

All'Albo on line e sito web
Amministrazione trasparente

CAPITOLATO TECNICO

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA –
Componente 1 Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi -
Codice avviso M4C1I3.2-2022-961 – CUP: G64D22006800006. Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-
P-11648**

CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-11648

CUP: G64D22006800006

CIG: 99883295D7

CUI: FS930667107112023001

Art. 1 – STAZIONE APPALTANTE

Denominazione: ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE " PUBLIO VIRGILIO MARONE"

Indirizzo: C/da Maddalena s.n.

Località: 71018 VICO DEL GARGANO, 71018, FG

Cod. Fiscale/P.Iva: 93066710711

Codice univoco: **UF08K3**

Telefono: 0884593751

Legale rappresentante: Dirigente Scolastico Prof.ssa TARONNA MARIA CARMELA

Art.2 – OGGETTO DELLA GARA

Grazie ai fondi PNRR si intende adottare una soluzione ibrida, con ambienti di apprendimento innovativi, confortevoli, flessibili e inclusivi, che costituiscano spazi di apprendimento misto, motivante e immersivo, fondati anche sulla realtà virtuale e aumentata.

In particolare, si andrà a intervenire fisicamente su 12 ambienti di apprendimento, con una ricaduta su tutto l'Istituto. Si prevede la creazione di 4 classi tematiche e 8 standard: le 4 aule tematiche saranno finalizzate allo sviluppo e all'approfondimento di competenze linguistico-espressive, competenze matematico-scientifiche, competenze tecnologico-digitali e legate alla transizione ecologica; nelle 8 aule fisse si punterà a potenziare e aggiornare le dotazioni presenti, implementando l'inclusione, attraverso la proposta di percorsi specifici e motivanti, e permettendo agli alunni di sperimentare nuove metodologie con cui potranno sviluppare maggiore motivazione, autonomia e consapevolezza del proprio percorso scolastico, anche ai fini dell'orientamento.

Le attrezzature digitali vogliono ricomprendere, dispositivi hardware e software per la realtà virtuale e aumentata, device per la didattica creativa, collaborativa e il cloud, per il making, materiali per le attività STEM.

Le classi tematiche favoriranno l'apprendimento interdisciplinare ed immersivo, con un'azione di continuità tra attività scolastica e domestica, incoraggiando la partecipazione attiva, il pensiero critico e l'integrazione delle conoscenze e delle competenze, l'educazione ambientale e le pratiche sostenibili. L'approccio didattico sarà centrato, altresì, sulla gamification e su un processo valutativo per

competenze, basato su hard e soft skills.

L'utilizzo di ambienti digitali avanzati con software didattici gratuiti offrirà maggiore accessibilità e inclusività, opportunità per la riduzione dei divari economici e di genere. Gli arredi includono carrelli di ricarica e armadietti contenitori per le risorse didattiche e digitali.

Art.3 - BENI RICHIESTI

ATTREZZATURE

Pos. 1 Q.tà 28 **CHROMEBOOK+LICENZA CHROME EDUCATION UPGRADE**

MONITOR Display : 14 " Tecnologia del monitor : In Plane Switching (IPS) Risoluzione (Sigla) : Full HD (1920x1080) Tipologia del monitor : Opaco
PROCESSORE Tecnologia del processore: Celeron Modello del processore: N4500 Produttore del processore: Intel Velocità standard del processore: 1,1 GHz Velocità massima del processore: 2,8 GHz
RAM: 8 GB RAM Massima: 8 GB Banchi RAM Totali: 0 Banchi RAM Liberi: 0 Frequenza: 2.133 MHz
Tecnologia della RAM: DDR4
Tipologia della RAM: SDRAM
MEMORIA DI MASSA Dimensione Dischi: 128 GB Tipo Supporto 1: eMMC Interfaccia Supporto 1: eMMC
Dimensione Supporto 1:
128 gb Numero Dischi : 1
GRAFICA Grafica Integrata: Sì Produttore della scheda grafica: Intel Modello della scheda grafica: UHD Graphics 600 Memoria Dedicata: 0 mb
CONNESSIONI Modulo SIM: Non Presente N° totale porte USB: 4 Ethernet: Non Presente Bluetooth: Sì Bluetooth Versione: 5 Wireless (standard) : 802.11 a/b/g/n/ac Altre Connessioni : Numero di porte USB 3.0/3.1 2 Numero porte USB type "C";
2
TASTIERA E SISTEMA DI PUNTAMENTO Tasti speciali: 0
AUDIO Microfono Integrato: Sì Altoparlanti (Produttore): DTS® Audio, featuring optimized bass / treble response and microspeaker distortion prevention Two built-in stereo speakers
BATTERIA Numero celle: 3 Durata Batteria: 11,5 h Caratteristiche Specifiche: 50Wh Li-ion battery
WEBCAM Webcam integrata: Sì Altro: HD Camera with Wide Angle Indicatore luminoso Webcam
SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE Versione S.O.: Chrome S.O.: Google Chrome + Licenza Chrome Education UPDATE
DIMENSIONI E PESO Peso senza imballaggio: 1,45 kg Altezza: 2 cm Larghezza: 32,64 cm Profondità: 22,5 cm Altre Caratteristiche:
Kensington Lock Slot
GENERALE Colore Primario: Grigio Trusted Platform Module (TPM): Sì Alimentatore: 45w

Pos. 2 Q.tà 3 **LittleBits STEAM + Kit - Set STEAM Educativo per studenti**

BIT : 1 pulsante - 1 sensore di temperatura - 1 LED lungo - 1 cicalino - 1 servo - 1 alimentazione USB - 1 cavo - 1 sensore di pressione - 1 altoparlante - 1 matrice LED quadrata - 1 codeBit - 1 sensore di luce - 1 alimentazione - 1 motore CC - 1x impulso - 1x forcella - 1x dimmer a scorrimento - 1x ventola - 1x inverter - 1x numero - 1x LED RGB ACCESSORI: 1x batteria ricaricabile - dongle littleBits codeBit - 2x powerSnap - 1x cavo USB 1,5 mm - 1x cavo USB 0,5 mm - BitShoes magnetici - BitShoes Hook and Loop Fascette intrecciate - 1x batterie da 9 V + cavo - 1x scheda di montaggio XL - 1x adattatore di alimentazione USB + cavo - 2x ruote 3x bracci meccanici - 1x schede di montaggio - 2x cavi - 2x motori CC - 1x custodia per il trasporto durevole



Ministero dell'Istruzione e del Merito



C.M.: FGIS052001 - fgis052001@istruzione.it - fgis052001@pec.istruzione.it - www.iispubliovirgiliomarone.edu.it - C.F.: 93066710711

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

Pos. 3 Q.tà 20 Tavoletta grafica con display e penna wireless

Tavoletta grafica con display integrato da 15,6" 1920x1080 spazio colore SRGB 120%, per disegno e modifica di foto digitali, 8192 livelli di pressione, riconoscimento inclinazione +/- 60°, risoluzione pari almeno a 5000 linee per pollice, 6 tasti per accesso rapido alle funzioni. Interfaccia USB-C con cavo 3-in-1 con uscita HDMI e USB.

Pos. 4 Q.tà 1 TAVOLETTA GRAFICA CON DISPLAY 13"

Colore primario: Nero

Colore secondario: Bianco

Dimensioni fisiche - altezza: 225 mm Dimensioni fisiche - larghezza: 357 mm Dimensioni fisiche - profondità: 14,6 mm Dimensioni fisiche - Peso: 1.000 gr

Formato: 13.3 Altezza area attiva: 294 mm Larghezza area attiva: 166 mm

Risoluzione: 1.920 lpi Alimentazione: da 100 a 240 V AC, 50/60 Hz Interfaccia: USB - HDMI Tecnologia di connessione: Cavo

CARATTERISTICHE PENNA Modello: Penna Wacom One Modello punta: Penna Wacom One Livelli di pressione: 4.096 Accuratezza: 0 mm

CARATTERISTICHE SCHERMO LCD Tipo di pannello: Tavoletta grafica Dimensione schermo: 13,3 "

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE Penna: Sì Altri accessori: Display interattivo Wacom One, penna Wacom One, 3 punte di ricambio, cavo a forma di X Wacom One, adattatore AC (10 W), spina AC, guida rapida, foglio di regolazione

Pos. 5 Q.tà 2 SOUNDBAR AMPLIFICATA CON WEBCAM INTERGRATA E MICROFONI UHF

Soundbar con webcam integrata e 2 microfoni wireless UHF.

La WebCam è integrata alla SoundBar e supporta la risoluzione 4K per immagini video di alta qualità.

E' dotata di un coperchio per assicurare la privacy nel caso sia necessario.

L'angolo di visuale di 100° la rende perfetta anche in ambienti di piccole dimensioni.

Tre possibilità di installazione.

La SoundBar si può:

installare a parete utilizzando i ganci metallici forniti in dotazione.

agganciare ad un comune cavalletto per macchine fotografiche e/o ad un asta

microfonica. Appoggiare su un mobile o su una scrivania.

Specifiche Tecniche:

Potenza Totale: 100 Watt

Risposta in frequenza: 60Hz-20kHz

Driver: Woofer da 3 con bass reflex + Tweeter da 1

Risposta S/N: 93dB

Porta USB per collegamento Audio, Video e Mic al PC/Mac

Ingresso Line Secondario: 2x RCA STEREO

Ricevitore UHF per 2 Radio Microfoni integrato

Cavo di alimentazione lungo 5mt

Cavo USB lungo 8mt

Cavo Audio per ingresso Line secondario

Line Out con regolazione Volume Microfoni

Pos. 6 Q.tà 2 SISTEMA PER VIDEOCONFERENZA

Sistema di videoconferenza per gruppi di massimo 20 partecipanti.

- Video HD a 1080p di qualità professionale
- Campo visivo di 90° con panoramica di 260° e inclinazione di 130° meccaniche
- Zoom HD 10x lossless

LICEO CLASSICO - LICEO SCIENTIFICO

ISTITUTO PROFESSIONALE: "AGRICOLTURA, SVILUPPO RURALE, VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI DEL TERRITORIO E GESTIONE DELL'ERISORSE FORESTALI E MONTANE"

ISTITUTO PROFESSIONALE: "ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE: ODONTOTECNICO"

Contrada Maddalena, sn - 71018 Vico del Gargano (FG) - Tel.: 0884-593751



Ministero dell'Istruzione e del Merito



C.M.: FGIS052001 - fgis052001@istruzione.it - fgis052001@pec.istruzione.it - www.iispubliovirgiliomarone.edu.it - C.F.: 93066710711

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU



Italiadomani PIANO NAZIONALE DI INNESTO E RISERVA

- Altoparlante full-duplex
- Tecnologia audio beamforming
- Connessione Bluetooth

Il kit è certificato per la compatibilità con Skype for Business e Teams. Il kit contiene:

- Webcam
- Modalità vivavoce
- Telecomando
- 2 cavi da 5 m per il collegamento tra vivavoce e hub e videocamera e hub
- Un cavo da 2 m per il collegamento tra hub e PC
- Velcro per la gestione dei cavi
- Velcro per fissare l'hub al tavolo
- Hub alimentato
- Alimentatore con spine internazionali e cavo da 3 m

Documentazione

Pos. **7** Q.tà **2** **CONFIGURAZIONE SISTEMA DI VIDEOCONFERENZA**

Installazione e configurazione sistema di videoconferenza.

Pos. **8** Q.tà **25** **CUFFIE STEREO PROFESSIONALI CON MICROFONO**

Speaker diametro 40 mm sensibilità 105 dB Potenza: 300mW, sensibilità microfono 52 dB, padiglioni rivestiti in pelle, archetto in acciaio inox regolabile con imbottitura in pelle, connettori jack 2x 3,5 mm, incluso adattatore jack per tablet e smartphone.

Pos. **9** Q.tà **1** **Software di rete didattica linguistica audio attiva comparativa**

Licenza per laboratorio completo Docente e 24 allievi.

Proiezione Docente: Trasmissione in tempo reale schermo, voce e altri materiali multimediali dal PC docente a singolo, a un gruppo o a tutti i PC studenti. Blocca / Sblocca: Consente di bloccare o sbloccare le tastiere e i mouse degli studenti. Schermo Scuro: Il docente può oscurare lo schermo e disabilitare la tastiera e il mouse di un singolo, di un gruppo o di tutti gli studenti. Schermo Docente nello Schermo Alunno: Durante la Proiezione dello Schermo del Docente, è possibile usare questa modalità per mostrare parzialmente lo schermo del docente su quello dello studente. Monitoraggio Studenti: Consente di monitorare un singolo, un gruppo o tutti gli schermi degli studenti. Aiuto Remoto e Scambio PC da docente a studente: Il docente può usare la propria tastiera e il proprio mouse per controllare a distanza qualsiasi PC degli studenti per assisterli. Registratore virtuale doppia traccia per esercitazione Audio Attiva Comparativa.

Caratteristiche: audio campionato a 48 kHz senza ritardi

consente l'utilizzo di un monitor aggiuntivo per tenere sempre in vista i comandi e l'attività degli allievi

funzione multimediale, per mostrare alla classe i filmati con perfetta fluidità, completi degli eventuali sottotitoli e del commento live del Docente, mixato alla colonna sonora

funzioni linguistiche comandate da pulsanti dotati di nome esplicito (COM, ALL,

LISTEN, CONF, ecc.) fino a 15 gruppi audio, Pairing e Interpretariato registratore

comparativo AAC completo di 4 Corsi consente al docente di aprire un sito web nei PC degli allievi

connette le postazioni in automatico e non permette la loro disconnessione in alcun modo

offre il monitoraggio continuo degli allievi nella mappa funzione di appello per mostrare i nomi

sotto le icone e memorizzare l'assegnazione dei PC in un registro storico chat, file transfer,

lancio applicativi negli allievi, ecc.

blocco/sblocco di Internet e delle porte USB degli allievi.

Gestione audio-video-tastiera-mouse-dati dell'aula.

LICEO CLASSICO - LICEO SCIENTIFICO

ISTITUTO PROFESSIONALE: "AGRICOLTURA, SVILUPPO RURALE, VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI DEL TERRITORIO E GESTIONE DELL'ERISORSE FORESTALI E MONTANE"

ISTITUTO PROFESSIONALE: "ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE: ODONTOTECNICO"

Contrada Maddalena, sn - 71018 Vico del Gargano (FG) – Tel.: 0884-593751

Invio filmati alla classe in real time
Audio di qualità e senza ritardi completo di tutte le funzioni linguistiche.
Regolazioni dell'audio degli allievi centralizzate in cattedra.
8 gruppi audio con lancio programmi ed esercizi.
Ritiro compiti automatico.
File transfer collettivo bidirezionale.
Gestione centralizzata dei Teachrecorder degli allievi.
Registratore Linguistico professionale multimediale comparativo interattivo, completo di suoni, testi e immagini, per l'utilizzo immediato di qualunque tipo di file audio. Traduzione simultanea di finestra di scrittura.
Registratore Linguistico dotato di Sistema Autore per la preparazione di lezioni e QUIZ sia orali che scritti con risposte sia orali che scritto, in tutte le combinazioni.
Registratore Linguistico dotato di identica versione stand-alone, scaricabile illimitatamente da casa da parte di Docenti e allievi, per il libero utilizzo personale (ripasso, esercizi e studio).
Consente di poter assegnare compiti a casa, raccogliarli automaticamente in Laboratorio e valutarli.
Licenza fornita sotto forma di file, per evitare furto o smarrimento della chiave hardware.
Assistenza gratuita online per un anno direttamente alla Scuola in cattedra, tramite Skype e controllo remoto.
Aggiornamento gratuito della release per tre anni.

Pos. **10** Q.tà **1** **KIT 8 VISORI PER REALTA' VIRTUALE**

Contenuto del kit:

8 visori VR all-in-one con hardware integrato;
8 controller con comandi manuali;
Ogni visore è dotato di uno schermo da 5,5" full HD e di una telecamera da 8 Megapixel frontale, connessione Wi-fi e batteria ricaricabile e sufficiente per durare per tutta la giornata scolastica;
Controllo della classe: tramite il Portale ClassConnect è possibile scoprire e inviare agli studenti dei contenuti e delle lezioni coinvolgenti. La gestione multipla dei dispositivi avviene tramite una pagina web;
I contenuti sono navigabili anche in maniera autonoma dallo studente interagendo con il menu del dispositivo tramite comandi gestuali (movimenti della testa o della mano);
Include una robusta valigia per il trasporto, la conservazione e la ricarica dei dispositivi
Caratteristiche tecniche

4 GB di RAM DDR e 64 GB di memoria interna
9 CPU Octa-Core Qualcomm Snapdragon XR1
9 Schermo LCD veloce da 5,5 2560x1440 HD
9 802.11 a/b/g/n Dual Band WiFi 2.4/5Ghz + Bluetooth 4.2
9 Fotocamera frontale da 13 MP con messa a fuoco automatica
9 Combinazione di lenti Fresnal/asferiche
9 Batteria interna ai polimeri di litio con minimo 4 ore di autonomia ad uso costante
9 Carica/ingresso USB-C per controller manuale
9 Montaggio della testa regolabile a 3 vie con doppie cinghie posteriori
9 Slot per scheda Micro SD per l'espansione della memoria
9 Altoparlanti stereo e microfono
9 Uscita jack stereo da 3,5 mm per l'uso in cuffia



Ministero dell'Istruzione e del Merito



C.M.: FGIS052001 - fgis052001@istruzione.it - fgis052001@pec.istruzione.it - www.iispubliovirgiliomarone.edu.it - C.F.: 93066710711

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

Pos. **11** Q.tà **1** **Portale per software VR -Licenza 1 Anno**

Dotato di una vasta gamma di contenuti pedagogici coinvolgenti e lezioni già strutturate ideali per comprendere anche i più complessi argomenti formativi e per aiutare ad accendere l'immaginazione degli studenti facendogli vivere esperienze che rimarranno nella loro memoria.

Sono disponibili oltre 500 attività che coprono una vasta gamma di argomenti e temi di studio, l'insegnante inoltre può aggiungere le proprie risorse, ad esempio foto e video a 360 gradi, e costruire le proprie lezioni immersive.

Pos. **12** Q.tà **1** **SOFTWARE PER BES**

Pos. **13** Q.tà **1** **Simulatore Impianto Fotovoltaico**

Kit contenente:

- Generatore fotovoltaico, inverter DC/AC, contatore energia generata, contatore bidirezionale energia immessa/prelevata, quadro elettrico, impianto elettrico, utilizzatore elettrico, trasformatore MT/BT, linea MT, trasformatore AT/MT, linea AT - N.1 scheda Arduino UNO
- N.1 scheda elettronica completa di componenti elettronici e modulo Bluetooth Componenti elettronici:
- led, segnalatore acustico, potenziometro, resistori, interruttori
- Cablaggio: cavi flessibili terminati, differenti colori e lunghezze, maschio - maschio Controlli utente:
- irraggiamento solare: regolabile con continuità - utenza domestica: accesa, spenta Indicazioni luminose:
- irraggiamento solare
- presenza MT/BT
- flusso energia prodotta: normale, bassa
- flusso energia prelevata
- flusso energia immessa - utenza domestica Indicazione sonora:
- allarme: energia prelevata dalla rete.

Simulatore pronto per l'uso:

- La scheda Arduino UNO è già programmata con il suo codice
 - La scheda elettronica è già montata con i componenti elettronici - La App è già pronta per essere utilizzata
- Accessori inclusi:
- manuale Studente: contiene gli esercizi che descrivono come utilizzare l'unità, il codice (sketch) e la App proprietaria - cavo USB
 - App Android proprietaria Alimentazione:
 - dalla porta USB della scheda Arduino UNO collegata a Personal Computer o Power bank (non inclusi) - da alimentatore esterno (non incluso, opzione suggerita T4E-ACC-03) Dimensioni e peso:
 - 310x210x70 mm

Peso totale: 1kg

Pos. **14** Q.tà **1** **Notebook i3**

i3-N305, 15,6" 1920x1080, RAM 8GB, SSD 256GB, Win 11 pro

Pos. **15** Q.tà **1** **SOFTWARE PROGETTAZIONE CAD**

Progettazione

Libera la tua creatività con il software BIM leader nel settore, sviluppato da architetti come te. Concentratevi su ciò che sapete fare meglio: progettare grandi architetture, grazie a potenti strumenti di progettazione algoritmica e al supporto dei modelli di grandi dimensioni.

LICEO CLASSICO - LICEO SCIENTIFICO

ISTITUTO PROFESSIONALE: "AGRICOLTURA, SVILUPPO RURALE, VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI DEL TERRITORIO E GESTIONE DELLERISORSE FORESTALI E MONTANE"

ISTITUTO PROFESSIONALE: "ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE: ODONTOTECNICO"

Contrada Maddalena, sn - 71018 Vico del Gargano (FG) - Tel.: 0884-593751

Visualizzazione

Gli strumenti professionali di visualizzazione architettonica di Archicad traducono i vostri disegni concettuali in immagini convincenti degli edifici futuri. Dai vita ai tuoi modelli, ispira il pubblico e invita le parti interessate a confrontarsi con i tuoi progetti.

Collaborazione

Lavora con il tuo team e collaboratori di altre discipline dallo stesso ufficio o da tutto il mondo su progetti di qualsiasi dimensione e complessità. Grazie a standard e flussi di lavoro aperti, la collaborazione è garantita, indipendentemente dal software utilizzato dagli altri membri del team.

Documentazione

Strumenti di documentazione completi e pronti all'uso, combinati con un potente flusso di lavoro di pubblicazione conforme ai requisiti BIM locali, ti consentono di concentrarti sui tuoi progetti, non sui documenti.

Pos. **16** Q.tà **1** **SOFTWARE IN CLOUD GESTIONE AZIENDA AGRICOLA**

Gestione dei campi
Gestione dell'azienda
Macchinari
Irrigazione
Protezione delle colture
Gestione economica
Agricoltura di precisione
Logistica
Ambiente e clima
Gestione delle attività
Sostenibilità
Allevamento
Documentazione

Pos. **17** Q.tà **7** **TABLET 10.61"**

SCHERMO Dimensione: 10,61 Inches Risoluzione 2.000 x 1.200 Pixels; PROCESSORE MediaTek Helio G80; MEMORIA RAM: 4 GB; ROM : 128 GB; CONNETTIVITÀ WI-FI : Sì Tipo WI-FI : 802.11a/b/g/n/ac; Bluetooth; Fotocamera posteriore : 8 Megapixel; Fotocamera frontale : 8 Megapixel; Usb Type-C; Android 12

Pos. **18** Q.tà **2** **SCHERMO DI PROIEZIONE MOTORIZZATO A PARETE**

Schermo a cassetto con motore elettrico. Dim. 280x158. Telo Ignifugo M1. Comprensivo di impianto di alimentazione elettrica.

ARREDI

Pos. **19** Q.tà **3** **ARMADIO DI RICARICA MOBILE PER 36 TABLET/NOTEBOOK**

Pos. **20** Q.tà **1** **CARRELLO RICARICA 12 POSTI**

Colonna verticale di alimentazione e stivaggio per 12 Tablet/6 Notebook, in lamiera stampata e verniciata con polveri epossidiche a forte spessore colore grigio antracite.

Struttura in acciaio a sezione esagonale su sei ruote doppie girevoli, lati di dimensioni tali da essere posta al centro dello spazio che si crea formando isole di banchi trapezoidali.

Vano con 10 metri di cavo da stivare avvolto sulla base

Vano con carica dall'alto per stivaggio e custodia di 12 Tablet fino a 12 pollici, anche completi di fodero e tastiera oppure numero 6 notebook da 15,6. Sportello superiore con apertura e chiusura assistita da ammortizzatore rivestito in melaminico finito con venatura legno di rovere sbiancato. Serratura con chiave pieghevole e possibilità di chiave pass par tout per più colonnine.

Apparato elettronico di alimentazione con 12 prese USB ognuna con regolazione automatica intelligente, per mantenimento o carica con corrente da zero fino a massimo 2,5 amp. (corrente massima erogabile contemporaneamente su tutte le prese) e secondo la necessità di ogni singolo Tablet. Interruttore generale con segnalazione luminosa e protezione per sovraccarico / corto circuito.

Dimensioni e peso: Larghezza 51-63 cm altezza 81 cm - peso 27 kg a vuoto.

Ruote: N° 6 doppie e girevoli su ogni spigolo della base.

Struttura: Lamiera di acciaio stampata spessore 12/10 con vani separati per cavo alimentazione, dispositivi ed elettronica.

Tipo alimentazione: N° 12 Prese USB disponibili sul vano dei Tablet. Sistema regolazione intelligente, AIR indipendente per ogni Tablet.

Cavo alimentazione 5Mt stivabile sulla base

Pos. **21** Q.tà **8** **Isola di 6 banchi trapezoidali con piedini sferici**

Banco trapezoidale con piedini sferici, adattabile ad ogni tipo di configurazione didattica collaborativa ed esperienziale.

Il piano perfettamente liscio è adatto alla sterilizzazione mediante l'utilizzo di prodotti igienizzanti, ha dimensioni di 84x50 cm ed è realizzato in materiale melaminico antigraffio, antiriflesso di spessore 18 mm, con angoli arrotondati raggio 50 mm e bordati in ABS di spessore 2 mm, antiurto e anti shock, in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza.

L'isola composta da 6 banchi ha un ingombro di 158 x 175 cm.

Il Telaio ha struttura tubolare metallica color antracite di diametro 30 mm piegato e saldato su lamiera stampata, con puntali sferici per un agevole trascinarsi, ed è accessorizzato con una fessura porta zaino su entrambi i lati e una tasca per alimentatore dispositivi portatili o porta libri.

Il banco è dotato di certificazione CATAS sulla sicurezza e stabilità specifica per banchi scolastici secondo le norme UNI EN 1729-2:2012+A1:2015

Le dimensioni generali sono 86 x 50 cm disponibili nelle grandezze:

GRANDEZZA 3 = h 59 cm - adatta per alunni con altezza compresa tra 119 e 142 cm

GRANDEZZA 4 = h 64 cm - adatta per alunni con altezza compresa tra 133 e 159 cm

GRANDEZZA 5 = h 71 cm - adatta per alunni con altezza compresa tra 146 e 176,5 cm

GRANDEZZA 6 = h 76 cm - adatta per alunni con altezza compresa tra 159 e 188 cm

Disponibile nelle colorazioni: ROVERE CHIARO - GIALLO - BLU ARANCIONE VERDE

Pos. **22** Q.tà **4** **Armadio metallico con ante battenti e serratura a chiave**

Armadio metallico con ante a battente e chiusura a chiave, dotato di 4 ripiani regolabili in altezza, consente l'inserimento di oggetti di altezza 32 cm ed altri elementi utili all'archiviazione di materiale didattico su tutti i ripiani.

La struttura è realizzata in lamiera d'acciaio da 8/10 mm pressopiegata e adeguatamente rinforzata. La perfetta rifinitura del mobile rende possibile l'utilizzo degli armadi come elementi divisorii.

LAVORI DI ADATTAMENTO EDILIZIO

Pos. **23** Q.tà **32** **REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO IN AULA x 1 postazione**

Realizzazione punto elettrico per una postazione, comprensivo di canalina calpestabile e cavi a norma.

Pos. **24** Q.tà **2** **REALIZZAZIONE di PARETI DIVISORIE**

Realizzazione di pareti divisorie in cartongesso con relativa pitturazione.

Sono compresi nei costi di fornitura il montaggio e il collaudo.

Sono a carico del fornitore i costi derivanti dalla realizzazione degli attrezzaggi necessari: collegamenti, cavi ecc.

Art.4 - SERVIZI RICHIESTI

Richiede la fornitura del servizio di addestramento all'uso delle attrezzature fornite per n. 15 ore minimo di formazione. Il servizio dovrà essere svolto presso l'Istituto Scolastico nella sede di C/da Maddalena s.n. Località: 71018 VICO DEL GARGANO.

Le spese di trasporto, viaggio saranno a carico della Ditta.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa maria Carmela Taronna
Firmato digitalmente