



Progetto a valere sull'avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla realizzazione di Ambienti Digitali

autorizzazione	sottosezione	codice identificativo progetto
Prot. n. AOODGEFID/31746 del 25/07/2017	10.8.1.A3	10.8.1.A3-FESRPON-EM-2017-106
Codice CUP: G86J15002570007		

**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo "Galileo Galilei"**



Via Cassala, 10 – 42124 Reggio Emilia

P.E.O. reic82400e@istruzione.it - P.E.C. reic82400e@pec.istruzione.it

Tel. 0522585731 Fax 0522585733 C.F. 80014110359

Cod. IPA: istsc_reic82400e - Cod. Univoco Fattura Elettronica: UFCAOF

Sito: <http://www.icgalilei-re.gov.it>



CAPITOLATO TECNICO RDO MEPA

PON-FESR 2014-2020 - Asse II Azione 10.8.1 Codice 10.8.1.A3-FESRPON-EM-2017-106
finalizzato alla realizzazione di Ambienti Digitali - Modulo 3 Codice identificativo progetto
10.8.1.A3-FESRPON-EM-2017-106 "Scuola Mobile"
CUP: G86J15002570007 – CIG: ZD920579BC

Premessa

Nel presente capitolato sono definiti l'oggetto della fornitura e la modalità secondo cui l'aggiudicatario della gara dovrà partecipare alle attività che ad esso competono nel contesto dell'appalto. Sono esplicitati i requisiti minimi necessari all'oggetto della fornitura, di cui dovrà essere in possesso nelle componenti specificate, per soddisfare le finalità dell'appalto e, quindi, aver titolo di accesso alla gara.

Art. 1 - Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di beni per la realizzazione del progetto 10.8.1.A3-FESRPON-EM-2017-106, ovvero di ambienti digitali che contengano dispositivi per l'inclusione e l'integrazione finalizzati alla realizzazione di una didattica attiva, laboratoriale, mobile learning. Nello specifico la *dotazione tecnologica* con i requisiti NECESSARI, pena l'esclusione, sono definiti dal dettaglio tecnico sotto riportato:

Tipologia	Q.tà	Descrizione
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	4	Access Point Per Aula 3.0. Access point che può gestire il dual band e la tecnologia 3x3 MIMO in 5 e 2,4 GHz. Velocità trasferimento Ethernet LAN 10,100,1000 Mbit/s Velocità trasferimento dati wireless LAN (max) 1300 Mbit/s Velocità massima di trasmissione La velocità massima alla quale le informazioni vengono trasmesse da un dispositivo all' altro 1300 Mbit/s 2.4 GHz Si 5 GHz Si Raggio d'azione interno 122 m Tasto reset Si

		<p>Certificazione CE, FCC, IC Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 2 Quantità porte USB 2.0 1 Algoritmi di sicurezza supportati AES,TKIP,WEP,WPA,WPA2 Livello di guadagno dell'antenna (max) 3 dBi Qualità dell'antenna 3 Consumo energetico (max) 9 W Voltaggio di ingresso 48 V Corrente ingresso 0.5 A Supporto Power over Ethernet (PoE) Si Range di umidità di funzionamento 5 - 95 % Intervallo temperatura di funzionamento -10 - 70 °C</p>
Carrello mobile per Videoproiettore	4	<p>Carrello mobile per Videoproiettore. Supporto mobile con 2 ripiani che consenta di posizionare un videoproiettore e un notebook. Inclusi cavi di alimentazione e video di 5 metri</p>
Armadio di custodia e ricarica universale per notebook e tablet 32P.	4	<p>Armadio di custodia e ricarica universale per notebook e tablet 32P. Unità di ricarica/conservazione per notebook max 15,6"/netbook/tablet. Il sistema è dotato di timer programmabile per impostare modi e fasi di ricarica dei dispositivi. Dotato di due porte anteriori e posteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. Facile da usare e facile da trasportare con l'ausilio di 4 ruote con freno e due impugnature ergonomiche in alluminio. Dotato di due ventole per la circolazione forzata dell'aria e feritoie per la circolazione naturale dell'aria. Le unità elettriche sono alimentate tramite il Power Management System, sistema in grado di regolare e programmare la ricarica anche per singoli gruppi. Dotato di piano superiore per un comodo utilizzo di notebook, proiettore, stampanti o scanner.</p>
PC Laptop - Notebook	12	<p>Notebook Chromebook 11,6" cover rugged antishock e drenaggio liquidi. Caratteristiche minime richieste CEL N3060 4GB 32GB 11.6" CHROME RUGGED. Certificazione cover Mil-Std-810G. Garanzia 36 mesi</p>
PC Laptop - Notebook	30	<p>Notebook Ultra Leggero 14" Pro. Caratteristiche minime richieste DC 4405U 4GB 500GB 14" WIN10PRO Academic. Possibilità download gratuito software gestione classe dal sito del Produttore.</p>
Tablet	10	<p>Tablet Android 10,1". SCHERMO:10,10 Inches, Risoluzione Schermo orizzontale : 1280 Pixels, Risoluzione Schermo verticale : 800 Pixels, 16000000 n°, IPS; MEMORIA:32 GB, RAM : 2048 MB, ROM : 16000 MB; ALIMENTAZIONE:480 min, 4680 MAh; PROCESSORE:Mediatek MTK8163, 1300 MHz; SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE:Android, 6.0 Marshmallow; CONNETTIVITÀ:Nessuno, Bluetooth, Wi-Fi, Micro USB : 1</p> <p>Possibilità download gratuito licenza annuale RCS Mosaico. Motore di ricerca semantica con contenuti multimediali e interdisciplinari certificati. Mosaico è uno strumento per studenti e docenti che permette di cercare, scegliere, aggregare, personalizzare e autoprodurre percorsi e lezioni, per la lezione in classe e per le ricerche a casa.</p>
Videoproiettore portatile entry level.	4	<p>Videoproiettore portatile entry level.</p>

		<p>GENERALE:Consumer, DLP, Lente incorporata, 31 dB, Bianco; IMMAGINE:3600 ANSI lumen, 20000 :1, 4:3, SVGA (800x600), WUXGA (1920x1200), Distanza proiezione min : 1,20 Mt, Distanza proiezione max : 11,80 mt, Dimensione immagine minima : 0,69 mt, Dimensioni Immagine massima : 7,62 mt; LAMPADA:Alogena, 195 W, 5000 Hr., Durata Lampada mod. Economica : 6000 ; ZOOM:2 x, Throw Ratio Minimo : 1,94 :1, Throw Ratio Massimo : 2,16 :1, Manuale, Manuale, Solo Verticale, Correzione della distorsione trapezoidale verticale Min : -40 , Correzione della distorsione trapezoidale verticale Max : 40 ; AUDIO:Mono, Altoparlanti : 1 , 3 W; CONNESSIONI GENERALI:Wireless no; CONNESSIONI INGRESSI:1 nr, Ingresso VGA (D-SUB) : 1 , Ingresso HDMI : 1 , Ingresso Audio Jack 3,5 mm : 1 ; DIMENSIONI E PESO:Larghezza : 31,40 cm, Altezza : 9,30 cm, Profondità : 22,30 cm, 2,50 kg; INCLUSO NELLA CONFEZIONE:Cavo alimentazione, Telecomando; CONSUMI E REQUISITI AMBIENTALI:235 W</p>
<p>Microscopio Digitale Endoscopio per Android 0.3MP 4LED con Treppiede</p>	4	<p>300X Portatile Mini USB Digitale</p> <p>Microscopio Endoscopio per Android</p> <p>Fotocamera Lente di Ingrandimento 0.3MP 4LED HD Messa a Fuoco Manuale con Treppiede</p>

Tali requisiti devono **obbligatoriamente** essere documentati con compilazione del Dettaglio dei Requisiti Tecnici (allegato C) e con schede tecniche, brochure o dichiarazioni del fornitore contenenti tutte le caratteristiche richieste nelle precedenti tabelle.

Art. 2 - Modalità di fornitura – Tempi di consegna dei beni

I beni oggetto dell'appalto dovranno essere consegnati entro 30 (trenta) giorni lavorativi dalla stipula del contratto a seguito di RDO e comunque entro e non oltre il giorno 31/01/2018 (compresi installazione, configurazione e collaudo), come previsto al punto 6 del Disciplinare di Gara.

La fornitura dei beni oggetto dell'appalto dovrà essere effettuata in quantità e presso le sedi sotto riportate

Modulo 1

Scuola Primaria Balletti via Cavallotti 56 42124 Mancasale (Reggio Emilia)	Q.tà
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	1
Carrello mobile per Videoproiettore	1
Armadio di custodia e ricarica universale per notebook e tablet 32P.	1
PC Laptop - Notebook	10
Videoproiettore portatile entry level.	1
Microscopio Digitale Endoscopio per Android 0.3MP 4LED con Treppiede	1

Modulo 2

Scuola Secondaria di primo grado Succursale “Galileo Galilei” via Beethoven 48/1 42124 Massenzatico (Reggio Emilia)	Q.tà
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	1
Carrello mobile per Videoproiettore	1
Armadio di custodia e ricarica universale per notebook e tablet 32P.	1
PC Laptop - Notebook	10
Videoproiettore portatile entry level.	1
Microscopio Digitale Endoscopio per Android 0.3MP 4LED con Treppiede	1

Modulo 3

Scuola Primaria Malaguzzi c/o Centro Internazionale L.M. Via Cassala 42124 Reggio Emilia	Q.tà
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	1
Carrello mobile per Videoproiettore	1
Armadio di custodia e ricarica universale per notebook e tablet 32P.	1
PC Laptop – Notebook Chromebook	12
Videoproiettore portatile entry level.	1

Modulo 4

IC Galilei (sede centrale) via Cassala 10 42124 Reggio Emilia	Q.tà
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	1
Carrello mobile per Videoproiettore	1
PC Laptop - Notebook	10
Videoproiettore portatile entry level.	1
Microscopio Digitale Endoscopio per Android 0.3MP 4LED con Treppiede	1
Armadio di custodia e ricarica universale per notebook e tablet 32P.	1
Tablet	10

Art. 3 – Caratteristiche della fornitura e consegna

La fornitura deve prevedere attrezzature nuove di fabbrica, il servizio di installazione e messa in funzione delle attrezzature, il servizio di garanzia post-vendita per un periodo non inferiore ai 24 mesi con assistenza di personale qualificato.

Tutte le apparecchiature fornite dovranno inoltre possedere le certificazioni richieste dalla normativa europea in tema di sicurezza elettrica, responsabilità civile e sicurezza dei prodotti.

In particolare, la fornitura dovrà prevedere attrezzature a ridotto consumo energetico, caratterizzate da basse emissioni sonore, batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose.

L'Azienda fornitrice è pienamente responsabile degli eventuali danni arrecati, per fatto proprio o dei suoi dipendenti, alle opere degli edifici in cui avverrà la fornitura.

In particolare restano a suo carico:

- la consegna, lo scarico e l'installazione e il collaudo dei materiali nei locali dell'istituto così come specificato nell'art. 2;
- la responsabilità sui rischi a cui la merce andrà incontro durante il viaggio e lo scarico;
- la prestazione di personale specializzato per l'installazione e il collaudo delle attrezzature;
- i procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del T.U. D.lgs. 81/2008.

Le attività di consegna e installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", posa in opera, installazione, messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Le apparecchiature dovranno essere consegnate ed installate in presenza di persona incaricata dalla scuola a cura, rischio e spese dell'Azienda fornitrice nei locali indicati come idonei dell'edificio scolastico.

Art. 4 – Manutenzione e assistenza

Si intendono inclusi nella fornitura i servizi di assistenza per minimo 24 (ventiquattro) mesi a tutti i beni forniti, oltre a tutti gli interventi che si renderanno necessari in caso di guasto, con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura medesima e con intervento in loco entro il termine di 24 ore lavorative (esclusi sabato, domenica e festivi) successivi alla segnalazione di anomalia. Il problema tecnico dovrà essere risolto comunque entro e non oltre 5 (cinque) giorni lavorativi.

Il fornitore dovrà garantire che i servizi di assistenza, manutenzione e gestione vengano espletati da personale qualificato.

Art. 5 – Addestramento tecnico al personale della scuola

La ditta fornitrice deve garantire la formazione dei responsabili dei laboratori attraverso personale qualificato e certificato, per un numero congruo di ore, in modo tale che gli stessi possano operare in autonomia nell'utilizzo dei beni forniti e dei software dove previsti.

Il Dirigente Scolastico

Mariagrazia Culzoni

(Firma autografa, sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.lgs. 39/1993)