

**CAPITOLATO TECNICO
DIDATTICA DIGITALE MOTIVANTE**

Tutti i prodotti richiesti devono essere nuovi ed avere garanzia di almeno 2 anni

La consegna dovrà essere effettuata presso la sede dell'istituto in via XXV Aprile - 24046 Osio Sotto (BG)

descrizione	quantità
MONITOR INTERATTIVO TOUCH DA 65"	n°= 1
Dimensioni prodotto 6,29 x 152,24 x 89,76 cm Dimensione schermo 65 Pollici Risoluzione 3840 x 2160 Pixel Tipo di connettività Wi-Fi, HDMI Voltaggio 240 Volt Peso articolo non superiore ai 50 kg Software di gestione del dispositivo compatibile almeno con Android e Windows Processore Quad Core o superiore	
PODIO	n°= 1
notebook, touchpad, sistemi di amplificazione con altoparlanti, microfoni, interfacce di espansione e • Controllo del sollevamento per adattarsi a diversi utenti • Spostamento facilitato con rotelle in acciaio • Funzione automatica di regolazione dell'angolo del monitor • Microfono a collo d'oca • Controllo di tutti i dispositivi multimediali con apposito controller • Struttura con monitor LED touch da 19" Interfaccia per laptop con connessioni Video: 1x VGA, 1x HDMI Audio: 1x sound-in, 1x sound-out USB: 4x USB, 1x tablet LAN: 1 porta Alimentazione 220 V Altoparlanti Tipo 2 altoparlanti a 2 vie con fissaggio a muro Impedenza 8 Ω Woofer Cono in polipropilene da 5" (120mm) con sospensione in gomma / magnete KSV da 1" (25mm) Tweeter Cupola in mylar da 0.5" (13mm) 8 Ω Sensibilità 85 dB Risposta in frequenza 85 - 18.000 Hz Potenza 2 x 30W (RMS) Microfono a collo d'oca Tecnologia Condensatore 20mm Risposta in frequenza 40 - 20.000 Hz Tipo Cardioide Impedenza 220 Ω Connettore XLR a 3 pin Amplificatore digitale Potenza uscita 300W (150W+150W) Ingressi microfono 8-20mV (3 ingressi) Ingressi PC 70mV (2 ingressi) Ingressi audio 70mV (3 ingressi) Uscite audio 250mV (3 uscite) Risposta in frequenza 20 - 20.000 Hz Alimentazione 220-240V AC, 50/60 Hz Dimensioni 420 x 142 x 345 mm	

PIATTAFORME ONLINE	
Wordwall licenza standard - 3 anni	n°licenze 100
Genially licenza EDU Pro - 3 anni	n°licenze 10
Licenza ZOOM - 3 anni - Indispensabili le seguenti funzioni:	n°licenze 1
Capacità partecipanti 300	
Riunioni illimitate	
Durata della singola riunione di 30 ore	
Sondaggi	
Condivisione dello schermo	
Sala d'attesa	
Report	
Crittografia TLS	
Crittografia AES-256 per contenuti in tempo reale	
Comandi presentatore	
Disponibile sui dispositivi Zoom for Home	
Filtri	
Annotazione congiunta su condivisione schermo	
Co-organizzatore o organizzatore alternativo	
Condivisione multipla	
Gestione degli utenti	
Portale amministratore	
Domini gestiti	

KIT STAMPANTI 3D	
Il kit è formato da :	
Stampante	n°= 1
minitrituratore	n°= 1
estrusore filamento	n°= 1
avvolgitore (spooler)	n°= 1
Bobine filamento 3D PLA (Acido Poli Lattico) 1,75 mm Bianco - 1 Kg	n°= 1
Bobine filamento 3D PLA (Acido Poli Lattico) 1,75 mm Giallo - 1 Kg	n°= 1
Bobine filamento 3D PLA (Acido Poli Lattico) 1,75 mm Blu - 1 Kg	n°= 1
Stampante e sistema per produzione filamento 3D composto da: estrusore di filamento per stampanti 3D e avvolgitore (spooler)	
Minitrituratore per il riciclo di scarti di stampa 3D come ad esempio supporti, raft, vecchi prototipi, oppure utilizzare scarti plastici comuni come flaconi di detersivo o tappi di bottiglia, per creare il tuo nuovo filamento.	
Caratteristiche principali Stampante:	
Tipo di filamento utilizzato: PLA/ABS/PC/PETG/PLA-CF/PETG-CF/ASA	
Diametro filamento: 1.75mm	
Vano porta bobina interno: 1KG	
Dimensioni di stampa: 220x200x250mm	
Temperatura massima dell'estrusore: 265°C	
Piano riscaldato	
Camera	
Filtro Hepa	
Ethernet	
Piano: flessibile	
Autolivellamento	
Porta USB	
Tipo stampante: tipo chiuso	
Software compatibili: Slic3r	
Dimensioni complessive: 50x47x54 cm	

Filamenti per la stampa 3D Bobine filamento 3D PLA (Acido Poli Lattico) 1,75 mm Bianco- 1 Kg Bobine filamento 3D PLA (Acido Poli Lattico) 1,75 mm Giallo - 1 Kg Bobine filamento 3D PLA (Acido Poli Lattico) 1,75 mm Blu - 1 Kg Caratteristica: Temperatura di stampa: 200±10°C Peso specifico: 1,24 g/cc Specifiche tecniche estrusore: Alimentatore universale: 110 VAC or 220 VAC Velocità motore: 0-9rpm Velocità estrusione: da 1.15 m/minuto Temperatura Max: 250°C Specifiche tecniche spooler Alimentatore universale: 110 VAC or 220 VAC Diametro: per 1.75mm e 2.85mm Tolleranza: fino a 0.05mm Distribuzione: automatica, max 80mm Bobine: fino a 1Kg Mini tritratore manuale per riciclo stampa 3d ad azione manuale Alberi in acciaio lame in acciaio INOX con 4 mm di spessore Struttura ed elementi principali realizzata con lamiera in acciaio INOX AISI 304 da 3 e 4 mm di spessore. Pignoni in acciaio Max forza di torsione applicabile: 160Nm (testato a 200Nm) Pignone con esagono per chiave di azionamento a bussola da 30mm Base con fori di fissaggio Peso: 5kg Dimensioni: 240x150x110mm	
MINISERRA CON ARDUINO Kit per lo studio dei valori all'interno di una miniserra tipo DIY costituito da: miniserra con superfici trasparenti in plexiglass Arduino MKR e elettronica necessaria per l'applicazione pompa per irrigazione piccolo ventilatore per aerazione forzata LED per illuminazione artificiale	n°= 5
Kit fischertechnik STEM - Energie Rinnovabili kit per lo studio e la sperimentazione e dimostrazione della produzione, stoccaggio e uso di elettricità da fonti naturali come acqua, vento e energia solare. Componenti: elettronica necessaria per l'applicazione modelli di pannelli fotovoltaici e pale eoliche e celle per la produzione di ossigeno e idrogeno da acqua. sistema di accumulo e rilascio dell'energia immagazzinata.	n°= 6
Kit fischertechnik STEM – Elettronica Kit per lo studio e la sperimentazione circuiti elettrici circuito AND/OR, principio del motore elettrico, collegamento in serie e in parallelo di resistori, circuito di cambio polo con diodi, transistor etc Comprende: elettronica necessaria per l'applicazione circuiti stampati multimetro	n°= 6

Stereomicroscopio digitale con fotocamera integrata	n°= 18
Stereomicroscopio binoculare digitale dotato di camera integrata, di revolver girevole con 3 ingrandimenti (1x-2x-4x), stativo fisso di precisione con impugnatura e illuminazione incredibilmente potente e uniforme (trasmessa e incidente), impostabile tramite l'esclusivo controllo touch. Testa Binoculare inclinata di 45°, rotazione 360° camera integrata da 5 MP Oculari WF10x/20mm Revolver Selezionabile 1x – 2x – 4x Distanza lavoro 60 mm Stativo Fisso di precisione con messa a fuoco e maniglia Illuminazione Incidente: Led 1 W / Trasmessa: Led 1 W Controllo touch della luminosità, batterie ricaricabili	

Microscopio digitale	n°= 14
Microscopio digitale con monitor integrato e possibilità di connessione con altro schermo via HDMI Specifiche: Microscopio con touch screen Cavo HDMI Adattatore CA 5V 2A (UE) Set di strumenti (aghi di preparazione, pipetta, pinzette, MicroCut) Ingrandimento, x 30—1125 Obiettivi 4x, 10x, 40x Revolver portaobiettivi per 3 obiettivi Fuoco macro e micro Illuminazione LED Regolazione della luminosità Megapixel 5.0 Elemento sensore 1/2,5" con risoluzione 2592x1944 pixel Registrazione video Output mini-USB, microHDMI Possibilità di connettere equipaggiamento aggiuntivo supporta scheda di memoria microSD fino a 32 GB (non inclusa), Al computer tramite cavo USB, monitor/TV (con porta HDMI) Metodo di ricerca campo chiaro Kit per esperimenti incluso Risoluzione massima: Foto: 2592x1944 pixel / video: 1920x1080 pixel, 1280x720 pixel	

Microscopio digitale binoculare, fotocamera 1000x, 3,2 MP con tablet	n°= 1
Microscopio digitale binoculare con tablet annesso e telecamera integrata.. Specifiche: Fotocamera integrata da 3 MP tablet Windows da 10,1", Con ingrandimento totale fino a 1000x, Testa: Binoculare, inclinata di 30°, rotazione 360°. Oculari: WF 10x / 18 mm Revolver: Quadruplo, invertito Obiettivi: Planari N-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x Tavolino: Meccanico 125×116 mm, movimento 70×30 mm Messa a fuoco: Coassiale, messa a fuoco macro e micro Condensatore: N.A. 1.25 tipo Abbe con altezza regolabile e diaframma a iride Illuminazione: Sistema X-LED2 da 3 W con intensità regolabile	

Postazione podcast	n°= 1
2x Microfono USB per Registrazione, Streaming, Mic a Condensatore per Laptop Regolabile, Plug and Play 2x M1 microfono cavo connettori neutrik 4/5m 4x Cuffie professionali da studio per la registrazione in studio, i creatori, i podcast e l'ascolto quotidiano Cavi di connessione tra amplificatore e interfaccia Cavo Usb per la connessione interfaccia audio e Pc	

Amplificatore per cuffie 4 canali	n°= 1
Quattro sezioni di amplificatori stereo indipendenti ad alta potenza Controllo del livello di ogni canale Adattatore CC 12 V	

Interfaccia audio USB per registrare e creare brani, registrazioni ad alta fedeltà incluso tutto il software necessario per registrare	n°= 1
Prese Mic: 2 Instrument Inputs: 2 Line Ins: 4 Line Outs: 4 Headphone Outs: 1 Air Bus Power* Loopback	