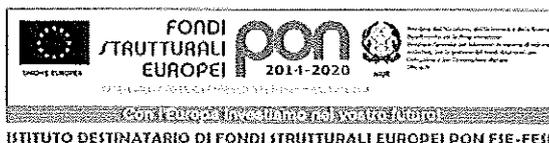




Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO OMNICOMPRESIVO DI ALANNO (PE)

Scuola dell'Infanzia, Primaria, Secondaria di Primo Grado,
Istituto Tecnico Tecnologico - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Istituto Professionale - Servizi per l'Agricoltura e lo Sviluppo Rurale
Sede legale: Via XX Settembre, 1 - ALANNO (PE) Tel. 085/8573102 Fax. 085/8573000
C.F. 80014910683 – C. M. PEIC81200E <http://www.omnicomprensivoalanno.gov.it>
Codice univ. UFLCY8 E-mail: peic81200e@pec.istruzione.it peic81200e@istruzione.it



CUP F37D17000120007

FONDI STRUTTURALI EUROPEI -PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE
“PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO” 2014-2020
Asse II Infrastrutture per l'Istruzione-Fondo Europeo di Sviluppo Regionale-FESR
Avviso pubblico AOODGEFID/37944 del 12.12.2017 - Autorizzazione AOODGEFID/9993 del 20.04.2018
Laboratori professionalizzanti- PROGETTO 10.8.1.B2-FESR PON-AB-2018-24
“LabORA”

PREMESSA

L'Istituto Omnicomprensivo di Alanno ha ottenuto, con nota di approvazione MIUR n. 9881 del 20/04/2018, l'autorizzazione MIUR n. 9993 del 20/04/2018, che prevede la realizzazione di laboratori per lo sviluppo di competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Progetto professionalizzante “LabORA” Sotto Azione 10.8.1B2 FESR PON AB2018-24

OGGETTO DEL CAPITOLATO

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura delle seguenti apparecchiature:

CAPITOLATO TECNICO

NOME	SPECIFICHE	Q.TA'
Modulo: Osservazione	Stomacher per omogenizzare campioni solidi (in sacchetto sterile) da 50 a 400 ml	1
	Pipettatori automatici per pipette in vetro fino a 100ml	2
	Microscopi trinoculari grande campo WF10x/18mm acromatico Din con obiettivi a corredo 4x, 10x, 40x, 100x e tavolino traslatore a doppio strato con traslatore scorrevole compresi di telecamere 3 MP	6
	Microscopi trinoculari da 1000x obiettivi E-plan, tavolino belt drive, illuminazione X-Led compresi di telecamere 5 MP	2

	Micropipetta volume variabile Range 100-1000 puntali compresi	2
	Modelli cellulari animali e vegetali	2
	Bilancia portata 620g 0,01g display LCD retroilluminato a 6cifre e adattatore Ca incluso diametro piatto 120mm interfaccia RS232 inclusa più Kit interfaccia USB.	1
	Agitatori magnetici riscaldanti fino a 1500 rpm fino a 370°C	1
	Giara per anaerobiosi (SISTEMA COMPLETO : anello di guarnizione, coperchio monoblocco, valvole, valvola di sicurezza, manometro)	2
	Rampa di filtrazione a 3 posti con colonne per bicchieri da 100ml, pompa da vuoto 30lt/min completo di tubi e accessori per lo scarico.	1
	Incubatore refrigerato da 70lt con aumento della temperatura fino a 70gradi, porta interna in vetro e presa interna.	1
	Contacolonie elettrico (per conteggio in piastre Petri)	1
	Becco Bunsen Autoalimentato (a cartuccia)	1
	Lim da 87 pollici tecnologia Led a 10 tocchi con n. 4 penne incluse n.1 cancellino , n.1 vassoio portapenne con specker 2x20W e Hub integrato , USb 2.0 consumo 250mA larghezza 1815mm, altezza 1284mm e peso 31kg Trasporto Collaudo e training incluso	1
	Video proiettore ottica ultra corta e staffa a parete risoluzione XGA con tecnologia 3LCD fino a 10000 ore in modalità Economy interfacce USB, Ethernet, LAN ,wireless , uscita VGA, ingresso HDMI (3x), ingresso composite, 2 ingressi RGB, uscite mini jack stereo, ingresso audio mini (3x) ingresso microfono colore bianco/grigio. Trasposto e collaudo incluso	1
	Notebook processore I3 2.3GHZ, 1TB memoria base 4GB, display 15,6 e scheda grafica integrata, LAN, wireless, Bluetooth, sistema operativo Windows 10 pro peso 2,3kg Trasporto incluso	1
	Box di sicurezza per notebook per pc fino a 19 pollici dimensione mobiletto 600x130x600mm e dimensione ripiano 600x420mm colore grigio Trasporto e montaggio incluso	1
Modulo : Rilevabile	Drone con mobile station modulo RTK con con stazione RTK Compreso installazione e training	1
	Stazione totale per topografia precisione 2" lettura senza prisma fino a 600m completa di software pfCad catasto Full, palina da 2,5m e treppiede in alluminio. Compresa installazione e training	1
	Misuratore Laser precisione 1,5mm Raggio 0,05-200m con	1

	riflettore Grafica Completo di supporto da palina	
	Lim da 87 pollici tecnologia Led a 10 tocchi con n. 4 penne incluse n.1 cancellino , n.1 vassoio portapenne con specker 2x20W e Hub integrato , USb 2.0 consumo 250mA larghezza 1815mm, altezza 1284mm e peso 31kg Trasporto Collaudo e training incluso	1
	Video proiettore ottica ultra corta e staffa a parete risoluzione XGA con tecnologia 3LCD fino a 10000 ore in modalità Economy interfaccia USB, Ethernet, LAN ,wireless , uscita VGA, ingresso HDMI (3x), ingresso composite, 2 ingressi RGB, uscite mini jack stereo, ingresso audio mini (3x) ingresso microfono colore bianco/grigio. Trasposto e collaudo incluso	1
	Notebook processore I3 2.3GHZ, 1TB memoria base 4GB, display 15,6 e scheda grafica integrata, LAN, wireless, Bluetooth, sistema operativo Windows 10 pro peso 2,3kg Trasporto incluso	1
	Box di sicurezza per notebook per pc fino a 19 pollici dimensione mobiletto 600x130x600mm e dimensione ripiano 600x420mm colore grigio Trasporto e montaggio incluso	1
Modulo: AnaliticaMente	Cappa chimica certificata classe EN 14175 classe 0 EN da 1265x950x2500 di h. piano di lavoro a 900 mm. dal pavimento. Dimensioni piano di lavoro mm 1200x750 in gres monolitico KERAPLAN, antiacido Utenze:gas , acqua , luce con sistema di aspirazione integrato per armadi di sicurezza acidi e basi inclusi. Rivestimento interno antiacido e raccordo premente con serratura di regolazione della portata manuale. Motore monofase e raccorderia esterna per lo scarico dei fumi. installazione trasporto e collaudo inclusi	1
	Cappa chimica certificata classe EN 14175 classe 0 EN da 1265x950x2500 di h. piano di lavoro a 900 mm. dal pavimento. Dimensioni piano di lavoro mm 1200x750 in gres monolitico KERAPLAN, antiacido Utenze:gas , acqua , luce con sistema di aspirazione integrato per armadi di sicurezza senza predisposizione armadietti acidi e basi. Rivestimento interno antiacido e raccordo premente con serratura di regolazione della portata manuale. Motore monofase e raccorderia esterna per lo scarico dei fumi. installazione trasporto e collaudo inclusi	1
	Lavavetria Dimensioni 60x835x600 asciugatura Ecodry potenza massima assorbita 9.3KW più cestello inferiore incluso per alloggiare le pipette fini a 50ml Trasporto e collaudo incluso	1
	Minititolatore automatico per SO2 libera e totale nel vino con pompa e pistone Trasporto Collaudo e training incluso	1

Minititolatore x acidità totale nel vino con pompa e pistone Trasporto Collaudo e training incluso	1
Phmetro da banco PH/ORP con supporto a parete e supporto da banco multifunzionale con 2 porte USB , memorizzazione fino a 1000 dati risoluzione PH 0,001 e scala ORP fino 2000.0mv dotata di elettrodo a penetrazione più soluzioni di calibrazione, di pulizia, adattatore corrente, cavo usb, chiavetta USB e manuale in italiano.	1
Multiparametrico da banco pH/mV e EC/TDS/ salinità e resistività display LCD tastiera touch e porta usb. Dati GLP funzione CAL CHECK completo di sonda di pH, sonda di EC/TDS , sonda di temperatura, soluzioni di calibrazione e ricarica dell'elettrodo, stativo portaelettrodi,trasformatore, pipetta più certificati di qualità e istruzioni. Trasporto Collaudo e training incluso	1
Distillatore corpo in vetro e candela a quarzo 4lt/minuto Trasporto Collaudo e training incluso	1
Estrattore per olii essenziali da 12 l Trasporto incluso	1
Fotometro a fiamma c/filtro pe NA/K/Ca/Li/Ba più compressore e regolatore per gas naturale Trasporto Collaudo e training incluso	1
Calcimetro di Dietrich-Fruhling (con vetro in borosilicato)	1
Lim da 87 pollici tecnologia Led a 10 tocchi con n. 4 penne incluse n.1 cancellino , n.1 vassoio portapenne con specker 2x20W e Hub integrato , USB 2.0 consumo 250mA larghezza 1815mm, altezza 1284mm e peso 31kg Trasporto Collaudo e training incluso	1
Video proiettore ottica ultra corta e staffa a parete risoluzione XGA con tecnologia 3LCD fino a 10000 ore in modalità Economy interfacce USB, Ethernet, LAN ,wireless , uscita VGA, ingresso HDMI (3x), ingresso composite, 2 ingressi RGB, uscite mini jack stereo, ingresso audio mini (3x) ingresso microfono colore bianco/grigio. Trasposto e collaudo incluso	1
Notebook processore I3 2.3GHZ, 1TB memoria base 4GB, display 15,6 e scheda grafica integrata, LAN, wireless, Bluetooth, sistema operativo Windows 10 pro peso 2,3kg Trasporto incluso	1
Box di sicurezza per notebook per pc fino a 19 pollici dimensione mobiletto 600x130x600mm e dimensione ripiano 600x420mm colore grigio Trasporto e montaggio incluso	1

REQUISITI DI CONFORMITÀ

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera e cablaggio. Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti. Le attrezzature e le apparecchiature dovranno essere consegnate a cura e spese del fornitore nella sede di Alanno – Istituto Tecnico Agrario, Via XX Settembre 1.

Le apparecchiature devono essere consegnate unitamente alla manualistica tecnica d'uso (anche hardware e software) nonché all'attestazione di conformità.

Le attività di installazione e collaudo devono essere svolte successivamente alla consegna.

Tutto il materiale dovrà essere consegnato entro e non oltre il termine previsto dal Disciplinare, pari a 30 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario e previo accordo con il Dirigente scolastico. Non sono accettati periodi massimi di consegna superiori a quelli indicati, salvo espressa approvazione da parte della stazione appaltante; l'eventuale clausola migliorativa contrattuale (eventualmente dichiarata in offerta ed approvata) per un periodo minore, si intende comunque obbligatoria ed è da intendersi in giorni solari. Il soggetto aggiudicatario deve obbligatoriamente consegnare beni e apparecchiature nuove di fabbrica e nella versione corrispondente all'offerta; nel caso siano state introdotte innovazioni, il soggetto aggiudicatario è obbligato a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante e deve offrire l'attrezzatura nella sua versione più avanzata senza maggiori oneri. Tutte le apparecchiature previste nel contratto dovranno essere consegnate possibilmente in un'unica soluzione, "chiavi in mano", comprensiva dell'installazione, configurazione, assistenza, e formazione del personale. Il fornitore, infatti, dovrà consegnare le attrezzature pronte all'uso, così come i dispositivi e i software aggiuntivi richiesti dalla medesima amministrazione, assicurando il corretto funzionamento dell'intera configurazione.

All'atto dell'installazione le apparecchiature devono essere sottoposte a verifica di funzionalità da intendersi quale attestazione dell'avvenuta accensione e del corretto funzionamento delle apparecchiature.

Alanno, 05-06-2019

IL PROGETTISTA

Prof. Antonio Dell'Oste

