Protocollo 0003357/2023 del 19/07/2023

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
ad indirizzo musicale
"Santa Caterina-Resuttano"
Via Nazario Sauro, 51 - Tel. 0934/679657 - 0934/679702
e-mail: clic807003@istruzione.it - clic807003@pec.istruzione.it sito internet: www.icsscr.edu.it
Cod. Mecc. CLIC807003 - C.F. 92028510854 - Codice Univoco ufficio: UFA54Q
93018 SANTA CATERINA VILLARMOSA (CL)

OGGETTO: 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. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU - "Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi"

Titolo del progetto:

"Ambienti di apprendimento tecnologici multidisciplianari per l'innovazione didattica"

SCHEDE TECNICHE ACQUISTO DOTAZIONI (ATTREZZATURE, CONTENUTI DIGITALI, APP E SOFTWARE)

R.U.P.
D.S. dott.ssa Amico Claudia Salvatrice

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
prof. Colasberna Alessandro E. M.
prof. Giangreco Vito P.
ins. Palumbo Salvatore

Scheda tecnica 1

Codice MEPA	C21000702B
Modello (*)	HP
Tipologia	Notebook HP 250 G9 - 15.6" FHD i5-1235U 8GB SSD512 WIN11PRO EDU 2Y Schermo 15.6" WLED 1920x1080 / Full HD @ 60 Hz Processore Intel Core i5 (12 gen) 1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache Memoria 8 GB DDR4 (1 x 8 GB (non accessibile / aggiornabile dal cliente)) Storage 512 GB SSD - NVMe Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics Tastiera Italiana con tastierino numerico Touchpad multi-touch funzione "gesture",Touchpad certificato PTP Webcam 720p HD con riduzione del rumore di fondo basata su IA Doppi altoparlanti stereo,microfono array doppio Networking WiFi 802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 5.0, Gigabit Ethernet Batteria 3 celle 41WHr - fino a 8.33 ore Alimentatore da 45W con HP Fast Charge
Sistema operativo	Windows 11
Processore	Intel Core i5
Memoria RAM [GB]	8 Gb
Capacità HD [GB]	512 Gb SSD
Scheda di rete ethernet	si
Scheda di rete wireless	si
Porta HDMI	si
Porta USB	si
Scheda Audio	si
Scheda video	si

(*) MODELLO SIMILARE

Scheda tecnica 2

Codice MEPA	
TIPOLOGIA	Tablet
Modello (*)	"GALAXY TAB A8 LTE - Tablet 10,5" 2K 4GB 128GB WiFi Android 12"
Marca	SAMSUNG GALXY
Colore	Grigio/Nero
Dimensioni prodotto	2,79 x 24,64 x 16,51 cm; 508 grammi
Pile	2 Ioni di litio (Tipo di pila necessaria)
Dimensione schermo	10.5
Risoluzione schermo	1920 x 1200 pixel
Velocità processore	2,1 GHz
Numero processori	8
Tipologia di memoria computer	DDR3 SDRAM
Descrizione scheda grafica	Integrato
Tipo di connettività	WLAN + Bluetooth 11ac 1x1 +Bluetooth 5.0
Sistema operativo	Android 12
Dimensione memoria RAM	4 Gb
Dimensione memoria HD	64 Gb
Capacità della batteria al litio	7500mAh (Min.) / 7700mAh (Typ)
Confezione della batteria al litio	Batterie contenute nell'apparecchiatura

(*) MODELLO SIMILARE

Scheda tecnica 3

Codice MEPA	C2100348
Prodotto	Carrello di ricarica da 32 posti con timer automatico per dispositivi fino a 15,6”
Tipologia	Armadietto ricarica tablet e pc
Numero dispositivi	32
Larghezza	850 mm
Profondità	650 mm
Altezza	1230 mm
Peso	115 kg
Materiale	metallo
Descrizione	Carrello di carico e stoccaggio 32 TABLET o 32 NOTEBOOK Carrello metallico per ricarica e conservazione tablet o notebook fino a 15,6", versione con 32 posti/prese - Colore struttura e ante: Nero - Struttura in acciaio robusta - Posizionamento dispositivi in verticale - 4 ruote di cui 2 con freno montate su cuscinetti a sfera - Fori di aerazione per il raffreddamento passivo - Porta anteriore con maniglia rotante e serratura a chiave - Cerniere con sistema a molla che permettono la rimozione della porta - Nr. 2 ripiani con divisori rimuovibili - Configurazione interna flessibile: divisori posizionabili a diverse larghezze, possibilità di aggiungere ulteriori divisori e prese elettriche, sistemi di ricarica o sincronizzazione USB - Scompartimento posteriore con 32 prese universali italiane/schucko e relativo impianto elettrico con chiusura a chiave - 2 maniglie in metallo per il trasporto Accensione sequenziale per evitare un sovraccarico di corrente - Ventola e Timer esterno in v. basic inclusi - Dimensioni (LxPxA): 70x65x85 cm (senza maniglie) - Conforme alle norme EN 60950-1 e BS 6396. - Garanzia: 4 anni (2 anni sulle parti elettriche).

Scheda tecnica 4

Codice MEPA	C2100139
Prodotto	Visore realtà virtuale PICO G2 4K + virtual point visori con licenza perpetua
Tipologia	Hardware, software e una serie di contenuti (realtà virtuale o aumentata), attività e lezioni pronti all'uso e gestibili in maniera centralizzata dall'insegnante
Numero dispositivi	N° 8 visori
Display	4 k 3840x2160, lenti 101 FOV
CPU	Qualcomm Snapdragon 835
Ram	4 Gb
ROM	64 Gb
SD card slot	si
Scheda di rete wireless	si
Descrizione	ClassVR è una soluzione completa, pensata per la classe per fornire un'esperienza di realtà virtuale immersiva sotto il controllo del docente. Fornisce l'hardware, il software e una serie di contenuti (realtà virtuale o aumentata), attività e lezioni pronti all'uso e gestibili in maniera centralizzata dall'insegnante. La nuova versione Premium ha un hardware potenziato e un controller incluso. L'ultimo dispositivo della soluzione VR in classe più premiata al mondo viene fornito con: un display 2K HD a commutazione rapida nuovo e migliorato, un processore Qualcomm ad alte prestazioni realizzato appositamente per dispositivi AR e VR, un campo visivo di 100 gradi, ottiche aggiornate, fotocamera frontale e un corpo completamente nuovo per completare le nuove funzionalità del dispositivo. Tutte le opzioni di ricarica e archiviazione di ClassVR sono state progettate per essere il più portatili possibile, consentendo a insegnanti e studenti di spostare facilmente e in sicurezza i visori da una classe all'altra.

Scheda tecnica 5

Codice MEPA	C2100120
Prodotto	Bee-Bot robot nuova versione
Tipologia	Robot educativo a forma di ape - Realizzato in plastica resistente - Semplici comandi mediante 4 tasti freccia posti sul dorso dell'ape: avanti o indietro a "passi" di 15 cm; rotazione di 90° a destra o a sinistra - Può memorizzare fino ad un massimo di 40 comandi - Conferma dei comandi ricevuti mediante suoni e luci - Dimensioni: 12x10 cm - Ricaricabile: fornito con cavo USB per ricaricare BeeBot tramite PC (adattatore non incluso) - Dopo due minuti di inattività entra in modalità standby -
Materiale	Plastica resistente
Dimensioni	12 x 10 cm
Batteria	Ricaricabile. Munita di cavo usb per ricaricare tramite pc. Adattatore non incluso
Descrizione	Robot a forma di ape, è uno strumento didattico ideato per gli alunni dalla scuola materna alla primaria. È in grado di memorizzare una serie di comandi base e muoversi su un percorso in base ai comandi registrati. Bee-Bot possiede tutti i comandi sul dorso: avanti, indietro, svolta a sinistra e a destra.

Scheda tecnica 7

Codice MEPA	C2100007
Modello (*)	Monitor interattivo Viewsonic multitouch 75" 4K Android + cavo HDMI
Tipologia	Monitor touch 75” comprensivo di wi-fi, bluetooth, Android 9.0, funzione di condivisione schermo, installazione e 5 anni di garanzia del produttore. Il monitor deve garantire assenza di spazio tra vetro e pannello display tramite tecnologia “Bonding”. Il monitor deve includere un software didattico composto da un ecosistema di strumenti e lezioni a tema educational, sviluppato negli anni direttamente dal produttore. Questo software deve includere potenti strumenti didattici da utilizzare direttamente all’interno della lavagna digitale come 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 deve essere compatibile con le lezioni create con ActivInspire, SmartNotebook e altri formati di Whiteboard storici, e deve offrire 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 deve essere integrato un browser Internet da cui sarà possibile cercare e scaricare qualsiasi contenuto di testo, audio e video direttamente nella lavagna. Tale ecosistema deve inoltre includere funzioni avanzate per le scuole, come la sincronizzazione degli account esistenti di Google Workspace for Education o Office 365 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 deve prevedere anche la possibilità di gestire da remoto i monitor, inviare messaggi di testo o di allarme sui monitor, aggiornare il software, gestire interamente gli utenti o installare le app da remoto. L’ecosistema incluso deve inoltre integrarsi con Google Classroom, ed essere in grado di gestire la connessione degli studenti in remoto

Sistema operativo	Android 9
Memoria RAM [GB]	2 GB
Capacità HD [GB]	32 GB
Scheda di rete ethernet	si
Scheda di rete wireless	si
Porta HDMI	si
Porta USB	si
Scheda Audio	si
Scheda video	si
Staffa	A parete per installazione su parete in muratura

MATRICE ACQUISTI

Importo spese per acquisto di dotazioni (attrezzature, contenuti digitali, app e software			**58.350 € IVA inclusa**
n.	**descrizione**	**quantità**	**totale**
1	Schermo touch 75"	1	2.265,54 €
2	Notebook hp o similari MEMORIA 8 GB PORTE: Hdmi - ALMENO 2 usb PROCESSORE -Intel® Core™ i5-1235U SISTEMA OPERATIVO: windows 11 DIMENSIONI SCHERMO: 15,6"	24	13.937,28 €
3	Tablet Samsung Galaxy TAB A8 LTE o similare Android 11 - touch 10.5"- ram 4 GB -HD 64 GB	118	28.648,04 €
4	Armadietto ricarica tablet e pc	2	2024,12 €
5	Visori PICO o similari completo e software di gestione con licenza perpetua	16	15.576,96 €
6	Cavo HDMY	1	18.30,00 €
7	Bee bot robot	8	976,00 €
	TOTALE		**58.263,68 €**