

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PROGETTO NAZIONALE DI SERVIZI ALLA SCUOLA

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Istituto d'Istruzione Superiore "CARLO MATTEUCCI"

Via delle Vigne Nuove, 262 – 00139 Roma tel. 06121123705

Succ. Via Roberto Rossellini, 7 - 00137 Roma - tel. 06121123725

Cod. Mecc.: RMIS126005 - Distretto Scolastico XII - Codice Fiscale: 96572090585 – Cod. univoco: E7JDGR

Sito web: www.iismatteucci.edu.it - E-mail: RMIS126005@istruzione.it - PEC: RMIS1260005@pec.istruzione.it

Prot. n.

Data

CAPITOLATO TECNICO DELLA FORNITURA

acquisto, montaggio e installazione di dotazioni digitali nell'ambito del modulo dal titolo
"TECH 4 FUTURE SETTINGS"

Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation class – Ambienti di apprendimento innovativi

Linea di investimento M4C1I3.2 – Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

Codice Progetto M4C1I3.2-2022-961-P-16158

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

DATI STAZIONE APPALTANTE:

Denominazione: I.I.S. "CARLO MATTEUCCI"

Sede: Via delle Vigne Nuove, 262 – 00139 Roma

Codice Fiscale: 96572090585

PEO: RMIS1260005@pec.istruzione.it

Codice univoco ufficio: E7JDGR

CUP: E84D23000430001

CIG: A0128D11A1

| | |
|-----------------|---|
| Fornitura per: | dotazioni digitali/arredi |
| Istituto | I.I.S. "CARLO MATTEUCCI" |
| Sede centrale | Via delle Vigne Nuove, 262 – 00139 Roma |
| Sede succursale | Via Roberto Rossellini, 7 - 00139 Roma |

Realizzazione progetto Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation class – Ambienti di apprendimento innovativi riguardante acquisto, montaggio e installazione di dotazioni digitali nell'ambito del modulo dal titolo "TECH 4 FUTURE SETTINGS" codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-16158

Art.1 Forniture

La fornitura dovrà essere realizzata con la formula "chiavi in mano".

La fornitura riguarda attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico, complete di: imballaggio, trasporto, facchinaggio, montaggio, installazione e garanzia come di seguito specificato, installazione (anche di software se previsto) configurazione apparati, collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano.

Beni da fornire:

| CATEGORIA PRODOTTO | Nome prodotto | Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste) | N° PEZZI |
|--------------------|-----------------------------|--|---|
| Attrezzature | NOTEBOOK I3 | Lenovo V V15. Tipo di prodotto: Computer portatile, Fattore di forma: Clamshell. Famiglia processore: Intel® Core™ i3, Modello del processore: i3-1215U. Dimensioni schermo: 39,6 cm (15.6"), Tipologia HD: Full HD, Risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel. RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM. Capacità totale di archiviazione: 256 GB, Supporto di memoria: SSD. Modello scheda grafica integrata: Intel® UHD Graphics. Sistema operativo incluso: Windows 11 Home. Colore del prodotto: Nero. Peso: 1,7 kg Capacità SSD (GB):256- Certificazione:EPEAT Silver ENERGY STAR 8.0 ErP Lot 3 RoHS TÜV- CPU configuration (max):1- Dimensione SSD:M.2- Execute Disable Bit:Si | 47 (di cui 27 per sede centrale e 20 per succursale) |
| Attrezzature | Monitor LG Serie TR3DJ 65'' | Il monitor LG della serie TR3 supporta fino a 20 punti di scrittura multi touch. Questa funzione dona all'utente un'esperienza di scrittura realistica, come se si scrivesse su un foglio, anche grazie alle penne con doppia punta e due diametri. I monitor LG hanno pre-installata l'applicazione ScreenShare Pro, che consente la condivisione dello schermo da e verso i dispositivi personali di studenti e docenti. Tramite questa applicazione si possono visualizzare contemporaneamente fino a 6 schermi e grazie alla sua semplicità in un attimo sarà possibile condividere lo schermo da Windows, Chrome OS (ChromeBook) e dispositivi Apple. Inoltre è possibile sfruttare il collegamento inverso, ovvero sempre tramite l'app ScreenShare Pro, si potrà replicare lo schermo del monitor, direttamente sul dispositivo personale dello studente o del docente, abbattendo di fatto i problemi di visualizzazione per gli utenti più distanti. Un'altra funzione molto importante dell'app ScreenShare Pro è la possibilità di duplicare l'immagine del monitor, su un secondo monitor LG. Se pensiamo ad | 1 sede succursale |

| | | | |
|--------------|------------------------|---|-------------------|
| | | <p>un ambiente molto grande, potremo per esempio visualizzare un qualsiasi contenuto sul primo monitor LG e replicare senza fili la stessa identica immagine, su un secondo monitor LG e così via a cascata. Con il browser integrato, il monitor permette di navigare su qualsiasi sito e prelevare contenuti da utilizzare nella lavagna integrata. Grazie alle numerose porte aggiuntive e al Wi-Fi integrato, si potrà collegare qualsiasi strumento esterno come mini computer, ops o webcam.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schermo 65" anti riflesso con vetro temperato e risoluzione 4K - Tecnologia Zero Air Gap (nessuno spazio tra vetro e schermo, per una migliore qualità della scrittura) - Slot per computer OPS - App Screen Share Pro per mirroring schermo avanzato, fino a 6 dispositivi contemporaneamente - Possibilità di duplicare l'immagine dallo schermo al dispositivo personale dell'alunno - Possibilità di duplicare l'immagine del monitor LG, su un secondo monitor LG presente nella stessa rete Wi-Fi - Luminosità 350 cd/m2 - 1 HDMI-out per duplicazione schermo via cavo - Wi-Fi & Bluetooth - 3 gb ram - 32 gb memoria | |
| Attrezzature | SONOS ERA 300 | <p>Diffusore Wireless / Bluetooth SONOS ERA 300 è il primo diffusore a supportare la tecnologia Dolby Atmos presente ormai su quasi tutti i migliori provider musicali tipo Tidal Cobuz Apple music.... , il diffusore permette di collegarsi anche ad altri prodotti della serie Sonos (era 100, ONE , ONE SL ect..) per creare due o più zone separate dove è possibile ascoltare lo stesso brano o brani diversi in più zone (per questa funzione deve essere presente una rete wireless)</p> | 1 sede succursale |
| Attrezzature | Spotify | <p>Abbonamento annuale (durata 5 anni)</p> | 1 sede succursale |
| Attrezzature | SCHERMO PER PROIEZIONI | <p>N.01 schermo Frame Screen Line 16/9 bordato nero 330 x 185 struttura in alluminio rinforzato tela white light classificazione al fuoco m1-m2</p> | 1 sede succursale |

| | | | |
|--------------|--|--|-------------------|
| Attrezzature | Videoproiettore TRI LASER Hisens PX2 | <p>Proiettore TRI LASER (tre fasci Laser) autonomia 30000 ore ottica corta 4 in HDMI USB LAN SMART TV 2500</p> <ul style="list-style-type: none"> • TriChroma Laser Cinema (Triplo Laser) • 2.400 ANSI Lumen • Dolby Vision e HDR10 • HDMI 2.1 • VITA U6 • Airplay 2 <p>COMPLETO DI STAFFA PER MURO/SOFFITTO</p> | 1 sede succursale |
| Attrezzature | Diffusore amplificato DB HYPER 8 | <p>Speaker Type: 2-Way Active Speaker</p> <p>Dati acustici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Usable Bandwidth [-10dB]: 65 - 20.000 Hz - Frequency Response [-6 dB] 70 - 19.600 Hz - Max SPL 120 dB - Type HF Compression Driver - HF voice coil: 1" - LF: 8" - LF voice coil: 1.5" - Crossover Frequency: 2300 Hz (24 dB/oct.) - Horizontal Dispersion: asymmetrical 85° up / 120°down - Vertical Dispersion: 85° (+25/ -60°) <p>Amplificatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amp Technology: Custom Made - Amp Class: Class D - Passive cooling (convection) - Power Peak: 260 W <p>Processore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controller: DSP 28/56 bit- 48 kHz - Limiter: Peak, RMS, Thermal - Controls: Volume, Audio Input Sensitivity, DSP Preset <p>Input Section:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Main Connection: VDE - Signal Input: Balanced 1xCombo IN (MIC/LINE) - SIGNAL Out (Balanced): 1xXLR OUT (LINK) <p>Meccanica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Housing: Polypropylene - Grille: Full Metal Grille - Handles: 3 (2 on side 1 on top) - Pole Mount: 36 mm - Width: 243 mm (9.57 in) - Height: 443mm (17.44 in) - Depth: 231 mm (9.09 in) - Weight: 6.6 kg (14.55 lbs) | 5 sede succursale |
| Attrezzature | SUPPORTO DA PARETE PER DIFFUSORE AMPLIFICATO | Supporto proprietario diffusore DB HYPER ad installazione a parete a mezzo tasselli. | 5 sede succursale |

| | | | |
|--------------|---------------------------------|---|-------------------|
| Attrezzature | MIXER RCF | <ul style="list-style-type: none"> • Mixer passivo a 6 canali con due input mic, due input mono line e due input stereo line • Multi-FX integrato con uscita main bilanciata (stereo XLR e Jack TRS) • EQ a tre bande sui canali mono, EQ a due bande sui canali stereo • 16 effetti professionali PRO DSP FX • Controllo a manopola per Aux send (Post FX) • Chassis in metallo | 1 sede succursale |
| Attrezzature | Sub Woofer Yamaha DSX | <p>Tipo di diffusore: Subwoofer attivo, passa-banda</p> <p>Risposta di frequenza: 40Hz - 150Hz</p> <p>Woofer: 15", bobina 2.5"</p> <p>Amplificatore: Classe D</p> <p>Potenza di uscita: 1020W (dinamica), 800W (continua)</p> <p>SPL max: 135dB</p> <p>Elaborazione D-XSUB DSP: Boost, Xtended LF, Normale</p> <p>Input: XLR3-31 x2</p> <p>Output: XLR3-32 x2 /Through o HPF Post)</p> <p>Flangia per stativo: 1x M20, 1x 35mm</p> <p>Cabinet: Legno multistrato</p> <p>Dimensioni: 480 x 611 x 614mm</p> <p>Peso: 36kg</p> | 1 sede succursale |
| Attrezzature | RADIO MICROFONO SHURE serie BLX | <p>Portata di esercizio 91 m (300 piedi)</p> <p>Linea ottica</p> <p>Risposta audio in frequenza 50 - 15,000 Hz</p> <p>Nota: a seconda del tipo di microfono</p> <p>Distorsione armonica totale (THD)</p> <p>Rif. ± 33 kHz di deviazione con tono ad 1 kHz 0,5%, tipico</p> <p>Gamma dinamica 100 dB, ponderazione</p> | 1 sede succursale |

| | | | |
|--------------|---|--|-------------------|
| | | <p>A, tipico</p> <p>Temperatura di funzionamento -18°C (0°F) - 57°C (135°F)</p> <p>Nota: le caratteristiche della pila possono limitare questo campo.</p> <p>Polarità</p> <p>Una pressione positiva sul diaframma del microfono</p> <p>(oppure una tensione positiva applicata alla punta</p> <p>del jack del WA302) produce una tensione positiva</p> <p>sul piedino 2 (rispetto al piedino 3 dell'uscita a bassa</p> <p>impedenza) e sulla punta del jack dell'uscita da 1/4"</p> <p>ad alta impedenza</p> <p>Livello di ingresso audio</p> <p>Campo di regolazione del guadagno 26 dB</p> <p>Impedenza di ingresso 1 MΩ</p> <p>Uscita RF del trasmettitore 10 mW, tipico</p> <p>varia in base alla regione</p> <p>Dimensioni</p> <p>4,33 pollici X 2,52 pollici X 0,83 pollici (110 mm X 64 mm X 21 mm) A x L x P</p> <p>Peso 2,6 once (75 g), senza batteria</p> <p>Alloggiamento ABS stampato</p> <p>Alimentazione 2 LR6 Pile AA, 1,5 V, alcalina</p> | |
| Attrezzature | Amplificatore audio video 4/8K YAMAHA RX 4A | <ul style="list-style-type: none"> ● 7.2-ch., 110-watt di Potenza con Zone 2 ● HDMI 2.1* con HDCP 2.3 ed eARC (7-in/3-out) ● 8K/60Hz* & 4K/120Hz* | 1 sede succursale |

| | | | |
|--------------|--|--|-----------------|
| | | <p>(7-in/3-out)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dolby Atmos, DTS:X, Dolby Atmos Height Virtualization, Surround:AI • YPAO R.S.C. automatic room calibration con calibrazione multi-punto, EQ di precisione e Low Frequency Mode • Semplice da utilizzare e controllare, con l'App AV Setup Guide, MusicCast e web setup • Facile integrazione, con controllo completo anche con i sistemi di automazione domestica e smart home • Controllo vocale con Amazon Alexa, Siri (via AirPlay 2) | |
| Attrezzature | Monitor 65" Viewsonic IFP serie 32 + OPS | <p>Monitor touch con Android, funzione di condivisione schermo e 5 anni di garanzia del produttore. Il monitor include un software didattico composto da un ecosistema di strumenti e lezioni, sviluppato negli anni direttamente dal produttore. Questo software include potenti strumenti didattici da utilizzare direttamente all'interno della lavagna digitale come ad esempio la lettura immersiva e la traduzione di un testo, il riconoscimento della calligrafia e relativa trasformazione in testo editabile, leggibile e udibile direttamente dal monitor. La lavagna è compatibile con le lezioni create con ActivInspire, SmartNotebook e altri formati di Whiteboard storici, offre inoltre la piena sincronizzazione con Google Drive, Microsoft One Drive, DropBox, GotoMeeting, Zoom e altri servizi. Tramite app c'è la possibilità di utilizzare Smartphone e Tablet per inviare foto, immagini e video direttamente all'interno della lavagna, per utilizzare ad esempio lo Smartphone come document camera all'esterno della classe. Nella Whiteboard è integrato un browser internet da cui sarà possibile cercare e scaricare qualsiasi contenuto di testo, audio e video direttamente nella lavagna. Tale ecosistema inoltre include funzioni avanzate per le scuole, come la sincronizzazione degli account esistenti di Google Workspace for Education, Office 365 o Apple direttamente con la lavagna personale del docente o dell'alunno. In</p> | 5 sede centrale |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | <p>questo modo, tramite la password del proprio account scolastico personale o un QR code, il docente potrà aprire la sua personale lavagna sul monitor e ritrovare le proprie lezioni. L'ecosistema prevede anche la possibilità di gestire da remoto i monitor, inviare messaggi di testo o di allarme sui dispositivi, aggiornare il software, gestire interamente gli utenti o installare le app da remoto. L'ecosistema incluso inoltre si integra con Google Classroom, ed è in grado di gestire la connessione degli studenti in remoto compresa webcam e microfono di alunni in remoto. Il monitor ha una durezza del vetro pari o superiore a 9H e impianto audio composto da due casse da 10W. Inclusa Licenza a vita per software pre-installato sui monitor touch che consente lo streaming video verso il monitor. Tale applicazione deve permettere il mirroring dello schermo da dispositivi Windows 10, Mac Os x, Chrome Os, Android, iOS e iPad OS verso il monitor touch e allo stesso permettere di ricevere l'immagine visualizzata sul monitor touch, direttamente sui dispositivi Android, iPad OS e iOS connessi in rete con il monitor e l'app stessa. I dispositivi mobile connessi in questa modalità devono essere in grado di annotare direttamente sull'immagine del monitor touch e l'appunto deve essere visibile sul monitor. L'app deve permettere la funzionalità touch back (controllo da remoto) del dispositivo Windows o Mac Os X connesso con il monitor. L'utilizzatore del monitor, tramite questa app deve essere in grado di gestire i dispositivi connessi, fino ad oltre 50 dispositivi, potendo spegnere la proiezione di un utente, cambiare l'utente che proietta e annotare lo schermo proiettato.</p> <p>Caratteristiche: Risoluzione 4k, 20 tocchi, Luminosità 350 cd/m2, contrasto 4000:1, wifi, bluetooth, android 9, ram 2gb, memoria 16gb, life time 30.000 h.</p> | |
| | <p>Monitor 75" Viewsonic IFP serie 32 + OPS</p> | <p>Monitor touch con Android, funzione di condivisione schermo e 5 anni di garanzia del produttore. Il monitor include un software didattico composto da un ecosistema di strumenti e lezioni, sviluppato negli anni direttamente dal produttore. Questo software include</p> | <p>4 (di cui 1 per sede centrale e 3 per succursale)</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>potenti strumenti didattici da utilizzare direttamente all'interno della lavagna digitale come ad esempio la lettura immersiva e la traduzione di un testo, il riconoscimento della calligrafia e relativa trasformazione in testo editabile, leggibile e udibile direttamente dal monitor. La lavagna è compatibile con le lezioni create con ActivInspire, SmartNotebook e altri formati di Whiteboard storici, offre inoltre la piena sincronizzazione con Google Drive, Microsoft One Drive, DropBox, GotoMeeting, Zoom e altri servizi. Tramite app c'è la possibilità di utilizzare Smartphone e Tablet per inviare foto, immagini e video direttamente all'interno della lavagna, per utilizzare ad esempio lo Smartphone come document camera all'esterno della classe. Nella Whiteboard è integrato un browser internet da cui sarà possibile cercare e scaricare qualsiasi contenuto di testo, audio e video direttamente nella lavagna. Tale ecosistema inoltre include funzioni avanzate per le scuole, come la sincronizzazione degli account esistenti di Google Workspace for Education, Office 365 o Apple direttamente con la lavagna personale del docente o dell'alunno. In questo modo, tramite la password del proprio account scolastico personale o un QR code, il docente potrà aprire la sua personale lavagna sul monitor e ritrovare le proprie lezioni. L'ecosistema prevede anche la possibilità di gestire da remoto i monitor, inviare messaggi di testo o di allarme sui dispositivi, aggiornare il software, gestire interamente gli utenti o installare le app da remoto. L'ecosistema incluso inoltre si integra con Google Classroom, ed è in grado di gestire la connessione degli studenti in remoto compresa webcam e microfono di alunni in remoto. Il monitor ha una durezza del vetro pari o superiore a 9H e impianto audio composto da due casse da 10W. Inclusa Licenza a vita per software pre-installato sui monitor touch che consente lo streaming video verso il monitor. Tale applicazione deve permettere il mirroring dello schermo da dispositivi Windows 10, Mac Os x, Chrome Os, Android, iOS e iPad OS verso il monitor touch e allo stesso permettere di ricevere l'immagine visualizzata sul</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--------------|---------------------------------------|--|-----------------|
| | | <p>monitor touch, direttamente sui dispositivi Android, iPad OS e iOS connessi in rete con il monitor e l'app stessa. I dispositivi mobile connessi in questa modalità devono essere in grado di annotare direttamente sull'immagine del monitor touch e l'appunto deve essere visibile sul monitor. L'app deve permettere la funzionalità touch back (controllo da remoto) del dispositivo Windows o Mac Os X connesso con il monitor. L'utilizzatore del monitor, tramite questa app deve essere in grado di gestire i dispositivi connessi, fino ad oltre 50 dispositivi, potendo spegnere la proiezione di un utente, cambiare l'utente che proietta e annotare lo schermo proiettato.</p> <p>Caratteristiche: Risoluzione 4k, 20 tocchi, Luminosità 350 cd/m2, contrasto 4000:1, wifi, bluetooth, android 9, ram 2gb, memoria 16gb, life time 30.000 h.</p> | |
| Attrezzature | Carrello per monitor DIGITAL BOARD | Carrello mobile per monitor fino a 86" portata max 100kg, regolazione manuale altezza, con mensola centrale portaoggetti | 3 sede centrale |
| Attrezzature | STAMPANTE 3D CampuSprint3D Guider IIs | <p>Stampante 3D professionale con telaio interamente in metallo e pannelli laterali del corpo in materiale ABS ad alta resistenza, che garantiscono quindi prestazioni di stampa stabili e una struttura leggera e resistente</p> <p>Con la sua area di stampa 280x250x300 mm monitorabile attraverso una videocamera HD integrata, il piatto di stampa riscaldato e una risoluzione di 0,011 mm, è l'ideale per spingere le possibilità creative della stampa 3D nella didattica ancora più in alto.</p> <p>Alla dimensione di stampa e alla precisione, CampuSprint3D Guider IIs aggiunge uno schermo touchscreen a colori da 5" semplice ed intuitivo, un filtro dell'aria per ridurre odori sgradevoli ed emissioni potenzialmente dannose e le utilissime funzioni di ripresa della stampa dopo l'interruzione della corrente e di rilevamento dell'esaurimento del filamento.</p> <p>Estrusori: 1 Diametro filamento: 1,75 mm Risoluzione: 0,2 mm Volume di stampa (LxPxA): 280x250x300 mm Piatto stampa riscaldato: Sì Materiali supportati: ABS, PLA, filamento elastico, filamento conduttivo, TPU, TPE,</p> | 1 sede centrale |

| | | | |
|--------------|---------------------|---|-----------------|
| | | <p>filamento di legno, filamento di metallo, filamento di fibra di carbonio Ambiente di stampa: chiuso Display: 5" touchscreen Connettività: USB, Wi-Fi Software di stampa: Flashprint Compatibilità: Windows, Mac, Linux Garanzia: 2 anni</p> | |
| Attrezzature | HP ENVY | <ul style="list-style-type: none"> ● SISTEMA OPERATIVOWindows Pro/Edu ● PROCESSOREIntel® Core™ i7 1255U (Dodicesima generazione) ● MEMORIA RAM32 GB RAM ● HARD DISK1 TB SSD ● SCHERMO43,9 cm (17,3"), FHD (1920 x 1080) ● SCHEDA GRAFICANVIDIA® GeForce RTX™ 2050 (4 GB) ● CARATTERISTICHETastiera retroilluminata con Tastierino Numerico - Riconoscimento del Volto - Chassis in Metallo - Audio Bang & Olufsen - Lettore SD - Thunderbolt™ 4 - Garanzia 3 Anni Inclusa | 1 sede centrale |
| Attrezzature | VISORI META QUEST 2 | <p>HARDWARE Funzionante senza PC</p> <p>GRAFICA Approfitta della maggiore densità dei pixel grazie al ridimensionamento dinamico della risoluzione, per una maggiore semplicità di gioco e un'esperienza immersiva ottimizzata.</p> <p>TRACKING Sei gradi di libertà (6DoF) Con la tecnologia 6DoF, il visore effettua il tracking dei movimenti di testa e corpo per poi tradurli in VR con precisione realistica. Non sono necessari sensori esterni.</p> <p>CONTROLLER Nuovi controller Touch I controller Touch di Meta Quest 2 sono ancora più ergonomici. Un nuovo appoggio per il pollice aggiunge stabilità in caso di necessità.</p> <p>CINTURINO Cinturino morbido Garantisce leggerezza e comfort a ogni tipo di giocatore. Questo cinturino morbido può essere regolato od ottimizzato con estrema facilità usando gli accessori Meta Quest.</p> <p>DETTAGLI OTTICI Specifiche Display LCD a commutazione rapida Risoluzione di 1832x1920 per occhio</p> | 4 sede centrale |

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|-----------------|
| | | <p>Supporto per frequenza di aggiornamento a 60, 72 e 90 Hz Compatibilità con gli occhiali SUONO Audio posizionale Audio posizionale 3D integrato direttamente nel visore, per consentirti di ascoltare l'ambiente che ti circonda. La porta audio da 3,5 mm ti permette di giocare con o senza cuffie. APP E GIOCHI Store di Meta Quest Scopri nuove avventure, vinci sfide epiche o rivivi momenti classici dei giochi, dei programmi e delle esperienze all-in-one che preferisci. SPAZIO DI ARCHIVIAZIONE 128 GB META QUEST 2 Gaming VR all-in-one avanzato</p> | |
| Attrezzature | Cavo PC/Visore Meta Quest 2 | <p>Lunghezza Cavo del visore da 5 metri Diametro esterno 4,6 mm Peso 224 g Colore Nero Tipo Cavo ottico attivo USB completo. USB 3.2 Gen 1 Type-C Connettori Visore: USB Type-C 90 gradi PC: Type-C standard Rivestimento del cavo TPU di 0,5 mm di spessore, ottimizzato per attrito ridotto, resistenza e flessibilità Schermatura Schermatura a spirale doppia di alta qualità come messa a terra Raggio di piegatura del cavo 20 mm Requisiti di segnale USB 3.2 Gen 1 con segnali a 5 Gbps Retrocompatibile con USB 2 Tolleranza di perdita del segnale a infrarossi <VBUS da 500 mV a 3000 mA; <GND da 250 mV a 3000 mA Alimentatore 3 A Larghezza di banda 5 Gbps Identificativo elettrico eMarker Funzioni aggiuntive Supporto per porte USB SuperSpeed</p> | 1 sede centrale |

| | | | |
|--------------|---|---|-------------------|
| Attrezzature | Carrello di ricarica 36 posti | Carrello di Ricarica 36 posti fino a 15", con ricarica intelligente che determina la carica migliore per ogni dispositivo senza alcuna programmazione. Divisori removibili con levetta di sicurezza che tengono bloccati il cavo di alimentazione del dispositivo. 2 prese esterne di alimentazione per la ricarica di dispositivi nelle vicinanze del carrello e gancio di sicurezza per essere fissato con una catena ad un muro. | 1 sede succursale |
| Arredi | Tavolo collaborativo | Tavolo pensato per il lavoro di gruppo, la forma a ferro di cavallo permette all'insegnante dalla sua postazione centrale di interagire facilmente con gli studenti. Adatto anche ad attività che prevedono un team leader o per gruppi di sostegno. Superficie in laminato di tipo compatto, disponibile in diversi colori (bianco, giallo, grigio, faggio, acero, lime, rosso, azzurro, violetto). Telaio in acciaio verniciato argento RAL9006 Per gruppi fino a 7 persone (es. 1 docente e 6 studenti). Dimensioni (LxPxA): 180x120x76 cm. Disponibile anche in altezze diverse (53, 59, 64, 72, 76 cm). | 2 sede succursale |
| Arredi | POUF FLORA componibile angolare prof. 96cm H46cm, similpelle ignifuga | Pouf componibile di forma angolare altezza M6. Dimensioni: profondità 96cm altezza 46cm con piedini da 2 cm. Materiale: rivestimento, non sfoderabile, similpelle ignifuga classe 1 colore a scelta, struttura in legno, imbottitura in gomma. La caratteristica chiave di questa linea è la modularità assoluta. E' possibile infatti creare illimitate combinazioni abbinando le diverse forme, al fine di dividere gli ambienti e arricchire gli spazi comuni. Prodotto pensato per gli spazi comuni quali atri, corridoi ed altre aree di passaggio. Prodotto consegnato montato. | 5 sede succursale |
| Arredi | POUF FLORA componibile semicerchio dia96xH42cm, tessuto ignifugo | Pouf componibile di forma semicerchio altezza M5. dia96xH42cm con piedini da 2 cm. Materiale: rivestimento, non sfoderabile, tessuto ignifugo colore a scelta, struttura in legno, imbottitura in gomma. La caratteristica chiave di questa linea è la modularità assoluta. E' possibile infatti creare illimitate | 4 sede succursale |

| | | | |
|--------|--|---|-------------------|
| | | combinazioni abbinando le diverse forme, al fine di dividere gli ambienti e arricchire gli spazi comuni. Prodotto pensato per gli spazi comuni quali atri, corridoi ed altre aree di passaggio | |
| Arredi | POUF FLORA 4 angolari doppia profondità, 1 cubo e 1 fioriera | N. 4 pouf componibile di forma angolare altezza M6. Dimensioni: profondità 96cm altezza 46cm con piedini da 2 cm. N. 1 pouf componibile di forma cubica altezza M6. Dimensioni: 48x48xH46cm con piedini da 2 cm. Materiale: rivestimento, non sfoderabile, tessuto ignifugo con trattamento antivirale colore a scelta, struttura in legno, imbottitura in gomma. N. 1 fioriera quadrate 45x45cm alta 41 cm in lamiera verniciata bianca, con piedini, sigillata, senza vaso | 1 sede succursale |
| Arredi | Mini libreria | CONTENITORE A GIORNO - 105x41x100h cm Dotato di due ripiani. Struttura interamente in pannelli di nobilitato faggio e magnolia certificato FSC in classe E1, con bordi in ABS tinta faggio. Piedi in faggio con regolatore. | 1 sede succursale |
| Arredi | Tavolo Debate | Tavolo con piano ovale 240x100x73H cm Piano di lavoro in nobilitato melaminico spess. 28 mm bordato in abs spess. 2 mm. Struttura: 2 gambe in tubolare metallico a sezione cilindrica, con basamento circolare, verniciate a polveri epossidiche. | 1 sede succursale |
| Arredi | PINO R 50x60cm H76cm | Tavolo di forma rettangolare con struttura altezza M6 con due ruote. Dimensioni: 50x60cm, altezza 76cm. Materiale: piano in truciolare FSC Mix spessore 22mm rivestiti in melamina bianca con bordo in ABS spessore 2mm colore bianco, struttura in metallo verniciato colore grigio. Certificato secondo la norma EN 1729/1 e EN 1729/2. Il prodotto è impilabile fino a 4 unità. Grazie alla presenza di ruote su due delle sue gambe, Pino R è facilmente riposizionabile per la rimodulazione degli spazi e il lavoro di gruppo. Il prodotto è spostabile con facilità e rapidità, grazie alle ruote intelligenti che si azionano inclinando il piano. Pino R coniuga le caratteristiche di un banco tradizionale con le esigenze di una didattica dinamica e attiva. Prodotto consegnato con strutture montate da assemblare al piano. | 28 sede centrale |

Art. 2 Servizi da fornire

Servizi e lavori minimi richiesti pena esclusione:

- 1) Installazione, montaggio e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola**
- 2) Installazione e configurazione di tutti i software forniti secondo le esigenze della scuola**
- 3) Tutte le lavorazioni sugli impianti funzionali all'installazione a regola d'arte dei suddetti beni**
- 4) L'assistenza tecnica in garanzia sui beni forniti presso l'Istituto (On Site) da erogarsi nei normali orari di ufficio, che dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per un periodo minimo di 24 mesi, con intervento entro almeno due giorni lavorativi.**
- 5) Il ritiro e lo smaltimento degli imballaggi.**

Si fa presente, ai sensi dell'art. 79 del dlgs 36/2023 che laddove siano indicate marche e modelli specifici essi costituiscono solo un'indicazione per l'operatore economico, con l'unico scopo di facilitare la ricerca da parte dello stesso delle caratteristiche tecniche precise richieste dall'Istituto.

Art. 3 Indicazioni per l'offerta

INDICARE MARCA e MODELLO dei prodotti offerti ed allegare documentazione tecnica.

Si precisa che non sono accettati prodotti di importazione che non siano a diffusione internazionale e che non abbiano una garanzia internazionale del produttore, ciò a tutela della stazione appaltante che deve avere garantita la riparazione del prodotto anche in caso di fallimento del fornitore o del distributore nazionale. Si accettano beni prodotti e garantiti direttamente da produttore nazionale solo se aventi le certificazioni previste nel disciplinare; in tal caso, inoltre, la garanzia del produttore deve prevedere la sostituzione del bene con intervento on-site, ossia presso la stazione appaltante.

Sarà ovviamente sempre e comunque l'operatore economico a rispondere nei riguardi dell'istituzione scolastica nel periodo di garanzia.

Ai fini dell'ammissibilità della spesa, le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD(2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore o altresì rivenditore laddove comunque possa dimostrare di aver acquistato da un produttore e/o distributore iscritto alla piattaforma RAEE.

Art. 4 Schede tecniche

Vanno necessariamente allegate le schede tecniche del materiale, pena esclusione, fornite dal produttore e non da un rivenditore, e devono essere presenti le specifiche richieste, e/o equivalenti e/o superiori.

Art. 5 Fornitura unitaria ed omnicomprensiva

Tutti i beni ad esso connessi dovranno essere completamente installati, montati, configurati, e collaudati comprese le funzionalità di ottimizzazione, secondo la formula "chiavi in mano". Nessun altro onere potrà essere chiesto all'Istituto e l'operatore economico presentando l'offerta accetta tutti gli oneri anche imprevisi ed occulti. È interesse dell'operatore economico, a sua scelta, effettuare sopralluogo, e comunque non potrà essere addebitato nulla alla stazione appaltante per imprevisi derivanti dalla mancata conoscenza dei luoghi. Non sono ammesse varianti in corso d'opera se non concordate con la stazione appaltante come previsto dal prossimo art. 6

Art. 6 Quinto d'obbligo

Nel caso di economie si ricorrerà al quinto d'obbligo ai sensi dell'art. 60 comma 2 del D.Lgs 36/2023.

Art. 7 Pagamenti ed acconti

Il pagamento avverrà normalmente in un'unica tranches alla fine della fornitura, dopo il collaudo o regolare fornitura e sarà condizionato agli stessi vincoli imposti dal contratto di concessione stipulato col MIM ed allegato. Pur valendo la vigente normativa in merito ai pagamenti della PA, questo Istituto potrà anticipare il pagamento all'Operatore Economico solo avendone la disponibilità di cassa. È possibile un acconto sulla fornitura pari massimo al 50% e solo se coperto da una fidejussione di pari importo.

Art 8 Garanzia definitiva

A garanzia degli impegni contrattuali, l'aggiudicatario presta la cauzione pari al 5% dell'importo contrattuale all'atto della sottoscrizione del contratto a mezzo polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'artt. 53 e 117 del D.Lgs 36/2023.

Ai sensi dell'art. 106 comma 8 del D.Lgs 36/2023 L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 50 per cento nei confronti delle micro, delle piccole e delle medie imprese e dei raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da micro, piccole e medie imprese. L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 10 per cento, cumulabile con la riduzione di cui al precedente periodo, quando l'operatore economico presenti una fideiussione, emessa e firmata digitalmente, che sia gestita mediante ricorso a piattaforme operanti con tecnologie basate su registri distribuiti ai sensi del comma 3. L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto fino ad un importo massimo del 20 per cento, cumulabile con le riduzioni di cui ai precedenti periodi, quando l'operatore economico possieda uno o più delle certificazioni o marchi individuati, tra quelli previsti dall'allegato II.13, nei documenti di gara iniziali che fissano anche l'importo della riduzione, entro il limite massimo predetto. In caso di cumulo delle riduzioni, la riduzione successiva è calcolata sull'importo che risulta dalla riduzione precedente. Per fruire delle riduzioni di cui al presente comma l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti.

La cauzione dovrà essere valida per tutta la durata delle attività e sarà svincolata, previa verifica ed accettazione da parte dell'Istituto Scolastico, delle attività svolte. In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata ai sensi delle disposizioni vigenti, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto e successivamente alla scadenza del termine, sino alla completa ed esatta esecuzione da parte dell'affidatario di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto medesimo, nonché a seguito di attestazione di regolare esecuzione da parte della stazione appaltante. La garanzia sarà, pertanto, svincolata sola a seguito della piena ed esatta esecuzione delle prestazioni contrattuali.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento.

La suddetta garanzia è inclusa in quella già rilasciata per ottemperare all'art. 7.

Art. 9 Tempistica di consegna, penali e risoluzione del contratto

Si precisa che i beni completi dei servizi di cui all'art 2 dovranno essere consegnati, installati e collaudati nella sede dell'Istituto entro e non oltre 180 gg. dalla data di stipula, pena la decadenza del contratto.

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, su determina della commissione in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). È prevista una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo contrattuale al netto dell'iva. È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

L'ipotesi del ritardo nella consegna o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

Si precisa che la rescissione contrattuale per inadempienza comporta l'escussione della garanzia definitiva di cui all'art. 8, ovvero della fideiussione di cui all'art. 7 e la denuncia all'ANAC.

Art. 10 Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) del Lazio entro 30 giorni. Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Roma.

Art 11 Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 36/2023.

Art. 12 Responsabile del progetto

Il Responsabile del Progetto (art.15 del D:lgs 36/2023) è il Dirigente Scolastico Maria Gemelli – Tel: 06121123705– e-mail: RMTD65000G@istruzione.it

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Maria Gemelli
(Firmato digitalmente)

Il progettista
Ing. Luca Maletta
(Firmato Digitalmente)