



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze e Metodi
dell'Ingegneria

Laurea Professionalizzante in Ingegneria per l'Industria Intelligente

Prof. Cristian Secchi

Il Corso di Laurea

- IniziatO nell'anno accademico 2018/2019
- Integrato nel corso di studio in Ingegneria meccatronica
- Padiglione Livi – Campus San Lazzaro
- 30 Studenti Iscritti



Il progetto formativo

- La quarta rivoluzione industriale (**Industria 4.0**) trasforma sta **trasformando** i processi industriali rendendoli sempre più **automatizzati** e **interconnessi**
- E' **necessaria** la presenza di **tecnici altamente specializzati**, capaci di utilizzare le moderne tecnologie e di gestirne l'evoluzione.
- Competenze di alto profilo nelle discipline della **meccanica, dell'elettronica, dei controlli, dell'informatica, e della loro integrazione.**
- La trasformazione avviene sia nei **prodotti** che nei **processi**. Sono necessarie **nuove figure professionali** che possano fornire supporto negli **ambiti industriali**, negli **studi degli ordini professionali**, che forniscono servizi e consulenza, fino alle **pubbliche amministrazioni** che devono interagire con il mondo produttivo
- Il corso di laurea 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.

Sbocchi Occupazionali

- **Tecnico laureato nell'ufficio tecnico per la produzione di macchine e sistemi meccatronici innovativi**
 - Opera nelle imprese che si occupano di produzione di macchine e sistemi per diversi comparti produttivi. In tali imprese, svolge funzioni di progettazione all'interno dell'ufficio tecnico, al fine di migliorare prodotti esistenti.
 - Aziende manifatturiere del settore meccanico, meccatronico ed oleoidraulico
- **Tecnico laureato nell'ufficio tecnico per lo sviluppo di sistemi di automazione per l'industria**
 - Opera nelle imprese che producono sistemi e servizi di automazione per l'industria, quali macchine per l'automazione industriale, sistemi per la logistica automatica, e sistemi per l'automazione del controllo di produzione.
 - Aziende manifatturiere del settore meccanico e meccatronico, aziende di logistica, aziende per l'automazione industriale

Sbocchi Occupazionali

- **Tecnico laureato per la gestione di sistemi e servizi per l'industria intelligente**
 - Opera con funzioni di consulente nella definizione e nella gestione di sistemi complessi, tipici dell'Industria 4.0 e dei sistemi produttivi innovativi.
 - Aziende manifatturiere e di servizio, società di consulenza, libera professione
- **Liberi professionisti iscritti all'Ordine dei Periti Industriali laureati.**
 - Laureati con competenze, capacità, conoscenze e abilità necessarie per l'esercizio dell'attività libero professionale di Perito Industriale Laureato.
 - Libere professioni tecniche, codice ATECO 74.90.91 (Attività tecniche svolte da periti industriali)

Opportunità della Laurea Professionalizzante

- **LEGALE:** Dal 2021 sarà necessaria per poter accedere all'ordine
- **PROGETTUALE:** Sostituisce i 18 mesi di praticantato necessari per iscriversi all'ordine. Consente 12 mesi di tirocinio con maggior progettualità e possibilità di provare realtà diverse durante il percorso di studi (2 semestri).
- **FORMAZIONE:** Oltre all'esperienza pratica fornisce una formazione universitaria che consente di gestire l'innovazione e non di subirla.
- **TITOLO:** Fornisce una laurea, titolo spendibile in molti modi (es.: in concorsi pubblici)

Il piano di studi

- **Primo anno: Formare la base per il tecnico laureato progettista**
 - Competenze di base relative alle materie caratterizzanti dell'ingegneria.
- **Secondo anno: Formazione tecnica e Tirocinio**
 - le tecniche e metodologie ingegneristiche vengono approfondite e declinate in chiave applicativa. Nel secondo semestre le competenze approfondite vengono messe alla prova mediante tirocini formativi professionalizzanti in aziende o studi professionali.
- **Terzo anno: Laboratori e Tirocinio**
 - Laboratori applicativi e tirocinio formativo nel secondo semestre

Il Piano di Studi

Primo Ciclo Semestrale 17/09/2018 - 14/12/2018		
<u>INGLESE</u>	3 CFU Obbligatorio	
<u>MATEMATICA PER L'INGEGNERIA</u>	6 CFU Obbligatorio	
<u>NORMATIVE DI SICUREZZA PER GLI AMBIENTI DI LAVORO</u>	6 CFU Obbligatorio	
<u>OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI</u>	0 CFU Obbligatorio	
<u>PROGETTAZIONE CAD 3D</u>	6 CFU Obbligatorio	
<u>PROGRAMMAZIONE DI CALCOLATORI</u>	6 CFU Obbligatorio	
Secondo Ciclo Semestrale 25/02/2019 - 07/06/2019		
<u>FISICA DEI CORPI</u>	6 CFU Obbligatorio	
<u>FISICA TECNICA INDUSTRIALE</u>	6 CFU Obbligatorio	
<u>INGLESE TECNICO</u>	6 CFU Obbligatorio	
<u>SISTEMI ELETTRONICI INDUSTRIALI</u>	6 CFU Obbligatorio	

Il Piano di Studi

Anno di corso 2		
Primo Ciclo Semestrale 23/09/2019 - 20/12/2019		
<u>ARCHITETTURE E PROGRAMMAZIONE DI CONTROLLORI INDUSTRIALI</u>	6 CFU Obbligatorio	
<u>AUTOMAZIONE A FLUIDO</u>	6 CFU Obbligatorio	
<u>PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI PRODOTTO</u>	9 CFU Obbligatorio	
<u>SISTEMI DI SUPPORTO ALLE DECISIONI</u>	6 CFU Obbligatorio	
Secondo Ciclo Semestrale 02/03/2020 - 05/06/2020		
<u>TIROCINIO II ANNO</u>	30 CFU Obbligatorio	

Il Piano di Studi

Anno di corso 3		
<u>PROVA FINALE</u>	3 CFU Obbligatorio	
Primo Ciclo Semestrale 17/09/2020 - 14/12/2020		
<u>LABORATORIO DI AZIONAMENTI ELETTRICI</u>	6 CFU Obbligatorio	
<u>LABORATORIO DI IOT (INTERNET OF THINGS)</u>	6 CFU Obbligatorio	
<u>LABORATORIO DI ROBOTICA COLLABORATIVA</u>	6 CFU Obbligatorio	
<u>LOGISTICA E SISTEMI DI PRODUZIONE</u>	6 CFU Obbligatorio	
<u>SICUREZZA DEI SISTEMI DI PRODUZIONE, MACCHINE E ROBOT</u>	6 CFU Obbligatorio	
Secondo Ciclo Semestrale 25/02/2021 - 31/05/2021		
<u>TIROCINIO III ANNO</u>	27 CFU Obbligatorio	

Attivazione Tirocinio

- Il tirocinio curriculare permette di completare la formazione universitaria e acquisire i CFU previsti nel piano di studio.
- E' possibile svolgere il tirocinio presso strutture extra-universitarie (aziende, enti pubblici, studi professionali, etc.) o interne all'Ateneo (laboratori, centri di ricerca, aree amministrative, etc.), sia in Italia che all'estero.

come attivarlo



- individuare una struttura disponibile all'attivazione del tirocinio (consulta la Bacheca Annunci Placement o l'Ufficio Stage del Dipartimento); la stessa dovrà mettersi in contatto con l'Ufficio Stage per sottoscrivere Convenzione e Progetto Formativo.
- Gli studenti UNIMORE devono essere registrati in AlmaLaurea ed aver aggiornato il loro CV con l'inserimento del corso di studi al quale sono attualmente iscritti.

Per registrarti o per accedere ai Servizi AlmaLaurea



[Servizi AlmaLaurea](#)

N.B.: il Progetto Formativo può essere inserito solamente dal soggetto ospitante

Piattaforma di Ateneo

UNIMORE

Corso di Laurea Professionalizzante in Ingegneria per l'Industria Intelligente

[Portale Servizi Placement](#)

come attivarlo

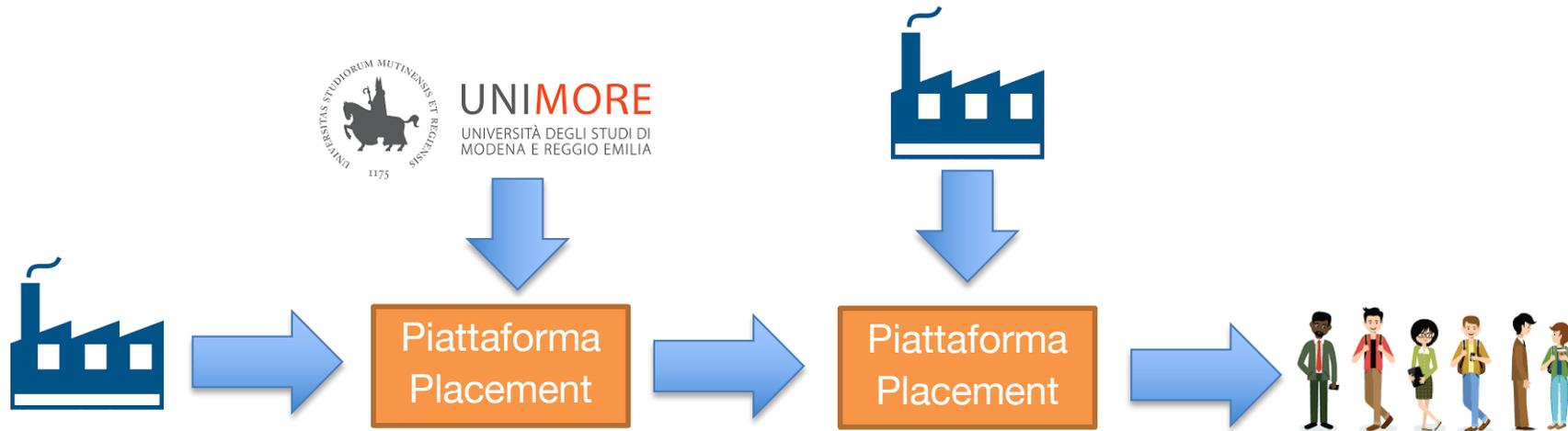


- Dopo aver effettuato l'accesso su AlmaGo, selezionando "Tirocini. Gestisci i tuoi tirocini" si visualizzano i dettagli e lo stato del Progetto Formativo richiesto dal soggetto ospitante.
- L'Ufficio Stage del Dipartimento del tirocinante approverà il Tirocinio dopo aver verificato:
 - a) il possesso dei requisiti per l'accesso al tirocinio da parte dello studente interessato;
 - b) l'adeguatezza degli obiettivi formativi previsti dal tirocinio proposto.
 - c) **E' NECESSARIA LA PRESENZA DI UN TUTOR INTERNO ALL'UNIVERSITA' OLTRE CHE IL TUTOR AZIENDALE**
- Per completare la procedura, soggetto ospitante e tirocinante devono firmare il Progetto Formativo e consegnarlo all'Ufficio Stage per la firma di competenza, prima della data di inizio prevista sul documento.
- Attivato il tirocinio, lo studente riceverà dall'Ufficio Stage:
 - una notifica via mail con la data di inizio del tirocinio;
 - una copia del progetto formativo firmata;
 - eventuale documentazione da restituire all'Ufficio Stage al termine dell'esperienza (es. per l'eventuale riconoscimento di Crediti Formativi Universitari-CFU)
- Per informazioni contatta **I'UFFICIO STAGE** del Dipartimento. (Dott.ssa Federica Iandolo)

Come attivare un Tirocinio (Lato Azienda/Studio Tecnico)

- Iscrizione alla piattaforma placement di UNIMORE
 - <http://www.orientamento.unimore.it/site/home/orientamento-al-lavoro-e-placement/aziende-ed-enti.html>
 - Pagamento di 200 € per l'attivazione del servizio (una tantum)
 - In caso di problema contattare ufficio stage DISMI (Federica Iandolo – federica.iandolo@unimore.it oppure stage.dismi@unimore.it) o consultare il sito <http://www.dismi.unimore.it/site/home/servizi-agli-studenti/tirocini-e-stage.html>
- Inserire il tirocinio per cui si richiede un laureando
 - Form precompilato
 - Una decina di righe per la descrizione del tirocinio
- Lo studente vede il tirocinio proposto due giorni (lavorativi) dopo l'inserimento nella piattaforma placement

Come attivare un Tirocinio



Opportunità per gli studi tecnici e le aziende

- Avere accesso a figure specializzate nell'integrazione e nella manutenzione di nuove tecnologie 4.0, fondamentali per l'industria del prossimo futuro
- Possibilità di mettere alla prova dei candidati su progetti specifici mediante i tirocini formativi
- Aggiungere competenze sulle nuove tecnologie per l'industria intelligente mediante l'assunzione temporanea (tirocinio) o permanente di un laureato in ingegneria per l'industria intelligente.



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze e Metodi
dell'Ingegneria

Laurea Professionalizzante in Ingegneria per l'Industria Intelligente

Prof. Cristian Secchi