

LABORATORIO DI PNEUMATICA ED ELETTROPNEUMATICA

italtec
Technical Training Systems

MADE IN ITALY • FABBRICATO IN ITALIA •



PRESENTAZIONE

La **pneumatica è una tecnologia che utilizza l'aria compressa per generare e trasmettere forza e movimento**.

Viene impiegata in molti settori industriali grazie alla **semplicità, sicurezza e rapidità dei sistemi**.

Il laboratorio di impianti pneumatici è il luogo dove teoria e pratica finalmente si incontrano, dove quello che si studia in classe prende forma attraverso apparecchiature vere, strumenti industriali e attività di gruppo.

Nel laboratorio, lavoriamo su **impianti in scala ridotta**, che ci **permettono di osservare da vicino** come funzionano i singoli componenti e vedere quello che **accade all'interno** di un processo industriale acquisendo competenze fondamentali come:

- **Comprendere il funzionamento** dei componenti pneumatici industriali
- **Collegare teoria e pratica** in modo attivo;
- **Raccogliere e interpretare dati** sperimentali;
- **Lavorare in gruppo** e comunicare risultati in modo chiaro;
- **Sviluppare competenze di sicurezza, controllo e manutenzione**;
- **Saper leggere e interpretare schemi** di circuiti pneumatici.

Il laboratorio è costituito da **banchi didattici con circuiti pneumatici modulari e apparecchiature** per lo studio di cilindri, valvole, compressori e regolatori di pressione.

Tutte le apparecchiature proposte sono progettate e costruite in Italia da Italtec TTS Srl e non sono prodotti d'importazione.

Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.it - www.italtec.it



OBIETTIVI

Durante il laboratorio, gli studenti parteciperanno attivamente ad esperimenti che illustrano concetti fondamentali, tra cui:

- »**Funzionamento di un circuito** pneumatico;
- »**Azionamenti** a semplice e doppio effetto;
- »Uso delle **valvole pneumatiche**;
- »**Montaggio e collaudo** di circuiti pneumatici;
- »**Analisi del comportamento dinamico** dei componenti;
- »**Regolazione** della pressione e della portata;
- »**Diagnostica** e ricerca guasti.

Il laboratorio è pensato per studenti della scuola superiore, in particolare per indirizzi tecnici e professionali, ma può essere adattato anche ad altri contesti scolastici o formativi.

È un potente mezzo che consente di insegnare agli studenti in modo divertente, concreto e coinvolgente ossia "**imparando facendo**"!

Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.it - www.italtec.it



APPARECCHIATURE

Qtà.	Codice	Descrizione
5	IT.UWT	**BANCO DA LAVORO BIFRONTE 4 POSTI PER ESERCITAZIONI DI PNEUMATICA ED ELETTRO-PNEUMATICA**
5	IT.PK2	**KIT PNEUMATICA AVANZATA**
5	IT.RBT05PN	**ROBOT DI MANIPOLAZIONE PEZZI A COMANDO PNEUMATICO, ELETTRO-PNEUMATICO E PLC**
5	EPT903	**PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI COMANDI E PROCESSI PNEUMATICI**

Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.it - www.italtec.it