

Laboratorio di Saldatura Virtuale MAT Soluzione 3

Soluzione con n. 4 simulatori “ABX-SALVRTA3”

Importo soluzione: **€ 72.427,00**

Codice MePA per acquisto intera soluzione: **ABX-SALVRTA3**



Obiettivi

- **Sviluppare competenze pratiche di saldatura** attraverso l'utilizzo di un simulatore virtuale/immersivo in grado di gestire i principali processi: SMAW, MIG/MAG, TIG e FCAW.
- **Garantire un apprendimento sicuro e sostenibile**, eliminando i rischi tipici della saldatura reale e riducendo il consumo di materiali.
- **Migliorare la didattica interattiva** grazie alla postazione docente dotata di monitor interattivo certificato Google EDLA, software didattici e strumenti per la gestione centralizzata dei contenuti.
- **Fornire strumenti di monitoraggio e valutazione** delle prestazioni degli studenti, grazie alle funzioni di tracciamento, reportistica e gestione cloud del simulatore e della lavagna interattiva.
- **Favorire la collaborazione e l'inclusione** in aula, con postazioni e contenuti fruibili da tutti gli studenti in tempo reale.

Finalità

- **Integrare teoria e pratica** in un unico ambiente formativo, consentendo di passare immediatamente dalla spiegazione all'esercitazione simulata.
- **Preparare gli studenti al mondo del lavoro** fornendo competenze tecniche allineate agli standard industriali e alle tecnologie più avanzate.
- **Ottimizzare tempi e costi di formazione**, riducendo sprechi di materiali e tempi di set-up tipici delle esercitazioni reali.
- **Rispondere agli standard di sicurezza e sostenibilità**, in conformità al principio DNSH e alle buone pratiche ambientali.
- **Supportare la didattica innovativa** con strumenti digitali integrati, favorendo metodologie di insegnamento attive e partecipative.

Conclusione

Il laboratorio, composto dalla **postazione docente multimediale** e dall'**area per la saldatura virtuale**, rappresenta un modello di formazione tecnica moderno, sicuro e sostenibile.

Grazie alla combinazione di tecnologie immersive (VR/AR), monitoraggio in tempo reale, software didattico avanzato e strumenti di gestione centralizzata, è possibile offrire un percorso formativo completo: dalla teoria interattiva alla pratica simulata.

Questa configurazione consente agli studenti di acquisire competenze concrete, riducendo rischi e costi, e di affrontare con maggiore sicurezza ed efficienza le sfide del contesto industriale reale.

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 86" certificato Google EDLA (suite software costituita da Oktopus in licenza 2+5, cloud didattico MimioConnect Plus licenza 1Y, Panel Management cloud MDM 1y)	1
Scrivania per docente bifacciale	1
Seduta con struttura e rete bianca braccioli rivestimento ecopelle	1
Stampante multifunzione	1
Notebook ultima generazione	1
AREA PER SALDATURA VIRTUALE	
SIMULATORE VIRTUALE (Pacchetto FULL LAB) VR/AR headset, computer, 4 real torches, work pieces and table Il sistema è in grado di gestire quattro principali processi di saldatura: SMAW (saldatura ad arco con metallo schermato), MIG/MAG (saldatura a gas attivo o inerte), TIG (saldatura a gas inerte al tungsteno) e FCAW (saldatura ad arco con anima in flusso). Tali processi sono selezionabili direttamente all'interno dell'ambiente di simulazione e vengono eseguiti tramite le corrispondenti torce fisiche dedicate.	 4

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

Prezzo Iva esclusa	Prezzo Iva inclusa
€ 72.427,00	€ 88.360,94