera Single-Photon	22010																
<p>Motivo: nell'ambito del PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" PROGETTO ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System, al fine del corretto svolgimento delle attività di ricerca è previsto l'acquisto di una Camera dotata di sensore CMOS con la capacità di risolvere il numero di photoelectrons (photon number resolving mode) e dotata delle seguenti specifiche minime:</p>																		
<table><tr><td>Numero effettivo di pixels</td><td>>= 4096 x 2304</td></tr><tr><td>Dimensione del pixel</td><td><= 4.6 x 4.6 micrometri</td></tr><tr><td>Area CMOS</td><td>>= 18.84 x 10.59 mm</td></tr><tr><td>Quantum efficiency (picco)</td><td>>= 90%</td></tr><tr><td>Range Dinamico</td><td>>= 25900 : 1</td></tr><tr><td>Dark current</td><td><= 0.016 photoelectrons / pixel / sec</td></tr><tr><td>Frame-rate a risoluzione piena</td><td>5 - 120 fps</td></tr><tr><td>Tempo di esposizione</td><td>>=7.2 microsecondi - 1800 secondi</td></tr></table>			Numero effettivo di pixels	>= 4096 x 2304	Dimensione del pixel	<= 4.6 x 4.6 micrometri	Area CMOS	>= 18.84 x 10.59 mm	Quantum efficiency (picco)	>= 90%	Range Dinamico	>= 25900 : 1	Dark current	<= 0.016 photoelectrons / pixel / sec	Frame-rate a risoluzione piena	5 - 120 fps	Tempo di esposizione	>=7.2 microsecondi - 1800 secondi
Numero effettivo di pixels	>= 4096 x 2304																	
Dimensione del pixel	<= 4.6 x 4.6 micrometri																	
Area CMOS	>= 18.84 x 10.59 mm																	
Quantum efficiency (picco)	>= 90%																	
Range Dinamico	>= 25900 : 1																	
Dark current	<= 0.016 photoelectrons / pixel / sec																	
Frame-rate a risoluzione piena	5 - 120 fps																	
Tempo di esposizione	>=7.2 microsecondi - 1800 secondi																	
Assegnatario: Dr. Beniamino Gioli																		

Da consegnare presso: Via G. Caproni 8 – 50145 Firenze

con imputazione della spesa pari a Euro **39.900,00** IVA esclusa

Voce di spesa, prevista nella lista delle voci determinata dal piano dei conti del CNR: 22010 (Attrezzature scientifiche)

Progetto PNRR ITINERIS – GAE P0000952 - CUP **CUP B53C22002150006**

Firenze, 13/11/2023

Il Richiedente

