

Laboratorio di Falegnameria – Soluzione 1

Soluzione “ABX-LE25001”

Importo soluzione: **€ 128.144,16**

Codice MePA per acquisto intera soluzione: **ABX-LE25001**



Obiettivi

1. **Modernizzazione degli ambienti scolastici**
Adeguate le aule e i laboratori alle esigenze didattiche contemporanee attraverso arredi ergonomici, postazioni informatizzate e strumentazioni professionali, migliorando l'esperienza di apprendimento e l'accessibilità.
2. **Didattica laboratoriale e inclusiva**
Potenziare l'insegnamento attraverso attività pratiche e l'utilizzo di strumenti tecnici, promuovendo il coinvolgimento attivo degli studenti e l'apprendimento per competenze.
3. **Transizione digitale**
Integrare strumenti digitali avanzati (monitor interattivi, PC, software didattici, postazioni multimediali) per favorire un uso didattico delle tecnologie, anche in ottica di didattica a distanza e blended learning.
4. **Formazione tecnica e professionale**
Fornire attrezzature e utensili specifici per l'avviamento e l'approfondimento di attività professionali e tecnico-pratiche (es. falegnameria, elettronica, meccanica, grafica), in linea con gli standard del mondo del lavoro.

Finalità Didattiche

- **Sviluppo di competenze trasversali e tecnico-professionali**
Gli arredi e le attrezzature supportano lo sviluppo di competenze digitali, collaborative e operative, cruciali per l'inserimento nel mondo del lavoro o per proseguire gli studi in ambito tecnico.
- **Innalzamento della qualità dell'insegnamento**
Le soluzioni adottate migliorano il comfort, la funzionalità e la flessibilità degli ambienti scolastici, incentivando nuove metodologie didattiche come la flipped classroom e il cooperative learning.
- **Inclusione e personalizzazione**
Le postazioni e gli spazi modulari favoriscono l'inclusione degli studenti con BES o disabilità, e permettono di personalizzare i percorsi educativi in base alle esigenze di ciascuno.
- **Promozione dell'autonomia e della creatività**
I laboratori attrezzati con strumenti professionali stimolano la sperimentazione, il problem solving e l'autonomia operativa degli studenti, anche in contesti di project work o microimprenditorialità scolastica.

Conclusione

La dotazione descritta rappresenta un investimento strategico per la scuola del futuro, che mira a creare ambienti didattici stimolanti, accessibili e al passo con l'innovazione tecnologica. Arredi funzionali, tecnologie digitali e strumenti professionali concorrono a rendere l'apprendimento più coinvolgente, efficace e orientato al mondo del lavoro. Questo approccio favorisce l'integrazione tra teoria e pratica, promuove lo sviluppo di competenze chiave e contribuisce alla costruzione di una comunità scolastica più inclusiva, moderna e dinamica.

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
POSTAZIONE DOCENTE COMPOSTA DA:	
Soluzione Deluxe Digital Board EduReady Monitor interattivo E13R-B65G 75" certificato Google EDLA (suite software costituita da Oktopus in licenza 2+5, cloud didattico MimioConnect Plus licenza 1Y, Panel Management cloud MDM 1y)	1
Cattedra docente con mobiletto laterale dim. 120x68x75h cm La cattedra docente è realizzata in tubi ovali piatti da 50x25 mm, dotati di protezioni per il pavimento e angolari in plastica. Il piano del tavolo è realizzato in truciolare laminato da 18 mm di spessore con bordo in ABS da 2 mm, con bordi arrotondati e dotato di pannello frontale e mobiletto laterale. Il suo design offre un aspetto più semplice e una soluzione economica nella categoria premium degli arredi scolastici.	1
Seduta con struttura e rete bianca braccioli rivestimento ecopelle Struttura acciaio Dimensione ruote nylon Ø 50 mm Seduta imbottito; Materiale esterno: PPL; Materiale interno: PPL rinforzato con barre acciaio; Spugna: Spugna T 25 h 6 cm Schienale in rete; Materiale esterno: nylon; Materiale interno: supporto in nylon + rete; Spugna: Schienale in rete	1
Stampante multifunzione Laser a colori Colore: Sì Wi-Fi: sì Scheda di rete: sì Fronte/retro automatico in stampa: sì Velocità di stampa b/n A4: 35 ppm Formato massimo: A4	1
Notebook ultima generazione Dimensione Dischi: 512 GB Modello della scheda grafica: GeForce RTX 2050 4GB CPU Intel Core i7-13620H Display: 15,6" RAM: 16 GB Sistema operativo Windows 11 Professional	1
Banco con mobiletto laterale, diagonale, 100*100x76h cm Piano del tavolo: pannello truciolare laminato da 25 mm di spessore, bordo in ABS da 2 mm, rettangolare. Corpo e ante: pannello truciolare laminato da 18 mm, bordo in ABS da 2 mm. Dotato di un mobiletto laterale con serratura su entrambi i lati sotto il piano del tavolo. Il mobiletto è dotato di un sistema di chiave maestra, dotato di 1 ripiano regolabile in altezza e maniglia a pulsante Nora. Opzionalmente, per il tavolo è disponibile un passacavo. 3+2 connettori in colore alluminio, una canalina metallica da 310 mm e un cavo di alimentazione lungo 2 metri per il collegamento a prese elettriche. Un'aggiunta pratica per aule insegnanti moderne e ben attrezzate. Dimensioni: 100*100*76 cm.	1
Seduta con struttura e rete bianca braccioli rivestimento ecopelle Struttura acciaio Dimensione ruote nylon Ø 50 mm Seduta imbottito; Materiale esterno: PPL; Materiale interno: PPL rinforzato con barre acciaio; Spugna: Spugna T 25 h 6 cm Schienale in rete; Materiale esterno: nylon; Materiale interno: supporto in nylon + rete; Spugna:	1

Schienale in rete	
Kit professionale per lavori di precisione Con questo kit è possibile realizzare pezzi di precisione su macchinari professionali. Caratteristiche: • elevata stabilità e precisione dell'intero sistema • tolleranze < 0,1 mm possono essere soddisfatte • volantini metallici con nonio regolabile Include tutte le parti in costruzione interamente in metallo per costruire una di queste macchine: • tornio per metalli • fresatrice orizzontale • trapano/fresatrice verticale • tornio per legno • trapano centrale • seghetto alternativo • levigatrice • trapano a mano o levigatrice manuale Include adattatore di sicurezza 14V/100-240V, pinze di precisione, piastre stabilizzatrici, angoli stabilizzatori, utensili, contropunta di precisione, morsa in acciaio, affilatrice per utensili, base in legno con battute scorrevoli e 2 micro morsetti, set per lavorazione del legno con supporto per utensili in metallo, 10 lame per seghe, occhiali di sicurezza, ecc.	1
Aggiornamento 2 seconda testa, secondo motore, attacco divisore, tavola rotante, testa di taglio ingranaggi, fresa volante, set di 4 utensili di fresatura, set di 5 utensili di tornitura HSS, letto macchina da 330 mm + 2 pezzi di collegamento. Per installare una seconda macchina o aggiornamenti macchina come: • fresa per ingranaggi • fresa per superfici • fresa a 5 assi	1
Aggiornamento 3 NON adatto ai bambini, solo sotto supervisione o per formazione professionale. Powermotor, set di riduzione per powermotor, adattatore di sicurezza con scatola di giunzione, sega circolare con lama, attacco per fresatura di precisione, set di teste per fresatura profilata, attacco professionale per tornitura del legno, bancale macchina da 460 mm con 2 connettori. Per installare una seconda macchina o aggiornamenti macchina come: - sega circolare - seghetto alternativo elettrico - fresatrice - tornio per legno grande - mulino elettrico	1
3 sgorbie professionali per tornitura del legno	1
Kit di risorse	1
POSTAZIONE DI PREPARAZIONE ALLA FALEGNAMERIA PER 24 ALLIEVI COMPOSTE DA:	
Kit professionale per lavori di precisione Con questo kit è possibile realizzare pezzi di precisione su macchinari professionali. Caratteristiche: • elevata stabilità e precisione dell'intero sistema • tolleranze < 0,1 mm possono essere soddisfatte • volantini metallici con nonio regolabile Include tutte le parti in costruzione interamente in metallo per costruire una di queste macchine: • tornio per metalli • fresatrice orizzontale • trapano/fresatrice verticale	8

• tornio per legno • trapano centrale • seghetto alternativo • levigatrice • trapano a mano o levigatrice manuale Include adattatore di sicurezza 14V/100-240V, pinze di precisione, piastre stabilizzatrici, angoli stabilizzatori, utensili, contropunta di precisione, morsa in acciaio, affilatrice per utensili, base in legno con battute scorrevoli e 2 micro morsetti, set per lavorazione del legno con supporto per utensili in metallo, 10 lame per seghe, occhiali di sicurezza, ecc.	
Aggiornamento 2 seconda testa, secondo motore, attacco divisore, tavola rotante, testa di taglio ingranaggi, fresa volante, set di 4 utensili di fresatura, set di 5 utensili di tornitura HSS, letto macchina da 330 mm + 2 pezzi di collegamento. Per installare una seconda macchina o aggiornamenti macchina come: • fresa per ingranaggi • fresa per superfici • fresa a 5 assi	4
Aggiornamento 3 NON adatto ai bambini, solo sotto supervisione o per formazione professionale. Powermotor, set di riduzione per powermotor, adattatore di sicurezza con scatola di giunzione, sega circolare con lama, attacco per fresatura di precisione, set di teste per fresatura profilata, attacco professionale per tornitura del legno, bancale macchina da 460 mm con 2 connettori. Per installare una seconda macchina o aggiornamenti macchina come: - sega circolare - seghetto alternativo elettrico - fresatrice - tornio per legno grande - mulino elettrico	2
3 sgorbie professionali per tornitura del legno	8
Libretto istruzioni modellismo n° 1	12
Laboratorio di modellismo libro n° 2	12
Libro di laboratorio con cenni sulla tornitura del legno	12
Porta sale e pepe (15 pezzi)	15
Portauovo (15 pz)	15
Legno di tiglio (30 pz)	8
Faggio (30 pz)	8
Ciliegio (30 pz)	8
Noce (15pz)	15
Aste in faggio Ø6x150mm (200 pz)	2
Compensato di pioppo 4mm, 210x297mm (30 pz)	12
Set solare Materialpack per 5 modelli in legno	6
Set Penmaker: 8 mandrini + 16 penne	2
Penne in legno di acero grezzo [15 PZ]	8
Penne in legno noce vergine [15 PZ]	8
Pressa per penna	2
Ripiano in legno [30 PZ]	6
Alluminio 12x100 mm [15 PZ]	12
Elemento a molla [15 PZ]	6
Corian (pietra artificiale) 50x50x12 mm [15 PZ]	6
Schiuma speciale per fresatura [30 PZ]	3
Kit di risorse	2
Grembiule	12

Banco con mobiletto laterale, diagonale, 100*100x76h cm Piano del tavolo: pannello truciolare laminato da 25 mm di spessore, bordo in ABS da 2 mm, rettangolare. Corpo e ante: pannello truciolare laminato da 18 mm, bordo in ABS da 2 mm. Dotato di un mobiletto laterale con serratura su entrambi i lati sotto il piano del tavolo. Il mobiletto è dotato di un sistema di chiave maestra, dotato di 1 ripiano regolabile in altezza e maniglia a pulsante Nora. Opzionalmente, per il tavolo è disponibile un passacavo. 3+2 connettori in colore alluminio, una canalina metallica da 310 mm e un cavo di alimentazione lungo 2 metri per il collegamento a prese elettriche. Un'aggiunta pratica per aule insegnanti moderne e ben attrezzate. Dimensioni: 100*100*76 cm.	12
Sedia scocca in plastica con struttura a "C" - altezze disponibili: 38/42/46 cm Il telaio in acciaio è realizzato in tubo ad alta resistenza da 25 x 1,5 mm, che offre la flessibilità necessaria per i movimenti del corpo grazie alla sua forma a C. La scocca è dotata di una maniglia. Design infrangibile, dimensioni della scocca: profondità seduta: 43 cm, larghezza seduta: 42 cm, altezza schienale: 33 cm, larghezza schienale: 41 cm, angolo di inclinazione: tra -5 e +7 gradi, l'angolo racchiuso tra seduta e schienale è regolabile fino a 95-110 gradi. Arrotondamento minimo di 2 mm sui bordi, antistatico, capacità di carico massima su seduta e schienale: 130 e 30 kg. Il telaio è dotato di piedini in plastica ed elementi angolari. Struttura del telaio: telaio in tubo d'acciaio da 25 mm di diametro, verniciato a polvere	24
REPARTO LAVORAZIONE COMPOSTO DA:	
Pialla a filo orizzontale Larghezza utile di lavoro alla pialla: 410 mm Diametro albero pialla (mm)/n. coltelli standard: 95/4 Lunghezza totale dei piani filo: 2200 mm Potenza motori trifase a partire da: 5 (6) kW - 50 (60) Hz OPZIONALE INCLUSO Cavatrice in ghisa completa di cappa d'aspirazione Ø 120 mm e mandrino da 16 mm - Dimensioni del piano 470 x 230 mm - Corse X= 160 mm Y= 120 mm Z= 110 mm	1
Pialla a spessore Pialla a spessore conforme alle normative europee e completa di: - motore autofrenante - Rullo di trascinamento elicoidale in entrata allo spessore - Rullo di trascinamento in acciaio sabbiato in uscita allo spessore - Piano spessore con 4 colonne per il sollevamento protette da soffietti anti-polvere - Visualizzatore numerico altezza piano spessore (1/10 mm) OPZIONALI A RICHIESTA Movimentazione verticale motorizzata del piano spessore con indicatore digitale	1
Toupie ad albero fisso Lunghezza utile dell'albero toupie: mm 125 Velocità rotazione albero toupie (a 50 Hz): giri/min 3500/6000/8000/10.000 Diametro max. dell'utensile a profilare: mm 210 ÷ 240 Diametro max. utensile rientrante sotto il piano a 90°: mm 240 Potenza motori trifase a partire da: kW/Hz 5 (6) / 50 (60)	1
Sega circolare a lama inclinabile Diametro max. lama sega: mm 315 Sporgenza max. lama sega dal piano a 90°/45°: mm 101/71 Larghezza di taglio alla guida parallela: mm 1270 Capacità a squadrare: mm 2600 ÷ 3200 Potenza motori trifase a partire da: kW/Hz 5 (6) / 50 (60)	1
Sega a nastro Dimensioni piano di lavoro: mm 520 x 720	1

Diametro volani in ghisa: mm 540 Larghezza dei volani: mm 38 Altezza max. di taglio (Pollici): mm 500 (20") Larghezza max. di taglio: mm 520 Inclinazione piano di lavoro (CE): 0° ÷ 45° (20°) Dimensioni min./max. lama: mm 6/35 Potenza motore trifase standard S1 a 400 V 50 Hz: kW (Hp) 2,2 (3) Potenza motore trifase standard S1 a 220 V 60 Hz: kW (Hp) 3,6 (4,8) Potenza motore monofase standard S1 a 220 V 60 Hz: kW (Hp) 3,6 (4,8) Diametro bocche di aspirazione: mm N.2 x 120	
Trascinatore a 3 rulli Numero rulli: 3 Velocità d'avanzamento: m/min 2/4/5,5/7/11/13/16,5/33 Diametro rulli: mm 120 Larghezza rulli: mm 60 Corsa rulli: mm 18 Potenza motore trifase: kW (Hz) 0,75 (50)	1
IMPIANTO D'ASPIRAZIONE CENTRALIZZATO Composto da gruppo filtrante fisso con n 12 maniche filtranti e 3 di Raccolta, motore hp 5.5, mod 501B Pettini, completo di tubazione in lamiera Zincata e e discese in tubi flessibili in PVC, serrande di esclusione, Montaggio incluso	1

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

Prezzo Iva esclusa	Prezzo Iva inclusa
€ 128.144,16	€ 156.335,88