



Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale

“Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020.

AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 “ Per la scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento”
2014-2020. 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.

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 –

Sotto-azione 10.8.1.B2 - Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e realizzazione di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017

Codice Progetto: 10.8.1.B2-FESR-PON-PI-2018-5

CUP: C17D18000080007

CIG: Z9E2494F95

Codice Univoco dell'Ufficio UFACWC

VERBALE DI COLLAUDO (art 36 D.l. 44/01)

Laboratorio progettuale del design del prodotto – digital laboratori

OGGETTO: Fornitura e messa in opera formula chiavi in mano “**Laboratorio progettuale del design del prodotto – digital laboratory**”, comprensiva di apparati attivi, relativa installazione, configurazione e relativo addestramento al loro utilizzo di cui alla nota n. Avviso 12080 del 15 ottobre 2015, PON “Per la scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020- FESR Asse II - 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.

L’anno 2019 il giorno 8 del mese di LUGLIO i sottoscritti:

- Sig. Erio Racca, nominato collaudatore dal Dirigente Scolastico Prot.3686 del 23/07/2018;
- Sig. BRATORE STEFANO, per nome e per conto della Ditta aggiudicataria Informatica System di Vicoforte (CN).

Sono convenuti per procedere allo svolgere dei colli, alla verifica, alla etichettatura con i numeri di serie fornitoci dalla Ditta Informatica System; e al collaudo della fornitura della Ditta fornitrice e relativa alla RdO n. 2303797 N. Prot. n. 2599, Ordine Prot 3379, con la quale sono stati acquistati i beni dettagliati all’elenco tecnico in allegato.

Imponibile € 56973,07 IVA 22% € 12534,08 totale fattura elettronica € 69507,15; codice identificativo di gara CIG **Z9E2494F95**.

Prove eseguite:

- a) I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell’ordinazione e nell’offerta a cui la stessa fa riferimento;



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per i rapporti con il territorio
e la gestione dei fondi strutturali
e regionali per l'istruzione e per l'innovazione
L. 10/06/19

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E APPRENDIMENTO (FSE-ER)

- b) I materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- c) L'installazione è stata eseguita con accuratezza;
- d) La configurazione è stata eseguita con accuratezza;
- e) La fornitura è conforme a quanto richiesto;
- f) La fornitura è perfettamente funzionale e priva di difetti palesi;
- g) Il laboratorio viene consegnato "chiavi in mano".

Accordi:

- h) L'addestramento viene svolto dalla ditta Informatica System il giorno 12-7-2019 dal Formatore Sig. BRIATORE STEFANO in accordo con l'Istituto Soleri Berton.
- i) Il presente documento è valido solo se compilato in ogni dettaglio e sottoscritto.
- j) Il presente documento è costituito da Pagine n. 28, escluso documento di trasporto.

La commissione ha considerato la perfetta efficienza dei materiali predetti, che sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 11,30 del giorno 8-07-2019 con esito **POSITIVO**.

I beni saranno assunti in inventario ai sensi dell'Art 24 e 25 del D.L. 44/01.

Allegati al presente verbale:

- 1. Capitolato tecnico di pagine n. 14
- 2. Capitolato economico di pagine n. 12
- 3. Documento di trasporto di pagine n. ____

Letto, approvato e sottoscritto

Saluzzo, 8-07 2019

LA COMMISSIONE / ESPERTO INCARICATO

IL RAPPRESENTANTE DELLA Ditta Informatica System

Sig. STEFANO BRIATORE

IL COLLAUDATORE

Sig. Erio Racca

Il presente documento viene protocollato e inviato alla Ditta Informatica System via pec.



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. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017

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

"LABORATORIO PROGETTUALE DEL DESIGN E DEL PRODOTTO"

CUP: C17D18000080007

CIG: 7891417B4F

Stazione Appaltante: Istituto Istruzione Superiore "Soleri Berton"

Azienda: INFORMATICA SYSTEM S.R.L.

Capitolato tecnico del disciplinare di gara relativa al bando per l'acquisto di attrezzature e strumentazioni per i laboratori innovativi

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;
- Esplicitare chiaramente le **modalità** di assistenza;
- 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 € 57840,16 (Euro cinquantasettemilaottocentoquaranta/16) IVA inclusa;
- Le forniture dovranno essere consegnate in una **unica** soluzione alla sede IIS Soleri Bertoni, Via Traversa del Quartiere n.2 – Saluzzo (CN) -

Le marche indicate sono a mero titolo esplorativo, da intendersi "equivalente a". Indicare chiaramente la marca dei prodotti.

La strumentazione è la seguente:

Q.tà	Descrizione	DETTAGLIO OFFERTA TECNICA
10	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	WORKSTATION LENOVO P330 SFF Configurata come da Vs. richiesta Con le seguenti migliorie: - RAM 4 GB (per avere 20 GB totali) - disco aggiuntivo secondario da 1 TB SATA III - garanzia 5 anni on site next business day

	Memorizzazione ottica Masterizzatore DVD Audio integrato Lettore di schede Si, 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 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	
5	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/m² ASUS Smart Contrast Ratio (ASCR) : 80000000:1 Angolo di visione (CR≥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	MONITOR ASUS MX299Q Configurato come da Vs. richiesta

Handwritten signature and text:
 *Rosa Fazio*

3 anni di garanzia	5 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/m² Tempo di risposta: - 4ms Contrasto nativo: 1.000:1 Luminosità: 250 cd/m² 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	MONITOR LENOVO T27i-10 Configurato come da Vs. richiesta e della stessa marca della Workstation Con le seguenti migliorie: - soundbar per rendere il monitor multimediale
2	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	PC ALL IN ONE HP SPROUT PRO G2 Configurato come da Vs. richiesta Con le seguenti migliorie: - RAM 4 GB (per avere 20 GB totali)

	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 Work Tools Garanzia del produttore Garanzia limitata - parti e manodopera - 3 anni - on-site	
1	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	PLOTTER HP DESIGNJET T520 Configurato come da Vs. richiesta
1	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) 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)	STAMPANTE MULTIFUNZIONE EPSON ECOTANK ET-7750 Configurato come da Vs. richiesta Con le seguenti migliorie: - N.1 kit cartucce aggiuntivo oltre allo starter kit in dotazione

SA *Proccacci*

	Tipo supporti Buste, carta comune, carta fotografica, dischi CD/DVD stampabili Capacità fogli normale 100 fogli Stampa automatica fronte-retro Si (stampa) Disponibilità Connessione Si Interfaccia USB, LAN, host USB, Wi-Fi Funzione AirPrint Si	
3	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	TASTIERA DIDAKEYS Configurata come da Vs. richiesta
3	MOUSE Optical Trackball (riferimento Kensington Orbit) - 2 pulsanti - cablato - USB - nero, argento metallizzato	MOUSE OPTICAL TRACKBALL KENSINGTON ORBIT Configurata come da Vs. richiesta
1	SOFTWARE RHINO laboratorio 30PC - Versione completa per scuole - Lab per 30 utenti	SOFTWARE RHINO - Versione come da Vs. richiesta
25	SOFTWARE Adobe Photoshop Elements 2019 - licenza Edu perpetua Windows Italian AOO License TLP EDU	SOFTWARE ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS 2019 - Versione come da Vs. richiesta
25	Microsoft Office Windows Standard 2019 Academic OLP comprende: Word, Excel, PowerPoint, Outlook	SOFTWARE MICROSOFT OFFICE STANDARD 2019 - Versione come da Vs. richiesta
1	software di ambiente didattico - rif AULA01	SOFTWARE AMBIENTE DIDATTICO - versione aula-01; Miglioria: N.25-uffice-con-microsoft
25	Antivirus 36 MESI - riferimento Kaspersky Endpoint Security for Business Licenza Academic fascia (25-49 nodi) a termine - 3 anni	SOFTWARE ANTIVIRUS PANDA AD360, durata 36 mesi

Miglioria: non solo semplice antivirus ma permette il filtraggio dei contenuti

NAS SYNOLOGY DS218 PLUS Configurato come da Vs. richiesta

1 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

Con le seguenti migliorie:
- versione plus, modello più performante rispetto al modello da Voi indicato
- N.02 HD da 4 TB wester digital red apposti per NAS (+ capienti);
- garanzia 36 mesi

1 "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 802.11 a/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

NOTEBOOK LENOVO E580

Configurato come da Vs. richiesta

Con le seguenti migliorie:

- RAM 4 GB (per avere 20 GB totali)
- disco aggiuntivo secondario da 500 GB SATA III
- borsa
- mouse usb

1	Tavoleta 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 cancello. Riconoscimento inclinazione 160 livelli, Multi-touch, 8 ExpressKeys personalizzabili, Menu radiale, 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	
1	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"	DISPLAY INTERATTIVO WACOM CINTIQ PRO PEN 24" 4 K Configurato come da Vs. richiesta
2	Cartuccia inchiostro ciano - Confezione da 3 - 29 ml originale per plotter (rif. HP 711 CZ134A)	CARTUCCIA ORIGINALE HP come da Vs. richiesta. Miglioria: n.1 cartuccia aggiuntiva
2	Cartuccia inchiostro magenta - Confezione da 3 - 29 ml originale per plotter (rif. HP 711 CZ135A)	CARTUCCIA ORIGINALE HP come da Vs. richiesta. Miglioria: n.1 cartuccia aggiuntiva
2	Cartuccia inchiostro giallo - Confezione da 3 - 29 ml originale per plotter (rif. HP 711 CZ136A)	CARTUCCIA ORIGINALE HP come da Vs. richiesta. Miglioria: n.1 cartuccia aggiuntiva
4	cartuccia d'inchiostro per plotter 80 ml nero originale (rif. HP 711 CZ133A)	CARTUCCIA ORIGINALE HP come da Vs. richiesta. Miglioria: n.1 cartuccia aggiuntiva
2	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	ROTOLO CARTA come da Vs. richiesta.
4	Kit inchiostro originale con 4 colori (nero foto, ciano, magenta e giallo) serbatoio da 70 ml per stampante (riferimento Epson 106)	KIT INCHIOSTRO ORIGINALE EPSON come da Vs. richiesta
4	cartucce inchiostro 140 ml - nero originale - serbatoio inchiostro (riferimento Epson 105)	CARTUCCIA ORIGINALE EPSON come da Vs. richiesta Miglioria: n.1 cartuccia aggiuntiva
1	rotolo Carta fotografica 250 g, semilucida, universale, in polietilene (PE) - Lunghezza: 30Mt - Larghezza: 0,61 Mt	ROTOLO CARTA FOTOGRAFICA come da Vs. richiesta.
1	hard disk esterno d 1 TB (riferimento WD Elements Portable WDBUZG0010BBK)	HARD DISK WESTERN DIGITAL ELEMENTS PORTABLE Miglioria: modello con capacità 2 TB superiore a Vs. richiesta
10	"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	NOTEBOOK LENOVO E580 Configurato come da Vs. richiesta