



UNIONE EUROPEA

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 e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
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

Progetto a valere sull'avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/12810 del 15 ottobre 2016,
finalizzato alla realizzazione di Ambienti Digitali

autorizzazione	sottosezione	codice identificativo progetto
Prot.n. AOODGEFID-5893 del 30/03/2016	10.8.1.A3	10.8.1.A3-FESRPON-EM-2015-95



ISTITUTO COMPRENSIVO "CORREGGIO 1"

Scuola Primaria e Secondaria di I° Grado
Via Conte Ippolito, 18 - 42015 CORREGGIO (RE)
Tel. 0522/692481 - C.F. 91160750351- C.M. REIC85300E
E-mail: info@iccorreggio1.gov.it - reic85300e@pec.istruzione.it
Codice Univoco Ufficio: UFMT1L - codice CUP: C46J15001480007



CAPITOLATO TECNICO RDO MEPA

PON-FESR 2014-2020 - Asse II Azione 10.8.1 Codice 10.8.1.A3-FESRPON-EM-2015-95 finalizzato alla realizzazione di Ambienti Digitali - Modulo 3
Codice identificativo progetto 10.8.1.A3-FESRPON-EM-2015-95 "Tutti insieme ...
DIGITALMENTE!"
CUP C46J15001480007 – CIG Z811A49E79

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-2015-95, ovvero di ambienti digitali che contengano dispositivi per l'inclusione e l'integrazione finalizzati alla realizzazione di una didattica attiva, laboratoriale, mobile learning e precisamente:

- n° 1 pc notebook 15.6" i7, 16 Gb RAM, 1Tb HD, Windows 10
- n° 34 pc notebook 16,6" i3, 4RAM, 500 HD, Windows 10 o 8.1
- n° 14 tablet Android 5.0 Lollipop (10.1 o 10")
- n° 2 tablet ibridi (transformer)
- n° 14 Multiprese compatte
- n° 1 Obiettivo Professionale 24-105mm f/4 L IS USM Stabilizzato
- n° 1 REFLEX (solo Corpo)
- n° 1 Software per videoediting (uno dei due indicati)
- n° 1 Peluche antivento per microfono direzionale
- n° 1 Pannello Riflettente
- n° 1 Filtro polarizzatore circolare
- n° 2 Cavi di prolunga per microfono direzionale

- n° 4 schede di memoria esterne SD da 16 GB
- n° 1 Microfono direzionale a condensatore mezzo fucile:
- n° 1 pannello luminoso 256 LED ad alto potenziale
- n° 1 Flycam 3000 steadycam
- n° 1 Treppiedi Manfrotto

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

I beni oggetto dell'appalto dovranno essere consegnati entro 20 (venti) giorni lavorativi dalla stipula del contratto a seguito di RDO N.1283787 e comunque entro e non oltre il giorno 30 settembre 2016 (compresi installazione, configurazione e collaudo), come previsto al punto 6 del Disciplinare di Gara.

Art. 3 - Requisiti della Fornitura e configurazione di dotazioni tecnologiche

I requisiti MINIMI NECESSARI, pena l'esclusione, sono definiti dal dettaglio tecnico sotto riportato:

Modulo 1 - ACCESSO UTENZA

n° 3 sedie ergonomiche con ruote

n° 5 pc notebook:

- display HD LCD (15,6"), risoluzione 1366 x 768
- processore i3
- RAM 4 Gb
- HD 500 Gb
- SO Windows 10, 64 bit
- Pacchetto Office 365
- DVD+/-RW SuperMulti DL
- grafica Intel HD 4400
- webcam integrata 2 Megapixel
- connettività Ethernet, WiFi, Bluetooth 4.0, HDMI, USB 3.0
- card reader

n° 3 Multiprese compatte composte da:

- 6 prese bipasso
- 3 prese universali
- cavo da 1.5 m
- spina 16A diritta
- interruttore luminoso

Modulo 2 - TRASFORMAULATORE

n° 12 pc notebook:

- display HD LCD (15,6"), risoluzione 1366 x 768
- processore i3
- RAM 4 Gb
- HD 500 Gb
- SO Windows 10, 64 bit
- DVD+/-RW SuperMulti DL
- grafica Intel HD 4400
- webcam integrata 2 Megapixel
- connettività Ethernet, WiFi, Bluetooth 4.0, HDMI, USB 3.0
- card reader

n° 1 tablet:

- SO Android 5.0 Lollipop
- display HD LCD (10.1 o 10")
- 4G

- Bluetooth
 - Memoria interna 16 Gb espandibile
 - Fotocamera posteriore 5 Mp (almeno)
- n° 3 Multiprese compatte composte da:

- 6 prese bipasso
- 3 prese universali
- cavo da 1.5 m
- spina 16A diritta
- interruttore luminoso

Modulo 3 - VIAGGIANDO COI PC

n° 14 pc notebook:

- display HD LCD (15,6"), risoluzione 1366 x 768
- processore i3
- RAM 4 Gb
- HD 500 Gb
- SO Windows 10, 64 bit
- DVD+/-RW SuperMulti DL
- grafica Intel HD 4400
- webcam integrata 2 Megapixel
- connettività Ethernet, WiFi, Bluetooth 4.0, HDMI, USB 3.0
- card reader

n° 4 Multiprese compatte composte da:

- 6 prese bipasso
- 3 prese universali
- cavo da 1.5 m
- spina 16A diritta
- interruttore luminoso

Modulo 4 - MOVING APPS

n° 13 tablet:

- SO Android 5.0 Lollipop
- display HD LCD (10.1" o 10")
- wifi
- 4G
- Bluetooth
- Memoria interna 16 Gb espandibile
- Fotocamera posteriore 5 Mp (almeno)

n° 2 tablet ibridi (transformer):

- SO Windows
- display HD LCD (10.1" o 10")
- wifi
- 4G
- Bluetooth
- Memoria interna 16 Gb espandibile
- Fotocamera posteriore 5 Mp (almeno)

n° 1 pc notebook:

- display HD LCD (15,6"), risoluzione 1366 x 768
- processore i3
- RAM 4 Gb
- HD 500 Gb
- SO Windows 10, 64 bit
- DVD+/-RW SuperMulti DL
- grafica Intel HD 4400
- webcam integrata 2 Megapixel

- connettività Ethernet, WiFi, Bluetooth 4.0, HDMI, USB 3.0
- card reader

Modulo 5 - CIAK... SI APPRENDE!

n° 4 schede di memoria esterne SD da 16 GB

n° 1 Microfono direzionale a condensatore mezzo fucile:

- Pattern polare Super Cardioide
- Risposta in frequenza 40Hz -20000Hz
- Impedenza d'uscita: 200 Ohm
- Rapporto segnale rumore DIN/IEC 651: 74 db (1kHz rel1 Pa)
- Rumore equivalente: 20 dBSPL
- SPL massimo: 134 dB (@ 1% THD a 1k Ohm)
- Range dinamico -DIN/IEC 651: 114 dB (per IEC651, IEC268-15)
- Alimentazione tramite batteria alcalina standard da 9V

n ° 1 pannello luminoso 256 LED ad alto potenziale:

- Temperatura del colore 5.800°/6000° K
- Regolatore di illuminazione continuo impostabile
- Batteria a Ioni di Litio da 7,2 V e Caricabatterie o Alimentatore AC
- Filtro diffusore Warming
- Filtro Diffusore Soft
- Sistema di Montaggio per treppiede girevole e inclinabile del tipo "Hot-Shoe"

n° 1 Flycam 3000 steadycam:

- Stabilizzatore
- Quick Release
- Body Pod
- Arm Brace
- Travel Bag
- n° 1 Treppiedi Manfrotto:
- 4 Posizioni angolari delle gambe
- Bloccaggio gambe in alluminio resistente
- Manico in gomma
- Testa a 3 vie

n° 1 Pannello Riflettente

n° 1 Filtro polarizzatore circolare

n° 2 Cavi di prolunga per microfono direzionale

n° 4 Multiprese compatte composte da:

- 6 prese bipasso
- 3 prese universali
- cavo da 1.5 m
- spina 16A diritta
- interruttore luminoso

n° 1 Peluche antivento per microfono direzionale

n° 1 Software per videoediting (Adobe Premier Pro o Sony Vegas o similare):

- Movimenti e modalità multitouch
- Attività di montaggio con vari dispositivi
- Sistema di scorrimento clip, marcatori attacco/stacco
- Distribuzione di video HDR di alta qualità
- Tecnologia HDR (High Dynamic Range)
- Controlli HDR e Lumetri
- Effetti di rallentamento e modifiche velocità
- Conversioni frequenza fotogrammi con flusso ottico con accelerazione GPU
- Formati Ultra HD supportati a livello nativo
- Supporto DNxHR, HEVC (H265) e OpenEXR per l'editing e la distribuzione di contenuti multimediali 4K e HDR.

n° 1 REFLEX (solo Corpo):

- Sensore a pieno formato da 22,3 megapixel
- AF a 61 punti
- Scatti continui a 6 fps
- Sensibilità ISO 100-25.600, espandibile a ISO 102.400
- Video Full HD con controllo manuale
- Uscita HDMI senza compressione in Full HD 8 bit 4.2.2
- Processore DIGIC 5+ a 14 bit
- Display a 1.040.000 punti, da 8,11 cm (3,2")
- Modalità HDR

n° 1 Obiettivo Professionale 24-105mm f/4 L IS USM Stabilizzato

- Lunghezza focale: 24-105mm
- Formula ottica: 18 elementi in 13 gruppi
- Numero lamelle del diaframma: 8
- Campo di vista: 84.10°-23.30° (su fullframe); 64.18°-16.31° (su APS-C)
- Massimo ingrandimento: 0.23x (pari a 1:4.2)
- Diaframma massimo: f/4
- Diaframma minimo: f/22
- Stabilizzazione di immagine
- Sistema autofocus
- Motore ultrasonico interno di tipo Ring-type (USM)
- Messa a fuoco manuale continua
- Distanza di messa a fuoco minima: 0.45 metri
- Diametro filtri: 77mm
- Dimensioni (diametro x lunghezza) : 83.5 x 107mm
- Peso: 670 gr
- Tropicalizzazione
- Accessori: Tappi posteriore e anteriore; paraluce EW-83H; custodia morbida

n° 1 pc notebook:

- display HD LCD (15,6"), risoluzione 1366 x 768
- processore core i7
- RAM 16 Gb
- HD 1 Tb
- SO Windows 10, 64 bit
- Pacchetto Office 365
- DVD+/-RW SuperMulti DL
- grafica Intel HD 4400
- webcam integrata 2 Megapixel
- connettività Ethernet, WiFi, Bluetooth 4.0, HDMI, USB 3.0
- card reader

n° 2 pc notebook:

- display HD LCD (15,6"), risoluzione 1366 x 768
- processore i3
- RAM 4 Gb
- HD 500 Gb
- SO Windows 10, 64 bit
- Pacchetto Office 365
- DVD+/-RW SuperMulti DL
- grafica Intel HD 4400
- webcam integrata 2 Megapixel
- connettività Ethernet, WiFi, Bluetooth 4.0, HDMI, USB 3.0
- card reader

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. 4 – 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;
- 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. 5 – Manutenzione e assistenza

Si intendono inclusi nella fornitura i servizi di assistenza per minimo 24 (ventiquattro) mesi a tutte i beni fornite, 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. 6 – 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 di sei ore**, in modo tale che gli stessi possano operare in autonomia nell'utilizzo dei beni forniti e dei software dove previsti.

Il Dirigente Scolastico
Dott. Ing. Fabio Bertoldi