



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE) - AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

L'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/37944 (bis) del 12.12.2017, Sotto-azione 10.8.B1 - Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico -10.8 - "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" - Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave;
Codice identificativo progetto 10.8.1.B1-FSC-SA-2018-14

CUP " G58G17000060007 "

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G.ASPRONI"

Loc. "Su Pardu" - IGLESIAS - CAIS01300V - C.F. 81003350923

Tel. 078123692 - Fax 0781255079

e-mail:cais01300v@istruzione.it - e-mail certificata:cais01300v@pec.istruzione.it

LICEO SCIENTIFICO (Ordinamentale - Opzione scienze applicate)
LICEO SPORTIVO

LICEO ARTISTICO
(Arti Figurative - Architettura e Ambiente - Design)

/P0020

Iglesias 03 luglio 2018.

ALLEGATO 3

CAPITOLATO TECNICO

Modulo: Laboratorio di scienze e tecnologia - Fisica Titolo: The Great Universe's BOOK

Riepilogoforniture			
Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	Mini LAB Quest		
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	Lab Quest Stream		
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Polarimetro		
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Celle campione per polarimetro		
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	Spettrofotometro UV-VIS		
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	Spettrofotometro VIS-NIR		
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Portatubispettrali a carosello		
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Fibraottica		
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Lampada H		
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Lampada N		
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Lampada He	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Lampada Ne	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Lampada CO2	1	

Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Lampada AIR	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	LampadaAr	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	TubootticoSC tipoCelestron C11 Caratteristiche del telescopio: Sistema Schmidt –Cassegrain Apertura 11 pollici – lunghezza focale: 2800 mm Rapportofocale: f/10 – Risoluzione Dawes: 0.4 arc sec Risoluzione Rayleigh: 0.5 arc sec Magnitudinestellarelimite: 14	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Camera planetariatipo QHY 5 III 290 C Sensore: a colori IMX290 STARVIS Exmor-R retroilluminato, Risoluzione: 1920 x 1080 Porta ST4 integrata. Collegamento al PC tramite porta USB 3.0 ad alta velocità Registrazione fino a 120 immagini al secondo alla massima risoluzione di 1920 x 1080 pixel. Alimentatore stabilizzato 230V AC/13,8V CC 6-8 A. Connessione mediante presa tipo accendisigari o a banana; Carico continuo 6 A – carico di picco max 8 A; Input: 100 - 230 V AC / 50/60 Hz Output: 13.8 V DC Dimensioni: 145 mm x 195 mm x 90 mm Interruttore di accensione.	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Oculare zoom tipoBaader Hyperion Mark IV deluxe 3.5-24mm - AFOV 72° Caratteristiche tecniche: Angolo di campo apparente 72° Lunghezza focale 36 mm Numero di lenti: 6 Numero di gruppi: 4 Field stop diameter: 45 mm, 30 mm	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	OculareBaader Hyperion zoom 8-24 mm	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Astrozap paraluce e fascia riscaldante 8"	1	
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	Astrozap paraluce e fascia riscaldante 10"	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Astrozap paraluce e fascia riscaldante 11"	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Controller per paraluce Hitecastrominicontroller	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	FoccheggiatoreBaader Diamond Steeldrive - motorise	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Foccheggiatore 2" BDS-SC Diamond Steeltrack® Focuse completo di box di controllo e compensazione della temperatura, pilotabile anche <u>via USB con apposito driver ASCOM.</u> Connessione ad un PC tramite porta USB e driver software ASCOM.	1	

Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Cercatore TS Optics 60/234mm con prisma di Amici da 1.25" e foceggiatoreelicoidale Apertura: 60mm Lunghezza focale: 234mm Doppiettoacromatico con antiriflessomultistrato; Foceggiatoreelicoidaleda 1.25"; Corsa del foceggiatore: 15mm; Back focus in posizioneinterna: 5 mm dal connettore da 1.25";	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	OculareBaader 2956100Z - 2" ClickLock Star Diagon	1	
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Trasformatore di corrente TS-OpticsStabilized Pro	1	
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	*Datalogger Ethernet per Vantage Pro2	1	
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	*Sensore per il rilevamento della radiazione solare	1	
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	*Sensore per il rilevamento dei raggi UV	1	
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	*Sensore di bagnaturafogliare	1	
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	*Sensore per il rilevamento dell'umidità del terreno	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	*Sonda di temperatura in acciaio	1	
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	*Kit trasmissione wireless	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	*Telecamera IP outdoor (IP66),	1	
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Alimentatore Power over Ethernet	1	
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	Telescopio solare Daystar/Tecnosky Quark 152 Cromo Telescopioacromatico HR80/480Daystar Quark Chromo Diagonale 1,25" Oculare Orto Widefield 25mm Cercatore solare, Filtroir-cut	1	
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	Videocamera astronomica HyperCam IMX174 USB3.0	1	
Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Reticoloastronomico Star Analyzer 200	1	
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	Videocamera raffreddata Cooled Canon 500D	1	
Strumenti e attrezzature - con supporto di tipo digitale	CCD ASI 294MC - PROCOLOR	1	

Strumenti e attrezzature - senza supporto di tipo digitale	Montatura equatoriale allate descatipo CCD Skywaker HEQ6 SynScan PLUS Caratteristiche tecniche: Oggetti definiti dall'utente: 25 Massima velocità di movimento: 3.4 sec Calibrazione: allineamento con una, due o tre stelle Correzione di velocità per astrofotografia: 0.25x, 0.5x, 0.75x Correzione errore: PEC per astrofotografia Viewfinder polare: integrato e illuminato Tracking rate: Siderale, solare e lunare Tracking mode: a due assi, R.A. tracking	1	
Dispositivi multimediali e digitali di fruizione collettiva (stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, document camera, ecc)	HAMLET HUB 4P USB 3.0 alluminio autoalimentato XHU	20	
	TOTALE COMPRENSIVO DI IVA		€ 23.968,10

*Si specifica che i seguenti materiali presenti nel Capitolato tecnico:

- Datalogger Ethernet
- Sensore per il rilevamento della radiazione solare
- Sensore per il rilevamento dei raggi UV
- Sensore di bagnatura fogliare
- Sensore per il rilevamento dell'umidità del terreno
- Sonda di temperatura in acciaio
- Kit trasmissione wireless
- Telecamera IP outdoor (IP66)

sono accessori complementari alla Stazione Meteo "CABLED VANTAGE PRO 2" della DAVIS INSTRUMENTS; già in dotazione all'istituto e non abbisognano di alcuna specifica ulteriore perché, essendo accessori per quella stazione meteo, devono essere esattamente quelli. Il catalogo in questione è reperibile qui:

http://shop.meteo-system.com/wp-content/uploads/2015/09/catalogo_davis_2015.pdf

Il Dirigente Scolastico
Ubaldo SCANU
(Documento firmato digitalmente)

/as