



Saluzzo, 4 febbraio 2019

Agli Operatori Economici

Offerta Tecnica in dettaglio

Oggetto: Offerta tecnica in dettaglio della Richiesta di Offerta (RdO) per la procedura negoziata per acquisire la fornitura di beni e servizi relativa all'attuazione del progetto da realizzare con i Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave. Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AODGEFID/37944 del 12/12/2017

Codice Progetto: 10.8.1.B2-FESRPON-PI-2018-5

Digital laboratory – design – arredamento e legno

Stazione Appaltante: Istituto Istruzione Superiore “Soleri Bertoni”

CUP: C17D18000080007 **CIG:** Z9E2494F95

Azienda: _____

**Capitolato tecnico del disciplinare di gara relativa al bando per l'acquisto di attrezzature e strumentazioni per i laboratori del design –
Arredamento e legno**

Asse II – Infrastrutture per l'istruzione _ Obiettivo specifico 10.8 – Sotto-azioni 10.8.1.B2

Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

Come stabilito dal disciplinare di gara, la fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di IVA, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, collegamento alle prese elettriche, installazione, collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano, certificazione dell'impianto elettrico;
- Garanzia minima di 2 anni per ciascun prodotto (se non specificato);
- Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature fino a 24 mesi dalla fornitura;
- Consegna di tutto il materiale come da bando e da specifiche del disciplinare di gara;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data nel bando;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti;
- Tutte le apparecchiature devono essere fornite delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella seguente tabella, come dovrà risultare dai depliant e certificazioni allegate all'offerta;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso nonché dei termini di garanzia e assistenza di 2 anni;
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- IL TOTALE COMPLESSIVO del LOTTO APPARECCHIATURE, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore indicato € 45705,99 (quarantacinquemilasettecentosette\99) IVA inclusa;
- Le forniture dovranno essere consegnate alla sede IIS Soleri Bertoni, Via Traversa del Quartiere n.2 – Saluzzo (CN)-

La strumentazione è la seguente:

Tipologia	Descrizione	Q.tà
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	PERSONAL COMPUTER (riferimento Lenovo ThinkStation P330 SFF 30C7CTO1WW) Workstation Core i7 8700 3.2 GHz – Specifiche principali: Descrizione Prodotto Lenovo ThinkStation P330 – SFF – Core i7 8700 3.2 GHz -16 GB di RAM Tipo Workstation – fattore di forma piccolo SFF Processore 1 x Intel Core i7 (8 generazione) 8700 / 3.2 GHz (4.6 GHz) (6 processori) Memoria cache 12 MB Cache per processore 12 MB RAM 16 GB (installati) / 64 GB (max) – DDR4 SDRAM – non ECC 1 Hard Disk SSD da 1 TB – SATA 6Gb/s – 2.5"- TCG Opal Encryption Memorizzazione ottica Masterizzatore DVD Audio integrato Lettore di schede Sì, 7 in 1 Card Reader Scheda grafica NVIDIA Quadro P620 2GB 4xMini DP Low Profile Scheda di rete GigE + WiFi Intel Wireless-AC 9560 2x2 AC, Bluetooth Version 5.0 Low Profile Alimentatore 210 Watt SO in dotazione Windows 10 Pro Edizione a 64 bit Dimensioni (LxPxH) 9.25 cm x 30.56 cm x 34.35 cm	10

	USB Calliope Keyboard Black Italian USB Calliope Mouse Black COMPRESA Licenza software di rete didattica LanSchool con 12 mesi di supporto Garanzia di 3 anni Onsite Next Business Day	
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	MONITOR Display 29" (riferimento ASUS MX299Q) Panel Size: Wide Screen 29.0"(73.025cm) Formato di proiezione: 21:9 Tipo pannello : AH-IPS Risoluzione massima : 2560x1080 Pixel Pitch : 0.2628 mm Luminosità: 300 cd/m ² ASUS Smart Contrast Ratio (ASCR) : 80000000:1 Angolo di visione (CR $\geq$ 10) : 178°(H)/178°(V) Tempo di risposta: 5 ms Display Colors : 16.7M Stereo Speakers : 3W x 2 Stereo RMS with Bang & Olufsen ICEpower® Signal Input : HDMI/MHL, DisplayPort, Dual-link DVI-D PC Audio Input : 3.5mm Mini-Jack AV Audio Input : HDMI Earphone jack : 3.5mm Mini-Jack (for HDMI & DisplayPort Only) Compreso cavo mini displayport 1.2 a displayport 4k da 1,8m - m/m 3 anni di garanzia	5
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	MONITOR Display 27" della stessa marca del PC (riferimento Lenovo T27i-10 61C6MAT1IT) Panel Size: 27" Wide FHD Formato di proiezione: 16:9 Tipo pannello : IPS Risoluzione massima: 1920 x 1080 Pixel pitch: 0,31 mm Luminosità: 250 cd/m ² Tempo di risposta: : 4ms Contrasto nativo: 1,000:1 Luminosità: 250 cd/m ² Dispositivi incorporati: Hub USB Interfacce/porte: HDMI, DP, VGA Compreso cavo mini displayport 1.2 a displayport 4k da 1,8m - m/m 3 anni di garanzia	5

Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Computer Tutto in uno (riferimento HP Sprout Pro G2 codice 1HU94EA) Descrizione Prodotto Sprout Pro by HP G2 - All-in-one - Core i7 7700T 2.9 GHz - 16 GB - 512 GB - LED 23.8"- Italiano Tipo Personal computer - All-in-one Dispositivi integrati Lampada led,proiettore DLP Processore 1 x Intel Core i7 (7 gen) 7700T / 2.9 GHz (3.8 GHz) (Quad-Core) Socket processore LGA1151 Socket Caratteristiche principali del processore Tecnologia Hyper-Threading,Intel Turbo Boost Technology 2,Intel Smart Cache Memoria cache 8 MB, Cache per processore 8 MB Fotocamera 14,6 Megapixel RAM 16 GB DDR4 SDRAM - non ECC - PC4-19200 Storage controller SATA (SATA 6Gb/s) Disco rigido 1 x SSD 512 GB - SATA 6Gb/s Memorizzazione ottica Nessuna unità ottica Lettore di schede 3 in 1 Monitor 23.8"- LED - 1920 x 1080 (Full HD) - touchscreen Configurazione Multi-GPU 1 scheda GPU unica / integrata Controller grafico NVIDIA GeForce GTX 960M / Intel HD Graphics 630 Memoria video 2 GB GDDR5 SDRAM Networking GigE Alimentatore 350 Watt SO in dotazione Windows 10 Pro 64-bit Edition Dimensioni (LxPxH) 67.2 cm x 58.6 cm x 56.8 cm Completo di Mouse, tastiera ,stilo, HP Illuminator , HP Touch Mat Software CyberLink PowerDirector,Skype,HP Recovery Manager,HP Support Assistant,HP ePrint,HP MyRoom,HP PC Hardware Diagnostics UEFI,Foxit PhantomPDF,HP Touchpoint Manager,HP Scan for Sprout,Sprout WorkTools Garanzia del produttore Garanzia limitata - parti e manodopera - 3 anni - on-site	2
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	PLOTTER 24" stampante grandi formati - colore - ink-jet (rif. HP DesignJet T520 - 24" CQ890C) ink-jet - Rotolo (61 cm x 45,7 m) - 2400 x 1200 dpi - fino a 0.58 min/pagina (mono) / fino a 0.58 min/pagina (colore) - USB 2.0, LAN, Wi-Fi . Compresa estensione 3 anni HP Care-pack - Next Business Day Onsite	1
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	STAMPANTE MULTIFUNZIONE A3 INK-JET(riferimento Epson EcoTank ET-7750 C11CG16401) - stampante multifunzione (colore) Tipo di dispositivo Stampante multifunzione Tecnologia di stampa Ink-jet (colore)	1

videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Tecnologia Inkjet Epson Micro Piezo - pentacromia Massima velocità di stampa Fino a 28 ppm (mono) / fino a 28 ppm (colore) Massima risoluzione stampa Fino a 5760 x 1440 dpi (mono) / fino a 5760 x 1440 dpi (colore) Classe risoluzione stampa max Fino a 5760 x 1440 dpi (mono) / fino a 5760 x 1440 dpi (colore) Scansione 1200 x 2400 dpi Tipo originale Fogli Formato supporti A3 (297 x 420 mm) (max) Tipo supporti Buste, carta comune, carta fotografica, dischi CD/DVD stampabili Capacità fogli normale 100 fogli Stampa automatica fronte-retro Sì (stampa) Disponibilità Connessione Sì Interfaccia USB, LAN, host USB, Wi-Fi Funzione AirPrint Sì	
Ausili per l'utilizzo di strumenti e attrezzature per utenti con bisogni educativi speciali	TASTIERA DIDAKEYS. Tastiera "facilitata" in italiano. Con tasti di grandi dimensioni (2x2 cm), è l'unica tastiera facilitata ad essere dotata delle lettere accentate oltre che dei principali tasti "funzione" localizzati in italiano	3
Ausili per l'utilizzo di strumenti e attrezzature per utenti con bisogni educativi speciali	MOUSE Optical Trackball (riferimento Kensington Orbit) - 2 pulsanti - cablato - USB - nero, argento metallizzato	3
Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature (controllo su totale software non superiore al 20%)	SOFTWARE RHINO laboratorio 30PC - Versione completa per scuole - Lab per 30 utenti	1
Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature (controllo su totale software non superiore al 20%)	SOFTWARE Adobe Photoshop Elements 2019 - licenza Edu perpetua Windows Italian AOO License TLP EDU	25
Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature (controllo su totale software non superiore al 20%)	Microsoft Office Windows Standard 2019 Academic OLP comprende: Word, Excel, PowerPoint, Outlook	25

Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature (controllo su totale software non superiore al 20%)	software di ambiente didattico - rif AULA01	1
Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature (controllo su totale software non superiore al 20%)	Antivirus 36 MESI - riferimento Kaspersky Endpoint Security for Business Licenza Academic fascia (25-49 nodi) a termine - 3 anni	25
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	DISCO DI RETE PER ARCHIVIAZIONE/CONDIVISIONE DEI LAVORI - riferimento NAS Synology Tower DS218 6TB (2 x 3 TB) HDD Standard 2 anni di garanzia SY-DS218-6T	1
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	"Notebook 15.6" con scheda video dedicata (riferimento Lenovo ThinkPad E580 20KS007QIX) Descrizione Prodotto Notebook 15.6""- Core i7 8550U - 16 GB RAM - 512 GB SSD Sistema operativo Win 10 Pro Edizione a 64 bit Processore Intel Core i7 (8 generazione) 8550U / 1.8 GHz (4 GHz) / 8 MB Cache Memory 16 GB DDR4 (1 x 16 GB) Memoria 512 GB - M.2 SSD TCG Opal Encryption 2,NVMe Schermo 15.6""retroilluminazione a LED 1920 x 1080 / Full HD Scheda grafica AMD Radeon RX 550 Memoria video 2 GB GDDR5 SDRAM Dispositivo di input TrackPoint,UltraNav Tastiera retro-illuminata Sì Tastierina numerica Sì Webcam Integrata Sì Networking 802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 4.1,Gigabit Ethernet Batteria Fino a 12.23 ore Sicurezza Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip,lettore di impronte digitali Dimensioni (LxPxH) 36.9 cm x 25.2 cm x 1.995 cm Peso 2.1 kg COMPRESA Licenza software di rete didattica LanSchool con 12 mesi di supporto Garanzia ESTESA di 3 anni Onsite Next Business Day	1
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori,	Tavoletta grafica professionale con penna e tecnologia TouchL. (riferimento Wacom INTUOS PRO LARGE cod. PTH-860-S) 2048 livelli di pressione sulla punta della penna e sul cancellino. Riconoscimento inclinazione ±60 llivelli. Multi-touch. 8 ExpressKeys personalizzabili. Menu radiale.	1

videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Display Express View. TouchRing con 4 funzioni Wireless Kit incluso. Dimensioni prodotto: 430 x 287 x 8 mm . Area di attività: 311 x 216 mm . Compresa Wacom Pro Pen 2, sensibile alla pressione fino a 8192 livelli	
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Display interattivo Wacom Cintiq Pro Pen 24" 4K, con penna Wacom Pro Pen 2. Ampia area attiva per aumentare la produttività. 2048 livelli di pressione della penna per la massima precisione. Ingresso e uscita video DVI. Supporto regolabile fino a 20°. Telecomando con 17 controlli programmabili - rif. WACOM CINTIQ PRO PEN 24"	1
Materiale di facile consumo (limite 10%)	Cartuccia inchiostro ciano - Confezione da 3 - 29 ml originale per plotter (rif. HP 711 CZ134A)	2
Materiale di facile consumo (limite 10%)	Cartuccia inchiostro magenta - Confezione da 3 - 29 ml originale per plotter (rif. HP 711 CZ135A)	2
Materiale di facile consumo (limite 10%)	Cartuccia inchiostro giallo - Confezione da 3 - 29 ml originale per plotter (rif. HP 711 CZ136A)	2
Materiale di facile consumo (limite 10%)	cartuccia d'inchiostro per plotter 80 ml nero originale (rif. HP 711 CZ133A)	4
Materiale di facile consumo (limite 10%)	rotolo carta per plotter formato 24 " - Tipo carta: Normale - Peso carta: 90 gr/m2 - Finitura:Opaca - Qtà per confezione:4 risme - Lunghezza:20.000 mm - Larghezza:610 mm	2
Materiale di facile consumo (limite 10%)	Kit inchiostro originale con 4 colori (nero foto, ciano , magenta e giallo) serbatoio da 70 ml per stampante (riferimento Epson 106)	4
Materiale di facile consumo (limite 10%)	cartucce inchiostro140 ml - nero originale - serbatoio inchiostro (riferimento Epson 105)	4
Materiale di facile consumo (limite 10%)	rotolo Carta fotografica 250 g, semilucida, universale, in polietilene (PE) - Lunghezza:30Mt - Larghezza:0,61 Mt	1

Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	hard disk esterno d 1 TB (riferimento WD Elements Portable WDBUZG0010BBK)	1
--	---	---