

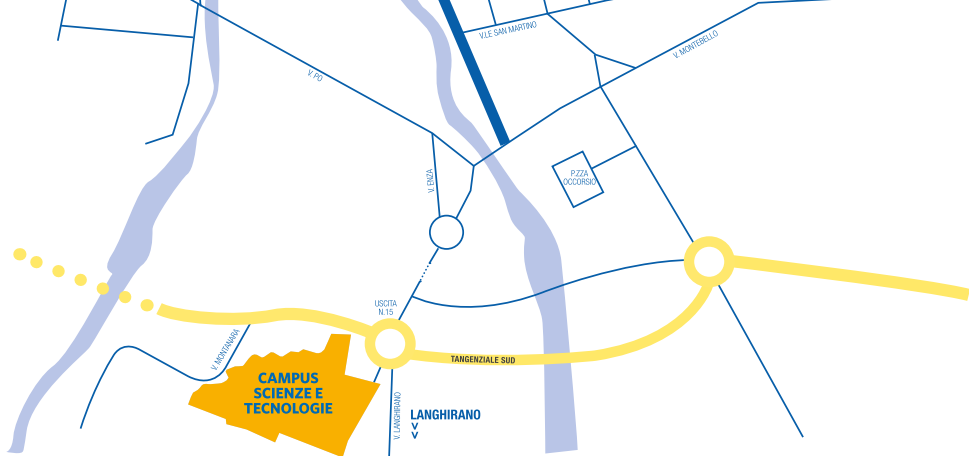


UNIVERSITÀ
DI PARMA

DIPARTIMENTO
**INGEGNERIA
DEI SISTEMI
E DELLE TECNOLOGIE
INDUSTRIALI**

GUIDA AI CORSI

2026
2027

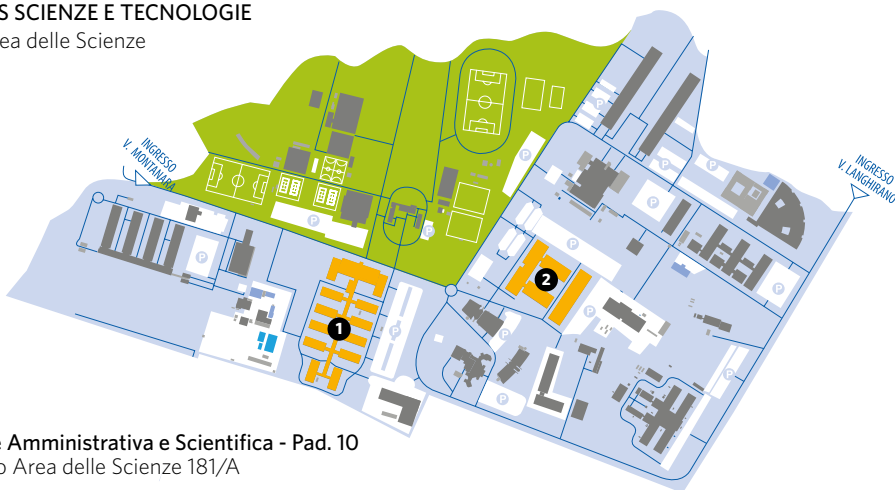


SEDE

Il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali è distribuito su più sedi all'interno del Campus Scienze e Tecnologie, a circa 4 km dal centro di Parma in direzione di Langhirano.

CAMPUS SCIENZE E TECNOLOGIE

Parco Area delle Scienze



- 1** Sede Amministrativa e Scientifica - Pad. 10
Parco Area delle Scienze 181/A
- 2** Sede didattica (aule) - Pad. 05 (vicino al capolinea del bus)
Parco Area delle Scienze 69/A



CONTATTI

TEL.: +39 0521 904250
E-MAIL: disti.amministrazione@unipr.it
WEB: www.disti.unipr.it

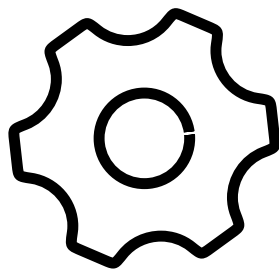


DIRETTORE

Prof. Rinaldo Garziera
rinaldo.garziera@unipr.it



UNIVERSITÀ DI PARMA




Il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali (DISTI) è una struttura scientifica e didattica dell'Università degli Studi di Parma, che si impegna a offrire un'educazione interdisciplinare innovativa e altamente specializzata, bilanciando teoria e pratica, nell'area dell'ingegneria industriale, dell'ingegneria dell'impresa e dell'ingegneria meccanica.

Il DISTI promuove coesione, internazionalizzazione, qualità nei percorsi formativi, flessibilità e orientamento all'innovazione, mirando a guidare gli studenti verso l'eccellenza nell'industria.

La conoscenza è sviluppata attraverso un'intensa attività di ricerca e un'offerta formativa articolata e completa, definita e attuata di concerto con i principali portatori di interesse, in particolare studenti, imprese private, enti pubblici, centri di ricerca, e all'interno di un percorso di progressiva internazionalizzazione delle attività.

Il DISTI persegue inoltre procedure di assicurazione qualità per l'azione amministrativa, la ricerca, la didattica e la terza missione, promuove la sostenibilità nel territorio e contribuisce alla sua crescita socio-economica. Fondamentale per il Dipartimento è la sua dedizione alla ricerca sia di base che applicata, al trasferimento tecnologico e alla formazione di professionisti e ricercatori pronti a contribuire all'evoluzione del settore a livello locale, nazionale ed internazionale, nonché alla diffusione della conoscenza e della cultura scientifica e tecnologica.

CORSI DI LAUREA TRIENNALE

- | | |
|--|--------|
| • INGEGNERIA GESTIONALE | PAG. 4 |
| • INGEGNERIA GESTIONALE (prevalentemente a distanza)  | PAG. 7 |
| • INGEGNERIA MECCANICA | PAG. 9 |

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

- | | |
|---|---------|
| • ADVANCED AUTOMOTIVE ENGINEERING  | PAG. 12 |
| • INGEGNERIA GESTIONALE | PAG. 16 |
| • INGEGNERIA MECCANICA | PAG. 22 |
| • INNOVAZIONE ORGANIZZATIVA, DIGITALE E AMMINISTRATIVA DELLA P.A.  | PAG. 26 |

CORSO DI LAUREA TRIENNALE

INGEGNERIA GESTIONALE

Doppia laurea con il New Jersey Institute of Technology



MODALITÀ DI ACCESSO

Libero accesso



FREQUENZA

Non obbligatoria



SEDE

Parco Area delle Scienze
181/A

IL CORSO

50% ingegnere, 50% manager. Anzi: 100% ingegnere e 100% manager. È questo quello che vi potete aspettare di diventare iscrivendovi a Ingegneria Gestionale a Parma, la più 'ibrida' delle ingegnerie, dedicata a studiare e ad approfondire i legami sempre più forti che esistono tra variabili tecnologiche ed economico-organizzative.

A Parma inoltre, per venire incontro alle differenti vocazioni degli studenti e alle variegate necessità delle aziende, il corso è strutturato con una parte di insegnamenti comuni per tutti, e un'altra parte di insegnamenti, raggruppati in curricula, più specifici tra cui gli studenti possono scegliere.

A seconda del curriculum scelto dallo studente, il percorso formativo è maggiormente focalizzato su:

- competenze distintive dell'ingegneria industriale;
- competenze distintive nelle tecnologie meccaniche, impiantistiche e dell'automazione;
- competenze specifiche del settore dell'ingegneria dell'impresa;
- tematiche di sostenibilità;
- argomenti teorici e pratici dell'intelligenza artificiale.

Quindi se nel futuro intendete lavorare nell'ambito della gestione dei sistemi produttivi e logistici, dei grandi progetti e della tecnologia, e dei big data, questa è la vostra strada.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Come conseguenza della fattiva collaborazione delle aziende nella definizione del percorso formativo, il piano degli studi di Ingegneria Gestionale è concepito per fornire le conoscenze necessarie per un rapido ingresso nel mondo del lavoro. Grazie alla sua formazione di tipo interdisciplinare, la figura dell'ingegnere gestionale è quindi ampiamente richiesta dalla realtà aziendale e produttiva, in ambiti molto diversificati e qualificati, quali la reingegnerizzazione dei processi aziendali, lo sviluppo di modelli, sistemi e applicazioni di supporto alle decisioni, la progettazione di sistemi e procedure organizzative per l'interazione tra imprese e tra queste e gli acquirenti dei beni e servizi

prodotti, la configurazione dei sistemi di pianificazione e controllo delle attività operative e finanziarie, la gestione operativa di progetti complessi, la gestione della produzione e della distribuzione, il marketing industriale e dei servizi.

**PROSEGUI CON
UNA NOSTRA MAGISTRALE**





TIPOLOGIA
Laurea triennale



CLASSE
L-9



LINGUA
Italiano



SITO

<https://corsi.unipr.it/it/cdl-ig>



REFERENTI PER L'ORIENTAMENTO

Prof. Marco Negrozio - marco.negozio@unipr.it
Prof.ssa Roberta Stefanini - roberta.stefanini@unipr.it

PIANO DEGLI STUDI

PRIMO ANNO		CFU	
- GEOMETRIA	9	- MATEMATICA APPLICATA ALL'INGEGNERIA	12
- ECONOMIA AZIENDALE	12	- IDONEITÀ DI ATENEO DI LINGUA INGLESE - LIVELLO B1	3
- FISICA GENERALE	12		
CURRICULUM "INDUSTRIALE"		CURRICULUM "SOSTENIBILITÀ"	
- CHIMICA	6	- CHIMICA	6
- FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	- FONDAMENTI DI INFORMATICA	6
CURRICULUM "PRODUZIONE"		CURRICULUM "INTELLIGENZA ARTIFICIALE"	
- FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	- PROGRAMMAZIONE E INTRODUZIONE ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE	6
- DIRITTO COMMERCIALE	6		
CURRICULUM "ORGANIZZAZIONE"			
- ISTITUZIONI DI ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	9		
- DIRITTO COMMERCIALE	6		
SECONDO ANNO		CFU	
- DISEGNO E TECNOLOGIE DI PRODUZIONE	12	- TIROCINIO INTERNO/ESTERNO	6
- GESTIONE E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	9	- ATTIVITÀ A SCELTA**	
CURRICULUM "INDUSTRIALE"		CURRICULUM "ORGANIZZAZIONE"	
- PRINCIPI E APPLICAZIONI DELL'INGEGNERIA ELETTRICA in alternativa a METROLOGIA E SENSORI PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6	- TOTAL QUALITY MANAGEMENT	6
- STATISTICA	6	- STATISTICA	6
- FISICA TECNICA	6	- SISTEMI INFORMATIVI	6
		- FISICA TECNICA	6
CURRICULUM "PRODUZIONE"		CURRICULUM "SOSTENIBILITÀ"	
- TOTAL QUALITY MANAGEMENT	6	- MATERIALI E PROCESSI PER LA SOSTENIBILITÀ	6
- STATISTICA	6	- STATISTICA	6
- STUDI DI FABBRICAZIONE	9	- FISICA TECNICA	6
- FISICA TECNICA	6	- SISTEMI PER LA CONVERSIONE DELL'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI	6



CURRICULUM "INTELLIGENZA ARTIFICIALE"

- INTELLIGENZA ARTIFICIALE E APPLICAZIONI 9
- MACHINE LEARNING PER IL MANUFACTURING 6
- FISICA TECNICA 6
- METODI PROBABILISTICI PER L'INGEGNERIA 6

TERZO ANNO

		CFU
- IMPIANTI INDUSTRIALI	12	- ATTIVITÀ A SCELTA**
- METODI E MODELLI PER LA GESTIONE	9	- PROVA FINALE
- GESTIONE DELLA PRODUZIONE	9	3

CURRICULUM "INDUSTRIALE"

- MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI 6
- FONDAMENTI DI MECCANICA 6
- LOGISTICA INDUSTRIALE 12
- COSTRUZIONE DI MACCHINE 6

CURRICULUM "PRODUZIONE"

- SMART SENSORS PER LA PRODUZIONE 9
- LOGISTICA INDUSTRIALE 12

CURRICULUM "ORGANIZZAZIONE"

- CONTROLLO DI GESTIONE 12
- MARKETING E FINANZA 9

CURRICULUM "SOSTENIBILITÀ"

- MARKETING E FINANZA 6
- SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE NELL'INDUSTRIA 6
- LOGISTICA INDUSTRIALE 12

CURRICULUM "INTELLIGENZA ARTIFICIALE"

- MACHINE LEARNING PER IL MANAGEMENT 6
- MACHINE LEARNING PER LE APPLICAZIONI INDUSTRIALI 6
- INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LE DECISIONI 6
- MARKETING E FINANZA 9

Propedeuticità obbligatorie: Geometria è propedeutica a Metodi e modelli per la gestione.

*** Gli insegnamenti a scelta (per un totale di 12 CFU) possono essere frequentati al secondo anno e/o al terzo anno di corso, e possono essere o due insegnamenti da 6 CFU o un insegnamento da 9 CFU e uno da 3 CFU.*

CORSO DI LAUREA TRIENNALE

INGEGNERIA GESTIONALE

PREVALENTEMENTE A DISTANZA



MODALITÀ DI ACCESSO

Libero accesso



FREQUENZA

Non obbligatoria



SEDE

Parco Area delle Scienze
181/A



PROGETTO

EDUNEXT

IL CORSO

Il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale forma professionisti capaci di comprendere, progettare e migliorare sistemi complessi nei contesti industriali. Il percorso sviluppa solide competenze tecnico-scientifiche per analizzare e ottimizzare processi produttivi, flussi logistici, sistemi di qualità e progetti di innovazione, integrando metodi quantitativi, tecnologie digitali e approcci data-driven.

È la scelta ideale per studentesse e studenti che desiderano una formazione ingegneristica moderna, orientata alla gestione dell'innovazione e all'efficienza dei sistemi produttivi. Il corso si rivolge sia

a neodiplomati motivati a costruire competenze spendibili in ambito industriale, sia a professionisti che intendono aggiornare e rafforzare le proprie capacità tecnico-gestionali.

Il corso è erogato in modalità prevalentemente a distanza nell'ambito del progetto Edunext: il 75% delle attività si svolge online e il 25% in presenza. Una modalità flessibile e innovativa che valorizza il confronto diretto con docenti e altri studenti, e sfrutta le potenzialità delle piattaforme digitali, consentendo di conciliare studio, vita personale e impegni professionali

SBOCCHI PROFESSIONALI

Il corso prepara laureate e laureati in grado di operare come professionisti tecnico-gestionali all'interno di contesti quali industrie manifatturiere, aziende distributive e operatori logistici, società di consulenza industriale. In particolare si sviluppano competenze articolate in quattro aree strategiche. Nell'ambito dei sistemi di produzione, il percorso fornisce strumenti per la progettazione, gestione e ottimizzazione di impianti e processi, con attenzione all'analisi delle performance, al miglioramento dell'efficienza e alla riduzione degli sprechi. Per i sistemi logistici, vengono approfonditi i metodi per la pianificazione e il coordinamento dei flussi di materiali e informazioni lungo la supply chain, con applicazioni nella gestione di magazzini, approvvigionamenti e distribuzione. Nell'area dei sistemi qualità, il corso

sviluppa competenze nell'implementazione di sistemi di gestione, audit e certificazioni, promuovendo il miglioramento continuo attraverso approcci lean e data-driven. Infine, nell'ambito dell'innovazione di prodotto e processo, vengono fornite competenze per il coordinamento di progetti innovativi e la valutazione di soluzioni tecnologiche.

**PROSEGUI CON
UNA NOSTRA MAGISTRALE**





TIPOLOGIA
Laurea triennale



CLASSE
L-9



LINGUA
Italiano



SITO
<https://corsi.unipr.it/cdl-igpad>



REFERENTI PER L'ORIENTAMENTO
Prof. Fabrizio Moroni - fabrizio.moroni@unipr.it
Prof. Marco Negozio - marco.negozio@unipr.it

PIANO DEGLI STUDI

PRIMO ANNO

- MATEMATICA APPLICATA ALL'INGEGNERIA	12	- ECONOMIA PER L'INGEGNERIA	12
- ALGEBRA LINEARE E STATISTICA	12	- TECNOLOGIE DI PRODUZIONE E STUDI DI FABBRICAZIONE	12
- FISICA, CHIMICA E SCIENZA DEI MATERIALI	12	- IDONEITÀ DI LINGUA INGLESE - LIVELLO B1	3

SECONDO ANNO

- GESTIONE AZIENDALE E DELL'INNOVAZIONE	12	- GESTIONE DELL'ENERGIA	12
- PROGETTAZIONE DI SISTEMI MECCANICI	12	- TIROCINIO	6
- SISTEMI E IMPIANTI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE	12	- ATTIVITÀ A SCELTA	6

TERZO ANNO

- MARKETING INDUSTRIALE, LOGISTICA E SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	12	- SISTEMI INFORMATIVI E APPLICAZIONI DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE	12
- SISTEMI E GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE	12	- ATTIVITÀ A SCELTA	6
- QUALITÀ E LEAN MANAGEMENT	12	- TESI	3



CORSO DI LAUREA TRIENNALE INGEGNERIA MECCANICA



MODALITÀ DI ACCESSO

Libero accesso



FREQUENZA

Non obbligatoria



SEDE

Parco Area delle Scienze
181/A

IL CORSO

Il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica da sempre garantisce ottime opportunità di impiego grazie al forte legame con le numerose industrie meccaniche presenti sul territorio, presso le quali i neolaureati trovano impiego con facilità in diversi settori (alimentare, farmaceutico, logistica, impiantistica, energetico). Per alimentare le differenti vocazioni degli studenti e rispondere alle specifiche richieste del mondo industriale, il corso si compone di una parte comune e di tre curriculum tra cui è possibile scegliere: energia, mecatronica e progettazione industriale. Indipendentemente dal curriculum scelto, gli ingegneri triennali sono in grado di inserirsi in molteplici settori industriali, avvantaggiati da un contesto globale nel quale la richiesta di ingegneri meccanici è molto elevata e supera abbondantemente l'offerta: a un anno dal conseguimento del titolo la percentuale di occupati supera il 90% per i possessori di laurea

triennale e sfiora il 100% per le lauree magistrali. Un aspetto peculiare del corso è costituito dalla possibilità di applicare sul campo le conoscenze teoriche e pratiche acquisite attraverso la progettazione e la realizzazione di un veicolo monoposto da competizione, a trazione elettrica nella più recente realizzazione, che compete nel campionato Formula SAE, una prestigiosa competizione aperta agli studenti di ingegneria di tutto il mondo.

Il personale docente del corso è stabile, disponibile per gli studenti e ben introdotto nella ricerca a livello nazionale e internazionale, e le strutture didattiche sono adeguate alle esigenze.

Il corso offre inoltre la possibilità di effettuare periodi di studio all'estero e di entrare in contatto con il mondo del lavoro anche prima della laurea grazie al tirocinio formativo obbligatorio che può essere svolto sia in università che in azienda.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Al termine del percorso triennale lo studente avrà acquisito capacità critiche e di problem solving, competenze operative aggiornate di grande versatilità e sarà in grado di rispondere efficacemente alle sfide tecniche provenienti dall'industria e dal terziario. L'ingegnere triennale dispone di competenze per comprendere e applicare tecniche di progettazione avanzata di macchine e impianti, con strumenti evoluti e materiali innovativi; le attività che andrà a svolgere riguardano la realizzazione e la gestione dei processi manifatturieri e produttivi, di produzione e conversione dell'energia, di certificazione della sicurezza e della qualità. L'ambito occupazionale che maggiormente assorbe gli ingegneri meccanici triennali è quello dell'industria manifatturiera dedita alla produzione di macchine, componenti,

sistemi e impianti; i settori di riferimento sono quello meccanico, elettromeccanico, chimico, agroalimentare, farmaceutico, dell'automazione e della robotica. Altre possibilità di occupazione sono costituite dalle attività libero professionali di progettazione e consulenza nonché dall'impiego nell'ambito della pubblica amministrazione.

PROSEGUI CON UNA NOSTRA MAGISTRALE





TIPOLOGIA
Laurea triennale



CLASSE
L-9



LINGUA
Italiano



SITO

<http://corsi.unipr.it/it/cdl-im>



REFERENTI PER L'ORIENTAMENTO

Prof.ssa Enrica Riva - enrica.riva@unipr.it
Prof. Andrea Volpi - andrea.volpi@unipr.it

PIANO DEGLI STUDI

PRIMO ANNO		CFU	
- ANALISI MATEMATICA 1	12	- FISICA GENERALE 1	9
- GEOMETRIA	9	- FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE	
- ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	9	+ APPLICAZIONI INDUSTRIALI ELETTRICHE	12
		- IDONEITÀ DI LINGUA INGLESE B1	3
SECONDO ANNO		CFU	
CURRICULUM "ENERGIA"			
- ANALISI MATEMATICA 2	6	- FISICA TECNICA AB (II MODULO)	6
- FISICA GENERALE 2	6	- ELEMENTI DI ELETTRONICA	
- FISICA TECNICA AB (I MODULO)	6	+ MISURE E STRUMENTAZIONE	9
- MECCANICA RAZIONALE	6	- MECCANICA DEI FLUIDI	6
- DISEGNO DI MACCHINE A	6	- FONDAMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	6
CURRICULUM "PROGETTAZIONE INDUSTRIALE"			
- ANALISI MATEMATICA 2	6	- DISEGNO DI MACCHINE AB (II MODULO)	6
- FISICA GENERALE 2	6	- ELEMENTI DI ELETTRONICA	
- FISICA TECNICA A	6	+ MISURE E STRUMENTAZIONE	9
- MECCANICA RAZIONALE	6	- MECCANICA DEI FLUIDI	6
- DISEGNO DI MACCHINE AB (I MODULO)	6	- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	9
CURRICULUM "MECCATRONICA"			
- ANALISI MATEMATICA 2	6	- FISICA TECNICA AB (II MODULO)	6
- FISICA GENERALE 2	6	- ELEMENTI DI ELETTRONICA	
- FISICA TECNICA AB (I MODULO)	6	+ MISURE E STRUMENTAZIONE	9
- MECCANICA RAZIONALE	6	- FONDAMENTI DI INFORMATICA	6
- DISEGNO DI MACCHINE A	6	- FONDAMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	6



TERZO ANNO **CFU**

CURRICULUM "ENERGIA"

- IMPIANTI MECCANICI AB (I MODULO)	6	- SISTEMI ENERGETICI AB (II MODULO)	6
- MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE A	6	- FONDAMENTI DI TECNOLOGIA MECCANICA	6
- SISTEMI ENERGETICI AB (I MODULO)	6	UN INSEGNAMENTO TRA:	
- COSTRUZIONE DI MACCHINE A	6	- MATERIALI METALLICI INNOVATIVI	6
- IMPIANTI MECCANICI AB (II MODULO)	6	- SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	6

CURRICULUM "PROGETTAZIONE INDUSTRIALE"

- IMPIANTI MECCANICI A	6	- COSTRUZIONE DI MACCHINE AB (II MODULO)	6
- MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE A	6	UN INSEGNAMENTO TRA:	
- SISTEMI ENERGETICI A	6	- METALLURGIA	6
- COSTRUZIONE DI MACCHINE AB (I MODULO)	6	- SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	6
- TECNOLOGIA MECCANICA	9		

CURRICULUM "MECCATRONICA"

- IMPIANTI MECCANICI AB (I MODULO)	6	- MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE AB (II MODULO)	6
- MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE AB (I MODULO)	6	- FONDAMENTI DI TECNOLOGIA MECCANICA	6
- SISTEMI ENERGETICI A	6	- COSTRUZIONE DI MACCHINE AB (II MODULO)	6
- COSTRUZIONE DI MACCHINE A	6	UN INSEGNAMENTO TRA:	
- IMPIANTI MECCANICI AB (II MODULO)	6	- MATERIALI METALLICI INNOVATIVI	6
		- SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	6

PER TUTTI I CURRICULUM

ATTIVITÀ A SCELTA **12 CFU**

- PROGETTAZIONE DI PRODOTTO	6	- SPERIMENTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI ENERGETICI	6
- PROGETTAZIONE DI PRODOTTO IN MATERIALE POLIMERICO E COMPOSITO	6	- MODELLISTICA NUMERICA E FISICA PER L'INGEGNERIA DEL VENTO	6
- FORMULA STUDENT	6	- INTELLIGENZA ARTIFICIALE E APPLICAZIONI	9
- ELEMENTI DI PROGETTAZIONE STRUTTURALE PER L'INDUSTRIA	6	- PROGRAMMAZIONE E INTRODUZIONE ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE	6
- MACHINE LEARNING PER IL MANUFACTURING	6		
- MACHINE LEARNING PER LE APPLICAZIONI INDUSTRIALI	6		

ALTRE ATTIVITÀ

- TIROCINIO	6	- PROVA FINALE	3
-------------	---	----------------	---

Propedeuticità obbligatorie: Analisi matematica 1 e Geometria sono propedeutiche ad Analisi matematica 2, Fisica generale 1 è propedeutica a Fisica generale 2

SECOND-CYCLE DEGREE

ADVANCED AUTOMOTIVE ENGINEERING

Joint degree with Università di Bologna, Università di Modena e Reggio Emilia, Università di Ferrara (headquarter: Università di Modena e Reggio Emilia)



ACCESS

Restricted access – selection procedure.

For information:

www.motorvehicleuniversity.com



ATTENDANCE

Not mandatory



WHERE WE ARE

Parco Area delle Scienze

181/A

THE DEGREE PROGRAMME

This master's degree course in Advanced Automotive Engineering aims to offer all the skills needed to design and develop high performance cars and motorcycles. It's promoted by MUNER (Motorvehicle University of Emilia-Romagna), an association founded by the Emilia Romagna Region and through collaboration between the universities in the area, including the University of Parma, and some of the most prestigious Italian companies in the sector such as Lamborghini, Dallara, Ducati,

Ferrari, Haas F1 team, HPE Coxa, Marelli, Maserati, Alpha Tauri and Pagani. This master's degree course in AAE, offered exclusively in English, is made up of 6 different syllabuses with 25 places available for each one: Advanced Powertrain, High Performance Car Design, Advanced Motorcycle Engineering, Advanced Sportscar Manufacturing, Off-Highway Vehicle Engineering, Racing Car Design (first year in Modena and second year at Dallara Academy, Varano de Melegari (PR)).

AFTER GRADUATION

The Advanced Automotive Engineering graduate is a professional with the know-how for the industrial aspects of the business and, through their global vision of the various systems within the vehicle, can design, develop and produce the main subsystems for road vehicles, both automobiles and motorcycles with particular attention being paid to luxury and competition vehicles, as well as broad vision of modern off-highway vehicles. Depending on the syllabus followed, the professional profile of the Advanced Automotive Engineer is specialized in:

- **Advanced Powertrain:** Focused on the design and engineering of propulsion systems, both innovative and traditional, particular attention being paid to optimization, control and resolving issues regarding the environment and energy.
- **High Performance car Design:** Starting from an in-depth understanding of the fundamentals, the focus is on the development of vehicle systems and the design of all the main "cold" systems and sub-systems for high performance road vehicles.
- **Racing Car Design:** Focused on setting up the vehicle systems and designing all the "cold" sys-

tems and subsystems for competition vehicles. It is characterized by the particular emphasis on aerodynamic aspects, the use of light materials (Carbon Fiber Reinforced Materials) and the skills needed to experiment and invent tomorrow's technologies.

- **Advanced Motorcycle Engineering:** Focused on the design and development of high-tech motorcycles, both for the competition and production markets, managing typical Electronic Engineering and Industrial Design issues in the motorcycle sector.
- **Advanced Sportscar Manufacturing:** Focused on planning, developing, controlling and managing processes and production systems in the automobile sector with particular emphasis on the use of cutting-edge digital technologies.
- **Off-Highway Vehicle Engineering:** is aimed at training professionals capable of designing high technology off-highway vehicles and strong skills in computer aided design, off-highway propulsion machinery and vehicles, ground interaction, electric drives, fluid power actuation, vehicle dynamics, off-highway control and testing, precision farming machinery.



SECOND-CYCLE DEGREE



CLASS
LM-33



LANGUAGE
English



COURSE WEBSITE

<http://motorvehicleuniversity.com/master-degrees/>



FACULTY ADVISOR

Prof. Alessandro Pironi
alessandro.pironi@unipr.it

STUDY PLAN

FIRST YEAR

FIRST SEMESTER

(SHARED PROGRAMME) - Modena

- MATERIALS, MANUFACTURING AND SUSTAINABILITY 12
- MECHANICAL TRANSMISSIONS AND VIBRATIONS 6
- VEHICLE CONCEPTUAL DESIGN 6

Tenuto a Modena per adv. powertrain-MO, High perf. car des. e Racing car design.

Tenuto a Bologna per Adv. Powertrain-BO, Adv. Motorcycle Engineering, Adv. Sportscar Manuf., Off-Highway Vehicle Eng.

- ELECTRONIC SYSTEMS 6

SECOND SEMESTER

ADVANCED POWERTRAIN - Modena

- INTERNAL COMBUSTION ENGINES AND ENGINE COMPONENTS DESIGN AND MANUFACTURING 12
- ELECTRIC DRIVES AND ELECTRIC PROPULSION SYSTEMS 12
- AUTOMOTIVE COMPUTER AIDED DESIGN 6

ADVANCED POWERTRAIN - Bologna

- POWERTRAIN DESIGN AND MANUFACTURING AND INTERNAL COMBUSTION ENGINES 12
- AUTOMATIC CONTROLS 6
- ELECTRIC DRIVES AND ELECTRIC PROPULSION SYSTEMS 12

HIGH PERFORMANCE CAR DESIGN - Modena

- AERODYNAMICS 9
- FEM FUNDAMENTALS AND CHASSIS DESIGN 9
- VEHICLE DYNAMICS 9
- AUTOMOTIVE COMPUTER AIDED DESIGN 6



RACING CAR DESIGN - Modena (dal secondo anno Parma)

- AERODYNAMICS 9
- FEM FUNDAMENTALS AND CHASSIS DESIGN 9
- VEHICLE DYNAMICS 9
- AUTOMOTIVE COMPUTER AIDED DESIGN CAD 6

ADVANCED MOTORCYCLE ENGINEERING - Bologna

- POWERTRAIN DESIGN AND MANUFACTURING AND INTERNAL COMBUSTION ENGINES 12
- AUTOMATIC CONTROLS 6
- ELECTRIC DRIVES 6

ADVANCED SPORTSCAR MANUFACTURING - Bologna

- POWERTRAIN DESIGN AND MANUFACTURING AND INTERNAL COMBUSTION ENGINES 12
- AUTOMATIC CONTROLS 6
- ELECTRIC DRIVES 6

OFF-HIGHWAY VEHICLE ENGINEERING - Bologna

- FLUID POWER ACTUATION 6
- POWER TRANSMISSION AND TERRAMECHANICS FOR OFF HIGHWAY VEHICLES 12
- ELECTRIC DRIVES AND ELECTRIC PROPULSION SYSTEMS 12

SECOND YEAR

ADVANCED POWERTRAIN - Modena

- CFD MODELLING OF HIGH PERFORMANCE PROPULSION SYSTEMS 6
- DESIGN AND MODELLING OF HIGH PERFORMANCE PROPULSION SYSTEMS 12
- AUTOMATIC CONTROLS 6
- ELECTROMECHANICAL ENERGY STORAGE AND CONVERSION 6

ADVANCED POWERTRAIN - Bologna

- COMPUTER AIDED DESIGN LAB 6
- MODELING AND CONTROL OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES AND HYBRID PROPULSION SYSTEMS AND ADVANCED PROPULSION SYSTEMS 12
- ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE AND CONVERSION 6
- POWERTRAIN TESTING, CALIBRATION AND HOMOLOGATION 6

HIGH PERFORMANCE CAR DESIGN - Modena

- VEHICLE NVH TESTING presso UniFE 6
- AUTOMATIC CONTROLS 6
- AUTOMOTIVE FLUID POWER SYSTEMS 9

RACING CAR DESIGN - Parma

(presso Dallara Academy - Varano de Melegari)

- CHASSIS AND BODY DESIGN 6
- DESIGN OF RACING CAR COMPOSITE STRUCTURES 6
- HIGH PERFORMANCE AND RACING CARS AERODYNAMICS 6

ADVANCED MOTORCYCLE ENGINEERING - Bologna

- COMPUTER AIDED DESIGN LAB 6
- MODELING AND CONTROL OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES AND HYBRID PROPULSION SYSTEMS 6
- MOTORCYCLE VEHICLE DYNAMICS 6
- CHASSIS AND BODY DESIGN AND MANUFACTURING AND VEHICLE VIRTUAL DESIGN 12
- POWERTRAIN TESTING AND CALIBRATION AND HOMOLOGATION 6

ADVANCED SPORTSCAR MANUFACTURING - Modena

- COMPUTER AIDED DESIGN LAB presso UniBO 6
- INDUSTRIAL PLANTS DESIGN 6
- INDUSTRIAL ROBOTICS 6
- BIG DATA ANALYTICS FOR AUTOMOTIVE MANUFACTURING APPLICATIONS presso UniBO 6
- OPERATIONS & SUPPLY CHAIN DESIGN AND MANAGEMENT AND AUTOMOTIVE MANUFACTURING AND ASSEMBLY SYSTEMS 12

OFF-HIGHWAY VEHICLE ENGINEERING - Bologna

- OFF-HIGHWAY VEHICLE DYNAMICS presso UniFE 6
- CONTROL AND TESTING OF OFF-HIGHWAY POWERTRAINS 6
- PRECISION FARMING MACHINERY 6
- COMPUTER AIDED DESIGN AND PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT presso UniMORE 6

VALIDO PER TUTTI I CORSI

- OPTIONAL UNITS 12
- DISSERTATION 12
- INTERNSHIP/LAB 12

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

INGEGNERIA GESTIONALE

Doppia laurea con il New Jersey Institute of Technology



MODALITÀ DI ACCESSO

Libero accesso
con verifica requisiti



FREQUENZA

Non obbligatoria



SEDE

Parco Area delle Scienze
181/A

IL CORSO

Il corso si svolge al Campus Scienze e Tecnologie, una struttura unica in Italia per servizi e a dimensione di studente.

Durante il corso potrai entrare in contatto con importanti realtà: in Dipartimento sono in atto collaborazioni internazionali, tra cui un percorso di laurea a doppia titolazione in collaborazione con il New Jersey Institute of Technology (NJIT).

Il percorso formativo si articola in un primo anno caratterizzato da insegnamenti riconducibili ai settori scientifico-disciplinari caratterizzanti men-

tre il secondo anno prevede insegnamenti teorici ed attività applicative rivolti al management di impresa, al marketing ed alla gestione dell'innovazione di prodotto e di processo, alla gestione dei sistemi logistico/produttivi e alla gestione della supply chain.

Potrai inoltre completare il tuo percorso di studi con le varie attività a scelta, nonché con attività a valenza di lavori di progetto/laboratorio, con possibilità di svolgere esperienze pratiche, business simulation e tirocini formativi professionalizzanti.

DOPO LA LAUREA

Tipicamente potrai lavorare nell'ambito dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi (nella libera professione, nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle PA).

Potrai trovare occupazione presso imprese manifatturiere, imprese di servizi, intermediari finanziari e pubblica amministrazione per: programmazione e controllo della produzione; organizzazione aziendale e gestione delle risorse umane logistica aziendale: approvvigionamenti, trasporti, distribuzione,

supply chain management: rapporti integrati verticali di filiera produttiva e distributiva con clienti e fornitori, project management con riferimento alla gestione delle commesse impiantistiche, infrastrutturali e a progetti di riorganizzazione aziendale, marketing strategico ed operativo sia di tipo industriale (business-to-business) sia rivolto al consumatore finale (business-to-consumer), amministrazione, contabilità industriale e controllo di gestione anche con riferimento alla analisi delle prestazioni aziendali complesse, finanza aziendale (ordinaria/straordinaria), merchant & investment banking, automazione dei sistemi produttivi.



TIPOLOGIA
Laurea magistrale



CLASSE
LM-31



LINGUA
Italiano



SITO

<http://corsi.unipr.it/it/cdlm-ig>



REFERENTE PER L'ORIENTAMENTO

Prof.ssa Nicoletta Occhiocupo
nicoletta.occhiocupo@unipr.it

PIANO DEGLI STUDI

PRIMO ANNO		CFU
- ANALISI DEI DATI	6	
- GESTIONE DELL'INFORMAZIONE AZIENDALE	9	
- HSE (HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT) MANAGEMENT	9	
- METODI E MODELLI PER LE DECISIONI	9	
		- LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI 6
		- INSEGNAMENTO DI CURRICOLO 6
		- ATTIVITÀ A SCELTA 0-12
CURRICOLA ATTIVATI:		
"FINANZA E PROGETTI D'INVESTIMENTO"		
Insegnamento di curriculum		
- SISTEMA ECONOMICO E FINANZIARIO		6
Esami a scelta		
- DATA MINING	6	- SISTEMI ENERGETICI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE 6
- MATERIALI POLIMERICI E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	6	- PRINCIPI E METODI DELLA PROGETTAZIONE AZIENDALE 6
- FOOD PACKAGING TECHNOLOGIES (*)	6	- MECHANICAL AUTOMATION FOR THE FOOD INDUSTRY (*) 6
- FONDAMENTI D'INFORMATICA + LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE	9	- MARKETING MANAGEMENT 6
- INGEGNERIA DEL SOFTWARE	6	- PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE 6
- IMPATTO AMBIENTALE DEI SISTEMI ENERGETICI	6	- AUTO ID IN PRODUZIONE E LOGISTICA 6
- PROGETTAZIONE DI PRODOTTI IN MATERIALE POLIMERICO	6	

"MARKETING E INNOVAZIONE"

Insegnamento di curriculum		
- MARKETING MANAGEMENT		6
Esami a scelta		
- DATA MINING	6	- SISTEMI ENERGETICI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE 6
- MATERIALI POLIMERICI E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	6	- PRINCIPI E METODI DELLA PROGETTAZIONE AZIENDALE 6
- FOOD PACKAGING TECHNOLOGIES (*)	6	- MECHANICAL AUTOMATION FOR THE FOOD INDUSTRY (*) 6
- FONDAMENTI D'INFORMATICA + LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE	9	- SISTEMA ECONOMICO E FINANZIARIO 6
- INGEGNERIA DEL SOFTWARE	6	- PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE 6
- IMPATTO AMBIENTALE DEI SISTEMI ENERGETICI	6	- AUTO ID IN PRODUZIONE E LOGISTICA 6
- PROGETTAZIONE DI PRODOTTI IN MATERIALE POLIMERICO	6	



“SUPPLY CHAIN MANAGEMENT”

Insegnamento di curriculum

- AUTO ID IN PRODUZIONE E LOGISTICA

6

Esami a scelta

- DATA MINING 6
- MATERIALI POLIMERICI E TECNOLOGIA DEI MATERIALI 6
- FOOD PACKAGING TECHNOLOGIES (*) 6
- FONDAMENTI DI INFORMATICA + LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE 9
- INGEGNERIA DEL SOFTWARE 6
- IMPATTO AMBIENTALE DEI SISTEMI ENERGETICI 6
- PROGETTAZIONE DI PRODOTTI IN MATERIALE POLIMERICO 6

- SISTEMI ENERGETICI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE 6
- PRINCIPI E METODI DELLA PROGETTAZIONE AZIENDALE 6
- MECHANICAL AUTOMATION FOR THE FOOD INDUSTRY (*) 6
- SISTEMA ECONOMICO E FINANZIARIO 6
- PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE 6
- MARKETING MANAGEMENT 6

“OPERATIONS MANAGEMENT”

Insegnamento di curriculum

- PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE

6

Esami a scelta

- DATA MINING 6
- MATERIALI POLIMERICI E TECNOLOGIA DEI MATERIALI 6
- FOOD PACKAGING TECHNOLOGIES (*) 6
- FONDAMENTI D'INFORMATICA + LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE 9
- INGEGNERIA DEL SOFTWARE 6
- IMPATTO AMBIENTALE DEI SISTEMI ENERGETICI 6
- PROGETTAZIONE DI PRODOTTI IN MATERIALE POLIMERICO 6

- SISTEMI ENERGETICI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE 6
- PRINCIPI E METODI DELLA PROGETTAZIONE AZIENDALE 6
- MECHANICAL AUTOMATION FOR THE FOOD INDUSTRY (*) 6
- SISTEMA ECONOMICO E FINANZIARIO 6
- AUTO ID IN PRODUZIONE E LOGISTICA 6
- MARKETING MANAGEMENT 6



SECONDO ANNO

		CFU
- FINANCIAL AND COST MANAGEMENT (*)	9	12
- SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	12	0-12
- LEAN MANAGEMENT	9	

CURRICULA ATTIVATI:

"FINANZA E PROGETTI D'INVESTIMENTO"

Insegnamento di curriculum

- FINANZA STRUTTURATA E DI PROGETTO	6
- BUSINESS VALUATION (*)	6

Esami a scelta

- DATA MINING	6	- MECHANICAL AUTOMATION FOR THE FOOD INDUSTRY (*)	6
- MATERIALI POLIMERICI E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	6	- LABORATORIO DI NEGOZIAZIONE E GESTIONE DEL CONFLITTO	6
- FOOD PACKAGING TECHNOLOGIES (*)	6	- INTELLIGENZA ARTIFICIALE E APPLICAZIONI	6
- FONDAMENTI D'INFORMATICA + LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE	9	- RETAIL MARKETING (*)	6
- INGEGNERIA DEL SOFTWARE	6	- GESTIONE DELL'INNOVAZIONE DI PRODOTTO E DI SERVIZIO	6
- IMPATTO AMBIENTALE DEI SISTEMI ENERGETICI	6	- PROJECT MANAGEMENT (*)	6
- PROGETTAZIONE DI PRODOTTI IN MATERIALE POLIMERICO	6	- SIMULAZIONE NUMERICA DEI PROCESSI MANIFATTURIERI	6
- SISTEMI ENERGETICI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE	6	- PROGETTAZIONE E CONTROLLO DEI SISTEMI LOGISTICI	6
- PRINCIPI E METODI DELLA PROGETTAZIONE AZIENDALE	6	- DIGITAL TWIN IN THE FOOD INDUSTRY (*)	6



“MARKETING E INNOVAZIONE”

Insegnamento di curriculum

- RETAIL MARKETING (*) 6
- GESTIONE DELL'INNOVAZIONE DI PRODOTTO E DI SERVIZIO 6

Esami a scelta

- | | | | |
|--|---|--|---|
| - DATA MINING | 6 | - MECHANICAL AUTOMATION FOR THE FOOD INDUSTRY (*) | 6 |
| - MATERIALI POLIMERICI E TECNOLOGIA DEI MATERIALI | 6 | - LABORATORIO DI NEGOZIAZIONE E GESTIONE DEL CONFLITTO | 6 |
| - FOOD PACKAGING TECHNOLOGIES (*) | 6 | - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E APPLICAZIONI | 6 |
| - FONDAMENTI D'INFORMATICA + LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE | 9 | - FINANZA STRUTTURATA E DI PROGETTO | 6 |
| - INGEGNERIA DEL SOFTWARE | 6 | - BUSINESS VALUATION (*) | 6 |
| - IMPATTO AMBIENTALE DEI SISTEMI ENERGETICI | 6 | - PROJECT MANAGEMENT (*) | 6 |
| - PROGETTAZIONE DI PRODOTTI IN MATERIALE POLIMERICO | 6 | - SIMULAZIONE NUMERICA DEI PROCESSI MANIFATTURIERI | 6 |
| - SISTEMI ENERGETICI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE | 6 | - PROGETTAZIONE E CONTROLLO DEI SISTEMI LOGISTICI | 6 |
| - PRINCIPI E METODI DELLA PROGETTAZIONE AZIENDALE | 6 | - DIGITAL TWIN IN THE FOOD INDUSTRY (*) | 6 |

“SUPPLY CHAIN MANAGEMENT”

Insegnamento di curriculum

- PROGETTAZIONE E CONTROLLO DEI SISTEMI LOGISTICI 6
- DIGITAL TWIN IN THE FOOD INDUSTRY (*)

Esami a scelta

- | | | | |
|--|---|--|---|
| - DATA MINING | 6 | - MECHANICAL AUTOMATION FOR THE FOOD INDUSTRY (*) | 6 |
| - MATERIALI POLIMERICI E TECNOLOGIA DEI MATERIALI | 6 | - LABORATORIO DI NEGOZIAZIONE E GESTIONE DEL CONFLITTO | 6 |
| - FOOD PACKAGING TECHNOLOGIES (*) | 6 | - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E APPLICAZIONI | 6 |
| - FONDAMENTI D'INFORMATICA + LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE | 9 | - FINANZA STRUTTURATA E DI PROGETTO | 6 |
| - INGEGNERIA DEL SOFTWARE | 6 | - BUSINESS VALUATION (*) | 6 |
| - IMPATTO AMBIENTALE DEI SISTEMI ENERGETICI | 6 | - PROJECT MANAGEMENT (*) | 6 |
| - PROGETTAZIONE DI PRODOTTI IN MATERIALE POLIMERICO | 6 | - SIMULAZIONE NUMERICA DEI PROCESSI MANIFATTURIERI | 6 |
| - SISTEMI ENERGETICI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE | 6 | - RETAIL MARKETING (*) | 6 |
| - PRINCIPI E METODI DELLA PROGETTAZIONE AZIENDALE | 6 | - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE DI PRODOTTO E DI SERVIZIO | 6 |



“OPERATIONS MANAGEMENT”

Insegnamento di curriculum

- PROJECT MANAGEMENT (*) 6
- SIMULAZIONE NUMERICA DEI PROCESSI MANIFATTURIERI 6

Esami a scelta

- | | | | |
|--|---|--|---|
| - DATA MINING | 6 | - MECHANICAL AUTOMATION FOR THE FOOD INDUSTRY (*) | 6 |
| - MATERIALI POLIMERICI E TECNOLOGIA DEI MATERIALI | 6 | - LABORATORIO DI NEGOZIAZIONE E GESTIONE DEL CONFLITTO | 6 |
| - FOOD PACKAGING TECHNOLOGIES (*) | 6 | - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E APPLICAZIONI | 6 |
| - FONDAMENTI D'INFORMATICA + LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE | 9 | - FINANZA STRUTTURATA E DI PROGETTO | 6 |
| - INGEGNERIA DEL SOFTWARE | 6 | - BUSINESS VALUATION (*) | 6 |
| - IMPATTO AMBIENTALE DEI SISTEMI ENERGETICI | 6 | - RETAIL MARKETING (*) | 6 |
| - PROGETTAZIONE DI PRODOTTI IN MATERIALE POLIMERICO | 6 | - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE DI PRODOTTO E DI SERVIZIO | 6 |
| - SISTEMI ENERGETICI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE | 6 | - PROGETTAZIONE E CONTROLLO DEI SISTEMI LOGISTICI | 6 |
| - PRINCIPI E METODI DELLA PROGETTAZIONE AZIENDALE | 6 | - DIGITAL TWIN IN THE FOOD INDUSTRY (*) | 6 |

* Insegnamento erogato in lingua inglese

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

INGEGNERIA MECCANICA

Doppia laurea con il New Jersey Institute of Technology



MODALITÀ DI ACCESSO

Libero accesso
con verifica requisiti



FREQUENZA

Non obbligatoria



SEDE

Parco Area delle Scienze
181/A

IL CORSO

I dati presentati annualmente dal Consiglio Nazionale Ingegneri mostrano che l'ingegnere industriale, e in particolare l'ingegnere meccanico, è tra i profili professionali maggiormente richiesti su base nazionale.

La consultazione della banca dati AlmaLaurea per l'anno 2022, ultimo anno di indagine, evidenzia che a un anno dalla laurea il 93,5% degli ingegneri meccanici magistrali dell'Università di Parma è occupato, contro una media nazionale del 76,3%.

Inoltre, il 100% degli ingegneri meccanici magistrali di questa università dichiara di ritenere la propria laurea efficace per il proprio lavoro, in linea con la media nazionale del 97% per i laureati della classe delle lauree magistrali in ingegneria meccanica.

DOPO LA LAUREA

Con questo titolo di studio potrai lavorare nel settore dell'innovazione, dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi nella libera professione, nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche.

La consultazione della banca dati AlmaLaurea, per l'anno 2022, evidenzia che il prevalente ambito occupazionale degli ingegneri magistrali meccanici di questa università è

quello dell'industria (82,8%) e, in particolare, il settore metalmeccanico e della meccanica di precisione (48,3%).

Il tasso di occupazione è del 100%, con un tempo dalla laurea al reperimento del primo lavoro inferiore ai 2 mesi.



TIPOLOGIA
Laurea magistrale



CLASSE
LM-33



LINGUA
Italiano



SITO

<http://corsi.unipr.it/it/cdlm-im>



REFERENTI PER L'ORIENTAMENTO

Prof.ssa Enrica Riva - enrica.riva@unipr.it

PIANO DEGLI STUDI

PRIMO ANNO (COMUNE A TUTTI I CURRICULA) 69 CFU

- MACCHINE ELETTRICHE E AZIONAMENTI ELETTRICI + ELETTRONICA INDUSTRIALE	12
- PROGETTAZIONE INTEGRATA E SVILUPPO VIRTUALE DI PRODOTTI MECCANICI	9
- TERMOFLUIDODINAMICA APPLICATA	9
- MACCHINE A FLUIDO	9
- MECCANICA DELLE VIBRAZIONI	6
- TECNICHE DI MISURA PER SISTEMI DINAMICI	9
- PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE	6
- SERVIZI GENERALI DI IMPIANTO	9

SECONDO ANNO CFU

CURRICULUM "COSTRUZIONI"

3 INSEGNAMENTI A SCELTA:

- DIAGNOSTICA E DINAMICA DEI SISTEMI MECCANICI	6
- MECCANICA DEI MATERIALI E INTEGRITÀ STRUTTURALE	6
- METODO DEGLI ELEMENTI FINITI NELLA PROGETTAZIONE MECCANICA	6
- PROGETTAZIONE MECCANICA FUNZIONALE	6
- COSTRUZIONI IN ACCIAIO	6
- TECNOLOGIE METALLURGICHE	6



CURRICULUM "AUTOMAZIONE INDUSTRIALE"

3 INSEGNAMENTI A SCELTA:

- DINAMICA E CONTROLLO DEI SISTEMI MECCANICI 6
- MECCANICA DEI ROBOT 6
- ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE 6
- PROGETTAZIONE DI SISTEMI MECCATRONICI 6
- CONTROLLORI INDUSTRIALI 6
- SISTEMI MULTIVARIABILI 6

CURRICULUM "ENERGIA SOSTENIBILE"

3 INSEGNAMENTI A SCELTA:

- IMPATTO AMBIENTALE DEI SISTEMI ENERGETICI 6
- SISTEMI OLEODINAMICI 6
- SMART ENERGY SYSTEMS 6
- FONTI EXERGETICHE 6
- TERMOFLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE 6
- PROGETTAZIONE DI SISTEMI ENERGETICI PER LA TRANSIZIONE 6



CURRICULUM "INDUSTRIA ALIMENTARE"

3 INSEGNAMENTI A SCELTA:

- IMPIANTI PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE
- FOOD PACKAGING TECHNOLOGY
- SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI
- COSTRUZIONE DI MACCHINE PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE
- MATERIALI PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE

6
6
6
6
6

ATTIVITÀ A SCELTA

2 INSEGNAMENTI A SCELTA:

- DIGITAL TWIN
- MATERIALI POLIMERICI E TECNOLOGIE DI FABBRICAZIONE DIGITALE
- AUTOMAZIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI
- ANALISI DEL CICLO DI VITA DI SISTEMI INDUSTRIALI COMPLESSI
- FINANCIAL AND COST MANAGEMENT
- SICUREZZA DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI
- PROJECT MANAGEMENT (erogato in inglese)
- METALLURGIA MECCANICA INNOVATIVA

6
6
6
6
6
6
6
6

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

INNOVAZIONE ORGANIZZATIVA, DIGITALE E AMMINISTRATIVA DELLA P.A.



MODALITÀ DI ACCESSO

Libero accesso
con verifica requisiti



FREQUENZA

Prevalentemente
a distanza



SEDE

Parco
Area delle Scienze
181/A



PROGETTO EDUNEXT



SITO

<https://corsi.unipr.it/it/cdlm-ioda>

IL CORSO

Il Corso di Laurea Magistrale in Innovazione Organizzativa, Digitale e Amministrativa della P.A. è un percorso interdisciplinare, erogato prevalentemente a distanza, che forma professionisti capaci di applicare i principi del “new public management”, promuovendo efficienza, responsabilità e misurazione delle performance.

La Pubblica Amministrazione sta attraversando una profonda trasformazione, in cui digitalizzazione, intelligenza artificiale, gestione per progetti e semplificazione dei processi sono elementi fondamentali per elevare la qualità dei servizi offerti. Il corso offre strumenti avanzati per ripensare la gestione dei servizi pubblici, ottimizzare l'uso delle risorse e i processi decisionali e sviluppare modelli organizzativi innovativi basati sulla valutazione dei risultati.

L'offerta formativa combina competenze orga-

nizzative, manageriali, giuridiche e tecnologiche, fornendo una visione integrata dell'innovazione amministrativa. La modalità didattica “prevalentemente a distanza” con utilizzo di piattaforme digitali avanzate per la formazione consente di conciliare studio e lavoro e favorisce un approccio pratico di esercitazioni, project work e interazioni con esperti del settore.

Il percorso è rivolto a neolaureati interessati a specializzarsi nel settore pubblico e a professionisti della P.A. e, più in generale, a chi opera nelle aziende di servizi e nelle imprese professionali.

Se desideri contribuire al miglioramento dei servizi per la collettività, rendendo la Pubblica Amministrazione più efficiente, accessibile e innovativa, questo corso ti fornirà le competenze necessarie per diventare protagonista del cambiamento organizzativo e della trasformazione digitale.

DOPO LA LAUREA

Grazie alla sua natura multidisciplinare e al forte legame con il mondo delle istituzioni pubbliche e private, questo corso fornisce competenze immediatamente spendibili nel mondo del lavoro. I laureati potranno accedere a ruoli di responsabilità in enti pubblici centrali e locali, aziende partecipate, istituzioni europee e internazionali, organizzazioni del terzo settore e imprese private che operano in sinergia con la P.A..

I profili professionali includono specialisti in

innovazione organizzativa e digitale della P.A., project manager per la gestione di fondi pubblici, esperti in digitalizzazione dei processi e cybersecurity, analisti di politiche pubbliche e responsabili della gestione delle risorse umane nel settore pubblico.

Il percorso magistrale offre inoltre un accesso a dottorati di ricerca e master di specializzazione, per chi desidera approfondire ulteriormente le tematiche dell'innovazione amministrativa e della governance digitale.

**TIPOLOGIA**

Laurea magistrale

**CLASSE**

LM-63

**LINGUA**

Italiano

**REFERENTI PER L'ORIENTAMENTO**

Prof.ssa Barbara Bigliardi - barbara.bigliardi@unipr.it

Prof. Alberto Petroni - alberto.petroni@unipr.it

**PIANO DEGLI STUDI****PRIMO ANNO** **60 CFU**

- SISTEMI ORGANIZZATIVI E QUALITA' NELLA P.A.	12
- P.A. DIGITALE	12
- PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DELLA P.A.	12
- SCELTE PUBBLICHE E VALUTAZIONE D'IMPATTO	12
- LINGUA INGLESE B2	3
- TIROCINIO CURRICULARE	9

SECONDO ANNO **60 CFU**

- PROJECT MANAGEMENT E PROJECT FINANCING	12
- METODI E MODELLI PER L'ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLA P.A.	12
- RISORSE UMANE NELLA P.A.	12
- ATTIVITÀ A SCELTA	12
- TESI DI LAUREA	12



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

**SCOPRI
TUTTI I NOSTRI CORSI**



www.unipr.it

URP - UFFICIO RELAZIONI CON IL PUBBLICO
E-MAIL: urp@unipr.it

Tel.: +39 0521 902111

FOLLOW US

