

LABORATORIO DI SARTORIA 4.0

SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE VOCE	Q.TÀ
BANCO POSTAZIONE 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 antinfortunistiche. 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 POSTAZIONE 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 antinfortunistiche. 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 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 sotto sedile colore grigio • BRACCIOLI: fissi in nylon grigio • IMBOTTITURE: In resine poliuretaniche a densità differenziata schiumate a freddo. • RIVESTIMENTI: Tessuti ignifughi	1
POLTRONA ALUNNO SCHIENALE ALTO Articolo realizzato in Italia da azienda certificata nel pieno rispetto delle norme vigenti. Tutti i materiali che la compongono sono separabili e riciclabili 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	
WORKSTATION DOCENTE Caratteristiche Tecniche: • Windows 11 Pro • Processore Intel core I9 14900 (32MB) • RAM 32 GB DDR5 UDIMM • SSD 1x1024 GB SSD M.2 • nVidia RTX 2000 Ada 16GB GDDR6 4x mDP LP/ATX • Casse acustiche integrate HX092_s • Bluetooth 5.3 • WiFi 802.11a/b/g/n/ac/ax • Ethernet 10/100/1000 • TPM 2.0 • Porta HDMI • DisplayPort • 4x porte USB 3.2 • 2x USB type "C" • 6x Porte USB 1.1/2.0 • Tastiera italiana QWERTY USB • Mouse USB Deve includere software proprietario del produttore per la gestione centralizzata di ambienti didattici digitali, che consente al docente di monitorare, controllare e interagire in tempo reale con le postazioni degli studenti, permettendo il blocco di siti web, applicazioni, stampa e dispositivi esterni. Deve supportare ambienti Windows, reti cablate e wireless, ambienti Terminal Server, VDI, thin/zero client, con compatibilità estesa anche a tablet Android e iOS.	1
MONITOR DESKTOP 27" DOCENTE Caratteristiche Tecniche: • Lunghezza diagonale (pollici): 27" TFT Zeroframe • Rapporto d'aspetto: 16:9 • Tecnologia pannello: IPS (In-Plane Switching) • Schermo con ComfyView e Low Dimming • Risoluzione massima orizzontale: 2.560 px • Risoluzione massima verticale 1.440 px	1

• Regolazione Altezza • Funzione Pivot • Nr. porte HDMI: 1 • Nr. porte DP: 1 • Nr. porte USB: 1 • Altoparlanti 2Wx2 con controllo volume • Luminosità 350 cd/m² • Frequenza ottimale 100 HZ • Tempo di risposta 4 ms • Dot pitch 0,23 mm • Frequenza massima 100 HZ • Angolo di visione orizzontale 178 ° • Angolo di visione verticale 178 ° • Tecnologia BlueLightShield e Flickerless • Certificazioni ENERGY STAR, TCO, EPEAT SILVER, TUV EYESAFE 2.0	
WORKSTATION ALUNNO Caratteristiche Tecniche: • Windows 11 Pro for Advanced PC • Processore Intel core Ultra 7 265F (30MB) • RAM 16 GB DDR5 UDIMM • SSD 1x1024 GB SSD M.2 • GeForce RTX 5060 DP DP DP HDMI 8192 GDDR7 • Audio on-board • Bluetooth 5.3 • WiFi 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be 2x2 BE+BT 7_Intel • Ethernet 10/100/1000 • TPM 2.0 • Porta HDMI • DisplayPort • 5x porte USB 3.2 • 1x USB type "C" • 2x Porte USB 1.1/2.0 • Tastiera italiana QWERTY USB Copilot • Mouse USB Deve includere software proprietario del produttore per la gestione centralizzata di ambienti didattici digitali, che consente al docente di monitorare, controllare e interagire in tempo reale con le postazioni degli studenti, permettendo il blocco di siti web, applicazioni, stampa e dispositivi esterni. Deve supportare ambienti Windows, reti cablate e wireless, ambienti Terminal Server, VDI, thin/zero client, con compatibilità estesa anche a tablet Android e iOS.	10
MONITOR DESKTOP 23,8" ALUNNO Caratteristiche Tecniche: • Risoluzione dello schermo: Full HD • Risoluzione massima: 1920 x 1080 • Tecnologia di retroilluminazione: LED • Formato: 16:9 • Numero totale di porte HDMI: 1	10

• Altre porte presenti: VGA, DisplayPort • Angolo di visualizzazione orizzontale: 178° • Angolo di visualizzazione verticale: 178° • Tecnologia Pannello: Tecnologia In-plane Switching (IPS) • Caratteristiche del monitor: • FreeSync • ZeroFrame • Super Sharpness • Wide Viewing Angle • Angolo d'inclinazione: -5° a 25° • Tempo di risposta: 4 ms GTG • Frequenza orizzontale: 15 kHz a 115 kHz • Luminosità: 250 cd/m² • Colori gestiti: 16.7 milioni di colori • Dimensione dello schermo: 60,5 cm (23,8")	
SOFTWARE CAD MODA – LICENZA STUDENTE Caratteristiche Tecniche: SOFTWARE CAD 2D per la creazione e modifica dei modelli. È possibile creare i modelli da zero o digitalizzarli attraverso penna ottica, scanner o lavagna, con l'ausilio dei moduli Survey e Draw. Il software è dotato di importatori diretti e può quindi importare direttamente formati proprietari che permettono di importare modelli creati con altri CAD senza doverli convertire in DXF, mantenendo così tutte le informazioni, quali: • Cucitura • Entità interne (tacche, bottoni e fori) La suite CAD inoltre permette di visionare in tempo reale i render 3D dei modelli a cui si sta lavorando. Le macro-funzioni sono inoltre un ottimo strumento per velocizzare al massimo la produttività, lasciando le attività ripetitive all'algoritmo. Queste alcune delle funzioni esclusive del software: • Realizzazioni di modelli da zero in pochi click grazie alle macrofunzioni; • Stima il consumo di tessuto in fase di progettazione del modello; • Apertura dei modelli nei formati originali e possibilità di conversione dei file; • Sviluppare le taglie in modo automatico, semplice e veloce; • Gestione storico dei modelli: apertura e salvataggi sessioni intermedie, con recupero lavoro precedente; • Gestione di formule misure: calcoli algebrici, tabelle misure, report misure; • Alterazione proporzionale con dipendenza tra pezzi; • Trasla entità e punti con finestre multiple; • Creazione Tabella Misure; Inoltre, è presente: ✓ Un modulo per lo sviluppo taglia che con la sua semplicità d'uso permette di diminuire drasticamente le parti operative relative alla realizzazione di un modello. ✓ Possibilità di importazione diretta dei file in formato DXF ASTM	10
SOFTWARE CAD MODA – LICENZA DOCENTE Licenza software aggiuntiva ad uso esclusivo del docente	1

CHIAVE DI CONFIGURAZIONE UNICA PER LABORATORIO	1
PLOTTER DI STAMPA - PRINTER Caratteristiche Tecniche: • Larghezza Di Lavoro: 185 cm • Velocità (test su larghezza massima di 5000 mm): 100 m³/h (150 dpi) • Velocità di taglio: 1100 mm/s (modalità vettoriale) • Consumo Energetico Massimo: 300W Cutter, 150W Plotter • Alimentazione AC: 110V/220V @50-60Hz • Dimensioni Macchina (L X P X A): 2500×450×1050mm • Requisiti Software: Windows XP, Windows 7/8 (32/64 bit), Windows 10	1
DIGITALIZZATORE COMPLETO DI SUPPORTO DA TERRA E SOFTWARE DI DIGITALIZZAZIONE Digitalizzatore ad alte prestazioni, ideale per applicazioni CAD, disegno tecnico, tracciamento e grafica per presentazioni. Caratteristiche principali: • Presa USB; • Compatibilità con altri digitalizzatori; • Memorizzazione di almeno 3 diversi profili di impostazioni; • Risoluzione fino a 2540 LPI (Linee per Pollice); • Impostazione flessibile dei parametri; • I parametri possono essere configurati sia dal computer che direttamente dal digitalizzatore. • Software incluso • Tasti funzione programmabili Specifiche Tecniche • Area di lavoro: 111,7 × 152,4 cm • Cursore: 16 tasti programmabili • Risoluzione: da 1 a 2540 LPI (linee per pollice) • Alimentazione: 110V / 220V @ 50–60 Hz • Consumo energetico: 11 W • Interfacce disponibili: RS232, USB • Altezza massima di rilevamento: 15 mm	1
PLOTTER DI STAMPA – CUTTER Caratteristiche Tecniche: • Larghezza Di Lavoro: 120 Cm • Velocità (test su tracciatura 5000 mm): 100 m²/h (150 dpi) • Velocità di taglio: 1100 mm/s (modalità vettoriale) • Potenza massima assorbita: 300 W (cutter) + 150 W (plotter) • Alimentazione elettrica: AC 110V/220V @ 50–60 Hz • Dimensioni macchina (LxPxA): 1900 x 450 x 1050 mm • Compatibilità software: Windows XP, 7/8 (32/64 bit), 10	1
MACCHINA LINEARE CON INTELLIGENZA ARTIFICIALE Macchina lineare con sistema adattivo del tessuto automatico grazie ad un chip con Intelligenza Artificiale percepisce in tempo reale i cambiamenti di tessuto. Caratteristiche Tecniche: • Chip con intelligenza artificiale (AI)	2

• Coppia Motore: 5,4Nm • Ago: 16x231 • Uso: pesante, leggero, elastico • Lunghezza punto: 5 mm • Altezza piedino: 1-13 mm • Spazio di lavoro: 305x130 mm • Velocità massima: 500 rpm • Volume 695x295x550 mm	
MACCHINA TAGLIACUCE CON INTELLIGENZA ARTIFICIALE Macchina tagliacuce con intelligenza artificiale che rileva automaticamente in continuo lo spessore dei materiali andando ad aumentare o diminuire la coppia del trasporto e modulando la pressione del piedino che ora è attivo durante la cucitura. Macchina completa di tavolo con cassetto, sostegno, porta cono. Caratteristiche Tecniche: • Intelligenza artificiale • Trasporto ultra-potente: coppia da 9.2Nm • Calcolo del rapporto ottimale tra le forza di pressione del piedino e la forza di trasporto della griffa • Altezza piedino: 10mm • Numero di aghi: 2 • Numero di fili: 4 • Distanza aghi: 2 mm • Ampiezza punto: 2x4 mm • Lunghezza punto: 0,8-4,6 mm • Differenziale: 0,7-2 • Velocità massima: 7000 S.p.m • Volume 525x360x510 mmtaglio ciir • Riconoscimento di spessori automatico • Cambio di pressione: 0,00006 secondi	2
RICAMATRICE Questa macchina dotata di un'ampia area di ricamo presenta funzioni all'avanguardia che assicurano risultati di livello superiore. La capacità di modifica su schermo, le tabelle filati integrate, la facile infilatura e il sensore filo garantiscono un risultato eccellente. Inoltre, il rasafilo automatico, le potenti luci LED e il rapido inserimento della bobina facilitano al massimo l'esecuzione del ricamo. Caratteristiche Tecniche: • Ampia area di ricamo 300 x 200 mm, ideale per i progetti più ampi • Elevata velocità di ricamo - 1050 punti al minuto • Puntatore a LED per il perfetto posizionamento dell'ago • Taglio del filo automatico • Porte USB – per facilitare l'importazione di ricami • Ampio schermo LCD touchscreen. Modifica testo e ricami sullo schermo. • Sensori per il filo, tensionamento automatico e facile infilatura per praticità e finiture professionali • Colori brillanti con le luci a LED • Bobina a inserimento rapido e avvolgimento indipendente della bobina • Oltre 200 ricami disponibili	2

TAVOLO DA STIRO COMPLETO DI CALDAIA E' un asse da stiro completo di caldaia da 2,8 litri con ricarica automatica, in grado di fornire un'autonomia illimitata di stiratura continua. La caldaia è in rame con resistenze a fascia esterna, garantendo così un'alta efficienza ed una maggiore durata nel tempo. Il piano riscaldato permette di asciugare i capi con un massimo di assorbimento di 700W, al suo interno un motore aspirante da 150W li manterrà ben distesi sull'asse. Il piano riscaldato può essere regolato dal termostato già incluso. Aspirazione attivabile tramite la pedaliera in dotazione. L'asse da stiro è richiudibile. Le ruote lo rendono estremamente maneggevole. È inoltre molto stabile grazie ai piedi estraibili ed allungabili in acciaio. Caratteristiche Tecniche: • Alimentazione: 220/230v 50/60hz • Capacità caldaia: 2,8 lt • Ricarica caldaia: automatica • Potenza caldaia: 900+ 900w • Potenza elettroferro: 850w • Potenza piano riscaldato: 700w • Potenza motore aspirante: 150w • Peso: 30 kg • Dimensioni piano: 112x42 cm • Dimensioni totali: 127x42x h90 cm • Mobile con piano di lavoro aspirante e riscaldato • Generatore di vapore • Elettroferro professionale • Asta reggicavo • Tappetino in gomma appoggiaferro • Tanica per acqua 10 l	2
MANICHINO REGOLABILE TAGLIA 42-54 DONNA (NERO) Busto sartoriale da donna con taglie regolabili da 42 a 54 e rivestimento in tessuto elasticizzato. Il manichino è completo di base a treppiede in metallo. Il manichino è dotato di pomello posto nella parte superiore per regolare le varie taglie che vengono segnalate nell'indicatore posto nel collo del manichino. Le leve posizionate nella parte inferiore del manichino servono per alzare ed abbassare il seno e per aumentarlo e diminuirlo. Caratteristiche: • Estensibile dalla taglia 42 alla 54 • Spalle: da 36 a 45 cm • Altezza: 71 cm (senza piedistallo) / 160 cm (con piedistallo) • Misure a taglia 42 con seno alto e dimensione minima: SENO 86 cm; VITA 69 cm; FIANCHI 90 cm • Misure a taglia 42 con seno alto e dimensione massima: SENO 90 cm; VITA 69 cm, FIANCHI 90 cm • Misure a taglia 54 con seno alto e dimensione massima: SENO 108 cm; VITA 90 cm, FIANCHI 114 cm • Misure a taglia 54 con seno alto e dimensione massima: SENO 110 cm; VITA 90 cm, FIANCHI 114 cm • Pomello girevole per la regolazione delle taglie • Indicatore della taglia sul collo • Regolazione del seno in altezza e dimensione indipendente dalla taglia • Il tessuto elasticizzato rimane aderente al busto	2

MANICHINO REGOLABILE TAGLIA 50-60 DONNA (NERO) Busto sartoriale da donna con taglie regolabili da 50 a 60 e rivestimento in tessuto elasticizzato. Il manichino è completo di base a treppiede in metallo. Caratteristiche: • Estensibile dalla taglia 50 alla 60 • Pomello girevole per la regolazione delle taglie • Indicatore della taglia sul collo • Regolazione del seno in altezza e dimensione indipendente dalla taglia • Il tessuto elasticizzato rimane aderente al busto	2
MANICHINO REGOLABILE TAGLIA 44-54 UOMO (NERO) Busto sartoriale da uomo con taglie regolabili da 44 a 54 e rivestimento in tessuto elasticizzato. Il manichino è completo di base a treppiede in metallo. • Estensibile dalla taglia 44 alla 54 • Pomello girevole per la regolazione delle taglie • Indicatore della taglia sul collo • Regolazione indipendente dalla taglia • Il tessuto elasticizzato rimane aderente al busto	2
TAVOLO DA TAGLIO Progettato per fornire una superficie di lavoro stabile e appropriata per tagliare e manipolare tessuti in maniera comoda e precisa. Caratteristiche: • Piani in legno truciolato spessore mm. 30 ricoperti sopra e sotto di masonite temperata e bordati in faggio lucido • Fresatura frontale per l'incastro di una sbarra in acciaio trafilato per garantire una perfetta continuità del piano del tavolo • Sottostruttura in metallo verniciato formata da elementi modulari • Altezza da terra cm. 85 • Gambe con piedini regolabili (8 cm.) collegate fra di loro in modo da formare un sostegno per un eventuale piano di appoggio • Dimensioni: cm. 170x180 • Gambe distanti tra loro cm. 170 con piedini regolabili (cm. 8)	2
KIT ACCESSORI SARTORIA Comprende: • Kit cucito base (forbici, aghi, spilli, porta aghi, righello, clip, scatola) • Accessori professionali (gessi, aghi, forbici, filo, metro, ditale) • Gessetti colorati per tracciature su tessuti scuri/chiari • Penne cancellabili per tessuto, alternativa ai gessetti, marcatura più precisa • Astuccio rigido (PVC o tessuto) per contenere strumenti personali • Etichette personalizzate per nominare i kit e facilitarne la gestione • 5 squadre modellistica (curvilinee, squadra L, righello) • Tappetino da taglio A2, superficie per taglio con cutter • Taglierino rotativo + lame, per taglio preciso su tessuti e carta • Riga metallica 60 cm, supporto rigido per taglio • Carta cartamodello, per modellistica su scala reale • Gessetti colorati extra, per marcature su tessuti scuri/chiari • Scorta di spilli per uso continuo	1

• Fili colorati supplementari, set di 10 colori base in rocchetti • Interfodera termo-adesiva, per rinforzo tessuti nei prototipi	
MONITOR INTERATTIVO 86" CERTIFICATO EDLA Caratteristiche Tecniche: • Schermo 86" 3840 × 2160 @60 Hz (4K UHD) 400 cd/m² (Tipica) • Tipo di pannello DLED VA (Vertical Alignment) • Contrasto: 5000:1 statico / 30.000:1 dinamico • Colore display: 1.07 miliardi di colori, 10bit • Tempo di risposta: 5 ms • Angolo di visione: 178° (H) / 178° (V) • Rapporto d'aspetto: 16:9 • Vetro Zero Lamination 3.2 mm anti-riflesso 25% Haze, durezza 9H • Anti-luce blu (certificato TUV) • Touch Screen Infrarosso Fino a 50 contemporanei • Tempo di risposta al tocco: ≤ 2 ms, Precisione: ± 0.5 mm, Oggetto minimo rilevabile: ≥ 1.5 mm • Sistema operativo: Android 13 EDLA con Google Suite preinstallata • CPU: Octa-core (4× Cortex-A76 a 2.4GHz + 4× Cortex-A55 a 1.8GHz) • GPU: Mali-G610 MC4 • RAM: 8 GB • ROM: 128 GB • Fotocamera 48 MP (foto), 8 MP (video) dotata di AI con Auto Framing e Speaker Tracking e con campo visivo 120° diagonale, 110° orizzontale, 75° verticale • Array omnidirezionale a 8 microfoni con Riduzione eco, Cancellazione intelligente del rumore e Distanza di rilevamento fino a 12 metri • Altoparlanti: 2 × 20W + 1 × 25W integrati con Cancellazione eco, Riduzione rumore adattiva, Beamforming, Localizzazione della sorgente sonora e Rilevamento vocale dinamico • Funzionalità BYOM • Ingressi video/audio: HDMI 2.0 × 3 - VGA × 1 - DP 1.2 × 1 - Audio In × 1 • Uscite video/audio: HDMI 2.0 Out × 1 - Audio Out × 1 - SPDIF × 1 • Controllo: TOUCH-USB 3.0 × 3 - RS232 × 1 • USB: USB 3.0 × 4 - USB 2.0 × 1 - Type-C × 2 supporta DP 1.2, ricarica 15W lato e 65W fronte • LAN (1000 Mbps) × 2 • WiFi 2.4G/5G, 802.11 a/b/g/n/ac (MIMO 2x2) Supporta WEP, WPA/WPA2, PSK, 802.1X EAP • Bluetooth 5.1 integrato (BLE) • Sensore luce ambientale • Alimentazione: 100–240V AC, 50/60 Hz - Consumo standby ≤ 0.5 W, medio < 107 W • VESA: 600 × 400 mm (4 × M8-25 mm) • Dimensioni: 1491.9 mm × 910.6 mm × 82.3 mm • Peso netto: 37.6 kg - Peso lordo: 47.6 kg • Accessori inclusi: Staffa a muro, 2xPenna touch, Cavo USB touch 3M, Cavo HDMI 3.5M, Telecomando Bluetooth, Manuale, ganci e lista imballaggio.	1
Servizi compresi: • Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace.	