



# italtec

Technical Training Systems  
Sistemi Tecnici Didattici

REA N. 1156791 - MI 069076 - REG IMP Milano N. 232626  
P.IVA: 07379580157 srl - Capitale 98.000.000 Int. Vers.  
Sede Legale: 20129 . MILANO Vie Regina Giovanna 35

20090 FIZZONASCO MI ITALY Via privata Liguria 3  
Tel: +39.02.90.721.606 - Fax: +39.02.90.720.227  
e-mail: [italtec@digibank.it](mailto:italtec@digibank.it) - [www.italtec.it](http://www.italtec.it)

## OFFICINA IMPIANTI ELETTRICI

### OBIETTIVI DIDATTICI

- Illustrare all'allievo tutti i fondamentali circuiti elettrici civili, industriali e automazioni;
- Mettere in condizione l'allievo di progettare, realizzare e collaudare gli impianti trattati;
- Realizzare delle automazioni con i moderni P L C;
- Effettuare considerazioni sui vantaggi tecnici ed economici sulla realizzazione di un impianto rispetto ad un altro, considerando il fattore sicurezza, nonché le normative e le leggi vigenti dell'impiantistica civile e industriale.

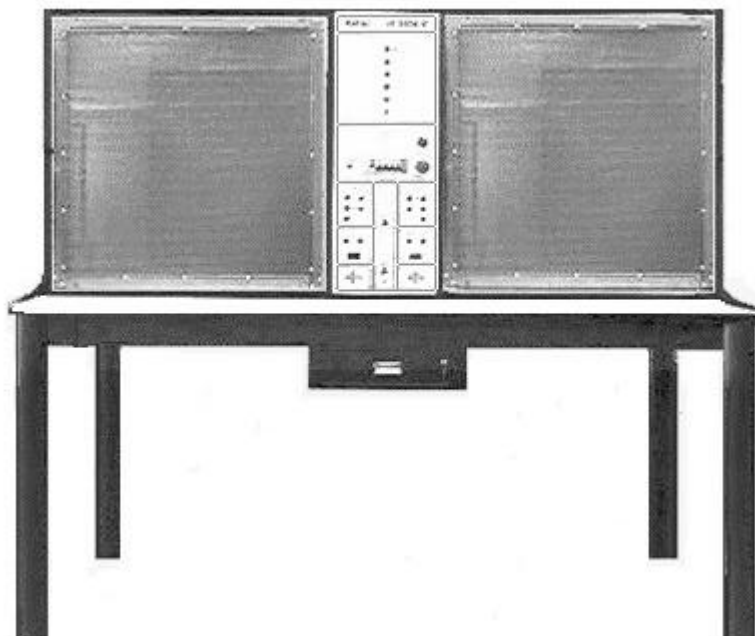
### COMPOSIZIONE DELL' OFFICINA

L'officina di impianti elettrici è composta da banchi verticali disponibili nelle versioni a 2 o 4 posti sui quali l'allievo ha a disposizione un pannello per eseguire le esercitazioni previste dal programma.

I pannelli sui quali opera l'allievo sono intercambiabili e possono essere conservati in appositi armadi se non sono sufficienti le ore di una lezione per portare a termine l'impianto e l'esercitazione sarà terminata in più riprese.

I banchi verticali erogano le tensioni necessarie al funzionamento degli impianti.

### IT.0300.IE - BANCO VERTICALE A 4 POSTI



Banco speciale per impianti elettrici, costituito da banco base e da struttura metallica verticale che contiene il pulpito di alimentazione (doppio) e 4 pannelli intercambiabili per esercitazioni.



# italtec

Technical Training Systems  
Sistemi Tecnici Didattici

REA N. 1156791 - MI 069076 - REG IMP Milano N. 232626  
P.IVA: 07379580157 srl - Capitale 98.000.000 Int. Vers.  
Sede Legale: 20129 . MILANO Vie Regina Giovanna 35

20090 FIZZONASCO MI ITALY Via privata Liguria 3  
Tel: +39.02.90.721.606 - Fax: +39.02.90.720.227  
e-mail: [italtec@digibank.it](mailto:italtec@digibank.it) - [www.italtec.it](http://www.italtec.it)

Dimensioni del banco: cm. 200x100x180cm.h.

Erogazioni fornite per ogni fronte:

- 2 linee trifase (220 o 380V) 16A +N +PE, su boccole isolate da 32A, a norme CEE;
- tensione di rete monofase 220V su 2 prese di sicurezza 10/16A + PE, ad alveoli arretrati
- 2 linee bassa tensione 12, 24V isolate dalla rete tramite trasformatore separatore con schermo elettrostatico, disponibili su boccole isolate 4A e protette con due interruttori magnetotermici indipendenti, uno per il 12V e uno per il 24V.
- doppio provacircuiti ottico/acustico a 12V isolato dalla rete tramite trasformatore separatore con schermo elettrostatico.

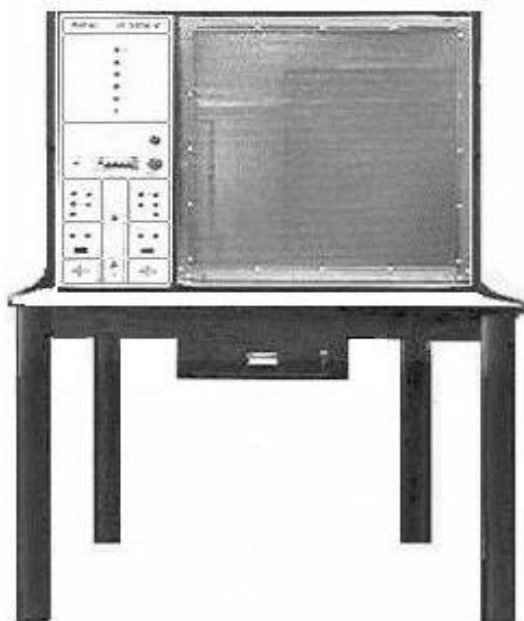
#### PROTEZIONI:

Interruttore generale magnetotermico differenziale. Pulsanti d'emergenza e chiavi di consenso indipendenti per ogni fronte. Teleruttori con sgancio automatico in caso di mancanza di tensione con ripristino sotto chiave. Magnetotermici automatici anche sulle basse tensioni.



Sono disponibili anche i seguenti modelli:

#### IT.0302.IE - BANCO VERTICALE A 2 POSTI



Composto da banco base più struttura metallica verticale che contiene 2 pannelli per esercitazioni più pulpito verticale laterale bifronte.

Dimensioni 120x100x180cm.h.

Erogazioni fornite per ogni fronte:

- 1 linea trifase (220 o 380V) 16A +N +PE, su boccole isolate da 32A, a norme CEE;
- tensione di rete monofase 220V su 2 prese di sicurezza 10/16A + PE, ad alveoli arretrati
- 1 linea bassa tensione 12, 24V 4A, isolata dalla rete tramite trasformatore separatore con schermo elettrostatico, disponibile su boccole isolate da 20A e protetta con due interruttori magnetotermici indipendenti, uno per il 12V e uno per il 24V.
- provacircuiti ottico/acustico a 12V isolato dalla rete tramite trasformatore separatore con schermo elettrostatico.

#### PROTEZIONI:

Interruttore generale magnetotermico differenziale. Pulsanti d'emergenza e chiavi di consenso indipendenti per ogni fronte. Teleruttori con sgancio automatico in caso di mancanza di tensione con ripristino sotto chiave. Magnetotermici automatici anche sulle basse tensioni.



# italtec

Technical Training Systems

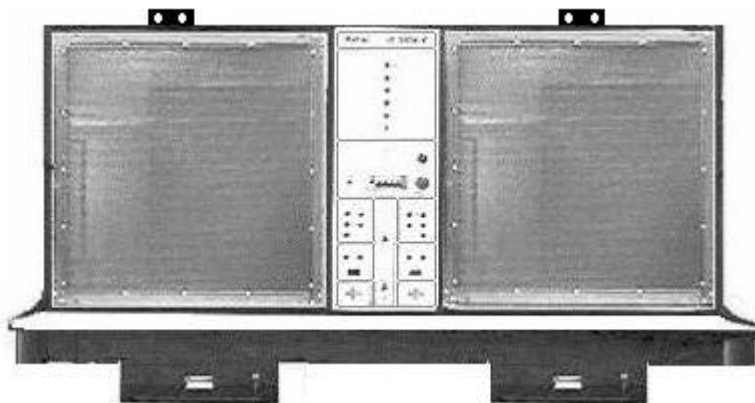
Sistemi Tecnici Didattici

REA N. 1156791 - MI 069076 - REG IMP Milano N. 232626  
P.IVA: 07379580157 srl - Capitale 98.000.000 Int. Vers.  
Sede Legale: 20129 . MILANO Vie Regina Giovanna 35

20090 FIZZONASCO MI ITALY Via privata Liguria 3  
Tel: +39.02.90.721.606 - Fax: +39.02.90.720.227  
e-mail: [italtec@digibank.it](mailto:italtec@digibank.it) - [www.italtec.it](http://www.italtec.it)

Modello da parete

## IT.0304.IE - BANCO DA PARETE A 2 POSTI



Struttura metallica collocabile a muro (con gli appositi agganci forniti), che può contenere due pannelli per esercitazioni piùà pulpito verticale centrale per due allievi.

Dim. 200x25x100(h)

Il telaio è dotato di mensola poggia attrezzi avente dimensioni: 200 x 30 cm,

Erogazioni:

- 1 linea trifase (220 o 380V) 16A +N +PE, su boccole isolate da 32A, a norme CEE;
- 2 linee tensione di rete monofase 220V su 2 prese di sicurezza 10/16A + PE, ad alveoli arretrati
- 1 linea bassa tensione 12, 24V 4A, isolata dalla rete tramite trasformatore separatore con schermo elettrostatico, disponibile su boccole isolate da 20A e protetta con due interruttori magnetotermici indipendenti, uno per il 12V e uno per il 24V.
- provacircuiti ottico/acustico a 12V isolato dalla rete tramite trasformatore separatore con schermo elettrostatico.

PROTEZIONI:

Interruttore generale magnetotermico differenziale.

Pulsanti d'emergenza e chiavi di consenso indipendenti per ogni fronte.

Teleruttori con sgancio automatico in caso di mancanza di tensione con ripristino sotto chiave.

Magnetotermici automatici anche sulle basse tensioni.



# italtec

Technical Training Systems

Sistemi Tecnici Didattici

REA N. 1156791 - MI 069076 - REG IMP Milano N. 232626  
P.IVA: 07379580157 srl - Capitale 98.000.000 Int. Vers.  
Sede Legale: 20129 . MILANO Vie Regina Giovanna 35

20090 FIZZONASCO MI ITALY Via privata Liguria 3  
Tel: +39.02.90.721.606 - Fax: +39.02.90.720.227  
e-mail: [italtec@digibank.it](mailto:italtec@digibank.it) - [www.italtec.it](http://www.italtec.it)

## PANNELLI INTERCAMBIABILI PER ESERCITAZIONI PRATICHE



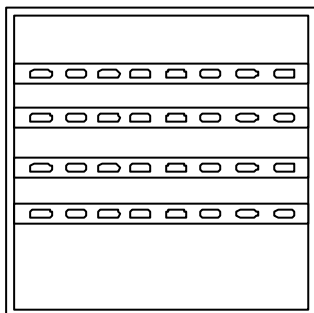
IT.0310.IE

**PANNELLO per impianti civili a vista**

Realizzato in legno compensato da 20mm.

Dimensioni 800x800 mm.

Estraibile e girevole

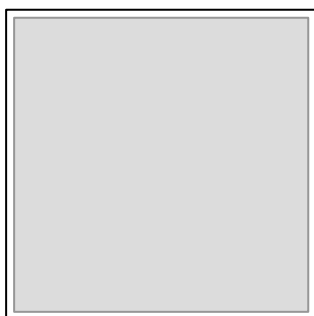


IT.0315.IE

**PANNELLO per impianti civili sottotraccia**

Dimensioni 800x800mm. Estraibile e girevole.

Pannello metallico in lamiera di alluminio anodizzato con 9 cave rettangolari contenenti altrettante scatole di derivazione rettangolari con relativo tubo di collegamento. La parte inferiore prevede una barra a omega che consente il fissaggio di ulteriori componenti.



IT.0320.IE

**PANNELLO per impianti elettrici industriali**

Realizzato in lamiera forata tropicalizzata.

Dimensioni 800x800mm. Estraibile e girevole.

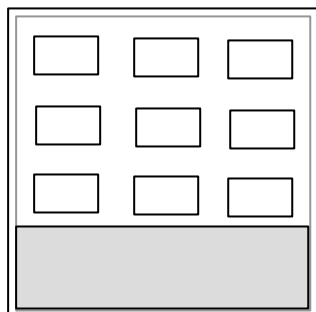


# italtec

Technical Training Systems  
Sistemi Tecnici Didattici

REA N. 1156791 - MI 069076 - REG IMP Milano N. 232626  
P.IVA: 07379580157 srl - Capitale 98.000.000 Int. Vers.  
Sede Legale: 20129 . MILANO Vie Regina Giovanna 35

**20090 FIZZONASCO MI ITALY Via privata Liguria 3**  
Tel: +39.02.90.721.606 - Fax: +39.02.90.720.227  
e-mail: [italtec@digibank.it](mailto:italtec@digibank.it) - [www.italtec.it](http://www.italtec.it)



IT.0325.IE

PANNELLO UNIVERSALE per impianti industriali  
Dotato di 8 guide OMEGA sulle quali è possibile  
montare i componenti industriali senza viti.  
Le guide si possono spostare in alto e in basso e si  
possono bloccare a piacere in qualsiasi posizione.  
Girevole e sfilabile. Dimensioni: 800x800mm.

IT.0338.IE

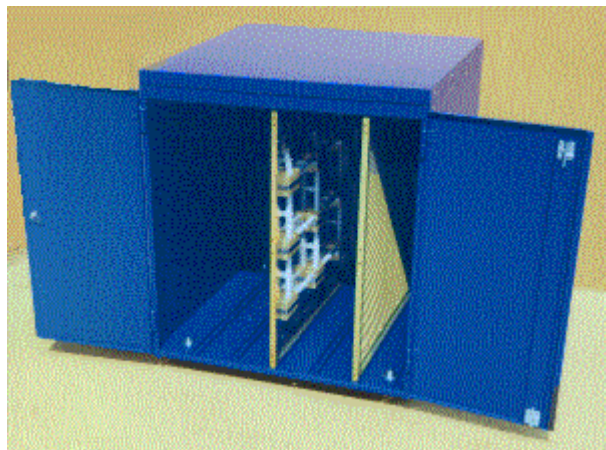
PANNELLO per fissaggio componenti pneumatici

IT.0335.IE

PANNELLO UNIVERSALE per impianti industriali

Dotato di 4 TRAVERSE ASOLATE sulle quali sono montabili i componenti industriali. Le traverse si possono spostare in alto o in basso e si possono bloccare a piacere, in qualsiasi posizione. Il pannello è girevole e sfilabile. Dimensioni: 800x800mm;

## ARMADI PORTAPANNELLI



IT.0340.IE

ARMADIO PER 6 PANNELLI Contiene  
6 pannelli per esercitazioni civili o industriali, anche  
con i componenti elettrici montati.  
In questo modo l' allievo può proseguire  
l'esercitazione in altra lezione. E' dotato di antine con  
serrature e il passo tra un pannello e l'altro è di 120  
mm.

Dim. 1000x900x900mm.

**IT.0341.IE**

### ARMADIO A GIORNO PER 12 PANNELLI

Dotato di due piani con guide metalliche per poter infilare e far scorrere agevolmente i pannelli da inserire.  
Dim. 1000x900x2000mm.(h)

## ACCESSORI

**IT.0350.IE**

### KIT PER IMPIANTI ELETTRICI CIVILI



# italtec

Technical Training Systems

Sistemi Tecnici Didattici

REA N. 1156791 - MI 069076 - REG IMP Milano N. 232626

P.IVA: 07379580157 srl - Capitale 98.000.000 Int. Vers.

Sede Legale: 20129 . MILANO Via Regina Giovanna 35

20090 FIZZONASCO MI ITALY Via privata Liguria 3

Tel: +39.02.90.721.606 - Fax: +39.02.90.720.227

e-mail: [italtec@digibank.it](mailto:italtec@digibank.it) - [www.italtec.it](http://www.italtec.it)

Comprende i componenti necessari per svolgere il programma di esercitazioni pratiche. Composto da:

- 3 lampade con portalampada;
- 4 interruttori/deviatori;
- 3 relè; 1 relè a tempo;
- 1 lampada fluorescente con reattore;
- 3 suonerie;
- 1 indicatore chiamata a cartellini;
- 1 elettroserratura;
- adattatori per fissaggio componenti;

## IT.0360.IE

### KIT PER IMPIANTI INDUSTRIALI

Comprende i componenti necessari per svolgere il programma di esercitazioni pratiche.

Composto da:

- 3 teleruttori;
- 1 relè termico;
- 1 temporizzatore;
- 1 teleinvertitore;
- 1 teleavviatore stella-triangolo;
- 5 pulsanti marcia arresto;
- adattatori per fissaggio;
- 5 lampade di segnalazione;
- contatti ausiliari per teleruttori;
- adattatori per fissaggio componenti;

## IT.0361.IE

### MOTORE PER PROVE DI AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO

Tensione: 380/660V, potenza 1Hp

## IT.0361.CA

Carrello per la movimentazione dei motori elettrici.

Dim. 1000x400x800mm.

## IT.0361.C

### CARRELLO PORTA STRUMENTI CON ALIMENTAZIONE

Per la movimentazione degli strumenti.

Sotto al piano del carrello è predisposta una canalina elettrificata con interruttore, cordone di rete e dieci prese elettriche universali per poter alimentare gli strumenti posti sul carrello.

Dim. 1200x700x900mmh.

## IT.0362.IE

### KIT ATTREZZI PER ELETTRICISTA

Composto dal seguente materiale:

- Pinza piccola; - Pinza grande;
- Tronchesino; - Pinza per capicorda;
- Forbice; - Spelafili;
- Seghetto per ferro; - Nastro isolante;
- Serie di morsetti; - Serie di giraviti;
- Cercafase; - Tester universale;