



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "A. CAFFARO"

Scuola dell'infanzia – Scuola primaria e scuola secondaria di primo grado

Via C. Bollea,3 - 10060 BRICHERASIO (TO) - Tel. 0121-59168 Fax 0121-349717

E-mail: TOIC84200D@istruzione.it

Indirizzo posta elettronica certificata : TOIC84200D@PEC.ISTRUZIONE.IT

Sito: www.scuole-valpellice.eu

C.F. 94544620019 – C.M. TOIC84200D

CAPITOLATO TECNICO

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020.

Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali, Prot. n. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015. 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.

CIG: _6762529777

CUP: _F77D16000010007

PREMESSA

Nell'ambito del PON FESR Asse II infrastrutture per l'istruzione Obiettivo 10.8 Azione 10.8.1, si intende affidare mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs.50/2016, e della Determina del Dirigente Scolastico Prot.5017/I7 del 1/7/2016, la realizzazione del progetto “‘RR: rete e robotica per approcci didattici innovati ed inclusivi” riguardante la fornitura, l'installazione ‘chiavi in mano’ e il collaudo di attrezzature e strumentazioni tecnico-informatiche relativamente ai seguenti moduli:

MODULO 6: “Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati e ai servizi digitali della scuola →'ANCHE TU IN RETE CON NOI': Scuola Secondaria di Bricherasio – scuola dell'Infanzia di Bricherasio e Bibiana

Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali molto dettagliate)	QUANTITA'
Pc portatili-Notebook Display 15,6" LED HD (1366x768) - Processore Intel Core i3-4005u (Dual Core) 1,7 Ghz - Memoria RAM 4GB 1600Mhz DDR3 - Hard Disk 500GB 5400RPM - Masterizzatore DVD+/-RW SM DL - Scheda grafica integrata Intel HD4000 - Batteria 3 Celle - SD-card reader - VGA - HDMI - USB (2 USB 2.0, 1 USB 3.0) - Scheda di rete 10/100 - Slot per blocco di sicurezza - Wireless b/g/n - Bluetooth 4.0 - Webcam HD - Windows 10/7 Professional 64 bit ITA	4

MODULO 3: “Lo Spazio alternativo per l'apprendimento” → PROTAGONISTI ASSOLUTI NEL TEATRO DELL'APPRENDIMENTO' : Scuola Secondaria di Bricherasio e di Bibiana - scuola Primaria di Bibiana

<p>Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali molto dettagliate)</p>	<p>QUANTITA'</p>
<p>Desktop Tecnologia Core i3 Velocità di clock 3,6 GHz Bit 64 bit RAM Installata 4 GB MEMORIA DI MASSA Storage 250 GB Tipo Supporto 1 HDD GRAFICA Produttore Intel Modello HD Graphics 4400 Memoria Dedicata 0 MB SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE S.o. Windows 10/7 Professional Bit S.O. 64 UNITÀ OTTICHE Numero unità installate 1 Velocità Lettura 8 x read Velocità Scrittura 8 x write CONNETTORI/PORTE USB frontali 2 USB posteriori 4 GENERALE Colore Primario Nero Case Tower; completo di tastiera e mouse.</p>	<p>9</p>
<p>Lavagna Interattiva Multimediale Multi-touch (10 tocchi) con DPL ottica ultra corta con casse integrate Superficie utilizzabile con dita, penna e pennarelli cancellabili a secco - Tecnologia infrarossi - Fino a 10 tocchi - 15 comandi rapidi laterali - Sintesi vocale in italiano e inglese - Import/Export verso altri software LIM mediante il formato .IWB - Import da PowerPoint - Multi-mode collaborativo o competitivo - Archivio con risorse multimediali, video e widget - Risoluzione: 12.600x12.600 - Interfaccia USB con cavo da 5 metri - Compatibile con applicazioni multi-touch Windows - Software di gestione Easiteach - Include: 3 penne studente, 1 penna docente telescopica, 1 cancellino e 2 pennarelli</p> <p>Videoproiettore ottica ultra corta DLP con staffa Luminosità 3300 lumen - Contrasto: 6000:1 - XGA 1024x768 - Durata lampada fino a 5000 ore (3500 ore in modalità standard) - Speaker 10W - Zoom digitale 1,2x - Garanzia educational: 5 anni (lampada 3 anni o 2000 ore)</p> <p>Notebook 15,6" Processore Celeron - RAM 4 GB - HD 500 GB (5400rpm) SATA - Intel HD Graphic - Display 15,6" HD LED (1366x768) - Windows 10/7 Pro ACADEMIC –</p> <p>Kit cavi VGA 5 metri Armadietto a parete per notebook con chiusura a chiave</p>	<p>1</p>
<p>Pc portatili-Notebook Display 15,6" LED HD (1366x768) - Processore Intel Core i3-4005u (Dual Core) 1,7 Ghz - Memoria RAM 4GB 1600Mhz DDR3 - Hard Disk 500GB 5400RPM - Masterizzatore DVD+/-RW SM DL - Scheda grafica integrata Intel HD4000 - Batteria 3 Celle - SD-card reader - VGA - HDMI - USB (2 USB 2.0, 1 USB 3.0) - Scheda di rete 10/100 - Slot per blocco di sicurezza - Wireless b/g/n - Bluetooth 4.0 - Webcam HD - Windows 10/7 Professional 64 bit ITA</p>	<p>1</p>

MODULO 5 “Aule “aumentate” dalla tecnologia → 'IL MONDO NELL'AULA' → Scuola Primaria di Bricherasio e Campiglione; Scuola dell'Infanzia di Bibiana, Bricherasio e Campiglione Fenile

Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali molto dettagliate)	QUANTITA'
Pc portatili-Notebook Display 15,6" LED HD (1366x768) - Processore Intel Core i3-4005u (Dual Core) 1,7 Ghz - Memoria RAM 4GB 1600Mhz DDR3 - Hard Disk 500GB 5400RPM - Masterizzatore DVD+/-RW SM DL - Scheda grafica integrata Intel HD4000 - Batteria 3 Celle - SD-card reader - VGA - HDMI - USB (2 USB 2.0, 1 USB 3.0) - Scheda di rete 10/100 - Slot per blocco di sicurezza - Wireless b/g/n - Bluetooth 4.0 - Webcam HD - Windows 10/7 Professional 64 bit ITA	20
LEGO Education WeDo 2.0 - Charge Pack per 12 studenti Il set include: 6x Set base 1x Curriculum Pack 6x batteria ricaricabile <u>Si richiede inoltre la formazione per i docenti sull'uso del software di programmazione (2/4 ore)</u>	1
Dongle USB Bluetooth Smart 4.0 BLED112 per LEGO Education WeDo 2.0	6
Trasformatore (caricabatterie) C/C (10 V) per NXT, EV3 e WeDo 2.0 Trasformatore 10 V CC. Permette di ricaricare: - la batteria ricaricabile di WeDo 2.0 - la batteria ricaricabile di NXT inclusa nel kit - la batteria ricaricabile di EV3 inclusa nel kit - il Box batteria ricaricabile Power Functions	2

QUALITA' DEI MATERIALI

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche (REQUISITI MINIMALI) descritte nel capitolato. Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle minimali previste. A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel capitolato. Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;



- Certificazione EN 60950 e EN 55022 **con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura** o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

Alla luce di quanto sopra, si fa presente che la scuola si riserva la facoltà di richiedere la prova tecnica di parte/tutti i materiali offerti. Nei confronti del concorrente che abbia presentato, nei modi e termini descritti nella presente gara, nel presente Disciplinare e nel Capitolato Tecnico, la migliore offerta valida, nella fase di verifica delle offerte, l'amministrazione si riserva di procedere alla verifica di quanto dichiarato nella documentazione di offerta tecnica, in merito alle caratteristiche delle apparecchiature offerte.

RISPETTO DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

La fornitura dovrà rispettare i seguenti criteri definiti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per le attrezzature elettriche ed elettroniche da ufficio (DM 22 febbraio 2011; DM 31 dicembre 2013):

- attrezzature a ridotto consumo energetico
- apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore
- apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose
- apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE
- attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.

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, montaggio, installazione (anche del software), collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano, certificazione dell'impianto, addestramento degli utenti all'utilizzo delle apparecchiature (almeno 2 ore) e formazione docenti sul software di programmazione LEGO Education WeDo 2.0 (2/4 ore);
- Garanzia della fornitura di 36 mesi;
- Assistenza in loco entro 48 ore lavorative dalla segnalazione per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature;
- Consegna di tutto il materiale come da RDO e da specifiche del disciplinare di gara;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata in RDO;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutti gli apparati attivi devono essere di primaria casa, devono essere fornite **ALMENO** delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella tabella precedente;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso;
- 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, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore indicato.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Roberto BECCARIA

Firmato digitalmente ai sensi del dlgs 82/05 e smi