



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



IIS BERNALDA - FERRANDINA

Viale Schwartz, snc 75012 BERNALDA Tel: 0835 549136
PEO: mtis016004@istruzione.it; PEC: mtis016004@pec.istruzione.it
Sito Web: <http://iisbernaldaferandina.edu.it>



Prot. n. 2807

Bernalda li, 16/05/2019

*All'Albo
Al Sito WEB dell'Istituto
Atti*

Codice CUP: **F87D18000490007**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi e ss.mm.ii.;
- VISTO** il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, concernente il regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTA** la legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente “Delega al governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”;
- VISTO** il Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207);
- VISTO** D.l. 28 agosto 2018, n. 129, concernente “regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni Scolastiche”;
- VISTO** gli artt. 32 comma 2 lettera a) - 36 comma 2 lettera a) del **D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50** “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;



NELLE MORE dell' emanazione degli atti attuativi dell'A.N.A.C.

- VISTI** i Regolamenti (UE) N. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale /FESR);
- VISTI** i seguenti Regolamenti (UE) N. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale /FESR) e il regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- VISTO** il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 “per la scuola competenze e ambienti per l’apprendimento” approvato con Decisione C (2014) n. 9952 del 17 dicembre 2014 dalla Commissione Europea;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d’Istituto del 21/12/2018 con la quale è stato approvato il PTOF;
- VISTA** la nota MIUR **prot. AODGEFID/9929 del 20/04/2018** con la quale la Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l’istruzione e per l’innovazione digitale – Uff.IV del MIUR ha comunicato che è stato autorizzato il progetto proposto da questa Istituzione Scolastica, per un importo complessivo di € **74.997,00**;
- VISTA** la modifica al programma annuale ai sensi dell’art. 6 comma 2 del D.I. 44/01 nota protocollo n° **2899 del 29/05/2018** con la quale è stato assunto nel Programma Annuale il progetto “**InfoLab - 10.8.1.B2-FSC-BA-2018-22**”;
- VISTE** le delibere del Collegio dei Docenti e del Consiglio di Istituto per la realizzazione dei progetti relativi ai Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” - 2014 – 2020;
- VISTA** la legge 28/12/2015, n° 208 (Legge di stabilità per il 2016) art. 1, comma 512
- VERIFICATA** ai sensi del D.L. n.52/2012 e della legge n.228/2012 di stabilità 2013, l'impossibilità di acquisire la fornitura “de qua” tramite l’adesione ad una Convenzione-quadro Consip.
- VERIFICATO** che ai sensi dell'articolo **36, comma 6 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50**, il Ministero dell’Economia e delle Finanze, mette a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni;
- RITENUTO** adeguato esperire la procedura mediante richiesta di offerta (RdO), con criterio di aggiudicazione al minor prezzo, ai sensi del **D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, art. 95 (Criteri di aggiudicazione dell’appalto), c. 4**, diretta all’acquisizione di servizi e forniture di importo inferiore alla soglia di cui all’art. **35 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50**, caratterizzati da elevata ripetitività e privi di notevole contenuto tecnologico e carattere innovativo.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

DETERMINA

Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

di deliberare l'avvio della procedura per richiesta di offerta (RDO) per acquisizione di beni e servizi della fornitura e segnatamente:

Laboratorio Entriamo in Azienda

Quantità	Descrizione articolo
1	Stampante multifunzione laser - Colore Fotocopiatrice/Fax/Stampante/Scanner - 18 - 4 Stampa a colori ppm - 2400 x 600 Stampa dpi - Manuale - 1200 Scansione ottica dpi - 150 Fogli - Fast ethernet
1	Tavolo docente – Scrivania in legno con fianchi pannellati di cm 160x80x72h
1	Poltroncina con braccioli alzata a gas e ruote
1	Schermo interattivo 65" Multitouch a dieci tocchi: - risoluzione 4K UHD (3840 x 2160px @ 60 Hz) - display TFT LCD (Retroilluminazione LED) - dimensione 1142,8 x 80,3 cm - visualizzazione 16:9 - luminosità 450 cd/m2 - contrasto 4000/1 - Colori 1.07 bilioni - Angolo visualizzazione 178°(H)/178°(V) - Ingressi HDMI x 4 , VGA x 1, PC-Audio x 1, YPBR x 1, AV.IN x 1, LAN x 1, Cuffie x 1, USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 2, Touch-USB x 1, OPS slot x 1, MIC x 1, SD x 1 - Uscite HDMI x 1 , SPDIF x 1, AV x 1, LAN x 1 - Speakers 2 x 20 W - RS232 Seriale per controllo remoto -Sistemi operativi compatibili Windows, Android; Mac OS Linux Chromebook -Software interattivo Oktopus con integrazione word, Excel, powerpoint -Il monitor permette lo screen mirroring dei contenuti di tablet / notebook su dispositivo TV attraverso la connessione Wireless locale -Software in dotazione con licenza 1 docente e 5 allievi , italiano, Windows, Mac, Android -ACCESSORI Inclusi: Penna x2, Telecomando x1, Cavo alimentazione x1, cavo HDMI 1,5 m x1, manuale x1, staffa VESA x1,
9	Postazione scrivania doppia in legno con fianche pannellati cm 180x80x72h
1	Armadio metallico con ante scorrevoli cm 120x45x200h
18	Poltroncina allievo con 4 gambe telaio verniciato, sedile e spalliera in polipropilene
1	Tavolo Antropometrico per disabili in versione monoposto a regolazione millimetrica, dimensioni cm 90x65 h min 56-max 84 mediante elevazione variabile
10	PC desktop i5 , 8 GB RAM, HD 1TD, Wifi, DVD, Windows 10 Prof.
10	Monitor 21,5 Led Risoluzione 1920x1080 PX Frequenza di aggiornamento 60Hz Tempo di risposta 5 ms Luminosità 200 cd/m ² Ingressi : VGA
10	Software Gestionale Simulatore di Impresa



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Laboratorio TOPOGRAFIA 2@

Quantità	Descrizione articolo richiesto
1	<p>Ricevitore GNSS+,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 555 canali GPS, GLONASS,GALILEO,BEIDOU,QZSS, S-BAS, L BAND - Dispositivi collegabili :Android, Windows, IOS - Velocità aggiornamento posizione: 20 Hz - Bluetooth integrato 4.1 - Modalità rilievo: Real Time con precisione centimetrica - Peso minore di 1 kg <p>Completo di: dispositivo per acquisizione dati Tablet Android 8", 32 GB, LTE, fotocamera 8 Mp, Processore 8 Core 1,6 Ghz; batteria per antenna; carica batteria; asta telescopica 2 mt; supporto per tablet; custodia di trasporto; corso di istruzione;</p>
1	<p>Misuratore Laser</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precisione +/- 1mm - Memorizzazione dati interna - Telecamera e fotocamera - Connessione con dispositivi Android, IOS, Windows - Scarico dati in formato DXF - Connessione WiFi con Autocad per poter misurare e visualizzare il disegno in tempo reale sul PC <p>Completo di: treppiede; supporto per movimenti micrometrici; custodia di trasporto per tutto il kit; corso di istruzione</p>
1	<p>Stazione Totale Laser</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precisione angolare 5" - Precisione sulla distanza con misura con prisma 1 mm + 1.5 ppm - Precisione sulla misura in modalità laser 2 mm + 2 ppm - Portata con 1 prisma 3500 mt - Portata senza prisma 500 mt - Viti micrometriche senza fine - Piombo laser integrato nella stazione totale <p>Completo di : basamento; batteria ricaricabile; caricabatteria; treppiede in legno; asta telescopica mt 5;prisma; custodia di trasporto; software di scarico dati corso di istruzione</p>
1	<p>Livello digitale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata misura elettronica 2-100 mt - Deviazione standard su livellazione di 1km 1,5mm - Calcolo automatico del dislivello - Ingrandimenti 24x <p>Completo di: treppiede in alluminio stadia con codice a barre corso di istruzione</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

Laboratorio Manutenzione e Controllo sistemi digitali

Quantità	Descrizione articolo richiesto
5	PC portatile 15,6" Processore Intel I5 7200 RAM 8GB HDD 500GB
1	Sistema didattico per controlli automatici composto da: N. 1 Braccio robotico H=50 circa Interfacciato a sistemi Arduino, comprensivo di servomotori e driver di controllo. N. 1 MANO 5 dita Completa di 5 servomotori Scheda/shield Controllo Motori e connettori I/O, N. 1 Braccio controllo manipolatore 4 assi per robotica didattica (dim 35x25x15 cm circa , in alluminio) comprensivo di pinza con scheda controllo x servomotori e scheda arduino DUE, N. 1 Robot Didattico umanoide Programmabile con Arduino IDE (educational Robot) . Minimo 16 gradi di libertà , Telecontrollo Bluetooth - Dim. minime 40x14x23 cm circa. Tipo BOLIDE Y01 XYZRobot o equiv.
1	Kit costituito da N.6 schede rete PCI Ethernet WLAN WIFI 500Mbps, N. 1 web camera usbwidescreen 1080p con microfono, N. 1 IP camera per esterno 1080p wifi con POE, N. 1 IP camera motorizzata per interno 1080p e N. 1 Visore Stand alone per Realtà Virtuale Memoria 64 GB Interfaccia Bluetooth per collegamento esterno . S.O. Android tipo OCULUS GO
2	PLC Logo Siemens Starter Kit
1	Fonometro palmare per misure ambientali IEC61672 Classe II Display LCD USB – Gamma minima di rilevazione 30hz – 8Khz – Mini treppiede di sostegno. Data logger
1	Oscilloscopio digitale palmare 2 canali USB con SW per collegamento a PC. Alim. Batteria Lito con caricabatteria Autonomia min. 2 h . Comprensivo di sonde . Frequenza di campionamento > 250Ms/s, Banda passante 25 MHz Schermo TFT Dim Minime 3,8" . Datalogger Funzione Analizzatore di stati logici 8 canali per misure protocolli SPI I2C RS232 RS485 CANBUS
1	Kit Arduino completo di sensori e attuatori composto da: N. 5 schede di sviluppo arduino MEGA, N. 2 Starter kit avanzato sensori attuatori per arduino / raspberry, N. 6 Breadboard 830 punti + 40 cavetti MM e 40 FM, N. 6 Kit cavetti dupont 60 MM e 60 MF, N. 6 Kit cavetti dupont 120 MM, N. 3 Modulo 4 relè, N. 3 Modulo 8 relè, N.3 Monitor TFT TouchOanel 3.2" 240x320 interfaccia seriale SPI-Controller ILI 9341, N. 2 Kit 37 sensori per Arduino/raspberry, N. 2 Modulo Fotocamera per arduino 0.3Mp, N. 1 Kit n.3 motori passo –passo NEMA 17, N. 1 Metri 5 cinghia dentata GT2 per CNC stampante 3D passo 2mm, N. 1 Kit n.5 pulegge e n.5 contropulegge di rinvio GT2 per motori passo passo NNC diam. 5 mm – Passo 2mm 20 denti larghezza cinghia 6mm, N. 1 Kit motori passo-passo Shield CNC e stampanti 3D 3 assi comprensivo di shield per arduino, supporti, fincorsa, pulegge passo 2mm – driver pololu
1	Kit Raspberry completo di sensori e attuatori composto da: N. 2 schede di sviluppo Raspberrypi 3 b+, N. 2 ABOX Raspberrypi 3 b+ + starte kit, N. 3 microSD card 16 GB classe 10, N. 2 Modulo Bluetooth per Arduino / raspberry, N. 2 Modulo Zigbee per arduino/raspberry, N. 2 Modulo WIFI per arduino/raspberry
1	Kit monitor costituito da N.3 Monitor 7 inch 1024 x 600 touch screen capacitivo TFT LCD display interfaccia HDMI per RaspberryPi 3 pi 2, N. 3 Alimentatore 12V 1° e N.6 Alimentatore 5V 2A
1	Kit stazione saldante SMD costituito da: N.1 Stazione Di Saldatura e Rework ad aria calda con aspirafumi comprensivo di Piastra di Preriscaldamento 600 W , n. 5 ugelli per aria calda varie forme e dimensioni, n.5 punte per microstilo di saldatura , n. 3 attrezzi (penna a ventosa vacuum) per posizionamento componenti SMD, N. 1 Stazione saldante/dissaldante di rilavorazione SMD a raggi infrarossi con piastra di supporto lavorazione circuiti stampati, compreso di microstilo con n. 5 punte di ricambio e n. 5 ugelli di varie dimensioni: diam. 2mm, 3mm, 5mm, quadro 10x10, quadro 15x15mm.. N. 1 Microscopio per SMD - Display 4,3" con base supporto in metallo ad altezza regolabile e illuminazione . Ingrandimento fino a 600X risol. 2048p Uscita USB-HDMI. Possibilità di salvare immagini jpeg su SDCARD- Alimentatore, N. 4 Pasta Salda flussante 125g, N. 3 Trecciola rame dissaldante 2mm, N. 6 Supporto morsa per circuiti stampati durante la saldatura, N. 5 Set 12 cacciaviti magnetici professionali per elettronica
1	Stampante multifunzione A4 Laser B/N ris 600/1200dpi, F/R, ADF, WIFI, USB
1	Pinza Amperometrica intervallo di valori 0-400V c.a. Precisione <+/-2,5%
10	Multimetro digitale a batteria Misure di tensione, corrente, frequenza, capacità, continuità, diodi. Precisione <+/-1% con guscio protettivo
1	Luxmetro didattico gamma 0-40000 lux Precisione <+/-5%



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Completamento laboratorio chimico

Quantità	Descrizione articolo richiesto
1	Software per l'autonomia nello studio + USB per diversamente abili
2	<p>Conduttimetro da banco digitale a microprocessore, con display retroilluminato, visualizzazione simultanea della Conducibilità/TDS, della Temperatura e dei valori di tamponi utilizzati per la taratura.</p> <p>Funzione "Stabilità". Cambio scala automatico e compensazione della temperatura automatica e manuale (0...80 °C).</p> <p>Temperatura di riferimento regolabile (15...30°C) e costante di cella (C= 0,1; 1; 10) selezionabile.</p> <p>Taratura automatica e manuale con riconoscimento automatico di 4 standard (84; 1413 µS e 12,88; 111 mS) ed 1 valore definito dall'utente.</p> <p>Messaggi di auto-diagnosi, garanzia di 3 anni sulla parte elettronica.</p> <p>Campo di misura: (con cella C=1) 0,0...199,9 mS / TDS: 0...100 g/l / °C 0,0...100,0 (0,1 °C).</p> <p>COMPLETO DI: cella a 2 elettrodi con sensore di temperatura incorporato, supporto porta elettrodo, soluzioni standard, alimentatore a rete e istruzioni per l'uso.</p>
1	<p>BURETTA digitale completa di bottiglia da 1 lt con sistema di dispensazione che combina un titolatore estremamente comodo con la massima precisione.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dispensazione continua esente da pulsazioni - valvola di non ritorno che permette di non sprecare reagente impedendo all'aria di entrare all'interno del sistema chiuso -Rapida e precisa lettura del volume di titolante -Alimentazione a batteria - micro batterie facilmente sostituibili (1,5 V) -Volume di dispensazione per ogni rotazione della manopola: 2500 µl o 5000 µl (indicato) -Ruotabile 360° -Tubo di scarico telescopico estensibile da 140 a 220 mm -Tubo di aspirazione telescopico estensibile da 200 a 350 mm -Connettori per tubo di essiccazione e filtro -Conformità certificata secondo le norme DIN 12600 -Corredato con: 3 adattatori in PP (GL 32, 38, S 40), 1 tubo telescopico di scarico ed 1 di aspirazione, 2 batterie 1.5 V, istruzioni, certificato di qualità. <p>Precisione ± 0.2%, CV ± 0.1%.</p> <p>Fornito con: Buretta continuo, 3 Adattatore PP (GL 32, GL 38, S 40), 1 tubo di aspirazione telescopico, 1 tubo di scarico telescopico, 2 batterie micro 1,5 V (LR 03 / AAA), manuale, certificato di qualità.</p> <p>Tipo RS Capacità 5,0 ml Capacità/U 5,0 ml Filettatura 45 GL Bottiglia per buretta, vetro borosilicato 3.3 Bottiglia per buretta automatica in vetro resistente al calore. Ogni bottiglia ha un collo NS 29/32 smerigliato che si collega alla buretta. Colore chiara Capacità 1000 ml Diam. 110 mm Altezza 200 mm</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

1	Armadio in metallo con ante scorrevoli in vetro temperato di cm 120x45x200h
1	<p>Macchina Fotografica con registrazione video</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensore CMOS Exmor R® da 1/2,3" (7,82 mm) - Risoluzione 20,4 megapixel - Zoom digitale 200X - Zoom Ottico 50X - Mirino Elettronico - Display 3" - Stabilizzatore Immagini - Funzionalità video Full HD - Messa a fuoco automatica e manuale - Flash integrato - USB , micro HDMI - Batteria ricaricabile
1	<p>Cavalletto per macchina fotografica</p> <p>Realizzato in lega di alluminio, leggero ma resistente e adatto per fotocamere compatte. Portatile per il viaggio, altezza da 34,5 cm a 107 cm, supporta foto e video in orizzontale a 360 gradi e verticalmente a 90 gradi. Incluso un supporto cellulare universale compatibile con la maggior parte degli smartphone. Incluso un telecomando bluetooth compatibile con iPhone, Huawei, Samsung e altri telefoni.</p>
2	Bilancia tecnica digitale per misure da 0 a 200 grammi e sensibilità 0,001 grammi con schermo LCD e piatto di pesata in acciaio inox
1	Mini PC OPS OPS Intel i5-6360U up to 3,1 Ghz 4K RAM 4GB HD 120GB SSD LAN+Wi-Fi Win10Pro Academic OpenOffice
1	Memory Stick 32 GB
1	<p>Schermo interattivo 65" Multitouch a dieci tocchi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - risoluzione 4K UHD (3840 x 2160px @ 60 Hz) - display TFT LCD (Retroilluminazione LED) - dimensione 1142,8 x 80,3 cm - visualizzazione 16:9 - luminosità 450 cd/m2 - contrasto 4000/1 - Colori 1.07 bilioni - Angolo visualizzazione 178°(H)/178°(V) - Ingressi HDMI x 4 , VGA x 1, PC-Audio x 1, YPBR x 1, AV.IN x 1, LAN x 1, Cuffie x 1, USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 2, Touch-USB x 1, OPS slot x 1, MIC x 1, SD x 1 - Uscite HDMI x 1 , SPDIF x 1, AV x 1, LAN x 1 - Speakers 2 x 20 W - RS232 Seriale per controllo remoto - Sistemi operativi compatibili Windows, Android; Mac OS Linux Chromebook - Software interattivo Oktopus con integrazione word, Excel, powerpoint - Il monitor permette lo screen mirroring dei contenuti di tablet / notebook su dispositivo TV attraverso la connessione Wireless locale - Software in dotazione con licenza 1 docente e 5 allievi , italiano, Windows, Mac, Android - ACCESSORI Inclusi: Penna x2, Telecomando x1, Cavo alimentazione x1, cavo HDMI 1,5 m x1, manuale x1, staffa VESA x1,
2	Notebook 15,6", I3, 8 GB RAM, HD 500 GB Windows 10



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV**Laboratorio TermoLab**

Quantità	Descrizione articolo richiesto
1	SIMULATORE DI IMPIANTI PER IL RISCALDAMENTO Simulatore di impianto di riscaldamento completo di software. Gestisce tramite PC il funzionamento di un impianto di riscaldamento abitazione civile. Possibile verificare il comportamento del sistema, misurare i parametri che sono stabiliti impostando appositi potenziometri che gestiscono i set point e la conseguente gestione automatica.
1	SIMULATORE DI CENTRALE TERMICA Il simulatore didattico gestisce tramite PC il funzionamento di una centrale termica per la produzione di acqua calda con caldaia alimentata a gasolio o gas. Possibile verificare il comportamento del sistema e misurare i parametri che sono stabiliti impostando appositi potenziometri che gestiscono i set point. Il sistema funziona collegato a PC Inclusi allarmi per segnalazione anomalie e sistema simulazione guasti. Incluso software di gestione, manuale esercitazioni guidate.
1	SIMULATORE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO Sistema didattico per lo studio teorico degli impianti solari fotovoltaici. Questo kit hardware + software consente di simulare fedelmente un impianto fotovoltaico del tipo "ad isola" comprendente in modo virtuale: pannelli solari, centralina di regolazione, batteria tampone, inverter. L'impianto è completamente simulato tramite algoritmi software.
4	PC Desktop Core i3, Ram 4Gb, 500Gb HD, Windows 10 Pro,
4	Monitor LCD 22" Full HD.
1	Scrivania canalizzata 160X80X72h cm postazione docente.
16	Poltroncina allievo con 4 gambe telaio verniciato, sedile e spalliera in polipropilene con pianetto scrittoio.

1	Corso di addestramento all'uso delle attrezzature ore 20
---	--

nell'ambito del progetto FESR "**InfoLab - 10.8.1.B2-FSC-BA-2018-22**" prevista e normata dall'art.3, c.2, lett. a), del D.lgs. n.50 del 18 aprile 2016, da attuare nel pieno rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività, e correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, di pubblicità nonché nel rispetto del principio di rotazione e in modo da assicurare l'effettiva possibilità di partecipazione delle microimprese, piccole e medie imprese.

Saranno selezionati n. 5 operatori economici secondo i seguenti requisiti:

1. Iscrizione al MePa;
2. Area di consegna nella regione Basilicata;
3. Disponibilità di tutti i prodotti in catalogo.

L'Istituto appaltante si riserva la facoltà di verificare, prima dell'aggiudicazione definitiva, il possesso dei requisiti dichiarati in sede di gara.

L'Istituto altresì potrà acquistare tramite Consip – convenzione se, in corso d'opera, fosse presente una convenzione relativa al progetto ed annullare la gara.

La fornitura dovrà essere collaudata e conforme alle specifiche dichiarate.

La ditta, inoltre, dovrà consegnare all'istituzione scolastica tutte le dichiarazioni di certificazione previste dalla normativa vigente.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

Art. 3

L'importo complessivo oggetto della spesa per l'acquisizione della fornitura e il corso di addestramento all'uso delle attrezzature di cui all'art.1 è stabilito in € 57.177,05 (cinquantasettemilacentosettantasette/05) IVA al 22% esclusa pari ad € 69.756,00 (sessantanovemilasettecentocinquantasei/00) IVA inclusa di cui € 56.516,40 IVA al 22% esclusa pari ad € 68.950,00 IVA inclusa per le forniture e € 660,65 IVA al 22% esclusa pari ad € 806,00 IVA inclusa per addestramento all'uso delle attrezzature.

Art. 4

Il criterio di scelta del contraente è quello del "minor prezzo" rispetto a quello posto a base di gara, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. c) del D.lgs. n. 50 del 18 aprile 2016.
Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta ritenuta congrua e valida.

Art. 5

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro 30 giorni decorrenti dalla data di stipula del contratto con l'aggiudicatario.

Art. 6

Saranno ritenute nulle e, comunque, non valide, le offerte:

- lacunose o tali da non permettere l'identificazione univoca di ogni singolo prodotto, a giudizio insindacabile della SA;
- non sottoscritta digitalmente dal titolare o legale rappresentante della Ditta/Società offerente;
- sottoposte a condizioni, termini o modalità non previste nel presente atto di indizione della RdO o nei documenti complementari;

Si applica in ogni caso l'art. 80 del D.Lgs. 50/2016.

Art. 7

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e dell'art. 5 della legge 241/1990, viene nominato Responsabile del procedimento il Dirigente Scolastico **Ferruzzi Giosuè**.

f.to Digitalmente da
IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Ferruzzi Giosuè