

Laboratori Didattici per **I'Industria 4.0**

→ **NUMERI CHIAVE**

- 5 Prodotti
- 123 Esperienze pratiche
- 120 h di lezioni teoriche
- 60 h di lezioni pratiche

👤 **30 STUDENTI**

👍 **PER CHI È PENSATO**

- Ingegneria Industriale
- Ingegneria Meccatronica e dell'Automazione
- Ingegneria software
- Ingegneria dei sistemi
- Ingegneria dell'Informazione e delle Comunicazioni
- Ingegneria dei trasporti e del traffico
- Ingegneria della logistica e gestione della catena di approvvigionamento
- Ingegneria della robotica industriale
- Tecnico di Meccatronica e Automazione
- Tecnico di produzione
- Tecnico della manutenzione industriale
- Analista Logistico



**Soluzioni Educative
per il Futuro
dell'Industria 4.0**

www.delorenzoglobal.com



LABORATORIO [DL INDUSTRY 4.0] **INDUSTRIA 4.0**

Industria 4.0 (I4.0) è il termine che descrive il fenomeno della trasformazione digitale applicata all'industria. È caratterizzata dall'interazione totale tra gli elementi e i processi che costituiscono un'unità produttiva. La digitalizzazione e l'automazione dei processi industriali guidano la prossima rivoluzione industriale, dando vita alle Smart Factories. Il suo obiettivo è quello di collegare tutti gli attori di un'industria e/o di un'azienda in modo che ci sia un flusso efficace di informazioni. Consente di visualizzare i processi in tempo reale per applicare i concetti di intelligenza artificiale ai processi produttivi e alla catena di fornitura (business intelligence). Ciò consente di prendere rapidamente decisioni per modificare dinamicamente strategie e processi, **anticipando gli scenari futuri e fornendo la flessibilità necessaria per adattarsi ai cambiamenti del mercato (time to market).** I **sistemi didattici di De Lorenzo realizzano il funzionamento completo di una fabbrica in scala all'interno di un laboratorio scolastico per illustrare la Smart Factory del futuro.** I trainer integrano elementi utilizzati nell'industria, come hardware, software e processi industriali simulati.

La piattaforma collaborativa incoraggia la creazione di gruppi multidisciplinari per simulare in classe condizioni e problemi tipici dell'industria, **sviluppando competenze come il lavoro di squadra, la leadership e il pensiero critico.** L'accumulo di dati tramite strumenti di data mining permette allo studente di identificare gli elementi chiave e di sviluppare le competenze richieste dalla quarta rivoluzione industriale per una pianificazione più efficiente e un uso più flessibile delle risorse.

**FONDAMENTALI
INDUSTRIA 4.0**

CORSO SULL'INDUSTRIA 4.0

PRODUZIONE ADDITIVA



www.delorenzoglobal.com

LABORATORIO [DL INDLAB] INDUSTRIA 4.0

FONDAMENTALI INDUSTRIA 4.0



DL I4.0 FACTORY

CORSO SULL'INDUSTRIA 4.0



DL I4.0-ST1 - DL I4.0-ST2 - DL I4.0-ST3

PRODUZIONE ADDITIVA



DL FABLAB

LABORATORIO [DL INDLAB] INDUSTRIA 4.0

 30 STUDENTI

| STAZIONE | CODICI | ESERCIZI | DESCRIZIONE | Q.TÀ | COMPUTER RICHIESTO |
|----------------------------|-----------------|----------|--|------|--------------------|
| STAZIONE DEL PROFESSORE | - | - | SCRIVANIA DEL PROFESSORE | 1 | |
| | - | - | SEDIA DEL PROFESSORE | 1 | |
| | - | - | COMPUTER DEL PROFESSORE | 1 | |
| | - | - | STAMPANTE | 1 | ✓ |
| | - | - | LAVAGNA INTERATTIVA | 1 | ✓ |
| FONDAMENTALI INDUSTRIA 4.0 | DL I4.0 FACTORY | 75 | SISTEMI DI FORMAZIONE PER LO STUDIO DELL'INDUSTRIA 4.0 | 4 | x |
| | DL TI2090 | - | TAVOLO BASE 1,2 X 0,9 X 0,8 MT | 16 | ✓ |
| PRODUZIONE ADDITIVA | DL FABLAB | 4 | LABORATORIO DI PRODUZIONE | 4 | x |
| | DL 1001-1-08 | - | TAVOLO BASE 2 X 1 X 0,8 MT | 4 | |
| CORSO SULL'INDUSTRIA 4.0 | DL I4.0-ST1 | 20 | STAZIONE DI STOCCAGGIO E ALIMENTAZIONE | 1 | |
| | DL I4.0-ST2 | 12 | STAZIONE DI SOLIDI E SIGILLATI | 1 | |
| | DL I4.0-ST3 | 12 | STAZIONE SELEZIONE ED ETICHETTURA | 1 | |
| MOBILI E COMPUTER | - | - | TAVOLO STUDENTE | 15 | |
| | - | - | SGABELLO DELLO STUDENTE | 30 | |
| | - | - | COMPUTER DELLO STUDENTE | 30 | |

La proposta del laboratorio può essere adattata per soddisfare le esigenze del cliente.

MISSION

Innovazione Educativa per un Futuro Sostenibile

La nostra missione è fornire soluzioni educative all'avanguardia, capaci di formare le nuove generazioni di tecnici e ingegneri nel settore delle energie rinnovabili.

In un mondo che affronta sfide ambientali sempre più urgenti, De Lorenzo si impegna a creare laboratori didattici innovativi che permettano agli studenti di acquisire competenze pratiche e teoriche nel campo delle energie sostenibili.

Attraverso l'integrazione di **tecnologia, pedagogia ed esperienza pratica**, il nostro obiettivo è supportare lo sviluppo di soluzioni energetiche più pulite ed efficienti, contribuendo alla formazione di professionisti in grado di guidare la transizione verso un futuro sostenibile.

● O O

VALORI

- **PERSONE**
- **INNOVAZIONE**
- **AGE**
- **LAVORO DI SQUADRA**
- **QUALITÀ**
- **ONESTÀ E INTEGRITÀ**
- **FLESSIBILITÀ**
- **COINVOLGIMENTO**



I LABORATORI

Formiamo il futuro, alimentiamo l'innovazione

De Lorenzo è un produttore di **servizi didattici a 360°**. L'offerta di De Lorenzo comprende laboratori progettati per facilitare il trasferimento della conoscenza tecnica e le competenze trasversali essenziali, quali:

PROBLEM SOLVING

PENSIERO CRITICO

LAVORO DI SQUADRA

Per ogni disciplina, De Lorenzo fornisce **laboratori completamente attrezzati** con strumenti e materiali di alta qualità, necessari per raggiungere gli obiettivi formativi.

Soluzioni Su Misura per una Didattica Efficace

La nostra configurazione rappresenta una **soluzione chiavi in mano**, flessibile e completamente personalizzabile per soddisfare ogni esigenza formativa. Che si tratti di piccole classi o di gruppi numerosi, i nostri laboratori **possono essere adattati con il giusto numero di prodotti per garantire un apprendimento ottimale e coinvolgente.**



STEPS

per un progetto di successo



01

Proposta
dell'attrezzatura
necessaria per
arredare il
laboratorio.

02

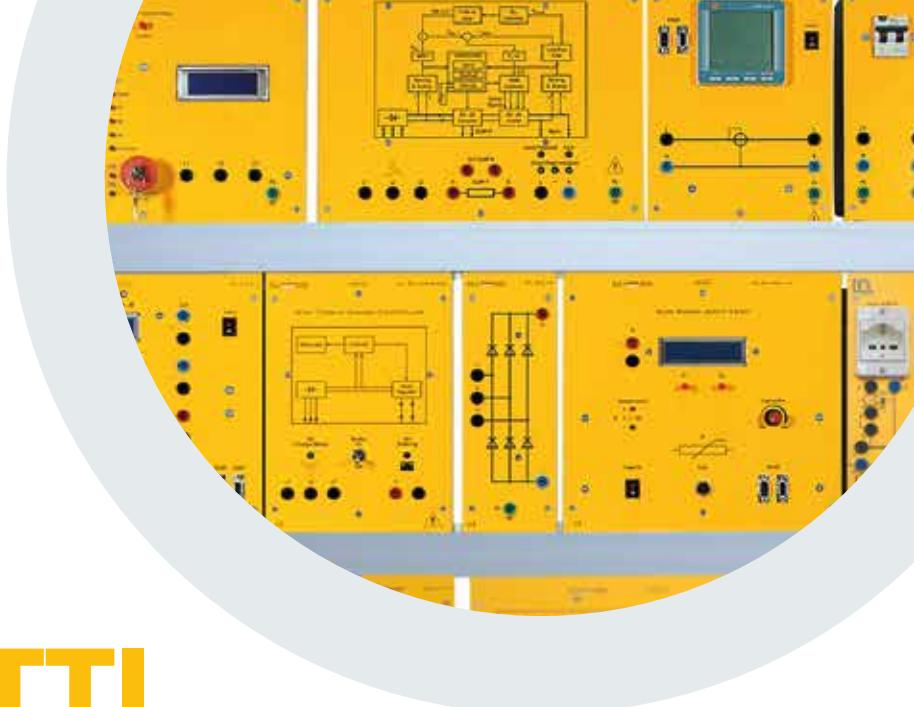
Ascolto
delle esigenze del
cliente. Definizione
degli obiettivi didattici e
analisi del contesto
socioeconomico della
regione.

03

Analisi
degli spazi didattici
disponibili, delle
risorse preesistenti e
delle competenze
tecniche.

04

Definizione
dei laboratori
pertinenti per
raggiungere gli
obiettivi didattici
desiderati.



I PRODOTTI

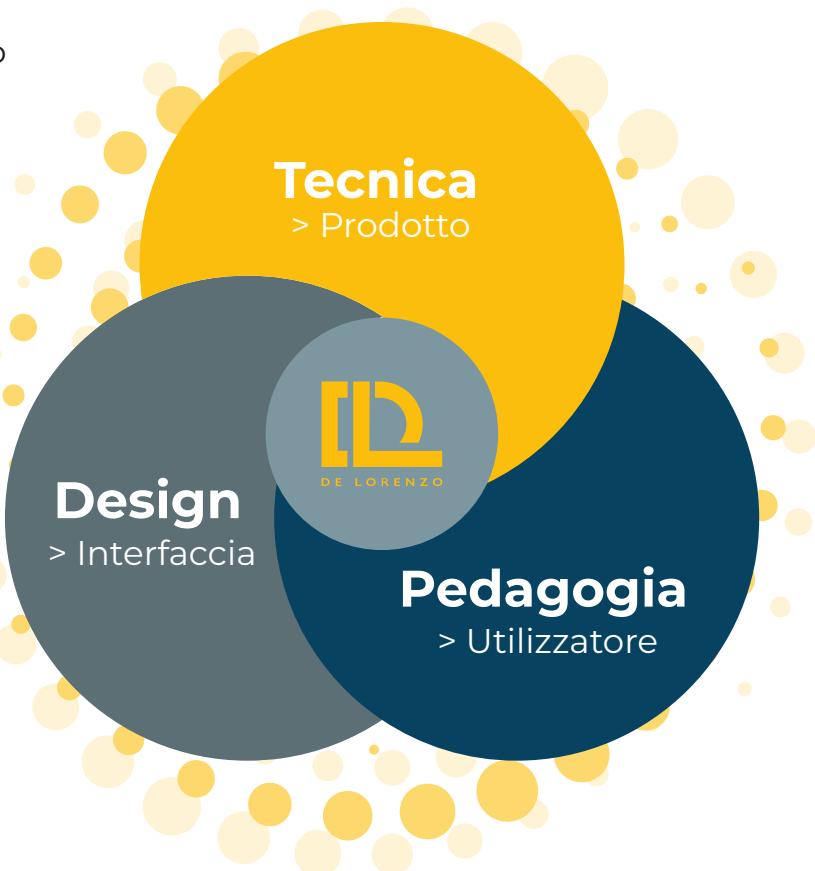
**Tecnologia che insegna,
innovazione che ispira**

La creazione di **laboratori didattici chiavi in mano**, che aumentano il coinvolgimento degli studenti e facilitano il lavoro dei docenti, è parte integrante del DNA di De Lorenzo. Siamo impegnati nel miglioramento continuo dei nostri prodotti, per facilitare l'apprendimento e l'insegnamento, e nell'implementazione di tecniche all'avanguardia per il trasferimento della conoscenza.

O O ●

I prodotti De Lorenzo rappresentano la sintesi di competenze **TECNICHE**, **PEDAGOGICHE** e **di DESIGN**.

Per facilitare efficacemente il trasferimento delle conoscenze, è essenziale considerare tutti questi aspetti. **Nella progettazione dei laboratori didattici, gli elementi di interazione tra utenti e prodotto (Design) e tra utenti e materia (Pedagogia) sono altrettanto cruciali quanto le conoscenze tecniche.**





TECNICA

**Precisione ingegneristica,
didattica senza limiti**

I prodotti sono progettati da appassionati tecnici ed ingegneri che lavorano per rendere didattica ciascuna tecnologia ormai indispensabile per la società moderna.

I prodotti De Lorenzo sono in sé la **sintesi della materia** che insegnano e **il mezzo per insegnarla**. È la tecnologia che mostra e insegna se stessa.

I progettisti dei prodotti De Lorenzo sono consapevoli delle difficoltà incontrate dagli studenti e dai professori, e per questo si impegnano per abbattere le barriere che studenti e professori incontrano nell'apprendimento e insegnamento delle materie.

2

DESIGN

**Funzionalità che ispira,
estetica che coinvolge**



I prodotti che compongono i laboratori De Lorenzo sono didattici e quindi l'aspetto di interazione tra l'utilizzatore e il prodotto è centrale. Per questo, i prodotti De Lorenzo sono **creati in Italia**, progettati in modo da facilitare l'esperienza utente e potenziati da **manuali didattici e software che semplificano il lavoro dei professori e facilitano l'apprendimento dello studente**.

I colori, la simbologia internazionale, un'interfaccia chiara e l'ergonomia dei componenti sono solo alcune delle caratteristiche tenute in considerazione durante la progettazione.

CARATTERISTICHE

ISTINTIVAMENTE COMPRENSIBILI Tavole sinottiche, immagini e codifiche internazionali permette di orientarsi facilmente

FACILI DA USARE Autoesplicativi

FUNZIONALI progettati per semplificare l'apprendimento

RESISTENTI Progettati con materie prime di qualità made in Italy

MODULARI Sostituibili, intercambiabili, facilmente riparabili

COERENTI TRA LORO Aspetto, modalità di utilizzo, manutenzione

ESTETICAMENTE RILEVANTI L'estetica curata facilita il mantenimento dell'attenzione

SICURI La sicurezza del prodotto e della linea è garantita



3 PEDAGOGIA

Massimizza il potenziale di ogni studente

De Lorenzo sviluppa prodotti per l'apprendimento che integrano principi pedagogici fondamentali come la **simulazione di sfide reali, la ripetizione, l'imitazione e la ludicizzazione**. I laboratori supportano i docenti nel creare lezioni coinvolgenti, mantenendo alta l'attenzione degli studenti.

I laboratori facilitano l'applicazione di questi principi, ma non sostituiscono le competenze dei docenti. Per questo, De Lorenzo **forma i professori tramite la sua Academy**, permettendo loro di sfruttare al massimo le potenzialità dei prodotti, anche **creando nuovi esperimenti** oltre a quelli del manuale. I prodotti De Lorenzo, infatti, sono aperti e consentono di ampliare le esercitazioni.

PRINCIPI PEDAGOGICI FONDAMENTALI

Apprendimento esperienziale



Integrazione teoria-pratica



Feedback immediato



Supporto didattico



Valutazione continua



Apprendimento autonomo



Collaborazione e lavoro di gruppo



Inclusione e accessibilità



Riflessività e pensiero critico





ACADEMY

**Dalla progettazione all'autonomia:
il tuo partner educativo**



Un ambiente dedicato alla scelta, progettazione e utilizzo dei laboratori didattici, dove la teoria incontra la pratica, offrendo agli studenti un'esperienza formativa completa.



Una squadra di professionisti che tutti i giorni risponde alle problematiche di consulenti e professori vi fornirà una visione a 360° sulle potenzialità dei prodotti per creare una didattica di alto livello rendendovi autonomi nello sfruttamento degli stessi.



Un team che ha maturato negli anni esperienze e skills in ambito nazionale e internazionale in materia di progettazione, produzione e consulenza, vi spiegherà come scegliere i laboratori, ottimizzare le risorse e utilizzare didatticamente il prodotto per il trasferimento della conoscenza tecnica.

NUMERI CHIAVE

- ✓ 106 ore di formazione all'anno
- ✓ 16 corsi all'anno
- ✓ 5 Formatori nell HQ
- ✓ 12 Formatori on-site
- ✓ 70 Paesi di provenienza dei corsisti
- ✓ 5 Lingue di erogazione

A CHI È RIVOLTO

- ✓ Professori
- ✓ Consulenti educativi
- ✓ Rivenditori
- ✓ HR development managers
- ✓ Ministri

**Sperimenta il futuro
dell'educazione.
Parliamo del tuo progetto!**



info@delorenzo.it

www.delorenzoglobal.com