



**Capitolato elenco e caratteristiche prodotti richiesti**

Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU Missione 4 – Componente 1 - linea di investimento 3.2 - Scuola 4.0 Azione 1 "Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi"

Codice Avviso/Decreto	Codice Progetto	Titolo Progetto
M4C1I3.2-2022-961	M4C1I3.2-2022-961-P-16734	Learning experience environment / Lo spazio per un apprendimento più efficace

**Codice CUP: F14D22003280006**  
**CIG: A01DCC2FA7**

Carrelli ricarica ..... 2

    n. 2 Carrelli ricarica notebook e tablet ..... 2

        Caratteristiche..... 2

PC Desktop..... 2

    n. 8 PC desktop ..... 2

        Caratteristiche..... 2

Monitor..... 2

    n. 8 Monitor ..... 2

        Caratteristiche..... 2

Tastiere e mouse..... 3

    n. 26 tastiere e mouse wireless tipo logitech ..... 3

        Caratteristiche..... 3

PC Portatile - Notebook ..... 3

    n. 49 PC Portatili Notebook tipo ASUS ExpertBook B1 B1502CBA-EJ0113X..... 3

        Caratteristiche..... 3

Tablet ..... 4

    n. 14 Tipo GALAXY TAB S9 + WIFI 256GB 12.4" ..... 4

        Caratteristiche..... 4

Tavolette grafiche ..... 4

    n. 35 Tavolette grafiche..... 4

        Caratteristiche..... 4



Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Dirigente scolastico. Da sottoscrivere in caso di stampa secondo l'articolo 3 del D.lgs 39/1993 e l'articolo 3bis, comma 4bis del Codice dell'amministrazione digitale. La presente copia, composta di n. .... fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Dirigente scolastico. (luogo)..... (data)..... (firma) .....

Webcams .....	4
n. 26 Webcams tipo Acer ACR010 webcam 5 MP 2560 x 1440 Pixel USB 2.0 Nero .....	4
Caratteristiche.....	4

## **Carrelli ricarica**

### **n. 2 Carrelli ricarica notebook e tablet**

#### Caratteristiche

Pezzi 2 idonei ad alloggiare 30 tablet e/o 24 notebook da 16 pollici, ventilato con ruote e multiprese incluse.

## **PC Desktop**

### **n. 8 PC desktop**

#### Caratteristiche

Intel Core I7 13ma 13700 comunque dalla 12 generazione o maggiore – Versione 12700F o superiore

Ram 32 GB

SSD 1 TB

Scheda grafica dedicata con 16 Gb

Wi-Fi

Windows 11 Pro

2 HDMI - Displayport

**Tastiera:** Wireless, versione italiana completa tipo Logitech

**Mouse:** Wireless alta precisione

## **Monitor**

### **n. 8 Monitor**

#### Caratteristiche

Caratteristiche essenziali:

**Risoluzione che supporti la risoluzione 4k**

**Microfono, altoparlanti, Webcam integrati**

**1 DisplayPort™ 1.4**

**HDMI ultima versione**

Dimensioni 24''

Schermo opaco

Tipo di schermo: IPS

Proporzioni: 16:9

Trattamento schermo: Antiriflesso

Cavo DisplayPort™

Cavo HDMI

Angolo di visualizzazione: 178°

#### Altre caratteristiche:

cavo da USB Type-A a B

cavo di alimentazione CA

Connettività e Comunicazioni

- USB Type-A
- 4 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps
- USB B (abilitazione hub)
- 1 USB-B
- HDCP ultima versione

- VGA
- DVI

Garanzia del produttore 3 anni di garanzia per parti e manodopera.  
Classe efficienza energetica non inferiore a D

Risoluzione (nativa) Ultra HD 4k

Risoluzioni supportate

- 640 x 480
- 720 x 400
- 800 x 600
- 1024 x 768
- 1280 x 720
- 1280 x 1024
- 1440 x 900
- 1600 x 900
- 1600 x 1200
- 1680 x 1050
- 1920 x 1080
- 1920 x 1200
- 2560 x 1400

Funzioni display

- comandi su schermo
- antiriflesso
- regolazione di altezza, inclinazione, rotazione su base, rotazione su perno

Rapporto di contrasto: 1000:1[1]

Rapporto di contrasto display (dinamico): 10000000:1

Bassa emissione di luce blu

Colori display: Fino a 1,07 milioni di colori supportati

Frequenza scansione display (orizzontale): 30-140 KHz

Frequenza scansione display (verticale): 50-90 Hz

### **Tastiere e mouse**

**n. 26 tastiere e mouse wireless tipo logitech**

Caratteristiche

Connessione wireless e bluetooth

Tastiere modello Italiano completo

### **PC Portatile - Notebook**

**n. 49 PC Portatili Notebook tipo ASUS ExpertBook B1 B1502CBA-EJ0113X**

Caratteristiche

Processore: Intel Core i7 1255U / 1.7 GHz

Dimensioni e tipologia di hard disk: 512 GB SSD

Scheda grafica ad alta risoluzione integrata Intel Iris Xe Graphics

Dimensione schermo: 15,6 pollici

Risoluzione (HxV): 1920x1080 pixel

Dimensione memoria: 16 GB espandibile a 32 GB

Dimensione hard disk: 512 GB

Sistema operativo: Microsoft Windows Win 11 Pro

## **Tablet**

### **n. 14 Tipo GALAXY TAB S9 + WIFI 256GB 12.4"**

#### Caratteristiche

#### **Caratteristica essenziale Deve supportare App Google**

Dimensioni: 11 Pollici

Wi-Fi

RAM 12 GB

Memoria 256 GB

Versione italiana

## **Tavolette grafiche**

### **n. 35 Tavolette grafiche**

#### Caratteristiche

Monitor 11,6 Pollici

Pennino Passivo con sensibilità a 4096 Livelli di Pressione + Porta Penne Multifunzione display FHD laminato

angolo di visione di 178 gradi

tasti di scelta rapida personalizzabili

Sistema operativo: Windows 8 Enterprise, Android 9 Pie

Supporto a: Windows 10/8/7 (32 / 64bit), Mac OS X 10.10 e versioni successive.

Compatibile con Adobe Photoshop, Illustrator, SAI, CDR e altri.

## **Webcams**

### **n. 26 Webcams tipo Acer ACR010 webcam 5 MP 2560 x 1440 Pixel USB 2.0 Nero**

#### Caratteristiche

Risoluzione e sensore immagine: 4K High CMOS Sensor - 3840 x 2160

Angolo di visuale: minimo 130 gradi

Formati file: compatibili con i sistemi di webconferencing e youtube

Focus: Infinity Focus

Interfaccia: USB 2.0 o USB 3.0

Frame Rate: 30 fps

Dynamic Range: HDR

Dimensioni: 89 x 55 x 55mm

Microfono stereofonico integrato

Otturatore privacy

Cavo di alimentazione e connessione a monitor interattivo preferibilmente incorporato

La Dirigente Scolastica

Rosa Angela Bolognini

(Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i.  
e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)