



UNIONE EUROPEA

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
scolastica, 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 (FSE-FESR)



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO INDUSTRIA E ARTIGIANATO
"OSTILIO RICCI"**

Via Salvo D'Acquisto, 71 - 63900 **Fermo** - Cod. fisc. 81006180442
Tel. 0734/228829 - Fax 0734/601119 www.ipsiafermo.gov.it
e-mail: apri02000q@pec.istruzione.it - apri02000q@istruzione.it



Allegato 1 – Capitolato Tecnico della RdO n. 1311728

Progetto 10.8.1.A3-FESR PON-MA-2015-18

CUP: E66J16000190007

CIG: Z081AC6396

Premessa

Nei paragrafi seguenti 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 esplicitati i requisiti minimi necessari di cui l'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 informatiche.

Art. 2 – Modalità di esecuzione della fornitura

L'esecuzione della fornitura ed il relativo montaggio dovranno essere eseguiti da personale dell'Azienda secondo le migliori regole dell'arte, in modo che rispondano 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 20 giorni (lavorativi) dalla stipula della RdO n. 1311728 e comunque entro e non oltre il giorno 3 ottobre 2016 (compreso il collaudo), come previsto al punto 11 del Disciplinare della RdO n. 1311278

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.Lgs. 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 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: Aule aumentate dalla tecnologia - “Ambienti Digitali all’IPSIA Fermo”
--

N. 15 NOTEBOOK

Sistema operativo **Windows 10**

RAM **4GB DDR3L a 1600 MHz**

Schermo **LCD con retroilluminazione a LED 15,6 “ formato 16:9 con risoluzione 1366 x 768 HD Ready**

HD **500 GB 5400 rpm o superiore**

Processore **Intel i3 di quinta generazione**

Wi-Fi **Standard 802.11**

Porte USB **almeno 1 di tipo USB 3.0**

Audio **Jack per microfono/cuffia**

Rete **Porta LAN RJ45**

Masterizzatore **DVD ± RW Super Multi DL**

Lettore **schede di memoria**

Connettività **Bluetooth 4.0**

Webcam **integrata**

Tastiera **completa a isola con tastierino numerico**

Dispositivi di puntamento: **Touchpad integrato + mouse USB con due tasti e rotellina**

N. 6 SCHERMI INTERATTIVI

Illuminazione: **LED**

Diagonale schermo: **65"**

Formato: **16:9**

Risoluzione: **1920 x 1080 pixel**

Profondità colore: **8 bit**

Luminosità: **370 cd/m²**

Frequenza: **60 Hz**

Tempo di risposta: **8 ms**

Standard video: **PAL/NTSC/SECAM**

Porte I/O: **HDMI In, porte USB per interazione touch, porte USB per media player, porte USB per PC (almeno 1 di tipo 3.0), ingresso microfono, VGA in, Audio In, AV In, AV Out, RS232**

Sistema audio **integrato con due casse di almeno 15 W per canale**

Supporto per lettura file: **JPEG, PNG, BMP (Immagini), MPEG1, MPEG2, MPEG4, MOV, DivX, FLV (Video), WMA, MP3, M4A (Audio)**

Superficie di lavoro: **antiriflesso**

Driver: **HID (Plug & Play su Windows)**

Tocchi simultanei: **10**

Strumenti di input: **dita o qualsiasi oggetto passivo**

Velocità di scansione: **5 ms**

Velocità di tracciamento: **125 punti al secondo**

Interfaccia PC: **USB**

Compreso di staffa di fissaggio a muro

Modulo: Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale o delle segreterie ai dati e ai servizi digitali della scuola – POSTAZIONI INFORMATICHE

N. 1 SCHERMO INTERATTIVO

Illuminazione: **LED**

Diagonale schermo: **65"**

Formato: **16:9**

Risoluzione: **1920 x 1080 pixel**

Profondità colore: **8 bit**

Luminosità: **370 cd/m²**

Frequenza: **60 Hz**

Tempo di risposta: **8 ms**

Standard video: **PAL/NTSC/SECAM**

Porte I/O: **HDMI In, porte USB per interazione touch, porte USB per media player, porte USB per PC (almeno 1 di tipo 3.0), ingresso microfono, VGA in, Audio In, AV In, AV Out, RS232**

Sistema audio **integrato con due casse di almeno 15 W per canale**

Supporto per lettura file: **JPEG, PNG, BMP (Immagini), MPEG1, MPEG2, MPEG4, MOV, DivX, FLV (Video), WMA, MP3, M4A (Audio)**

Superficie di lavoro: **antiriflesso**

Driver: **HID (Plug & Play su Windows)**

Tocchi simultanei: **10**

Strumenti di input: **dita o qualsiasi oggetto passivo**

Velocità di scansione: **5 ms**

Velocità di tracciamento: **125 punti al secondo**

Interfaccia PC: **USB**

Compreso di staffa di fissaggio a muro