

# CATALOGO

# SCUOLA 4.0

---





▶ <b>Trainer</b>	4
Trainer kit eolico e solare	4
Trainer kit ad idrogeno	16
▶ <b>Trainer industriale</b>	20
Trainer kit robot industriale	20
▶ <b>Automazioni</b>	27
Trainer kit meccatronica	27
Trainer kit impianti elettrici e idraulica	29
Trainer kit tavoli	31
▶ <b>Robotica industriale</b>	32
ABB	33
Ufactory	34
Universal robots	39
Comau	40
Cobot	43
▶ <b>Robotica</b>	46
▶ <b>Arduino</b>	49
▶ <b>Droni</b>	51
DJI Phantom	51
DJI Mavic Mini 4 PRO	52
DJI Mavic 3	53
DJI Inspire	54
DJI Enterprise	55
DJI Matrice	57
DJI DRONI PER AGRICOLTURA	59
▶ <b>Simulatori di Volo</b>	61

# Trainer

## Trainer kit eolico e solare



### Trainer kit per la formazione sull'eolico Trainer kit for wind power teaching

Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi eolici.

Il kit è compreso di:

- Una sorgente di simulazione per il vento;
- Una turbina eolica con tre pale;
- Una box di controllo.

### Specifiche

- Input AC: 220V±10% 60Hz
- Capacità strumento: <1.5KVA
- Umidità relativa: <85% (25 ° C)
- Dimensioni: 400 cm x 350 cm x 162 cm
- Protezione di sicurezza: con tensione di dispersione, corrente di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza in linea con la norma nazionale
- Peso: 200Kg

Con questo trainer si possono provare le caratteristiche dell'energia eolica, come le pale eoliche reagiscono ad una perturbazione o ad un sovraccarico di energia, e la teoria sul funzionamento dello strumento e nei suoi vari casi di stato.

Si può progettare un sistema per la produzione dell'energia eolica, si può regolare il vento generato per dimostrare la reazione che può avere una pala eolica alle differenti perturbazioni, si può verificare quando un generatore di energia è fuori rete o meno.

Ci sono sistemi controllo per verificare la corrente prodotta dalla pala eolica e sistemi d'allarme se l'energia prodotta può sovraccaricare il sistema.

€. 17.400,00 + IVA  
Code Mepa: D-ADK001



### Trainer kit per la formazione sulla produzione di energia elettrica da Solare fotovoltaico

#### Trainer Solar Photovoltaic Power Generation Teaching

Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi solare. Condizioni operative:

- **CON** carico: l'energia prodotta carica la batteria e alimenta il carico;
- **SENZA** carico: l'energia prodotta carica la batteria.

Il kit è compreso di:

- Uno stativo con lampade per la simulazione dell'energia solare;
- Una trainer di controllo;
- Un pannello solare.

Specifiche

- Input AC: 220V $\pm$ 10% 60Hz
- Capacità strumento: <1.5KVA
- Temperatura: -5°C ~ +40°C
- Umidità relativa: <85% (25 ° C)
- Dimensioni: 420 cm  $\times$  750 cm  $\times$  162 cm
- Protezione di sicurezza: con tensione di dispersione, corrente di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza in linea con la norma nazionale
- Peso: 200Kg

Kit trainer con in dotazione un pannello solare e un sistema di faretto per la ricarica. Utilizzato per la simulazione e per la conversione dell'energia solare in energia elettrica.

Il dispositivo adotta il metodo di controllo della carica della serie PWM, che riduce della metà la perdita di tensione del circuito di carica rispetto al metodo di carica del diodo originale e l'efficienza di carica è del 3-6% superiore a quella del metodo di carica non PWM; il recupero della scarica eccessiva migliora la ricarica, la normale ricarica diretta e la carica flottante automatica. Il metodo di controllo è utile per migliorare la durata della batteria.

€. 18.500,00 + IVA  
Code Mepa: D-ADK002



### Trainer kit per la formazione sul solare e per l'eolico Dispositivo didattico di energia eolica e solare complementare

Teaching device of wind and solar complementary power generation system

Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi solare e dei sistemi eolici. Condizioni operative:

- **CON** carico: l'energia prodotta carica la batteria e alimenta il carico;
- **SENZA** carico: l'energia prodotta carica la batteria.

Il kit è compreso di:

- Uno stativo con lampade per la simulazione

dell'energia solare;

- Una trainer di controllo;
- Un pannello solare;
- Generatore eolico;
- Generatori di vento;
- Batterie.

Specifiche

- Input AC: 220V±10% 60Hz
- Capacità strumento: <1.5KVA
- Temperatura: -5°C ~ +40°C
- Umidità relativa: <85% (25 ° C)
- Dimensioni: 420 cm × 750 cm × 162 cm
- Protezione di sicurezza: con tensione di dispersione, corrente di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza in linea con la norma nazionale
- Peso: 200Kg

Kit trainer con in dotazione un pannello solare, un sistema di faretto per la ricarica, un generatore eolico e un generatore di vento. Utilizzato per la simulazione e per la conversione dell'energia solare in energia elettrica e per la conversione da energia eolica ad elettrica.

Il dispositivo adotta il metodo di controllo della carica della serie PWM, che riduce della metà la perdita di tensione del circuito di carica rispetto al metodo di carica del diodo originale e l'efficienza di carica è del 3-6% superiore a quella del metodo di carica non PWM; il recupero della scarica eccessiva migliora la ricarica, la normale ricarica diretta e la carica flottante automatica. Il metodo di controllo è utile per migliorare la durata della batteria.

€. 24.500,00 + IVA  
Code Mepa: D-ADK019



## Trainer kit BASE 2 - per la formazione sulla produzione di energia elettrica da Solare fotovoltaico.

System teaching for solar photovoltaic power generation

Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi solari. Condizioni operative:

- CON carico: l'energia prodotta carica la batteria e alimenta il carico;
- SENZA carico: l'energia prodotta carica la batteria.

Il kit è compreso di:

- Due pannelli solari;

- Due lampade per la simulazione solare;
- Modulo per il controllo batteria;
- Box per il controllo dell'energia solare;
- Box Grid inverter.

### Specifiche

- Input AC: 380V±10% 50Hz
- Capacità strumento: <1.5KVA
- Temperatura: -5°C ~ +40°C
- Umidità relativa: <85% (25 ° C)
- Dimensioni: 124 cm × 750 cm × 168 cm
- Protezione di sicurezza: con tensione di dispersione, corrente di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza in linea con la norma nazionale
- Peso: 70Kg

Questo trainer permette l'analisi, la creazione e la simulazione di un sistema solare in tutte le sue sfumature. Ci sono varie regolazioni e si possono modificare in base alle esigenze. Si può modificare il carico tramite le lampade poste al di sopra dei pannelli solari. Si può verificare l'energia in entrata prodotta dai fotovoltaici e l'energia consumata. I due pannelli forniti nella dotazione possono essere disposti in serie o in parallelo, per verificare e mettere in relazione l'energia erogata con i differenti carichi.

€ 11.800,00 + IVA  
Code Mepa: D-ADK003



**Trainer kit complementate per la formazione su impianti di illuminazione stradale con pannelli fotovoltaici**  
 Training kit for street lighting systems with photovoltaic panels

Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi solari. Condizioni operative:

- **CON** carico: l'energia prodotta carica la batteria e alimenta il carico;
- **SENZA** carico: l'energia prodotta carica la batteria.

Il kit è compreso di:

- Pannelli solari;

- Due lampade per la simulazione solare;
- Modulo per il controllo batteria;
- Generatore di vento;
- Pala eolica.

**Specifiche**

- Input AC: 220V±10% 60Hz
- Capacità strumento: <1.5KVA
- Temperatura: -5°C ~ +40°C
- Umidità relativa: <85% (25 ° C)
- Dimensioni: 122 cm × 740 cm × 168 cm
- Protezione di sicurezza: con tensione di dispersione, corrente di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza in linea con la norma nazionale
- Peso: 200Kg

Kit trainer con in dotazione un pannello solare, un sistema di faretti per la ricarica, un generatore eolico e un generatore di vento. Utilizzato per la simulazione e per la conversione dell'energia solare in energia elettrica e per la conversione da energia eolica ad elettrica.

Il dispositivo adotta il metodo di controllo della carica della serie PWM, che riduce della metà la perdita di tensione del circuito di carica rispetto al metodo di carica del diodo originale e l'efficienza di carica è del 3-6% superiore a quella del metodo di carica non PWM; il recupero della scarica eccessiva migliora la ricarica, la normale ricarica diretta e la carica flottante automatica. Il metodo di controllo è utile per migliorare la durata della batteria.

€. 16.300,00 + IVA  
 Code Mepa: D-ADK005





## Trainer kit modulare fotovoltaico ed eolico (Fornito solo con modulo fotovoltaico)

Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi eolici e solari.

Condizioni operative:

- CON carico: l'energia prodotta carica la batteria e alimenta il carico;
- SENZA carico: si carica la batteria.

Il kit è compreso di:

- Pannello solare
- Lampade per alimentare il fotovoltaico

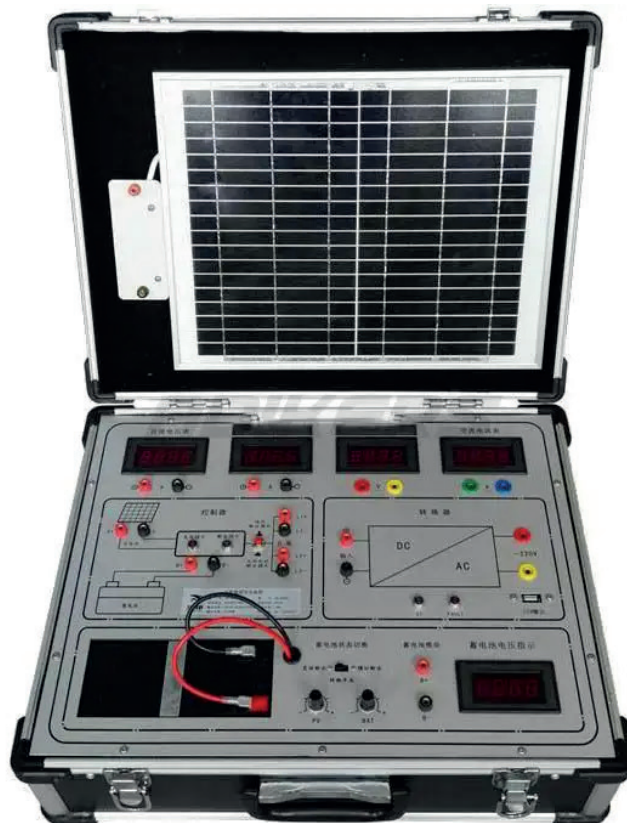
- Stazione di controllo
- Motore trifase

Specifiche

- Dimensione della console di sistema: 81 cm x 60 cm x 189 cm
- Alimentazione in ingresso dell'apparecchiatura: AC 220V  $\pm$  10 percento 50Hz
- Potenza dell'apparecchiatura: inferiore o uguale a 2,5 kW
- Ambiente di lavoro: -10°C ~ +45°C
- Umidità relativa: <85% di Umidità relativa

La piattaforma inferiore è dotata di rotelle per facilitare lo spostamento dell'attrezzatura. Tutti i dispositivi sono modulari e liberamente combinabili e fissati sulla rete. Il cablaggio di tutti i dispositivi viene effettuato con cablaggio di sicurezza e collegato tramite speciali cavi per facilitare il funzionamento e proteggere i dispositivi da eventuali danni. Il pannello solare è fissato su un supporto speciale e l'angolo di supporto può essere regolato manualmente e l'intervallo di regolazione non è inferiore a 90 gradi. Il motore a magneti permanenti CA trifase è azionato dal motore asincrono trifase per simulare la generazione di energia del ventilatore. Il motore primo può simulare i cambiamenti della generazione di energia generata da diverse forze del vento attraverso la regolazione della velocità del convertitore di frequenza.

€ 23.500,00 + IVA  
Code Mepa: D-DJN001



### Trainer kit base 1 - per la formazione sull'energia solare fotovoltaico Solar teaching experiment box

Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi eolici e solari.

Condizioni operative:

- CON carico: l'energia prodotta carica la batteria e alimenta il carico;
- SENZA carico: si carica la batteria.

Il kit è compreso di:

- Pannello solare
- Sistema di controllo

#### Specifiche

- Input AC: 220V±10% 50Hz
- Capacità strumento: <1.5KVA
- Temperatura: -5°C ~ +40°C
- Umidità relativa: <85% (25 ° C)
- Dimensioni: 46 cm × 35 cm × 16 cm
- Protezione di sicurezza: con tensione di dispersione, corrente di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza in linea con la norma nazionale
- Peso: 10Kg

La valigetta è facile da trasportare. La piattaforma sperimentale di insegnamento dell'energia solare è costituita da moduli di celle solari, moduli batteria, sistema di inseguimento solare, sistemi di monitoraggio ambientale, sistemi di test solari, sistemi di energia solare e applicazioni di inverter solari (modulo di controllo della regolazione del carico), modulo di strumentazione di monitoraggio, moduli di monitoraggio della macchina PC e altri componenti. Questa apparecchiatura di formazione educativa progettata per soddisfare le esigenze di formazione relative alle prestazioni delle celle solari fotovoltaiche professionali legate alle energie rinnovabili e alle applicazioni didattiche nelle scuole superiori e professionali tecniche.

€. 3.900,00 + IVA  
Code Mepa: D-ADK023



### Trainer kit fotovoltaico Professionale

Kit per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi solari. Condizioni operative:

- **CON** carico: l'energia prodotta carica la batteria e alimenta il carico;
- **SENZA** carico: l'energia prodotta carica la batteria.

Il kit è compreso di:

- Sistema di alimentazione fotovoltaico
- Sistema di monitoraggio

- Pannelli solari
- Lampade

#### Specifiche

- Alimentato: AC 220V  $\pm$  10% 50Hz
- Capacità strumento: <1.5KVA
- Temperatura: -10°C ~ +45°C
- Umidità relativa: <85% (25 ° C)
- Dimensioni centralina fotovoltaico: 161 cm  $\times$  101 cm  $\times$  155 cm
- Dimensioni Armadio: 320 cm  $\times$  650 cm  $\times$  200 cm
- Protezione di sicurezza: sicurezza in linea con la norma nazionale

Questa attrezzatura di formazione professionale utilizza una struttura modulare, ogni dispositivo e dispone di funzioni indipendenti. L'attrezzatura didattica adotta il sistema di controllo ARM, un tipo di controllo ad alte prestazioni, può controllare in modo completamente intelligente la carica e lo scarico della batteria e il freno della ventola di tiraggio. Il modulo inverter off-grid avvia l'estremità anteriore di un controllo di guida MCU a 8 bit, gli assi anteriori e posteriori emettono MOS FET importato per rendere le prestazioni più stabili.

€. 30.000,00 + IVA  
Code Mepa: D-DJN002



### Trainer kit fotovoltaico ed eolico Professionale

Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi ibridi. Condizioni operative:

- **CON** carico: l'energia prodotta carica la batteria e alimenta il carico;
- **SENZA** carico: l'energia prodotta carica la batteria.

Il kit è compreso di:

- Sistema di alimentazione fotovoltaico
- Sistema di monitoraggio
- Pannelli solari
- Pala eolica

#### Specifiche

- Alimentato: AC 220V  $\pm$  10% 50Hz
- Capacità strumento: <1.5KVA
- Temperatura: -10°C ~ +45°C
- Umidità relativa: <85% (25 ° C)
- Protezione di sicurezza: con tensione di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza in linea con la norma nazionale

Trainer tipo ibrido: solare ed eolico. Questa attrezzatura per l'allenamento delle energie rinnovabili adotta la struttura modulare, ogni dispositivo del sistema ha una funzione indipendente, può essere raggruppato in un sistema di formazione per la generazione di energia fotovoltaica ed eolica. Coprono la base, il funzionamento, l'installazione, la manutenzione e l'assistenza del sistema di energia eolica/solare. Tutti i sistemi di formazione sull'energia rinnovabile solare/eolico sono componenti reali dell'industria. Alcuni componenti sono attorno agli studenti, come case, scuole e luoghi di lavoro. Tutte le apparecchiature di insegnamento tecnico sono di lunga durata e standard di alta qualità nel mondo.

€. 48.700,00 + IVA  
Code Mepa: D-DJN003



### Trainer kit fotovoltaico ad inseguimento solare

Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi solari. Condizioni operative:

- CON carico: l'energia prodotta carica la batteria e alimenta il carico;
- SENZA carico: l'energia prodotta carica la batteria.

Il kit è compreso di:

- Sistema di alimentazione fotovoltaico
- Sistema di monitoraggio
- Pannello solare

#### Specifiche

- Alimentato: AC 220V  $\pm$  10% 50Hz
- Capacità strumento: <1.5KVA
- Temperatura: -10°C ~ +40°C
- Umidità relativa: <85% (25 ° C)
- Dimensioni: 155 cm  $\times$  20 cm  $\times$  80 cm
- Protezione di sicurezza: con tensione di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza in linea con la norma nazionale
- Peso: 30Kg

La piattaforma sperimentale di insegnamento dell'energia solare è costituita da moduli Di celle solari, moduli batteria, sistema di inseguimento solare, sistemi di monitoraggio ambientale, sistemi di test solari, sistemi di energia solare e applicazioni di inverter solari (modulo di controllo della regolazione del carico), modulo di strumentazione di monitoraggio, moduli di monitoraggio della macchina PC e altri componenti. Questa apparecchiatura di formazione educativa progettata per soddisfare le esigenze di formazione relative alle prestazioni delle celle solari fotovoltaiche professionali legate alle energie rinnovabili e alle applicazioni didattiche nelle scuole superiori e professionali tecniche.

€. 9.500,00 + IVA  
Code Mepa: D-DJN004



## Trainer kit didattico per l'energia eolica

Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi solari. Condizioni operative:

- **CON** carico: l'energia prodotta carica la batteria e alimenta il carico;
- **SENZA** carico: l'energia prodotta carica la batteria.

Il kit è compreso di:

- Sistema di alimentazione eolico
- Sistema di monitoraggio
- Turbina eolica

Specifiche

- Alimentazione: 12 V CC, 220 V CA a 2 fasi a 3 fili
- Simulazione del vento 0,75 KW
- Potenza di uscita del sistema 220 V CA/1500 W 12 V CC/500 W
- Ventola di potenza di ricarica nominale: tra 50-600 W
- Corrente di carica nominale Energia eolica  $\leq 15A$
- Tensione di protezione da sovraccarico  $DC13.2\pm 0.2V$

L'attrezzatura didattica per l'energia eolica è un esperimento didattico e un sistema di formazione che integra la produzione di energia eolica e fotovoltaica complementare. Può completare esperimenti e dimostrazioni di carica e scarica della generazione di energia eolica.

Funzione di sistema

- Pannello di allenamento con patch board standard, integrato con sistema di allarme per la misurazione del vento, con modalità di controllo completamente chiusa.
- L'attrezzatura per l'allenamento ibrida solare ed eolica utilizza la modalità PWM per lo scarico continuo, mantiene la batteria nel miglior stato di carica.
- Modulo inverter ad isola con protezione da sovraccarico, protezione da sovra-temperatura interna, protezione da cortocircuito in uscita, protezione da sotto tensione in ingresso, protezione da sovratensione in ingresso.

€. 23.800,00 + IVA  
Code Mepa: D-DJN024



### Trainer kit Solare termico

Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi termici.

Il kit è compreso di:

- Vari sensori
- Termoconvettore
- Collettore solare piano montato su ruote
- Pannello solare
- Stazione di controllo

Specifiche

- Alimentato: 1,2W
- Capacità: 90L
- Temperatura di riscaldamento: +45°C
- Temperatura operativa max: +75° C
- Dispersione termica a 65°C: kWh/24h 1,51
- Pressione operativa massima: 8 bar
- Protezione di sicurezza: con tensione di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza in linea con la norma nazionale.

Il trainer, che utilizza componenti reali disponibili sul mercato, permette lo studio e la sperimentazione della conversione dell'energia solare diretta in energia termica, attraverso l'utilizzo di un collettore piano.

€. 12.000,00 + IVA  
Code Mepa: D-DLT-TER

## Trainer kit ad idrogeno



### Trainer kit Idrogeno Fuel Cell Energy Trainer

Kit trainer per lo studio e la dimostrazione del funzionamento dei sistemi ad idrogeno.

Il kit è compreso di:

- Batteria
- Pannelli solari
- Celle a combustibile

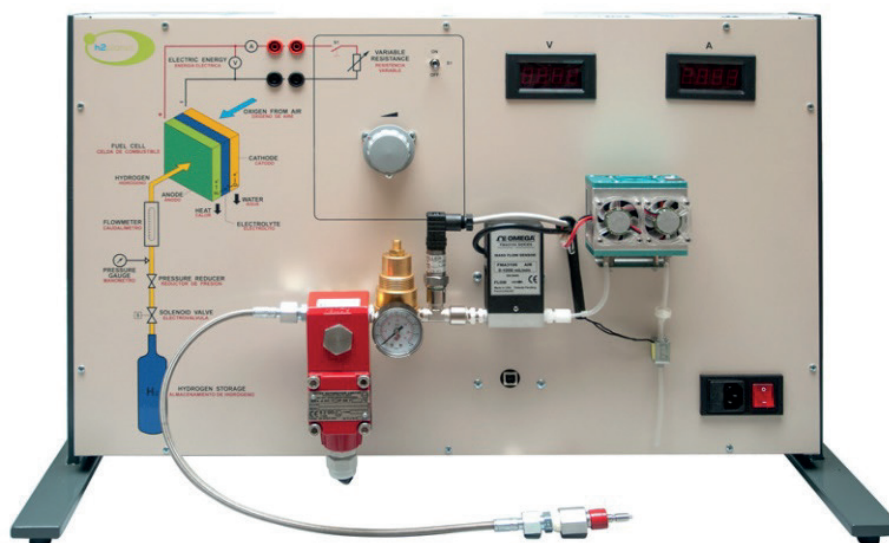
#### Specifiche

- Alimentato a batteria: 5W
- Capacità strumento: <1.5KVA
- Temperatura: -10°C ~ +45°C
- Umidità relativa: <85% (25 ° C)
- Protezione di sicurezza: con tensione di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza in linea con la norma nazionale

L'apparecchiatura didattica a celle a combustibile utilizza la luce per irradiare il pannello solare per generare elettricità (è possibile utilizzare anche l'alimentazione CC nel modulo di alimentazione), quindi utilizza l'elettricità generata per agire sul modulo della batteria di elettrolisi per elettrolizzare l'acqua per generare idrogeno e ossigeno. L'idrogeno e l'ossigeno entrano nel modulo di generazione di energia per generare elettricità e far ruotare la ventola.

€. 11.200,00 + IVA  
Code Mepa: D-DJN005





## Fuel Cell Training 30 idrogeno

Pannello didattico di ultima generazione per lo studio e il test della tecnologia fuel-cell PEM a idrogeno fino a 30W con Carico variabile incluso.

### Specifiche

- Input AC: 230V±10% 50Hz
- Dimensioni: 65 cm × 40 cm × 10 cm
- Peso: 10Kg

### Specifiche:

- Struttura metallica verniciata
- Pannello frontale in materiale isolante con schema sinottico dell'impianto a colori
- Fuel-cell PEM, potenza nominale 30W, comprensiva di ventola per alimentazione aria e raffreddamento pila, regolatore elettronico ed elettrovalvola di spurgo
- Linea di alimentazione idrogeno comprensiva di: elettrovalvola, regolatore di pressione e manometro a quadrante
- Resistenza variabile tramite una manopola per costruzione curva caratteristica tensione corrente
- Coppia di bocche per testare la pila su un carico elettronico esterno (non fornito)
- Voltmetro digitale per misurazione tensione generata dalla pila
- Amperometro digitale per misurazione corrente generata dalla pila
- INCLUSO SOFTWARE MYH2 300

€. 15.600 + IVA  
Cod.Mepa: D-EN022



### Fuel Cell Training 100 Idrogeno

Pannello didattico di ultima generazione per lo studio e il test della tecnologia fuel-cell PEM a idrogeno fino a 100W

#### Specifiche

- Input AC: 230V±10% 50Hz
- Dimensioni: 65 cm × 40 cm × 10 cm
- Peso: 10Kg

Questo trainer è stato realizzato per lo studio delle celle di combustibile a idrogeno, ne studia i principi di ingegneria e permette di eseguire una serie di esperimenti didattici. E' sicuro e di facile utilizzo, molto flessibile, a composizione modulare ed adatto a comprendere sia i principi di base sia i concetti di tecnologia più complessi.

Il trainer include i seguenti moduli:

- Cella di combustibile PEM da 100 W:
    - Prestazioni: 14 V a 7.2 A
    - Consumo di H<sub>2</sub>: 1.4 l/min.
    - Controllor elettronico incluso
  - Regolatore di pressione
  - Idruro metallico MyH2 300 stoccaggio 300NI e 3 ore di funzionamento
  - Convertitore DC/DC, uscita 12 V, 8 A
  - Carico, con una lampada alogena, 12 V, 50 W, e una lampada a LED, 12 V, 3x1W
  - Reostato logaritmico regolabile, 1,5 Ohm ÷ 17 Ohm, 100 W, I<sub>max</sub> = 8 A
  - Batteria 12V, 7Ah
  - Modulo con strumenti di misura, composto da: 2 voltmetri, 40 V, 1 amperometro, 10 A, e 3 display per monitoraggio temperatura, pressione e flusso.
- Completo di software per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati.
- INCLUSO SOFTWARE MYH2 300

€. 17.850 + IVA  
Cod.Mepa D-EN023



## Trainer kit CNC

Il trainer kit è adatto alla formazione di tecnici robotici. Il kit è composto da una struttura in lega di alluminio e da vari moduli che possono essere installati o meno, in base alle proprie esigenze. Il kit permette la formazione sulle varie combinazioni di strumenti messi a disposizione, sull'installazione e la messa in servizio del robot.

Il kit è compreso di:

- CNC Machining Center

### Specifiche

- Alimentazione in ingresso: sistema a tre fili monofase, AC220V  $\pm$  10%, 50Hz
- Capacità complessiva: circa 2,5 kW
- Pressione di esercizio consigliata: 0,4-0,7 mpa.
- Superficie dell'attrezzatura: circa 1,0 m<sup>2</sup>.
- Termine di consegna: 50 giorni
- Garanzia: 1 anno, servizi tecnici gratuiti a lungo termine

La stazione del centro di lavoro CNC comprende una serie di centri di lavorazione dei fori, un sistema di misurazione in linea e strumenti di lavorazione.

Gli accessori casuali includono un manuale di istruzioni, un manuale di sistema, una chiave esagonale, una chiave a doppia estremità, un dado a T, un manico conico, una pinza a molla, un manico per utensili, un fusibile, ecc.:

La macchina utensile è dotata di porte di apertura e chiusura automatiche e morsetti pneumatici, che è conveniente per il carico e lo scarico della macchina.

Questo centro di lavoro è solitamente dotato di FMS, MPS, industria 4.0 e sistema di produzione intelligente e lavorazione CNC. Il mandrino blocca automaticamente il pezzo grezzo e il centro di lavoro e il tornio CNC eseguono a turno arrotondamenti, fresature, forature e altre operazioni sul pezzo grezzo secondo il programma impostato fino al completamento di ogni procedura di lavorazione

€ 27.000,00 + IVA  
Code Mepa D-DJN-DLJX-VMC

# Trainer industriale

## Trainer kit robot industriale



### Banco robotico per l'addestramento alla robotica industriale ABB120B Training bench for Industrial Robot

Il trainer kit è adatto alla formazione di tecnici robotici. Il kit è composto da una struttura in lega di alluminio e da vari moduli che possono essere installati o meno, in base alle proprie esigenze. Il kit permette la formazione sulle varie combinazioni di strumenti messi a disposizione, sull'installazione e la messa in servizio del robot.

Il kit è compreso di:

- Robot ABB 120B

- Controller IRC5 Compat
- Dispositivi elettrici
- Dispositivi pneumatici
- Altri componenti

#### Specifiche

- Input AC: 220V±10% 60Hz
- Capacità strumento: <1.5kW
- Temperatura: -5°C ~ +44°C
- Umidità relativa: <91% (25 ° C)
- Pressione raccomandata: 0,4 ~ 0,6 MPa
- Dimensioni: 125 cm × 77 cm × 180 cm
- Protezione di sicurezza: sicurezza in linea con la norma nazionale

Sistema è realizzato per la formazione tecnica e professionale su robotica industriale. ABB IRB120 , controller IRC5 Compact.

#### Progetti di formazione

- Installazione e cablaggio del corpo del robot e del controller
- Inizializzazione del robot e ripristino dei parametri
- La comunicazione I/O tra robot e PLC
- Il cablaggio tra robot e I/O
- Installazione e cablaggio dell'applicazione di impilamento del robot

- L'opzione di bloccaggio e il design dell'applicazione di impilamento del robot
- La programmazione e il debug dell'applicazione di impilamento del robot
- Installazione e cablaggio dell'applicazione di manipolazione del robot
- Ripetibilità della posizione: 0,01 mm
- L'opzione di bloccaggio e il design dell'applicazione di manipolazione del robot
- La programmazione e il debug dell'applicazione di manipolazione del robot
- La programmazione e il debugging dell'asse geometrico del robot

€ . 110.000,00 + IVA  
Code Mepa D-DJN007



## Cella di Robotica Industriale Industrial Robot Training System 1

La piattaforma integrata di robotica industriale FANUC è composta dal Robot manipolatore FANUC FANUC ER-4iA, un PLC Siemens s7-1500 cpu1516-3 pn/dp PLC, una FANUC industrial intelligent camera vision system (2D).

Il kit è compreso di:

- Robot FANUC
- PLC Siemens s7-1500

### Specifiche

- Input AC: 220V±10% 60Hz
- Capacità strumento: <3.5kW
- Temperatura: 5°C ~ 44°C
- Pressione raccomandata: 0,3 ~ 0,7 MPa
- Dimensioni: 400 cm × 300 cm × 250 cm
- Protezione di sicurezza: sicurezza in linea con la norma nazionale

### Caratteristiche del robot:

- FANUC ER-4iA
- Unità meccanica a 6 assi
- Portata massima: 4 kg
- Sbraccio: 550 mm
- R-30iB Mate Plus Controller
- iPendant con touch screen
- Visione integrata iRVision
- 6 ingressi / 2 uscite digitali sul braccio del robot
- 20 ingressi / 20 uscite digitali sul controller
- 2 porte Ethernet
- 2 doppi solenoidi pneumatici sul braccio del robot (alimentazione pneumatica non inclusa)

### Le applicazioni di base prevedono:

modulo di valutazione, unità operativa di automazione della lavorazione, unità operativa di impilamento smistamento intelligente, unità operativa di imballaggio regalo, unità operativa di saldatura dell'applicazione di processo, unità operativa di assemblaggio di tastiere digitali, ecc.

La nostra cella formativa è molto diffusa in scuole, college, università, centri di formazione e strutture educative OEM di tutto il mondo, offrendo il metodo ideale e più comodo di insegnamento pratico per lo sviluppo delle competenze nel campo della robotica.

€. 157.900,00 + IVA  
Code Mepa D-DJN-1190



### Cella robotica industriale Multitask Industrial Robot Training System 3

Il sistema di addestramento del robot include un robot industriale a sei assi, piattaforma di addestramento, modello di attività di assemblaggio, modello di attività di colla, modello di pallettizzazione dei pneumatici, modello di disposizione dei test, serbatoio di stoccaggio del materiale, dispositivo a doppia ventosa, morsetti per pistole per colla, dispositivo parallelo, dispositivi a ganasce, consolle, tavoli di montaggio e kit consumabili. I robot industriali e l'assemblaggio possono essere combinati con il modello dell'attività, il modello dell'attività di colla, il modello di pallettizzazione dei pneumatici e il modello di disposizione del test per svolgere rispettivamente l'attività. È uno dei sistemi di formazione dell'industria 4.0 utilizzato nelle scuole TVET come attrezzatura per la formazione mecatronica, se i clienti hanno una richiesta speciale per il marchio di robot, possiamo integrare altri marchi come robot ABB, robot KUKA, robot Fanuc, ecc.

#### Contenuti didattici

- Cablaggio per l'installazione del corpo del robot industriale e del controller;
- Robot industriali e recupero parametri di inizializzazione;
- Robot industriali e comunicazione PLC IO;
- Installazione e cablaggio di applicazioni di pallettizzazione di robot industriali;
- Applicazione di selezione e progettazione di dispositivi di pallettizzazione di robot industriali;
- Programmazione e debug di applicazioni di pallettizzazione di robot industriali;
- Applicazione di robot industriali che incollano la selezione e la progettazione del dispositivo;
- I robot industriali incollano la programmazione e il debug delle applicazioni;
- Organizzato per rilevare l'applicazione della selezione e del design degli apparecchi per robot industriali;
- Programmazione e debug dell'applicazione per la disposizione del rilevamento di robot.

€. 129.700,00 + IVA  
Code Mepa D-DJN-934



## Banco per l'addestramento alla Meccatronica Mechatronics Training Equipment

Il sistema è studiato per l'addestramento del progettista di controllo PLC; include la formazione del controllo del movimento e del controllo di processo meccatronico. Il sistema di formazione utilizza il PLC Siemens come controller e la stazione principale utilizza la serie Siemens S7-1200 Il computer host e la stazione slave adottano il computer host della serie Siemens S7-1200 e la comunicazione Ethernet può essere utilizzata tra la stazione master e la stazione slave, che contiene tutte le conoscenze contenute nella valutazione delle competenze professionali di tutti gli studenti. Il modulo di controllo del movimento nel sistema di addestramento meccatronico comprende l'unità di alimentazione automatica, l'unità di trasmissione, l'unità di manipolazione del manipolatore e l'unità di archiviazione di classificazione; il modulo di controllo del processo include la misurazione analogica (temperatura, pressione, flusso, ecc.) La regolazione PID ecc. Il sistema meccatronico adotta una struttura aperta e si può vedere la struttura meccanica complessiva. Gli studenti possono formare diversi sistemi di esecuzione in base a diversi schemi di controllo e programmazione e adattarsi a diversi livelli di personale per apprendere la programmazione PLC e i circuiti pneumatici.

### Contenuti Didattici

- Progetti di installazione e messa in servizio di sistemi pneumatici;
- Installazione e messa in servizio di sistemi di sensori;
- Installazione circuiti elettrici di controllo e progetti di programmazione PLC;
- Progetti di installazione di circuiti di sovracontrollo e scrittura di programmi PLC;
- Motore passo-passo, motore DC, progetto di addestramento al controllo del motore trifase;
- Progetto di addestramento al controllo della comunicazione PLC e inverter;
- Progetto di formazione sul controllo della comunicazione con PLC e touch screen;
- Progetto sul controllo della comunicazione con PLC e PLC;
- Progetti di installazione e messa in servizio di apparecchiature meccaniche ed elettriche;
- Progetto di installazione e messa in servizio del sistema di controllo automatico.

€. 45.200,00 + IVA  
Code Mepa D-DJN-321



**Cella di Robotica Industriale 4 gradi di libertà**  
**Industrial Robot Training System 3**

Il sistema di addestramento robot a quattro articolazioni è sviluppato per l'insegnamento, la ricerca, l'apprendimento del sistema di addestramento integrato robotico.

Il kit è compreso di:

- Robot mitsubishi

Specifiche

- Input AC: 220V±10% 50Hz

- Capacità strumento: <1.5KVA
- Temperatura: -10°C ~ 40°C
- Umidità: <90% (25 °C)
- Pressione raccomandata: 0,4 ~ 0,6 MPa
- Protezione di sicurezza: sicurezza in linea con la norma nazionale
- Raggio operativo massimo del robot: 350mm
- Angolo operativo massimo dell'asse: J1: ± 127° J2: ± 137° J3: 170mm J4: ± 360°
- Velocità massima dell'asse: J1: 375 gradi / sec, J2: 612 gradi / sec, J3: 1177 gradi / sec, J4: 2411 gradi / sec
- Peso: 20KG

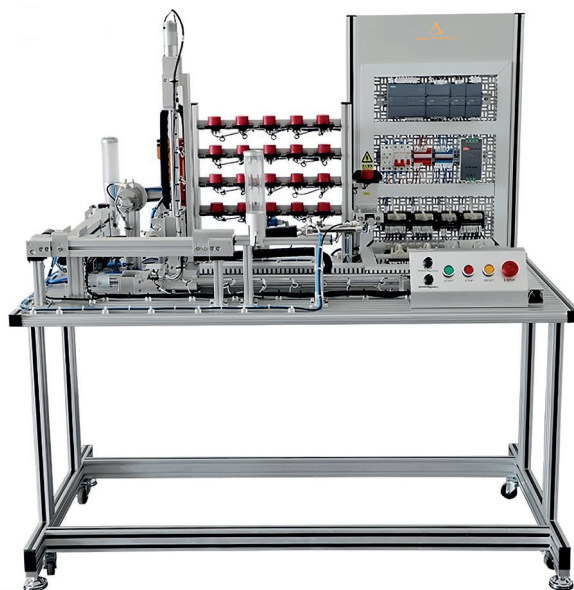
Il dispositivo è costituito da piattaforma di addestramento in lega di alluminio, robot a 4 giunti, controllori PLC, dispositivi elettrici e pneumatici e altri componenti. Combinazione flessibile, installazione e messa in servizio sull'apparecchiatura secondo necessità.

Utile per:

- La Sensibilizzazione sulle parti meccaniche dei robot
- La connessione pneumatica
- Consapevolezza e utilizzo dei sensori
- Collegamento del circuito elettrico e risoluzione dei problemi
- Programmazione e applicazione PLC
- Programmazione e applicazione di robot

€. 67.700,00 + IVA  
 Code Mepa D-DJN009





## **Trainer Kit sulla gestione di un magazzino automatico** **Automatic Storage and Retrieval System (Advanced)**

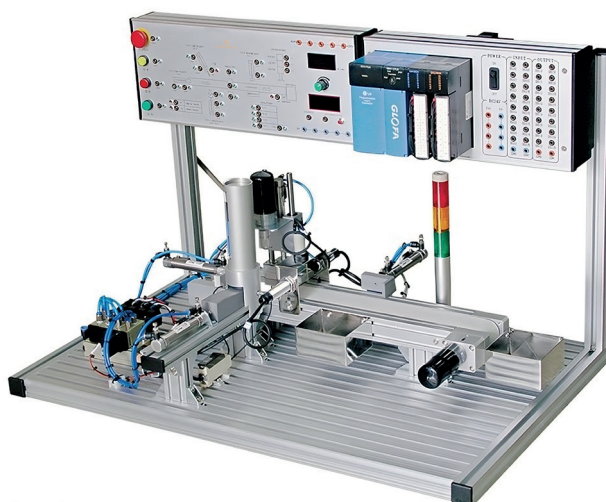
### **Parametri tecnici**

- Power input: AC 220v, Working voltage: DC 24V
- Weight: 60Kg
- Desk height: 750mm
- Main power: AC 220v
- Operating compressed air: 5/6 bar
- Electric logic: PNP or NPN
- Storage platform: 4 line 5 column
- Drive: spindle drive
- Workpiece: column with pallet

### **Training projects**

- Assembling and demounting of mechanical and electrical parts
- System fault diagnosis and maintenance
- Drawing electric circuit diagram
- Application of detective switch
- Ball-screw application
- 2 Axes, 3 dimensional control system
- Position control system
- Motor position control experiment
- Production supplying experiment
- Storage experiment
- Cylinder rotary experiment
- Motor X/Y control experiment

€. 15.200,00 + IVA  
Code Mepa D-ASRSA01



## Trainer Kit per sistema di automazione in fabbrica Factory automation manufacturing automation system

### Parametri tecnici

- AC power: Single phase AC220V±10% 50Hz
- Temperature -10°C ~ 40°C
- Environment humidity ≤90% 25°C
- Dimension: 1200mm×750mm×1350mm (L\*W\*H)
- Capacity: ≤1KVA

### Training projects

- Feeding unit installation training;
- Processing unit installation training;
- Pushing unit installation training;
- Sorting unit installation training;
- Pneumatic circuit connection training;
- Sensor signal acquire training;
- Circuit connection training;
- Input and output signal I/O configuration training;
- Feeding material programming training;
- Processing programming training;
- Pushing material programming training;
- Sorting programming training;
- Comprehensive programming training;
- CAD principle diagram training;
- Pneumatic principle diagram read training;
- Engineering flow diagram explain way training;
- Software installation and unload training.

€. 10.000,00 + IVA  
Code Mepa D-MAS-S

# Automazioni

## Trainer kit meccatronica



### Trainer kit torni a sistema numerico

vengono studiati il controllo elettrico e la trasmissione meccanica delle macchine utensili CNC, e appositamente progettato per la formazione pratica e le attività di insegnamento, incluso il sistema CNC applicazione, controllo PLC, controllo della velocità di conversione della frequenza, rilevamento del sensore, servozionamento controllo, controllo elettrico a bassa tensione, trasmissione meccanica e altre tecnologie. L'attrezzatura prende come oggetto meccanico un vero e proprio piccolo tornio, ed è progettata secondo la struttura effettiva del tornio CNC e ha una certa precisione meccanica, che è adatto per la formazione delle capacità di assemblaggio e regolazione meccanica di macchine utensili.

Sistema di installazione, manutenzione e formazione del tornio a controllo numerico

Il kit è compreso di:

- Struttura di lavoro

Specifiche

- Input AC: 220V±10% 50 Hz
- Temperatura: -10°C ~ 40°C
- Capacità: <1.5kVA
- Umidità: <85%
- Dimensioni: 312 cm × 158 cm × 231 cm
- Protezione di sicurezza: sicurezza in linea con la norma nazionale

€. 37.000 + IVA  
Code Mepa D-ADK633



## Programmable Controller Automation Teaching Device

Il kit è composto di:

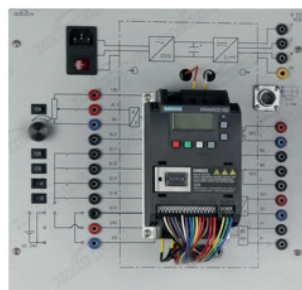
- Siemens PLC CPU 222 CN
- VFD inverter experimental module
- Automation Control Simulator
- RMC Sensor Application Experiment Box
- P-BS button and signal box
- RLR.M Motion Control Experiment Box

### Specifiche

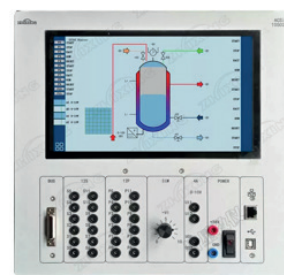
- Alimentato: AC 220V ± 10% 50Hz
- Dimensioni: 157 cm × 75 cm × 162 cm
- Protezione di sicurezza: con tensione di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza in linea con la norma nazionale



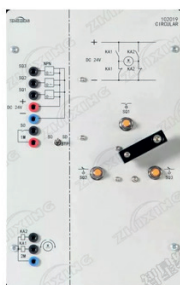
Siemens PLC CPU 222 CN  
width of module volume: 304mm;  
-- power supply: AC220V 1A;  
-- output: DC24V/2A;  
-- digital input and output interfaces of PLC;



VFD inverter experimental module  
– Siemens V20 series: built-in BOP, communication: USS, MODBUS RTU communication, V/fV<sup>2</sup>/fFCC multi-point V/f control;



Automation Control Simulator  
– Power supply: DC 24V/10W;  
– Display: 10" multi-point touch screen 1024×600DPI, embedded PLC teaching simulation factory



RMC Sensor Application Experiment Box  
- Sensor type: photoelectric, Hall, inductive (capacitive) sensor;



P-BS button and signal box  
4×self-reset button switch, 1×self-locking knob switch, 1×self-locking emergency stop button; 2×signal light;



Motion Control Experiment Box  
The application of various sensors such as Hall type, photoelectric type, inductance type, etc., the DC motor drives the linear module, and the requirements for motion

€. 17.800 + IVA  
Code Mepa: D-ADK0013



### Intelligent Building Engineering Training System

Questo sistema è per la formazione e la valutazione del cablaggio di sicurezza di un edificio, è sviluppato per le scuole professionali secondarie e gli istituti di istruzione e formazione professionale. L'installazione, il cablaggio e il debugging di altri sistemi sono progettati per rafforzare gli studenti sulle capacità ingegneristiche nell'installazione, cablaggio elettrico, debugging, diagnosi dei guasti e manutenzione di ogni modulo del sistema di cablaggio. Il sistema si basa su un modello di un edificio, che comprende due parti: parte smart e il centro di gestione. Si possono addestrare gli studenti sull'installazione di un citofono, sulla sicurezza interna, videosorveglianza, protezione perimetrale e altri oggetti. La struttura può testare la capacità di lavoro di squadra degli studenti, la capacità di pianificazione e organizzazione. Ogni il modulo nel sistema può essere sottoposto ad analisi e gestito in modo indipendente.

Formazione pratica per l'installazione, la manutenzione e la configurazione di vari sistemi elettrici.

Il kit è compreso di:

- Dispositivo

Specifiche

- Input AC: 220V±10% 50 Hz
- Temperatura: -10°C ~ 40°C
- Capacità: <1.0kVA
- Umidità: <85%
- Dimensioni: 312 cm × 158 cm × 231 cm
- Protezione di sicurezza: sicurezza in linea con la norma nazionale

€. 43.000 + IVA  
Code Mepa D-ADK166



### Hydraulic transmission and control technology teaching device

La piattaforma del dispositivo adotta una struttura unilaterale e vari componenti idraulici e i componenti pneumatici possono essere installati in modo modulare sulla piastra scanalata a forma di T e i tubi di collegamento con connettori rapidi sono collegati pneumaticamente tra le componenti di idraulica. Il dispositivo può eseguire autonomamente i corrispondenti circuiti di base, controllo di idraulica, controllo pneumatico, nonché programmazione PLC e formazione sul controllo dell'applicazione, adatta per "trasmissione e controllo idraulici", "trasmissione idraulica e pneumatica", "tecnologia pneumatica".  
Insegnamento pratico di relativi corsi. Caratteristiche del pannello di controllo

Formazione pratica, con programmazione, per comprendere il funzionamento dei robot.

Il kit è compreso di:

- Dispositivo di lavoro

Specifiche

- Input AC: 220V±10% 50 Hz
- Temperatura: -10°C ~ 40°C
- Capacità: <1.5kVA
- Umidità: <85%
- Dimensioni: 157 cm × 75 cm × 168 cm
- Protezione di sicurezza: sicurezza in linea con la norma nazionale

€. 15.800 + IVA  
Code Mepa D-ADK-PHT514



### Electrician skill training teaching device

Il sistema di addestramento per elettronica. Tavolo di lavoro per la formazione e l'esecuzione di esperimenti digitali e analogici.

Il kit è compreso di:  
• Piattaforma

Tavolo per la formazione con piani per la creazione di sistemi elettrici.  
Dispositivo di valutazione della formazione

delle competenze dell'elettricista di manutenzione, digitale.

#### Specifiche

- Input AC: 380V±10% 50Hz
- Capacità strumento: <1.5KVA
- Temperatura: -5°C ~ 40°C
- Umidità: <85%
- Pressione raccomandata: 0,4 ~ 0,6 MPa
- Dimensioni: 153 cm × 75 cm × 168 cm
- Protezione di sicurezza: sicurezza in linea con la norma nazionale

Apparecchiature è adatta a tutti i tipi di formazione del lavoro e valutazione delle competenze da elettricista. Può soddisfare la formazione e valutazione di elettricisti di manutenzione junior, intermedi e alcuni senior.

Apparecchiatura modulare con possibilità di utilizzare differenti periferiche e moduli.

€. 6.200 + IVA  
Code Mepa D-ADK111

**Piattaforma di lavoro**

Tavolo modulare

Funzione logica ed esperimento di prova del circuito di gate

- Esperimento di circuiti logici combinatori (half adder, full adder e logic operation).
- Esperimento di innesco con uscita a tre stati- Prova e ricerca sequenziale del circuito
- Esperimento integrato di contatori e registri
- Esperimenti di decoder e selettore di dati
- Generatore di forme d'onda ed esperimento di innesco monostabile



€. 6.200 + IVA  
Code Mepa D-ADK008

**Piattaforma di lavoro**

Il dispositivo di formazione è una piattaforma completa per l'apprendimento delle capacità professionali degli studenti nella progettazione, saldatura, debugging e riparazione di prodotti elettronici.

Si possono implementare differenti esperimenti di corsi come Circuiti elettronici, fondamentali per la tecnologia elettronica, Tecnologia digitale, Tecnologia analogica.

L'apparecchiatura ha una protezione di sicurezza: ha tensione di dispersione, corrente di dispersione, dispositivo di protezione da sovraccarico, sicurezza conforme agli standard nazionali. L'alimentazione CC è un alimentatore regolato lineare, ha ottime prestazioni di regolazione della tensione di uscita, basso rumore, alto rapporto di reiezione dell'ondulazione.

€. 6.000 + IVA  
Code Mepa D-ADK009



# Robotica industriale

ABB



Incluso software per aula  
Corso di formazione base per il conseguimento della

**Certificazione Robotica Industriale**

## ROBOT COLLABORATIVO

ABB 14050 il robot collaborativo più agile e compatto di ABB che può essere facilmente integrato in qualsiasi ambiente di produzione

Key features

500g rated payload

Small footprint, 7-axis dexterity

Very lightweight manipulator, 9.5 kg

Mounting in any position

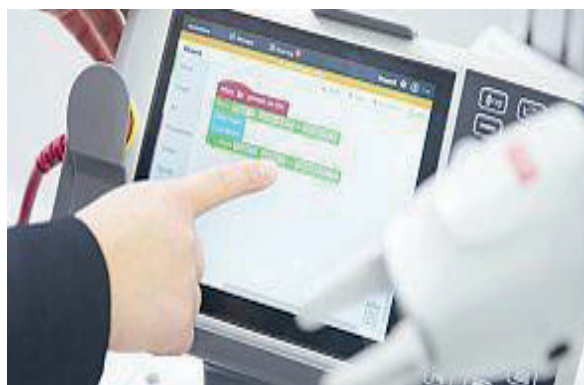
Integrated gripper with vision and vacuum

Best-in-class safety design

High speed and accuracy

PL d Cat 3 Protective stop and emergency stop

- Controllore omnicore C30
- Unità di programmazione
- Bus di campo profinet (Slave)
- Scheda I/O (16 INPUT E 16 OUTPUT DIGITALI 24V)
- Pinza elettrica a due griffe parallele
- Ventosa per prelievo oggetti
- Tavolo trasportabile
- Kit demo pick&place
- Pannello dimulazione I/O (4OUTPUT + 4 INPUT)
- Licenza server (100 PC Slave) software simulatore 3D robotstudio
- Videolezioni corso robotica base e robotica avanzata per i docenti
- Percorsi PCTO corso robotica base e avanzata
- Consegna e collaudo + corso di formazione
- Certificazione CE



€. 37.500,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ROB-ABB



**Educational  
Partner**



**ROBOT COLLABORATIVO U-ARM TEST KIT**

xArm 5 Lite ha un carico utile di 0,5 kg e una ripetibilità di  $\pm 0,2$  mm, che lo rende perfetto per attività semplici di testing di apparecchiature come touchscreen, pulsanti, tastiere ecc.. Il software UArm Studio è multi piattaforma e va dalla programmazione a blocchi a Phyton. Compatibile con i sistemi operativi, macOS e Windows.

Incluso software per aula  
Corso di formazione base per il conseguimento della

**Certificazione Robotica Industriale**



**Educational  
Partner**



€. 2.600,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ROB011A





**Educational  
Partner**



### **UFACTORY uArm Educational Kit**

UFACTORY uArm Slider Set e UFACTORY uArm Belt Set si basa su un'impostazione e un flusso di lavoro di automazione industriale, consente a tutti di ispezionare e modificare. Consente agli studenti di acquisire informazioni sulla tecnologia di automazione robotica attraverso l'esperienza diretta. Con tale esperienza pratica, il vantaggio competitivo degli studenti sarà rafforzato.

#### **UFACTORY uArm Slider**

€. 2.600,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ROB011B

#### **UFACTORY uArm Belt**

€. 2.600,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ROB011C



\*Il prezzo di spedizione, del montaggio, dell'installazione e l'avviamento all'uso sono da quotare\*

\*La ditta Deltacon si riserva il diritto di apportare correzioni, modifiche, miglioramenti e altre modifiche ai suoi prodotti in qualsiasi momento senza preavviso.\*



### Gripper

Cod.Mepa: D-ROB011D  
€. 2.300,00 + IVA

### Controller

Cod.Mepa: D-ROB011E  
€. 2.300,00 + IVA

### Universal Holder

Cod.Mepa: D-ROB011F  
€. 2.200,00 + IVA

### Laser Kit r

Cod.Mepa: D-ROB011G  
€. 2.250,00 + IVA

### 4° Axis with Suction Cup

Cod.Mepa: D-ROB011H  
€. 2.180,00 + IVA

### Pen Holder Cup

Cod.Mepa: D-ROB011L  
€. 2.180,00 + IVA



### **ROBOT COLLABORATIVO xARM UFACTORY**

xArm ha un carico utile di 3 kg e una ripetibilità di  $\pm 0,1$  mm, che lo rende perfetto per attività semplici come sistemi di prelievo e posizionamento e attività ripetitive. Il software xArm Studio è compatibile con una varietà di sistemi operativi, inclusi macOS e Windows. xArm SDK include anche Python, ROS e C++ insieme a una piattaforma completamente open source per la flessibilità di integrazione.

Incluso software per aula  
Corso di formazione base per il conseguimento della

**Certificazione Robotica Industriale**



**Educational  
Partner**



€. 16.000,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ROB013



\*Il prezzo di spedizione, del montaggio, dell'installazione e l'avviamento all'uso sono da quotare\*

\*La ditta Deltacon si riserva il diritto di apportare correzioni, modifiche, miglioramenti e altre modifiche ai suoi prodotti in qualsiasi momento senza preavviso.\*



### BIO Gripper xARM UFACTORY

xArm BIO Gripper è una pinza collaborativa flessibile e progettata per la manipolazione di liquidi. Fornisce un'implementazione rapida intelligente abbinata a una semplice personalizzazione e programmazione. La pinza è uno strumento adatto a un'ampia gamma di usi, che vanta punte delle dita personalizzate per fornire una grande flessibilità di presa.

€. 3.250,00 + IVA  
Cod.Mepa D-ROB013A



### Gripper xARM UFACTORY

xArm Gripper è una pinza collaborativa flessibile con punte delle dita personalizzate e flessibili che possono estendersi fino a 86 mm di corsa. Fornisce un'implementazione rapida intelligente abbinata a una semplice personalizzazione e programmazione.

€. 3.250,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ROB013B



### Vacuum Gripper xARM UFACTORY

è dotata di un'alimentazione d'aria integrata in grado di supportare un carico utile fino a 5 kg. La pinza elettrica compatta è facile da spostare e la semplice programmazione lo rende facile e veloce da riutilizzare per una maggiore flessibilità di produzione.

€. 2.990,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ROB013C



**ROBOT COLLABORATIVO  
Universal Robots UR-3 CB3**

Raggio d'Azione 500mm  
Carico Utile 3kg  
Controller: CB3 & Pannello di Controllo  
Polyscope 12"  
Precisione di Posizionamento: 0,1mm

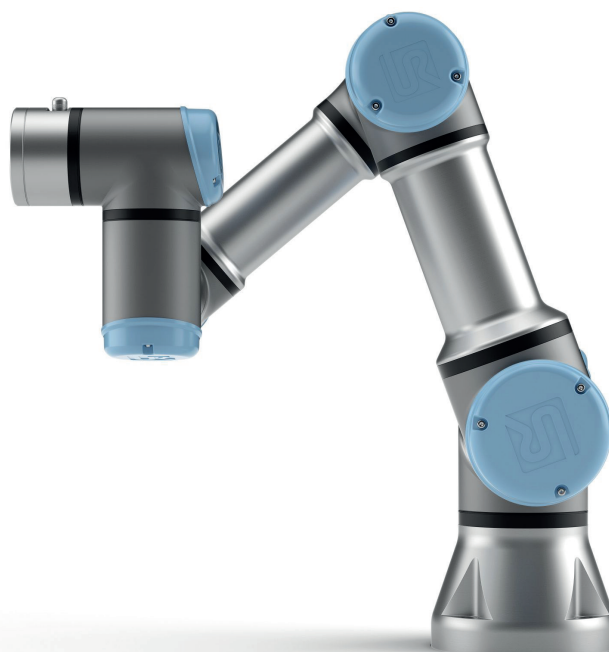
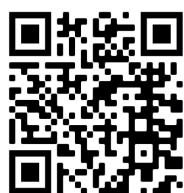
Incluso software per aula  
Corso di formazione base per il conseguimento della

**Certificazione Robotica Industriale**

€. 29.500,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ROB-UR



**Educational  
Partner**



## Comau Racer-5

### Caratteristiche

- 5 kg carico utile
- 0.809 m portata
- 0.03 mm ripetibilità
- Collaborativo/non-collaborativo Cambio di velocità
- Fino a 500 mm/s di velocità cartesiana in modalità collaborativa
- Velocità cartesiana fino a 6 m/s in modalità non collaborativa
- Funzione Safe Collision Detection - PL d CAT. 3
- Certificate da TÜV Süd

### Benefici

- Elevata riproducibilità e precisione
- La velocità del robot industriale Racer-5, aumenta quando non ci sono operatori umani
- Connessioni elettriche e pneumatiche vicino agli snodi evita il cablaggio esterno
- Immediata consapevolezza grazie alla striscia a LED
- Lungo ciclo di vita grazie all'ottima struttura metallica
- Efficienza e flessibilità del ciclo
- Riduzione degli spazi per l'automazione
- Ispezione di processo e controllo di qualità semplificati

€. 25.850 + IVA  
Cod.Mepa: D-RACER5





### Comau Racer-3

Un nuovo paradigma nella robotica per la general industry.

Un robot di livello mondiale che non rinuncia allo stile. Con caratteristiche uniche quali la fluidità e il ritmo dei movimenti, i robot Racer offrono efficienza ottimale ed eccellenza tecnologica, il tutto racchiuso in un nuovo ed elegante design.

#### Caratteristiche

- 6 Assi;
- 3 Kg di carico utile;
- 2 Kg di carico aggiuntivo sull'avambraccio;
- 630mm di sbraccio orizzontale massimo;
- Ripetibilità di 0,02mm.

€. 23.750 + IVA  
Cod.Mepa: D-RACER3



### Comau e.DO

La piattaforma hardware e software open-source di e.DO insieme ad un payload di 1 kg gli permettono di fare cose incredibili. Entra a far parte della community in espansione di e.DO ed aiuta e.DO a migliorare ancora.

Il robot articolato a 6 assi è costituito da un totale di 6 assi articolati che si interfacciano e comunicano tra loro in modo modulare e indipendente.

Ogni unità motorizzata ha un controllo meccanico ed elettronico autonomo che può essere configurato a seconda delle esigenze dell'operatore, permettendo a e.DO di prelevare, spostare, manipolare e ruotare i pezzi secondo le necessità per svolgere il compito desiderato.



€. 7.450 + IVA  
Cod.Mepa: D-E.DO

### Comau e.DO Cube

e.DO Cube è un robot digitale sviluppato per il distance learning.

È un "Digital Twin", un gemello virtuale di e.DO robot, che permette a studenti e insegnanti di svolgere online gli stessi programmi didattici che possono essere realizzati in presenza con il robot fisico.

Con il supporto degli innovativi strumenti educativi progettati da Comau, e.DO Cube rende ancora più originale ed efficace ogni progetto educativo.

Cosa si può fare?

e.DO Cube è un dispositivo digitale che utilizza gli stessi hardware e software di e.DO robot.

Connesso al pc o ad un tablet, tramite un cavo USB, permette di visualizzare sullo schermo un robot virtuale in uno spazio cartesiano, dove può essere guidato per muoversi, prelevare o spostare oggetti, compiendo le medesime operazioni di un e.DO reale.



€. 2.990 + IVA  
Cod.Mepa: D-E.DO.CUBE

### Cobot CR3 - CR5

Il CR3 ha un design compatto per una rapida implementazione in spazi ristretti. È ideale per automatizzare attività leggere.

I cobot lavorano con precisione per garantire risultati di assemblaggio e incollaggio migliorando l'efficienza di 10 volte rispetto al lavoro manuale. Con una varietà di moduli di presa plug and play, i cobot possono gestire un'ampia gamma di delicate attività. Inoltre, i cobot sono ideali per la produzione flessibile in quanto possono essere implementati e funzionare con facilità e risparmiare tempo quando si modifica il layout della linea di produzione.

I cobot possono operare ad alta velocità con precisione, queste caratteristiche sono particolarmente utili nelle attività di inserimento.

#### Caratteristiche:

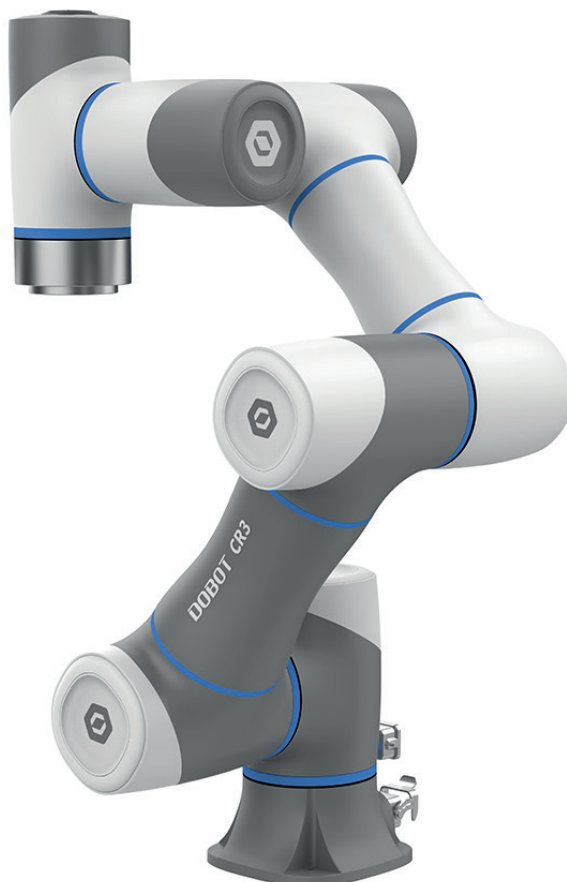
- Robot collaborativo;
- Carico utile 3Kg;
- Portata 620mm
- 6 Axis

#### Dobot cobot CR3

€. 18.750,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-DOBOT-CR3

#### Dobot cobot CR5

€. 19.500,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-DOBOT-CR5



### Dobot cobot NOVA 2

Nova 2 ha un design compatto. La combinazione di raggio di lavoro di 625 mm e carico utile di 2 kg è perfetta per l'automazione di ristoranti e negozi al dettaglio. Una Nova può gestire 500 tazze di caffè o 300 ciotole di spaghetti al giorno. È altamente capace ed economico.

#### Caratteristiche:

- Robot collaborativo;
- Peso: 11Kg;
- Carico utile 2Kg;
- Portata 625mm;
- Velocità massima: 1,6 m/s

€. 11.700,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-DOBOT-NOVA2



## Dobot cobot MG400

L'MG400 è un braccio robotico desktop ultra compatto con un ingombro inferiore a un foglio di carta formato A4. È sicuro per la collaborazione umana, facile da usare e veloce da implementare, rendendolo perfetto per automatizzare produzioni flessibili di piccoli lotti. Con un carico utile massimo di 750 g, uno sbraccio massimo di 440 mm, funzioni di trascinamento per l'apprendimento e rilevamento delle collisioni, MG400 è un'opzione conveniente per attività di automazione intelligenti.

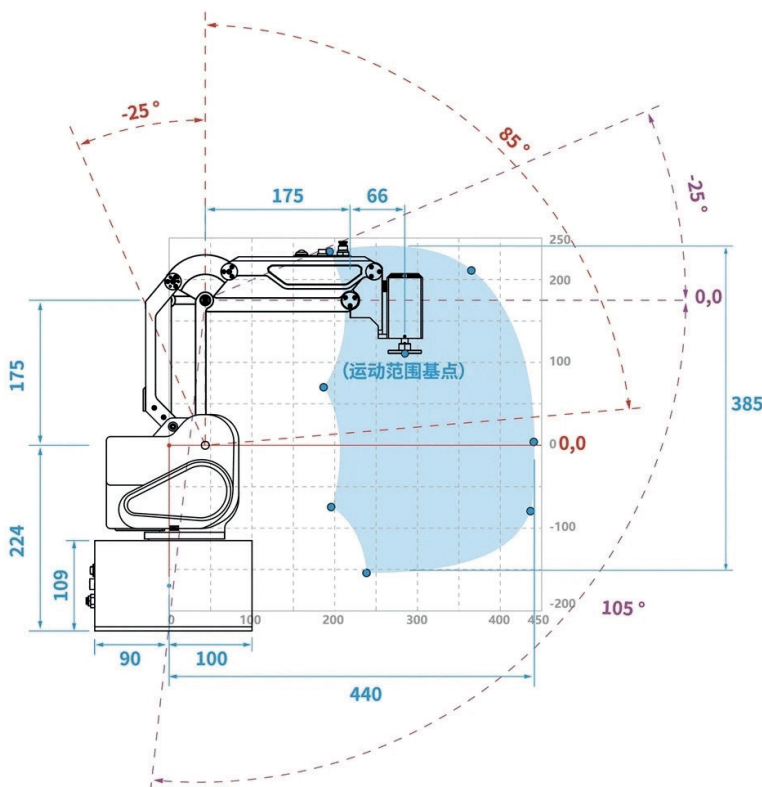
L'MG400 è dotato di un servomotore con encoder ad alta precisione, azionamento e controller proprietari, per ottenere una ripetibilità di  $\pm 0,05$  mm. L'algoritmo di soppressione delle vibrazioni aumenta il tempo di stabilità del movimento multi-articolazione del 60% e riduce le vibrazioni residue del 70%.

Con il drag-to-teach, l'MG400 è progettato per essere facile da usare. L'MG400 abbassa la barriera di ingresso nell'automazione ed è favorito da numerose piccole e medie imprese.

### Caratteristiche:

- Robot collaborativo;
- Dimensioni: 190 x 190mm
- Numero di assi: 4
- Peso: 11Kg;
- Carico utile 500g (MAX 750g);
- Portata 440mm;
- Velocità massima: 1,6 m/s

€ 3.225,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-DOBOT-MG400



\*Il prezzo di spedizione, del montaggio, dell'installazione e l'avviamento all'uso sono da quotare\*

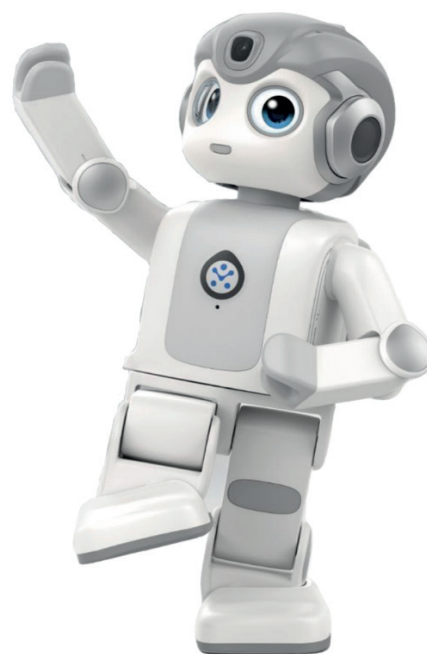
\*La ditta Deltacon si riserva il diritto di apportare correzioni, modifiche, miglioramenti e altre modifiche ai suoi prodotti in qualsiasi momento senza preavviso.\*

# Robotica

## UBTECH Alpha Mini Umanoide con intelligenza artificiale

Il tuo robot amico intelligente è qui, pronto a fare amicizia, intrattenerti, insegnare e comunicare in molte diverse situazioni. Alpha Mini è facilmente spostabile, per interazioni e espressioni divertenti e funzionalità, compresa l'interazione vocale, la connettività LTE 4G, il riconoscimento facciale, e il riconoscimento di oggetti. Quattordici servomotori che potenziano una varietà di movimenti flessibili, come ballare, fare mosse di kung fu e alzarsi dopo essere caduto, mentre i dolcissimi occhi LCD possono mostrare le emozioni e le espressioni, rendendo Alpha Mini un vero componente della famiglia.

€. 1.800,00 + IVA  
Cod. Mepa: D-ROB117



## Kit classe con UBTECH Alpha Mini

Il kit classe comprende:

- N.6 Alpha mini
- Baule di trasporto e ricarica
- Ipad
- Caricabatterie

€. 11.365,00 + IVA  
Cod. Mepa: D-ROB117KIT





### Ubtech Robotics Yanshee

Yanshee, un robot umanoide open source per l'insegnamento e l'apprendimento della robotica, è una soluzione flessibile e interattiva per studenti delle scuole superiori e universitari, sia che stiano solo imparando a programmare o che stiano approfondendo la robotica e l'intelligenza artificiale.

Yanshee è open source e supporta più linguaggi di programmazione, inclusi Java, C/C++, Blockly, Perl e Python, completo, con più di 6 sensori inclusi, 17 servi per movimenti di precisione e un'architettura completamente estensibile.

€. 4.800,00 + IVA  
Cod. Mepa: D-ROB16Y

### ROBOMASTER S1

RoboMaster S1 è il robot innovativo che ti insegnerà a liberare tutto il tuo potenziale. Inspirato a DJI RoboMaster, la competizione di robotica più avvincente del mondo, S1 ti farà mettere in pratica nozioni di scienze, matematica, fisica e programmazione attraverso l'uso di giochi divertenti e funzionalità intelligenti.

€. 750,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ROB11



### UGOT Robotic Kit AI City Guardian

Offre una gamma di funzionalità tecnologiche, tra cui riconoscimento visivo dei tag, visuale in prima persona FPV sincronizzata con l'app, tracciamento del movimento destriano, riconoscimento della postura, riconoscimento vocale, integrazione con ChatGPT, formazione personalizzata, assemblaggio rapido, programmazione grafica e Python, comunità online con Accesso alle risorse condivise

in pre-order €. 610,00 + IVA  
Cod.Mepa:UBOT001



€. 32.500,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-TOBY

**TOBYBOT**

L'Unitree A1 è un robot a quattro zampe per la ricerca e lo sviluppo di sistemi autonomi nei settori dell'interazione Robot-Mesh (HRI), SLAM e trasporto. Grazie alle quattro gambe e ai 12 gradi di libertà (DOF), questo robot può gestire una varietà di terreni., l'A1 ha un sofisticato sistema di propulsione e gestione dell'energia che consente una velocità di 3,3 m/s o 11,88 km/h con un tempo di funzionamento fino a 2,5 ore. SoftwareA1 è dotato di una CPU ARM Cortex A72 come standard, che fornisce potenza sufficiente per SLAM, dispositivi opzionali come 2D LiDAR e molto altro, l'A1 può anche essere equipaggiato con un Nvidia TX2, che permette anche la pianificazione del percorso, 3D SLAM, CUDA e molto altro. Il robot è basato su un sistema ROS.

**Dati tecnici**

Dimensioni: 500 x 300 x 400mm  
Peso: 12Kg  
Velocità: 3,3m/s (11,88km/h)  
Coppia/motore: 33,5N.m  
Velocità di rotazione/motore: 21 rad/s  
RTOS: Ubuntu + ROS  
Tempo di esecuzione: 1 - 2,5h



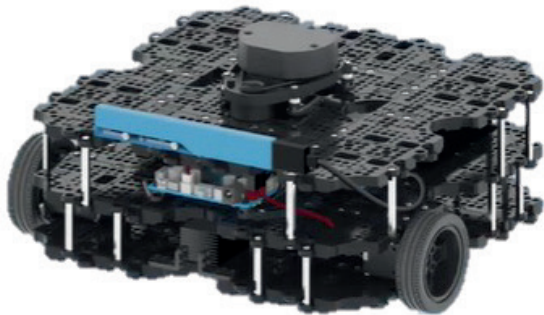
**TURTLEBOT T**

TURTLEBOT3 è la piattaforma di sviluppo più accessibile nel campo dello SLAM e della navigazione . E' possibile generare ed elaborare dati di misurazione affidabili. Inoltre, la scheda di controllo OpenCR offre una serie di opzioni di espansione, come controllare un braccio robotico o per implementare ulteriore tecnologia dei sensori.

€. 1.345,00 + IVA  
Cod.Mepa: TB3.Burger

**WAFFLEBOT**  
basato su un Raspberry Pi, un LiDAR 360 e un controller OpenCR 1.0, che ha sensori integrati ed è supportato da ROS.

€. 2.995,00 + IVA  
Cod.Mepa: TB3.Waffle



\*La ditta Deltacon si riserva il diritto di apportare correzioni, modifiche, miglioramenti e altre modifiche ai suoi prodotti in qualsiasi momento senza preavviso.\*

\*Il prezzo di spedizione, del montaggio, dell'installazione e l'avviamento all'uso sono da quotare\*



# Arduino



## Arduino Engineering Kit Rev2

Uno strumento di apprendimento versatile e pratico che fornisce agli studenti una solida comprensione dei concetti di base dell'ingegneria, della meccatronica di base e della programmazione MATLAB e Simulink attraverso progetti divertenti collegati alle industrie del mondo reale.

€. 370,00 + IVA

Cod.Mepa: ARDUINO-012



## Modello casa domotica

un kit educativo per la scheda BBC Microbit V2 (non incluso) contiene il Makecode più facile da usare e il codice Python più popolare. Facile da assemblare: 361 pagine di tutorial PDF dettagliati includono elettronica di base e conoscenze di programmazione, Contiene 13 corsi sperimentali di moduli individuali e 18 corsi interessanti come pannello solare, casa intelligente IoT, riproduzione di musica, progetto microfono. Pacchetto completo: un'ampia varietà di moduli sensore, come pannello a energia solare, sensore di vapore, modulo LCD 1602, ecc.

€. 117,00 + IVA

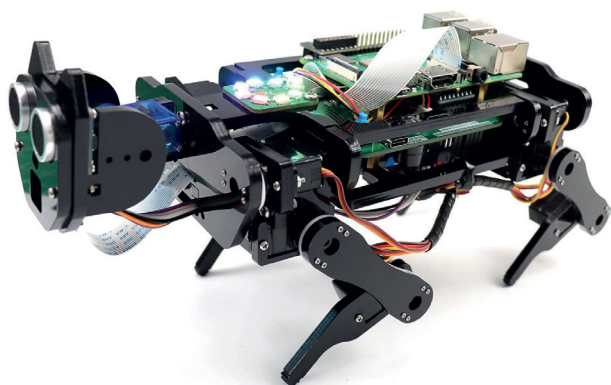
Cod.Mepa: ARDUINO-015



### ROBOT Hexapod Spider

Compatibile con Arduino IDE Raspberry Pi OS, App Remote Control, Walking Crawling Twisting Spider

€. 163,28 + IVA  
Cod.Mepa: D-ROB029

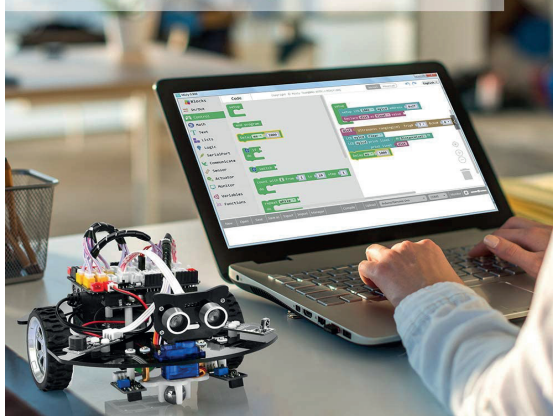


### ROBOT DOG ARDUINO

Robot Dog Kit for Raspberry Pi 4 B 3 B+ B A+, Walking, Self Balancing, Ball Tracing, Face Recognition, Ultrasonic Ranging, Camera Servo (Raspberry non incluso)

€. 166,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ROB045

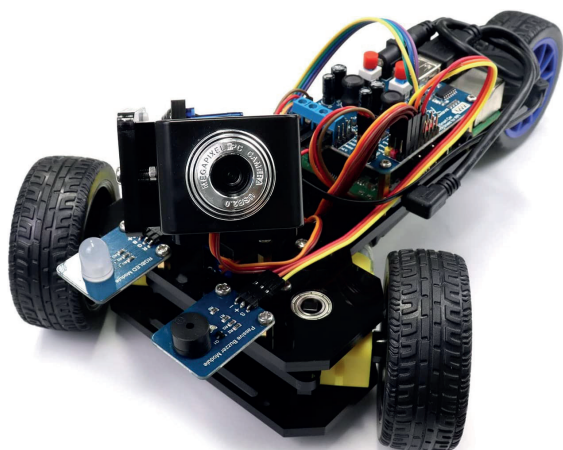
**Programming :**  
Make Programming More Interesting



### ROBOT CAR

Robot per imparare la programmazione grafica partendo da Starter Kit per Arduino Uno || Robot motorizzato e controllato a distanza per l'apprendimento della codifica.

€. 110,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ROB040



### Smart Car Kit for Raspberry Pi

4 B 3 B+ B A+, Robot Project, Tutorial And Code, App (Raspberry non incluso)

€. 115,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ROB050

# Droni

## DJI Phantom



### DJI Phantom 4 Multispectral

Phantom 4 Multispectral consolida il processo di acquisizione dei dati che fornisce informazioni sulla salute delle colture e sulla gestione della vegetazione. DJI ha creato questa piattaforma con gli stessi potenti standard prestazionali per cui è noto DJI, tra cui 27 minuti di volo massimo e fino a 7 km di raggio di trasmissione con il sistema OcuSync.

#### Caratteristiche

- Composto da 6 camere: una RGB e le altre 5 coprono i vari spettri di colore

#### L'acquisto comprende:

- DJI Phantom 4 RTK
- Controller

Include corso di certificazione ARP per il conseguimento dell'esame ENAC più corso di termologia aerea

€. 7.440,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-PHANTOM003



### DJI Phantom 4 Multispectral + D-RTK2 GNSS Mobile Station Combo

Migliora l'accuratezza del posizionamento RTK senza connessione a Internet collegando P4 Multispectral alla stazione mobile GNSS ad alta precisione D-RTK 2 e NTRIP (trasporto di rete di RTCM tramite protocollo Internet) o memorizza l'osservazione satellitare dati da utilizzare per Post Processed Kinematics (PPK).

#### Caratteristiche

- Composto da 6 camere: una RGB e le altre 5 coprono i vari spettri di colore

#### L'acquisto comprende:

- DJI Phantom 4 RTK
- Controller
- D-RTK2 GNSS

€. 11.400,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-PHANTOM004

## Droni professional



€. 2.580,00 + IVA  
Cod.Mepa: DRONI-YUN-H520E

### Drone Yuneek H520 professionale RtF per foto e riprese aeree

Esacottero e gimabl 360 a loop infinito • camera con sensore da 1", 20mpixel e 4k a 60fps (E90), oppure con 40mm di focale fissa (E50) per ispezioni mantenendo distanza di sicurezza, oltre che la termica GCOET

- Nuova ground station ST16S con gestione dei waypoint
- SDK per sviluppi custom
- "extended services" oltre la garanzia ufficiale. Quindi riparazioni e sostituzioni agevolatissime in caso di crash per colpa del pilota.
- tempo di volo di 28 minuti circa
- compatibile con i 3 sistemi satellitari GPS, Glonass e Galileo
- Compass molto preciso e a bassissima interferenza !!!

### DJI Mavic Mini 4 PRO Fly more Combo + RC 2

DJI Mini 4 Pro ha un peso inferiore a 249 g, è pensato per garantire la massima praticità. Il peso ridotto elimina la necessità di corsi di formazione o registrazione nella maggior parte dei Paesi e delle aree geografiche.

Cattura i dettagli più complessi con la fotocamera di Mini 4 Pro, alimentata da un sensore con CMOS da 1/1.3 pollici, doppia ISO nativa, apertura f/1.7 e pixel 4 in 1 da 2,4 µm. Più dettagli nelle luci e nelle ombre con una gamma dinamica elevata garantiscono risultati senza paragoni in ogni fotogramma.

È dotato di:

- Meno di 249 g
- Riprese verticali native in 4K/60fps HDR
- Rilevamento degli ostacoli omnidirezionale
- Durata della batteria estesa
- Trasmissione video in FHD fino a 20 km
- ActiveTrack a 360°

#### L'acquisto comprende:

- Drone DJI Mavic Mini 4 PRO
- DJI RC 2
- Tre batterie intelligenti
- Stazione di ricarica a due vie
- Tre coppie di eliche di ricambio
- Borsa di trasporto
- Accessori vari

#### Dimensioni:

Richiuso: 145×90×62 mm

Aperto: 171×245×62 mm

Aperto (con eliche): 251×362×70 mm



€. 1.215,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-MAVIC003

## DJI Mavic 3

### DJI Mavic 3 classic

Con potenti prestazioni di volo e una fotocamera Hasselblad, Mavic 3 Classico offre un'immagine di punta di livello assoluto.

#### Caratteristiche

- Rilevamento degli ostacoli omnidirezionale
- Fotocamera Hasselblad con CMOS da 4/3
- Immagini professionali in 5.1K/50fps
- Autonomia di volo massima di 46 minuti
- Trasmissione video in HD fino a 15 km
- RTH avanzato
- Modalità notturna per la registrazione video
- DJI RC (schermo HD da 5,5 pollici)

#### L'acquisto comprende:

- Drone DJI Mavic 3
- Una batteria
- DJI RC
- 3 Coppie di eliche di ricambio
- Accessori vari

**Include corso di certificazione ARP per il conseguimento dell'esame ENAC**



€. 2.150,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-MAVIC006

### DJI Mavic 3 cine premium combo

Ottieni il meglio dal tuo DJI Mavic Cine con il kit premium

#### Caratteristiche

- Fotocamera Hasselblad CMOS da 4/3
- Video 5.1K
- Rilevamento ostacoli omnidirezionale
- Doppia fotocamera
- Batteria estesa fino a 46 minuti
- Memoria integrata da 1TB

#### L'acquisto comprende:

- Drone DJI Mavic 3
- Tre batterie
- Un radiocomando RC pro
- 3 Coppie di eliche di ricambio
- Borsa per il trasporto
- Due kit di filtri ND
- Accessori vari

**Include corso di certificazione ARP per il conseguimento dell'esame ENAC**



€. 5.810,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-MAVIC008

## DJI Inspire

**DJI Inspire 3**

Come punta di diamante nella cinematografia aerea, DJI Inspire 3 offre efficienza nei flussi di lavoro, linguaggio fotografico e libertà creativa senza precedenti. Questo drone con fotocamera 8K all-in-one consente ai registi di livello professionale di massimizzare il potenziale delle riprese e padroneggiare anche l'invisibile. Inspire 3 è un drone con fotocamera che adotta un design innovativo, specificatamente studiato per ridurre la resistenza dell'aria e migliorandone l'aerodinamica. La sua incredibile manovrabilità garantisce un controllo reattivo e preciso e un'autonomia di volo estesa fino a 28 minuti.

**Caratteristiche**

- Full frame 8K/75fps in ProRes RAW
- Full frame 8K/25fps in CinemaDNG
- Doppia ISO nativa
- Doppia configurazione, Boost inclinazione a 80° o Rotazione orizzontale a 360°
- Gamma dinamica elevata di oltre 14 stop
- Fotocamera FPV ultra grandangolare per la visione notturna da 1/1.8"
- Posizionamento RTK a livello centimetrico e Waypoint Pro
- Trasmissione video O3 Pro a doppio controllo
- Selezione per obiettivo con DL-Mount

**L'acquisto comprende:**

- DJI Inspire 3
- RC Plus
- Fotocamera stabilizzata Zenmuse X9-8K Air
- Batteria intelligente TB51 (x6)
- PROSSD 1TB
- Stazione di ricarica intelligente per batterie TB51
- Trolley per Inspire 3
- Altri accessori

**Dimensioni:**

- 42,7 x 31,7 x 42,5 cm (escluse le eliche, modalità atterraggio).

**Include corso di certificazione ARP per il conseguimento dell'esame ENAC**

€. 9.120,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-INSPIRE002



### DJI Mavic 3 Multispectral

Il Mavic 3 serie Enterprise Multispectral è una soluzione compatta e portatile per l'agricoltura di precisione, per eseguire rilievi aerei efficienti occorre vedere l'invisibile. Ecco perché Mavic 3 Multispectral ha due modi di vedere. Combina una fotocamera RGB con una multispettrale per scansionare e analizzare la crescita delle colture con la massima chiarezza. La gestione della produzione agricola richiede precisione e dati e Mavic 3M offre entrambi.

### Caratteristiche

- Camera RGB da 20MP
- 4/3 CMOS
- Camera Multispettrale a 4 sensori 5MP
- Tempo di volo: 43 minuti
- Aggiramento degli ostacoli omnidirezionale

### L'acquisto comprende:

- Drone DJI Multispectral
- DJI RC PRO
- Custodia protettiva
- Modulo RTK
- Tre coppie di eliche di ricambio
- Altri accessori

### Dimensioni:

- Richiuso (senza eliche): 221×96,3×90,3 mm (L×L×A)
- Aperto (senza eliche): 347,5×283×107,7 mm (L×L×A)

**Include corso di certificazione ARP per il conseguimento dell'esame ENAC più corso di termologia aerea**

DJI Mavic 3 Multispectral - Care 1 anno

€ 5.685,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ENTERPRISE001

DJI Mavic 3 Multispectral - Care 2 anni

€ 5.945,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ENTERPRISE002



### DJI Mavic 3 Thermal – Care 2 Anni

Il Mavic 3 Thermal è equipaggiato con tre fotocamere per avere tutto in un unico corpo. Dotata di fotocamera zoom a 56x e modulo RTK dalla precisione millimetrica, la serie Mavic 3 Thermal porta l'efficienza delle operazioni a nuovi livelli. La nuova serie ridefinisce ciò che i droni possono fare nei settori aziendali quali affari, governo, istruzione e pubblica sicurezza. DJI Mavic 3T rappresentano il perfezionamento della serie di droni più compatta al mondo, con un potenziamento delle prestazioni in ogni area e che forniranno agli utenti professionisti la migliore tecnologia aerea della categoria, sicura ed efficiente per aiutarli ad avere successo nelle loro missioni quotidiane. Il drone si basa sul potente DNA del drone di punta della serie DJI Mavic 3 e sono stati progettati per operare in una vasta gamma di missioni commerciali. Semplificati, portatili e compatti, i droni DJI Mavic 3 Enterprise possono essere trasportati in una mano e attivati rapidamente. Grazie alla straordinaria autonomia di volo di 45 minuti, sono ideali per missioni di lunga durata.

### Caratteristiche

- Camera grandangolare con lunghezza focale di 24 mm
- Camera zoom ibrido fino a 56x da 48MP con lunghezza focale di 162mm
- Camera termica DFOV: 61° con lunghezza focale di 40mm e con risoluzione di 640 × 512px

### L'acquisto comprende:

- Drone DJI Multispectral
- DJI RC PRO
- Custodia protettiva
- Modulo RTK
- Tre coppie di eliche di ricambio
- Altri accessori

### Dimensioni:

- Richiuso (senza eliche): 221×96,3×90,3 mm (L×L×A)
- Aperto (senza eliche): 347,5×283×107,7 mm (L×L×A)

**Include corso di certificazione ARP per il conseguimento dell'esame ENAC più corso di termologia aerea**

€. 7.250,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-ENTERPRISE003





€. 11.260,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-MATRICE001

### DJI Matrice 30

I droni della serie M30 sono integrati con sensori multipli ad alte prestazioni e dotati di telecomando DJI RC PLUS enterprise e l'app di volo DJI Pilot 2 recentemente aggiornata per una migliore efficienza di pilotaggio e sicurezza di volo. Visione doppia e sensori ToF sui 6 lati del velivolo, per mantenere la sicurezza delle operazioni. Il ricevitore ADS-B integrato fornisce informazioni sull'avvicinamento di qualunque velivolo con equipaggio.

### Caratteristiche

- L'M30 ha un grado di protezione IP55
- Camera grandangolare con zoom integrato e un sensore con rilevamento laser
- Un raggio di temperatura operativa tra -20°C ~ 50°C
- Durata batterie fino a 41 minuti
- Compatibile con FlightHub 2
- Supporta operazioni da remoto con DJI Dock
- Resistente a vento fino a 15 m/s
- Velocità massima 23 m/s

**Include corso di certificazione ARP per il conseguimento dell'esame ENAC più corso di termologia aerea**



€. 14.885,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-MATRICE002

### DJI Matrice 30t

Il DJI Matrice 30t è equipaggiato, oltre alle caratteristiche del M30, possiede anche una camera termica con lunghezza focale equivalente a 40mm, una risoluzione di 640×512px, una frequenza fotogrammi di 30 fps e precisione di misurazione di  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  o  $\pm 2\%^5$ .

### Caratteristiche

- L'M30 ha un grado di protezione IP55
- Camera grandangolare con zoom integrato e un sensore con rilevamento laser
- Camera termica
- Un raggio di temperatura operativa tra -20°C ~ 50°C
- Durata batterie fino a 41 minuti
- Compatibile con FlightHub 2
- Supporta operazioni da remoto con DJI Dock
- Resistente a vento fino a 15 m/s
- Velocità massima 23 m/s

**Include corso di certificazione ARP per il conseguimento dell'esame ENAC più corso di termologia aerea**



### DJI Matrice 350 RTK

Una piattaforma drone di punta aggiornata, il Matrice 350 RTK stabilisce un nuovo punto di riferimento per il settore. Questa piattaforma di droni di nuova generazione presenta un sistema di trasmissione video completamente nuovo e un'esperienza di controllo, un sistema di batterie più efficiente e funzionalità di sicurezza più complete, oltre a robuste capacità di carico utile e di espansione. È completamente alimentato per iniettare forza innovativa in qualsiasi operazione aerea.

#### Caratteristiche

- Autonomia di volo massima di 55 minuti
- Grado di protezione IP55
- Trasmissione DJI O3 Enterprise
- DJI RC Plus
- Batteria da 400 cicli
- Rilevamento e posizionamento in 6 direzioni
- Fotocamera FPV per visione notturna
- Supporto multi carico

#### L'acquisto comprende:

- Drone Matrice 350 RTK
- Batteria intelligente WB37
- Custodia da trasporto
- Batteria di volo intelligente TB65 (x2)
- Stazione di ricarica per batterie intelligenti BS65

#### Dimensioni:

- Aperto, senza eliche, 810×670×430 mm

€. 10.067,00 + IVA  
Cod.Mepa: D-MATRICE004



### Agriculture Hawk Drone T410

Agriculture Drone Spraying, appositamente progettato per l'irrorazione agricola UAV, controller di volo integrato per la personalizzazione della profondità, efficiente sistema di spruzzatura, fusoliera pieghevole portatile e semplice telecomando professionale per fornire agli utenti un servizio di protezione delle piante efficiente, sicuro e conveniente.

Peso	10,5 Kg (senza batteria); 23,5 Kg (con la batteria e con pieno carico)
Peso standard al decollo	23,5 Kg
Peso massimo al decollo	25 Kg
Tempo in bilico	10 min (23.5kg peso al decollo) 25 min (13,5kg peso al decollo)
Velocità operativa massima	8 m/s
Velocità di volo massima	10 m/s
Temperatura raccomandata	-10°C ~ 40°C
Sistema a spruzzo	
Volume del serbatoio	10 L
Numero di ugelli	4
Portata di spruzzatura	3,5 - 4 m

**Include corso di certificazione ARP per il conseguimento dell'esame ENAC più corso di agricoltura di precisione**

€. 7.030,00 + IVA

Cod.Mepa: DRONI-TITAN410



### Agriculture Hybrid Drone TP416

Questo è un drone multirottore di fascia alta di livello agricolo con un'elevata affidabilità dell'attrezzatura e molti vantaggi come resistenza al vento, prevenzione della pioggia leggera e lunghi tempi di viaggio.

TP416 con radar del terreno, radar per evitare gli ostacoli e telecamera, controller di volo integrato per la personalizzazione della profondità avanzata, sistema di spruzzatura efficiente, fusoliera pieghevole portatile e semplice telecomando professionale per fornire agli utenti un servizio di protezione delle piante efficiente, sicuro e conveniente.

Serbatoio	16 L
Ugelli	Ugello a pressione
Velocità dell'ugello	0,5 - 5 L/min
FPV camera	
FOV	120°
Risoluzione	720P
Riflettori FPV	900 Km
Parametri di volo	
Peso	24 Kg
Peso al decollo	44 Kg
Peso massimo al decollo	45 Kg
Batteria	2*6S 10.000 mAh
Tempo in bilico	60 min (Peso al decollo di 24 kg)
	20 min (Peso al decollo di 44 kg)

**Include corso di certificazione ARP per il conseguimento dell'esame ENAC più corso di agricoltura di precisione**

€. 7.550,00 + IVA

Cod.Mepa: DRONI-TITAN416

## Droni per agricoltura

Dimensioni	130 x 130 x 54 Cm
Interasse diagonale	130 Cm
Parametri di volo	
Peso	10,5 Kg (senza batteria); 23,5 Kg (con batteria, pieno carico)
Peso al decollo	23,5 Kg
Peso massimo al decollo	25 Kg
Tempo in bilico	10 min (23.5kg take-off weight) 23 min (13.5kg take-off weight)
Velocità operativa massima	8 m/s
Velocità di volo massima	10 m/s
Temperatura raccomandata	-10°C ~ 40°C
Sistema a spruzzo	
Volume serbatoio	10 L
Numero di ugelli	4
Portata di spruzzatura	3,5 - 4 m
Efficienza operativa teorica	200,000 m <sup>2</sup> /day (8hs, 6 sets of batteries)
Massima velocità di spruzzatura	1,6 L/min
Controllore di terra	
Gamma di trasmissione massima	1.000 m (senza ostacoli, senza interferenze)

Il una capacità di 24 litri di un serbatoio a prova di onde, un'efficiente pompa dell'acqua, quattro ugelli. Sulla base dei test sistema di spruzzatura dei droni per l'agricoltura di precisione T1-24L equipaggia effettivi, la larghezza dello spruzzo è di 5-7 m e l'efficienza operativa è di 5 litri.



€. 2.580,00 + IVA  
Cod.Mepa: DRONI-YUN-H520E



### TP610 Multispectral Camera Agriculture Drone

1-10L Naza Multispectral Camera Agriculture Drone (2018) ha la capacità di controllare i danni causati dalle tempeste, monitorare la crescita delle colture e garantire la salute delle colture e delle mandrie. I droni agricoli spruzzano fertilizzanti e pesticidi. La combinazione di velocità e potenza significa che bastano solo 10 minuti per coprire un'area di 4.000-6.000 metri quadrati, che è da 40 a 60 volte più veloce delle operazioni di spruzzatura manuale.

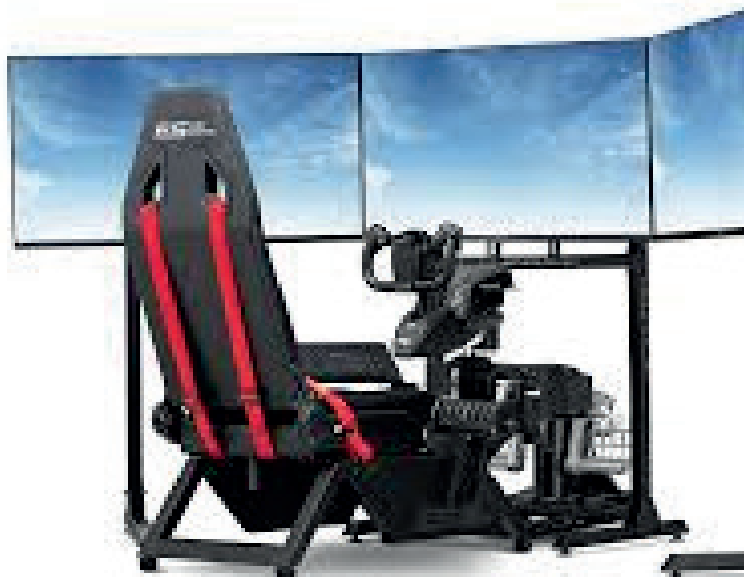
Include corso di certificazione ARP per il conseguimento dell'esame ENAC più corso di agricoltura di precisione

€. 11.730,00 + IVA  
Cod.Mepa: DRONI-TITAN610

### Drone Yuneek H520 professionale RtF per foto e riprese aeree

Esacottero e gimbal 360 a loop infinito • camera con sensore da 1", 20mpixel e 4k a 60fps (E90), oppure con 40mm di focale fissa (E50) per ispezioni mantenendo distanza di sicurezza, oltre che la termica GCOET

- Nuova ground station ST16S con gestione dei waypoint
- SDK per sviluppi custom
- "extended services" oltre la garanzia ufficiale. Quindi riparazioni e sostituzioni agevolatissime in caso di crash per colpa del pilota.
- tempo di volo di 28 minuti circa
- compatibile con i 3 sistemi satellitari GPS, Glonass e Galileo
- Compass molto preciso e a bassissima interferenza !!!



## Simulatore di volo

### Simulatore di Volo dinamico CESNA 172

Un prodotto RES TECH creato da piloti, tecnici, ingegneri appassionati del mondo delle corse sim e del volo simulato. Le piattaforme di movimento sono la perfetta combinazione tra design moderno e tecnologie all'avanguardia, con l'implementazione di una linea di produzione innovativa nuove opportunità si sono aperte per gli ingegneri MS. Siamo dotati di un servizio cliente che ti segue passo passo per la ottenere la massima soddisfazione .

Tutte le soluzioni sono personalizzabili .

Con una produzione di alta classe il miglioramento delle soluzioni tecniche e l'ottimizzazione delle caratteristiche funzionali dei nostri sistemi di movimento, permette lo sviluppo delle seguenti linee di prodotti: Professional, QS, HS, MIL e la produzione di soluzioni di movimento su misura.

Tutti i simulatori sono basati su piattaforma Motion System **PS-3TM-200**

Payload: 200kg - Applications: Ultra lightweight open cabin units

Heave: -0.08, 0.09 m

Pitch: -17.9°, 18.1°

Roll: -20.9°, 20.9°

Weight: 100kg

Con periferiche commerciali atte a simulare i velivoli indicati

PC ARON con Intel di ultima generazione e NVIDIA GEOFORCE Monitor Ultrawide Samsung da 49"

Ed uno schermo Emulativo PFD Garmin 1000 di Real SimGear

( che però può essere utilizzato per emulare i principali PFD o MFD dei velivoli di aviazione generale o commerciale )

Per la formazione all'utilizzo contattare l'azienda

€ 36.000€ + IVA

Cod.Mepa: SIMU-VOLO01

\*Il prezzo di spedizione, del montaggio, dell'installazione e l'avviamento all'uso sono da quotare\*

\*La ditta Deltacon si riserva il diritto di apportare correzioni, modifiche, miglioramenti e altre modifiche ai suoi prodotti in qualsiasi momento senza preavviso.\*



### Simulatore di volo

### Simulatore di Volo dinamico Boing 737

Un prodotto RES TECH creato da piloti, tecnici, ingegneri appassionati del mondo delle corse sim e del volo simulato. Le piattaforme di movimento sono la perfetta combinazione tra design moderno e tecnologie all'avanguardia, con l'implementazione di una linea di produzione innovativa nuove opportunità si sono aperte per gli ingegneri MS. Siamo dotati di un servizio cliente che ti segue passo passo per la ottenere la massima soddisfazione .

Tutte le soluzioni sono personalizzabili .

Con una produzione di alta classe il miglioramento delle soluzioni tecniche e l'ottimizzazione delle caratteristiche funzionali dei nostri sistemi di movimento, permette lo sviluppo delle seguenti linee di prodotti: Professional, QS, HS, MIL e la produzione di soluzioni di movimento su misura.

Tutti i simulatori sono basati su piattaforma Motion System **PS-3TM-200**

Payload: 200kg - Applications: Ultra lightweight open cabin units

Heave: -0.08, 0.09 m

Pitch: -17.9°, 18.1°

Roll: -20.9°, 20.9°

Weight: 100kg

Con periferiche commerciali atte a simulare i velivoli indicati

PC ARON con Intel di ultima generazione e NVIDIA GEOFORCE Monitor Ultrawide Samsung da 49"

Ed uno schermo Emulativo PFD Garmin 1000 di Real SimGear

( che però può essere utilizzato per emulare i principali PFD o MFD dei velivoli di aviazione generale o commerciale )

Per la formazione all'utilizzo contattare l'azienda

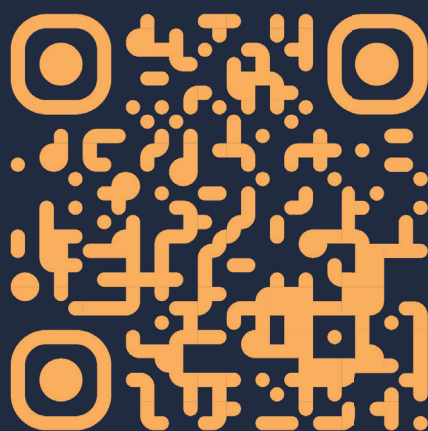
€. 41.500€ + IVA

Cod.Mepa: SIMU-VOLO02





DELTAcon



Scansione il QR-code  
per i nostri cataloghi

p.iva: 02943630646 - codice sdi: KRRH689

081 4619 384 - 069 835 5105

info@deltacon.it - deltacon@pec.it

Via Madonnelle Trav. San Pietro, 2  
80030 Castello di Cisterna (Napoli)

 deltacon2020

 Deltacon Srl

 Deltacon

 DELTACON Innovation Technology