

## Laboratori Didattici per **I'Ingegneria Biomedica**

### → **NUMERI CHIAVE**

- 16 Prodotti
- 115 Esperienze pratiche
- 120 h di lezioni teoriche
- 60 h di lezioni pratiche

### 👤 **30 STUDENTI**

### 👍 **PER CHI È PENSATO**

- Ingegneria biomedica
- Ingegneria dei sistemi biomedici
- Ingegneria medica
- Tecnico di apparecchiature biomediche

**Soluzioni didattiche  
per il futuro  
dell'Ingegneria Biomedica**  
[www.delorenzoglobal.com](http://www.delorenzoglobal.com)





## LABORATORIO [DL BIOMEDLAB] **INGEGNERIA BIOMEDICA**

L'**ingegneria biomedica** è l'applicazione dei principi dell'ingegneria alle scienze della vita. Combinata la logica della progettazione ingegneristica e gli strumenti di analisi della matematica, della fisica, della chimica, della biologia, della biotecnologia, della farmacia, ecc. L'ingegneria biomedica è il punto intermedio tra telecomunicazioni, elettronica, informatica e scienze della vita: Medicina, Farmacia, Biologia, Biotecnologie ecc.

Con i nostri sistemi di formazione, in De Lorenzo ci occupiamo della formazione di ingegneri tecnici biomedici e di laboratori biomedici. Per questo motivo, **l'obiettivo dei nostri laboratori** è lo sviluppo delle loro competenze affinché siano in grado di crescere professionalmente nell'ambiente di lavoro dell'industria biomedica, in termini di **progettazione, produzione, manutenzione e riparazione di apparecchiature mediche**.

In De Lorenzo siamo sempre attenti al miglioramento, alla qualità e allo sviluppo delle competenze dei futuri professionisti del XXI secolo.

**ALIMENTATORI E SOFTWARE**

**MONITORAGGIO DEL CORPO**

**TRASDUTTORI E CONDIZIONAMENTO DEL SEGNALE**

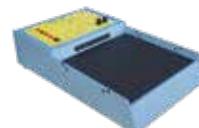
**TERAPIA**



[www.delorenzoglobal.com](http://www.delorenzoglobal.com)

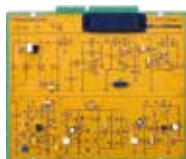
## LABORATORIO [DL BIOMEDLAB] INGEGNERIA BIOMEDICA

### ALIMENTATORI E SOFTWARE

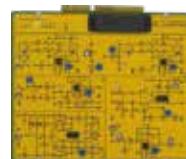


DL 3155AL3

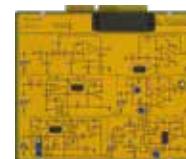
### TRASDUTTORI E CONDIZIONAMENTO DEL SEGNALE



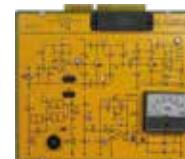
DL 3155BIO1



DL 3155BIO2



DL 3155BIO3

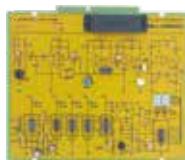


DL 3155BIO4

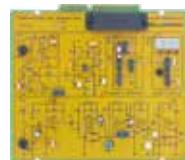
### MONITORAGGIO DEL CORPO



DL 3155BIO5



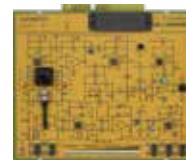
DL 3155BIO6



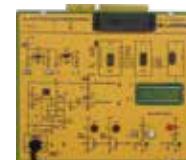
DL 3155BIO7



DL 3155BIO8

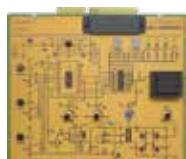


DL 3155BIO9

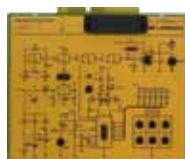


DL 3155BIO16

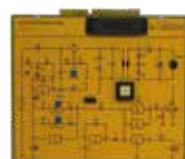
### TERAPIA



DL 3155BIO10



DL 3155BIO11



DL 3155BIO12



DL 3155BIO13



DL 3155BIO14



DL 3155BIO15

# LABORATORIO [DL BIOMEDLAB] INGEGNERIA BIOMEDICA



**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	✓
ALIMENTATORI E SOFTWARE	DL 3155AL3	-	BASE DI ALIMENT. CON STRUMENTAZIONE VIRTUALE E CONNESSIONE PER PC	15	✓
	DL LAB	-	SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO	1	
TRASDUTTORI E CONDIZIONAMENTO DEL SEGNALE	DL 3155BIO1	10	PANNELLO PER LO STUDIO DEI TRASDUTTORI (AMBITO BIOMEDICALE)	15	
	DL 3155BIO1SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO2	12	PANNELLO PER LO STUDIO DEGLI AMPLIFICATORI (AMBITO BIOMEDICALE)	15	
	DL 3155BIO2SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO3	9	PANNELLO PER LO STUDIO DEI FILTRI (AMBITO BIOMEDICALE)	15	
	DL 3155BIO3SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO4	6	PANNELLO STUDIO DELLA CONVERSIONE DEI SEGNALI (AMBITO BIOMEDICALE)	15	
	DL 3155BIO4SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO5	13	PANNELLO PER IL RILIEVO DELL' ECG, EEG, EMG	15	
MONITORAGGIO DEL CORPO	DL 3155BIO5SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO6	9	PANNELLO RILIEVO DEL RITMO CARDIACO	15	
	DL 3155BIO6SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO7	14	PANNELLO PER IL RILIEVO DELLA TEMPERATURA E DELLA RESPIRAZIONE	15	
	DL 3155BIO7SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO8	4	PANNELLO PER IL RILIEVO DELLA RESISTENZA GALVANICA DELLA PELLE	15	
	DL 3155BIO8SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO9	4	PANNELLO PER IL RILIEVO AUDIOMETRICO	15	
	DL 3155BIO9SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO16	4	PANNELLO STUDIO DEL MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE SANGUIGNA	15	
	DL 3155BIO16SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO10	4	PANNELLO PER IL RILIEVO DELLA T.E.N.S. (TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION)	15	
TERAPIA	DL 3155BIO10SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO11	6	PANNELLO STUDIO MAGNETOTERAPIA	15	
	DL 3155BIO11SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO12	6	PANNELLO STUDIO ELETROSTIMOLAZIONE	15	
	DL 3155BIO12SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO13	5	PANNELLO STUDIO DELLA LASERTERAPIA	15	
	DL 3155BIO13SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO14	5	PANNELLO STUDIO DELLA IONOFORESI	15	
	DL 3155BIO14SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 3155BIO15	4	PANNELLO DELL TERAPIA ULTRASUONI	15	
	DL 3155BIO15SW	-	SOFTWARE CAI	1	
	DL 1001-1-08	-	BANCO BASE 2 X 1 X 0,8 MT	15	
MOBILI E COMPUTER	-	-	SGABELLO DELLO STUDENTE	30	
	-	-	COMPUTER DELLO STUDENTE	30	
			ARMADIO	5	

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.



# 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**

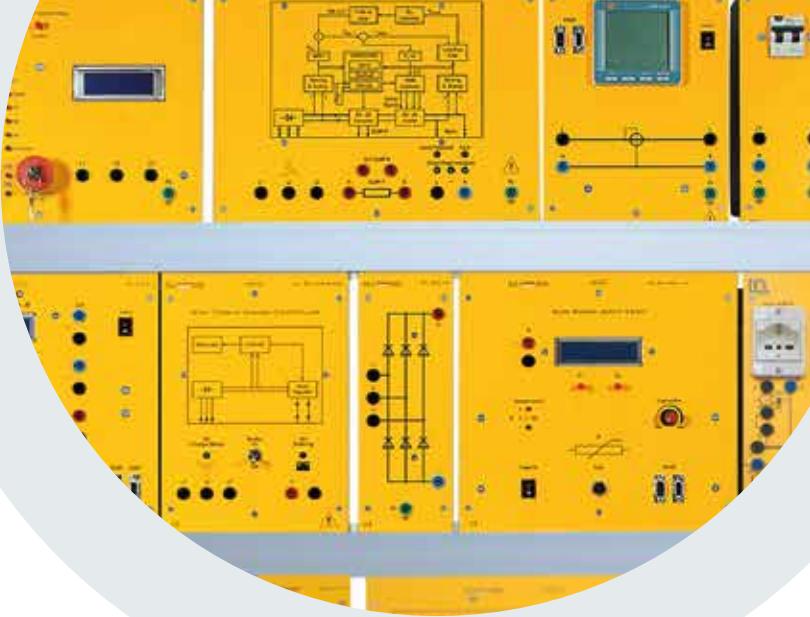
**Ascolto**  
delle esigenze del  
cliente. Definizione  
degli obiettivi didattici e  
analisi del contesto  
socioeconomico della  
regione.

**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.**



T



# 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





# 4+

# 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](mailto:info@delorenzo.it)

[www.delorenzoglobal.com](http://www.delorenzoglobal.com)