



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  
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

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "RODARI - MARCONI"**

Via Patrioti delle Marche, 5 - 63821 Porto Sant'Elpidio (FM)

C.F. 90055050448 - tel. 0734/993437

[apic83700a@istruzione.it](mailto:apic83700a@istruzione.it) - [apic83700a@pec.istruzione.it](mailto:apic83700a@pec.istruzione.it)



## **Allegato 1 Capitolato Tecnico della RdO n. 1241549**

Progetto 10.8.1.A3-FESRPON-MA -2015-144

CIG: ZCD1A03BBB - CUP: J76J15001320007

### **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.1241549 e comunque entro e non oltre il giorno 10 settembre 2016 (compreso il collaudo), come previsto al punto 10 del Disciplinare della Rdo n. 1241549.

#### **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 , 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 - “Postazioni informatica per l'utenza”**

#### **N. 1 STAMPANTE MULTIFUNZIONE LASER A COLORI A4**

Formato stampa **A4 ed eventuali altri formati**

Tipo di stampa **COLORE E B/N**

Interfaccia **USB ed eventualmente LAN**

Altro Funzioni **Scanner e Fax**

#### **N. 1 PC Desktop**

Sistema operativo **Windows 8.1 o superiore**

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. 2 TABLET**

Sistema operativo **Android 5.0 o superiore**

RAM **2 GB o superiore**

Processore **Quad Core o superiore**

Schermo **10.1’’**

Wi-Fi **802.11**

Bluetooth **4.0 o superiore**

<h2><b>Modulo - “Aule aumentate”</b></h2>
---

### **N. 1 Document camera USB**

Interfaccia **USB**

Area massima di scansione **A3**

Zoom **500 X digitale**

Altro **dotata da illuminazione con due lampade laterali**

### **N. 5 LAVAGNE INTERATTIVE MULTIMEDIALI – 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. 6 VIDEOPROIETTORI PER LIM**

Rapporto ottico **0.36:1 o inferiore**

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. 1 NOTEBOOK**

Sistema operativo **Windows 8.1 o successivo**

RAM **4 GB o superiore**

Schermo **15,6’’**

HD **500 GB o superiore**

Processore **Intel i3 di sesta generazione**

Wi-Fi **Standard 802.11**

Audio **Jack per microfono/cuffia**

Rete **Porta LAN RJ45**

<h2><b>Modulo “Laboratorio mobile”</b></h2>
---

## **N. 1 CARRELLO MOBILE PER RICARICA NOTEBOOK**

Carrello mobile per la custodia e ricarica di almeno 32 notebook/tablet dotato nelle necessarie misure di sicurezza e protezione da sovraccarichi, chiusura di sicurezza e timer per la gestione dei tempi di ricarica.

## **N. 10 NOTEBOOK**

Sistema operativo **Windows 8.1 o successivo**

RAM **4 GB o superiore**

Schermo **15,6’’**

HD **500 GB o superiore**

Processore **Intel i3 di sesta generazione**

**Wi-Fi Standard 802.11**

**Audio Jack per microfono/cuffia**

**Rete Porta LAN RJ45**

## **N. 1 LABORATORIO PORTATILE DI BIOLOGIA-CHIMICA**

**Sensori Pressione dell'aria, temperatura ambiente, pressione barometrica, colorimetro, conducibilità, ossigeno disciolto, temperatura esterna, GPS, frequenza cardiaca, luce, pH, umidità relativa, termocoppia, torbidità, input universale.**

**Connettività/Interfaccia al PC Wireless, Bluetooth, USB**

**Software per l'elaborazione e la gestione dei dati, guida agli esperimenti su PC, disponibilità di app per Android e IOS**

## **N. 1 MICROSCOPIO USB BIOLOGICO DIGITALE**

**Microscopio digitale binoculare 1000x, 3.2Mp, tavolino doppio strato, con batterie ricaricabili (software incluso)**

**Binoculare digitale inclinato a 45° e giratorio a 360°**

**Oculari :WF10X/18mm**

**Revolver: Quadruplo**

**Obiettivi:Acromatico 4x (0.10), 10x (0.25), 40x (0.65)**

**Tavolino traslatore a doppio strato con traslatore scorrevole, dimensioni 125x116mm, movimento 76x30mm.**

**Messa a fuoco: meccanismo di fuoco coassiale macro e micro con blocco focus**

**Illuminatore LED 1W con batterie ricaricabili**

**Condensatore A.N. 1.2 con diaframma**

**Formato immagine 2048x1536 pixel (1.3Mp)**

**Uscita: USB 2.0 port**

**Software compatibile con Windows XP/Vista/Seven, 32-64 bit**

Porto S.Elpidio , 09/06/2016

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**  
(Dr.ssa Francesca D'Ercoli Francesca )