





Progetto "**Monitoring Earth's Evolution and Tectonics**" - cod. prog. IR0000025 – MEET, CUP: D53C22001400005, Piano Nazionale di 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".

ALLEGATO 1



AFFIDAMENTO DIRETTO, AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETTERA A) DEL D.L. 16 LUGLIO 2020, N. 76, CONVERTITO DALLA LEGGE N. 120/2020 E S.M.I., DELLA FORNITURA DI UNA TELECAMERA *HIGH-SPEED IMAGING* E RELATIVI ACCESSORI

Codice	Descrizione	
PHOT-NOVA-R3-150KC64GB	<p>PHOTRON FASTCAM NOVA R3 type 150K-C-64GB, sensore colore, 64GB memoria</p> <p>Sistema stand-alone di acquisizione immagini ad alta velocità. Telecamera con sensore CMOS colore (sistema Bayer CFA), sensibilità ISO 640, dimensione elemento sensibile 6.5µm x 6.5µm, risoluzione massima 4096x2304 pixel, 12 bit A/D, frame rate da 2fps fino a 750fps a piena risoluzione (4096x2304 pixel), frame rate massimo 150.000fps a risoluzione ridotta (2048x8 pixel). Possibilità di definire una regione di interesse all'interno dell'immagine per ottimizzare frame rate e risoluzione. Shutter elettronico fino a 2.0 µs. Attacco ottico F-mount per lenti Nikon (compatibile con ottiche Gtype) e attacco ottico C-mount per lenti passo C forniti in dotazione; attacco ottico M42 e attacco ottico EF-mount per lenti Canon disponibili come accessori opzionali; gli attacchi ottici sono intercambiabili dall'utente. Shutter elettromeccanico integrato per consentire la calibrazione del riferimento nero senza dover coprire l'obiettivo. Unità di controllo integrata con la telecamera in un unico corpo con memoria 64GB (opzioni disponibili 16/32/64/128GB). Interfaccia 1/10 Gigabit Ethernet per trasferimento dati e controllo dell'unità direttamente da PC. Possibilità di collegamento unità di memorizzazione FAST Drive per archiviazione rapida su SSD esterno da 4TB (unità FAST Drive 4TB non inclusa).</p> <p>Unità fornita con alimentatore 100-240 VAC, software di controllo PFV4 (Photron Fastcam Viewer Versione 4), manuali operativi, trigger switch manuale.</p> <p>Treppiede/supporti per la telecamera, ottiche, PC di controllo non inclusi.</p> <p>Garanzia 24 mesi.</p>	
PHOT-NOVA-CASE	<p>PHOTRON FASTCAM NOVA: transit/storage case</p> <p>Transit case "rugged" per trasporto e stoccaggio telecamera Fastcam NOVA. Valigia adatta per trasporto aereo.</p> <p>Transit case inclusa con l'acquisto della telecamera</p>	



Photron software: Fastcam Viewer

Codice	Descrizione
PHOT-PFV4	<p>PHOTRON Fastcam Viewer 4</p> <p>Software Photron Fastcam Viewer 4 fornito con il sistema: permette il controllo completo della/e telecamera/e via connessione Gigabit Ethernet, la visualizzazione e il salvataggio su disco delle sequenze acquisite, la riproduzione di sequenze memorizzate su disco, la manipolazione di filmati e sequenze di immagini, il salvataggio di sottosequenze. Il software Photron Fastcam Viewer è inoltre dotato di librerie per il controllo della telecamera in ambiente LabView e MATLAB. Il software PFV può essere liberamente installato su altri PC per la visualizzazione, riproduzione, manipolazione di sequenze preregistrate (anche registrate con sistemi di terze parti).</p> <p>Formati di immagine gestiti: AVI, MP4, MOV, BMP, TIFF, PNG, JPEG, RAWW, MRAW.</p> <p>Sistemi Operativi supportati:</p> <p>Microsoft Windows 7, 8.1 e 10 (32-bit/64-bit)</p> <p>SDK incluse (Visual C++)</p> <p>Include Device Control VI per i prodotti correnti. Include librerie per Matlab.</p>


Sistemi ottici

Codice	Descrizione	
OPT_SGM_20_1.4	<p>Optica Sigma 20mm f/1.4 DG HSM Art Lens for Nikon F</p> <p>Optica passo F con lunghezza focale di 20mm, apertura massima f/1.4, apertura minima f/16, distanza di messa a fuoco minima 28cm. Lunghezza 130mm circa.</p> <p>Garanzia 12 mesi</p>	
OPT_RKN_20_1.9	<p>Rokinon 20mm T1.9 Cine DS Lens for Nikon F</p> <p>Optica passo F con lunghezza focale di 20mm, apertura massima f/1.9, apertura minima f/22, distanza di messa a fuoco minima 20cm. Lunghezza 85mm circa.</p> <p>Garanzia 12 mesi</p>	

Supporti

Codice	Descrizione	
MFR_TRIPOD	<p>Treppiede Manfrotto 475B + Testa Manfrotto 410</p> <p>Treppiede professionale con colonna centrale a cremagliera. Altezza di lavoro minima 43cm, altezza di lavoro massima 188cm, portata 20kg.</p> <p>Testa a tre movimenti con regolazione continua, dotata di piastra a sgancio rapido. Portata 5kg.</p> <p>Garanzia 12 mesi</p>	
MFR_FLEX_ARM	<p>Braccio flessibile Manfrotto 244 + Pinza Manfrotto 035</p> <p>Braccio snodabile con frizione variabile; pinza per aggancio ad elementi strutturali. Soluzione adatta per sorreggere una testa illuminante Multiled QX.</p> <p>Garanzia 12 mesi</p>	

Sistema di illuminazione

Codice	Descrizione	
GSV-QX-SET	<p>Sistema di illuminazione QX-Set</p> <p>Set composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 controller GX8 2 illuminatori QX equipaggiati con lenti 12°x12° 1 alimentatore dimensionato per 1 GX8 + 2 QX 1 cavo di trigger BNC 5m 2 cavi di controllo/alimentazione per QX, 7m 2 set matrici di lenti a differenti aperture (25°x25°, 40°x40°, 60°x60°, 33°x13°, 60°x12°) <p>Set fornito con valigia rigida adatta per stoccaggio/trasporto. Stativi/supporti per il controller/illuminatori non inclusi.</p> <p>Garanzia 24 mesi.</p>	



Sistema oggetto della fornitura

Descrizione
<p>Sistema high-speed composto da:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1x PHOT-NOVA-R3-150K-C-64GB• 1x PHOT-NOVA-CASE• 1x PHOT-PFV4• 1x OPT_SGM_20_1.4 (oppure OPT_RKN_20_1.9)• 1x MFR_TRIPOD• 2x MFR_FLEX_ARM• 1x GSV-QX-SET