



All. al verbale

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 2 - "GIOVANNI PAOLO II"-POLICORO
Prot. 0008574 del 21/09/2023
VI (Entrata)

Gruppo operativo di progetto
Prof.ssa Maria Carmela STIGLIANO
Prof.ssa Antonella Manfredi
Ins.te Rosa Tufari

[Progetto Avviso/Decreto: M4C1I3.2-2022-961 Piano Scuola 4.0](#)
[Azione 1- Next Generation Class](#)
[Ambienti di apprendimento innovativi per la scuola MTIC83200T](#)

Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-961-21134
CUP: H84D23000440006

Relazione Progettuale

Tale proposta progettuale si prefigge di fornire ai giovani della nostra scuola degli strumenti atti a progettare un percorso innovativo di classe di tipo manageriale che porti ad una visione più ampia del mondo del lavoro. Con l'allestimento di nuovi ambienti innovativi, i nostri ragazzi avranno la possibilità di migliorare ed esporre al meglio i prodotti del nostro territorio fornendo una forte esperienza didattica aperta al lavoro del futuro.

In riferimento al quadro economico relativo al progetto Futura 4.0 "Next generation Class", abbiamo scelto e condiviso con il Team di Progetto le seguenti Attrezzature per realizzare n.16 ambienti innovativi di apprendimento.

L'importo previsto per le dotazioni digitali è pari a € 75.441,98 iva inclusa.

Con l'acquisto del Software RoboCom per un importo pari a € 29.999,00 iva inclusa abbiamo una rimanenza pari a € 45.443,00;

L'importo previsto per gli Arredi è pari a € 25.147,32 di cui di l'acquisto presunto è € 12.930,00 iva inclusa. Economia rimasta di € 12.217,33 va sommata ai beni tecnologici.



L'importo dei Piccoli Adattamenti Edilizi pari a € 12.573,66 viene azzerato a favore dei Beni tecnologici.

Pertanto l'importo di acquisto iva compresa è pari a € 83.163,98

Di seguito le quantità previste e le caratteristiche tecniche delle attrezzature Tecnologiche da acquistare:

n.1 Aula immersiva con qualità cinematografica tipo K Teck così composta:

- n.3 Display 86"
- n.2 casse attive full range
- Workstation dedicata
 - Processore Intel Core i7
 - 32Gb di RAM
 - Nvidia RTX 3080 Max-Q 8Gb o superiore
 - SSD 256Gb
 - S.O. Windows 11 Professional Edu
- Contenuti mozaBook CLASSROOM - Licenza device 3Y
- Deve avere la possibilità di essere usato da diversi insegnanti e alunni sulla stessa lavagna in modo indipendente.
- Ogni utente deve poter accedere a tutti i contenuti interattivi (3D, video educativi, lezioni digitali) così come a tutte le applicazioni che sviluppano le competenze, illustrano il materiale o presentano esperimenti virtuali.
- La Licenza deve permettere a più insegnanti di usare mozaBook sullo stesso dispositivo, deve includere contenuti interattivi (scene 3D, video educativi) per tutte le materie e tutte le età.
- Deve Permettere di creare libri digitali personalizzati da PDF.
- Gli insegnanti:
 - devono accedere ai propri manuali digitali e a tutti i 20 volumi della serie 3D smartbook
 - devono assegnare compiti interattivi e avviare il lavoro in aula
 - devono scaricare i contenuti interattivi inclusi nei libri per usarli offline
 - devono realizzare i propri manuali digitali a partire da PDF
 - devono illustrare e arricchire i libri
- Insegnanti e studenti:



- Devono poter aprire tutti i contenuti interattivi (3D, video educativi, lezioni digitali)
- Devono poter usare tutte le applicazioni che sviluppano le competenze, illustrane il materiale o presentane esperimenti virtuali
- Devono poter realizzare quaderni interattivi e presentazioni
- manuale d’uso e video tutorial
- app per la gestione della piattaforma

n.32 **Personal Computer All in One** da utilizzare presso il laboratorio di informatica con le seguenti caratteristiche minime:

Dimensione Tot. Supporti: 256 GB

Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk) PCIe

Tecnologia del processore: Intel Core i5- 1235U

Lunghezza diagonale: 23,8 "

RAM Installata: 8 GB DDR 4 2.400 MHz

Sistema Operativo: Microsoft Windows 11 Professional

n.1 **Laboratorio linguistico software- 1 docente 24 studenti** caratteristiche:

- Blocco di Internet

- Blocco degli applicativi di una blacklist facilmente compilabile dal docente

È possibile bloccare anche le porte USB per impedire la connessione di chiavette, smartphone e hard disk portatili.

4 Corsi funzionanti in rete client/server in dotazione di Inglese, Francese, Tedesco e Spagnolo.

Altre funzioni:

- 16 gruppi audio di conferenza

- Pairing a libero abbinamento

- Funzione Traduzione Simultanea (Interpretariato)

- Funzione appello, stampabile e con registro storico

- Chat collettiva per stimolanti esercitazioni di scrittura live in Lingua straniera

- Login collettivo degli allievi dalla cattedra

- Quiz con visualizzazione dei risultati in tempo reale in cattedra in un foglio di Excel.



n.15 Armadio a Parete 19 "Per gestire i Notebook in Classe

n.1 Armadio Notebook da 36 posti

Unità mobile ricarica e alloggiamento dispositivi

(notebook 15,6"/tablets/netbook)

completo di PMS&cooling system

Unità mobile di ricarica e conservazione per notebook/tablet.

Dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza e chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore è apribile a 270°.

Dotato di ruote con freno ed impugnatura ergonomica che rende agevole lo spostamento dell'intera unità. La parte superiore del trolley ricarica è completamente piana e può essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner.

L'unità di ricarica deve avere 3 livelli da 12 vani per ripiano per un totale di 36 dispositivi che possono essere riposti.

Dotata di una porta RJ45 che permette la connessione in rete del nuovo Smart Power Management System configurabile tramite Mobile Application oltre che da display (non incluso).

Barre di alimentazione: 4 incluse

Materiale: metallo con manico in ABS/metallo

Gruppo di ventilazione forzata dell'aria: 1 incluso

Power Management System: 1 incluso per la gestione temporizzata di tre cicli diversi di ricarica

Carico massimo: 2500Watt/10A

n.8 Display Interattivi 65" con le seguenti caratteristiche:

Screen Size 65

Panel Technology IPS

Back Light Type M+, Direct

Aspect Ratio 16 : 9

Native Resolution 3,840 x 2,160 (UHD)

Brightness Typ: 350cd/m2 (w/Protection Glass)

Contrast Ratio 1,200:1

Viewing Angle(H x V) 178 x 178

Response Time 9ms(G to G)

Life time(Typ.) 30,000 Hrs (Min.)

Operation Hours 16Hr

Orientation Landscape

Video / Audio HDMI (3), RGB / Audio In

External Control RS232C In, RJ45



ISTITUTO COMPRENSIVO N. 2 - "Giovanni Paolo II"
 Via Allende snc 75025 - POUICORO (MT) Tel. 0835/980299
 C.M.: MTIC83200T - C.F.: 81002630770 - C.U. UF122X
 Sito web: www.ic2policoro.edu.it
 e-mail: mtic83200t@istruzione.it PEC: mtic83200t@pec.istruzione.it



"Prendete in mano la vostra vita e fatene un capolavoro"

San Giovanni Paolo II

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
FONDO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

USB USB 2.0 (3, Front : 2ea, Bottom side: 1ea, Only for software update), USB 3.0 (3),
 Touch Out(USB2.0,B Type) (2)
 Video / Audio HDMI (1), Optical Output / Audio Out
 Bezel Color Black
 Bezel Width(Off Bezel) Top/Right/Left:17.7mm, Bottom:45.7mm
 Monitor Dimension(W x H x D) 1,488×897×86mm
 Weight(Head) 40kg
 Carton Dimensions(W x H x D) with pallet 1,700×1,175×250mm
 Packed Weight 67.6kg
 Handle Yes
 VESATM Standard Mount Interface 600 x 400
 HW Internal Memory (16GB), SoC (Hisi 811, Dual core A73+Dual core A53),
 DDR(3GB), Wi-Fi(Built-in, Slot type), Power Indicator, Local Key Operation(1, Power
 button)
 SW Android 8.0
 Operation Temperature 0 °C to 40 °C
 Operation Humidity 10 % to 80 %
 Power Supply 100-240V~, 50/60Hz
 Power Type Built-In Power
 Power Consumption (Typ./Max) 240W / 280W
 Speaker Built in 24W (12W + 12W)
 Safety UL / cUL / CB
 EMC FCC Class "A" / CE
 ErP / Energy Star Yes / No
 OPS type compatible Yes
 Basic Power Cord 3 M*1, USB Cable (Type A-Type B) 5 M*1, HDMI Cable 3 M*1,
 Writing Pen*2pcs, User Manual, QSG, Carton Box, Remote Control
 Embedded Writing Software Yes
 Touch type IR
 Available object size for touch Ø3 mm ↑
 Response Time 60ms ↓ (Android) / 100ms ↓ (Windows)
 Accuracy ±1.5mm
 Interface USB 2.0
 Protection Glass Thickness 4T (Anti-Glare)
 Protection Glass Transmission 87%
 Operating System Support Windows 7/8/10/WindowsXP/Linux/Mac/Android
 (WindowsXP/Linux/Mac Support one point touch)
 Multi touch point Max 20 Points / Max 10 Writing



Aule Musicali

n.1 BEHRINGER X32 Compact

Caratteristiche principali

- Mixer digitale compatto 40-input, 25-bus per Studio e applicazioni Live
- 16 preamplificatori microfonici MIDAS completamente programmabili
- 17 fader motorizzati 100mm per anteprime immediate e potente gestione delle scene e controllo DAW
- 8 Out XLR, 6 In/Output di linea aggiuntivi, 2 connettori cuffie e una sezione talkback con microfono integrato o esterno
- LCD Scribble Strips singole e dinamiche su tutti i canali ed i bus per una facile assegnazione e distinzione del canale
- Interfaccia USB 2.0, 32 x 32 canali audio con controllo remoto DAW che emula HUI e Mackie Control
- App per iPhone e iPad per un controllo remoto professionale disponibili gratuitamente - no pc-host
- TFT 7" a colori ad alta risoluzione visibile anche di giorno
- Main LCR, 6 matrix-bus e tutti i 16 mix-bus con inserti, EQ 6 bande parametrico ed elaborazione dinamica, 8 DCA e 6 gruppi mute
- Virtual FX Rack dotato di 8 slot FX true-stereo include simulazioni high-end quali Lexicon 480L e PCM70, EMT250 e Quantec QRS, etc
- DSP 40-bit floating-point con gamma dinamica "illimitata", senza sovraccarico interno e quasi a latenza-zero (0,8 msec)
- 48 canali Digital Snake-ready tramite doppie porte AES50, con funzionalità di rete KLARK TEKNIK SuperMAC a jitter e latenza bassissimi
- USB di tipo A per archiviazione file e registrazioni stereo non compresse, più show-preset e aggiornamenti di sistema
- Sezione channel strip facile da usare con controlli ad accesso diretto e interfaccia grafica per un flusso di lavoro intuitivo
- Sezione aggiuntiva di controllo definita dall'utente per creare scorciatoie di views e preset preferiti
- Connettività ULTRANET per P-16 Personal Monitoring System più uscita digitale stereo AES/EBU e MIDI
- Controllo remoto di rete per mostrare i setup con software editor su schermo tramite Ethernet
- Porta di espansione per interfacce audio o bridge di rete digitale



n.1 BEHRINGER S32 Digital Snake

Caratteristiche

- 32 Preamplificatori microfonic MIDAS completamente programmabili
- 16 Uscite analogico XLR servo-bilanciate
- Porte di rete dotate di funzionalità AES50 SuperMAC Klark Teknik a jitter e latenza bassissime
- Connettività Ultranet per i sistemi di monitoraggio personale P16 BEHRINGER per applicazioni in-ear
- Audio digitale e connettività per i sistemi di altoparlanti TurboSound con funzionalità di networking Ultranet
- Modalità automatica AES50 stage-split quando collegato tra Behringer X32-Series FOH e le console di monitoraggio
- 2x Porte AES50 per il collegamento in cascata di S16, SD16 o SD8 stagebox supplementari
- 2x Porte AES-3 (AES / EBU), per il collegamento diretto del sistema di controllo PA con ingressi digitali
- Doppia uscita ADAT fornisce un'uscita digitale a 16 canali su due connettori ottici Toslink
- Funzione Mute All per il patching di qualsiasi ingresso sul palco
- MIDI In/Out per la comunicazione bidirezionale tra console X32-Series ed i dispositivi MIDI sul palco
- Funzionamento a distanza tramite cavo schermato CAT5e fino a 100m di lunghezza
- Connettore USB per aggiornamenti di sistema tramite PC

n.1 KLARK TEKNIK NCAT5E-50M

Caratteristiche

- Cavo ultra robusto e altamente flessibile Neutrik etherFLEX Cat5e
- Testato per networking audio AES50 e EtherSound
- Doppia schermatura per la protezione contro interferenze EMI e ESD
- Costruzione a doppio rivestimento con strati PUR e FRNC per una maggiore resilienza del cavo
- Hirose RJ45 schermati protetti da connettori Neutrik Ethercon su entrambe le estremità
- Robusto e leggero avvolgicavo Schill, con avvolgitore ausiliario
- Lunghezza: 50m

n.2 BEHRINGER DI800 V2 Ultra-DI Pro

Caratteristiche

- DI Box professionale a 8 canali e multiuso per il palcoscenico e lo studio

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 2 - "Giovanni Paolo II"
 Via Allende snc 75025 - POUICORO (MT) Tel. 0835/980299
 C.M.: MTIC83200T - C.F.: 81002630770 - C.U. UF122X
 Sito web: www.ic2policoro.edu.it
 e-mail: mtic83200t@istruzione.it PEC: mtic83200t@pec.istruzione.it

SCUOLA INDIRIZZATA MUSICALE

"Prendete in mano la vostra vita e fatene un capolavoro"
 San Giovanni Paolo II

FUTURA **LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani
 PRIMO NAZIONALE DI IMPRESA E PESCHIERA

- Fornisce impedenza e corrispondenza dei segnali per la connessione diretta a strumenti, mixer e amplificatori
- Risposta in frequenza ultrapiatta grazie al funzionamento servo-bilanciato
- Alimentazione di rete o alimentazione Phantom +48V
- Consente il collegamento diretto alle uscite degli altoparlanti con un massimo di 3000 Watt
- Switch del Gain +20dB per la preamplificazione di segnali di basso livello
- Attenuazione dell'ingresso selezionabile consente livelli di ingresso fino a +40dB
- Selettore Ground Lift elimina i tipici problemi dei loop di massa
- Collegamento dell'uscita per una facile connessione a ulteriori dispositivi
- Connettori 1/4" TRS e XLR placcati in oro
- Interruttori illuminati per un funzionamento perfetto in ambienti oscuri
- Alimentazione switching interna (100 - 240V) per audio privo di rumore e basso consumo energetico

n.20 PROEL Cavo Jack- Jack 6.3mm 5 mt

Caratteristiche

- **Lunghezza: 5m**
- **Connettori jack: 6,3mm**

n.40 PROEL Cavo XLR Maschio- XLR Femmina 5 mt.

Caratteristiche principali

- **Lunghezza: 5m**
- **Colore: Nero**

n.2 LD SYSTEMS Curv 500 TS

Caratteristiche sistema

- **Potenza di sistema (RMS): 1000W**
- **Colore: Nero**
- **Satelliti array: 4**
- **Adattatori SmartLink: 1**
- **Subwoofer: 1**
- **SPL max (continuo): 125dB**
- **SPL max (picco): 131dB**



ISTITUTO COMPRENSIVO N. 2 - "Giovanni Paolo II"
 Via Allende snc 75025 - POUICORO (MT) Tel. 0835/980299
 C.M.: MTIC83200T - C.F.: 81002630770 - C.U. UF122X
 Sito web: www.ic2policoro.edu.it
 e-mail: mtic83200t@istruzione.it PEC: mtic83200t@pec.istruzione.it

SCUOLA INDIRIZZO MUSICALE

"Prendete in mano la vostra vita e fatene un capolavoro"
 San Giovanni Paolo II

FUTURA **LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani
 PRIMO NAZIONALE DI IMPRESA E PERSOCE

- Risposta in frequenza: 40Hz - 20kHz
- Potenza Subwoofer (RMS): 700W
- Potenza satelliti array: 300W
- Potenza Subwoofer (picco): 1400W
- Potenza satelliti array (picco): 600W
- Amplificatore: Classe D
- Protezioni: Cortocircuito, Limitatore multibanda basato su DSP, Sovraccarico, Surriscaldamento
- Peso: 48,2 kg
- Accessori inclusi: Asta distanziatrice, cavo di alimentazione, cavo per speaker Curv 500 Cable 1 (2,2m)

Caratteristiche Subwoofer

- Driver: 15"
- Modello cassa: Bass reflex
- Materiale: Compensato
- Rivestimento: Poliurea
- Dimensioni: 600 x H437 x 587mm
- Peso: 35,5kg
- Caratteristiche: 4 maniglie a incasso ergonomiche, 6 preset DSP di sistema, flangia filettata M20, Powercon, uscita speakON

Caratteristiche LDCURV500DSAT

- Speaker MF: 2x 4"
- Potenza (RMS): 80W
- Potenza (picco): 160W
- Impedenza: 8 Ohm
- SPL (1W/1m): 91dB
- SPL massimo: 110dB
- Materiale: Alluminio pressofuso
- Superficie: Rivestimento a polvere nero
- Dimensioni: 122 x H240 x 126mm
- Colore: Nero

Caratteristiche LDCURV500S2

- Tipo: Satelliti array
- Speaker MF: 1x 4"
- Tweeter: 3x 1"
- Potenza (RMS): 40W



- Potenza (Peak): 80W
- Altoparlanti per canale di amplificazione (DSP44/45K): 8x1, 4x2, 2x3, 2x4, 5, 6 (Low Z)
- Angolo di proiezione (HxV): 110° x 10°
- Impedenza: 16 Ohm
- SPL (1W / 1m): 88dB
- SPL massimo: 104dB
- Materiale: Alluminio pressofuso
- Superficie: Rivestimento a polvere nero
- Colore: Nero
- Dimensioni: 122 x H122 x 122mm
- Peso (coppia): 3,44kg
- Caratteristiche: Tecnologia WaveAhead

Caratteristiche LDCURV500SLA Smart Link Adapter

- Tipo: Adattatore Smartlink
- Materiale: Pressofuso
- Superficie: Rivestimento a polvere nero
- Conessioni: 1x Speakon compatibile, 1x Phoenix
- Colore: Nero
- Dimensioni: 122 x H57 x 57mm
- Peso: 0,35kg
- Caratteristiche: 2x filettatura M6 per supporto da muro optional, 2x flangia 16mm

n.4 LD SYSTEMS Mon 121A G2

Caratteristiche

- Woofer: 12", Coassiale
- Magnete: Ferrite
- Bobina: 2"
- Driver HF: 1"
- Magnete: Ferrite
- Bobina: 1"
- Amplificatore: Classe AB
- Angolo di dispersione (H x V): 75° x 75°
- Potenza (RMS): 250W
- Potenza (picco): 1000W
- Risposta in frequenza: 80Hz - 20kHz
- Frequenza di crossover: 2200Hz

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 2 - "Giovanni Paolo II"
 Via Allende snc 75025 - POUICORO (MT) Tel. 0835/980299
 C.M.: MTIC83200T - C.F.: 81002630770 - C.U. UF122X
 Sito web: www.ic2policoro.edu.it
 e-mail: mtic83200t@istruzione.it PEC: mtic83200t@pec.istruzione.it

SCUOLA INDIRIZZATA MUSICALE

"Prendete in mano la vostra vita e fatene un capolavoro"
 San Giovanni Paolo II

FUTURA **LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani
 PRIMO NAZIONALE DI IMPRESA E PROSPERITÀ

- SPL (1W / 1m): 100dB
- SPL max (continua): 116dB
- SPL max (picco): 124dB
- Protezioni: Cortocircuito, Limiter
- Controlli: On/Off, Volume
- Indicatori: Limit, Power, Segnale
- Ingressi di linea: 1
- Connettori: Jack da 6,3 mm, XLR
- Connettori uscita di linea: XLR
- Alimentazione: Trasformatore
- Tensione di esercizio: 230V, 50 - 60Hz
- Cabinet: Compensato 15mm, bass-reflex
- Angolazione monitor: 35°

n.10 QUIKLOK A/302 BK Asta Microfonica Serie 300

n.1 RODE PodMic

Caratteristiche

- Principio acustico: Dinamico
- Modello polare: Cardioide
- Intervallo di frequenza: 50Hz - 13kHz
- Connessione di uscita: XLR
- Impedenza di uscita: 320Ω
- Sensibilità: -57dB a 1 Volt / Pascal (1,60mV @ 94dB SPL) +/- 2dB @ 1kHz
- Colore: Nero

n.1 RODE RodeCaster Pro II

Caratteristiche

- Studio di produzione audio completamente integrato per streamer, podcaster, musicisti e creatori di contenuti
- Preamplificatori Revolution a bassissimo rumore e ad alto guadagno (-131,5 dBV EIN, 76dB di guadagno)
- Quattro ingressi combo Neutrik di alta qualità per il collegamento di microfoni, strumenti e dispositivi di linea
- Nove canali assegnabili individualmente con sei fader fisici di qualità broadcast e tre fader virtuali
- Motore audio quad-core ad alte prestazioni



ISTITUTO COMPRENSIVO N. 2 - "Giovanni Paolo II"
 Via Allende snc 75025 - POUICORO (MT) Tel. 0835/980299
 C.M.: MTIC83200T - C.F.: 81002630770 - C.U. UF122X
 Sito web: www.ic2pollicoro.edu.it
 e-mail: mtic83200t@istruzione.it PEC: mtic83200t@pec.istruzione.it



"Prendete in mano la vostra vita e fatene un capolavoro"
 San Giovanni Paolo II

FUTURA **LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI IMPRESA E PESCHIERA

- Elaborazione audio APHEX a livello da studio ed effetti integrati
- Otto pad SMART completamente programmabili con cambio banco
- Doppia interfaccia USB-C per il collegamento di due computer o dispositivi mobili
- Connettività Bluetooth avanzata per l'integrazione di chiamate telefoniche di alta qualità
- Registrazione multitraccia o stereo su una scheda microSD, un dispositivo di archiviazione USB o un computer
- Quattro uscite per cuffie ad alta potenza e uscite di linea bilanciate da 1/4"
- Touchscreen ad alta definizione da 5.5" con feedback tattile e codificatore rotante per navigazione e controllo facile
- Nuove funzionalità e miglioramenti tramite aggiornamenti regolari del firmware
- Progettato e realizzato nelle strutture all'avanguardia di RØDE a Sydney, in Australia

n.4 LEWITT LCT 040 Matched Stereo Pair

Caratteristiche

- Processo di matching proprietario Lewitt che garantisce identità perfetta dei due microfoni
- Microfono accuratissimo per la registrazione di strumenti acustici e percussioni
- Resistente nel tempo grazie all'housing in alluminio leggero e resistente
- Tipologia: Condensatore a polarizzazione fissa
- Principio acustico: Traduttore a gradiente di pressione
- Diametro trasduttore: 17mm
- Direttività: Cardioide
- Sensibilità: 18.8mV/Pa, -34.5dBV/Pa
- Livello di rumore equivalente: 20dB (A)
- SPL max a 0.5 % THD: 135dB
- Gamma dinamica: 115dB (A)
- Impedenza interna: 203 Ohm
- Impedenza di carico: 1000 Ohm
- Alimentazione: 48V $\pm$ 4V
- Consumo: 7,2mA
- Connettore: XLR 3-pin placcati in oro
- Dimensioni del microfono: D24 x 88mm

n.2 HERCULES Hcbs-200bc+ Set 12x Leggio Da Orchestra

Set Contenente:

1 x Carrello HCBSC800

12 x Leggii Sinfonici HCBS-200B

n.3 BEHRINGER MPA200BT



Caratteristiche

- Sistema PA portatile all-in-one con connettività Bluetooth
- Potente woofer da 8" e tweeter ad alta risoluzione pilotati da un amplificatore in Classe D per un suono nitido
- 200 Watt di potenza sonora di alta qualità con un facile setup
- Ottimo sistema per DJ, piccole performance acustiche o presentazioni
- Sistema microfonico digitale wireless Behringer ULM incluso
- Controllo remoto completo tramite Apple iPhone / iPad
- Alimentato tramite CA o batteria integrata che fornisce fino a 10 ore di carica
- Mixer digitale a 4 canali con richiamo dell'impostazione del guadagno per le opzioni di miscelazione
- 4 Canali di ingresso con controlli del volume indipendenti per connettersi al tuo microfono, smartphone e altre sorgenti di linea
- Dimensioni: 420 x 280 x 257mm
- Peso: 12,1kg

n.2 SHURE BLX24R / SM58 M17

Caratteristiche trasmettitore palmare BLX2/SM58

- Capsula con elemento dinamico Cardioide
- Gamma di frequenza M17: 662-686 MHz
- Gamma di frequenza H8E: 518-542 MHz
- Fino a 14 ore di uso continuo (2 batterie AA)
- Raggio di trasmissione fino a 100m
- Abbinamento della frequenza rapido e semplice (tasti selezione Channel e Group)
- Indicatore di stato del trasmettitore a LED bicolore
- Attenuazione Gain: -10dB
- Costruzione leggera e robusta
- Nota: Verrà inviato uno dei due modelli (M17 oppure H8E) in base alla disponibilità di magazzino

Caratteristiche ricevitore wireless BLX4RE

- Selezione della frequenza QuickScan individua rapidamente la miglior frequenza (in caso di interferenza)
- Fino a 12 sistemi compatibili per banda di frequenza (in base alla regione)
- Indicatore stato a LED bicolore
- Verde: Livello audio normale
- Rosso: Livello audio eccessivo (sovraccarico / clipping)
- Kit per il montaggio a rack incluso



n.1 Flight Case per Behringer X32 Compact

Caratteristiche principali

- **Materiale:** Legno laminato da 0,6mm
- **Dimensioni interne:** 630 x 650 x H220mm
- **Peso:** 10kg
- **Made in Italy**

n.2 LD SYSTEMS Curv 500 Sat Bag

Caratteristiche

- **Materiale:** Nylon 1680D
- **Spessore dell'imbottitura:** 10mm
- **Chiusura:** Cerniera lampo
- **Colore:** Nero
- **Dimensioni:** 740 x H180 x 190mm
- **Peso:** 1,3kg

n.2 LD SYSTEMS Curv 500 TS Sub PC

Caratteristiche

- **Materiale:** Nylon 1680D
- **Spessore imbottitura:** 8mm
- **Colore:** Nero
- **Dimensioni:** 600 x H370 x 450mm
- **Peso:** 1,1kg

n.1 YAMAHA YTR-3335

Caratteristiche principali

- **Tonalità:** Sib
- **Campana:** Ottone giallo
- **Diametro campana:** 123mm
- **Canneggio ML:** 11,65mm
- **Finitura:** Laccata oro
- **Accessori inclusi:** Boccaglio TR-11B4



n.1 YAMAHA PSR-E473

Caratteristiche

- Ampia gamma di 61 tasti
- 820 voci strumentali realistiche e 290 stili offrono una vasta gamma di possibilità musicali
- Manopole assegnabili in grado di controllare effetti e impostazioni per performance interattive in tempo reale
- Quick Sampling ti consente di incorporare suoni del mondo reale catturati da un microfono esterno o caricati tramite USB
- Il pulsante Momentary Motion Effect può applicare filtri, intonazione e altri effetti di modulazione quando viene premuto
- Ingressi da 1/8" e 1/4" per riprodurre musica dal tuo dispositivo audio o persino cantare insieme ai tuoi brani
- La Pitch Bend wheel offre libertà espressiva nel tuo modo di suonare
- Mega Boost incrementa il volume di 6dB per aumentare il punch e la dinamica
- USB to HOST con trasferimento MIDI e audio semplifica il collegamento alla tua DAW
- Style Expansion Memory ti consente di espandere ulteriormente la tua libreria di stili
- Groove Creator ti offre il controllo in tempo reale dei tuoi brani come un DJ
- Arpeggiatore integrato e strumenti di spostamento/trasposizione di ottava
- Dimensioni: 992 x H136 x 404mm
- Peso: 7kg

n.2 QUIKLOK BS619

Caratteristiche principali

- Profondità base: 49,5cm
- Profondità supporti: 34,9cm
- Altezza (chiuso): 71cm
- Carico massimo: 81kg
- Peso: 4,3kg
- Tubolari struttura sup.: 25 x 25mm
- Tubolari struttura inf.: 30 x 30mm
- Tubolari supporti: 30mm

n.1 Notebook- MacBook Air 15":

Chip Apple M2 con CPU 8-core e GPU 10-core, 256GB SSD –



ISTITUTO COMPRENSIVO N. 2 - "Giovanni Paolo II"

Via Allende snc 75025 - POUICORO (MT) Tel. 0835/980299

C.M.: MTIC83200T - C.F.: 81002630770 - C.U. UF122X

Sito web: www.ic2policoro.edu.it

e-mail: mtic83200t@istruzione.it PEC: mtic83200t@pec.istruzione.it



"Prendete in mano la vostra vita e fatene un capolavoro"

San Giovanni Paolo II

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI IMPRESA E PERSOCE

Grigio siderale

Dimensione Dischi: 256 GB

Grafica Integrata: Sì

Tecnologia del processore: Apple M2

Modello del processore: Apple M2 8-core CPU

Display: 15,3 "

Touch screen: No

RAM: 8 GB

Versione S.O.: Monterey

S.O.: Monterey



ARREDI

Area Informatica

- n.6 TAVOLO SAGOMATO PIANO MELAMINICO SPESS 25 MM BORDO ABS RAGGIO MM 44.
PIEDI IN FAGGIO DIAM 60 MM
Dimensioni: 90X60X76H



- n.1 "ARMADIO 2 ANTE VETRO 8 RIPIANI PIEDI PLASTICA REGOLABILI
FRONTALE COLORE BIANCO, STRUTTURA COLORE BIANCO, FONDO STANDARD
COL.STRUTTURA, RIPIANI COLORE BIANCO, PIEDINO REGOLABILE"
Dimensioni : 104x46x200



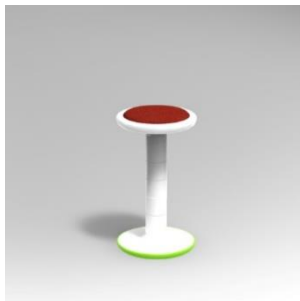
- n.1 TAVOLO PER COMPETIZIONI ROBOTICA EDUCATIVA



compresa di alzatina
 Dimensioni: 150X150X82

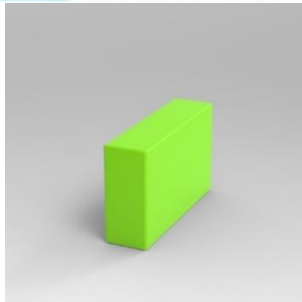


- n.8 SGABELLO CONVESSO da utilizzare con il tavolo Coding
 REGOLABILE IN ALTEZZA DA CM.38 A CM.46.REALIZZATO IN POLIPROPILENE BIANCO
 SEDUTA COLORE ROSSO.

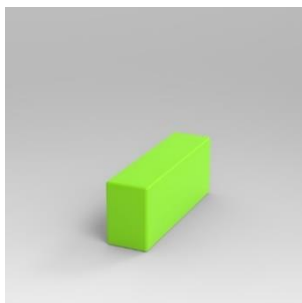


Area Living

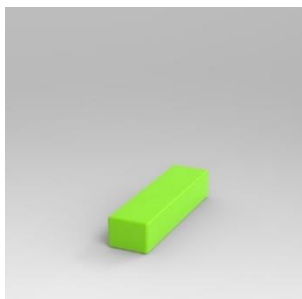
- n.6 "MORBIDO AGORA' LINEARE"
 LARGE DIM. 1500X400X900 MM



n.6 "MORBIDO AGORA' LINEARE"
MEDIUM DIM. 1500X400X600 MM



n.6 "MORBIDO AGORA' LINEARE"
SMALL DIM. 1500X400X300 MM.



Tavolo ARCO

n.4 "ARCO C/PIEDI DIA.60 IN ACCIAIO PIANO NOBILITATO SP.25


ISTITUTO COMPRENSIVO N. 2 - "Giovanni Paolo II"
 Via Allende snc 75025 - POUICORO (MT) Tel. 0835/980299
 C.M.: MTIC83200T - C.F.: 81002630770 - C.U. UF122X
 Sito web: www.ic2policoro.edu.it
 e-mail: mtic83200t@istruzione.it PEC: mtic83200t@pec.istruzione.it



"Prendete in mano la vostra vita e fatene un capolavoro"
San Giovanni Paolo II

FUTURA  **LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI**


 Finanziato dall'Unione europea
 NextGenerationEU
 
 Ministero dell'Istruzione
 e del Merito
 
Italiadomani
 PRIMO NAZIONALE DI IMPRESA E INNOVAZIONE

PIANO COLORE BLU BALTICO, GAMBE ACCIAIO COLORE ALLUMINIO, RAGGIO PIANO 44MM, GRADAZIONE 6 H.76CM, CON GOMMINI REGOLABILI"



- n.4 "SEDIA SU SLITTA MODELLO ADRIA SCOCCA IN POLIPROPILENE GRADAZIONE 3^ - H.35 CM POLIPROPILENE COLORE BLU, STRUTTURA METALLICA COLORE ALLUMINIO"



- n.1 Modulo centrale per tavolo ad ARCO

Tavolo Sala Docenti

- n.2 "TAVOLO STRUTT.FISSA PIANO CONGL.SP.20 BORDO MASSELLO
PIANO COLORE AVORIO, STRUTTURA METALLICA COLORE ALLUMINIO, GRADAZIONE 5
H.71CM, 4 PUNTI DI FISSAGGIO, CON GOMMINI STANDARD, TRAVERSE MM 40X20"



- n.8 "SEDIA SU RUOTE ELEVABILE IN ALTEZZA SCOCCA IN MULTISTRATO DI FAGGIO FAGGIO VERNICIATO NATURALE"



- n.2 "TAVOLO SEMICIRC. GRANDE C/PIEDI DIA.60 LEGNO PIANO NOBILITATO SP.25 PIANO COLORE BIANCO, RAGGIO PIANO 44MM, GRADAZIONE 4 H.64CM, CON GOMMINI REGOLABILI"





Consegna ed installazione

Tutto il materiale dovrà essere consegnato e installato direttamente presso la sede principale della stazione appaltante.

Non saranno accettati periodi massimi di consegna e installazione superiori a quelli indicati.

Il soggetto aggiudicatario deve obbligatoriamente consegnare beni e apparecchiature nuove di fabbrica e nella versione corrispondente all'offerta; nel caso siano state introdotte innovazioni, il soggetto aggiudicatario è obbligato a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante e deve offrire l'attrezzatura nella sua versione più avanzata senza maggiori oneri.

Tutte le apparecchiature previste nel contratto di fornitura dovranno essere consegnate in un'unica soluzione.

Il Fornitore dovrà consegnare ciascuna apparecchiatura pronta all'uso, assicurando il corretto funzionamento dell'intera configurazione.

Le attività di consegna ed installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Le apparecchiature, con il relativi software già installati, dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore.

L'attività di installazione dovrà essere espletata mediante un team comprendente almeno un tecnico con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché con almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione e configurazione sistemi informatici (hw e sw).

All'atto dell'installazione le apparecchiature devono essere sottoposte a verifica di funzionalità da intendersi quale attestazione:

- dell'avvenuta accensione e del funzionamento
- verifica generale delle comunicazioni in rete di tutte le apparecchiature.

Servizio di assistenza e manutenzione in garanzia

Il Fornitore deve garantire un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia on-site, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività.

L'attività di assistenza on-site dovrà essere espletata mediante almeno un tecnico specializzato con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché con almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione, configurazione di sistemi informatici (hw e sw).

Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto hardware in esecuzione dalle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso.



Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura riparata torni a far parte della dotazione dell'Amministrazione interessata entro 30 giorni dalla data di ritiro, a meno di differenti accordi con l'Amministrazione.

Il Fornitore è obbligato ad eliminare il malfunzionamento ed a ripristinare l'operatività dell'apparecchiatura entro il termine perentorio di 48 ore, esclusi il sabato, domenica e festivi, dalla ricezione della richiesta di intervento.

Collaudo

Contestualmente all'installazione tutte le apparecchiature fornite verranno sottoposte a Collaudo (verifica di conformità eseguita direttamente da esperto nominato dall'Istituto, per le apparecchiature consegnate, componenti hardware e programmi software forniti, delle caratteristiche tecniche e di funzionalità dichiarate in sede di Offerta Tecnica e che siano in grado di eseguire le funzioni di cui alla documentazione tecnica) da parte dell'Istituto, in contraddittorio con il Fornitore.

Il collaudo riguarderà la totalità delle apparecchiature oggetto della Fornitura.

Il verbale di collaudo, redatto nel rispetto delle procedure previste dalle Linee Guida, dovrà essere controfirmato per accettazione e rilasciato dal Dirigente Scolastico, ai fini della decorrenza della garanzia.

I Progettisti

Prof.ssa Antonella Manfredi

Ins.te Rosa Tufari

Il D.S. Project Manager
Prof.ssa Maria Carmela Stigliano