



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

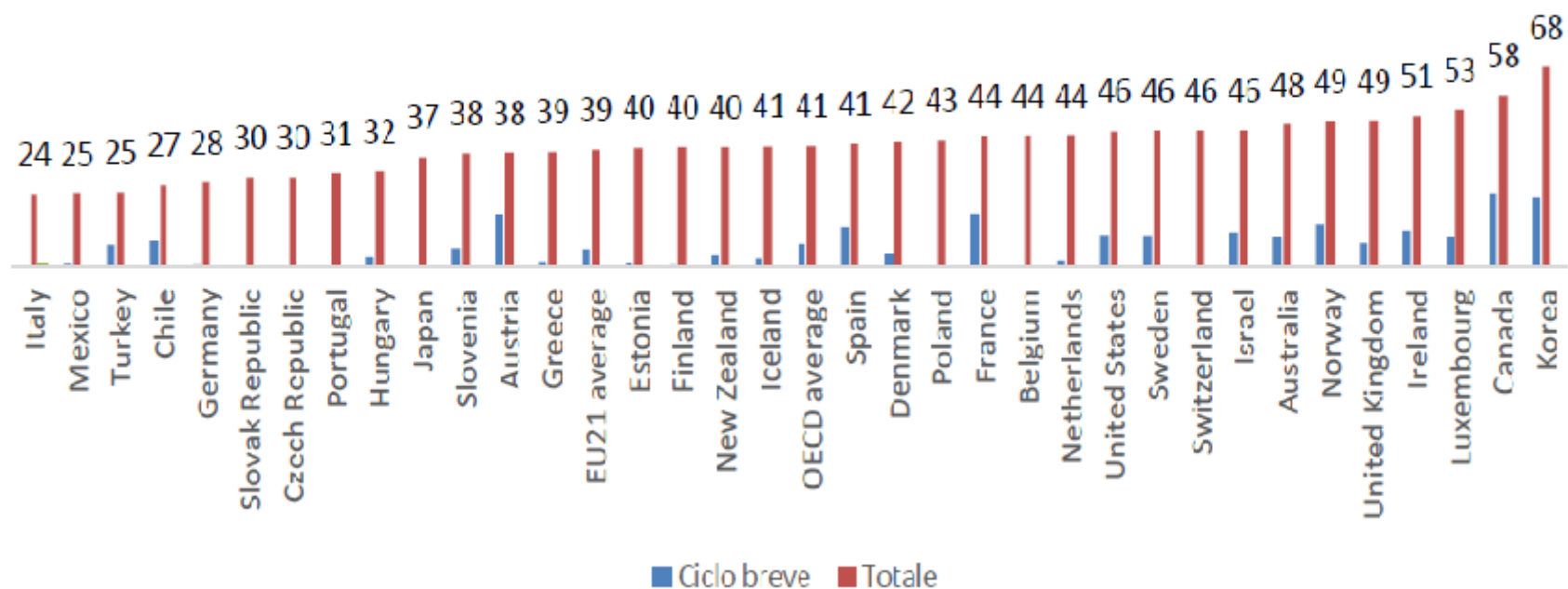
# L'IMPRESA 4.0 IN ITALIA: STATO E PROSPETTIVE

**Le Lauree Professionalizzanti e  
la terza missione dell'Università**

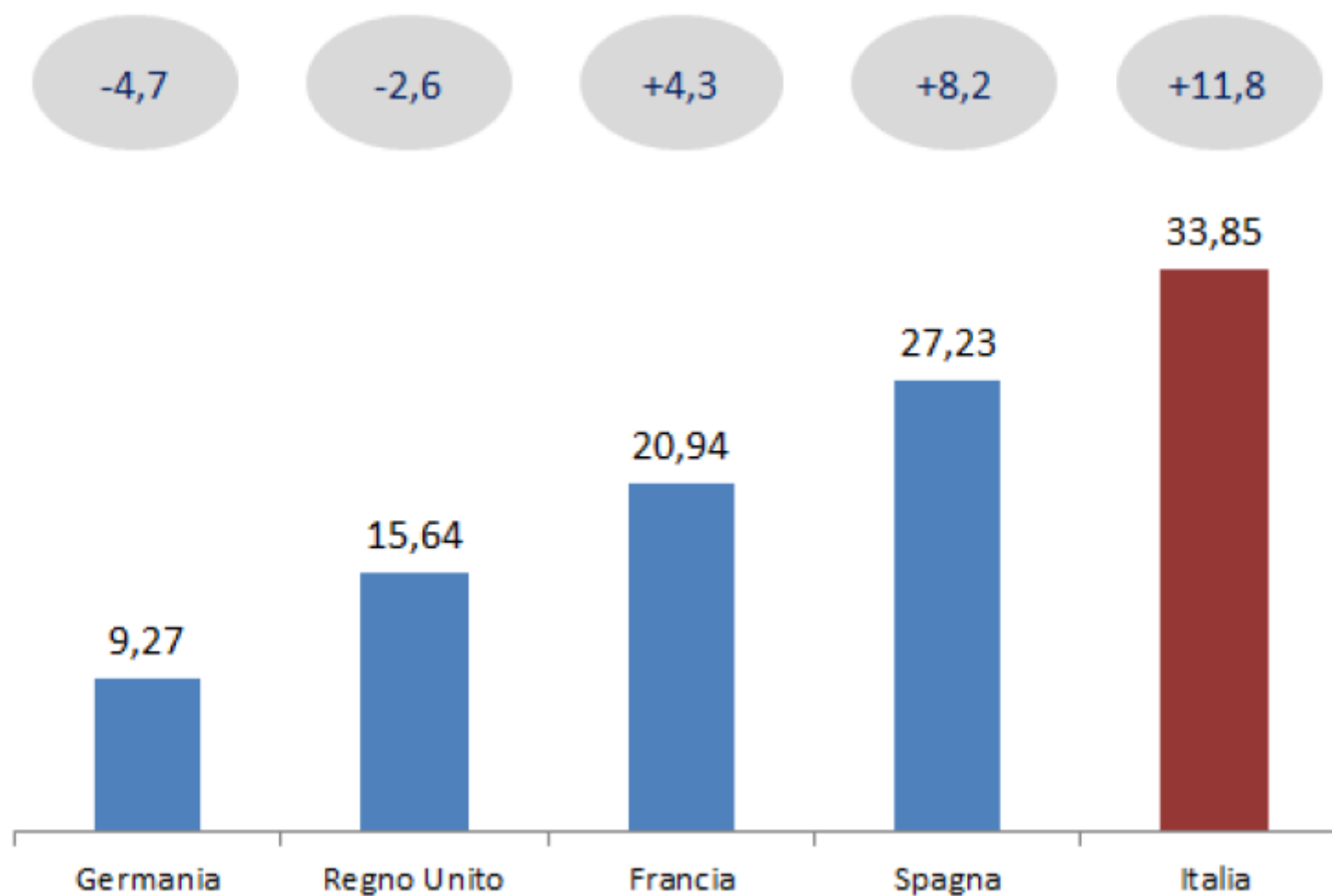
Relatore: Prof. Angelo O. Andrisano – Rettore dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Villa Griffone, Pontecchio Marconi  
27 ottobre 2018

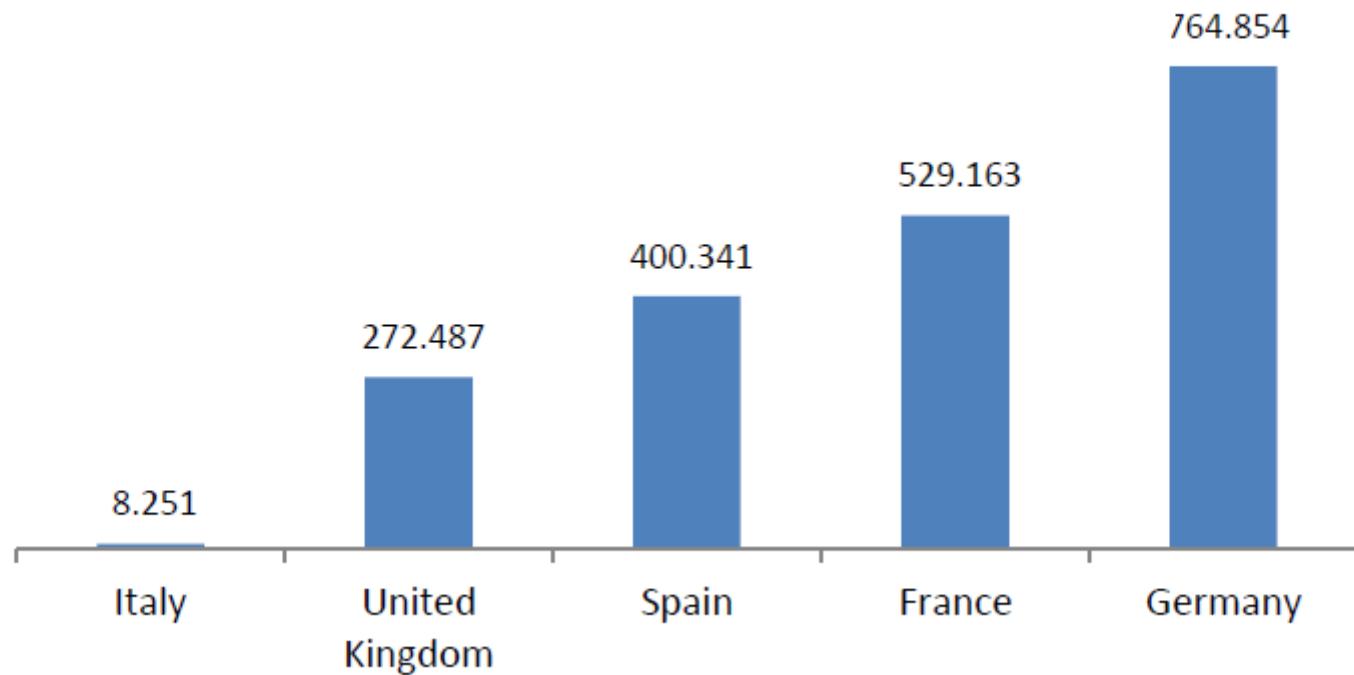
# Grafico 1: giovani 25-35 anni con titolo di studio terziario, percentuale



## Grafico 2: NEET tra i 20 e i 24 anni in percentuale della popolazione nello stesso gruppo di età e variazione punti percentuali tra 2008-2015



### Grafico 3: Iscritti a percorsi post-secondaria non terziaria e terziari di breve ciclo anno scolastico 2014/2015



# Lauree attivate nell'AA 2018-2019 ai sensi del DM 12/12/2016 n. 987

I corsi professionalizzanti in partenza da ottobre 2018

1	Università degli studi di Palermo	Ingegneria della sicurezza
2	Libera Università degli studi di Bolzano	Ingegneria del legno
3	Università del Salento	Ingegneria delle tecnologie industriali
4	Università di Modena e Reggio Emilia	Ingegneria per l'industria Intelligente
5	Università degli studi di Sassari	Gestione energetica e sicurezza
6	Università di Bologna Alma Mater Studiorum	Ingegneria meccatronica
7	Università degli studi di Udine	Ingegneria civile
8	Università degli studi di Firenze	Tecnologie e Trasformazioni avanzate per il settore legno arredo edilizia
9	Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli	Gestione del territorio
10	Università degli studi di Napoli Federico II	Ingegneria meccanica
11	Università degli studi di Napoli Parthenope	Conduzione del mezzo navale
12	Università degli studi di Siena	Agribusiness
13	Politecnico di Bari	Gestione del territorio
14	Università degli studi di Padova	Tecniche e gestione dell'edilizia e del territorio
15	Politecnica delle Marche	Tecniche della costruzione e gestione del territorio

Rientra tra i primi 15 corsi di studio analoghi attivati in Italia.

Produce tecnici laureati di elevato profilo operanti come:

- **professionisti** iscritti a ordini o collegi professionali
- **tecnici** di imprese di prodotto e servizio

Settori: automazione industriale, mecatronica, logistica automatica

Attività formative distribuite su tre anni:

**primo** anno (lezioni frontali)

**secondo** anno (laboratori applicativi)

**terzo** anno (tirocinio in azienda o studio professionale)

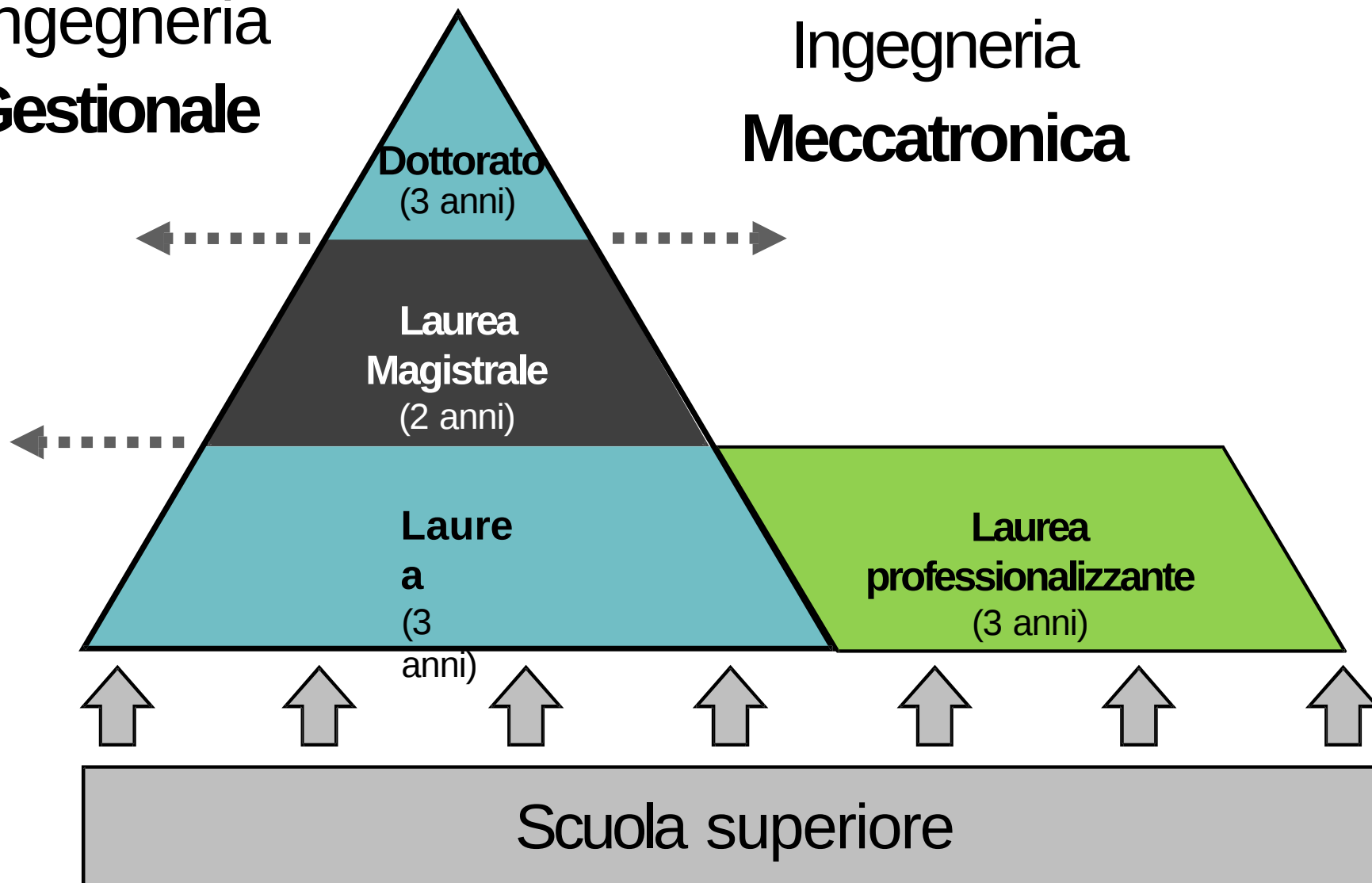
# Corsi di Laurea e Laurea Magistrale



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Ingegneria  
**Gestionale**

Ingegneria  
**Meccatronica**



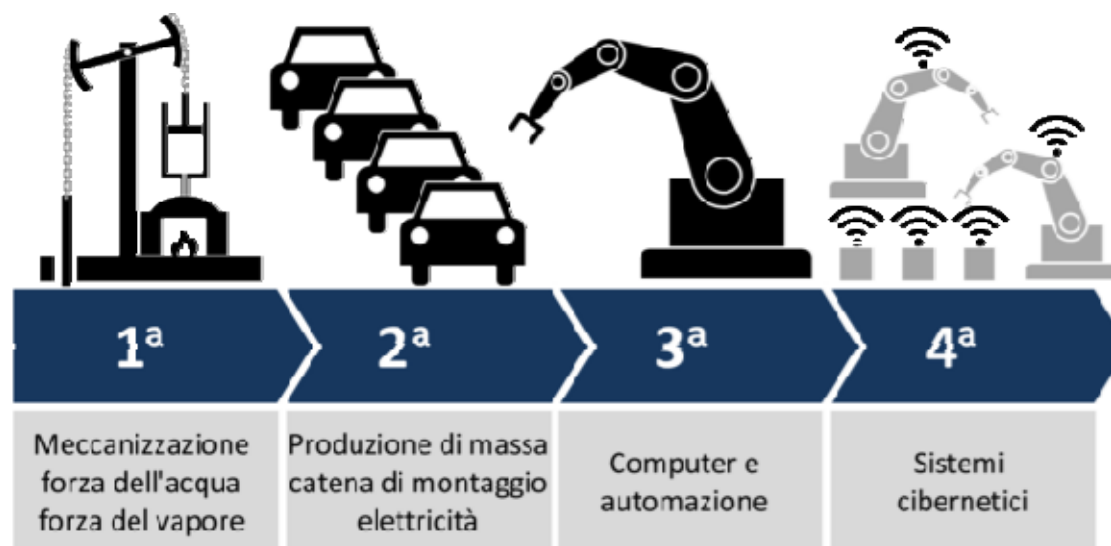
<b>Attesa occupazione</b>	dopo Laurea e LM	<b>1.4</b> mesi
<b>Tasso occupazione</b>	dopo 1 anno Laurea	<b>98 %</b>
	dopo 1 anno Laurea M	<b>96 %</b>
	dopo 3 anni Laurea e LM	<b>100 %</b>



## Ingegneria per l'industria intelligente

*Formazione di tecnici altamente specializzati per le sfide in Industria  
4.0*

- ✓ *Smart factory*
- ✓ *Smart production*
- ✓ *Smart services*
- ✓ *Smart energy*



# Laurea professionalizzante per la quarta rivoluzione industriale

La quarta rivoluzione industriale, detta Industria 4.0, rappresenta il processo che porta ad ottenere processi di produzione industriale completamente automatizzati e interconnessi. Per la sua completa attuazione è necessaria la presenza **di tecnici altamente specializzati**, che abbiano competenze di alto profilo nelle discipline della meccanica, dell'elettronica, dei controlli, dell'informatica, e della loro integrazione.

# Laurea professionalizzante per la quarta rivoluzione industriale

Questa interconnessione si evidenzia sia nei prodotti ma anche nei processi, e quindi richiede la formazione di **nuove figure professionali** che possano fornire supporto negli ambiti aziendali, ma anche per gli studi degli ordini professionali che forniscono servizi e consulenza a tutti gli attori del sistema produttivo, dalle aziende private fino alle pubbliche amministrazioni che debbono interagire con il mondo produttivo della quarta rivoluzione industriale.

# Laurea professionalizzante per la quarta rivoluzione industriale



Il progetto didattico ha come obiettivo **la formazione di professionisti tecnici laureati in Ingegneria** con uno spiccato indirizzo professionale, che attualmente manca nel quadro della formazione universitaria italiana e che è tuttavia sempre più richiesto per gli ordini professionali e le professioni. Il corso di **Laurea Professionalizzante in Ingegneria per l'Industria Intelligente** fornisce le competenze necessarie per la formazione di tecnici laureati ad alto profilo professionale, che possano essere rapidamente inseriti negli uffici tecnici di aziende.

Obiettivo: formazione che porti a un rapido inserimento nel mondo del lavoro

3 anni:

1. Lezione frontale, competenze di base
2. Lezione prevalentemente in laboratorio, competenze applicate
3. Tirocinio formativo in azienda

# Laurea professionalizzante per la quarta rivoluzione industriale

In particolare, **nel primo anno** vengono fornite le competenze di base relative alle materie caratterizzanti dell'ingegneria, con sviluppo teorico delle tecniche e delle metodologie, formando la necessaria competenza multidisciplinare per il tecnico laureato progettista. **Nel secondo anno**, le tecniche e metodologie ingegneristiche vengono approfondite e declinate in chiave applicativa. Il terzo anno è prevalentemente dedicato al tirocinio formativo professionalizzante, da svolgere in aziende o studi professionali.

# Laurea professionalizzante per la quarta rivoluzione industriale

La presenza sul territorio di **numerose aziende** i cui processi produttivi sfruttano massivamente tecnologie innovative, tipiche dell'Industria 4.0 (per esempio aziende per la costruzione di macchine e di impianti per la produzione industriale, di dispositivi oleodinamici a controllo elettronico, di macchine semoventi per l'agricoltura e il giardinaggio con controllo mecatronico), assicurano un notevole **sbocco occupazionale** per i laureati del corso di Laurea Professionalizzante in Ingegneria per l'Industria Intelligente.

# Piano degli Studi A.A. 2018-2019

## Anno di Corso 1

<b>Primo Ciclo Semestrale</b>	
Matematica per l'Ingegneria	6 CFU
Programmazione di calcolatori	6 CFU
Normative di sicurezza per gli ambienti di lavoro	6 CFU
Inglese	3 CFU
Progettazione CAD 3D	6 CFU
<b>Secondo Ciclo Semestrale</b>	
Fisica dei corpi	6 CFU
Sistemi Elettronici Industriali	6 CFU
Inglese tecnico	6 CFU
Fisica Tecnica Industriale	6 CFU

## Anno di Corso 2

<b>Primo Ciclo Semestrale</b>	
Sistemi di supporto alle decisioni	6 CFU
Architetture e Programmazione di Controllori Industriali	6 CFU
Automazione a Fluido	6 CFU
Progettazione e sviluppo di prodotto	9 CFU
<b>Secondo Ciclo Semestrale</b>	
TIROCINIO FORMATIVO (primo periodo)	27 CFU

## Anno di Corso 3

<b>Primo Ciclo Semestrale</b>	
Laboratorio di Azionamenti Elettrici	6 CFU
Laboratorio di IoT (Internet of Things)	6 CFU
Logistica e sistemi di produzione	6 CFU
Laboratorio di Robotica collaborativa	6 CFU
Sicurezza dei sistemi di produzione, macchine e robot	6 CFU
<b>Secondo Ciclo Semestrale</b>	
TIROCINIO FORMATIVO (secondo periodo)	30 CFU
Prova Finale	3 CFU
Corso a Scelta dello studente	6 CFU
Corso a Scelta dello studente	6CFU



## Come si accede?

- Diploma di scuola superiore
- Test di ammissione (numero chiuso, massimo 50 studenti) basato sul risultato del TOLC-I

# ***Problemi da risolvere:***

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Ringrazio per l'attenzione

Prof. Angelo O. Andrisano