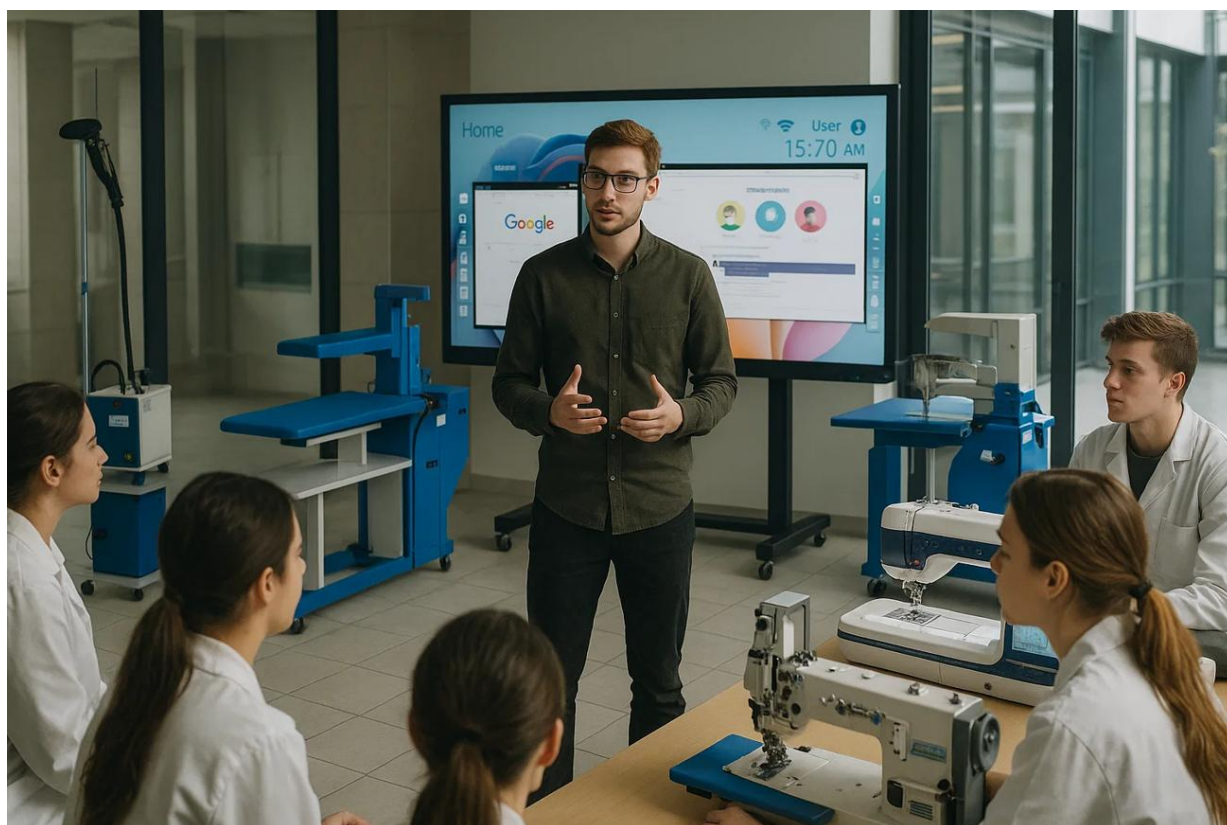


Laboratorio di Produzioni tessili e sartoriali Focus “Sartoria digitale”

Soluzione “ABX-SM25001-2”

Importo soluzione: **€ 132.165,00**

Codice MePA per acquisto intera soluzione: **ABX-SM25001-2**



Obiettivi Formativi

- **Realizzare un laboratorio meccanico completo e moderno**, in grado di simulare i principali processi della produzione industriale (tornitura, piegatura, fresatura, saldatura, marcatura, lavorazione laser, ecc.).
- **Formare studenti alle professioni tecniche del settore metalmeccanico**, fornendo esperienze dirette nell'utilizzo di macchine utensili tradizionali e a controllo numerico.
- **Integrare nuove tecnologie produttive e di design**, attraverso l'uso di software CAD/CAM, macchine CNC e sistemi digitali con interfaccia touch screen.
- **Garantire sicurezza e accessibilità**, con attrezzature certificate e aggiornate alle normative, adatte a una didattica laboratoriale sicura e inclusiva.

Finalità Didattiche

1. Competenze pratiche nel settore meccanico

- Le **macchine utensili** (torni, fresatrici, piegatrici, segatrici, trapani, sbavatrici) permettono l'apprendimento diretto di:
 - Tecniche di lavorazione dei metalli
 - Lettura e interpretazione del disegno tecnico
 - Uso sicuro e preciso di strumenti di misura e controllo

2. Uso di tecnologie CNC e sistemi digitali

- I dispositivi dotati di **controllo digitale touch screen** e **software CAD/CAM** abilitano:
 - La progettazione tecnica 2D/3D
 - La programmazione di lavorazioni automatizzate
 - L'esecuzione guidata di lavorazioni su metallo, con elevata precisione

3. Simulazione dell'ambiente produttivo reale

- L'integrazione tra macchinari tradizionali e moderni consente di:
 - Riprodurre fedelmente il ciclo di produzione industriale
 - Preparare gli studenti ad ambienti lavorativi come officine, aziende metalmeccaniche e reparti di manutenzione tecnica
 - Sviluppare capacità trasversali: problem solving, autonomia, rispetto delle procedure di sicurezza

4. Inclusione e innovazione

- L'adozione di macchine silenziose, sistemi digitali accessibili, strumenti ergonomici e interfacce user-friendly permette:
 - La partecipazione attiva di studenti con bisogni educativi speciali (BES/DSA)
 - L'applicazione di metodologie inclusive (peer tutoring, didattica esperienziale)

Conclusione

La dotazione descritta rappresenta un **investimento strategico nella formazione tecnica e professionale**, offrendo agli studenti un'esperienza immersiva in un laboratorio che simula fedelmente le condizioni del mondo produttivo.

Questa soluzione include sistemi tecnologici utili a favorire l'inclusione e le pari opportunità per l'uso di metodologie didattiche innovative. Pensata per promuovere un apprendimento attivo e collaborativo.

Dettaglio tecnico della soluzione

Indicazione prodotto	Q.tà
Macchina da cucire Macchina a colonna con trasporto a doppia rotella indipendente computerizzata e controllo intelligente: è la scelta perfetta per varietà di scarpe in pelle di alto livello, scarpe sportive, valigie, borse, guanti, prodotti in pelle come vestiti, cappelli, ecc. Il motore passo-passo controlla la fermatura risultando silenziosa e veloce; Cucitura precisa dell'ago grazie alle rotelle indipendenti sopra e sotto controllate da motori passo-passo; Regolazione della tensione del filo mediante rotella; Modifica rapidamente la lunghezza del punto quando arrivi negli angoli grazie al pulsante ad 1 click preimpostato; La nuova leva allungabile della fermatura può essere controllata dal braccio durante la cucitura; Il grande schermo touch da 5 pollici è facile da usare e permette di cambiare parametri e le modalità di cucito in italiano. Soprattutto per cucire la tomaia.	1
Macchina piana ad ultrasuoni per taglio e saldatura Unità di pressione digitale e telaio a macchina, ottimizzato tramite analisi FEM, massima precisione e pressione di contatto costante e riproducibile, naturalmente senza aria compressa. Display multi-touch da 7".	1
Macchina Asolatrice Computerizzata Testa Semi-Dry così da garantire cuciture pulite. Funzione taglio multiplo, diversi tipi di asole disponibili. Sistema di raffreddamento per prolungare la durata della macchina. COMPLETA DI: – TAVOLA 120 X 60 CM – SOSTEGNO – CASSETTO PORTA ACCESSORI	1
Macchina Asolatrice Computerizzata Testa Semi-Dry così da garantire cuciture pulite. Funzione taglio multiplo, diversi tipi di asole disponibili. Per tessuti e jersey. Sistema di raffreddamento per prolungare la durata della macchina. COMPLETA DI: – TAVOLA 120 X 60 CM – SOSTEGNO – CASSETTO PORTA ACCESSORI	1
Macchina da cucire a base piana 1 ago Triplice trasporto, cuce con facilità materiali medio-pesanti come la pelle. Grazie al triplice trasporto facilita il trasporto del materiale. Il Crochet verticale a capacità aumentata incrementa la produttività.	1
Macchina a un ago per doppio punto annodato con trasporto a griffa Trasporto a punta d'ago e trasporto superiore a piedini alternati con serie di cucitura E 2. Con crochet verticale maggiorato, sgancio di sicurezza, altezza corsa di sollevamento piedino regolabile fino a 5 mm, altezza alzapiedino 10 mm, lunghezza del punto fino a 7 mm. Serie di cucitura, finezza ago Nm 110-140, lunghezza del punto max. 7 mm, per materiale da medio a pesante. Punto annodato, triplice trasporto Crochet grande 1.700 punti al minuto	1
Macchina a base piana 3 aghi a copertura elettronica Alta velocità, luce led, motore eco servo ad alta efficienza incorporato. - Nuovo design - Luce led incorporata - Motore eco servo incorporato	1

- Kit multifunzione (01/02/03/08)	
Macchina da cucire piana 3 aghi Copertura inferiore e superiore, tipo di punto 605, distanza aghi 5,6 mm, velocità fino a 6500 p/min. Inclusa negli accessori vi è la trasformazione per la distanza aghi 6,4 mm. Classe "C" indica per collareto. - Semi-Dry e Dry - Rasafilo in versione "UT"	1
Macchina da cucire industriale macchina da cucire industriale lineare ad ago singolo, progettata per offrire prestazioni elevate su tessuti leggeri e medio-pesanti. Dotata di un motore integrato a risparmio energetico, garantisce silenziosità e affidabilità durante l'uso prolungato. Il pannello di controllo intuitivo consente di regolare facilmente la velocità e la posizione dell'ago, adattandosi alle esigenze di ogni lavorazione. - Tavola 120 x 55 cm - Sostegno in metallo - Cassetto porta accessori	1
Macchina da cucire lineare con sistema adattivo del tessuto automatico Grazie ad un chip con Intelligenza Artificiale percepisce in tempo reale i cambiamenti di tessuto e li comunica al nuovo potente motore in grado di perforare fino a 100 fogli di carta A4 grazie all'aumento di coppia e potenza del 15%. - Chip con intelligenza artificiale (AI) - Motore ultra potente - Sistema adattivo del tessuto (AMH) - Nuovo pannello - Rasafilo automatico - Fermatura silenziosa - Alzapiedino digitale - Regolazione punto digitale - Bacinella attaccata - Motore incorporato - Ampio Spazio Sottobraccio 305mm - Voce Italiana - Taglio del filo corto - Motivi di cucitura - Apridischi tensione elettrici	1
Macchina da cucire lineare con sistema adattivo del tessuto automatico Grazie ad un chip con Intelligenza Artificiale percepisce in tempo reale i cambiamenti di tessuto e li comunica al nuovo potente motore in grado di perforare fino a 100 fogli di carta A4 grazie all'aumento di coppia e potenza del 15%. - Chip con intelligenza artificiale (AI) - Motore ultra potente - Sistema adattivo del tessuto (AMH) - Nuovo pannello - Rasafilo automatico - Fermatura silenziosa - Alzapiedino digitale - Regolazione punto digitale - Bacinella attaccata - Motore incorporato - Ampio Spazio Sottobraccio 305mm - Voce Italiana - Taglio del filo corto - Motivi di cucitura - Apridischi tensione elettrici - Punto lungo 7mm	1

Macchina da cucire lineare completamente digitale controllata da schermo touch screen - Display touch screen in italiano - 4 Movimenti digitali della griffa - Rilevamento spessore tessuto - Braccio maggiorato 300mm - Testa a secco - Rasafilo Automatico a doppio coltello - Taglio del filo corto 3mm - Lunghezza del punto: 5 mm - Altezza del piedino: 0,8mm - Fermatura Digitale Silenziosa - Alzapiedino Automatico altezza da 5-13mm - Velocità 5000 rpm - Bacinella olio sigillata - Motore incorporato - Voce Italiana - Regolazione punto digitale - Motivi di cucitura - Apridischi tensione elettrici - WiFi IOT Industria 4.0 (+)	1
Macchina da cucire lineare con movimento della griffa digitale Rilevamento spessore tessuto, braccio maggiorato da 300mm, taglio del filo corto a doppio coltello (3mm), testa secca, alzapiedino automatico, regolazione digitale del punto, fermatura digitale silenziosa e motivi di cucitura. Apridischi tensione elettrici, bussola barra d'ago allungata. Bacinella olio sigillata e motore integrato.	1
Macchina da cucire lineare con sistema adattivo del tessuto automatico macchina da cucire industriale lineare ad ago singolo con intelligenza artificiale, progettata per adattarsi automaticamente a ogni tipo di tessuto. Grazie al sistema AMH, cucire su tessuti pesanti, leggeri o elastici non è mai stato così semplice: la macchina si regola da sola, senza bisogno di interventi manuali. – Tavola 120 x 55 cm – Sostegno in metallo – Cassetto porta accessori	1
Macchina da cucire con coltello rafilatore e guida vocale Lineare digitale con coltello rafilatore, 26MM di spazio per la raccolta dei ritagli, fermatura digitale, rasafilo automatico, alza piedino controllato digitalmente, lunghezza del punto digitale, motivi di cucitura, luce led, motore integrato. Nuovo design con struttura rinforzata e migliorati i componenti. Voce guida per segnalare errori ed imparare a conoscere le funzioni della macchina. Struttura della testa semi-dry con barra ago in DLC per non sporcare i capi. Controllo delle varie funzioni svolto dagli step motor che digitalizzano la macchina e la rendono silenziosa e più affidabile.	1
Macchina Zig-Zag a braccio corto Adatta per cucire e ricamare. Zig-zag regolabile in diverse ampiezze fino a 9 mm ideale su tessuti medi-leggeri. Doppio utilizzo della ginocchiera utilizzabile per alzare il piedino o per ricamare.	1
Attaccabottoni meccanica con motore integrato Macchina Attacca Bottoni Meccanica a punto catenella. Una macchina, tre modi di attaccare un bottone, basta girare la manopola per cambiare facilmente. Motore e control box integrato, risparmio del 71% di energia. Alzapiedino e rasafilo automatici controllati da un magnete, meno lavoro e più efficienza. Poche vibrazioni aumentano la stabilità e la durata di vita della macchina.	1
MACCHINA FAMIGLIA ELETTRONICA 50 TIPI DI PUNTO Punti: 50 punti; Asola in quattro passaggi; Facile selezione del punto con tasti; Posizione su e giù dell'ago; Funzione ago doppio con blocco sicurezza a 3mm; Spegnimento automatico di sicurezza; blocco volante automatico per avvolgimento spolina; Maniglia pieghevole; Display a LED; Luce LED a lunga durata; Cucitura	1

a braccio libero; Barra del pressore fissa; Tipo di piedino a scatto per una facile sostituzione; Tasto punto indietro; Infilatore automatico dell'ago; Contenitore accessori integrato nel braccio libero; Crochet oscillante; Sistema di caricamento verticale della spolina; Pedale elettronico; Porta-spola a 2 pezzi; Taglia-filo a sinistra del coperchio della lampada; Funzione di allarme automatico malfunzionamento.	
Macchina tagliacuci Macchina tagliacuce con motore integrato ad alto risparmio energetico con funzioni avanzate, standby, struttura meccanica avanzata con sistema d'olio integrato per evitare perdite e ampio spazio di cucitura.	2
Macchina per cucire meccanica 23 programmi di cucitura, 8 utili, 10 elastici, 4 satin ornamentali 1 Asola automatica Infila ago incorporato Larghezza punto fino a 6 mm Posizione dell'ago regolabile Regolazione della pressione del piedino Crochet rotativo anti-inceppamento Disinnesto del trasporto	12
Macchina per cucire e ricamare Schermo a colori; 3 luci LED; Sensore del filo della bobina; Infila-ago incorporato; Aggiornabile via internet. Punti da 7 mm; Punti utili; Punti per quilt; Punti decorativi; 5 alfabeti programmabili. Esclusivi "Sensor System" e "SewingAdvisor"; Spaziosa superficie di cucito: circa 250 mm a destra dell'ago; Taglia filo selettivo; Doppie guide della piastrina più lunghe: 40 mm su entrambi i lati dell'ago; Tensione del filo a regolazione automatica elettronica; PBB (asole perfettamente bilanciate, 7 stili);	2
Macchina a braccio Triplce trasporto Affidabilità nel tempo Adatta per materiali pesanti Peso 33kg 1.700 Punti al Minuto	1
Macchina scarnitrice Larghezza di scarnitura fino a: 50 mm Angolo di scarnitura: 0°-45° Altezza di scarnitura fino a: 3 mm Rumorosità: 70 dB (A) Velocità trasporto fino a: 35 m/min Velocità lama: 1870 RPM Consumo elettrico: 1,00 kW Ingombri: 120 x 60 x 124h cm Dimensioni imballo in cassa: 130 x 70 x 144h cm Dimensione imballo su paletta: 120 x 80 x 140h cm Peso netto: 115 kg	1
Macchina per la maglieria Distanza aghi: 4,5mm	1

Numero degli aghi: 200 Aghi Accessori in dotazione: 2 morsetti bloccaggio macchina, pettine scarta aghi, 3 punzoni, ago rammaglio, 2 pesi a graffa, filo di nylon, ferma scheda (4 pezzi), guide palette (destro e sinistro), aghi di ricambio (3 pezzi), ago da lana, spazzolina, olio, contagiri, regolo graduato, schede perforate (20 diverse fra loro).	
Manichini sartoriali donna tg 40	5
Manichini sartoriali uomo tg 50/52	5
Manichini sartoriali donna tg 46	5
Manichini piccoli 50% della taglia 40	5
Tavolo da stiro aspirante e riscaldato, con ferro da stiro e caldaia regolabile in altezza con molla soft Ingombro: 61x140x93 H cm Imballo: 1 m ³ Altezza piano lavoro: 81÷97 Peso: 85 Kg Potenza piano lavoro: 800 W Potenza motore aspirante: 0,5 HP Capacità caldaia: 3 L (Inox) Potenza caldaia: 2 kW Potenza ferro: 800 W Pressione di esercizio vapore: 2,8 BAR Voltaggio standard: 230 V – 50 Hz Voltaggio a richiesta: 120 V – 60 Hz	1
Pressa Manuale per Termoadesivi Dotata di un sistema di riscaldamento efficiente, assicura una distribuzione uniforme del calore, fondamentale per un'adesione ottimale dei materiali termoadesivi. La regolazione manuale della pressione e della durata della pressatura permette di adattare la macchina alle diverse esigenze di lavorazione, offrendo flessibilità e precisione. Il termostato digitale consente un controllo accurato della temperatura fino a 230°C, mentre il timer regolabile fino a 90 secondi garantisce tempi di pressatura ottimali. Un dispositivo di sicurezza integrato previene la chiusura accidentale del piano, aumentando la sicurezza durante l'uso. E' alimentata a 380 V trifase e ha una potenza di 4250 W, rendendola adatta per ambienti industriali e laboratori professionali.	1
Tavolo da stiro universale cm 120x40 aspirante riscaldato e soffiante con aspiratore da 0,5 hp. e motore soffiante da 0,2 hp con jannette	1
Generatore di vapore professionale Capacità caldaia: 1 litro (acciaio inox) Tappo di sicurezza con valvola antiscoppio Ferro professionale con manico in sughero Vapore secco continuo Interruttori indipendenti per caldaia e ferro	2
Generatore di vapore portatile con ruote Autonomia di Stiro: 3-4 h Capacità utile: 3,4 L (Inox) Potenza caldaia: 1450 W Potenza spazzola riscaldata: 350 W Potenza Totale: 1800 W Pressione di esercizio vapore: 2,8 BAR Ingombro: 25x29x106 H cm con antenna Peso: 11,5 Kg Alimentazione: 230 V / 50 Hz	2

Bracci per stirare maniche	2
PC fisso i7 TAM 32 GB SSD 1 TB Windows 11 Pro	2
Monitor PC 27" 4K	2
Casse audio 14Watt	2
Cavo DisplayPort 20 metri	2
Cavo DisplayPort 3 metri	2
Cavo displayport 2 metri	2
Unified Collaboration System Wacebo Monitor interattivo E13R-B75G 75" certificato Google EDLA con sistema di videoconferenza integrata ottica 4K orientabile 8 mic (Auto-detection Voicetracking)	1

Ulteriori dettagli di prodotto, foto e i prezzi singoli sono richiedibili ai ns. uffici.

Prezzo Iva esclusa	Prezzo Iva inclusa
€ 132.165,00	€ 161.241,30