



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRENSIVO N. 13

Via Dell'Angelo Custode n.1/3 – 40141 Bologna - Tel. 051 471998/Fax 051 478227

Cod. Fiscale 91201430377

Peo: boic85700e@istruzione.it - Posta PEC: boic85700e@pec.istruzione.it

E mail – ictredici@libero.it

Web - www.ictredici.bo.it

Progetto “10.8.1.A3-FESRPON-EM-2015-20 – “ Aula mobile” - I.C. 13 – BOLOGNA - Indizione procedura negoziata ai sensi del del D.Lgs 50/2016.

Capitolato Tecnico per la Richiesta di Offerta (R.d.O n. 1275639) SUL MEPA

Prot. n. 3260 B15a

Bologna, 05/07/2016

CIG n. ZF41A3C664

CUP N. G36J15002350007

1. Oggetto della gara

L'oggetto della gara è l'insieme di *dotazioni tecnologiche, supporto alla didattica e servizi* ad essi correlate. Nello specifico la *dotazione tecnologica* comprende n.4 PC all in one , n. 5 LIM, n. 5 videoproiettori, n. 5 notebook, n. 45 tablet, n.3 armadietto per ricarica tablet, cavi di connessione, montaggio, installazione. Tutte le attrezzature devono essere nuove di fabbrica e ognuna deve essere dotata di componenti accessori atti a garantire il funzionamento dell'intera dotazione.

2. Descrizione della soluzione

Per quanto riguarda i *servizi* correlati si intendono, di norma l'attività di installazione e collaudo, di manutenzione, assistenza. L'insieme della dotazione tecnologica dovrà essere installata ed utilizzata nell'aula scolastica individuata dalla scrivente istituzione scolastica.

3. Durata della fornitura

Per quanto concerne l'esecuzione dei servizi:

- la fornitura, l'installazione e il collaudo delle dotazioni tecnologiche dovrà essere fatta entro 15 giorni dalla data di stipula del contratto;
- la fornitura dei servizi di assistenza sarà di almeno 24 mesi dalla data di collaudo positivo

4. Requisiti della dotazione tecnologica

Le apparecchiature oggetto della fornitura devono avere le certificazioni riconosciute dall'Unione Europea ed essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. La conformità deve essere estesa alle disposizioni internazionali e alle norme vigenti ai fini della sicurezza degli utilizzatori, in particolare:

- Ergonomia (Direttiva CEE 90/270) recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142
- Tossicità (2002/95/CE RoHS - Restriction of Hazardous Substances Directive), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs 151/2005;
- Requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo

LAVAGNA INTERATTIVA MULTITOUCH - quantità 5	
Caratteristiche minime	
	<p>LIM 78" Multi-Touch (10 tocchi) con LCD ottica corta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lavagna Interattiva Multimediale 78" Multi-touch • Superficie utilizzabile con dita e penna in dotazione • Tecnologia infrarossi • Supporta fino a 10 utenti o 10 tocchi • Dotata di 15 comandi rapidi laterali su ambedue i lati • Sintesi vocale in italiano e inglese • Funzionamento anche in caso di luce solare diretta <ul style="list-style-type: none"> • Import/Export verso altri software LIM proprietari mediante il formato .IWB • Import da PowerPoint • Multi-mode collaborativo o competitivo • Archivio con risorse multimediali, video e widget • Possibilità di applicare effetti speciali • Diagonale area attiva: 78,5" - 199 cm • Risoluzione: 12.600x12.600 • Interfaccia USB con cavo da 5 metri • 3 penne studente • 1 penna docente telescopica • 1 cancellino e 2 pennarelli • Compatibile con applicazioni multi-touch Windows • Ideale per sfruttare al massimo il nuovo Windows 8 • Software di gestione Easiteach • Garanzia 5 anni <p>Videoproiettore OTTICA CORTA CON STAFFA - Luminosità 3100 lumen - Contrasto: 3000:1 - XGA 1024x768 - Durata lampada fino a 5000 ore (3000 ore in modalità standard) - Speaker 10W - Zoom digitale 1,2x - Garanzia proiettore: 3 anni - Garanzia lampada: 6 mesi o 1.000 ore il primo raggiunto Staffa a parete inclusa</p> <p>Kit cavi VGA 5 metri</p> <p>IL DVD Include 3 software:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studio di geometria - Laboratorio di Chimica - Laboratorio di Fisica - impara le note in un Flash
<p>Si sottolinea che sarà responsabilità del concorrente/fornitore garantire la perfetta funzionalità del prodotto</p>	

NOTEBOOK quantità 5	
Caratteristiche minime	
	Display da 15,6" HD AntiGlare Processore Intel Core i3-5005U, 2 GHz Memoria RAM 4GB DDR3L-1600 Hard disk da 500GB/5400rpm Masterizzatore DVD+-RW DL Webcam 720p HD Scheda video Intel HD Graphics Scheda di rete Gigabit Ethernet, 1 Porta USB 2.0, 3 Porte USB 3.0 Uscite video HDMI e VGA Wireless INTEL 3160 1X1 AC+BT 4.0, FPR Batteria a 4 celle Card reader 4 in 1 (SD/SDHC/SDXC/MMC slot) Sistema operativo Windows 7 Pro 64 bit precaricato/Windows 10 Pro Garanzia: 1 anno.
Si sottolinea che sarà responsabilità del concorrente/fornitore garantire la perfetta funzionalità del prodotto.	

TABLET quantità 45	
Caratteristiche minime	
	Tablet PC da 10,1" con tastiera docking Display 10.1" LCD capacitivo touchscreen Multi-touch Risoluzione 1280x800 - IPS - 10 touch point Processore Intel Bay Trail Z3735F Quad-Core Turbo fino 1.83GHz Memoria RAM 2GB DDRIII Memoria 32GB Flash interna microSD card slot (max. 32GB supportati) Networking Wireless Connessione Bluetooth 4.0 - EDR Sensore G/sensor Audio Output 3.5 mm cuffie Nr. 2 Fotocamere 2.0Mpixel - 2.0Mpixel Built-in microphone - Built-in speaker Interfaccia PC: 1 micro USB - 1 full USB - 1 micro HDMI Tastiera docking inclusa nella confezione Sistema operativo Windows 8.1 PRO National Academy Dimensioni: 259 x 173 x 9.9 mm Peso: 660 g (1050 g con docking) Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 7000mAh Alimentatore 9V 1.5A Garanzia 24 mesi
Si sottolinea che sarà responsabilità del concorrente/fornitore garantire la perfetta funzionalità del prodotto.	

Armadietto ricarica tablet/ notebook quantità 3	
Caratteristiche minime	
	<p>carrello per 24 tablet/notebook, prese schuko</p> <p>Specifiche come LapBus NoteCart Flex:</p> <p>Dimensioni (AxLxP): 84x70x60 cm (senza maniglie)</p> <p>Profondità e altezza (singolo alloggiamento): 39x30 cm.</p> <p>Scompartimento posteriore con Nr. 24 prese</p> <p>Ricarica sequenziale.</p> <p>Nella lunghezza del dispositivo è da considerare anche comprensivo lunghezza connettore di alimentazione.</p> <p>Massima distanza tra distanziatori: 42 mm</p>
Si sottolinea che sarà responsabilità del concorrente/fornitore garantire la perfetta funzionalità del prodotto.	

PC - segreteria quantità 4	
Caratteristiche minime	
	<p>PC ALL IN ONE - Dimensione schermo: 21,5 " ;</p> <p>Tipo Processore: Core i5 ;</p> <p>Sistema operativo: Windows 10 Professional ;</p> <p>Scheda grafica: Intel HD Graphics 530 ;</p> <p>Modello processore: I5-6500 ;</p> <p>Scheda grafica dedicata: Integrata ;</p> <p>Memoria RAM: 4 GB ;</p> <p>Risoluzione ottimale orizzontale 1.920 Px</p> <p>Risoluzione ottimale verticale 1.080 Px</p> <p>Luminosità 500 cd/m²</p> <p>MotherBoard Chipset Intel H110</p> <p>Certificazioni FCC Si</p> <p>RAM Installata 4 GB RAM Massima 16 GB</p>

	<p>Frequenza 1.600 MHz</p> <p>Dimensione Tot. Supporti 500 GB</p> <p>Bit 64 bit</p> <p>Audio Canali 1</p> <p>Grafica Integrata Si</p> <p>Produttore Intel Modello HD Graphics 530</p> <p>Video Connettori 1 HDMI, 1 DisplayPort</p> <p>WebCam Si</p> <p>Lettori Memory/Smart Card Card reader 12 in 1</p> <p>Unità Ottiche Numero unità installate 1 DVD±R</p> <p>Tipologie supporti leggibili CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD±R, DVD±RW</p> <p>Tipologie supporti masterizzabili CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD±R, DVD±RW</p> <p>Controller LAN (velocità) 10/100/1000 LAN (Numero) 1</p> <p>Alimentatore Potenza 155 W</p> <p>Connettori/Porte: USB laterali 2 - USB posteriori 4 - Porte USB 3.0/4</p> <p>All in one (monitor integrato) Colore Primario Nero</p> <p>Case All in One - Mouse Ottico USB - Tastiera Standard Usb</p>
Altre caratteristiche	<p>Il computer deve essere adeguato dal punto di vista delle prestazioni. Le porte devono essere facilmente raggiungibili. Il PC va connesso alla rete dati (ove possibile con la rete cablata).</p>
<p>Si sottolinea che sarà responsabilità del concorrente/fornitore garantire la perfetta funzionalità del prodotto.</p>	

5 Consegna, installazione e collaudo

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegne e installazioni e collaudo da svolgere contestualmente alla consegna. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, asporto degli imballaggi. Il collaudo ha ad oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso nonché, per quanto possibile, la corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e, dal Capitolato Tecnico.

Oltre alla verifica di cui sopra, nella fase di collaudo, sarà effettuata l'attività di:

- avvio all'uso della soluzione, che consiste in: accensione delle apparecchiature utilizzo del software e spegnimento.

6 Manutenzione e assistenza

Servizio di assistenza e manutenzione delle apparecchiature oggetto della fornitura on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione, con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura medesima e con intervento in loco entro il termine di 48 ore successivi alla segnalazione di anomalia. Il problema tecnico dovrà essere risolto comunque entro e non oltre 8 (otto) giorni lavorativi.

I numeri telefonici e di fax devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula del contratto a sistema, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, come previsto nel Disciplinare di gara al punto 6.1 la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.

Il servizio richiesto al Fornitore consiste in:

- gestione dei contatti con gli Istituti Scolastici a supporto della corretta attuazione del Contratto
- gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, ivi incluse le segnalazioni di guasti e la gestione dei malfunzionamenti

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.