

LABORATORIO DIDATTICO – STAMPA 3D

SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE VOCE	Q.TÀ
BANCO DOCENTE Dimensioni cm 160x80X74h Caratteristiche Tecniche: Piano lineare e fianchi in conglomerato ligneo negli spessori 25 mm, nobilitato su entrambe le facce con carte melaminiche certificato FSC, PEFC, Remade in Italy a bassa emissione di formaldeide classe E1, ignifugo in classe 2 di reazione al fuoco (UNI 9177). Bordi perimetrali in ABS dello stesso colore del piano, spessore mm 2 con spigoli arrotondati secondo le norme anti-infortunistiche. Sistema di montaggio semplificato tramite giunzioni metalliche. Traversa frontale sottopiano in conglomerato ligneo spessore 18 mm, nobilitato stessa finitura dei fianchi. Distanziali in ABS opalino semitrasparente tra fianchi e piano. Piedini livellatori in ABS grigio con regolazione di circa 10 mm.	1
BANCO ALUNNO BIPOSTO Dimensioni cm 180x80X74h Caratteristiche Tecniche: Piano lineare e fianchi in conglomerato ligneo negli spessori 25 mm, nobilitato su entrambe le facce con carte melaminiche certificato FSC, PEFC, Remade in Italy a bassa emissione di formaldeide classe E1, ignifugo in classe 2 di reazione al fuoco (UNI 9177). Bordi perimetrali in ABS dello stesso colore del piano, spessore mm 2 con spigoli arrotondati secondo le norme anti-infortunistiche. Sistema di montaggio semplificato tramite giunzioni metalliche. Traversa frontale sottopiano in conglomerato ligneo spessore 18 mm, nobilitato stessa finitura dei fianchi. Distanziali in ABS opalino semitrasparente tra fianchi e piano. Piedini livellatori in ABS grigio con regolazione di circa 10 mm.	5
POLTRONA DOCENTE - POLTRONA SCHIENALE ALTO CON BRACCIOLI Caratteristiche Tecniche: • RUOTE: doppia battitura in nylon nero diametro 50 mm. • BASE: base a 5 razze in nylon nero, diametro 630 mm. • COLONNA A GAS: nera di classe 3 con copri pistone grigio • MOVIMENTI: Movimento sincronizzato in acciaio verniciato nero che permette: ○ La rotazione del sedile di 360° ○ La regolazione dell'altezza del pistone a gas ○ La regolazione dell'intensità di carica tramite la rotazione del pomolo. ○ Il blocco e lo sblocco in 2 posizioni tramite la leva con sistema antishock • SCHIENALE: anatomicamente curvato in nylon con rete a scelta fra quelli delle nostre cartelle colori, con supporto lombare regolabile in altezza e inclinazione • SEDILE: interno in multistrato di legno con relativo sottosedile colore grigio • BRACCIOLI: fissi in nylon grigio • IMBOTTITURE: In resine poliuretatiche a densità differenziata schiumate a freddo. • RIVESTIMENTI: Tessuti ignifughi	1
POLTRONA ALUNNO - POLTRONA SCHIENALE ALTO Caratteristiche Tecniche: • RUOTE: doppia battitura in nylon nero diam. 50 mm. • BASE: base a 5 razze in nylon nero, diametro 600 mm.	10

• COLONNA A GAS: nera di classe 3 con copri pistone nero • MOVIMENTI: Piastra a gas in acciaio verniciato nero che permette: ○ La rotazione del sedile di 360° ○ La regolazione dell'altezza ○ Il blocco e lo sblocco del pistone a gas dello schienale nella posizione desiderata tramite pomolo. ○ La regolazione della profondità ○ La regolazione dell'altezza del sedile e dello schienale tramite pomolo • SCHIENALE: interno in nylon con barre di rinforzo in acciaio con relativo retro-schienale in nylon nero, con sistema up and down e supporto lombare. • SEDILE: interno in multistrato di legno anatomicamente sagomato con relativo sottosedile in nylon, nero • IMBOTTITURE: In resine poliuretaniche a densità differenziata schiumate a freddo • RIVESTIMENTI: Tessuti ignifughi	
ARMADIO CON ANTE SCORREVOLI Caratteristiche Tecniche: Armadio con ante scorrevoli 120x45x200 con 4 ripiani realizzati in lamiera di acciaio P01 da mm 8/10 sono dotati di elementi di rinforzo in lamiera da mm12/10, di fiancate con dorso da mm 40 e spigoli esterni raggiati (R8). Le porte ottenute da lamiera pressopiegata su più ordini e corredate di un canotto di rinforzo saldato con punti elettrici, sono fornite di serratura con maniglia con chiusura a tre vie. Gli schienali sono realizzati in due elementi pressopiegati e predisposti per il fissaggio con viti autofilettanti 4.8x9.5.	2
WORKSTATION DOCENTE Caratteristiche Tecniche: • Processore intel core i9-14900 • Windows 11 pro • Ram minima 32 gb ddr5 • Hard disk ssd m.2 pcie 1.024 gb • Scheda grafica nvidia geforce rtx 4070 super 12gb • 802.11ax/ac/a/b/g/n, wi-fi 6e • Eth 10/100/1000 • Numero di porte usb 1.1/2.0 - 6 • Numero di porte usb 3.2 - 4 • Numero porte usb type "c" – 2	1
MONITOR DESKTOP 27" DOCENTE Caratteristiche Tecniche: • Lunghezza diagonale 27" • Rapporto d'aspetto 16:9 • Tecnologia pannello in-plane-switching comfyview • Luminosità 350 cd/m² • Numero porte hdmi 1 • Numero porte display port 1 • Numero porte usb 1	1

WORKSTATION ALUNNO Caratteristiche Tecniche: • Processore intel core i7-14700 • windows 11 pro • ram minima 16 gb ddr5 • hard disk ssd m.2 pcie 512 gb • scheda grafica nvidia geforce rtx 3050 6gb gddr6 • 802.11ax/ac/a/b/g/n, wi-fi 6e • eth 10/100/1000 • numero di porte usb 1.1/2.0 4 • numero di porte usb 3.2 1 • numero porte usb type "c" 1	10
MONITOR DESKTOP 23,8" ALUNNO Caratteristiche Tecniche: • Lunghezza diagonale 23,8" • Rapporto d'aspetto 16:9 • Tecnologia pannello in-plane-switching comfyview • Luminosità 250 cd/m² • Numero porte hdmi 1 • Numero porte display port 1 • Numero porte vga 1	10
STAMPANTE 3D GRANDE FORMATO BUNDLE Caratteristiche Tecniche: • Area di stampa: 330 x 330 x 600 mm • Velocità di stampa fino a 600mm/s • Accelerazione fino a 20000mm/s² • Risoluzione z: 0,05 – 0,4 mm • Precisione xy: ± 0,02 mm • Num. Teste estrusione: 2 • Ugello: 0,4 – 0,6/0,8 mm • Temp. Estrusore (max): 350 °c • Temp. Piano lavoro (max): <120 °c • Dimensioni: 635 x 550 x 1070 mm • Peso: 70 kg • Filtro aria: epa • Touch screen: 7" • Telecamera interna: hd build-in • Connettività: usb, lan, wi-fi • Predisposizione 4.0: si • Software: software di slicing • Accesso diretto al portale dedicato alla stampante 3D con la possibilità di scaricare i profili di stampa e di consultare i manuali tecnici • Accesso al portale dove poter visionare i videocorsi dedicati al primo avvio e all'utilizzo della stampante 3D • Supporto diretto da parte dell'assistenza tecnica del produttore per 12 mesi Completo di Kit Materiale Consumo Stampanti 3D • N° 10 bobine PLA • N° 5 bobine PETG • N° 1 bobina PLA CF	1

• N° 2 Primer di finitura superficiale • N° 2 Ugelli • N° 1 Adesivo per stampa 3D	
BUNDLE SCANNER 3D E STAMPANTE 3D MULTICOLOR Caratteristiche Tecniche Scanner 3D: • Tecnologia a luce strutturata a infrarossi con quattro telecamere • Precisione a fotogramma singolo fino a 0,05 mm • Area di acquisizione: ○ Minima 28 x 53 mm ad una distanza di 1000 mm ○ Massima 975 x 775 mm ad una distanza di 1000 mm • Volume di scansione: ○ Minimo 10 x 10 x 10 mm ○ Massimo 4000 x 4000 x 4000 mm • Modalità di acquisizione: a scatto singolo e continua • Velocità di scansione: fino a 15 fps • Memoria ram: 32 gb (solo versione pro) • Memoria interna: 256 gb (emmc) e 32 di ram dd4 • Sensore imu a 9 assi • Schermo touch amoled 2k da 6 pollici • Risoluzione fotocamera rgb fino a 48 megapixel • Luci ausiliarie a infrarossi – led flash • Peso: 750 g • Dimensioni: 200 x 50 x 110 mm (l x p x a) • Connessione usb type-c e wi-fi 6 • Sistemi operativi compatibili: windows 10/11, mac os e android • Formati di output compatibili con la stampa 3d: ply, obj e stl. • Software incluso • App ios e android • Non richiede computer per la scansione Caratteristiche Tecniche Stampante 3D Multicolor: • Area di stampa: 350 x 350 x 350 mm • Velocità massima 600 mm/s • Temperatura max estrusore: 350°C • Ams fino a 4 colori. Essiccatore incorporato • Livellamento automatico • Piano flessibile magnetico • Camera calda fino a 60°C • Tolleranza: ± 0,1 mm • Telecamera interna: AI webcam (con intelligenza artificiale) • Connettività: usb drive – ethernet – wi-fi • Materiali compatibili: PLA – ABS – PET HTC – ASA – PET – PLA CF • Accesso diretto al portale dedicato alla stampante 3D con la possibilità di scaricare i profili di stampa e di consultare i manuali tecnici • Accesso al portale dove poter visionare i videocorsi dedicati al primo avvio e all'utilizzo della stampante 3D • Supporto diretto da parte dell'assistenza tecnica del produttore per 12 mesi Completo di Kit Materiale Consumo Stampanti 3D comprendente: • N° 4 bobine PLA	1

• N° 1 Primer di finitura superficiale • N° 1 Ugello • N° 1 Adesivo per stampa 3D	
SOFTWARE DI MODELLAZIONE 3D LICENZA 30 UTENTI Il software di modellazione 3d offre le seguenti funzionalità: • Modellazione delle parti – creazione e modifica di parti 3d e modelli di assiemi, • Creazioni di disegni 2d che si aggiornano automaticamente in base alle Modifiche apportate al progetto. Esportazione automatica delle informazioni di file dxf e dwg. • Stampa 3d/prototipazione rapida - possibilità di stampare direttamente su stampanti 3d che supportano file 3mf e amf in output file stl e altri formati di file per la prototipazione rapida. • Lamiere - progettazione da zero o conversione di parti 3d in lamiera, incluso l'appiattimento automatico di parti in lamiera con compensazione della lunghezza di piegatura • Progettazione rapida di strutture saldate composte da elementi strutturali, piastre e fazzoletti di rinforzo, con una libreria di forme strutturali predefinite • Rendering - consente di creare immagini e animazioni realistiche • Piping - generazione e documentazione di sistemi meccanici 3d, inclusi • Percorsi di condotti e tubi, sezioni di tubi, pendenze di tubi e distinte materiali complete. • Simulation – include questi tipi di analisi: ○ Test di caduta ○ Frequenza ○ Elementi finiti ○ Strutturale ○ Strutturale termica ○ Vibrazione ○ Sollecitazione lineare ○ Parti in plastica e in gomma ○ Fatica • Flow simulation intuitiva soluzione di analisi della fluidodinamica computazionale (cfd) integrata nel cad 3d. Consente di simulare in modo facile e veloce i flussi di fluidi e gas attraverso e intorno ai progetti, per calcolare le funzionalità e le prestazioni del prodotto. Grazie a strumenti integrati di fluidodinamica computazionale (cfd), è possibile analizzare in modo efficace gli effetti dei flussi di fluidi, trasferimento di calore e forze correlate sui progetti. <u>Compreso l'accesso per 12 mesi, per 5 utenti, ad una piattaforma dedicata con oltre 15.000 ore di video tutorial.</u>	1
BANCO DA LAVORO Caratteristiche Tecniche: • Struttura in metallo con piedini regolabili. • Piano in legno bilaminato. • Dimensioni: 2x1x0.9 (h) m	2
CALIBRO VENTESIMALE Caratteristiche Tecniche:	10

• In acciaio al carbonio, con finitura cromata • Precisione Mm. 0,05 • Range di misurazione: Mm. 0-150	
Servizi compresi: • Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace	