

Università
degli Studi
di Ferrara

DE Department of
Engineering
Ferrara

LAUREA A ORIENTAMENTO PROFESSIONALE

**TECNOLOGIE PER
L'INDUSTRIA DIGITALE**



Che cos'è una Laurea a Orientamento Professionale?

- È una nuova tipologia di **Laurea triennale** (titolo di dottore), caratterizzata da una stretta interazione tra **università e impresa**, ispirata alle esigenze del mercato del lavoro e maggiormente orientata, rispetto ai corsi di Laurea tradizionali, **all'esperienza laboratoriale** e al ***learning by doing* presso le aziende**.
- Prevedono due anni di studio (quasi) tradizionale e l'ultimo anno "sul campo" presso studi professionali o aziende.
- Non consentono di accedere direttamente ai corsi di laurea magistrale (nel caso si volesse proseguire, bisognerà prima svolgere degli esami integrativi), ma hanno l'obiettivo di **formare figure subito inquadrabili nelle realtà aziendali**, con un'elevata competenza operativa e le capacità necessarie per affrontare attività progettuali di media/alta complessità

SUPER - La Scuola Universitaria per le Professioni tecniche – Emilia Romagna



- Unica a livello nazionale, si propone come modello di riferimento per l'organizzazione e la gestione delle Lauree Professionalizzanti regionali
- «*Ti iscrivi all'Università, ti segue la Scuola*»
La Scuola è pensata per assicurare una dimensione dedicata, esclusiva e su misura. Nasce come scuola innovativa che guida nella crescita delle competenze e per supportare in ogni passo con servizi dedicati e referenti formati ad hoc (ad esempio il Tutor Problem Solver).
- La Scuola nasce come naturale declinazione degli intenti della **Fondazione Universitaria ad orientamento professionale (FUP)**. Dalla riflessione congiunta di università e imprese, la Fondazione muove nel 2021 i primi passi per promuovere e sostenere i corsi di laurea ad orientamento professionale della Regione Emilia-Romagna

<https://super.unier.eu/it/chi-siamo/la-scuola>



Le partnership

- La Fondazione nasce dall'accordo sottoscritto da partner del **mondo imprenditoriale e istituzionale**. Alla base dell'accordo l'intenzione comune di formare profili specifici per l'azienda e creare professionalità tecniche specializzate e con una visione ampia e versatile che possa tenere il passo con il futuro.
- Oltre a tutti gli Atenei dell'Emilia Romagna, tra i soci fondatori vi è **Confindustria Emilia Centro**, associazione di imprese nata dal percorso di integrazione tra Unindustria Bologna, Unindustria Ferrara e Confindustria Modena, rappresentanza di un territorio che si candida ad essere il primo polo manifatturiero italiano (se non d'Europa).



**CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO**
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

Tecnologie per l'Industria Digitale al Dipartimento di Ingegneria di Ferrara

- Progettato in **stretta sinergia con numerose imprese già partner del Dipartimento di Ingegneria** per attività di ricerca industriale e per tesi e tirocini (l'82% dei nostri studenti svolge la tesi in azienda!)
- Diventa un **tecnico professionista laureato** con preparazione di base sulle Tecnologie Industriali e dell'Information Technology e capacità operative nei campi
 - della meccatronica
 - dell'automazione
 - dell'ICT per la transizione digitale dell'industria (Industria 4.0/5.0)



Tecnologie per l'Industria Digitale

- **CORSO A NUMERO PROGRAMMATO: 30 posti disponibili**
- **48 Crediti (480 ore) di laboratorio, per focalizzare la preparazione sugli aspetti pratici delle materie**
- **48 Crediti (1200 ore) di tirocinio in azienda, per un rapido inserimento nel mondo del lavoro**
- **Potrai specializzarti nell'area Meccanica o dell'ICT e scegliere tra due percorsi:**
 - **Tecnico meccanico per l'industria digitale**
 - **Tecnico dell'informazione per l'industria digitale**



Struttura

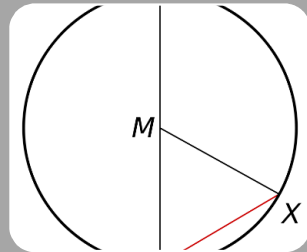
1° ciclo				2° ciclo					
2° Anno									
Organizzazione e gestione dei dati		ING-INF/05	3	Motori Elettrici e Controllo		ING-INF/04	3		
<i>Lab di gestione dei dati</i>		-	3	<i>Lab Motori Elettrici</i>		-	3		
Misure industriali		ING-IND/08	6	Disegno CAD e Prototipazione Rapida		ING-IND/14	3		
						ING-IND/22	3		
<i>Lab di Misure</i>		-	6	<i>Lab di CAD e Prototipazione rapida</i>		-	6		
Azionamenti Meccanici		ING-IND/13	3	Esame a scelta vincolata			3		
<i>Lab di Meccanica 2</i>		-	3	<i>Lab a scelta vincolata</i>			3		
Elettronica Industriale		ING-INF/01	3	Esame a scelta vincolata			3		
<i>Lab di Elettronica Industriale</i>		-	3	<i>Lab a scelta vincolata</i>			3		
			30				30		60

Struttura

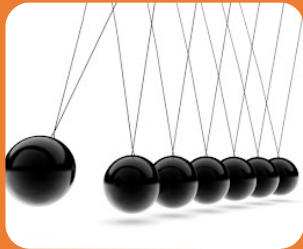
- 48 Crediti (1200 ore) di tirocinio in azienda, per un rapido inserimento nel mondo del lavoro

1° ciclo			2° ciclo			3° Anno		
Sicurezza aziendale (mutuato)	ING-IND/10	6	Tirocinio 2	30	Lingua Inglese	3		
A scelta libera		6			Prova finale	3		
Tirocinio 1	-	18						
		30		30		6	66	

Esami di base



Matematica e Laboratorio



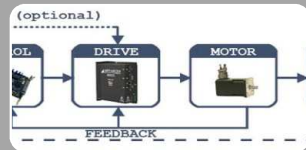
Fisica (Meccanica ed Elettromagnetismo) e Laboratorio



Informatica (Programmazione, Reti e Internet) e Laboratorio



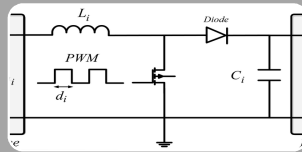
Esami di base



Sistemi, Motori Elettrici e Controllo (con Laboratori!)



Meccanica delle Macchine, CAD e Prototipazione Rapida (con Laboratori!)



Circuiti Elettrici, Elettronica Industriale (con Laboratori!)



Gestione Digitale dei Dati e Laboratorio



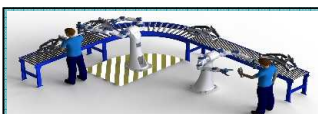
Misure Industriali e Laboratorio



I percorsi



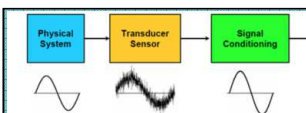
Informazione



Robotica Industriale e Collaborativa



Controllori per Automazione Industriale (PLC)



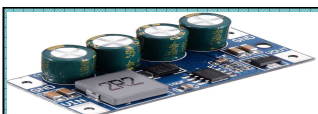
Sistemi Automatici di Misura



Gestione Big Data e Cloud



Programmazione Internet-of-Things (IoT)



Elettronica di Potenza



Telecomunicazioni



Meccanico



Diagnosi delle Vibrazioni e dell'Acustica



Oleodinamica e Pneumatica



Sistemi Industriali per Acquisizione Dati



Logistica



Controllo di Qualità dei Materiali



Aziende ed Enti partner del Dipartimento

DE Department of
Engineering
Ferrara



TOYOTA

MATERIAL HANDLING



Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Ferrara



Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa (PMI)



Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Ferrara



Figure professionali

Tecnico meccanico per l'industria digitale

Tecnico che partecipa con ruoli di media responsabilità alla progettazione di macchine, impianti automatizzati, sistemi meccanici e mecatronici per diversi settori produttivi, in affiancamento a progettisti esperti. Fornisce supporto all'avviamento, alla conduzione e alla manutenzione di macchine e impianti manifatturieri, anche tramite l'utilizzo di strumenti elettronici e sistemi informatici ad elevata tecnologia per l'analisi dei dati.

Tecnico dell'informazione per l'industria digitale

Tecnico che partecipa con ruoli di media responsabilità alla progettazione e alla programmazione di sistemi per l'automazione e la supervisione di macchine, impianti, sistemi meccanici ed elettromeccanici per diversi settori produttivi, anche in affiancamento di progettisti esperti. Fornisce supporto allo sviluppo e all'installazione di sistemi informatici ad elevata tecnologia per la gestione e l'analisi dei dati, anche tramite reti di calcolatori distribuiti, relativi allo stato operativo di macchine e impianti automatizzati.



Sbocchi occupazionali

I principali sbocchi occupazionali riguardano:

- ufficio tecnico all'interno di aziende meccaniche, elettromeccaniche e manifatturiere,
- ufficio tecnico di società di consulenza in ambito industriale per l'implementazione delle tecnologie dell'Industria 4.0,
- società di intermediazione tecnologica.

Il 100% dei nostri laureati lavora o è impegnato in attività di ricerca e formazione a tre anni dalla laurea (fonte AlmaLaurea)





DE Department of
Engineering
Ferrara

Il Polo Scientifico Tecnologico









- è servito da tre linee di **autobus**
- si trova a poca distanza dalla **stazione ferroviaria** (10 minuti a piedi)
- è dotata di **ampi parcheggi** per chi intende arrivare in auto

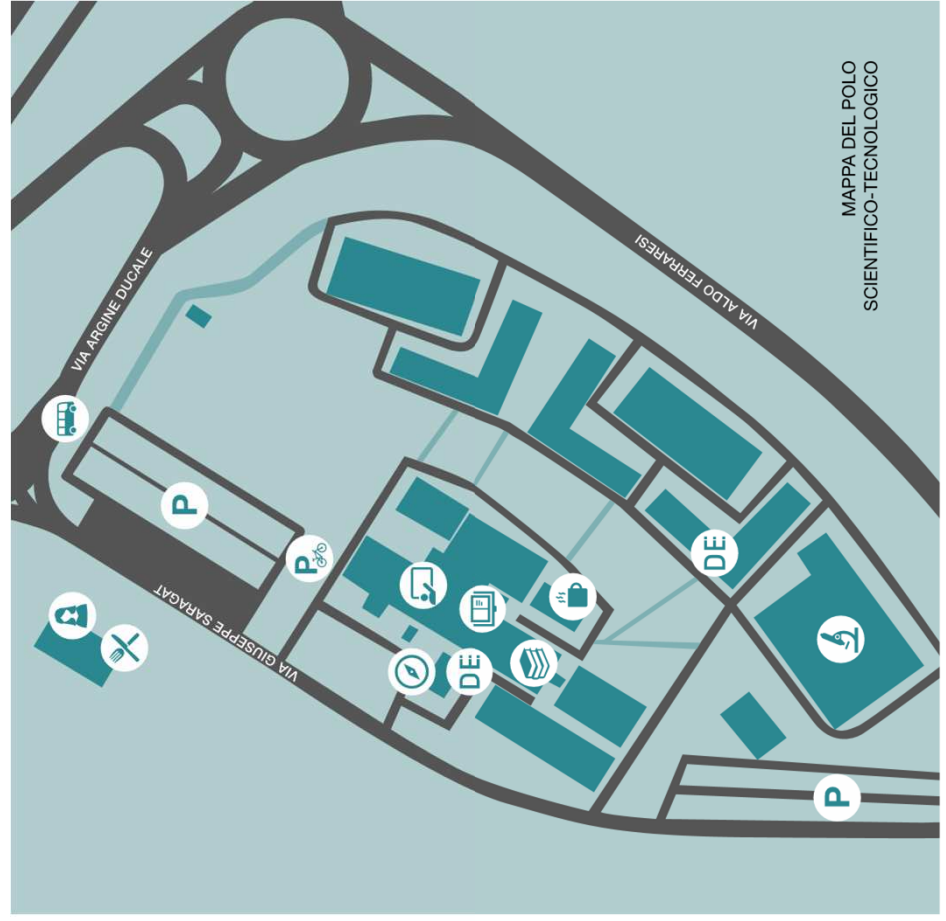


DE

Department of
Engineering
Ferrara

I SERVIZI DEL DIPARTIMENTO

-  Sede del Dipartimento
Uffici dei docenti
-  Manager didattiche
-  Servizi comuni aule
-  Sale studio
-  Biblioteca Scientifico-Tecnologica
-  Laboratori del Dipartimento
di Ingegneria
-  Segreteria studenti
-  Bar
-  Mensa
-  Bus - n° 3C, 4C, 7
-  Parcheggio



I nostri punti di forza

- Rapporto con i docenti
- Fruibilità delle strutture
- Rapporto con le imprese (progetti, tirocini e tesi, azioni per il placement mirato come il Career Day)
- Esperienze all'estero (Erasmus, Atlante, ma anche aziende ed enti di ricerca esteri)
- Servizi e aiuto (Manager Didattico)
- Eccellenza in aree di ricerca selezionate
- Figure professionali richieste
- Tasso di occupazione elevato
- Basso tempo di attesa per il primo impiego
- Livello di soddisfazione elevato



COORDINATORE DEL CORSO DI STUDIO

Prof. Michele Pinelli

michele.pinelli@unife.it

DELEGATO ALL'ORIENTAMENTO

Prof. Stefano Alvisi

stefano.alvisi@unife.it

MANAGER DIDATTICA

Ing. Elisa Gulmini

<https://corsi.unife.it/tecnologie-industria-digitale/corso/chi/manager-didattico>

SITO WEB DEL CORSO DI STUDIO

<https://corsi.unife.it/tecnologie-industria-digitale>

UFFICIO ORIENTAMENTO, WELCOME E INCOMING

www.unife.it/it/iscriviti/scegliere

orientamento@unife.it

Per dubbi sulle procedure amministrative: SOS.UNIFE.IT





Università
degli Studi
di Ferrara

DE Department of
Engineering
Ferrara

Laurea in **TECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA DIGITALE**
<https://corsi.unife.it/tecnologie-industria-digitale>

Avete domande?



  : INGUNIFE

Polo Scientifico Tecnologico
via Saragat 1
44122, Ferrara