



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

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



ISTITUTO COMPRESIVO CURTATONE

di Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di 1° grado

46010 BUSCOLDO (MN) – via Maggiolini, 6

☎ 037648097 fax 0376411154

✉ mnic812006@istruzione.it mnic812006@pec.istruzione.it

www.comprensivodicurtatone.it

Capitolato tecnico del disciplinare di gara relativa al progetto con codice nazionale 10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-444 - AMBIENTI DIGITALI

CIG: Z211B2767C - CUP: H66J16000300007

1. PREMESSA

La fornitura e installazione del presente capitolato sono relative al il bando PON FESR prot. n. AOOGEFID/12810 del 15 ottobre 2015 “Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 - ASSE II Infrastrutture per l'istruzione – 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 professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave. Realizzazione di ambienti digitali.

VISTA l'autorizzazione del 30/03/2016 Prot. AOODGEFID/5889 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – Ufficio IV - ad attuare il Piano Integrato d'Istituto per l'a.s. 2015/2016 “Autorizzazione dei progetti e Impegno di spesa”, nell'Ambito del Programma Operativo Nazionale “Competenze e ambienti per l'apprendimento” finanziato con FSE – avviso pubblico AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 definito dai seguenti codici;

Come da specifiche del progetto presentato e approvato dal MIUR :

Si comunica che le installazioni del presente capitolato coinvolgono i seguenti Plessi dell'Istituto:
Ic Curtatone – Scuola secondaria di primo grado di Buscoldo – Via XXV aprile, 1 -46010 Curtatone (MN)

Modulo laboratorio mobile linguistico

Q.tà	Caratteristiche minime richieste
25	iPad air 9,72 16GB Wi-Fi
7	Apple TV2
2	Stampante laser colori Wi-Fi Stampante laser a colori - Duplex - formato A4/Legal – risoluzione minima 1200 x 1200 dpi - fino a 30 ppm (mono) / fino a 30 ppm (colore) - capacità250 fogli – collegamento USB, LAN, host USB
1	Access Point per classe 3.0 Access Point con tecnologia dualband 2,4 e 5Gz simultanee, compatibile con lo standard 802.11a/b/g/n/ac wireless, IEEE 802.3u/ab/af; con tecnologia PoE a 48v, con 2 porte Ethernet Gigabit (di cui una supporta 802.3at PoE) Controller centralizzato unico per tutte le reti wifi del progetto PON. 16 reti SSID, 6 antenne esterne sostituibili singolarmente. Velocità su radio 2.4 Ghz 450Mbps Velocità su radio 5 Ghz 1.300Mbps Wireless Frequency Range 2.4 GHz band: 2.4 GHz to 2.4835 GHz 5 GHz band: 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz3. Compreso nella fornitura di Power Injector stessa marca. Multiple-input and multiple-output in sigla MIMO. Diverse antenne collaborano contemporaneamente per gestire la comunicazione Wireless senza aumentare la potenza del segnale aumentando l’affidabilità e le performance. Porta consol per debugging. Traffic control/QoS, Internal RADIUS server, Web redirection. Functionality Security: WPA/WPA2 - Enterprise/Personal, WPA2 - PSK/AES over WDS, MAC address filtering, Network Access Protection (NAP), ARP spoofing prevention WLAN partition. Network Management: Telnet, Secure Telnet (SSH), http, Secure HTTP (HTTPS), Traffic control, SNMP, D-View module - private MIB, AP Manager II, AP Array. Maximum Transmit Output Power FCC at 2.4 GHz: 26 dBm/ETSI: 15 dBm (Dual Chain) FCC at 5 GHz: 26.5 dBm/ETSI: 23.5 dBm (Dual Chain) Certificazioni: FCC, IC, CE, UL, Wi-Fi® Certified Controllo remoto tramite il software già in uso presso l’istituto “Central WiFiManager” per gestire gestire reti wireless multisito e multitenancy da unica consol
4	HUB USB con alimentazione per 5 apparati USB
28	Sedie leggere colorate ed impilabili (julie) Seduta robusta e leggera prodotta in polipropilene caricato con fibra di vetro, stampata con tecnologia air-moulding e colorata con vernici atossiche. Impilabile. Misure: alt. sedile 460 mm – alt. totale 805 mm - larg. massima 440mm Testate secondo normative CATAS - EN 1728:2000 - ANSI BIFMA x5.1-2002

28	<p style="text-align: center;">Tavoli di forma trapezoidale</p> <p>3 gambe di sostegno, di misure ideali per l'utilizzo presso gli Istituti Superiori, conforme e certificato secondo normativa EN1729.</p> <p>Particolarmente leggero e robusto, disponibile in diverse varianti di colori.</p> <p>Prodotti in Italia, in diverse varianti di colori, possono realizzare agevolmente diverse configurazioni d'aula.</p> <p>Trattamento della superficie con strato protettivo in materiale PVC (certificato per la Resistenza all'abrasione UNI EN 15185:2011 e per la Resistenza alla graffiatura UNI EN 15186:2012).</p> <p>Conforme alle specifiche ergonomiche circa l'utilizzo in ambienti adatti a minori: bordi arrotondati su tutti i lati con dimensioni adeguate agli standard europei definiti nella direttiva EN1729.</p> <p>Caratteristiche di solidità e robustezza, gambe fissate con viti su bussole in acciaio, innestate nella struttura del tavolo. Sagomatura sulla superficie del tavolo per porta penna.</p> <p>Misure. 59x98cm/ h 76cm h seduta 46cm Gamma colori disponibili: arancione, blu, wasabi</p>
6	<p style="text-align: center;">Videoproiettore portatile</p> <p>Videoproiettore DLP, risoluzione XGA, luminosità 3000 AL, contrasto 8000:1</p>
1	<p style="text-align: center;">Notebook i5 15,6 "4GB Win Pro Academic garanzia 3 anni</p> <p>Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb 7.200 rpm - Processore i5 - masterizzatore DVD-RW - sistema operativo Windows Professional 10. Garanzia originale del produttore 3 anni. Marche accettate Toshiba, HP, Acer</p>

Consegna e garanzia prodotti:

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, consegna, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano. Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

Manutenzione e assistenza

Garanzia di assistenza come specificato nel capitolato singole voci e disciplinare di gara.

Il Dirigente Scolastico

Pavesi Prof.ssa Marianna