

Tecnologie per l'industria intelligente

Sede: via Amendola 2 - Pad. Buccola-Bisi 42122 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-P03 Professioni Tecniche Industriali e dell'Informazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di Scuola Superiore.

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Matematica per l'ingegneria e Laboratorio (4+2)

Fisica dei corpi (6)

Termodinamica industriale e Laboratorio (2+4)

Elettronica applicata e Laboratorio (3+3)

Programmazione di calcolatori e Laboratorio (3+3)

Progettazione CAD 3D e Laboratorio (3+3)

Inglese-ideoneità (6)

Inglese tecnico (6)

Normative di sicurezza

per gli ambienti di lavoro e Laboratorio (3+3)

Secondo Anno

Sistemi di supporto alle decisioni e Laboratorio (3+3)

Architetture e Programmazione di Controllori Industriali e Laboratorio (3+3)

Automazione a Fluido e Laboratorio (3+3)

Sterumenti e Metodi di Progettazione Industriale (6+3)

Tirocinio II anno (30)

Terzo Anno

Internet of things e Laboratorio (2+4)

Inverter e macchine elettriche per l'industria e Laboratorio (2+4)

Logistica e sistemi di produzione e Laboratorio (3+3)

Robotica collaborativa e Laboratorio (2+4)

Sicurezza dei sistemi di produzione, macchine e robot e Laboratorio (2+4)

Tirocinio III anno (30)

Attività a libera scelta (6)

Prova finale (3)

Presentazione

Il Corso di Laurea professionalizzante in Tecnologie per l'Industria intelligente ha come obiettivo la formazione di professionisti tecnici laureati ad alto profilo professionale in ingegneria industriale, che possano inserirsi rapidamente nel mondo del lavoro in ruoli dell'ufficio tecnico di aziende produttrici di beni e servizi e negli studi professionali industriali.

In particolare, il naturale sbocco professionale dei laureati è:

- divenire liberi professionisti iscritti all'Ordine dei Periti Industriali laureati per il sistema produttivo delle imprese impegnate nei processi di innovazione dell'agenda "Impresa 4.0".

- divenire esperti dell'ufficio tecnico, produzione, logistica di aziende che operano nei settori della produzione di macchine per la automazione industriale, per la logistica automatica e per la produzione di dispositivi e componenti per tali settori, con particolare attenzione ai processi innovativi della "Industria 4.0".

Accesso al corso

Per l'accesso al Corso di Studio si richiedono il conseguimento del diploma di scuola secondaria superiore e una buona conoscenza della lingua italiana parlata e scritta, capacità di ragionamento logico, conoscenza e capacità di utilizzare i principali risultati della matematica elementare e dei fondamenti delle scienze sperimentali. Tali conoscenze e capacità saranno verificate attraverso un test di ingresso denominato TOLC. Il corso è ad accesso programmato, entro il limite massimo di 50 studenti, secondo criteri riportati dal bando di ammissione.

Occasioni di studio all'estero

Come studente del corso di Laurea Professionalizzante in Tecnologie per l'Industria Intelligente potrai svolgere periodi di studio all'estero nell'ambito di programmi di scambio internazionale verso paesi dell'UE e Extra-UE, ad esempio: Colombia, Brasile, Messico, Giappone, Cile, Perù, Francia, Spagna, Portogallo, Germania, Danimarca, Polonia, Norvegia, Repubblica Ceca, Grecia, Croazia, Turchia, Macedonia, Romania. Nello specifico i progetti di scambio sono: l'Erasmus+ for studies che ha lo scopo di favorire opportunità di studio e formazione presso le Università Europee; il MORE Overseas volto a incentivare gli scambi verso le Istituzioni di paesi extra europei; l'Erasmus+ for Traineeship che si propone di incoraggiare la mobilità di studenti e futuri laureati, permettendo loro di trascorrere un periodo di tirocinio presso un ente/azienda con sede in uno dei paesi dell'Unione Europea.

Proseguire gli studi

Il corso di Laurea Professionalizzante in Tecnologie per l'Industria Intelligente ha l'obiettivo di fornire le competenze necessarie per la formazione di tecnici laureati ad alto profilo professionale, che possano essere rapidamente inseriti nel mondo del lavoro (uffici tecnici, studi degli ordini professionali, aziende private e pubbliche amministrazioni). Per questa tipologia di corso di laurea non è quindi naturale la prosecuzione degli studi.

Mondo del lavoro

Con la Laurea in Tecnologie per l'Industria Intelligente sarai in possesso di conoscenze idonee a svolgere attività professionali in diversi ambiti, sia nella libera professione, sia nelle imprese finalizzate alla immissione sul mercato di prodotti o

servizi, sia nelle amministrazioni pubbliche.

In particolare, sarai in grado di utilizzare le moderne tecnologie informatiche applicate al settore industriale denominate "Industria 4.0".

Vero e falso

1) Il tecnico specializzato è un mestiere da uomini? **FALSO**: le donne sono ben predisposte per questa disciplina, soprattutto nei contesti moderni che richiedono capacità di mediazione e di creatività. In Italia le ragazze iscritte a corsi di laurea più tecnici sono molto meno dei ragazzi, ma all'estero, soprattutto nei paesi orientali, le percentuali sono confrontabili. Presso il DISMI circa il 27% degli iscritti è donna.

2) Chi ha fatto scuole non tecniche (es. liceo classico o scientifico) è svantaggiato? **FALSO**: chi proviene da scuole tecniche ha maggiori conoscenze su aspetti pratici che

vengono comunque insegnati nei corsi istituzionali. Le basi dell'Ingegneria sono però rappresentate dalle discipline logico-matematiche e fisiche in linea con il curriculum dei licei. Fino a qualche decennio fa l'iscrizione alle scuole di ingegneria era limitato esclusivamente a chi proveniva dai licei (classico prima e anche scientifico dopo) e i nostri laureati di allora hanno contribuito a formare all'estero l'ottima reputazione ingegneristica nazionale che ancora continua.

3) Questo corso di laurea professionalizzante è difficile? **FALSO**: Il corso professionalizzante è una nuova tipologia di offerta didattica caratterizzata da uno spiccato indirizzo professionale e da una serie di attività prettamente pratiche (laboratori e tirocini), che mancava nel quadro della formazione universitaria italiana e che è sempre più richiesto dagli ordini professionali.

Presidente Corso di Laurea

prof. Cristian Secchi
tel. 0522 523527
cristian.secchi@unimore.it

Delegato al tutorato

prof. Claudio Giberti
tel. 0522 52 2632
claudio.giberti@unimore.it

www.dismi.unimore.it

