

LABORATORIO DI FLUIDODINAMICA

(Laboratorio Base)

italtec
Technical Training Systems

MADE IN ITALY • FABBRICATO IN ITALIA



PRESENTAZIONE

Il laboratorio di **fluidodinamica** è stato pensato per consentire agli studenti di parteciperanno attivamente ad esperimenti che **illustrano i concetti fondamentali che governano il comportamento dei sistemi idraulici**, acquisendo competenze fondamentali come:

- **Saper applicare le leggi fisiche** a contesti reali;
- **Raccogliere e interpretare dati sperimentali**;
- **Lavorare in gruppo e comunicare risultati** in modo chiaro;
- **Collegare teoria e pratica** in modo attivo

Il fulcro del **laboratorio è costituito da due banchi idraulici** che possono essere collegati ad una vasta gamma di accessori che permettono di eseguire molteplici esperienze di meccanica dei fluidi.

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 **pompe centrifughe a giri fissi e variabili**;
- Funzionamento **pompe centrifughe in serie e parallelo**;
- **Perdite di carico** localizzate e distribuite;
- Teorema di **Bernoulli**;
- **Regimi di flusso** in tubazioni;
- Centro di **pressione e spinta idrostatica**;
- Flusso su **stramazzi**.

Il laboratorio è pensato per studenti della s**cuola superiore, in particolare per indirizzi scientifici, tecnologici e professionali**, ma può essere adattato anche ad altri contesti scolastici o formativi.

È un potente mezzo che consente di far imparare l'idraulica agli studenti in modo divertente, concreto e coinvolgente ossia "**imparando facendo**"!

Attraverso esperimenti reali, la fluidodinamica prende vita e mostra la sua presenza in moltissimi aspetti della vita quotidiana.

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
2	IT-HB	**BANCO IDRAULICO INOX**
1	IT-H2	**CENTRO DI PRESSIONE**
1	IT-H3	**FLUSSO SU STRAMAZZI**
1	IT-H5	**TEOREMA DI BERNOULLI**
1	IT-H11	**PERDITE DI CARICO NELLE TUBAZIONI**
1	IIT-H13	**PERDITE DI CARICO LOCALIZZATE**
1	IT-H18	**CARATTERISTCIHE POMPE CENTRIFUGHE**
1	IT-H21	**MISURE D'ATTRITO DEL FLUIDO**

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