



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV



SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "Dante Arfelli"  
i Sozzi, N° 6 - 47042 Cesenatico (FC) - Cod. fisc. 90041150401  
Tel 0547 80309 - Email: [fomm08900a@istruzione.it](mailto:fomm08900a@istruzione.it)  
Sito web: [www.smdantearfelli.gov.it](http://www.smdantearfelli.gov.it)

Codice identificativo Progetto	CUP	CIG
10.8.1.A3-FESRPN-EM-2017-51	J26J15001460007	Z242113EF4

Prot. n. 4023/C14

Cesenatico, 21/12/2017

**CAPITOLATO SPECIALE PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE NELL'AMBITO DEL  
Progetto PON/FESR "10.8.1.A3-FESRPN-EM-2017-51"**

**Lotto unico  
ASPETTI CONTRATTUALI**

**Art. 1-OGGETTO DELLA FORNITURA**

Il fornitore dovrà provvedere alla fornitura delle seguenti attrezzature/servizi raggruppate in un unico lotto:

Descrizione	Quantità
<p><b>Tablet/PDA 128GB SSD 4GB RAM WIN 10 PRO</b>  <b>Processore:</b> Intel Atom X5-z8350; Sistema operativo: Windows 10 Pro Academic;  <b>Audio:</b> Scheda Audio Integrata e microfono Integrato Altoparlanti stereo Dolby Advanced Audio; <b>Memoria RAM:</b> 4 GB; <b>Batteria:</b> Fino a 10 ore di riproduzione video locale;  <b>Schermo:</b> 10,10" 1920x1200; <b>Touch:</b> schermo Touch-screen; <b>Webcam:</b> Anteriore: webcam da 2 MP con microfono - Posteriore: 5 MP con messa a fuoco automatica; <b>LAN / WLAN:</b> 802.11ac (mimo 2 x 2) - Scheda combinata Bluetooth® 4.2 con WiFi; <b>Storage:</b> 128 GB SSD eMMC; <b>Scheda grafica:</b> Scheda grafica integrata Intel® HD; <b>Connessioni:</b> USB Type-C 3.0 - 2 USB 2.0 - Micro HDMI - Micro SD - Nano SIM - Jack audio combinato.</p>	35
<p><b>Notebook INTEL Core I5</b>  <b>Processore:</b> Intel core i5-6200u 2.80 ghz 64 bit; <b>Ram:</b> 4 gb ddr 4; <b>Monitor:</b> 15.60 " lcd matrice attiva (tft) 1366x768 ; <b>Memoria di massa:</b> 500 gb hdd 5400 rpm; <b>Audio:</b> scheda audio integrata, microfono integrato; <b>Grafica:</b> integrata intel; <b>Webcam:</b> webcam integrata megapixel 0.30 frame per secondo : 30 ; <b>Batteria:</b> 5 hr. 4 celle; <b>Sistema operativo:</b> windows 10 pro academic;; <b>Connessioni:</b> Wifi 802.11 ac, bluetooth, porte usb 2.0 : 1, porte usb 3.0 : 1, porta hdmi.</p>	6
<p><b>Kit LIM Promethean AB 578+video proiettore nec UM301X compresa installazione.</b>  <b>Caratteristiche tecniche LIM:</b> Dimensioni: 78; Formato: 4:3; Risoluzione consigliata: 1024x768px; cancellabile a secco: si; Compatibilità: Windows, Mac OS, Linux; <b>Tecnologia touch:</b> Elettromagnetica passiva e capacitiva; <b>Risoluzione tocco:</b> 30 DPI; <b>Input utente:</b> 2mm; <b>Connettività:</b> 1 x USB 2.0 out - 2 x USB 2.0 in; <b>Penne:</b> due in dotazione senza batterie; <b>Coppia di casse acustiche stereo</b> da 20W RMS per canale, integrate all'interno della cornice della LIM; <b>Multimedia:</b> manopola per il volume accessibile entrata e uscita audio minijack  <b>Caratteristiche tecniche Videoproiettore:</b> Tecnologia di proiezione: 3LCD tecnologia; Risoluzione nativa: 1024 x 768 (XGA); Formato schermo: 4:3; Rapporto di contrasto 1: 6000:1;</p>	1



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  
scuolastica, 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-FESR

Luminosità <sup>1</sup>: **3000 ANSI Lumen (ca. 75% in Modo Normale, 60% in Modo Eco); Lampada: 235 W Modo Massima Luminosità / 170 W Modo Normale / 140 W Modo Eco; Durata lampade [ore]: 8000 Modo Eco / 5000 Modo Normale / 4000 Modo Massima Luminosità; Obiettivo: F= 1,8, f= 4,78 mm; Lens Offset [%]: 75; Correzione trapezoidale: +/- 10° manual horizontal / +/- 10° manual vertical; Angolo di proiezione [°]: 53,1; Rapporto di proiezione: 0,36 : 1 Distanza di proiezione [m]: 0,1 – 0,51; Dimensioni Schermo (diagonale) [cm] / [inch]: Massimo: 296,2 / 116"; Minimo: 156,2 / 61,5"; Zoom: 1,4 x Zoom Digitale; Focus: Manuale; Risoluzioni supportate: 1920 x 1200 (WUXGA); 1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1680 x 1050 (WSXGA+); 1600 x 1200 (UXGA); 1600 x 900 (WXGA++); 1440 x 900 (WXGA+); 1400 x 1050 (SXGA+); 1366 x 768 (WXGA); 1360 x 768 (WXGA); 1280 x 1024 (SXGA); 1280 x; Frequenza: Orizzontale: 15–100 kHz (RGB: 24 kHz– 100 kHz); Verticale: 50 – 120 Hz; ; Computer analogico: Ingresso: 1 x Mini D-sub 15-pin, compatibile con Component (YPbPr); Uscita: 1 x mini D-sub 15 pin; HDMI™: Ingresso: 1 x HDMI™ (Deep Color, Lip sync); 1 x HDMI™ con supporto MHL; Video: Ingresso: 1 x RCA; Audio: Ingresso: 1 x RCA Stereo; 1 x Stereo Mini Jack 3,5 mm**  
**Uscita: 1 x 3,5 mm mini jack stereo (variabile); Microfono: Ingresso: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack (Dynamic mic); Controllo: Ingresso PC: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (maschio); LAN: 1 x RJ45; WLAN opzionale; USB: 1 x Tipo B; 2 x Tipo A (USB 2.0 velocità alta) ; Segnali Video: NTSC; NTSC 3.58; NTSC443; PAL; PAL60; PALM; PALN; SECAM; Telecomando: Auto Adjust; AV Mute; Controllo mouse opzionale e funzione Viewer; Fermoimmagine; Formato immagine; Funzione help; Help Eco Mode; ID set; Regolazione dell'immagine; Regolazione volume; Selezione Fonte Diretta; Zoom Digitale; Corrente elettrica: 100-240 V AC; 50 - 60 Hz; Consumo di Energia [W]: 227 (Normal) / 190 (Eco) / 3 (Network Stand-by) / 0.5 (Stand-by); 285 (Massima Luminosità); Dimensioni (l x a x p) [mm]: 378 x 112 x 428 (senza piede o ottica); Peso [kg]: 5,5; Rumore delle ventole [dB (A)]: 27 / 27 / 35 (Eco / Normale / Massima Luminosità); Temperatura ambiente (operativa) [°C]: 5 to 40; Umidità ambiente (operativa) [%]: da 20 a 80 senza condensazione; Temperatura di stoccaggio : 10 to 50; Umidità di stoccaggio : da 20 a 80 senza condensazione; Sicurezza ed ergonomia: CE; Gost-R; RoHS; TUEVGS; Altoparlanti: 1 x 20 (mono); Caratteristiche Particolari: AMX Beacon; Auto Eco Mode; Auto Power ON/OFF; Barra di Sicurezza; Blocco Tasti; Carbon Savings Meter; Colour management; Comando a distanza e gestione attraverso LAN e RS232; Correzione colori della superficie di proiezione; Crestron RoomView; Display USB; Funzione di spegnimento alimentazione; Funzione di spegnimento e accensione rapida; Funzione Zoom; Menu OSD in 29 lingue; Modalità High Altitude; Modello Test; NaViSet Administrator 2; Opzione Logo Utente; PJ LINK; Simulazione DICOM; Sistema di sicurezza password; Slot di protezione Kensington con password; Telecomando Virtuale; Timer spegnimento e accensione; Trasmissione Dati via LAN; USB Viewer per file JPEG; WLAN opzionale; Efficienza energetica: "Power Mangement" intelligente; Auto ECO Mode; Consumo di energia ridotto, 0,4W in standby; funzione AV mute 75 %; Pulsante Green one touch ECO e AV; Timer; Timer ECO; Vita di lampada più lunga; Materiali ecologici Imballaggi riciclabili al 100%; Imballo ECO; Manuali scaricabili in pdf; Standard ecologici: compatibile RoHS; ErP compatibile**

**Cassetta di sicurezza per per notebook:** 1. Dotato di una ribaltina frizionata con l'ausilio di n° 2 pistoni a gas che permettono l'apertura servoassistita in assoluta sicurezza; 2. Il ripiano porta notebook prevede un alloggiamento (dimensioni 31,8x10,0xl,5cm lxxpxh) nel quale può essere inserito al suo interno (a formare un corpo unico) il gruppo ventole TeachCooler specificatamente prodotto per il TeachBox Plus (medesimo materiale) alimentato da USB per evitare il surriscaldamento del notebook durante il suo utilizzo; 3. Il ripiano porta notebook prevede una doppia banda elastica (regolabile) come sistema di bloccaggio anti caduta del notebook; 4. Chiusura con chiave di sicurezza realizzato in acciaio; 5. Predisposizioni su entrambi i lati per il montaggio modulare del nuovo modulo TeachDocument; 6. Predisposizione per n°2 lucchetti; 7. Angolari in gomma; 8. Verniciato a forno con polveri epossidiche di altissima qualità; 9. Fornito di un vano superiore per l'alloggiamento di multiprese

1



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

<p>specificatamente prodotte per il TeachBox (opzionale); <b>10.</b> Vano inferiore per alloggiamento di cavi ed alimentatore notebook ispezionabile dall'esterno con l'ausilio di un comodo pomello; <b>11.</b> Dimensioni: 60Hx60Lx1 3P cm; <b>12.</b> Spessore delle lamiera utilizzate fino a 1,5mm.</p>	
<p><b>Teach bus four Carrello ricarica PC-tablet 32 dispositivi:</b> due porte anteriori, dotate di sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca, per l'accesso al vano dei dispositivi;- vano di accesso posteriore per l'installazione e il posizionamento degli alimentatori dei dispositivi con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca ; - piano superiore utilizzabile come piano d'appoggio per un notebook, un proiettore o accessori quali stampanti, scanner o laboratori portatili; - due ventole per la circolazione forzata dell'aria; - feritoie per la naturale circolazione dell'aria; - quattro ruote con freno; - maniglie ergonomiche per facilitare gli spostamenti; omizzazione di tempi e modalità di ricarica. Il vano anteriore di ricarica permette l'inserimento di 32 dispositivi (tablet/netbook/notebook max 15,6") ed è dotato di divisori in plastica rigida con fermacavi. Il vano posteriore è adibito all'alloggiamento degli alimentatori dei dispositivi e alla programmazione dei cicli di ricarica. Dimensioni: 970x650x870 mm (LxPxH).</p>	<b>2</b>
<p><b>D-link DAP-1665 Access Point Dual-Band Wireless AC1200</b> CONNETTIVITÀ:1 N, 1000 Mbps; PROTOCOLLI:Supporto VLAN, IPv4; WIRELESS:1300 Mbps, 2,4/5, Antenna inclusa, Connettore antenne opzionali non presente, Wireless Security; CARATTERISTICHE TECNICHE:Indoor, Unmanaged / Autonomo.</p>	<b>1</b>
<p><b>Stampante Brother DCP-L2540 DN laser A4 ALL IN ONE monocromatica con connettività di rete</b> TIPOLOGIA:Stampa, Copia, FAX no, sì; SISTEMA DI STAMPA:Laser, Elettrofotografica; FORMATI SUPPORTATI:A4; QUALITÀ DI STAMPA:2000 nr pagine, Velocità di stampa b/n normale : 30 ppm, Velocità di stampa b/n massima : 30 ppm, 8,50 sec; RISOLUZIONE DI STAMPA:risoluzione stampa b/n migliore Orizzontale : 2400 dpi, risoluzione stampa b/n migliore Verticale : 600 dpi; GESTIONE MEDIA:sì, Alimentatore automatico fogli in fronteretro - ADFR no, sì, 1 nr; COPIA:A4, 26 cpm, Risoluzione copia b/n orizzontale : 600 dpi, Risoluzione copia b/n Verticale : 600 dpi, Numero massimo copie : 99 , 10 sec.; SCANSIONE&gt;Contact Image Sensor, Piano fisso/ADF, A4, Risoluzione ottica orizzontale : 600 dpi, Risoluzione ottica verticale : 2400 dpi, Risoluzione interpolata orizzontale : 600 dpi, Risoluzione interpolata verticale : 2400 dpi, 5 ppm, sì, sì, sì; CONNETTIVITÀ:Wireless lan no, sì; SOFTWARE:Compatibile Windows 8, Compatibile Mac, Compatibile Linux; INFORMAZIONI AMBIENTALI:50 DB;</p>	<b>1</b>

Le quantità indicate nella colonna 2 non sono vincolanti, per cui possono variare in aumento o in diminuzione.

## **Art. 2 - LISTINO PREZZI**

Il fornitore dovrà praticare, per tutta la durata contrattuale, i prezzi con cui si è aggiudicato la fornitura.



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

### **Art. 3 – LUOGHI DI CONSEGNA**

I due plessi della Scuola Secondaria di primo grado “D. Arfelli”, sede di Via Sozzi n. 6 e sede di Via Cremona n. 79 - Cesenatico cap 47042

### **Art. 4 – TEMPI DI CONSEGNA**

La consegna dovrà essere effettuata entro 30 gg dal ricevimento dell'ordine.

### **Art. 5 – TRASMISSIONE DEGLI ORDINATIVI**

L'ordine sarà trasmesso via posta elettronica e/o PEC con firma digitale del Dirigente Scolastico.

### **Art. 6 – MODIFICA DEL CONTRATTO DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA (Quinto d'obbligo)**

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi **entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato**, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, art. 106 c. 12 (Modifica di contratti durante il periodo di efficacia);

### **Art. 7 – MODALITA' PREPARAZIONE ORDINATIVI MATERIALE**

Il fornitore dovrà preparare, confezionare e imballare, con la dovuta cura, il materiale richiesto con l'ordinativo. Ad ogni ordine dovrà corrispondere il relativo confezionamento degli articoli richiesti. Tutti gli ordinativi preparati e confezionati dovranno essere inseriti in uno o più contenitori sigillati ed imballati. Il fornitore dovrà provvedere direttamente al trasporto e consegna del materiale nei luoghi indicati all'art. 5. Tutte le spese inerenti all'attività di cui sopra saranno a carico del fornitore.

### **Art. 8 – GIORNI E ORARI DELLE CONSEGNE**

il materiale dovrà essere consegnato nei seguenti giorni di apertura degli uffici di segreteria: dal LUNEDI' al VENERDI' dalle ore 08.00 alle ore 13.00.

### **Art. 9 - COLLAUDI E VERIFICHE**

Il collaudo è inteso a verificare che i prodotti forniti siano conformi alle caratteristiche descritte nella Scheda Tecnica e che siano in grado di svolgere le funzioni richieste.

Il collaudo dovrà essere effettuato dal nostro Collaudatore in presenza di Vostro personale all'uopo incaricato, nei 2 Plessi dell'Istituto e delle operazioni di collaudo sarà redatto il previsto verbale. In caso di esito positivo del collaudo, effettuato come sopra indicato, la data del verbale varrà come data di accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili nonché la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo il prodotto che non abbia superato il collaudo dovrà essere ritirato entro 5 giorni e sostituito con altro idoneo; in questo caso il collaudo dovrà essere ripetuto e positivamente superato. Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto scolastico abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

### **Art. 10 – DUVRI**

Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi, di cui all'art. 26, comma 3, del D. Leg.vo 81/08, non viene redatto in quanto l'attività non è caratterizzata da rischi di interferenza.

In conseguenza di ciò non sono stati stimati i costi della sicurezza di cui all'art. 26 comma 5 del D. Leg.vo 81/08 poiché la ditta non dovrà adottare misure per l'eliminazione dei rischi da interferenze.

### **Art. 11 – PENALE**

In caso di ritardata consegna sarà applicata una penale di € 50,00 al giorno per ogni giorno di ritardata consegna di ciascun ordine.



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

### **Art. 12 – CESSIONE DEL CONTRATTO**

E' esclusa la cessione del contratto a pena di nullità dello stesso.

### **Art. 13 – DIREZIONE ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

L'esecuzione del contratto sarà diretta dal Responsabile Unico del Procedimento: Dirigente Scolastico **Dott.ssa Maria Stella Grandi**;

### **Art. 14 – PAGAMENTO FATTURE**

La fattura elettronica sarà pagata entro 30 giorni dalla data di ricevimento della stessa, fatto salvo il collaudo positivo, nonché il buon esito delle verifiche contributive e fiscali.

### **Art. 15 – CONTROVERSIE e FORO COMPETENTE**

Per tutte le controversie comunque attinenti all'interpretazione o all'esecuzione del contratto, è stabilita la competenza esclusiva del Foro dove ha sede l'avvocatura dello Stato.

### **Art. 16 – OBBLIGHI DI TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**

Per i pagamenti di cui al precedente articolo e per gli effetti di cui alla Legge del 13 agosto 2010. N. 136, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge.

### **Art. 17 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA**

Si specifica che i dati forniti dai concorrenti e quelli acquisiti dall'Amministrazione, in occasione della partecipazione al presente procedimento ed al successivo rapporto contrattuale sono trattati esclusivamente ai fini dello svolgimento dell'attività istituzionale dell'Amministrazione, così come espressamente disposto dal D.Lgs. 196/2003, e nel caso per finalità di svolgimento della gara e del successivo contratto. Essi sono trattati anche con strumenti informatici.

Tali dati sono raccolti in virtù di espresse disposizioni di legge e regolamento (D. Lgs. 163/2006; D.P.R. 207/2010; D.M. 305/2006; Autorizzazione del Garante per la Protezione dei dati personali n. 7/2009). Ai fini del trattamento dei dati personali, i titolari potranno esercitare i diritti di cui all'art. 7 del predetto decreto legislativo. Il responsabile del trattamento dei dati personali è individuato nella persona del Dirigente Scolastico **Dott.ssa Maria Stella Grandi**.

Si rammenta che le dichiarazioni non veritiere e false comportano le responsabilità penali e gli effetti amministrativi previsti dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000.

F.to digitalmente da  
IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
**Dott.ssa Maria Stella Grandi**