



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE - "IPSIA - ITI"-ACRI
Prot. 0006362 del 13/06/2023
VI-1 (Entrata)

CAPITOLATO TECNICO

Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi.
Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-11933

CUP: G24D22004100006

CIG: 98709147EA

ASPETTI CONTRATTUALI

Art. 1 - OGGETTO DELLA FORNITURA

I prodotti relativi alla procedura in oggetto dovranno rispettare le seguenti caratteristiche minime e le relative quantità:

Q.tà	Caratteristiche Tecniche
20	MONITOR INTERATTIVO 4K 65” CON CAMERA E ARRAY 8 MICROFONI (CORPO UNICO) e seguenti caratteristiche:
	<ul style="list-style-type: none">● Display 16:9, IPS TFT LCD con retroilluminazione LED. Vetro Temperato, spessore 4 mm, antiriflesso, durezza 7 Mohs● RISOLUZIONE 4K (3840x2160)● TECNOLOGIA TOUCH INFRARED● LIFE TIME MINIMO 75.000 ORE● RAPPORTO DI CONTRASTO 5000: 1● LUMINOSITA' 500 cd/mq● ANGOLO VISIONE 178°/178°● TEMPO DI RISPOSTA 3 MS● ALMENO 40 TOUCH, CON PENNA E CON DITO.● Touch differenziato con riconoscimento automatico: penna (scrittura), dito (mouse) e palmo (cancellino).● BLUETOOTH, WIFI 802.11ac DUAL BAND (2,4 e 5GHz)● LETTORE MEMORY CARD (TF e MICROSD) INTEGRATO NEL MONITOR – Non saranno accettate soluzioni con lettore esterno usb● INGRESSI: 5 USB 3.0 (ALMENO 3 FRONTALI) DI CUI UNA DI TIPO C (Non saranno accettate soluzioni con HUB USB esterni), 3 HDMI di cui 1 FRONTALE, 1 VGA, 1 DisplayPort, 1 AV, 1 YPbPr/YCbCr, 1 LAN, 1 MICROFONO, 1 AUDIO PC● USCITE: 1 HDMI, 1 AV, 1 SPDIF, 1 CUFFIE, 1 LAN, 1 RS-232C● COPPIA CASSE ACUSTICHE 20W+20W INTEGRATE NELLA CORNICE DEL MONITOR● SLOT OPS PER INSTALLAZIONE DI PC OPZIONALE (CORE I5 o CORE I7) INTEGRATO● WEBCAM FULL HD 1080P (8MB – 30 fps) E ARRAY 8 MICROFONI INTEGRATI NELLA CORNICE (CORPO UNICO). Webcam compatibile con le App di videoconferenza più comuni [Google Meet, Zoom, Microsoft Teams]. Microfono omnidirezionale con ricezione fino a 10 metri di distanza e funzione di riduzione del rumore e cancellazione eco, - PLAYER ANDROID 8.0 INTEGRATO CON DOPPIO PROCESSORE (A73 + A53), RAM 4GB, memoria integrata interna minimo 32GB espandibile

	<ul style="list-style-type: none"> ● FUNZIONALITA' INTEGRATE: Sensore ambientale per la regolazione automatica della luminosità, Miracast, Hotspot WiFi ● APP PREINSTALLATE: Player Audio/Video, Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft, EShare Pro app per la condivisione tramite rete WiFi e LAN, fino a 9 dispositivi (iOS/Android/Windows/macOS/ChromeOS/Ubuntu) contemporaneamente sul monitor interattivo, App per creazione note con appunti e disegni, Browser app per navigazione web, WhiteBoard App per scrivere, annotare e disegnare su qualsiasi contenuto, Google Meet app per videoconferenza. Store per scaricare ed installare ulteriori App. ● SOFTWARE AUTORE INCLUSO INSTALLABILE LIBERAMENTE SU QUALSIASI MONITOR: ● ACCESSORI INCLUSI: STAFFA PER IL MONTAGGIO A PARETE, 2 PENNE, CAVO HDMI 5 METRI E TELECOMANDO
--	---

Q.tà	Caratteristiche Tecniche
39	Personal Computer All-In-One 24"
	<ul style="list-style-type: none"> ● Display 24" 1920x1080 ● Processore Intel i5 o superiore ● RAM 8 GB o superiore ● Memoria interna SSD 512 GB o superiore ● Scheda Grafica HD Integrata con uscita HDMI ● Sistema Operativo Windows 10 PRO ● Connessioni Wi-Fi 802.11 ac / LAN Gigabit Ethernet / Bluetooth 4.2 ● Webcam/Audio Webcam e microfono integrato ● Ingressi/Uscite USB 2.0, porta LAN / HDMI / uscita cuffie ● Accessori tastiera e mouse

Q.tà	Caratteristiche Tecniche
1	Carrello/armadietto per stivaggio e carica di 36 notebook
	<ul style="list-style-type: none"> ● Alloggiamenti 3*12 (36 totali) ● Barre di alimentazione n. 4 incluse ● Materiale costruttivo Metallo con manico in ABS/metallo

Q.tà	Caratteristiche Tecniche
2	SISTEMA PA PORTATILE A COLONNA 1100W (speaker amplificato a colonna con una potente uscita audio di 125dB SPL)
	<ul style="list-style-type: none"> ● Modulo amplificatore in Classe D da 1100W ● subwoofer da 12" per le basse frequenze ● Altoparlante slim line array x10 da 1.5"per alta frequenza

	<ul style="list-style-type: none"> ● Mixer a 2 Canali facile da usare ● Collegamento In/Out per l'espansione del sistema ● Cover dedicata inclusa
--	--

Q.tà	Caratteristiche Tecniche
3	MICROFONO DINAMICO SUPERCARDIOIDE PER VOCE
	<ul style="list-style-type: none"> ● Trasduttore: Dinamico ● Griglia in acciaio temprato, resistente all'usura e agli abusi ● Diagramma polare: Supercardioido con elevato guadagno prima del feedback e reiezione superiore dei suoni fuori asse ● Magnete al Neodimio, per ottenere un elevato rapporto segnale/rumore ● Supporto antivibrazione pneumatico avanzato ● Risposta in frequenza: 50Hz - 16kHz ottimizzata per applicazioni vocali ● Sensibilità (1 kHz): -51,5dBV / Pa / 2,6mV / Pa ● Leggendarie qualità e affidabilità Shure ● Peso: 278g

Q.tà	Caratteristiche Tecniche
4	SISTEMA CON TRASMETTITORE E RICEVITORE WIRELESS PER MICROFONO
	<ul style="list-style-type: none"> ● Sistema di collegamento wireless per microfoni e sorgenti di linea ● Funziona con microfoni dinamici ● Trasmettitore con ingresso XLR (femmina) ● Switch Mic/Line su trasmettitore ● Mic 0dB/Line -10dB ● Ricevitore con uscita XLR (maschio) ● Switch on/off su entrambi i moduli ● Banda operativa: 2.4GHz ● Canali: 6 ● Pulsante per selezione del canale su entrambi i moduli ● Segnale audio digitale: 24 bit/48kbps ● Copertura: 20 metri ● Risposta in frequenza: 20Hz/20kHz, +1/-3dB ● Range dinamico: >110dB ● THD: 0.2% ● Latenza: 5ms ● Batterie: Ioni di Litio (3.7V, 860mA) ● Autonomia: 5 ore, ricarica: via USB

Q.tà	Caratteristiche Tecniche
1	Console di Mixaggio a 6 Canali
	<ul style="list-style-type: none"> ● Console di mixaggio 6 canali ● Max. 2 Mic / 6 Line Inputs (2 mono + 2 stereo) ● 1 Stereo Bus ● Mic preamps "D-PRE" con circuito Darlington invertito ● Effetti high-grade: SPX con 6 programmi ● Output XLR bilanciati ● Interruttore PAD su input mono ● Alimentazione phantom +48V ● Chassis in metallo

Q.tà	Caratteristiche Tecniche
1	Firewall hardware da rack
	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU: Intel® Atom® C3558 - 4 core ● Sistema operativo Pre-installato: pfSense ● RAM: 16 GB DDR4 ECC ● Storage per Sistema Operativo: SSD 64 GB ● NIC (Interfacce di Rete): 4 NIC 10/100/1000 Intel onboard

Q.tà	Caratteristiche Tecniche
2	Controller di rete per Access Point Unifi (UAP-AC-LR)
	<ul style="list-style-type: none"> ● Processor: Quad-core ARM® Cortex®-A57 at 1.7 GHz ● Memoria: 4 GB DDR4 ● Disco Rigido: Integrated 128 GB SSD ● Interfaccia di controllo: Ethernet e Bluetooth ● Schede di rete: (8) LAN: GbE RJ45 ports (1) WAN: 2.5 GbE RJ45 port ● SFP+ interface: (1) LAN: 10G SFP+ (1) WAN: 10G SFP+ ● PoE interface: (6) PoE (Pair A 1, 2+; 3, 6-) (2) PoE+ (Pair A 1, 2+; 3, 6-) ● Touchscreen da 1,3" ● Certifications: CE, FCC, IC

Q.tà	Caratteristiche Tecniche
2	Totem Interattivo Indoor Monofacciale 49", 4K e PC Intel Core i5 integrato
	<ul style="list-style-type: none"> ● Display LCD CON RETROILLUMINAZIONE LED ● Diagonale 49" ● Dimensioni della base (L x A x P) 68,3x5,5x43 cm ● Risoluzione 4K UHD ● Colori 1,07 miliardi ● Tecnologia Infrared ● Numero tocchi 10 ● Tempo di risposta 3ms ● Velocità cursore 300 punti/s ● Casse integrate 2 x 10W ● Connettività LAN e Wi-Fi ● PC integrato CPU i5, RAM 4 GB, SSD 120 GB, WINDOWS 10 PRO ● Ruote per il trasporto

Q.tà	Caratteristiche Tecniche
1	Kit Telecamera Robotizzata 1080p Streaming su vedetta.org
	<ul style="list-style-type: none"> ● Sensore video e immagini con colori reali ● Qualità video HD 1080p (2.0 megapixel) ● PTZ Motorizzazione + zoom 25x ● Compressione H.264 per video più fluidi, file di piccole dimensioni ● 30 LED IR per la visione notturna fino a 20 metri ● Dotata di una lente 4.8 mm ● Risoluzione 1920 x 1080 ● IR-CUT automatico per non alterare i colori diurni ● Kit deve essere composto da Telecamera Robotizzata 1080p e hardware per l'invio dello streaming al portale vedetta.org. ● Il kit deve include la pre-configurazione e tutto il necessario per poter inviare subito il flusso video con la semplice connessione del cavo LAN e dell'alimentazione. ● NESSUN CANONE ANNUALE!

Q.tà	Caratteristiche Tecniche
31	Scrivania angolare canalizzabile con gambe in metallo a T
	<ul style="list-style-type: none"> ● Dimensioni piano (LxHxP): 160x74x80 cm ● Colore Acero ● Foro passacavi per PC ● piedini livellatori ● Colorazione del legno acero ● Variante di installazione sia dx che sx da scegliere in fase di ordine

Q.tà	Caratteristiche Tecniche
2	Armadio in legno con 4 ante a battente, 2 in vetro e 2 in legno, dotate di serratura a chiave.
	<ul style="list-style-type: none"> ● La struttura, i ripiani interni e le ante in legno di spessore 18 mm, rifiniti perimetralmente con bordo in ABS di spessore 0,6 mm in classe E1, e Top dell'armadio di spessore 25 mm. Le ante in vetro temperato di spessore 4 mm, e quelle in legno, sono dotate di una serratura a chiave e di cerniere che permettono una apertura di 110° gradi. ● L'armadio ha dimensioni L 90 x P 45,1 x H 198,4 cm. ● Colore Acero

Art. 2 – GARANZIA FORNITURA

La garanzia dovrà avere una durata minima di 24 mesi.

Art. 3 – ASSISTENZA SULLE ATTREZZATURE FORNITE

Si dovranno garantire interventi di assistenza per 24 mesi, la stessa se diversa dovrà essere equiparata al periodo di garanzia che sarà eventualmente proposto.

Art. 4 - DURATA DEL CONTRATTO

Il contratto avrà la durata di mesi 2 dalla data di stipula o dell'ordine della fornitura.

Art. 5 - LISTINO PREZZI

Il fornitore dovrà praticare, per tutta la durata contrattuale, i prezzi con cui si è aggiudicato la fornitura.

Art. 6 - INSTALLAZIONE

L'offerta per la fornitura dovrà essere inclusiva di: - Installazione e configurazione di tutte le attrezzature - Trasporto e montaggio - Eventuali lavori necessari per il fissaggio e il collegamento alla rete elettrica.

Natek Angelo Cassion