



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**Istituto Comprensivo Statale "Sandro Onofri"**

Via Cutigliano, 82 – 00146 Roma

Tel.: 06 55264932 - Fax: 06 55290476

Cod Mecc: RMIC8F2007; CF: 97713370589; Codice Univoco UFXYIM

e-mail: RMIC8F2007@istruzione.it; RMIC8F2007@pec.istruzione.it

[www.icsonofri.edu.it](http://www.icsonofri.edu.it)

**Scuola Primaria:**

*Plesso Pirandello, Via Cutigliano 82, 00146 RM*

*Plesso Graziosi, Via Greve 105, 00146 RM*

*Plesso Capponi, Via San Pantaleo Campano 41, 00148 RM*

**Scuola Secondaria di Primo Grado:**

*Plesso Pieve Fosciana, Via Pieve Fosciana 6/8, 00146 RM*

*Plesso Quartararo, Via Greve 99, 00146 RM*

*Plesso Capponi, Via Seravezza s.n.c., 00148 Roma*

**A chi di competenza**

**CAPITOLATO TECNICO**

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione” – Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

CODICE PROGETTO: 13.1.2A-FESR PON-LA-2021-489

CUP: I89J21006530006

CIG ZC135A4924

Codice Univoco Stazione Appaltante: UFXYIM

Il presente Capitolato e da intendersi quale parte integrante della Determina a Contrarre Prot.1442/U del 17/03/2022.

**1. Caratteristiche fornitura**

Si richiede la fornitura di:

28 monitor,

1 carrello porta monitor,

13 notebook,

28 webcam,

9 armadietti metallici porta notebook.

Si ricorda, inoltre, che i monitor devono essere comprensivi di staffa a muro (della dimensione adatta agli schermi) e l'offerta deve in ogni caso comprendere anche trasporto, consegna, installazione a muro, configurazione in rete, spostamento dell'apparecchiatura esistente (laddove necessario) e relativo trasporto in locale predisposto, assistenza al collaudo e breve formazione del personale.

Tempistica di consegna: 1 mese dall'ordine.

Luoghi di consegna:

Oggetti	n.	Sede di consegna e installazione
Touch Monitor	12	Plesso Pirandello, Via Cutigliano 82, Roma
	10	Plesso Graziosi, Via Greve 99-105, Roma
	1	Plesso Quartararo, Via Greve 99-105, Roma
	5	Plesso Capponi, Via San Pantaleo Campano 41

Webcam	12	Plesso Pirandello, Via Cutigliano 82, Roma
	10	Plesso Graziosi, Via Greve 99-105, Roma
	1	Plesso Quartararo, Via Greve 99-105, Roma
	4	Plesso Capponi, Via San Pantaleo Campano 41
Carrello portamonitor	1	Plesso Quartararo, Via Greve 99-105, Roma
Notebook	3	Plesso Capponi, Via San Pantaleo Campano 41
	6	Plesso Quartararo, Via Greve 99-105, Roma
	4	Plesso Pirandello, Via Cutigliano 82, Roma
Armadietti portanotebook	3	Plesso Capponi, Via San Pantaleo Campano 41
	6	Plesso Quartararo, Via Greve 99-105, Roma

## **2. Principali caratteristiche tecniche degli oggetti richiesti**

### 2.1. MONITOR

Il Monitor interattivo con schermo LCD TFT con retroilluminazione LED diretta deve disporre della tecnologia Touch Ultra HD 4K con i sistemi operativi Android 8.0/Windows 10. Il Display deve possedere avanzata tecnologia IR con lunghezza 940nm e conta 40 tocchi su Windows e 20 tocchi su Android. Risponde al tocco di oggetti tra 2mm e 8mm e riconosce la differenza tra penna, dito, cancellino e palmo. Il tempo di risposta del tocco deve essere pari a 8 ms (GTG) con precisione del tocco di  $\pm 1.5$  mm. La dimensione minima del tocco deve essere pari a 2 mm e la rilevazione dell'input penna deve essere automatica con diametro compreso tra 2 e 8 mm. L'Interfaccia Touch PC è USB 2.0 (Full Speed) HID Compliant (Plug & Play).

Il display deve rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche:

Area attiva: 1428 x 803 mm

Risoluzione: 3840 x 2160 (4K UHD)

Colori 1.07 miliardi

Tipo di vetro: temperato, anti-riflesso

Durezza vetro MOHS 7

Durata schermo: > 50000 ore

Angolo di visualizzazione H. 178° / V. 178°

Sistema Operativo: Android 8.0

Memoria RAM: 3 GB

Memoria eMMC 32 GB

Connessione Wireless WiFi 802.11 b/g/n/ac, 2.4 GHz/5 GHz, Dual WiFi

Hotspot e Bluetooth 5.0

Connettività Input: n. 3 HDMI, n. 1 VGA, n. 2 USB, n. 1 AV, n. 1 RJ-45, n. 1 YPBPR, n. 1 RS-232

Connettività Output: n. 1 cuffie, n. 1 AV, n. 1 HDMI, n. 1 Coaxial, n. 1 RJ-45, n. 1 USB Touch

Pannello frontale: n. 2 USB input (funzione auto-switch), n. n. 1 USB-C (supporto video, trasferimento dati, rete, ricarica PD)

Altoparlanti stereo anteriori 2 x 15 W (8-ohms)

Supporto condivisione wireless fino a 4 schermi su Windows/Mac/iOS/Android (da e per)

Accessori inclusi: N. 1 Cavo HDMI, N. 1 Staffa VESA 600 x 400 mm, N. 1 Telecomando, N. 2 penne magnetiche

Software inclusi: GeniusTouch, Enote, Emarker, Wireless Display software, MDM

Certificazioni: CE, LVD, FCC, ROHS

L'azienda produttrice del Display deve possedere la certificazione di registrazione di marchio comunitario.

Il produttore è ente accreditato dal MIUR secondo Direttiva Ministeriale n.170/2016 (ex. N. 90/2003).

Il marchio del Display deve essere presente sul mercato da almeno 8 anni.

### 2.2. WEBCAM

Webcam con visione periferica ampliata a 110°, microfono stereo integrato dotato di riduzione automatica del rumore, tecnologia di correzione della luce e compensazione della retroilluminazione, staffa, compatibile con Windows/Mac/Android/Chrome OS.

### 2.3. CARRELLO PORTANOTEBOOK

Ripiano per DVD e laptop e ripiano superiore per videoconferenza, ruote con sistema frenante, altezza regolabile.

#### 2.4. NOTEBOOK

Notebook portatile, RAM: 8 GB - Display: 15.6" LED Full HD, WiFi, Bluetooth 5.0, Windows 10 pro, Scheda grafica.

#### 2.5. ARMADIETTO PORTANOTEBOOK

Armadio a muro per alloggiare un notebook, in metallo con chiusura a chiave, sportellino, accesso cavi da sotto e dai fianchi, con tappo di chiusura, cinghie per fissaggio notebook, misure: 53,50 x 57 x 10,50.

Roma, 17 marzo 2022

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Paola Felli  
*Documento firmato digitalmente*