



UNIONE EUROPEA

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
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR



Istituto Comprensivo Statale "Rita Levi Montalcini"

Via Fontanella, 2 - 63821 - Porto Sant'Elpidio (FM)

Tel. +39 0734 992287 - Fax +39 0734 801181

E-mail: apic83600e@istruzione.it - PEC: apic83600e@pec.istruzione.it

Cod.Fisc. 90055060447 – Cod.Univoco fatturazione elettronica UF15IP

sito web: www.isc1pse.gov.it



Allegato 1 Capitolato Tecnico della RdO n. 1242329

Progetto 10.8.1.A3-FESRPON-MA-2015-140

CUP: C76J15001460007–

CIG: ZD81A03BC1

Premessa

Nei paragrafi che seguono sono definiti l'oggetto della fornitura e la modalità secondo cui l'Operatore Economico aggiudicatario della gara dovrà partecipare alle attività che ad esso competono nel contesto dell'appalto. Sono successivamente esplicitati i requisiti minimi necessari di cui all'oggetto della fornitura, in tutte le componenti specificate, dovrà essere in possesso, 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, in un unico Lotto, di strumentazioni tecnico-informatiche e attrezzature laboratoriali .

Art. 2 - Modalità di esecuzione della fornitura

L'esecuzione della fornitura in oggetto dovrà essere eseguita da personale dell'Azienda dotato delle idonee caratteristiche professionali ed in particolare gli addetti dovranno essere dotati delle attrezzature professionali, conoscenze e capacità necessarie ad eseguire le lavorazioni richieste sui cablaggi strutturati oggetto del presente appalto.

La fornitura e relativo montaggio dovrà essere eseguita secondo le migliori regole dell'arte in modo che risponda perfettamente a tutte le prescrizioni delle vigenti Leggi in materia ed in particolare a quelle relative alla normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro.

Art. 3 - Modalità di espletamento della fornitura - Tempi di lavoro

La consegna delle attrezzature dovrà essere eseguita entro 60 (sessanta) giorni lavorativi dalla stipula della RdO N.1242329 e comunque entro e non oltre il giorno 10 settembre 2016 (compreso il collaudo), come previsto al punto 10 del Disciplinare della Rdo n. 1242329

Art. 4 - Responsabilità dell'Appaltatore

L'Appaltatore è obbligato all'approntamento di tutte le opere, segnalazioni e cautele necessarie a prevenire gli infortuni sul lavoro a norma dell'art. 2087 c.c., del personale dipendente dall'Appaltatore, fornitori e relativo personale dipendente, del personale di direzione, sorveglianza e collaudo incaricato dall'Amministrazione, di cui al Testo Unico Sicurezza D.lgs. n° 81 del 9 aprile 2008 e D.L.g.vo 50/2016.

Art. 5 - Durata

Il servizio di assistenza e manutenzione in relazione a ciascuna installazione presso l'Istituto Scolastico, ha una durata pari *ad un minimo di 24 (ventiquattro) mesi, on site* decorrenti dalla data di collaudo positivo della fornitura effettuato presso l'Istituzione Scolastica.

Art. 6 - Requisiti della dotazione tecnologica

Tutte le strumentazioni tecnico-informatiche e attrezzature laboratoriali fornite dovranno essere nuove di fabbrica, di tipo brand, possedere le certificazioni relative alla sicurezza nei luoghi di lavoro, nonché tutte le certificazioni richieste dalla normativa europea.

I requisiti **MINIMI NECESSARI**, pena l'esclusione, documentati da schede tecniche/brochure/dichiarazioni del produttore, della fornitura oggetto della gara, sono definiti dal dettaglio tecnico di seguito riportato:

Dettaglio Tecnico

Modulo - "Accesso ai dati e ai contenuti digitali della scuola"

N. 1 PC Desktop

Sistema operativo **Windows 10**

RAM **4 GB o superiore**

Schermo **18,5" o superiore**

HD **500 GB o superiore**

Processore **Intel i5 di sesta generazione**

Audio **Jack per microfono/cuffia**

Dotazione **Tastiera italiana e mouse ottico 3 tasti con rotellina**

N. 1 NOTEBOOK

Sistema operativo **Windows 10**

RAM **4 GB o superiore**

Schermo **15,6’’**

HD **500 GB o superiore**

Processore **Intel i5 di sesta generazione**

Wi-Fi **Standard 802.11**

Porte USB **Almeno 1 di tipo USB 3.0**

Audio **Jack per microfono/cuffia**

Rete **Porta LAN RJ45**

N. 1 STAMPANTE LASER DI RETE A4 B/N

Formato stampa **A4 ed eventuali altri formati**

Tipo di stampa **BIANCO e NERO**

Velocità di stampa **30 ppm o superiore**

Interfaccia **LAN RJ45 ed eventualmente USB**

N. 1 SCANNER CCD DOCUMENTALE A4

Formato **A4 ed eventuali altri formati**

Risoluzione **600 dpi o superiore**

Profondità colore **24 bit o superiore**

Sensori **CCD**

Interfaccia **USB (cavo USB compreso)**

Alimentazione **dotato di modulo ADF e funzionalità Fronte/Retro**

N. 3 CAVI DI RETE PATCH RAME

Lunghezza **1m**

Categoria **5e**

Tipo **F/UTP**

Modulo - “Classe 3.0”

N. 12 TABLET

Sistema operativo **Android 5.0 o superiore**

RAM **2 GB o superiore**

Schermo **9,6”**

Capacità **16 GB o superiore**

CPU **Quad Core**

Connettività Wi-Fi **Standard 802.11**

N. 1 LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE – LIM

Superficie attiva con **diagonale di 78” su 4:3 o superiore**

Tecnologia **infrarossi multi-touch con almeno 10 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro.**

Dotata **almeno due penne e relativo vassoio portapenne**

Tecnologia input **penne e dita**

Sistema audio **integrato con due casse di almeno 20W per canale**

Connettività al PC **tramite cavo USB compreso nella fornitura**

Dotata di **Software autore per la gestione di tutte le funzionalità della LIM** compatibile con sistema operativo **Windows 7 e successivi, ed eventualmente MAC OS e Linux**

Offrire accesso a portali dove poter scaricare in modo gratuito risorse per la didattica e/o prevedere con **risorse gratuite per la didattica**

N. 1 VIDEOPROIETTORE PER LIM CON OTTICA ULTRACORTA

Rapporto ottico **0.36:1**

Luminosità **3000 ANSI Lumen o superiore**

Contrasto **6000:1 o superiore**

Risoluzione nativa **1024x768 pixel o superiore**

Compreso di staffa di fissaggio a muro

N. 2 NOTEBOOK

Sistema operativo **Windows 10**

RAM **4 GB o superiore**

Schermo **15,6’’**

HD **500 GB o superiore**

Processore **Intel i5 di sesta generazione**

Wi-Fi **Standard 802.11**

Audio **Jack per microfono/cuffia**

Rete **Porta LAN RJ45**

N. 18 SEDIE impilabili

Altezza **46 cm**

Modello **Impilabile**

Materiale **Polipropilene colorate o altro materiale plastico non tossico e colorato**

N. 12 TAVOLI PER COMPOSIZIONI CLASSE 3.0

Altezza **750 mm**

Modello **per composizioni gruppi classi (piano trapezoidale 60° per composizione esagonale)**

N. 1 SOFTWARE GESTIONE E PRODUZIONE DI CONTENUTI MULTIMEDIALI

Software che permetta la produzione e la pubblicazione di documenti multimediali fruibili con tablet, computer e smartphone con la possibilità di realizzare sondaggi e test.

I contenuti prodotti devono essere fruibili sia on-line che off-line.

Disponibilità di app per Android e Ios per smartphone e tablet per fruire dei contenuti.

N. 15 CUFFIE CON MICROFONO

Cuffie stereo con microfono con volume regolabile.

Modulo - “Aule Digitali”

N. 4 VIDEOPROIETTORE PER LIM CON OTTICA ULTRACORTA

Rapporto ottico **0.36:1**

Luminosità **3000 ANSI Lumen o superiore**

Contrasto **6000:1 o superiore**

Risoluzione nativa **1024x768 pixel o superiore**

Compreso di staffa di fissaggio a muro

N. 9 DISPOSITIVI IR 10 TOCCHI AUTOCALIBRAZIONE

Dispositivo in grado di trasformare una semplice lavagna in una LIM attraverso la tecnologia ad Infrarossi e d un proiettore con le seguenti caratteristiche:

- Tecnologia **infrarossi multi-touch con almeno 10 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro.**
- Tecnologia input **penne e dita**
- Calibrazione **automatica**
- Adatto a **qualsiasi proiettore e qualsiasi lavagna bianca o lavagne con penna**
- Possibilità di **connessione wireless**
- Dimensione supportata della lavagna **da 60 a 102 pollici con diagonale 16:10**
- Software **compatibile con Sistemi operativi Windows 7 e successivi, Linux, Mac**
- Supporto per il **riconoscimento della scrittura a mano libera**
- Plug&play, **nessuna installazione di driver richiesta**

N. 5 LAVAGNE INTERATTIVE MULTIMEDIALI – LIM

- Superficie attiva con **diagonale di 78” su 4:3 o superiore**

- Tecnologia **multi-touch** con **almeno 10 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro.**
- Dotata **almeno due penne e relativo vassoio portapenne**
- Tecnologia input **penne e dita**
- Sistema audio **integrato con due casse di almeno 20W per canale**
- Connettività al PC **tramite cavo USB compreso nella fornitura**
- Dotata di **Software autore per la gestione di tutte le funzionalità della LIM** compatibile con sistema operativo **Windows 7 e successivi, ed eventualmente MAC OS e Linux**
- Offrire accesso a portali dove poter scaricare in modo gratuito risorse per la didattica e/o prevedere con **risorse gratuite per la didattica**

Porto Sant' Elpidio, 09/06/2016

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Luigina Silvestri