



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
**I.C. "PIAZZA FILATTIERA 84"**  
*Piazza Filattiera, 84 - 00139 ROMA - Tel. 06/8102978*  
*C.M. RMIC8EG00Q – C.F. 97713420582*  
*e-mail: [rmic8eg00q@istruzione.it](mailto:rmic8eg00q@istruzione.it) pec: [rmic8eg00q@pec.istruzione.it](mailto:rmic8eg00q@pec.istruzione.it)*

**OGGETTO: PON - FESR - Obiettivo Specifico 13.1 – Azione 13.1.2 – “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione” – Sotto-azione 13.1.2A**

**13.1.2 A-FESR PON-LA-2021-118**  
**CUP D89J21015190006**  
**CIG 9138397BC2**

#### **CAPITOLATO TECNICO**

**Oggetto: Capitolato tecnico fornitura e messa in opera.**

#### **PREMESSA**

È richiesta la fornitura, l'installazione e la configurazione delle seguenti attrezzature:

- monitor digitali interattivi per lo svolgimento della didattica, da ubicare presso:
  - la sede dell'I.C. Piazza Filattiera 84, Roma;
  - il plesso Toscanini, Via Flavio Andò 15, Roma.
  - il plesso Torricella Nord, via Calcinaia 44 e via Podenzana
  - il plesso Chiovini, via Zirardini 6
- Pc desktop per gli uffici di segreteria, ubicati presso la sede dell'I.C. Piazza Filattiera 84, Roma;
- Il progetto ha l'obiettivo di sostituire parte della dotazione informatica degli uffici di segreteria a supporto dei processi di dematerializzazione nonché dell'implementazione dell'erogazione dei servizi amministrativi a distanza, anche in relazione all'andamento della situazione epidemiologica.

#### **DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO**

Il progetto ha l'obiettivo di sostituire parte della dotazione informatica sia delle classi, al fine di implementare e migliorare l'attività didattica, che degli uffici di segreteria, a supporto dei processi di dematerializzazione nonché dell'implementazione dell'erogazione dei servizi amministrativi.

#### **FORNITURE E DETTAGLI TECNICI**

Il progetto 13.1.2 A-FESR PON-LA-2021-118 “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica” prevede la seguente acquisizione di beni:

**1. Modulo "Monitor digitali interattivi per la didattica":**

| <b>Categoria/Nome Prodotto</b>              | <b>Descrizione</b>  | <b>Q.tà</b> |
|---|---|-------------|
| <b>Display interattivo Multimediale 65"</b> | <b>Display interattivo Multimediale 65"</b>   | <b>32</b>   |
|   | <p><b>Display interattivo a schermo piatto da 65" basato su Android</b><br/>                     Display 4K UHD dotato di tecnologia bonding<br/>                     Interfaccia touchscreen<br/>                     Dimensioni Display 65" Modulo TFT LCD con retroilluminazione DLED<br/>                     Risoluzione UHD 3840x2160 (Pixels)<br/>                     Rapporto di formato schermo 16:9<br/>                     Luminosità: 350 nits (tipico)<br/>                     Contrasto: 4000:1<br/>                     Tecnologia Ultra Fine Touch<br/>                     Trattamento della Superficie: Anti-riflesso<br/>                     Orientamento: Panoramico<br/>                     Angolo visuale: H = 178, V = 178 typ.<br/>                     Casse acustiche integrate<br/>                     Sistema Operativo integrato: Android 9<br/>                     Software vcast per la condivisione dei contenuti<br/>                     Possibilità di montare un PC Intel Standard OPS</p> |             |
|   | Staffa a parete/carrello per display fino a 85" con peso massimo 100Kg  | <b>30</b>   |
|   | Carrello mobile per monitor fino a 100" Portata max 150kg<br>Vesa 1200x800 con mensola centrale portanotebook   | <b>2</b>    |

**2. Modulo "Digitalizzazione amministrativa" per gli uffici di segreteria:**

| <b>Categoria/Nome Prodotto</b>                                     | <b>Descrizione</b>   | <b>Q.tà</b>  |
|--|--|--------------|
| <b>Pc per la segreteria</b><br>(di cui uno con funzioni di Server) | <p>Personal computer di primaria marca (DELL, Lenovo, HP, Acer, Asus, ecc..)<br/>                     Dimensione Dischi: <b>512 GB SSD (Solid State Disk)</b><br/>                     Tecnologia del processore: <b>Core i7-10700</b><br/>                     Modello scheda grafica: UHD Graphics 630<br/>                     Form Factor: Small Form Factor (SFF)<br/>                     S.o.: Windows 10 Professional<br/>                     RAM: <b>8 GB DDR4</b><br/>                     USB posteriori 4, USB frontali 4, 1x HDMI,<br/>                     LAN (velocità) 10/100/1000<br/>                     Tastiera e mouse inclusi</p> <p><b>La macchina con funzione da Server di segreteria</b> dovrà avere le seguenti specifiche: processore Intel Xeon Quad-Core, memoria ram 16Gb DDR4 2.400 MHz, memoria di massa: nr. 2 Hard disk 1Tb SATA configurati in modalità RAID 1 (mirroring), scheda di rete 10/100/1000 RJ45, sistema operativo Windows Server Standard 2019 Educational</p> | <b>4 + 1</b> |
|  | <b>Monitor 23,8" di primaria marca (ACER, ASUS, PHILIPS, DELL, HP, ecc..)</b>  | <b>5</b>     |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | Lunghezza diagonale (pollici): 23,8 "<br>Rapporto d'aspetto: 16:9<br>Tecnologia pannello: IPS<br>Risoluzione massima orizzontale: 1.920X1.080<br>Regolazione Altezza: Sì<br>Nr. porte HDMI: 1,<br>Nr. porte VGA: 1,<br>Nr. porte USB: 5,<br><b>Webcam Full HD con microfono integrata</b><br>Contrasto standard 1.000 :1<br><b>Multimediale</b> |  |
|  | Installazione e configurazione della macchina con funzioni da server  |  |
|  | Intervento tecnico per travaso dati dal vecchio al nuovo PC,<br>Configurazione software con installazione applicativi di segreteria,<br>Configurazione parametri di rete e condivisione delle risorse,<br>Configurazione posta elettronica e software di segreteria (Axios ecc..)   |  |

La fornitura dovrà altresì ricomprendere: costi di trasporto, installazione, assistenza al collaudo, realizzazione punto rete elettrico ove necessario, configurazione rete wifi, dismissione delle attrezzature esistenti, ritiro e smaltimento delle vecchie lim e dei proiettori (ad eccezione dei kit che verranno spostati) breve addestramento del personale scolastico all'utilizzo delle attrezzature acquistate, smontaggio kit lim (compresi proiettore e staffa), montaggio e installazione, consegna al piano. Dovranno essere consegnati i monitor in base al numero di quelli che potranno essere montati in giornata in quanto la scuola non ha spazi in cui custodirli.

#### **ASSISTENZA E MANUTENZIONE**

Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti mal funzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili. Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura.

L'offerta economica dovrà avere validità fino al 30/06/2022.

L'importo totale del totale delle forniture non potrà essere superiore a € **72.696,48** iva compresa. Nello specifico, l'importo per:

- Il Modulo "Monitor digitali interattivi per la didattica" non dovrà essere superiore a € **67.607,73** iva compresa;
- Il Modulo "Digitalizzazione amministrativa" per gli uffici di segreteria non dovrà essere superiore a € **5.088,75** iva compresa.

Il Dirigente Scolastico  
Simona Crea