



DELTAcon

THE FUTURE OF LEARNING



LABORATORI TECNICI PROFESSIONALI

Deltacon realizza ogni tipo di laboratorio
didattico professionale con soluzioni
tecnologiche innovative per il mondo
dell'Istruzione .

Deltacon progetta i laboratori adeguando il
contenuto didattico alle richieste del mondo del
lavoro

SE SEI UNA SCUOLA CONTATTACI

02 80897419

INFO@DELTACON.IT

**“ PROGETTEREMO CON TE :
IL TUO LABORATORIO IDEALE “
GRATUITAMENTE**

SISTEMI DIDATTICI PER GLI ISTITUTI SUPERIORI TECNICI, PROFESSIONALI, LICEI E ITS

❖ SIMULATORI

SIMULATORI DI VOLO

SIMULATORI DI AUTO

EDUKART GO LABORATORIO AUTO ELETTRICA

*INDIRIZZO: AERONAUTICO E COSTRUZIONE DEL MEZZO , MECCANICA E MECCATRONICA
CAMPI DI VOLO, SCUOLE DI VOLO , INTRATTENIMENTO*

PG. 4

❖ ROBOTICA

ROBOT DI SERVIZIO

ROBOT INDUSTRIALI

CELLE ROBOTICHE

*INDIRIZZO: ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALI , ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO
MECCATRONICA, AUTOMAZIONE E ROBOTICA*

PG. 11

❖ TRAINER

ENERGIE

MACCHINE CNC

AUTOMAZIONE E PLC

MECCANICA

AUTOMOTIVE

*INDIRIZZO: ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALI , ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO
ELETTROTECNICA , ENERGIE , MECCATRONICA, AUTOMAZIONE E ROBOTICA*

PG. 25

❖ DRONI

SERIE PROFESSIONAL

SERIE ENTERPRISE

KIT DI ASSEMBLAGGIO

*INDIRIZZO: ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI , LICEO SCIENTIFICO , ISTITUTO TECNICO
AGRARIO, IST PROF PER I SERVIZI COMMERCIALI E TURISTICI, AERONAUTICO E COSTRUZIONE DEL MEZZO*

PG. 38

❖ i Food 4.0

❖ Team System EDU

❖ Laboratori Professionali

PG. 48

*INDIRIZZO: ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E COMMERCIALE, IST. PROF. PER I SERVIZI
COMMERCIALI E TURISTICI, ISTITUTI ALBERGHIERI, ISTITUTO TECNICO AGRARIO, ISTITUTO
TECNICO INDUSTRIALI*

Simulatore di Volo

Full Motion CESNA 172

Prodotto sviluppato in esclusiva europea per DELTACON in collaborazione con RES TECH, creato da piloti, tecnici e ingegneri appassionati del mondo delle corse sim e del volo simulato. Le nostre piattaforme di movimento rappresentano la perfetta combinazione di design moderno e tecnologie all'avanguardia.

Offriamo un servizio clienti dedicato che ti segue passo dopo passo per garantire la massima soddisfazione. Inoltre, tutte le nostre soluzioni sono altamente personalizzabili, permettendo di adattare ogni sistema alle specifiche richieste del cliente. Siamo qui per trasformare la tua visione in realtà!



Scheda tecnica

Cod: D-SIMVOLO01

Tutti i simulatori sono basati su piattaforma Motion System : 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

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

Schermo Emulativo PFD Garmin 1000 di Real SimGear (utilizzabile per emulare i principali PFD o MFD dei velivoli di aviazione generale o commerciale)

Tutti i simulatori possono essere personalizzati

Corso Formazione

Ricreare artificialmente il volo di un aeromobile e l'ambiente in cui questo viene condotto. Operazioni e calcoli che sono alla base della navigazione di un aereo, Reazioni a fattori esterni come la pressione, le turbolenze, il vento, le precipitazioni, Target : Docenti Studenti Professionisti

Simulatore di Trattore Dinamico

Simulatore di Trattori
dinamico con Piattaforma
Multi-Assiale per
addestramento iper-
realistico in agricoltura.
Riproduce fedelmente
rollio, beccheggio e
vibrazioni del motore.



Software professionale in LINGUA ITALIANA per
l'ottimizzazione delle operazioni sul campo.

Scheda tecnica

Cod:D-SIMTRATTOREDIN

Il cuore del sistema è la Piattaforma Dinamica Multi-Assiale, che riproduce fedelmente i movimenti e le sensazioni del trattore in campo. Questa piattaforma ti permette di percepire: Beccheggio (le reazioni a accelerazione e frenata) Rollio (l'inclinazione su terreni sconnessi o in pendenza) Vibrazioni ad alta frequenza (generate dal motore e dagli attrezzi in funzione) L'accurato Sistema di Feedback Direzionale e la Vibrazione del Sedile, potenziati dalla piattaforma dinamica, garantiscono una sensazione di controllo straordinaria.

Corso Formazione

Simulatore di Trattori dinamico con Piattaforma Multi-Assiale per addestramento iper-realistico in agricoltura. Riproduce fedelmente rollio, beccheggio e vibrazioni del motore. Software professionale in LINGUA ITALIANA per l'ottimizzazione delle operazioni sul campo.

Simulatore Auto



I simulatori di guida X1, statici e dinamici sono tutti dotati di software di simulazione di ultima generazione, con periferiche avanzate e basi volanti direct drive. I simulatori disponibili sono
Suddivisi per tipologia Formula, GT e stradale.

Scheda tecnica

Cod: D-SIMAUTOGTMP

Tutti i simulatori sono basati su piattaforma SIMUCUBE2 PRO:
Direct Drive Force FeedBack 25Nm
Heuskieneveled Ultimate 2 Pedal
Pedals With Load Cell
Cube Control GT Pro Wheel
Steering Wheel GT Closed
Cube Control Direct Adapter
Adaptor QRX for Simucube DD
PC ARON con Intel di ultima generazione e NVIDIA GEOFORCE Monitor
Ultrawide Samsung da 49"
Tutti i simulatori possono essere personalizzati

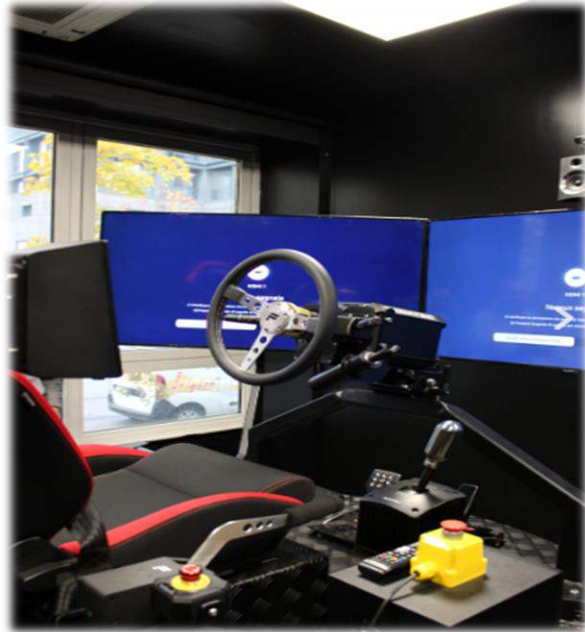
Corso Formazione

Corso Formazione: guida esperta su tutti i nostri modelli in modo da ricreare artificialmente tutte le situazioni in pista e su percorso urbano. Reazioni a fattori esterni come fondo stradale, imprevisti e perdita di aderenza a diverse velocità.
Target: Docenti Studenti Professionisti

Simulatore Veicolo da cantiere personalizzabile

Prodotto sviluppato in esclusiva europea per DELTACON in collaborazione con RES TECH, creato da piloti, tecnici e ingegneri appassionati del mondo delle corse sim e del volo simulato. Le nostre piattaforme di movimento rappresentano la perfetta combinazione di design moderno e tecnologie all'avanguardia.

Offriamo un servizio clienti dedicato che ti segue passo dopo passo per garantire la massima soddisfazione. Inoltre, tutte le nostre soluzioni sono altamente personalizzabili, permettendo di adattare ogni sistema alle specifiche richieste del cliente. Siamo qui per trasformare la tua visione in realtà!



Simulatori

Descrizione

Cod : D-SIMINDUSTR3

Simulatore base con sistema di guida commerciale, tre schermi statici e seduta ergonomica. Scenari standard e personalizzabili.

Simulatore statico con strumentazione reale e con sistema di visualizzazione a visore. Diversi scenari dei mezzi utilizzati in ambito portuale tra cui RO-RO, Reach Stacker, gru Ship2Shore e gru per container.

Corso Formazione

Il corso offre un'esperienza immersiva per l'addestramento di operatori su macchine movimento terra (**escavatori, pale, dumper**) attraverso un sistema a configurazione variabile. Il cuore della formazione è la **personalizzazione dell'hardware e del software**: i comandi fisici (joystick, pedali) sono intercambiabili per replicare fedelmente diverse tipologie di mezzi, mentre l'ambiente virtuale può essere modellato su **planimetrie reali (Digital Twin)** del sito di lavoro.

Simulatore per la formazione del personale nell'ambiente di lavoro FORKLIFT



Un simulatore per la guida del carrello elevatore (forklift) è uno strumento di **Virtual Reality** o basato su PC progettato per addestrare gli operatori in un ambiente sicuro, controllato e privo di rischi fisici.

Descrizione

Cod: D-FORKVR1

Forklift VR Simulator

Il sistema Forklift VR Simulator rappresenta un innovativo strumento di formazione che consente di effettuare simulazioni di guida del carrello elevatore mediante l'utilizzo di visore di realtà virtuale o monitor, riproducendo in maniera realistica diverse esercitazioni di guida da gestire.

Come Funziona:

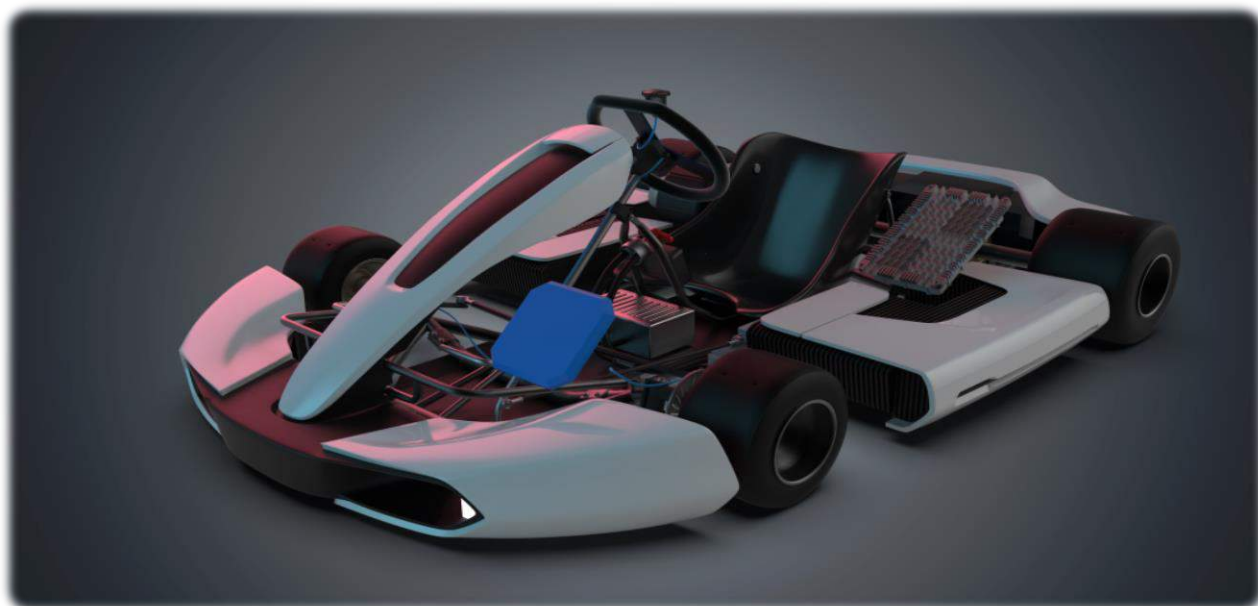
Grazie al volante, alla pedaliera e alle leve, l'utente può esercitarsi all'interno di un ambiente virtuale maneggiando una strumentazione reale. Il simulatore Forklift VR ricrea in maniera estremamente fedele l'attività di guida del carrello elevatore, monitorando con precisione le azioni e le manovre eseguite dall'utente, elaborando a fine esercizio un report valutativo della performance.

Corso Formazione

Il corso Forklift VR Simulator insegna a guidare carrelli elevatori in un magazzino virtuale sicuro e realistico. Attraverso l'uso di un visore, imparerai a gestire i comandi, sollevare carichi e fare manovre strette senza rischi di incidenti reali. Il sistema simula situazioni di pericolo e pedoni improvvisi, permettendoti di correggere gli errori in tempo reale. Al termine, riceverai un report sulle tue abilità di precisione e sicurezza per prepararti alla guida vera.

EduKartGO

Auto Elettrica in kit



Scopri EduKartGO il prodotto ideale per chi desidera apprendere in modo pratico e coinvolgente. Con un torque di 120 Nm e un peso di soli 115 kg, il KitKart combina potenza e maneggevolezza

Scheda tecnica

Cod: D-KITKART

EdukartGO rappresenta un'opportunità per gli studenti di approcciare in modo pratico una vasta gamma di discipline come scienza, meccanica, elettronica, design e stampa 3D. Inoltre ogni componente del gokart è progettato per favorire l'apprendimento interdisciplinare, permettendo agli studenti di vedere in azione i concetti teorici acquisiti in aula. Attraverso il laboratorio EdukartGO, gli studenti possono osservare in prima persona come le conoscenze di queste materie si intrecciano

Corso Formazione

Edukart GO ti insegna la guida elettrica attraverso l'assemblaggio pratico di un go-kart hi-tech da 40 kW. Il corso copre la gestione delle mappe di coppia, la frenata rigenerativa e la sicurezza delle batterie ad alto voltaggio, simulando le dinamiche delle moderne auto elettriche. Imparerai a ottimizzare i consumi e a gestire accelerazioni fulminee (0-100 km/h in 3,5s) in totale controllo. Ogni sessione include l'analisi digitale dei dati di guida per migliorare precisione e sostenibilità.

ROBOT IGUS ROBOTICS

ReBeL gripper set - SCHUNK EGP



Include pinza parallela elettrica a 2 griffe SCHUNK EGP (disponibile in diverse dimensioni: -25, -40, -64), set di cavi e adattatore su misura (flangia ISO-50) per sostituzione rapida e semplice.

Scheda tecnica

Cod: D-REBELEQUSNK

Peso (g): 320 g

Pinze Cobot: No

Variante pinza: SCHUNK EGP-40

Corsa per ganascia: 6 mm

Peso raccomandato del pezzo: 0,7 kg

Forza di presa massima: 140 N

Carico utile lordo: 1,02 kg

Accessori: Senza dita di presa

Controllo: I/O digitale (ingresso e uscita)

Corso Formazione

Corso Formazione : Robotica di Base Programmazione industriale
Corso Avanzato di Robotica Industriale + Licenza Software di Simulazione

IGUS ROBOTICS Cella robotizzata per tutti i robot IGUS



La cella è composta da una struttura in profilati di alluminio con pannelli di sicurezza trasparenti che racchiudono un braccio robotico collaborativo (cobot). Il robot è dotato di una pinza (gripper) per la manipolazione di oggetti su un piano di lavoro forato, ideale per simulare processi di assemblaggio, pick & place e controllo qualità in totale sicurezza per lo studente

Scheda tecnica

Cod: D-ORANGE4

ReBeL Cobot (6 assi): Robot collaborativo leggero in plastica con portata di 664 mm e carico utile di 2 kg. Ideale per pick-and-place, assemblaggio e controllo qualità grazie al design compatto e conveniente. ReBeL Gripper Study: Pinza parallela ultraleggera in polimero, progettata specificamente per il cobot ReBeL. Ottima per la manipolazione di piccoli componenti in contesti didattici e di ricerca. Rotation Conveyor Study: Sistema rotante a basso costo per la separazione e l'orientamento di piccoli pezzi, facilitando il prelievo automatizzato da parte del robot. Energy Chain Set (Robolink DP): Kit di catene portacavi serie triflex® pre-configurato. Protegge i cavi durante i movimenti complessi del robot, aumentandone la durata e l'affidabilità. Cella Robotica (1000x1000x1120 mm): Struttura modulare in alluminio per integrare robot in spazi ridotti. Include dispositivi di sicurezza ed è ideale per test o postazioni di lavoro indipendenti

Corso Formazione

La cella robotica è ideale per un corso di formazione focalizzato sull'automazione industriale e la robotica collaborativa. Il percorso didattico permette di apprendere la programmazione dei movimenti (TCP e traiettorie), l'integrazione di sensori e attuatori, e le fondamentali norme di sicurezza meccanica. La struttura modulare in alluminio insegna inoltre come configurare un layout di produzione flessibile ed efficiente.

Kit educativo JAKA Vision mini



Il pacchetto JAKA Robotics Vision è uno strumento di sviluppo versatile e facile da usare, progettato per una perfetta integrazione in applicazioni didattiche e industriali. Combina funzionalità avanzate come il riconoscimento visivo dei caratteri, l'analisi del colore, la misurazione della distanza e la scansione di codici QR. Queste funzionalità consentono la simulazione di attività industriali reali come manipolazione, presa, rilevamento e riconoscimento.

Cod: D-KITJAKA

Scheda tecnica

Pacchetto portatile e facile da usare. Custodia portatile integrata, installazione rapida, facile da spostare, che lo rendono la scelta ideale per la formazione professionale nelle scuole e per la formazione degli ingegneri nelle aziende. Cobot desktop a sei assi-Pinza a vuoto elettrica-Telecamera con visione 2D-Scatola del modulo-Modulo tris

Corso Formazione

I kit JAKA Robotics Vision Package è stato progettato per supportare scuole, istituti tecnici e università nella formazione pratica degli studenti, fornendo un'esperienza completa sulla robotica collaborativa e sulla visione artificiale.

ROBOT

Pickerbot Mini Xavier



Pickerbot Mini Xavier è un robot mobile pick-and-drop basato su ROS (Robot Operating System) progettato per ricercatori, sviluppatori, studenti e hobbisti nel campo della robotica.

Cod: D-RMRBWO02T

Scheda tecnica

Controller ROS – Jetson Nano
Telecamera di Profondità Orbbec
LiDAR Leishen
Ruote Mecanum Omnidirezionali – 100 mm di Diametro
Servo Potenza – 35W
Braccio Robotico – 3 Assi
Pinza Morbida
Dimensioni: Lunghezza: 40 cm, Larghezza: 38.7 cm, Altezza: 15 cm

Corso Formazione

Corso Formazione : Robotica di Base Programmazione industriale
Corso Avanzato di Robotica Industriale + Licenza Software di Simulazione

Trainer kit Esperienza diretta nel ciclo dell'idrogeno



1. L'Elettrolizzatore PEM 300 EN è un sistema didattico avanzato progettato per scuole, università e istituti di ricerca. Il dispositivo permette di esplorare l'intera filiera dell'idrogeno in modo pratico, sicuro e quantificabile, rendendo concetti complessi immediatamente comprensibili.
2. Il LabSet PEM Fuel Cell 300 è un sistema didattico di alto livello progettato per istituti tecnici, università e centri di ricerca. Rappresenta il complemento ideale (o l'unità principale) per lo studio delle tecnologie a idrogeno, focalizzandosi sulla trasformazione dell'energia chimica in energia elettrica pulita.

Scheda tecnica

Cod: D-ELECTR300+

1. Il sistema è strutturato per rispondere a quattro quesiti fondamentali attraverso l'esperienza diretta: Produzione di Idrogeno: Comprendere come scindere le molecole d'acqua in idrogeno e ossigeno. Generazione di Energia: Imparare come l'idrogeno viene riconvertito in elettricità tramite celle a combustibile. Efficienza Energetica: Calcolare quanta energia elettrica è necessaria per produrre una determinata quantità di idrogeno. Consumo Specifico: Determinare il volume di idrogeno richiesto per generare una specifica quantità di corrente.
2. Il sistema è strutturato per rispondere a quattro quesiti fondamentali attraverso l'esperienza diretta: Produzione di Idrogeno: Comprendere come scindere le molecole d'acqua in idrogeno e ossigeno. Generazione di Energia: Imparare come l'idrogeno viene riconvertito in elettricità tramite celle a combustibile. Efficienza Energetica: Calcolare quanta energia elettrica è necessaria per produrre una determinata quantità di idrogeno. Consumo Specifico: Determinare il volume di idrogeno richiesto per generare una specifica quantità di corrente.

Corso Formazione

Tecnologia PEM e sicurezza H₂: test pratici su elettrolisi e fuel cell con analisi dei rendimenti. Monitoraggio digitale via App/Showboard, calcolo dei bilanci di massa e focus sulla H₂Bike per la progettazione studentesca.

Trainer kit modulare fotovoltaico ed eolico



Il banco di lavoro attrezzato con un robot 4 assi permette di realizzare applicazioni complesse dell'industria manifatturiera. La struttura modulare permette di realizzare molte configurazioni di impianti industriali.

Scheda tecnica

Cod: D-DJN003

Prodotto sviluppato in esclusiva europea con DOLANG EDU nato dall'esperienza nell'ambito degli impianti fotovoltaici. Le nostre piattaforme sono integrabili sia con pannelli fotovoltaici che pale eoliche fino a 1Kw. Il sistema è dotato di software di analisi.

Offriamo un servizio clienti dedicato che ti segue passo dopo passo per garantire la massima soddisfazione. Inoltre, tutte le nostre soluzioni sono altamente personalizzabili, permettendo di adattare ogni sistema alle specifiche richieste del cliente.

Tutti i sistemi possono essere personalizzati.

Corso Formazione

Corso Formazione: Principi fisici per cui l'energia solare ed eolica viene trasformata in energia elettrica. Bilancio energetico ed efficienza energetica.

Trainer kit modulare fotovoltaico ed eolico



Prodotto sviluppato in esclusiva europea con DOLANG EDU nato dall'esperienza nell'ambito degli impianti fotovoltaici . Le nostre piattaforme sono integrabili sia con pannelli fotovoltaici che pale eoliche fino a 1Kw. Il sistema è dotato di software di analisi

Offriamo un servizio clienti dedicato che ti segue passo dopo passo per garantire la massima soddisfazione. Inoltre, tutte le nostre soluzioni sono altamente personalizzabili, permettendo di adattare ogni sistema alle specifiche richieste del cliente.

Scheda tecnica

Cod: D-DJN001

Pannello generale: 1) lampade di varia potenza 2) inverter 12V/220V 500W 1000 Quadro di controllo con regolatori di carica per pannelli e eolico. 4) Sistema di controllo motore asincrono. 5) Motore asincrono con dinamo collegata per simulazione carico con morsetti accessibili in sicurezza per vari tipi di collegamenti. Quadro di controllo Dimmer per la gestione delle lampade alogene per simulazione irraggiamento solare. Sistema di illuminazione controllato . Sistema di pannelli fotovoltaici regolabili in inclinazione.

Tutti i sistemi possono essere personalizzati

Corso Formazione

Corso Formazione: Principi fisici per cui l'energia solare ed eolica viene trasformata in energia elettrica. Bilancio energetico ed efficienza energetica

Sistema per lo studio delle nuove energie delle celle a combustibile



Prodotto sviluppato in esclusiva europea con DOLANG EDU nato dall'esperienza nell'ambito delle energie alternative. Il sistema di produzione dell'idrogeno è integrabile con altri nostri sistemi di produzione dell'energia Green. Il sistema è dotato di software di analisi

Utilizzando questo strumento didattico, gli studenti possono acquisire una comprensione pratica del processo di elettrolisi dell'acqua e del suo processo inverso.

Offriamo un servizio clienti dedicato che ti segue passo dopo passo per garantire la massima soddisfazione.

Cod: D-DJN005

Scheda tecnica

- ◆ Solar cells
 1. Rated power: 5W
 2. Open circuit voltage: 4.5VDC - Short circuit current: 1100mA
- ◆ Electrolysis (electrolyzer) module
 1. Electrolytic voltage: 1.2V-4.5V
 2. Current: 0.25A-1.1A
 3. Gas production: Hydrogen 5.6 mL/min Oxygen 2.8 mL/min
- ◆ Fuel cell module
 1. Open circuit voltage: greater than 1.3VDC
 2. Current: 0.1-0.55A
 3. Power output: 0-0.65W

Corso Formazione

Principi fisici per cui l'energia elettrica può trasformare l'acqua in idrogeno ed ossigeno, immagazzinamento dell'idrogeno e riconversione attraverso una cella a combustibile. Bilancio energetico ed efficienza energetica.

Trainer per lo studio degli impianti Solare Termico



Nato dalla collaborazione esclusiva in Europa con DOLANG EDU e dall'esperienza nell'efficientamento energetico degli edifici, questo sistema di riscaldamento a energia solare insegna agli studenti i principi fondamentali dell'energia solare e dei sistemi termici. Durante le esercitazioni, impareranno a installare e mantenere i componenti del sistema, a utilizzare correttamente un banco da lavoro solare termico e a testare parametri come temperatura e pressione. Offriamo inoltre un servizio clienti dedicato per guidarvi passo dopo passo.

Cod: D-PH820B

Scheda tecnica

- Introduzione all'energia solare termica
- Studio di collegamento delle tubazioni del sistema solare termico
- Esperimento di funzionamento dello scaldabagno solare termico
- Esperimenti sul sistema di energia solare termica
- Installazione del collettore solare
- Effetti ambientali sulla conversione della luce in calore

Tutti i sistemi possono essere personalizzati

Corso Formazione

Corso Formazione: Principi fisici per cui l'energia solare ed eolica viene trasformata in energia elettrica. Bilancio energetico ed efficienza energetica

Pale eoliche



La linea EOLO offre prestazioni professionali di alto livello ed è disponibile nella configurazione PLUS: M39 (rotore eolico a 3 pale verticali DARRIEUS/6 pale orizzontali SAVONIUS) + M32 (alternatore) + M37 (raddrizzatore) + M40 (palo 130 cm).

**Cod: D-DOMUS750W
D-DOMUS1KW6P
D-EOLO1KW
D-EOLO5KW**

Scheda tecnica

Questa linea di prodotti include una vasta scelta di pale micro eolico professionali con potenze variabili da 0,750 kW a 5kW.

Corso Formazione

Corso Formazione: Principi fisici per cui l'energia elettrica può trasformare l'acqua in idrogeno ed ossigeno, immagazzinamento dell'idrogeno e riconversione attraverso una cella a combustibile. Bilancio energetico ed efficienza energetica

Wind Power Generation Teaching Device



Il WIND POWER GENERATION TEACHING DEVICE è un sistema compatto e funzionale per esplorare i principi dell'energia eolica. Perfetto per l'apprendimento, include una turbina eolica in miniatura (orizzontale o verticale con pale regolabili), un generatore elettrico e un simulatore di vento a velocità variabile.

Misura la produzione con multimetri e anemometro, e dimostra l'utilizzo dell'energia con diversi carichi elettrici.

Cod: D-ADK0014

Descrizione

Include un modello miniaturizzato (HAWT o VAWT) con geometria delle pale regolabile per l'investigazione dell'influenza dell'angolo di passo sull'efficienza aerodinamica.

Un generatore elettrico (tipicamente un motore DC a basso attrito) interfaccia direttamente con l'albero della turbina per la conversione dell'energia meccanica in output elettrico.

Corso Formazione

Corso Formazione: Principi fisici per cui l'energia solare ed eolica viene trasformata in energia elettrica. Bilancio energetico ed efficienza energetica

Trainer per lo studio degli impianti di refrigerazione



Un trainer per lo studio degli impianti di refrigerazione è un banco didattico progettato per permettere a studenti e tecnici di analizzare fisicamente il ciclo termodinamico a compressione di vapore.

Scheda tecnica

Cod: D-DR02

Il dispositivo di formazione può attualmente eseguire operazioni pratiche sui circuiti di controllo elettrico elencati nei libri di testo di "Tecnologia di refrigerazione elettrica per manutenzione elementare" e "Tecnologia per elettricisti di manutenzione intermedia", in modo che gli studenti possano migliorare le proprie competenze nella successiva formazione post-operativa. *Tutti i sistemi possono essere personalizzati*

Corso Formazione

Corso Formazione: Principi fisici per cui l'energia solare ed eolica viene trasformata in energia elettrica. Bilancio energetico ed efficienza energetica

Sistema per lo studio e formazione per macchine elettriche



Prodotto sviluppato in esclusiva europea con DOLANG EDU nato dall'esperienza nell'ambito delle macchine elettriche. Il sistema di addestramento per macchine elettriche DLWD-DJ05 è composto da 10 diversi motori, sensore di coppia, controller di coppia, freno a polvere magnetica, controller di tensione, vari misuratori ecc. È possibile completare diversi cicli di controllo del motore.

Cod: D-DJ22

Descrizione

Le attrezzature per la formazione professionale comprendono motore CC, motore CA, trasformatore monofase, trasformatore trifase e il relativo circuito di controllo, l'attrezzatura elettrica da laboratorio ha creato un'attrezzatura di formazione didattica per la misurazione di tensione, corrente, coppia, velocità, potenza meccanica, ecc.

Corso Formazione

Corso Formazione: Principi fisici per cui l'energia elettrica può trasformare l'acqua in idrogeno ed ossigeno, immagazzinamento dell'idrogeno e riconversione attraverso una cella a combustibile. Bilancio energetico ed efficienza energetica

Trainer Kit

Sistema di automazione in fabbrica



È la soluzione ideale per chiunque voglia comprendere e padroneggiare i principi dell'automazione industriale. Con questo kit, studenti e tecnici impareranno il funzionamento di componenti fondamentali come sensori, attuatori e controllori, acquisendo una solida introduzione ai sistemi PLC. Sarai in grado di configurare e gestire autonomamente sistemi di automazione di base, sviluppando competenze pratiche indispensabili.

Cod: D-MASS

Dettagli

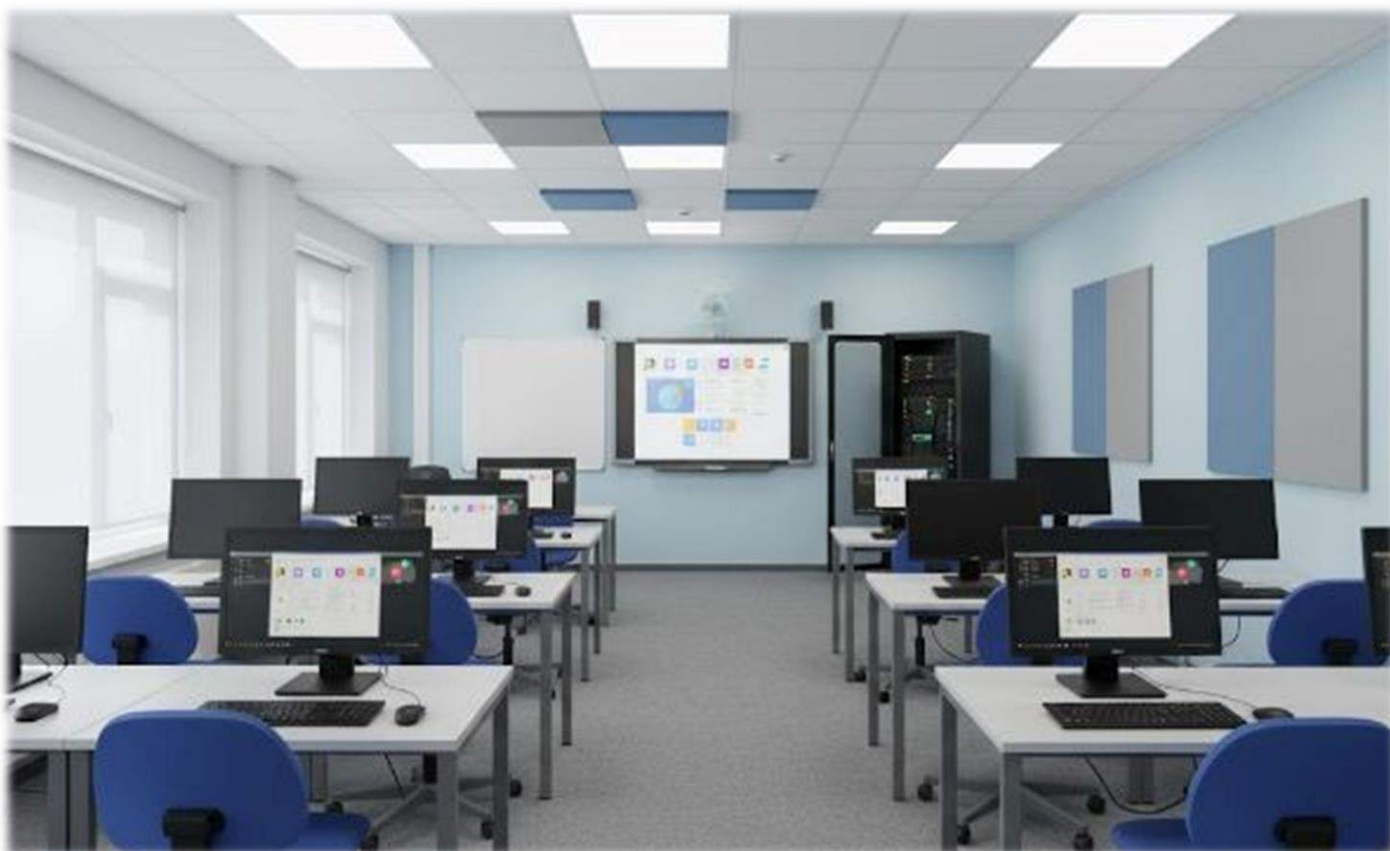
Il Trainer Kit Automazione Industriale è una piattaforma didattica compatta progettata per l'acquisizione di competenze tecniche in automazione di fabbrica. Integra componenti industriali standard come sensori, attuatori e un Controllore Logico Programmabile (PLC), facilitando la comprensione delle architetture di controllo.

Permette l'analisi delle interfacce hardware/software e lo sviluppo di logiche di controllo. La sua struttura modulare supporta la configurazione di diverse topologie di sistema, consentendo l'esplorazione pratica delle tecniche di integrazione e diagnostica in un ambiente sicuro e controllato.

Corso Formazione

Corso Formazione: Principi fisici per cui l'energia elettrica può trasformare l'acqua in idrogeno ed ossigeno, immagazzinamento dell'idrogeno e riconversione attraverso una cella a combustibile. Bilancio energetico ed efficienza energetica

Laboratorio TeamSystem



La soluzione proposta prevede la realizzazione di un laboratorio ERP dove poter replicare al 100% le attività “ Studio Commercialista e Consulente del Lavoro “ e “ gestione Piccola e Media Impresa”

Cod:D-LABTEAMSYSTEM

Descrizione

Il laboratorio replica le attività di studi commercialisti e PMI tramite gestionali professionali su server HPE Proliant ML350 Gen11. Il software, fornito a vita o a noleggio, include 24 mesi di formazione continua tramite la formula 24Plus. L'aula è dotata di una Smart Board Philips 65" 4K con sistema Android integrato per una collaborazione fluida e intuitiva. Completano l'offerta stage di merito per gli studenti del quinto anno presso aziende del network TeamSystem.

Didattica

Il percorso formativo Simulazione Professionale fornisce competenze pratiche replicando le dinamiche di studi e aziende attraverso l'uso di gestionali per contabilità, consulenza del lavoro e flussi amministrativi. Gli studenti utilizzano la Smart Board Philips per la collaborazione digitale e beneficiano della formula 24Plus per un supporto di ventiquattro mesi sulle funzionalità software. L'esperienza facilita l'inserimento lavorativo e offre agli allievi meritevoli del quinto anno l'opportunità di svolgere stage presso il network professionale TeamSystem.

Laboratorio di Robotica



Il laboratorio robotico igus ReBeL automatizza collaudo e pallettizzazione tramite una cella plug-to-program flessibile e intuitiva. Il sistema integra il software RoboDK per la programmazione offline e la simulazione virtuale supportata da notebook HP e smart board Philips.

Descrizione

Cod:D-LABROBINDROS500

Il cuore del sistema è il braccio igus ReBeL con 660 mm di raggio d'azione e 2 kg di carico utile integrato in una cella di sicurezza da 1000x1000x1040 mm. La dotazione tecnica comprende una pinza rotante elettrica, un nastro trasportatore rotante per lo studio della movimentazione e catene portacavi dedicate. Il software RoboDK permette la simulazione virtuale anti-collisione e la programmazione universale senza fermare la produzione reale. Completano il laboratorio 20 notebook HP, una smart board 4K da 65 pollici e banchi allievo elettrificabili.

Didattica

Il corso abilita alla programmazione e gestione della cella igus ReBeL per processi di pallettizzazione e collaudo industriale. Gli allievi utilizzano RoboDK per simulazioni anti-collisione e ottimizzazione dei cicli produttivi in ambiente virtuale. La formula 24Plus garantisce alla scuola 24 mesi di formazione continua tramite ticket orari flessibili.

Laboratorio di Mini Birrificio



La struttura è progettata per gestire ogni fase del processo produttivo, dall'ammontamento alla fermentazione a temperatura controllata. Il contesto pratico permette di apprendere le tecniche brassicole e di controllo qualità, sviluppando competenze spendibili in ambito artigianale e industriale.

Descrizione

Cod:D-LABAGRABIRRFICIO

Il birrificio è strutturato per gestire l'intero processo produttivo, garantendo la massima qualità dal chicco al bicchiere. L'organizzazione interna segue un flusso logico che parte dalla sala cotta — dove avvengono ammontamento, filtrazione e bollitura con il luppolo — studiata per massimizzare l'efficienza termica e l'estrazione degli aromi. La lavorazione si completa con la fase di fermentazione, effettuata in appositi impianti a temperatura controllata.

Didattica

Il birrificio offre un contesto pratico per apprendere le tecniche di produzione brassicola. Studenti e operatori possono osservare direttamente le fasi di lavorazione, conoscere le materie prime e applicare strumenti di controllo qualitativo. L'esperienza formativa permette di sviluppare competenze spendibili in ambito artigianale e industriale.

Laboratorio Mini Caseificio



Il Laboratorio Mini Caseificio trasforma il latte crudo in prodotti caseari attraverso il ciclo produttivo completo. Gli studenti gestiscono pastorizzazione, coagulazione e formatura, testando parametri chimici e norme HACCP su ricette reali.

Cod:D-LABAGRACAFORMELATT

Descrizione

Il laboratorio per la produzione e l'analisi di formaggi freschi e latticini permette di trasformare il latte crudo in prodotti caseari, consentendo l'apprendimento pratico di tutte le fasi del ciclo produttivo. Il processo completo dalla pastorizzazione e coagulazione fino alla formatura e all'analisi della qualità viene svolto internamente, consentendo sperimentazioni su ricette e parametri di lavorazione replicabili.

Didattica

Lo spazio è pensato per attività di formazione tecnica, sviluppo di ricette e controllo qualità. Gli studenti possono comprendere concretamente i principi di igiene alimentare (HACCP), chimica lattiero-casearia e gestione della qualità, producendo formaggi reali e testandone l'acidità, il pH e la composizione.

Laboratorio Apicoltura



L'impianto è organizzato per seguire l'intero ciclo del miele, dal lavoro in apiario fino all'estrazione, filtraggio e confezionamento. L'attività didattica promuove competenze tecniche nella lavorazione di miele, polline e cera, favorendo al contempo la sensibilità ambientale e la tutela della biodiversità.

Descrizione

Cod:D-LABAGRAAPICOLTURA

Il laboratorio di apicoltura è organizzato per seguire in modo completo tutte le fasi del ciclo produttivo del miele, dal lavoro in apiario fino alla trasformazione e al confezionamento del prodotto finale. Le strutture sono dotate di ambienti specifici per l'estrazione, il filtraggio e l'invasettamento, progettati per mantenere elevati standard di igiene e controllo qualitativo. L'impianto consente una gestione efficiente di più arnie e favorisce anche la raccolta e la lavorazione di prodotti derivati come polline, cera e propoli, valorizzando così l'intera filiera apistica e offrendo un importante supporto formativo e sperimentale.

Didattica

L'attività didattica permette di approfondire le tecniche di produzione del miele attraverso un approccio pratico e coinvolgente. Studenti e operatori possono osservare le colonie, utilizzare attrezzature professionali e apprendere direttamente le fasi di raccolta, estrazione e lavorazione. Questa esperienza sviluppa sensibilità ambientale e competenze tecniche operative essenziali per l'agricoltura e la tutela della biodiversità.

Laboratorio di Serra Idroponica



La serra didattica utilizza tecniche fuori suolo (NFT e DWC) per unire produzione intensiva e gestione tecnologica. È un ambiente dedicato all'agricoltura di precisione, focalizzato sulla sostenibilità e sull'analisi chimica dei nutrienti in ambiente protetto.

Cod: D-LABAGRASERIDROP

Descrizione

Il progetto realizza una Serra Idroponica Didattica e Sperimentale focalizzata su tecniche fuori suolo come NFT (Nutrient Film Technique) e DWC (Deep Water Culture). L'obiettivo è creare un ambiente di apprendimento avanzato che unisca produzione intensiva, analisi chimica e gestione tecnologica. La serra sarà una piattaforma operativa per l'applicazione pratica dell'agricoltura di precisione e della sostenibilità.

Didattica

Lo spazio offre formazione pratica intensiva su tecniche idroponiche e soluzioni nutritive personalizzate. Gli studenti monitorano parametri critici e ossigeno disciolto con strumenti di precisione, conducendo esperimenti replicabili in ambiente protetto per lo studio del microclima.

Laboratorio di Automotive



Il Laboratorio di Automotive e Energie Alternative permette di assemblare veicoli elettrici, ibridi e a pedalata assistita su piattaforme reali come il Kart da competizione. Il sistema integra la produzione energetica da fotovoltaico, micro eolico e idrogeno sperimentale per uno studio completo della mobilità sostenibile.

Cod: D-LABAUTSIMAUTO

Descrizione

L'area include un kit Kart elettrico da competizione, un Trainer Toyota Hybrid e piattaforme per motori Diesel e cambi automatici Volkswagen. L'alimentazione sfrutta un impianto fotovoltaico da 1000W e un micro eolico da 500W con monitoraggio da pannello di controllo interno. Il sistema comprende un trainer per progettazione impianti e una stazione sperimentale a idrogeno con celle a combustibile. Completano la dotazione kit per cablaggi in rame o fibra e il pacchetto 24Plus con 40 ore di formazione professionale autonoma.

Didattica

Il corso fornisce competenze pratiche sull'assemblaggio di veicoli elettrici e ibridi analizzando l'intero ciclo delle energie rinnovabili dal fotovoltaico all'idrogeno. Gli studenti imparano a progettare impianti energetici e a gestire cablaggi e trasmissioni meccaniche utilizzando strumentazioni professionali e piattaforme reali. Il programma assicura un apprendimento continuo per 24 mesi grazie al supporto tecnico specializzato previsto dalla formula 24Plus.

Laboratorio di Meccanica Digitale



Il laboratorio è un ambiente didattico all'avanguardia progettato per l'acquisizione di competenze pratiche in ambito **elettrico, pneumatico e dell'automazione**. Attraverso banchi di lavoro attrezzati, sistemi PLC Siemens per competizioni Worldskills e kit per energie rinnovabili, gli studenti possono sperimentare la vita industriale.

Cod: D-LABPRODDESIGMECD002

Descrizione

La dotazione include sistemi elettropneumatici bifronte, un banco in acciaio con pannelli forati e set PLC Siemens Worldskills. Il laboratorio è completato da kit per impianti civili, un modulo per motori elettrici da 0,6 kW, trainer per energie rinnovabili e un pantografo CNC Ares con rack mobile AZ-954.

Didattica

Il laboratorio offre formazione avanzata in automazione, elettrotecnica ed energie rinnovabili tramite banchi elettropneumatici, PLC Siemens Worldskills, motori elettrici e trainer eolici. La dotazione include impianti civili, un pantografo CNC Ares e arredi tecnici in acciaio. Il percorso formativo sviluppa competenze pratiche in cablaggio, programmazione logica e tecnologie sostenibili.

Laboratorio di Saldatura



Il laboratorio utilizza la Realtà Virtuale (VR) e Aumentata (AR) per formare saldatori professionisti in un ambiente digitale sicuro ed ecosostenibile. Attraverso il sistema Weld-VR, gli studenti sviluppano memoria muscolare e precisione tecnica senza rischi di scottature o emissioni tossiche, abbattendo i costi dei materiali di consumo.

Cod: D-LABSALDATURA

Descrizione

La dotazione comprende postazioni Weld-VR Pro e Lite equipaggiate con hardware realistico, tra cui torce per processi MIG/MAG, TIG ed Elettrodo interfacciate digitalmente per una sensazione tattile autentica. Il sistema include visori VR/AR per la visualizzazione 3D del bagno di saldatura, tavoli multiuso biposto, sgabelli e un impianto elettrico con rete dati protetta da sistema di continuità intelligente. La tecnologia integrata fornisce un feedback in tempo reale su parametri critici come l'angolo della torcia, la velocità di avanzamento e la stabilità dell'arco.

Didattica

Il percorso didattico è strutturato per massimizzare il "tempo in arco" eliminando i tempi di setup tra gli esercizi e consentendo ripetizioni illimitate per monitorare i progressi individuali. Gli allievi affrontano circa 60 esercitazioni settimanali, acquisendo competenze operative in totale sicurezza prima di passare alla saldatura reale. Il corso promuove inoltre la sostenibilità, riducendo drasticamente i rifiuti metallici e le emissioni di carbonio legate all'addestramento tradizionale.

Laboratorio di Topografia



Il laboratorio offre una formazione d'avanguardia sulle tecnologie di acquisizione geospaziale 4.0 attraverso l'impiego integrato di droni termici e scanner laser 3D. Questa soluzione permette agli studenti di gestire flussi di lavoro professionali per la realizzazione di rilievi architettonici e territoriali ad alta precisione.

Cod: D-LABTOPOGRAFIA

Descrizione

La dotazione include un drone DJI Mavic 3T termico, una stazione RTK SMA26 Pro centimetrica e uno scanner Matterport PRO 3 con sistema ProTrack per la georeferenziazione automatica dei modelli. L'elaborazione è affidata a dieci notebook Lenovo LOQ con grafica NVIDIA RTX 5050, mentre l'aula dispone di una Smart Board Philips da 65 pollici e banchi biposto elettrificabili.

Didattica

Il percorso abilita all'uso della strumentazione attraverso moduli pratici sul pilotaggio fotogrammetrico e sulla gestione delle reti GNSS per il posizionamento di precisione. Gli studenti imparano a creare gemelli digitali georeferenziati, integrando scansioni laser e coordinate geografiche per produrre elaborati tecnici professionali sia per interni che per esterni.

Laboratorio di Elettrotecnica



Il laboratorio integra elettrotecnica di base, macchine elettriche e automazione industriale tramite PLC e tecnologie Smart Building. Il progetto abilita gli studenti alla progettazione, manutenzione e programmazione di impianti civili e industriali avanzati, unendo la sperimentazione classica alle competenze dell'Industria 4.0.

Cod: D-LABELETTRONICA

Descrizione

La dotazione comprende un set di macchine elettriche (motori CC, asincroni e trasformatori), banchi prova per misure elettriche e pannelli verticali per il cablaggio di impianti civili. La sezione automazione include moduli di domotica per il controllo accessi e clima, sistemi Smart Home e un PLC Training Panel industriale con software HMI per la gestione di processi complessi.

Didattica

Il percorso formativo spazia dalle verifiche delle leggi fondamentali dell'elettrotecnica al controllo motori e alla programmazione logica su PLC. Gli studenti affrontano esercitazioni pratiche su installazioni domestiche, gestione di sistemi antincendio e monitoraggio video, acquisendo competenze specifiche nella risoluzione dei problemi e nella configurazione di reti per la casa intelligente.

Laboratorio di Energie



Il laboratorio offre un'infrastruttura completa per lo studio della produzione di energia da fonti rinnovabili, integrando sistemi fotovoltaici ed eolici reali con simulatori didattici avanzati. Il progetto permette agli studenti di analizzare l'intero ciclo energetico, dalla generazione esterna alla gestione smart del carico, inclusa la mobilità elettrica.

Cod:D-LABENERALTFH001

Descrizione

La dotazione include un impianto fotovoltaico esterno da 1000W, una pala eolica da 500W e un pannello di controllo interno per il monitoraggio. Il laboratorio dispone di trainer kit professionali, tester solari MPPT, tre banchi per impianti elettrici e una Wallbox Smart da 7,4 kW con connettività Wi-Fi/Bluetooth per lo studio della mobilità elettrica.

Didattica

Il percorso formativo, basato sul pacchetto "24Plus" con 40 ore di supporto, abilita alla progettazione e manutenzione di impianti a energia pulita. Il programma include esercitazioni su misurazioni MPPT, tensione a vuoto e simulazioni di consumo energetico. Particolare rilievo è dato alla gestione smart tramite app e alla configurazione di sistemi di ricarica per la mobilità sostenibile.



DELTAcon

THE FUTURE OF LEARNING

I NOSTRI CONTATTI

0280897418– 0814619384
deltacon@pec.it – info@deltacon.it

Sede Legale : Via XXV Aprile 12 , cap 20016 Pero (MI)
Centro Ricerca & Sviluppo: Via Madonnelle Traversa
San Pietro, 2 cap 80030 Castello di Cisterna (NA)