



ISTITUTO COMPRENSIVO "FAÀ DI BRUNO"

Via Corfù, 17 MAROTTA – 61037 MONDOLFO (PU)

Tel. 0721/969461 – 0721/967938 – Fax 0721/967087 - Cod.Fisc.90020730413

e-mail: PSIC83300P@ISTRUZIONE.IT

pec: PSIC83300P@PEC.ISTRUZIONE.IT

sito web: www.icmarotta.edu.it



Al Sito Web della Scuola
All'Albo
All'Amministrazione Trasparente
Agli Atti

Oggetto: CAPITOLATO TECNICO relativo all'affidamento diretto per la realizzazione della fornitura di beni e attrezzature finalizzata alla realizzazione di ambienti didattici innovativi nelle scuole dell'Istituto

*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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi*

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-20472

CUP: H14D22004600006

Titolo Progetto: "Next Generation: la scuola che promuove i talenti"

COMPONENTI DIGITALI	
DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE	QUANTITÀ
Chromebook CPU Intel® Celeron N4020, RAM 4GB DDR4, eMMC 64GB UMA - 48Wh Li-ion battery 14" FHD IPS TPM - Google Chrome Operating System	60
Licenza Google Chrome Educational Upgrade	60
Armadio, con 4 ruote di cui almeno due bloccabili, con chiusura a chiave per la protezione e l'alimentazione di 30 notebook o tablet custoditi all'interno. Dispositivo che impedisce il surriscaldamento. Almeno due multiprese posteriori con 15 prese universali italiane/Schuko ciascuna, a cui collegare i cavi e gli adattatori dei dispositivi da ricaricare. Dispositivi da posizionare in verticale sui ripiani, separati da divisori. Alloggiamenti dispositivi di misura massima cm 28 x 37, altezza cm 2,3. I separatori dei ripiani sono removibili. Con almeno due ripiani con 15 alloggiamenti per notebook o tablet ognuno. Con maniglia per facilitare lo spostamento del carrello di ricarica. Armadio in acciaio, bordi arrotondati, con porte traforate e quattro ventole di raffreddamento(due per lato), per l'aerazione. Porte con chiusura a chiave. Cavo di alimentazione incluso con spina italiana 16A Lunghezza metri 2,5, alloggiamento per cavo. Alimentatore incluso AC200/110V con funzione di protezione contro sovraccarichi. Preferibili misure con ruote (LxPxA): cm 60x60x102, misure senza ruote (LxPxA): cm 60x60x86	3
Notebook monitor 15,6" FHD, CPU Intel i5 1235U, RAM 8 Gb, SSD 512 Gb, W11PRO-21DJS00K00 - Garanzia 36 mesi Completo di Licenza Antivirus	30
MONITOR 65" - compreso di staffa+modulo wifi + RDM CHIMPA 40 tocchi contemporanei LED ULTRA HD Touch integrato Tecnologia ad infrarossi Speaker 16Wx2 integrati Sensore di luce ambientale USB Type-C Full-Link	11

Tecnologia per immagini più nitide con miglior contrasto e riduzione dei riflessi. Regolazione automatica della luminosità. Touch screen a infrarossi anche con guanti o qualsiasi altro oggetto solido. Vetro temperato anti-riflesso con spessore 4mm Mohs 7. Speaker stereo frontali integrati 16Wx2 Potenza complessiva di 32W Interfacce ed elettronica aggiornate 1x LINE Out 4x HDMI (4K max) In 1x VGA In 4x USB 3.0 4x USB 2.0 1x USB Type-C Full-Link Processore Dual Core A73 + Dual Core A53 3GB RAM, 32GB ROM Slot compatibile OPS Standard Licenza Remote Display Management (1 anno) Software Touch Display+ (Note, Note Plus, Capture) inclusi (Licenza perpetua) Certificazione EnergyStar. 5 anni di garanzia on center	
Monitor Inter. 75" Wi-Fi compreso di staffa e RDM Chimpa - 40 tocchi contemporanei LED ULTRA HD Touch integrato Tecnologia ad infrarossi Speaker 20Wx2 integrati USB Type-C Full-Link Android 11 Tecnologia per immagini più nitide con miglior contrasto e riduzione dei riflessi. Regolazione automatica della luminosità. Touch screen a infrarossi anche con guanti o qualsiasi altro oggetto solido. Vetro temperato anti-riflesso con spessore 4mm Mohs 7. Speaker stereo frontali integrati 20Wx2 Potenza complessiva di 40W Input HDMI 4K Interfaccia Android in 4K completo. Interfacce ed elettronica aggiornate 1x LINE Out 3x HDMI (4K max) In 1x VGA In 4x USB 2.0 1x USB 2.0 OTG 1x USB Type-C 1x RJ45 Out Processore Quad Core A55 4GB RAM, 32GB ROM Slot compatibile con OPS Standard. Licenza inclusa Remote Display Management (1 anno) Software Touch Display+ (Note, Note Plus, Capture) inclusi (Licenza perpetua) 5 anni di garanzia on center	1
AULA IMMERSIVA a 2 pareti Struttura fissata a parete, 4,5m di larghezza con un'altezza massima di 2,50 m TRASPORTO INSTALLAZIONE E MESSA IN OPERA INCLUSI - n.2 pareti in HPL antifiama, materiale multistrato impregnato con resine termoindurenti. Struttura da fissare a parete tramite tasselli di fissaggio idonei. · Parete di proiezione dimensioni di 2,22m x 1,25 m · Ingombro totale della struttura di circa 4,5m di larghezza con un'altezza massima di 2,50 m. · N°2 proiettori laser ad ottica ultracorta, 3600 lumen. · N°2 altoparlanti esterni da 60W di potenza. · N°1 workstation dedicata: CPU 12th Gen Intel Core i7-12700 2.10 GHz, RAM 16 GB, SSD 500 GB e GPU NVIDIA GeForce RTX 3060. · Mouse e tastiera wireless · Software gestione Classroom con licenza di 1 anno.	1
DC F80 Document camera a braccio fisso. USB e HDMI - Lumens DC-F80. Document camera 4K USB&HDMI. Visualizzatore UltraHD con uscita HDMI Modalità webcam plug&play	3
TAVOLETTE GRAFICHE Colore primario: Nero; Dimensioni fisiche - altezza: 160 mm - larghezza: 200 mm - profondità: 8,8 mm - Peso: 230 gr Formato: A6 Wide Altezza area attiva: 95 mm Larghezza area attiva: 152 mm Risoluzione: 2.540 lpi Interfaccia : USB Tecnologia di connessione: Cavo CARATTERISTICHE PENNA Pen 4K Modello punta : Penna senza fili, senza batteria, con incorporate porta punta di ricambio e strumento di estrazione punta Livelli di pressione: 4.096 Accuratezza: 7 mm CARATTERISTICHE SCHERMO LCD Tipo di pannello: N/A Dimensione schermo: 0 " REQUISITI DI SISTEMA Piattaforma : PC Sistema operativo : PC: Windows®; 7 or later (excluding Windows 10 S; latest service pack/build) Mac: OS X 10.11 or later (latest update) Altro : Necessario Standard USB Type-A Garanzia: 24 mesi	30
MERGE Cube (EU Edition): Hold a Hologram, Works with VR/AR Goggles, inclusi giochi AR gratuiti e app nelle lingue locali. Compatibile con iOS e Android	5
Merge EDU - Schoolwide (SITE license) - LICENZA CONTENUTI PER 3 ANNI	1

LAB MOBILE LINGUE COMPOSTO DA: 2 trasmettitori a radiofrequenza su banda libera a tre canali non interferenti 30 cuffie wireless a tre canali e padiglione chiuso per alto fattore di isolamento 1 carrello in legno per l'alloggiamento e l'autoricarica trattato con prodotto verniciante ignifugo FRT - Classe di reazione al fuoco: 1 cavi di raccordo placcati in oro e alimentatori per le cuffie e per i trasmettitori.	3
Licenza Voicebooks (fino a 300 studenti) - soluzione per imparare l'inglese con un metodo d'ascolto interattivo Esercizi di listening brevi e realistici, con cui misurarsi in base al proprio livello di preparazione - Un sistema per proporre esercizi ugualmente stimolanti a studenti di una stessa classe, ma con differenti competenze linguistiche di base. Un percorso dedicato all'ascolto e alla comprensione dell'inglese parlato, complementare ai tradizionali metodi di insegnamento.	1

La fornitura deve soddisfare i seguenti elementi:

- ✓ il prezzo deve essere comprensivo di IVA, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche software), collaudo, montaggio, consegna “chiavi in mano” (fornitura, installazione, configurazione e presenza all'atto del collaudo), certificazione degli impianti elettrici e dell'esecuzione dei lavori di montaggio a regola d'arte;
- ✓ garanzia di almeno due anni per ciascun prodotto;
- ✓ consegna di tutto il materiale come da richiesta;
- ✓ montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata nella richiesta;
- ✓ blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti fino alla totale chiusura, sia dal lato tecnico che finanziario, del progetto;
- ✓ tutte le apparecchiature devono essere di prima casa e devono essere fornite almeno delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nelle tabelle precedenti;
- ✓ le attrezzature, i dispositivi e i servizi digitali devono essere conformi ai principi CAM e DNSH (come da circolare del MEF-RGS n. 33 del 13 ottobre 2022 e allegata Guida operativa per il rispetto del principio DNSH)
- ✓ tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso nonché dei termini di garanzia e assistenza che non potranno essere inferiori ai due anni come richiesto dalla Comunità Europea;
- ✓ tutti le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L. 81/2008) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L. 37/2008);
- ✓ la ditta dovrà realizzare un piano di addestramento dei docenti all'utilizzo e la manutenzione delle soluzioni tecnologiche e del software didattico.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

Prof.ssa Pia Assunta Maria Palumbo

*Documento firmato digitalmente ai sensi del
D.P.R. 445/2000 e del D.Lgs. 82/2005 e norme collegate*