

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Scuola Secondaria Statale di I grado
"PIRANDELLO - SVEVO"

Via Can. Scherillo, 34/38 – 80126 – Napoli - TEL 081 7672324 – 081 2413185

Codice meccanografico: NAMM649004 - Codice Fiscale: 95121290639

mail: namm649004@istruzione.it pec: namm649004@pec.istruzione.it


Allegato 3

OGGETTO: Capitolato tecnico per affidamento diretto a mezzo Trattativa Diretta su Mepa con un unico operatore economico per acquisto di materiale informatico per il progetto "Movi-Vento di Innovazione" Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi.

CNP: M4C1I3.2-2022-961 -P-23442

CUP: H64D22003400006




CIG 9933285618

| Quantità | Prodotto | |
|----------|--|---|
| 12 | Armadi Ricarica da 16 slots per Tablet e Laptop in acciaio verniciato a polvere nero e verde |  |



| | | |
|-----------|---|---|
| <p>18</p> | <p>Notebook Intel Core i5 1135G7 Windows 11 Pro Education Applicativi/Utilities/Antivirus installati Microsoft (Trial) ACM (Classroom) 8 DDR4 SSD PCI EXPRESS 256 Intel Iris Xe Graphics Formato dello schermo 16:9 Tipo di display LCD Dimensioni display (") 15,6 Tecnologia del display TN Risoluzione orizzontale (pixel) 1920 Risoluzione verticale (pixel) 1080 Schermo antiriflesso Sì HD Full HD Marca scheda grafica Intel Modello scheda grafica Iris Xe Graphics</p> |  |
| <p>4</p> | <p>Monitor Touch 65" PannelloLED Formato Video4K Ultra HD TipologiaDisplay LFD Utilizzo Display LFD Lavagna Interattiva Tempo di risposta 6 ms Luminosità 550 ANSI Lumen Dimensione Monitor 65" Risoluzione Video 3840 x 2160 Tecnologia TouchScreen Modello EB-TS75C11R4-052 Connettività Wi-Fi Contrasto 5000 :1</p> |  |
| <p>1</p> | <p>Fotocamera 360° Telecamera a 360° per VR, Risoluzione massima 14Mpx (5376x2688), video in 4k. Microfono monofonico. Memoria interna circa 14GB.</p> |  |





| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|--------|------------|-------------|----------------------|-----------|------------------|-----------|-----------------------|------------|------------|-------|--------------|---------|------------------|-------------------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|-------------|----------------|------|--------------|-------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | <p>Plotter stampa e taglio Modello VersaSTUDIO GS2-24 Larghezza supporti utilizzabili 50 - 700 mm Area di taglio max. Larghezza 584 mm Lunghezza 25 m Velocità di taglio 10-850 mm/s Forza della lama 30 - 500 gf Risoluzione meccanica 0,0125 mm/fase Risoluzione software 0,025 mm/fase Interfaccia USB 2.0 Ethernet Consumo energetico Ca. 24 W (compreso adattatore AC) Dimensioni 860 mm × 319 mm × 235 mm (L × P × A) Peso 13,5 kg Dimensioni dell'imballo 975 mm × 450 mm × 390 mm (L × P × A) Peso dell'imballaggio 18 kg Accessori inclusi Software Roland DG (da scaricare), adattatore AC, cavo di alimentazione, lama, porta lama, base a rotelle, strumento di allineamento, cavo USB, guida alla configurazione</p> |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <p>Scanner 3D SCAN- CR-SCAN Lizard</p> <table border="1" data-bbox="320 1055 884 1361"> <tr> <td>Accuracy</td> <td>0.05mm</td> </tr> <tr> <td>Resolution</td> <td>0.1mm-0.2mm</td> </tr> <tr> <td>Single Capture Range</td> <td>200*100mm</td> </tr> <tr> <td>Working Distance</td> <td>150-400mm</td> </tr> <tr> <td>Minimum scanning size</td> <td>15*15*15mm</td> </tr> <tr> <td>Scan Speed</td> <td>10fps</td> </tr> <tr> <td>Light Source</td> <td>LED+NIR</td> </tr> <tr> <td>Outdoor Scanning</td> <td>Scan in Bright Sunlight</td> </tr> <tr> <td>Tracking Mode</td> <td>Visual Tracking</td> </tr> <tr> <td>Color Texture</td> <td>Extended Support</td> </tr> <tr> <td>Output Format</td> <td>OBJ/STL/PLY</td> </tr> <tr> <td>Machine Weight</td> <td>370g</td> </tr> <tr> <td>Machine Size</td> <td>155*84*46mm</td> </tr> <tr> <td>Compatible System</td> <td>Win 10 64bit/Mac OS</td> </tr> </table> | Accuracy | 0.05mm | Resolution | 0.1mm-0.2mm | Single Capture Range | 200*100mm | Working Distance | 150-400mm | Minimum scanning size | 15*15*15mm | Scan Speed | 10fps | Light Source | LED+NIR | Outdoor Scanning | Scan in Bright Sunlight | Tracking Mode | Visual Tracking | Color Texture | Extended Support | Output Format | OBJ/STL/PLY | Machine Weight | 370g | Machine Size | 155*84*46mm | Compatible System | Win 10 64bit/Mac OS |  <p>CR-Scan Lizard</p> |
| Accuracy | 0.05mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resolution | 0.1mm-0.2mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Single Capture Range | 200*100mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Working Distance | 150-400mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum scanning size | 15*15*15mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scan Speed | 10fps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Light Source | LED+NIR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Outdoor Scanning | Scan in Bright Sunlight | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tracking Mode | Visual Tracking | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Color Texture | Extended Support | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Output Format | OBJ/STL/PLY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Machine Weight | 370g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Machine Size | 155*84*46mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compatible System | Win 10 64bit/Mac OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <p>Kit Visori Class VR Kit da 8 - 64 GB - Premium Specifiche tecniche complete 4 GB di RAM DDR e 64 GB di memoria interna CPU Octa-Core Qualcomm Snapdragon XR1 Schermo LCD veloce da 5,5" 2560x1440 HD 802.11 a/b/g/n Dual Band WiFi 2.4/5Ghz + Bluetooth 4.2 Fotocamera frontale da 13 MP con messa a fuoco automatica Combinazione di lenti Fresnal/asferiche Batteria interna ai polimeri di litio con minimo 4 ore di autonomia ad uso costante Carica/ingresso USB-C per controller manuale Montaggio della testa regolabile a 3 vie con doppie cinghie posteriori Slot per scheda Micro SD per l'espansione della memoria Altoparlanti stereo e microfono Uscita jack stereo da 3,5 mm per l'uso in cuffia</p> |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <p>Bundle ClassVR Portal + Avanti's World 3 anni contenuti didattici</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | <p>Software Thinglink licenza 3 anni 1 docente + 60 alunni per creare facilmente materiale visivo di apprendimento e tour virtuali e conferisci agli studenti gli strumenti per lavorare su progetti e assegnazioni utilizzando testo, voce, immagini e video</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |







| | | |
|----|---|---|
| 25 | Software Minekraft licenza 20 licenze 3 anni (9,76 a utente) | |
| 1 | <p>Proiettore focale lunga Acer VERO XL2220 realizzato con il 50% di plastica riciclata! Risoluzione Nativa: XGA (1024x768) Luminosità: 3.500 ANSI lumen Rapporto contrasto: 2.000.000 :1 Risoluzione massima WUXGA (1920x1200) Distanza proiezione min 1 m Distanza proiezione max 11,8 mt Dimensione immagine minima 0,76 mt dimensioni Immagine massima 7,62 mt Wireless: Si Tecnologia: DLP Focale: Standard</p> |  |
| 1 | <p>Telecamera web DS-U102 2 MP Video Conference Camera 2 MP CMOS High quality imaging with 1920 x 1080 resolution 3.1 mm to 15.5 mm varifocal lens, auto focus Min. Illumination: 0.1 Lux @ (F1.2, AGC ON) Clear imaging against strong back light due to 120 dB true WDR technology AGC for self-adaptive brightness Support remote control Built-in microphone with clear sound</p> |  |
| 1 | <p>Microscopio Digitale Il microscopio digitale LCD Tetraview è un microscopio professionale e versatile dotato di schermo Touch-Screen a colori LCD da 3,5". Il nome Tetraview deriva dal fatto che il microscopio è dotato di quattro obiettivi a lenti acromatiche inclusi in una torretta meccanica a rotazione. Il display 4.3" TFT touch screen a colori è ruotabile fino a 180° e consente di condividere l'osservazione con altre persone; lo schermo visualizzerà immagini nitide e contrastate e la fotocamera digitale incorporata con sensore CMOS da 5MP vi permetteranno di riprendere immagini e video ad alta risoluzione che potrete archiviare nella scheda SD-card da 2GB inclusa come accessorio. Il microscopio Tetraview include il software Celestron Capture Pro per l'utilizzo con il PC, e una uscita TV, per visualizzare le immagini ripresa dal microscopio su qualsiasi schermo. Con ingrandimenti da 40x a 400x (1600x con zoom digitale), il microscopio Tetraview è ideale per la visualizzazione dettagliata di campioni ad alta risoluzione nell'ambito dei laboratori, scuole, ricerca scientifica ed altro ancora.</p> |  |






| | | |
|-----------|--|---|
| <p>1</p> | <p>Set LEGO Education SPIKE 12 studenti Il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM Il kit LEGO Education SPIKE Prime è composto da:</p> <p>Un set fisico formato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hub programmabile (dotato di 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività - Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile) Sensore di distanza Sensore di forza/contatto Sensore di colore Motore grande 2 Motori medi 523 elementi LEGO Technic Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni Un app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include: <ul style="list-style-type: none"> Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch Lezioni pronte inerenti a tre macro aree d'indagine e sperimentazione scientifica con piani dettagliati Facile accesso alle risorse per l'insegnante (video, suggerimenti, estensioni per matematica, lingua e arte) Sezione d'aiuto e supporto tecnico Risultati nell'apprendimento stupefacenti |  |
| <p>1</p> | <p>Photon Robot - Kit 8 Photon</p> | |
| <p>20</p> | <p>Microfoni con cuffie Specifiche Tecniche Interfaccia: USB 3.0/2.0/1.1 compatibile Sensibilità (at 1KHz) : 105 +/-3 dB Impedenza : 32 Ohm +/-15% Speakers: 30 mm diametro Risposta di frequenza: 18 - 20000 Hz Potenza in entrata: 40 mW nominale, upiù di 100 mW max Distorsione: < 3 % at 1KHz 40mW Microfono: omnidirezionale; sensibilità:-58 ± 3 dB(0 dB=1V/uBar at 1KHz), -38dB (0 dB=1V/Pa at 1KHz) Peso netto: 0.2 kg Lunghezza cavo: 2 m</p> |  |





| | | |
|-----------|---|---|
| <p>4</p> | <p>marge Cube MERGE Cube (EU Edition): Hold a Hologram, Works with VR/AR Goggles e include giochi AR gratuiti e app nelle lingue locali. Compatibile con iOS e Android. Il primo giocattolo olografico al mondo che puoi tenere nel palmo della mano Unisci il mondo fisico e digitale: realtà virtuale, aumentata e mista allo stesso tempo! Funziona con smartphone o tablet Android o iOS Utilizzabile anche con visori VR/AR compatibili Scarica app e giochi gratuiti sul Merge Miniverse online Include codice per sottoscrizione Merge EDU per 3 mesi. Compatibile con piattaforma autore per VR/AR Cospaces EDU (con Add on per Merge Cube)</p> |  |
| <p>2</p> | <p>CoSpaces EDU Pro 2 Anni (1 user) con Merge Cube Add-On consente agli studenti di creare, programmare ed esplorare le proprie creazioni in VR o AR, dimostrando al contempo i propri apprendimenti e sviluppando competenze digitali essenziali</p> |  |
| <p>2</p> | <p>Stampanti 3D Magician Pro Le stampanti 3D della linea Magician si caratterizzano per l'utilizzo delle più recenti tecnologie riguardanti la stampa 3D come: la funzione di livellamento automatico sviluppata da Mingda, che consente di livellare automaticamente, in modo rapido e preciso e molto più facilmente rispetto al livellamento manuale, le irregolarità del piano di stampa tramite i 16 punti di rilevazione. Dotate di estrusore diretto a doppia marcia recentemente aggiornato, molto più facile da caricare. La doppia marcia fornisce una maggiore forza e una maggiore precisione. Compatibili con materiali flessibili, la stampante può ridurre il jitter nella trasmissione del filamento e garantire una stampa senza problemi. Con il rilevamento automatico del filamento le stampanti sono in grado di mettere in pausa il processo di stampa nel caso in cui il filamento è terminato o rotto, allo stesso tempo ripartono automaticamente non appena il filamento è stato sostituito. Le stampanti della linea Magician sono facili da installare e sono dotate di schermo LCD per la configurazione. dimensioni stampa 40x40x40</p> |  |
| <p>15</p> | <p>Tavolette grafiche Wacom Formato: A6 Wide Altezza area attiva: 95 mm Larghezza area attiva: 152 mm Risoluzione: 2.540 lpi Tecnologia di connessione: Cavo Livelli di pressione: 4.096</p> |  |



| | | |
|----|---|---|
| 1 | <p>Adeguamento Wi-Fi con sistema di controllo 15 ACCESS POINT Managed AP Wi-Fi 6 DualBand WL-APW6DB1800-087 up to 1800Mbps WAN/LAN GBit, PoE48V con Controller AC hotspot gateway, supporta fino a 20 Access Point, con metodo di autenticazione multimode, 5 porte Gigabit Codice: WL-ACHGW5P-079</p> |  |
| 18 | <p>Riallestimento del Lab. Informatico con postazioni fisse All in One Acer I5 512 8 GB Ram 24" Intel Core i5 1235U Windows 11 11 Pro (National Academic) Applicativi/Utilities/Antivirus installati Microsoft (Trial) ACM (Classroom) 8 DDR4 SSD PCI EXPRESS 512 Intel Iris Xe Graphics</p> |  |
| 1 | <p>Stazione metereologica EB-WSPLUS Ricevitore Temperatura Range 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F) Precisione ± 1 °C Visualizzazione 0,1 °C Umidità Range 20%~99%; Precisione ±5% Visualizzazione 1% (temperatura di 25°C e umidità al 50%) Pressione Range 920~1080hPa Precisione ±5hPa Visualizzazione 0,1 hPa Aggiornamento trasmissione dati 48s Allarme 2 minuti Durata della batteria Circa 12 mesi Verifica livello batteria Controllo all'avvio, Tutti giorni alle 00:00. Temperatura di lavoro Compresa tra 0°C e 50°C Trasmettitore esterno Temperatura Range -40°C ~ 60°C (32°F ~ 122°F) Precisione ± 1 °C Visualizzazione 0,1 °C Umidità Range 20%~99%; Precisione ±5% Visualizzazione 1% (temperatura di 25°C e umidità al 50%) Velocità del vento Range 0 -50 m/s Visualizzazione 0,1 m/s Pioggia</p> |  |



| | | |
|---|---|---|
| | <p>Range 0-9999mm Visualizzazione 0.1 mm (Precipitazioni <1000mm) / 1mm (Precipitazioni > 1000mm) Aggiornamento trasmissione dati 48s Alimentazione 2 batterie AA da 1,5 V Durata della batteria Circa 24 mesi Verifica livello batteria Controllo all'avvio, Tutti giorni alle 00:00. Temperatura di lavoro Compresa tra -40°C e 60°C Grado di protezione IPX3</p> | |
| 3 | <p>Orologio Cardiofrequensimetro CPU Realtek 8763EWE Display 1.83" Color, full touch Caratteristiche BT 5.1, G-SENSOR, Waterproof IP67 Batteria 230 mAh Li-polymer Altre funzioni Chiamata, Notifiche, Assistenza vocale, Cardio Test (frequenza cardiaca, saturazione del sangue, pressione sanguigna), Pedometro, Sleep monitor, Calorie, Giochi, Sveglia, Distanza, Cronometro, Sedentary reminder, Sport (più di 80 differenti sport), Wrist sense, Music remote control, Resoconto Mestruale Compatibilità iOS 9.0 o superiori e Android 5.0 o superiori</p> |  |
| 1 | <p>Telecamera stroboscopica Osmo Action 3 , video in 4K/120 fps e un FOV di 155°, un supporto verticale a sgancio rapido per un montaggio dinamico, resistenza al freddo fino a -20°C (-4°F)</p> |  |

Per il gruppo di Progetto Area 1 e Area 2

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Anna Maria Guardiano
(Documento firmato digitalmente ai sensi
del c.d. Codice dell'Amministrazione
Digitale e normativa connessa)