

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Piano Scuola 4.0 - Ambienti di apprendimento innovativi nei CPIA
DM n. 222/2022 - DDG n. 2/2024

ALLEGATO 4 ALLA RELAZIONE DEL PROGETTISTA
CAPITOLATO TECNICO DEI BENI DA ACQUISTARE

Codice identificativo progetto: M4C1I3.2-2024-1182-P-45434 - CUP: I24D22003240006

CHROMEBOOK PLUS (N. 48 unità)

Specifiche tecniche minime richieste:

- Categoria "Plus"
- Processore Intel Core i3
- Sistema Operativo Chrome OS (con licenza Chrome Education)
- Memoria: 8 Gbyte LPDDR5
- Storage: 128 Gbyte
- Display: 14" FHD (1920 x 1080)
- WLAN: Intel® Wifi 6
- Durata minima batteria: 10 ore

CARRELLI DI RICARICA (N. 4 unità)

Specifiche tecniche minime richieste

- Adatto per ospitare e ricaricare 12 dispositivi fino a 15"
- Chiusura con chiave
- Ingresso 200-240V ~ 50/60Hz, 8A max
- Multipresa di alimentazione: 12 Porte 200-240V ~ 50/60Hz, 8A

DIGITAL BOARD 65" (N. 3 unità)

Specifiche tecniche minime richieste

- Pannello IFP Direct LED 65"
- Risoluzione 4K 3840x2160 Formato 16:9 60Hz 10bit
- Luminosità: 500cd/m²
- Contrasto: 5000:1
- Tempo di risposta: 5 ms
- CPU: Quad-core A55
- Sistema Operativo: Android 13
- RAM: 8 Gbyte
- ROM: 32 GByte
- Altoparlanti: 2 x 15W
- Connettività: HDMI in e out, USB 3.0, RJ45, USB Touch, Microfono, Cuffie
- Staffa a parete e montaggio inclusi

FOTOCAMERA DIGITALE MIRRORLESS CON KIT OBIETTIVI (N. 3 unità)

Specifiche tecniche minime richieste

- Tipologia: Fotocamera digitale mirrorless APS-C
- Sensore: CMOS formato APS-C da 20.9 Megapixel
- Formato File Fotografico: RAW e JPG
- Mirino: Elettronico 2.36 Milioni di pixel (copertura 100%)
- Display: 3.2" Touch articolato 1.040K punti
- Autofocus: Ibrido 209 punti
- Obiettivi kit: 16-50mm e 55-250mm

PC LAPTOP AD ALTE PRESTAZIONI 16" (N. 20 unità)

Specifiche minime richieste

- Sistema Operativo: Windows 11 Home
- Processore: Intel® Core™ i7-13700H da 2,4 GHz
- Display: 16.0 pollici, WUXGA (1920 x 1200) IPS
- Memoria: 16GB DDR4
- Storage: 1TB M.2 NVMe™ PCIe® 3.0 SSD
- Connettività: USB 2.0 e 3.2, HDMI 1.4, Audio jack,
- Rete e comunicazione: Wi-Fi 6(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card

PC LAPTOP IN CONFIGURAZIONE WORKSTATION (N. 3 unità)

Specifiche minime richieste

- Sistema Operativo: Windows 11 Pro
- Processore: Processore Intel® Core™ Ultra 7 155H 4.8 GHz
- Display: 16.3" FHD+ (1.920 x 1.200) 16:9 IPS
- Scheda grafica: NVIDIA® GeForce RTX™ 4070, 12 GB di memoria GDDR6X,
- Memoria: 16GB LPDDR5X
- Storage: 1TB M.2 NVMe SSD
- Connettività: 2 porte Thunderbolt™ 4 (USB Type-C™) + 1 porta cuffie/microfono
- Webcam: Fotocamera FHD RGB-IR da 30 fps a 1.080

STAMPANTE 3D EVOLUTA (N. 2 unità)

Specifiche tecniche minime richieste:

- Volume di costruzione (L×P×A): 256 × 256 × 256 mm³
- Nucleo XY con accelerazione di 20000 mm/s²
- Doppio livellamento automatico del letto
- Risoluzione lidar 7µm
- Rilevamento "errore spaghetti"
- Primo livello ispezionato dall'IA
- Hotend : interamente in metallo
- Temperatura massima hot-end: 300 °C
- Diametro filamento: 1.75mm
- Filamenti supportati: PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PVA, PET, PA, PC, polimeri rinforzati con fibra di carbonio/vetro
- Temperatura massima piastra di costruzione: 110°C@220V, 120°C@110V
- Velocità massima della testa dell'utensile: 500mm/s
- Accelerazione massima della testa dell'utensile: 20 m/s²
- Fornitura comprensiva di 5 kg di PLA di vari colori

TABLET TIPO IPAD 10.9" (N. 12 unità)

Specifiche tecniche minime richieste:

- Display 10.9"
- Chip A14 Bionic con CPU 6-core e GPU 4-core

- Fotocamera posteriore 12 MP
- Fotocamera anteriore 12 MP
- Memoria 64GByte
- Custodia

AULA IMMERSIVA CON 3 MONITOR INTERATTIVI (N. 1 unità)

Specifiche minime richieste

- 3 Pannelli LED LCD 86"
- Carrelli mobili con ruote e freno
- Risoluzione 4K 3840x2160 Formato 16:9
- Luminosità: 400cd/m²
- Contrasto: 5000:1
- Tempo di risposta: 5 ms
- CPU: Quad-core A55
- Sistema Operativo: Android 13
- RAM: 8 Gbyte
- ROM: 32 GByte
- Altoparlanti: 2 x 15W
- Connettività: HDMI in e out, USB 3.0, RJ45, USB Touch, Microfono, Cuffie
- Workstation i7-13700F RTX 3060 con DDR4 16GB (8GB*2) 512G W11 Pro
- Trasporto e montaggio incluso

ARREDI INNOVATIVI

- 19 sedie x studenti ABS 4 gambe
- 18 tavoli x studenti (dimensioni minime 80x60 cm)
- 1 tavolo x docente (dimensioni minime 120x80 cm; piano MDF 25mm)

Ragusa 28/11/2024

Il progettista

Antonio Puma

