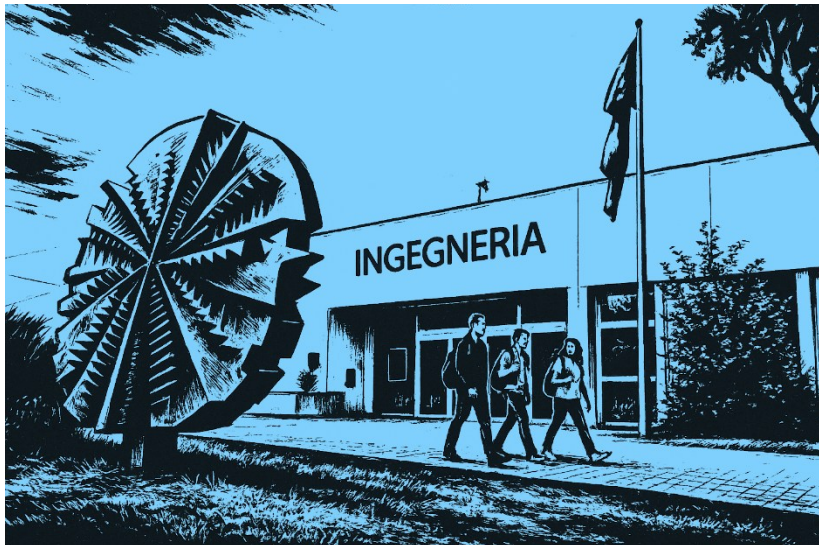




UNIVERSITÀ DI PARMA

**Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi
e delle Tecnologie Industriali**

a.a. 2025/2026



Indice

| | |
|---|-----------|
| I corsi di studio nell'ambito dell'Ingegneria Industriale | 5 |
| Informazioni comuni ai corsi di studio | 8 |
| Siti web del Dipartimento e dei corsi di studio | 8 |
| Modalità di comunicazione con gli studenti | 8 |
| Area riservata dello studente e servizi di segreteria online | 9 |
| Servizi didattici di sportello | 9 |
| Immatricolazione ai corsi di studio a libero accesso | 10 |
| Requisiti per l'accesso ai corsi di laurea | 10 |
| Requisiti per l'accesso ai corsi di laurea magistrale | 12 |
| Iscrizione agli anni successivi al primo | 13 |
| Piani di studio, "Attività a scelta", "Altre attività", ecc. | 14 |
| Corsi di studio interateneo | 21 |
| Date di interesse per gli studenti | 24 |
| Organizzazione didattica | 26 |
| Articolazione dell'attività didattica | 26 |
| Crediti formativi universitari | 26 |
| Calendario delle attività didattiche 2025/2026 | 29 |
| Periodi di lezione | 29 |
| Sessioni di esami di profitto | 29 |
| Sessioni esami di laurea e laurea magistrale | 30 |
| I piani degli studi | 32 |
| Corso di laurea in <i>Ingegneria Gestionale</i> (Classe L-9) | 32 |

| | |
|---|----|
| <i>Il piano degli studi</i> | 35 |
| Corso di laurea magistrale in <i>Ingegneria Gestionale</i> (Classe LM-31)..... | 45 |
| <i>Il piano degli studi</i> | 50 |
| Corso di laurea in <i>Ingegneria Meccanica</i> (Classe L-9) | 56 |
| <i>Il piano degli studi</i> | 59 |
| Corso di laurea magistrale in <i>Ingegneria Meccanica</i> (Classe LM-33)..... | 64 |
| <i>Il piano degli studi</i> | 66 |
| Corso di laurea magistrale in <i>Engineering for the Food Industry</i> (Classe LM-33)..... | 70 |
| <i>Il piano degli studi</i> | 72 |
| Corso di laurea magistrale in <i>Innovazione organizzativa, digitale e amministrativa della P.A.</i> (Classe LM-63) | 75 |
| <i>Il piano degli studi</i> | 78 |
| Struttura amministrativa e contatti | 81 |



I corsi di studio nell'ambito dell'Ingegneria Industriale

I corsi di studio proposti dall'Università degli Studi di Parma nell'ambito dell'ingegneria industriale afferiscono al Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali (**DISTI**), nel seguito "Dipartimento".

I corsi di studio sono articolati in due livelli: laurea e laurea magistrale.

I **corsi di laurea**, di durata triennale, hanno l'obiettivo di assicurare allo studente un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, nonché un'appropriata formazione culturale e scientifica di base, anche nel caso in cui siano orientati all'acquisizione di specifiche conoscenze professionali. Ai corsi di laurea si accede con il diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo. Al termine del percorso di studi, che prevede l'acquisizione di 180 crediti formativi universitari (CFU), si consegue la laurea con la qualifica accademica di "dottore". Con la laurea è possibile:

- accedere al mondo del lavoro;
- proseguire gli studi in un corso di laurea magistrale;
- proseguire gli studi in un corso di master universitario di primo livello;
- proseguire gli studi in un corso di perfezionamento e di aggiornamento professionale.

I **corsi di laurea magistrale**, di durata biennale, hanno l'obiettivo di offrire allo studente già laureato una formazione più avanzata con le specifiche competenze necessarie all'esercizio di attività di elevata qualificazione. Per l'accesso a tali corsi è richiesto il possesso, oltre al diploma di laurea, di

specifici requisiti curriculari e di un'adeguata preparazione personale, definiti nei Regolamenti didattici dei corsi di studio.

Al termine del percorso di studi, che prevede l'acquisizione di 120 CFU, si consegue la laurea magistrale con la qualifica di "dottore magistrale".

Con la laurea magistrale è possibile:

- accedere al mondo del lavoro;
- proseguire gli studi in un corso di dottorato di ricerca;
- proseguire gli studi in un corso di master universitario di secondo livello;
- proseguire gli studi in un corso di perfezionamento e di aggiornamento professionale.

Nell'anno accademico 2025/2026 saranno offerti i seguenti corsi di studio:

| Corsi di laurea | Corsi di laurea magistrale |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Corso di laurea in <i>Ingegneria Gestionale</i> (Classe L-9)• Corso di laurea in <i>Ingegneria Meccanica</i> (Classe L-9) | <ul style="list-style-type: none">• Corso di laurea magistrale in <i>Ingegneria Gestionale</i> (Classe LM-31)• Corso di laurea magistrale in <i>Ingegneria Meccanica</i> (Classe LM-33)• Corso di laurea magistrale in <i>Engineering for the Food Industry</i> (Classe LM-33) (erogato in lingua inglese)• Corso di laurea magistrale interdipartimentale in <i>Innovazione organizzativa, digitale e amministrativa della P.A.</i> (Classe LM-63) (erogato in modalità prevalentemente a distanza)• Corso di laurea magistrale interateneo in <i>Advanced Automotive Engineering</i> (Classe LM-33) (erogato in lingua inglese) |



Informazioni comuni ai corsi di studio

Tutte le informazioni sui corsi di studio contenute in questo volume sono estratte dal Regolamento didattico di Ateneo (www.unipr.it/node/18006), dal “Manifesto degli studi per l’a.a. 2025/2026” dell’Ateneo, che riporta tutti i dettagli amministrativi sulle modalità di immatricolazione e iscrizione, importi di tasse e contributi, scadenze ecc. per tutti i corsi di studio dell’Università di Parma (<https://www.unipr.it/manifesto-degli-studi>), e dai Regolamenti didattici dei singoli corsi di studio, raggiungibili dai siti dei corsi di studio. A tali documenti si rimanda per tutto quanto non qui specificato.

N.B. – Alcune delle informazioni comuni ai corsi di studio riportate in questo capitolo non si applicano ai corsi di studio interateneo (vedi il capitolo “Corsi di studio interateneo”, più avanti).

Siti web del Dipartimento e dei corsi di studio

Il sito web del DISTI si trova al seguente indirizzo: disti.unipr.it. I siti web dei corsi di studio si trovano agli indirizzi riportati subito sotto la denominazione di ciascun corso nelle pagine dei relativi piani di studio.

Modalità di comunicazione con gli studenti

All’atto dell’immatricolazione, l’Ateneo invia a ciascuno studente un’e-mail contenente il numero di matricola e un indirizzo e-mail assegnato dall’Università (nome.cognome@studenti.unipr.it). Questo indirizzo è essenziale per la futura carriera di studente: l’Università di Parma

comunicherà con i propri studenti solo utilizzando tale indirizzo, che dovrà essere usato anche per accedere ai servizi online di Ateneo.

Per essere costantemente aggiornati e informati sulla organizzazione dei corsi e sulle attività proposte dal Dipartimento gli studenti sono cortesemente invitati a consultare la casella di posta elettronica fornita dall'Ateneo e a visitare i siti web dell'Ateneo (www.unipr.it), del Dipartimento (disti.unipr.it) e del proprio corso di studio.

Area riservata dello studente e servizi di segreteria online

A tutti gli studenti immatricolati è assegnata un'area riservata personale sul sistema di gestione delle carriere **esse3**, a cui si accede con le credenziali ricevute all'atto dell'immatricolazione. Da tale area gli studenti possono utilizzare alcuni servizi di segreteria online, controllare e gestire vari aspetti della propria carriera universitaria e svolgere alcuni adempimenti richiesti dall'Ateneo. Tra le informazioni visibili vi sono i dati anagrafici, il piano di studio, gli esami sostenuti, i versamenti relativi alle tasse, ecc.

L'area riservata si raggiunge col percorso:

Homepage dell'Ateneo > Servizi > Servizi online > Esse3 - segreteria online > login oppure direttamente all'indirizzo unipr.esse3.cineca.it.

Servizi didattici di sportello

Per informazioni di tipo amministrativo sulla propria carriera (richiesta certificati, inoltre domande, trasferimenti, tasse, ecc.) gli studenti possono rivolgersi alla **Segreteria Studenti di Ingegneria e Architettura**.

Per informazioni sull'attività didattica e l'organizzazione dei corsi di studio gli studenti possono rivolgersi alla **Segreteria Didattica del Dipartimento**.

I recapiti di questi uffici si trovano nell'ultima pagina del presente volume.

Immatricolazione ai corsi di studio a libero accesso

L'immatricolazione è l'iscrizione al primo anno di un corso di studio con conseguente assegnazione di un numero di **matricola**.

L'immatricolazione si effettua **online**, con modalità differenti a seconda che il corso di studi, per i corsi interateneo, abbia o meno sede amministrativa presso l'Università di Parma. Tutti i corsi di studio offerti dal Dipartimento con sede amministrativa presso l'Università di Parma sono **a libero accesso**. Informazioni in merito all'immatricolazione al corso di studio interateneo in *Advanced Automotive Engineering* (Classe LM-33) si trovano più avanti, nelle pagine dedicate.

Una descrizione dettagliata e completa delle diverse modalità si trova nel "Manifesto degli studi per l'a.a. 2025/2026" oppure alla pagina web: www.unipr.it/iscrizioni. Di seguito si richiamano i passi essenziali per i corsi di studio a libero accesso.

Prima dell'immatricolazione occorre registrarsi al sistema informativo dell'Ateneo (esse3), ottenendo le credenziali per accedere all'area riservata (personale). Una volta entrati in esse3 nell'area riservata, si procede all'immatricolazione vera e propria scegliendo il corso di laurea, caricando la documentazione richiesta e scaricando o visionando il bollettino IUV con l'importo della prima rata dei contributi da versare. L'Ateneo, ricevuti i documenti e il pagamento, conferma l'avvenuta immatricolazione inviando un'e-mail contenente il numero di matricola e l'indirizzo e-mail istituzionale (nome.cognome@studenti.unipr.it).

Le immatricolazioni ai corsi di laurea triennale e magistrale a libero accesso si apriranno il 16 luglio 2025 alle ore 12.

Requisiti per l'accesso ai corsi di laurea

Per essere ammesso a un corso di laurea, lo studente deve essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Il test di ammissione

Per tutti coloro che intendono iscriversi ai corsi di laurea offerti dal Dipartimento è previsto un test di ingresso che valuta l'adeguata preparazione iniziale del candidato e il possesso delle conoscenze richieste per l'accesso in relazione ad alcune abilità e alle discipline comuni ai Corsi di Laurea triennali sopraindicati. Il test, pertanto, rappresenta uno strumento per:

- gli studenti, di **autovalutazione** della loro preparazione e attitudine a intraprendere gli studi prescelti;
- i Corsi di Studio, di **accertamento delle conoscenze minime** richieste per affrontare con successo gli studi, in modo da predisporre, per gli studenti che ne necessitino, specifiche attività di orientamento e formazione.

Il test non ha carattere selettivo, pertanto gli/le studenti/studentesse che abbiano ottenuto nel test di valutazione non sufficiente o che non abbiano svolto il test, potranno comunque immatricolarsi. Ad essi, saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che dovranno essere assolti secondo le modalità indicate alla pagina del Dipartimento o del Corso di laurea dedicata al test di ingresso.

*N.B. – L'immatricolazione a un corso di laurea in Ingegneria e l'iscrizione e la partecipazione al test di ingresso sono procedure separate e indipendenti: nessuna delle due implica l'altra. **Ci si può infatti immatricolare anche senza aver partecipato al test o avendo ottenuto un punteggio non sufficiente, o partecipare al test senza poi immatricolarsi.***

Attività formative propedeutiche e di recupero

Per agevolare il raggiungimento di una base di preparazione adeguata comune a tutti gli iscritti, indipendentemente dalla scuola superiore di provenienza, l'Ateneo e il Dipartimento organizzano le seguenti attività formative propedeutiche e di recupero.

Precorso di matematica

Si tratta di un corso intensivo svolto prima dell'inizio delle lezioni allo scopo di richiamare o fornire agli studenti di tutti i corsi di laurea triennale le conoscenze minime per frequentare con profitto i corsi di contenuto matematico impartiti durante il primo anno.

La frequenza del precorso è **fortemente raccomandata** a tutti gli studenti. Il calendario, il programma e ogni altra informazione sul precorso verranno pubblicati in tempo utile alla pagina del Dipartimento dedicata (<https://disti.unipr.it/test-di-ammissione#paragraph-id--12628>).

Progetto CORDA (Cooperazione per l'Orientamento e la Rimozione del Debito di Accesso)

Il progetto ha lo scopo di orientare gli studenti nella scelta del percorso universitario e di stabilire una cooperazione fra Istituti Superiori e Università. Consiste in cicli di lezioni svolti da insegnanti delle scuole superiori rivolti agli studenti iscritti all'ultimo anno delle medesime scuole e interessati all'approfondimento della matematica. Il programma didattico è elaborato dai docenti dell'Ateneo ed è analogo a quello del Precorso di matematica (vedi sopra).

Requisiti per l'accesso ai corsi di laurea magistrale

Per essere ammesso a un corso di laurea magistrale, lo studente deve essere in possesso di un diploma di laurea o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo. Il tipo di laurea e altri requisiti di accesso, specifici dei vari corsi di laurea magistrale, si trovano nei rispettivi Regolamenti didattici raggiungibili dai siti dei singoli corsi di studio oppure da quello del Dipartimento. Tali requisiti sono di due tipi: requisiti curriculari e di adeguatezza della preparazione personale. I requisiti curriculari sono in genere soddisfatti se si possiede una laurea triennale di classe opportuna oppure con il conseguimento di un certo numero di CFU in materie propedeutiche al corso di laurea magistrale, qualora si provenga da altre

classi di laurea. Per l'acquisizione di tali CFU è possibile utilizzare anche l'iscrizione ai singoli insegnamenti, illustrata più avanti. L'adeguatezza della preparazione personale viene accertata secondo le modalità indicate nei Regolamenti didattici e/o sulle pagine web dei corsi di studio. Le modalità di accesso sono brevemente richiamate di seguito di questo volume, nel testo di presentazione dei diversi corsi di laurea magistrale.

Pre-iscrizione dei laureandi ai corsi di laurea magistrale

Lo studente che, essendo iscritto ad un corso di laurea nell'a.a. 2024/2025, intendesse laurearsi entro lo stesso anno accademico (ossia entro la sessione del 12 marzo 2026 compresa) per poi proseguire gli studi in un corso di laurea magistrale in Ingegneria, deve presentare online la domanda di pre-iscrizione attraverso la propria area riservata su esse3. Si veda alla pagina www.unipr.it/iscrizioni l'approfondimento su Preiscrizione a un corso di laurea magistrale.

Con la pre-iscrizione il laureando è ammesso a frequentare gli insegnamenti del corso di laurea magistrale in qualità di studente uditor. Lo studente pre-iscritto non può acquisire crediti formativi (ossia non può sostenere esami) del corso di laurea magistrale finché non abbia conseguito la laurea.

La pre-iscrizione comporta il pagamento di una tassa di 50 euro non rimborsabile. Conseguita la laurea entro i termini di cui sopra, lo studente deve perfezionare l'iscrizione al corso di laurea magistrale versando le prescritte tasse universitarie entro il 31 marzo 2026, pena la decadenza.

Iscrizione agli anni successivi al primo

L'iscrizione agli anni successivi al primo (dello stesso corso di studio) si effettua semplicemente pagando la prima rata dei contributi nel periodo previsto. Per l'anno accademico 2025-2026 gli importi saranno così suddivisi:

- prima rata: 156 euro (tassa regionale e bollo virtuale). Scadenza: 17 settembre 2025
- seconda rata: 50% contributo universitario personalizzato. Scadenza: 18 novembre 2025
- terza rata: 50% contributo universitario personalizzato. Scadenza: 30 aprile 2026

Per eseguire il pagamento lo studente deve stampare il bollettino IUV che può scaricare dalla propria area riservata accedendo al menù Segreteria > Pagamenti. Gli studenti che, avendo frequentato tutti gli anni di corso previsti dagli ordinamenti didattici, non abbiano completato le relative attività formative ed acquisito i corrispondenti crediti formativi, possono continuare a iscriversi assumendo la qualifica di “fuori corso”.

Piani di studio, “Attività a scelta”, “Altre attività”, ecc.

Il **piano di studio** è l'insieme delle attività didattiche (esami, laboratori, tirocini ed altro) che lo studente deve svolgere per potersi laureare. Alcune attività sono obbligatorie mentre altre sono opzionali. Queste ultime sono suddivise in varie tipologie, a seconda dei corsi di studio (“Attività a scelta”, “Altre attività”, “Attività professionalizzanti”, ecc.). Nella scelta delle attività opzionali lo studente deve attenersi alle regole stabilite dal corso di studio.

I piani di studio ufficiali e le regole per le scelte delle attività opzionali si trovano in questo Manifesto.

Compilazione del piano di studio: procedura obbligatoria online

Annualmente gli studenti devono compilare (a volte solo confermare) il proprio piano di studio e indicare eventuali attività a scelta con una procedura online che si esegue a partire dalla propria area personale cliccando la voce “Piano di Studio” nel menù a sinistra e proseguendo secondo le indicazioni.

Gli insegnamenti obbligatori si troveranno pre-caricati e la procedura richiederà solo un'azione di conferma di tali insegnamenti oppure nessuna azione, a seconda dei corsi di studio e dell'anno di corso. Se previste, le attività opzionali dovranno essere scelte seguendo le indicazioni della procedura.

La compilazione (o conferma) online del piano di studio è **obbligatoria e propedeutica** a successive attività o atti di carriera tra i quali: uso del fascicolo elettronico dello studente, iscrizione agli appelli, verbalizzazione degli esami, rilevazione dell'opinione studenti.

La compilazione dovrà essere effettuata in un periodo di tempo che verrà pubblicato sulla seguente pagina, contenente anche altre informazioni e dettagli sui piani di studio: disti.unipr.it/didattica/compilazione-piani-di-studio-line.

Scelta del “Curriculum”

Gli studenti iscritti a corsi di studio che prevedono più “Curriculum”, una volta iscritti all'anno di corso in cui è prevista la scelta, devono procedere alla scelta online entrando nella propria area riservata e seguendo le indicazioni.

La scelta del curriculum dovrà essere effettuata in un intervallo temporale che sarà comunicato a cura del Dipartimento o dei corsi di studio.

Piani di studio individuali

Gli studenti possono chiedere di seguire piani di studio individuali, diversi da quelli ufficiali presentati in questo Manifesto, inoltrando apposita domanda al competente Consiglio di corso di studio inderogabilmente nel periodo dal 15 settembre al 10 ottobre 2025.

Il piano proposto sarà esaminato dal Consiglio di corso di studio che lo approverà o meno valutando la sua congruità con la formazione necessaria

al conseguimento del titolo e le motivazioni culturali fornite dallo studente. Il piano approvato sarà inserito nella carriera dello studente a cura della Segreteria Studenti.

Ammissione a singoli insegnamenti

L'Università, per ottemperare alle esigenze sociali in tema di educazione permanente e ricorrente, consente l'ammissione ai singoli corsi di insegnamento a coloro in possesso di un titolo di studio valido per l'iscrizione a corsi di studio universitari che chiedano di essere iscritti per aggiornamento culturale o a integrazione delle proprie competenze. L'ammissione è soggetta all'approvazione del Consiglio di corso di studio competente. Per ogni ulteriore dettaglio si rimanda al Regolamento Didattico di Ateneo.

Iscrizione di studenti a tempo parziale

Per rendere effettivo e proficuo lo studio universitario anche agli studenti che per motivi di lavoro, di salute o ragioni personali si trovino nell'impossibilità di dedicarsi agli studi a tempo pieno (studenti a tempo parziale) l'Università di Parma offre loro la possibilità di concordare, all'atto dell'immatricolazione o durante gli anni successivi di iscrizione, un nuovo percorso di studio con un numero di crediti formativi universitari (CFU) pari alla metà di quelli annualmente previsti e con una riduzione della contribuzione annuale. A tal fine i competenti Consigli di corso di studio predispongono specifici piani di studio per gli studenti a tempo parziale in cui le attività formative sono distribuite in un arco temporale pari al doppio di quello ordinariamente previsto. Tali piani di studio saranno disponibili sui siti dei corsi di studio i cui indirizzi si trovano sotto la denominazione di ciascun corso nelle pagine dei rispettivi piani di studio, più avanti in questo Manifesto.

Per acquisire la qualifica di studente a tempo parziale gli interessati devono presentare al Rettore una domanda secondo le indicazioni del Regolamento

per l'iscrizione degli studenti a tempo parziale (www.unipr.it/node/11534) a cui si rimanda per ogni ulteriore dettaglio.

Attività di “Tirocinio”

Il tirocinio formativo è un ulteriore momento di formazione svolto secondo modalità diverse a seconda del corso di studi. Il tirocinio formativo può essere svolto, di norma, con tre differenti modalità:

Tirocinio esterno

Svolto presso una struttura esterna (singolo professionista, Ente pubblico, Azienda, Impresa, ecc.).

Tirocinio interno

Svolto presso una struttura dell'Università di Parma, con progetti specifici all'interno del Dipartimento o dell'Università.

Tirocinio in mobilità internazionale all'estero

Svolto presso un soggetto ospitante estero (singolo professionista, Ente pubblico, Azienda, Impresa, ecc.).

I tirocini sono attuati secondo le disponibilità accertate di aziende pubbliche e private. In caso di richieste eccedenti la disponibilità dei posti si provvederà a stabilire le modalità di valutazione delle domande. Ciascun corso di studio si avvale di un docente in qualità di delegato per il tirocinio al quale fare riferimento. presso il Servizio Tirocini alla pagina www.unipr.it/tirocini-curricolari-online.

N.B. – Le attività di “Tirocinio” possono iniziare solo dopo che lo studente abbia acquisito il numero di crediti formativi universitari indicati nei Regolamenti didattici dei singoli corsi di studio, pubblicati sui siti web dei corsi di studio.

Conoscenza delle lingue straniere

L'accertamento della conoscenza delle lingue straniere e l'acquisizione dei relativi crediti avverrà secondo una delle seguenti modalità:

- prova di conoscenza della lingua;
- riconoscimento di crediti su certificazione riconosciuta.

Le certificazioni riconosciute si trovano di norma nei Regolamenti didattici dei corsi di studio.

Gli studenti non in grado di acquisire i crediti autonomamente potranno seguire i corsi di lingue straniere organizzati dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA) (www.cla.unipr.it).

Crediti formativi per attività sportive, culturali, artistiche e di volontariato

Gli studenti che svolgeranno attività sportive o culturali e artistiche o di volontariato di valore sociale secondo le modalità previste dal Regolamento per le attività libere di partecipazione (www.unipr.it/node/17128) potranno richiedere di acquisire crediti formativi universitari nella misura di 1 CFU per ogni 25 ore di tali attività. L'iter da seguire per l'acquisizione di tali crediti è descritto nel citato regolamento. I crediti acquisiti potranno rientrare fra quelli "a libera scelta dello studente" o fra quelli previsti per le "altre attività", a seconda del corso di studio.

Crediti formativi per competenze trasversali (soft skills)

L'Ateneo di Parma ha tra i propri obiettivi strategici la valorizzazione delle competenze digitali e trasversali (*soft skills*) nei percorsi di studio. A tal fine ha introdotto, per tutti i corsi di studio, una serie di attività formative, inseribili in carriera sia come "Attività a scelta" sia come crediti in soprannumero, erogate da vari Dipartimenti. Si veda alla pagina www.unipr.it/node/30327 per maggiori dettagli.

In proposito, si noti che non è possibile avere in piano di studi insegnamenti con contenuti coincidenti o largamente sovrapposti.

Frequenza ai corsi

La frequenza ai corsi è un diritto/dovere degli studenti. Gli studenti ottengono automaticamente l'attestazione di frequenza di ogni insegnamento al termine del periodo nel quale l'insegnamento previsto nel loro piano di studio è stato impartito. Questo avviene indipendentemente dalle modalità di erogazione dell'insegnamento, se in presenza o a distanza. L'attestazione di frequenza è necessaria per poter sostenere l'esame.

Sovrapposizioni di orario

L'ampiezza dell'offerta didattica, unita ai vincoli temporali e logistici, comporta notevoli difficoltà nella predisposizione dell'orario di lezioni, esami di profitto, esami di laurea, esercitazioni e attività di laboratorio. La compatibilità di orario sarà massimizzata tra gli insegnamenti obbligatori e gli insegnamenti presenti nell'elenco delle "attività a scelta" proposte da ogni corso di studio, ma senza garanzia di non-sovrapposizione dell'orario in caso di insegnamenti offerti in altri curricula (rispetto a quello scelto) o da altri Corsi di laurea. Poiché può risultare impossibile garantire la completa fruibilità di tutti gli insegnamenti attivati, gli studenti che intendono effettuare scelte al di fuori delle tabelle sono invitati a prendere visione degli orari delle attività didattiche dei singoli insegnamenti prima di scegliere.

Questionari di valutazione della didattica

L'opinione degli studenti sulle attività didattiche viene raccolta richiedendo, per ogni insegnamento frequentato, la compilazione di un questionario online. Alla compilazione si accede a partire dalla propria area riservata scegliendo la voce "Carriera" nel menù a sinistra e seguendo le istruzioni

riportate nella seguente pagina: www.unipr.it/didattica/i-corsi-di-studio/compilazione-del-questionario-di-valutazione-della-didattica-line.

La compilazione del questionario online su un insegnamento è **obbligatoria** per potere sostenere il relativo esame.

Modalità di iscrizione agli esami e verbalizzazione online

L'iscrizione agli esami è **obbligatoria** e avviene esclusivamente via Internet. Per iscriversi ad un esame lo studente deve entrare nella propria area riservata e quindi scegliere Esami > Appelli d'esame > Prenotazione appelli e da lì iscriversi all'esame desiderato prenotando l'appello.

Per essere ammesso ad un esame, lo studente deve:

- avere il relativo insegnamento presente nel proprio piano di studio;
- avere ottenuto l'attestazione di frequenza;
- avere soddisfatto le propedeuticità obbligatorie indicate nel presente Manifesto;
- avere rimosso l'eventuale obbligo formativo aggiuntivo (OFA);
- avere compilato il questionario online di valutazione della didattica;
- essere in regola con il pagamento della tassa di iscrizione e dei contributi.

Maggiori informazioni sull'iscrizione e sulla verbalizzazione online si trovano alla pagina web dedicata (www.unipr.it/esami-di-profitto).

Informazioni sulla tesi di laurea e di laurea magistrale

I termini, la modalità di attribuzione e di consegna della tesi di laurea e di laurea magistrale, i contenuti e le modalità di svolgimento della prova finale e i criteri di riferimento per la determinazione del voto di laurea e di laurea magistrale sono contenuti nei Regolamenti didattici dei singoli corsi studio.

Corsi di studio interateneo

Le Università di Bologna, Ferrara, Modena e Reggio Emilia e Parma insieme alle principali case automobilistiche del territorio (Lamborghini, Dallara, Ducati, Ferrari, Haas, Magneti Marelli, Maserati, Toro Rosso) e col forte patrocinio della Regione Emilia-Romagna hanno dato vita all'associazione Motorvehicle University of Emilia-Romagna (MUNER). L'associazione ha promosso l'istituzione di tre corsi di laurea magistrale interateneo con l'obiettivo di formare gli ingegneri di domani che progetteranno veicoli stradali e da competizione, sistemi di propulsione sostenibili e sottosistemi per le funzionalità intelligenti e impianti di produzione all'insegna dell'Industria 4.0. I tre corsi di studio, due dei quali attivi dall'a.a. 2017/2018 e il terzo dall'a.a. 2020/2021, sono erogati completamente in lingua inglese e sono a numero programmato. Le lezioni si svolgono in modo articolato fra le varie sedi promotrici. Il corso che afferisce al DISTI è il Corso di laurea magistrale in *Advanced Automotive Engineering* (Classe LM-33 -Ingegneria Meccanica).

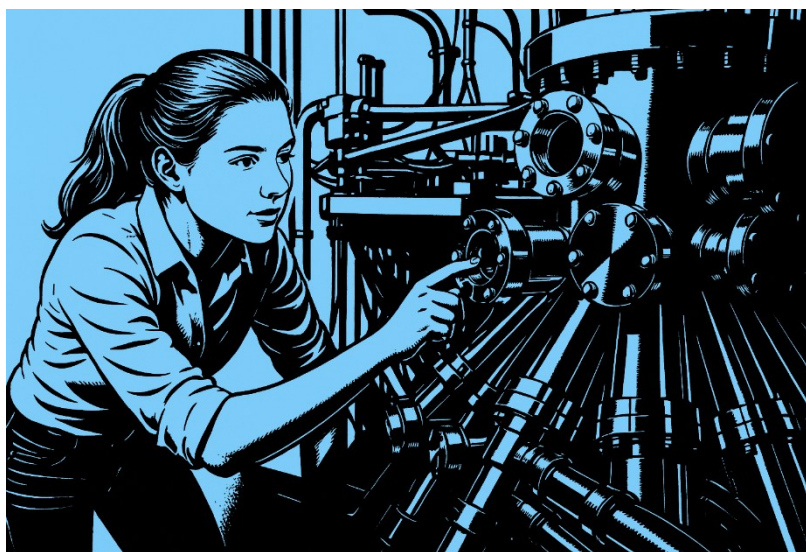
Il corso ha l'obiettivo di formare laureati magistrali col profilo professionale dell'Ingegnere del Veicolo (Advanced Automotive Engineer) ossia di un professionista che, a partire da una conoscenza di base di tipo industriale è in grado, sulla base di una completa visione di insieme del sistema veicolo, di progettare, sviluppare e produrre i principali sotto-sistemi che compongono autoveicoli e motoveicoli stradali, con particolare riferimento al mercato di fascia premium e dei veicoli da competizione. Il percorso formativo inizia con un semestre comune per tutti gli studenti, successivamente il corso si articola in sei curricula: Advanced Powertrain (a Modena), Advanced Powertrain (a Bologna), High Performance Car Design, Advanced Motorcycle Engineering, Advanced Sportscar Manufacturing, Racing Car Design.

Le lezioni del primo periodo del primo anno si svolgono presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (sede amministrativa) e successivamente presso le altre sedi. Presso l'Università di Parma si svolgerà il secondo anno del curriculum "Racing Car Design" in cui si studiano i principali aspetti di

progettazione del sistema telaio e della architettura di veicoli da competizione, con particolare attenzione all'impiego di materiali e soluzioni speciali, considerando anche la natura fortemente sperimentale delle attività di sviluppo e l'attenzione agli aspetti aerodinamici e prestazionali.

Per l'a.a. 2025/2026 l'accesso è programmato. Per maggiori informazioni si rimanda al sito del corso su UNIMORE: www.aae.unimore.it/site/home.html e www.aae.unimore.it/site/home/admission.html.

Tutte le informazioni e i dettagli sui corsi di studio inter-ateneo, e in particolare sui bandi di ammissione, si possono raggiungere dal sito del Dipartimento (disti.unipr.it) > Didattica > Corsi di laurea magistrale oppure dal sito dell'Associazione MUNER (motorvehicleuniversity.com).



Date di interesse per gli studenti

Tutte le informazioni in questa sezione sono valide per i corsi di laurea e corsi di laurea magistrale incardinati presso l'Università di Parma. Per i corsi inter-ateneo, anche con sede amministrativa presso l'Università di Parma, date e scadenze sono differenti e occorre pertanto far riferimento ai rispettivi siti.

| | |
|---|-----------------------|
| Immatricolazioni ai corsi di laurea ⁽¹⁾ | 16/07/2025–19/09/2025 |
| Immatricolazioni ai corsi di laurea magistrali ⁽¹⁾ | 16/07/2025–19/12/2025 |
| Iscrizioni ad anni successivi al primo | 08/09/2025–18/11/2025 |
| Iscrizioni per studenti fuori corso | 08/09/2025–18/11/2025 |
| Trasferimenti in arrivo | 16/07/2025–21/11/2025 |
| Trasferimenti in partenza | 16/07/2025–07/11/2025 |
| Passaggi o opzioni da un corso di laurea ad un altro | 16/07/2025–21/11/2025 |
| Periodo per la presentazione dei piani di studio individuali | 15/09/2025–10/10/2025 |

(1) Gli studenti iscritti ad un corso di laurea che intendono laurearsi entro l'anno accademico di iscrizione (che comprende la sessione di laurea di marzo) e proseguire gli studi con il biennio magistrale possono immatricolarsi ai corsi di laurea magistrale fino al 31/03/2026, previa presentazione di domanda di preiscrizione entro il 19/12/2025. Gli studenti preiscritti che acquisiscono il titolo di laureato triennale sono ammessi alla laurea magistrale, previo soddisfacimento dei requisiti richiesti.



Organizzazione didattica

Articolazione dell'attività didattica

Ogni anno di corso è articolato in due periodi di attività didattica della durata di tredici settimane ciascuno (al netto dei periodi di vacanze natalizie e pasquali).

Indicativamente, il primo periodo va dalla seconda metà di settembre alle vacanze natalizie, il secondo va dalla quarta settimana di febbraio alla prima settimana di giugno, con un'interruzione attorno al periodo pasquale nella quale è ricavata una breve sessione di esami di profitto. I periodi di attività didattica sono separati da periodi dedicati alla sola valutazione (sessioni d'esame).

Il calendario delle attività didattiche per l'a.a. 2025/2026 è riportato più avanti.

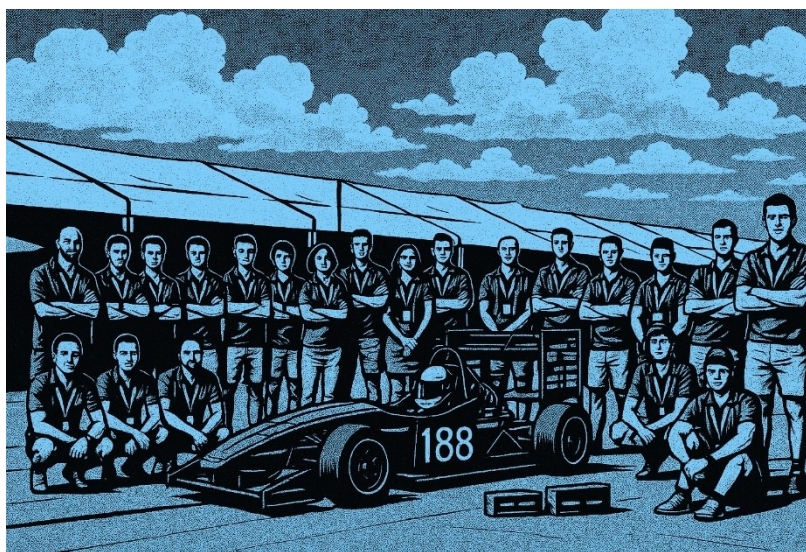
Crediti formativi universitari

A ogni attività didattica prevista nei corsi di studio è associato un certo numero di crediti formativi universitari (**CFU**). Ad un credito corrisponde un impegno di 25 ore di lavoro complessivo per uno studente con adeguata preparazione iniziale. Tale impegno comprende le ore di lezione, di esercitazione e lo studio individuale nonché altre attività formative.

I crediti corrispondenti a ciascuna attività formativa, indicati nei piani di studio ufficiali, sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame o di altra forma di verifica del profitto.

Per conseguire la laurea lo studente deve avere acquisito almeno 180 CFU.
Per conseguire la laurea magistrale lo studente deve acquisire ulteriori 120 CFU.

Ogni anno di corso comprende, di norma, attività formative per 60 CFU.



Calendario delle attività didattiche 2025/2026

Periodi di lezione

| I periodo didattico | II periodo didattico |
|--|--|
| dal 18/09/2025 al 17/12/2025 (Vacanze natalizie dal 23/12/2025 al 05/01/2026 compresi) | dal 23/02/2026 al 05/06/2026 con interruzione dal 30/03 al 10/04/2026 (Vacanze pasquali dal 02/04/2026 al 07/04/2026 compresi) |

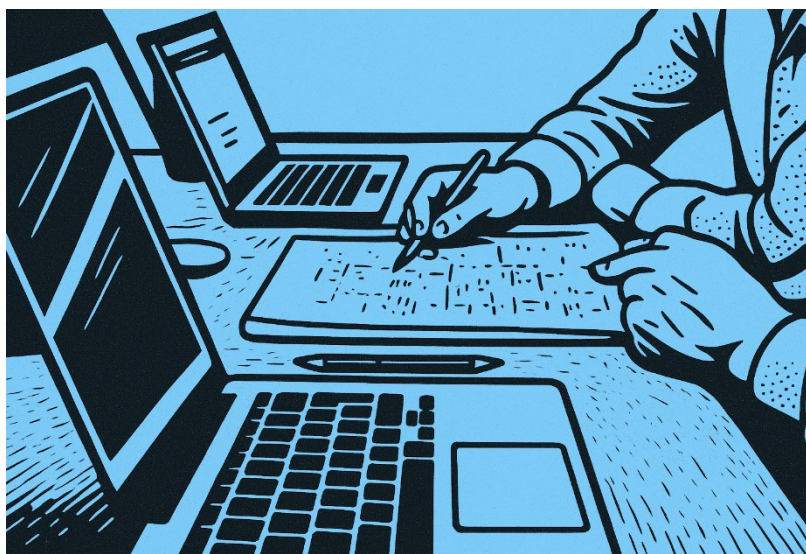
Sessioni di esami di profitto

| I sessione | Sessione primaverile | II sessione | III sessione |
|---------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|
| dal 18/12/2025 al 20/02/2026 | 30 - 31 marzo e 1° aprile 8 - 9 - 10 aprile 2026 (Appelli d'esame a discrezione del Docente) | dal 08/06/2026 al 31/07/2026 | dal 17/08/2026 al 16/09/2026 |

Al di fuori delle sessioni di esame, è facoltà del docente istituire, anche su richiesta, prove d'esame riservate a studenti fuori corso o che non hanno più obblighi di frequenza.

Sessioni esami di laurea e laurea magistrale

| | |
|--------------------|--------------------|
| Giovedì 16/07/2026 | Lunedì 12/10/2026 |
| Giovedì 10/12/2026 | Venerdì 12/03/2027 |



I piani degli studi

Corso di laurea in *Ingegneria Gestionale* (Classe L-9)

corsi.unipr.it/cdl-ig

Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo della laurea in Ingegneria Gestionale

Il Corso di laurea in *Ingegneria Gestionale* ha l'obiettivo di fornire una solida preparazione scientifica di base unitamente ad un panorama delle problematiche tecniche e dei metodi ingegneristici per la soluzione di problemi nel campo professionale dell'ingegneria gestionale.

Il percorso formativo è articolato in semestri nei quali vengono fornite agli studenti solide conoscenze nelle seguenti aree di apprendimento:

- **Scienze di Base**, comprendente le principali nozioni di interesse ingegneristico della matematica, della geometria, della fisica e dell'informatica, con lo scopo di fornire conoscenze metodologiche e scientifiche che costituiscono il presupposto della formazione di un ingegnere gestionale;
- **Ingegneria Gestionale e Management**, comprendente le conoscenze fondamentali dell'ingegnere gestionale quali l'economia e l'organizzazione aziendale, il marketing, la gestione della produzione, gli impianti industriali, la logistica industriale e le applicazioni dell'intelligenza artificiale e del machine learning al manufacturing e al management;
- **Ingegneria Industriale**, relativamente alla meccanica, alla progettazione di componenti e macchine industriali, ai materiali e processi sostenibili, al disegno e alle tecnologie di produzione, e alle applicazioni industriali dell'Intelligenza Artificiale e del Machine Learning.

Per rispondere ai bisogni emergenti delle imprese e del contesto istituzionale, si è ritenuto di strutturare il percorso formativo in **cinque curricula (Industriale, Produzione, Organizzazione, Sostenibilità e Intelligenza Artificiale)** in cui ad insegnamenti comuni relativi alle discipline di base, dell'ingegneria industriale e dell'ingegneria gestionale, sono stati affiancati insegnamenti peculiari per ogni percorso, che trasmettono competenze relative a specifici ambiti industriali nei quali l'ingegnere gestionale tipicamente si trova a operare.

Il percorso formativo si completa con le **Attività a scelta**, l'attività di **Tirocinio**, la conoscenza della **lingua inglese** e la **Prova finale**.

I risultati dell'apprendimento vengono verificati con **esami di profitto** ai quali consegue l'assegnazione di un voto, oppure con prove pratiche che si concludono con un giudizio di idoneità, nel rispetto del numero massimo di esami previsto. Si prevede la possibilità di erogare insegnamenti anche in lingua inglese, al fine di incrementare l'internazionalizzazione del CdS.

Il livello di competenze conseguito al termine del percorso formativo permette al laureato di inserirsi ed operare nel mondo del lavoro. In particolare, permette al laureato di inserirsi ed operare in ambiti molto diversificati e qualificati, tra i 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, la gestione di processi produttivi sostenibili, l'implementazione di applicazioni di intelligenza artificiale e machine learning nei prodotti e processi industriali. La preparazione generale fornita consente al laureato di acquisire, anche autonomamente, ulteriori competenze specifiche. Nel contempo, il Corso di laurea triennale ha l'essenziale funzione di preparare al Corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, che fornisce una più completa e approfondita competenza sugli argomenti centrali dell'Ingegneria Gestionale, oltre ad una specializzazione operativa e professionalizzante di

alto livello nei settori della gestione aziendale, della gestione delle operations, nella finanza d'azienda e nella gestione dei sistemi produttivi, e che risulta essere il principale sbocco per i laureati triennali in Ingegneria Gestionale che hanno deciso di completare il percorso di studi universitari.

Per ulteriori dettagli, si rimanda al Regolamento didattico del Corso di laurea, reperibile sul sito web del corso di studi (corsi.unipr.it/cdl-ig).

Sbocchi occupazionali e professionali per i laureati in Ingegneria Gestionale

La figura dell'ingegnere gestionale trova facilmente collocazione sia in grandi imprese, sia in piccole e medie aziende, produttive e di servizio e nella Pubblica Amministrazione. Per l'articolazione delle sue competenze, l'ingegnere gestionale trova oggi collocazione in ambiti molto diversificati e qualificati, tra i quali il controllo di gestione, 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 della produzione, la logistica, il marketing industriale e dei servizi.

Modalità di accesso alla laurea in Ingegneria Gestionale

I requisiti di accesso sono elencati nel Regolamento didattico del corso, reperibile all'indirizzo corsi.unipr.it/it/cdl-ig/regolamento-didattico-del-corso-di-studio. Si riporta di seguito un estratto. Per essere ammessi è necessario essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Le conoscenze richieste per il conseguimento del titolo di studio nei tempi previsti dalla durata normale del corso sono rappresentate da una adeguata preparazione nelle discipline matematiche, fisiche e chimiche.

L'accesso al corso di laurea è libero ma è richiesta la partecipazione a un test non selettivo di autovalutazione. Tutti i dettagli relativi al test sono pubblicati e raggiungibili dal sito del Dipartimento o del Corso di laurea.

Il piano degli studi

Piano degli studi riservato agli studenti immatricolati nell'a.a. 2025/2026

Percorso valido anche ai fini del conseguimento di un doppio titolo accademico italo/statunitense/sammarinese

| 1° anno | | | | | |
|---|------------|------------|--|-----------------------------|------------|
| <i>I periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>II periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
| Geometria | MAT/03 | 9 | Fisica generale | FIS/01 | 12 |
| Economia aziendale | ING-IND/35 | 12 | | | |
| Curriculum INDUSTRIALE | | | | | |
| | | | Chimica | CHIM/07 | 6 |
| | | | Fondamenti di informatica | ING-INF/05 | 6 |
| | | | Matematica applicata all'ingegneria | ICAR/08 MAT/07 MAT/08 | 12 |
| Curriculum PRODUZIONE | | | | | |
| | | | Diritto commerciale | IUS/04 | 6 |
| | | | Fondamenti di informatica | ING-INF/05 | 6 |
| | | | Matematica applicata all'ingegneria | ICAR/08 MAT/07 MAT/08 | 12 |
| Curriculum ORGANIZZAZIONE | | | | | |
| | | | Diritto commerciale | IUS/04 | 6 |
| | | | Istituzioni di economia e organizzazione industriale | ING-IND/35 | 9 |
| | | | Matematica applicata all'ingegneria | ICAR/08 MAT/07 MAT/08 | 12 |
| Curriculum SOSTENIBILITA' | | | | | |
| | | | Chimica | CHIM/07 | 6 |
| | | | Fondamenti di informatica | ING-INF/05 | 6 |
| | | | Matematica applicata all'ingegneria | ICAR/08 MAT/07 MAT/08 | 12 |
| Curriculum INTELLIGENZA ARTIFICIALE | | | | | |
| | | | Programmazione e introduzione all'intelligenza artificiale | ING-INF/05 | 6 |
| | | | Matematica applicata all'ingegneria | ICAR/08 MAT/07 MAT/08 | 12 |
| Idoneità di Ateneo di Lingua Inglese Livello B1 | | | 3 CFU | | |

| 2° anno (non attivato nell'a.a. 2025/2026) | | | | | |
|---|------------------------------|------------|--|--------------------------|------------|
| <i>I periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>II periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
| Disegno e tecnologie di produzione | ING-IND/15 ING-IND/16 | 12 | Gestione e organizzazione aziendale | ING-IND/35 | 9 |
| Curriculum INDUSTRIALE | | | | | |
| Statistica | SECS-S/03 | 6 | Fisica tecnica industriale | ING-IND/10 | 6 |
| Principi e applicazioni dell'ingegneria elettrica in alternativa a Metrologia e sensori per l'automazione industriale | ING-IND/32 ING-IND/12 | 6 | | | |
| Curriculum PRODUZIONE | | | | | |
| Statistica | SECS-S/03 | 6 | Fisica tecnica industriale | ING-IND/10 | 6 |
| | | | Studi di fabbricazione | ING-IND/16 | 9 |
| | | | Total quality management | ING-IND/17 | 6 |
| Curriculum ORGANIZZAZIONE | | | | | |
| Statistica | SECS-S/03 | 6 | Elementi di fisica tecnica | ING-IND/10 ING-IND/11 | 6 |
| | | | Sistemi informativi | ING-INF/05 | 6 |
| | | | Total quality management | ING-IND/17 | 6 |
| Curriculum SOSTENIBILITA' | | | | | |
| Statistica | SECS-S/03 | 6 | Fisica tecnica industriale | ING-IND/10 | 6 |
| Materiali e processi per la sostenibilità | ING-IND/22 | 6 | Sistemi per la conversione dell'energia da fonti rinnovabili | ING-IND/08 | 6 |
| Curriculum INTELLIGENZA ARTIFICIALE | | | | | |
| Machine learning per il manufacturing | ING-IND/16 | 6 | Metodi probabilistici per l'ingegneria | ING-INF/03 MAT/07 | 6 |
| | | | Elementi di fisica tecnica | ING-IND/10 ING-IND/11 | 6 |
| | | | Intelligenza artificiale e applicazioni | INF/01 | 9 |
| Attività a scelta* | | | | | |
| Tirocinio | | 6 CFU | | | |

A norma del regolamento didattico del Corso di studi, il tirocinio può essere avviato dopo aver conseguito almeno 75 CFU. Il Consiglio di Corso di studi può proporre agli studenti attività che consentano di conseguire i CFU previsti dal tirocinio interno.

| 3° anno (non attivato nell'a.a. 2025/2026) | | | | | |
|---|------------|------------|---------------------------|------------|------------|
| <i>I periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>II periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
| Impianti industriali | ING-IND/17 | 12 | Gestione della produzione | ING-IND/17 | 9 |
| Metodi e modelli per la gestione | MAT/03 | 9 | | | |
| Curriculum INDUSTRIALE | | | | | |
| Macchine e sistemi energetici | ING-IND/08 | 6 | Logistica industriale | ING-IND/17 | 12 |
| Fondamenti di meccanica | ING-IND/13 | 6 | Costruzione di macchine | ING-IND/14 | 6 |
| Curriculum PRODUZIONE | | | | | |
| Smart sensors per la produzione | ING-IND/12 | 9 | Logistica industriale | ING-IND/17 | 12 |

| Curriculum ORGANIZZAZIONE | | | | | |
|--|------------|---|------------------------------------|-------------------------|----|
| | | | Controllo di gestione | ING-IND/35 | 12 |
| | | | Marketing e finanza | ING-IND/35 SECS-P/08 | 9 |
| Curriculum SOSTENIBILITA' | | | | | |
| Sostenibilità ambientale nell'industria | ING-IND/17 | 6 | Logistica industriale | ING-IND/17 | 12 |
| | | | Marketing e finanza | ING-IND/35 SECS-P/08 | 6 |
| Curriculum INTELLIGENZA ARTIFICIALE | | | | | |
| Machine learning per le applicazioni industriali | ING-IND/13 | 6 | Machine learning per il management | ING-IND/35 | 6 |
| Intelligenza artificiale per le decisioni | INF/01 | 6 | Marketing e finanza | ING-IND/35 SECS-P/08 | 9 |
| Attività a scelta* | | | | | |
| Prova finale | | | 3 CFU | | |

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

***Attività a scelta per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2025/2026**

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

Sono automaticamente approvati, senza richiesta preventiva al Consiglio di Corso di Studio, tutti i piani di studio nei quali i 12 CFU delle attività a scelta siano selezionati dal seguente elenco di insegnamenti attivati dai DISTI:

| Insegnamento | SSD | CFU | periodo | Curriculum |
|---|------------|-----|---------|---|
| Chimica | CHIM/07 | 6 | II | Produzione, Organizzazione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Controllo di gestione | ING-IND/35 | 9 | II | Industriale, Produzione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Elementi di progettazione strutturale per l'industria | ING-IND/14 | 6 | II | Tutti |
| Fondamenti di informatica | ING-INF/05 | 6 | II | Intelligenza Artificiale |
| Fondamenti di meccanica | ING-IND/13 | 9 | I | Produzione, Organizzazione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Intelligenza artificiale per le decisioni | INF/01 | 6 | I | Industriale, Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Internet e multimedia | ING-INF/03 | 6 | II | Tutti |
| Istituzioni di economia e organizzazione industriale | ING-IND/35 | 9 | II | Industriale, Produzione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Lavoro e società nell'era digitale | SPS/09 | 3 | I | Tutti |
| Macchine e sistemi energetici | ING-IND/08 | 6 | I | Produzione, Organizzazione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Machine learning per il management | ING-IND/35 | 9 | II | Industriale, Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Machine learning per il manufacturing | ING-IND/16 | 6 | I | Industriale, Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |

| | | | | |
|--|----------------------|---|----|--|
| Machine learning per le applicazioni industriali | ING-IND/13 | 6 | I | Industriale, Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Marketing e sostenibilità | ING-IND/35 | 6 | II | Industriale, Produzione, Organizzazione, Intelligenza Artificiale |
| Materiali e processi per la sostenibilità | ING-IND/22 | 6 | II | Industriale, Produzione, Organizzazione, Intelligenza Artificiale |
| Metodi di progettazione virtuale integrata | ING-IND/14 | 6 | I | Industriale, Produzione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Metodi probabilistici per l'ingegneria | ING-INF/03 MAT/07 | 6 | II | Industriale, Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Principi e applicazioni dell'ingegneria elettrica | ING-IND/32 | 9 | I | Produzione, Organizzazione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Programmazione e introduzione all'intelligenza artificiale | ING-INF/05 | 6 | II | Industriale, Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Smart sensors per l'automazione industriale | ING-IND/12 | 6 | I | Industriale, Organizzazione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Sociologia economica del lavoro | SPS/09 | 6 | I | Tutti |
| Sostenibilità ambientale nell'industria | ING-IND/17 | 6 | I | Industriale, Produzione, Organizzazione, Intelligenza Artificiale |
| Studi di fabbricazione | ING-IND/16 | 9 | II | Industriale, Organizzazione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |

È inoltre possibile inserire come Attività a scelta le attività formative trasversali (*soft skills*) offerte dall'Ateneo (<http://www.unipr.it/node/30327>).

La compatibilità di orario con gli insegnamenti obbligatori del corso sarà massimizzata per gli insegnamenti presenti nell'elenco delle Attività a scelta, ma senza garanzia di non-sovrapposizione dell'orario in caso di insegnamenti offerti in altri curricula (rispetto a quello scelto) o da altri Corsi di laurea.

Nel caso in cui le attività a scelta siano individuate tra insegnamenti diversi da quelli sopra riportati, attivati in altri Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Parma, lo studente deve presentare, nelle finestre temporali destinate alla compilazione dei piani online, domanda al Consiglio di Corso di studio per l'approvazione. Il Consiglio si riserva di valutare tali scelte sulla base della coerenza e adeguatezza con l'obiettivo formativo del Corso di studio. Lo studente non può inserire nel proprio piano degli studi insegnamenti con denominazione o contenuti (anche parzialmente) coincidenti con insegnamenti già presenti nel suo piano degli studi.

Piano degli studi riservato agli studenti immatricolati nell'a.a. 2024/2025
Percorso valido anche ai fini del conseguimento di un doppio titolo accademico italo/statunitense/sammarinese

| 2° anno | | | | | |
|---|--------------------------|--------------|---|--------------------------|------------|
| <i>I periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>II periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
| Disegno e tecnologie di produzione | ING-IND/15 ING-IND/16 | 12 | Gestione e organizzazione aziendale | ING-IND/35 | 9 |
| Curriculum INDUSTRIALE | | | | | |
| Principi e applicazioni dell'ingegneria elettrica | ING-IND/32 | 9 | Analisi matematica B | MAT/05 | 9 |
| | | | Fisica tecnica | ING-IND/11 | 6 |
| Curriculum PRODUZIONE | | | | | |
| Fondamenti di informatica | ING-INF/05 | 6 | Analisi matematica B | MAT/05 | 9 |
| | | | Fisica tecnica | ING-IND/11 | 6 |
| Curriculum ORGANIZZAZIONE | | | | | |
| Fondamenti di informatica | ING-INF/05 | 6 | Matematica applicata | MAT/07 | 9 |
| | | | Fisica tecnica | ING-IND/11 | 6 |
| Curriculum SOSTENIBILITA' | | | | | |
| Fondamenti di informatica | ING-INF/05 | 6 | Matematica applicata | MAT/07 | 9 |
| | | | Fisica tecnica e fonti rinnovabili | ING-IND/10 ING-IND/11 | 12 |
| Curriculum INTELLIGENZA ARTIFICIALE | | | | | |
| Machine learning per il manufacturing | ING-IND/16 | 6 | Metodi probabilistici per l'ingegneria | ING-INF/03 MAT/07 | 6 |
| | | | Intelligenza artificiale e applicazioni | INF/01 | 9 |
| Attività a scelta* | | | | | |
| Tirocinio | | 6 CFU | | | |

A norma del regolamento didattico del Corso di studi, il tirocinio può essere avviato dopo aver conseguito almeno 75 CFU. Il Consiglio di Corso di studi può proporre agli studenti attività che consentano di conseguire i CFU previsti dal tirocinio interno.

| 3° anno (non attivato nell'a.a. 2025/2026) | | | | | |
|--|------------|------------|---------------------------|------------|------------|
| <i>I periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>II periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
| Impianti industriali | ING-IND/17 | 12 | Gestione della produzione | ING-IND/17 | 9 |
| Metodi e modelli per la gestione | MAT/03 | 9 | Logistica industriale | ING-IND/17 | 12 |
| Curriculum INDUSTRIALE | | | | | |
| Macchine e sistemi energetici | ING-IND/08 | 6 | | | |
| Fondamenti di meccanica | ING-IND/13 | 9 | | | |
| Curriculum PRODUZIONE | | | | | |
| Metrologia e sensori per l'automazione industriale | ING-IND/12 | 9 | Studi di fabbricazione | ING-IND/16 | 9 |
| Curriculum ORGANIZZAZIONE | | | | | |
| Metodi di progettazione virtuale integrata | ING-IND/14 | 6 | Controllo di gestione | ING-IND/35 | 9 |
| Curriculum SOSTENIBILITA' | | | | | |
| Sostenibilità ambientale nell'industria | ING-IND/17 | 6 | Marketing e sostenibilità | ING-IND/35 | 6 |

| Curriculum INTELLIGENZA ARTIFICIALE | | | | | |
|--|------------|-------|------------------------------------|------------|---|
| Machine learning per le applicazioni industriali | ING-IND/13 | 6 | Machine learning per il management | ING-IND/35 | 6 |
| Intelligenza artificiale per le decisioni | INF/01 | 6 | | | |
| Attività a scelta* | | | | | |
| Prova finale | | 3 CFU | | | |

Propedeuticità obbligatorie: Analisi matematica A è propedeutica ad Analisi matematica B, Geometria è propedeutica a Metodi e modelli per la gestione e ad Analisi matematica B.

***Attività a scelta per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2024/2025**

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

Sono automaticamente approvati, senza richiesta preventiva al Consiglio di Corso di Studio, tutti i piani di studio nei quali i 12 CFU delle attività a scelta siano selezionati dal seguente elenco di insegnamenti attivati dal DISTI:

| Insegnamento | SSD | CFU | periodo | Curriculum |
|---|-------------------|-----|---------|---|
| Chimica | CHIM/07 | 6 | II | Produzione, Organizzazione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Controllo di gestione | ING-IND/35 | 9 | II | Industriale, Produzione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Elementi di progettazione strutturale per l'industria | ING-IND/14 | 6 | II | Tutti |
| Fondamenti di informatica | ING-INF/05 | 6 | II | Intelligenza Artificiale |
| Fondamenti di meccanica | ING-IND/13 | 9 | I | Produzione, Organizzazione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Intelligenza artificiale per le decisioni* | INF/01 | 6 | I | Industriale, Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Internet e multimedia | ING-INF/03 | 6 | II | Tutti |
| Istituzioni di economia e organizzazione industriale | ING-IND/35 | 9 | II | Industriale, Produzione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Lavoro e società nell'era digitale | SPS/09 | 3 | I | Tutti |
| Macchine e sistemi energetici | ING-IND/08 | 6 | I | Produzione, Organizzazione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Machine learning per il management* | ING-IND/35 | 9 | II | Industriale, Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Machine learning per il manufacturing | ING-IND/16 | 6 | I | Industriale, Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Machine learning per le applicazioni industriali* | ING-IND/13 | 6 | I | Industriale, Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Marketing e sostenibilità | ING-IND/35 | 6 | II | Industriale, Produzione, Organizzazione, Intelligenza Artificiale |
| Metodi di progettazione virtuale integrata | ING-IND/14 | 6 | I | Industriale, Produzione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Metodi probabilistici per l'ingegneria | ING-INF/03+MAT/07 | 6 | II | Industriale, Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |

| | | | | |
|--|------------|---|----|--|
| Principi e applicazioni dell'ingegneria elettrica | ING-IND/32 | 9 | I | Produzione, Organizzazione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Programmazione e introduzione all'intelligenza artificiale | ING-INF/05 | 6 | II | Industriale, Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Smart sensors per l'automazione industriale | ING-IND/12 | 6 | II | Industriale, Organizzazione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |
| Sociologia economica del lavoro | SPS/029 | 6 | I | Tutti |
| Sostenibilità ambientale nell'industria | ING-IND/17 | 6 | I | Industriale, Produzione, Organizzazione, Intelligenza Artificiale |
| Studi di fabbricazione | ING-IND/16 | 9 | II | Industriale, Organizzazione, Sostenibilità, Intelligenza Artificiale |

*Insegnamenti attivi a partire dall'a.a. 2026/2027.

È inoltre possibile inserire come Attività a scelta le attività formative trasversali (*soft skills*) offerte dall'Ateneo (<http://www.unipr.it/node/30327>).

La compatibilità di orario con gli insegnamenti obbligatori del corso sarà massimizzata per gli insegnamenti presenti nell'elenco delle Attività a scelta, ma senza garanzia di non-sovrapposizione dell'orario in caso di insegnamenti offerti in altri curricula (rispetto a quello scelto) o da altri Corsi di laurea.

Nel caso in cui le attività a scelta siano individuate tra insegnamenti diversi da quelli sopra riportati, attivati in altri Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Parma, lo studente deve presentare, nelle finestre temporali destinate alla compilazione dei piani online, domanda al Consiglio di Corso di studio per l'approvazione. Il Consiglio si riserva di valutare tali scelte sulla base della coerenza e adeguatezza con l'obiettivo formativo del Corso di studio. Lo studente non può inserire nel proprio piano degli studi insegnamenti con denominazione o contenuti (anche parzialmente) coincidenti con insegnamenti già presenti nel suo piano degli studi.

Piano degli studi riservato agli studenti immatricolati nell'a.a. 2023/2024
Percorso valido anche ai fini del conseguimento di un doppio titolo accademico italo/statunitense/sammarinese

| 3° anno | | | | | |
|--|------------|------------|---------------------------|------------|------------|
| <i>I periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>II periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
| Impianti industriali | ING-IND/17 | 12 | Gestione della produzione | ING-IND/17 | 9 |
| Metodi e modelli per la gestione | MAT/03 | 9 | Logistica industriale | ING-IND/17 | 12 |
| Curriculum INDUSTRIALE | | | | | |
| Macchine e sistemi energetici | ING-IND/08 | 6 | | | |
| Fondamenti di meccanica | ING-IND/13 | 9 | | | |
| Curriculum PRODUZIONE | | | | | |
| Metrologia e sensori per l'automazione industriale | ING-IND/12 | 9 | Studi di fabbricazione | ING-IND/16 | 9 |
| | | | | | |
| Curriculum ORGANIZZAZIONE | | | | | |
| Metodi di progettazione virtuale integrata | ING-IND/14 | 6 | Controllo di gestione | ING-IND/35 | 9 |
| Curriculum SOSTENIBILITA' | | | | | |
| Sostenibilità ambientale nell'industria | ING-IND/17 | 6 | Marketing e sostenibilità | ING-IND/35 | 6 |
| Attività a scelta | | | 6 CFU | | |
| Prova finale | | | 3 CFU | | |

Propedeuticità obbligatorie: Analisi matematica A è propedeutica ad Analisi matematica B, Geometria è propedeutica a Metodi e modelli per la gestione e ad Analisi matematica B.

***Attività a scelta per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2023/2024**

Gli insegnamenti a scelta (per un totale di 12 CFU) devono essere frequentati uno al secondo anno e uno al terzo anno di corso, e devono essere coerenti con il progetto formativo. Possono essere o due insegnamenti da 6 CFU o un insegnamento da 9 CFU e uno da 3 CFU.

Sono automaticamente approvati, senza richiesta preventiva al Consiglio di Corso di Studio, tutti i piani di studio nei quali i 12 CFU delle attività a scelta siano selezionati dal seguente elenco di insegnamenti attivati dal DISTI:

| <i>Insegnamento</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>periodo</i> | <i>Curriculum</i> |
|---|------------|------------|----------------|---|
| Chimica | CHIM/07 | 6 | II | Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Controllo di gestione | ING-IND/35 | 9 | II | Industriale, Produzione, Sostenibilità |
| Elementi di progettazione strutturale per l'industria | ING-IND/14 | 6 | II | Tutti |
| Fondamenti di informatica | ING-INF/05 | 6 | II | Industriale |
| Fondamenti di meccanica | ING-IND/13 | 9 | I | Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Internet e multimedia | ING-INF/03 | 6 | II | Tutti |
| Istituzioni di economia e organizzazione industriale | ING-IND/35 | 9 | II | Industriale, Produzione, Sostenibilità |
| Lavoro e società nell'era digitale | SPS/09 | 3 | I | Tutti |

| | | | | |
|--|-------------------|---|----|--|
| Macchine e sistemi energetici | ING-IND/08 | 6 | I | Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Machine learning per il manufacturing | ING-IND/16 | 6 | I | Tutti |
| Marketing e sostenibilità | ING-IND/35 | 6 | II | Industriale, Produzione, Organizzazione |
| Metallurgia | ING-IND/21 | 6 | II | Tutti |
| Metodi di progettazione virtuale integrata | ING-IND/14 | 6 | I | Industriale, Produzione, Sostenibilità |
| Metodi probabilistici per l'ingegneria | ING-INF/03+MAT/07 | 6 | II | Tutti |
| Principi e applicazioni dell'ingegneria elettrica | ING-IND/32 | 9 | I | Produzione, Organizzazione, Sostenibilità |
| Programmazione e introduzione all'intelligenza artificiale | ING-INF/05+INF/01 | 9 | II | Tutti |
| Smart sensors per l'automazione industriale | ING-IND/12 | 6 | I | Industriale, Organizzazione, Sostenibilità |
| Sociologia economica del lavoro | SPS/09 | 6 | I | Tutti |
| Sostenibilità ambientale nell'industria | ING-IND/17 | 6 | I | Industriale, Produzione, Organizzazione |
| Studi di fabbricazione | ING-IND/16 | 9 | II | Industriale, Organizzazione, Sostenibilità |

È inoltre possibile inserire come Attività a scelta le attività formative trasversali (*soft skills*) offerte dall'Ateneo (<http://www.unipr.it/node/30327>).

La compatibilità di orario con gli insegnamenti obbligatori del corso sarà massimizzata per gli insegnamenti presenti nell'elenco delle Attività a scelta, ma senza garanzia di non-sovrapposizione dell'orario in caso di insegnamenti offerti in altri curricula (rispetto a quello scelto) o da altri Corsi di laurea.

Nel caso in cui le attività a scelta siano individuate tra insegnamenti diversi da quelli sopra riportati, attivati in altri Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Parma, lo studente deve presentare, nelle finestre temporali destinate alla compilazione dei piani online, domanda al Consiglio di Corso di studio per l'approvazione. Il Consiglio si riserva di valutare tali scelte sulla base della coerenza e adeguatezza con l'obiettivo formativo del Corso di studio. Lo studente non può inserire nel proprio piano degli studi insegnamenti con denominazione o contenuti (anche parzialmente) coincidenti con insegnamenti già presenti nel suo piano degli studi.

Piano degli Studi riservato agli studenti a tempo parziale (secondo il Regolamento emanato con DRD n. 1153/2015, prot. n. 26986, dell'11 maggio 2015). Il piano degli studi riservato agli studenti a tempo parziale è reperibile sul sito web del corso di studi (corsi.unipr.it/cdl-ig).



Corso di laurea magistrale in *Ingegneria Gestionale* (Classe LM-31)

corsi.unipr.it/cdlm-ig

Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo della laurea magistrale in Ingegneria Gestionale

Il Corso di laurea magistrale in *Ingegneria Gestionale* si propone di formare un ingegnere in grado di affrontare le problematiche sistemiche che caratterizzano la vita delle imprese. Il laureato magistrale è culturalmente preparato sul fronte tecnico-impiantistico e su quello economico-manageriale ed è capace di gestire l'innovazione nei prodotti e nei servizi. Le competenze sviluppate dal laureato magistrale in ingegneria gestionale vanno dall'analisi dei mercati sotto il profilo economico/giuridico, alla gestione di progetti di sviluppo di nuovi prodotti, alla strategia d'impresa, alla progettazione organizzativa, alla gestione dei sistemi produttivi/logistici, alla gestione della qualità.

Obiettivi specifici del Corso di laurea magistrale sono:

- la creazione di una figura con una solida preparazione nell'ambito dei settori che caratterizzano la gestione del sistema impresa articolato nei suoi diversi sottocomponenti;
- la complementare enfasi posta sull'approfondimento di modelli analitici ed interpretativi della natura dei rapporti inter-organizzativi di filiera (supply chain management e sistemi informativi estesi) e dell'analisi dell'ambiente in cui l'impresa opera (sistema finanziario, sistema competitivo, sistema normativo/istituzionale).

Il fine è creare una figura professionale di elevato livello, in grado di intervenire fattivamente nelle decisioni strategiche e tecnico-operative aziendali, che influenzano la competitività delle imprese produttive e di servizi.

Il piano formativo prevede un percorso comune a tutti gli studenti, incentrato sulle tematiche che costituiscono l'ossatura della formazione

dell'ingegneria gestionale e comprendente in particolar modo attività formative negli ambiti economico-gestionale, impiantistico e di elaborazione dati. Sul percorso comune si innestano **quattro curricula**, che consentono agli studenti di specializzare la propria formazione su differenti ambiti gestionali. In ciascun curriculum vengono offerti insegnamenti specifici che permettono di approfondire le tematiche della finanza (**curriculum Finanza e progetti di investimento**), del marketing e dell'innovazione (**curriculum Marketing e Innovazione**), della gestione della filiera logistica (**curriculum Supply chain management**), e della gestione della produzione industriale (**curriculum Operations management**).

Il percorso formativo si completa con le **Attività a scelta**, l'attività di **Tirocinio**, la conoscenza della **lingua inglese** e la **Prova finale**.

Indipendentemente dalla scelta del curriculum, almeno due insegnamenti del piano di studio sono **erogati in lingua inglese**.

Per ulteriori dettagli, si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di laurea, reperibile sul sito web del corso di studi (corsi.unipr.it/cdlm-ig).

Sbocchi occupazionali e professionali per i laureati magistrali in Ingegneria Gestionale

Le principali funzioni della figura professionale e le relative competenze sono analizzate sulla base dei dati Almalaurea, dei risultati del Comitato di Indirizzo e dei report del Sistema informativo EXCELSIOR. In particolare, gli sbocchi occupazionali e professionali che caratterizzano i laureati magistrali in ingegneria gestionale di parma sono principalmente tre.

- **Ingegnere gestionale specialista di supply chain:** l'ingegnere gestionale specialista di supply chain progetta e assicura le prestazioni della catena di fornitura dall'ordine, alla spedizione, alla fatturazione e al servizio clienti. L'ingegnere che opera in questo contesto lavora supervisionando una varietà di diversi dipendenti e reparti all'interno della catena di approvvigionamento per

garantire che il processo complessivo funzioni senza intoppi.

Competenze associate alla funzione:

- Conoscenza delle logiche di analisi, progettazione e gestione dell'informazione aziendale all'interno d'impresa di produzione di beni e di servizi, compresi gli aspetti d'interazione utente.
- Conoscenza approfondita di tematiche quali l'assetto dei sistemi distributivi, l'outsourcing delle attività logistiche, l'impatto delle nuove tecnologie (*e-logistics*), le soluzioni attuate in differenti settori industriali e commerciali.
- Capacità di affrontare le principali problematiche di una supply chain attraverso l'applicazione di strumenti di analisi quantitativa e qualitativa.
- Capacità di applicare tecniche per la valutazione economica in una catena logistica.
- Capacità di applicare i principi di *lean management* sia nella progettazione che nella gestione di catene di approvvigionamento, distribuzione e processi interni.

Sbocchi occupazionali:

- Aziende di produzione di beni o servizi;
 - Operatori della logistica;
 - Grande distribuzione organizzata;
 - Società di consulenza;
 - ICT System Integrator.
- **Ingegnere esperto di produzione:** l'ingegnere gestionale esperto di produzione ricopre ruoli legati alle aree di produzione quali la pianificazione, la programmazione ed il controllo quali-quantitativo della produzione e di tutti i processi operativi di natura interna.

Competenze associate alla funzione:

- Conoscenza delle logiche di analisi, progettazione e gestione dell'informazione aziendale all'interno di imprese di produzione di beni e di servizi, compresi gli aspetti d'interazione utente.

- Conoscenza delle strategie di gestione applicabili ad un sistema produttivo e delle procedure di analisi della performance del sistema stesso.
- Conoscenza delle tecniche integrate di progettazione e produzione impiegate nell'industria manifatturiera.
- Capacità di applicare metodi per valutare efficienza, efficacia e sostenibilità economica del sistema di produzione.
- Conoscenza delle principali tecniche di controllo di processo e controllo di accettazione sia in fase di acquisizione delle materie prime sia in fase di immissione sul mercato del prodotto/servizio.
- Capacità di applicare metodologie di misura della qualità e dei concetti fondamentali previsti dalla normativa di riferimento per la qualità.
- Capacità di applicare metodi di pianificazione, programmazione, monitoraggio e controllo di commesse attraverso l'uso di strumenti quantitativi.

Sbocchi occupazionali:

- Imprese manifatturiere;
 - Società di consulenza;
 - ICT System Integrator.
- **Ingegnere esperto nel controllo e nella gestione di impresa:**
L'ingegnere gestionale esperto nel controllo e nella gestione di imprese opera come analista dei processi aziendali, identificando le aree di miglioramento e i requisiti informativi necessarie per l'ottimizzazione dei processi. Normalmente opera a supporto del management direzionale all'interno delle aree di controllo di gestione, innovazione, marketing e finanza per la definizione e l'attuazione delle strategie di sviluppo.

Competenze associate alla funzione:

- Conoscenza delle logiche di analisi, progettazione e gestione dell'informazione aziendale all'interno d'imprese di produzione di beni e di servizi, compresi gli aspetti d'interazione utente.

- Capacità di applicare metodologie avanzate per il controllo di gestione e la contabilità industriale.
- Capacità di applicare metodologie avanzate e di natura statistica per l'analisi dei dati e per condurre indagini di marketing, sia di tipo B2B, sia di tipo B2C.
- Capacità di cogliere e trasferire a livello industriale le opportunità legate a nuove tecnologie innovative.
- Capacità di comprendere le implicazioni reddituali e patrimoniali di specifiche scelte aziendali sia di tipo operativo che strategico.
- Capacità di comprendere l'interazione tra l'andamento dei mercati finanziari, le opportunità di investimento e le scelte di struttura del capitale adottate dalle imprese.
- Capacità di applicare gli strumenti quantitativi per il risk management.
- Capacità di individuare, valutare e gestire i principali rischi finanziari, creditizi ed operativi.

Sbocchi occupazionali:

- Imprese manifatturiere;
- Aziende di servizi;
- Organizzazioni pubbliche e private;
- Società di consulenza;
- ICT System Integrator.

Modalità di accesso alla laurea magistrale in Ingegneria Gestionale

Per essere ammessi al Corso di laurea magistrale in *Ingegneria Gestionale* occorre essere in possesso della laurea o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Prima dell'iscrizione, deve essere accertato il possesso dei requisiti curriculari e verificata l'adeguatezza della personale preparazione, secondo le modalità di seguito specificate.

I requisiti curriculari che devono essere posseduti per l'iscrizione fanno riferimento al numero di CFU conseguiti nei seguenti ambiti disciplinari:

- di base, 36 CFU
- caratterizzanti, 45 CFU

I requisiti di adeguata preparazione sono misurati in base al voto di laurea triennale. A partire dall'anno accademico 2017/18, s'intendono superati se il voto di laurea è maggiore o uguale a 85.

Per ulteriori dettagli si rimanda al Regolamento didattico del Corso di laurea magistrale in *Ingegneria gestionale* reperibile sul sito web del corso di studi corsi.unipr.it/cdlm-ig.

Il piano degli studi

Piano degli studi riservato agli studenti immatricolati nell'a.a. 2025/2026

Percorso valido anche ai fini del conseguimento di un doppio titolo accademico italo/statunitense/sammarinese

| 1° anno | | | | | |
|---|--------------------------|-------|--------------------------------------|------------|-----|
| I periodo | SSD | CFU | II periodo | SSD | CFU |
| Analisi dei dati | SECS-S/03 | 6 | Laboratorio di sistemi informativi | - | 6 |
| Gestione dell'informazione aziendale | ING-IND/35 ING-INF/05 | 9 | Metodi e modelli per le decisioni | MAT/03 | 9 |
| HSE management | ING-IND/17 | 9 | | | |
| Curriculum FINANZA E PROGETTI DI INVESTIMENTO | | | | | |
| | | | Sistema economico e finanziario | ING-IND/35 | 6 |
| Curriculum MARKETING E INNOVAZIONE | | | | | |
| | | | Marketing management | ING-IND/35 | 6 |
| Curriculum SUPPLY CHAIN MANAGEMENT | | | | | |
| | | | Auto ID in produzione e logistica | ING-IND/17 | 6 |
| Curriculum OPERATIONS MANAGEMENT | | | | | |
| | | | Produzione assistita dal calcolatore | ING-IND/16 | 6 |
| English for Engineering and Architecture (B2) | | | 3 CFU | | |
| Attività a scelta# | | | | | |
| Tirocinio | | 6 CFU | | | |

A norma del regolamento didattico del Corso di studi, il tirocinio può essere avviato dopo aver conseguito almeno 60 CFU. Il Consiglio di Corso di studi può proporre agli studenti attività che consentano di conseguire i CFU previsti dal tirocinio interno.

| 2° anno (non attivato nell'a.a. 2025/2026) | | | | | |
|--|-----|-----|------------|-----|-----|
| I periodo | SSD | CFU | II periodo | SSD | CFU |

| | | | | | |
|--|------------|---|--|------------|--------|
| Lean management | ING-IND/17 | 9 | Financial and cost management* | ING-IND/35 | 9 |
| | | | Supply chain management | ING-IND/17 | 12 |
| Curriculum FINANZA E PROGETTI DI INVESTIMENTO | | | | | |
| Finanza strutturata e di progetto | ING-IND/35 | 6 | Business valuation* | ING-IND/35 | 6 |
| Curriculum MARKETING E INNOVAZIONE | | | | | |
| Retail marketing* | SECS-P/08 | 6 | Innovazione di prodotto e di servizio | SECS-P/08 | 6 |
| Curriculum SUPPLY CHAIN MANAGEMENT | | | | | |
| Progettazione e controllo dei sistemi logistici | ING-IND/17 | 6 | Digital twin in food industry* | ING-IND/17 | 6 |
| Curriculum OPERATIONS MANAGEMENT | | | | | |
| Project management* | ING-IND/17 | 6 | Simulazione numerica dei processi manifatturieri | ING-IND/17 | 6 |
| Attività a scelta* | | | | | |
| Prova finale | | | | | 12 CFU |

* Insegnamenti erogati in lingua inglese.

"Attività a scelta per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2025/2026"

Gli insegnamenti a scelta (per un totale di 12 CFU) possono essere frequentati al primo anno e/o al secondo anno di corso, e devono essere coerenti con il progetto formativo. Possono essere o due insegnamenti da 6 CFU o un insegnamento da 9 CFU e uno da 3 CFU.

Sono automaticamente approvati, senza richiesta preventiva al Consiglio di Corso di Studio, tutti i piani di studio nei quali i 12 CFU delle attività a scelta siano selezionati dal seguente elenco di insegnamenti attivati dal DISTI:

| <i>Insegnamento</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>periodo</i> | <i>Curriculum</i> |
|---|------------|------------|----------------|--|
| Auto ID in produzione e logistica | ING-IND/17 | 6 | II | Finanza e progetti di investimento, Marketing e innovazione, Operations management |
| Business valuation* | ING-IND/35 | 6 | II | Marketing e innovazione, Supply chain management, Operations management |
| Data mining | SECS-S/03 | 6 | II | Tutti |
| Digital twin in food industry* | ING-IND/17 | 6 | II | Finanza e progetti di investimento, Marketing e innovazione, Operations management |
| Finanza strutturata e di progetto | ING-IND/35 | 6 | I | Marketing e innovazione, Supply chain management, Operations management |
| Food packaging technologies* | ING-IND/17 | 6 | I | Tutti |
| Gestione dell'innovazione di prodotto e di servizio | SECS-P/08 | 6 | II | Finanza e progetti di investimento, Supply chain management, Operations management |
| Impatto ambientale dei sistemi energetici | ING-IND/08 | 6 | I | Tutti |
| Marketing management | ING-IND/35 | 6 | II | Finanza e progetti di investimento, Supply chain management, Operations management |

| | | | | |
|---|------------|---|----|--|
| Materiali polimerici e tecnologie di fabbricazione digitale | ING-IND/22 | 6 | I | Tutti |
| Mechanical automation for the food industry* | ING-IND/13 | 6 | II | Tutti |
| Principi e metodi della progettazione industriale | ING-IND/14 | 6 | II | Tutti |
| Produzione assistita dal calcolatore | ING-IND/17 | 6 | II | Finanza e progetti di investimento, Marketing e innovazione, Supply chain management |
| Progettazione di prodotti in materiale polimerico e composito | ING-IND/14 | 6 | I | Tutti |
| Progettazione e controllo dei sistemi logistici | ING-IND/17 | 6 | I | Finanza e progetti di investimento, Marketing e innovazione, Operations management |
| Project management* | ING-IND/17 | 6 | I | Finanza e progetti di investimento, Marketing e innovazione, Supply chain management |
| Simulazione numerica dei processi manifatturieri | ING-IND/17 | 6 | II | Finanza e progetti di investimento, Marketing e innovazione, Supply chain management |
| Sistema economico e finanziario | ING-IND/35 | 6 | II | Marketing e innovazione, Supply chain management, Operations management |
| Transizione Energetica | ING-IND/10 | 6 | II | Tutti |

* Insegnamenti erogati in lingua inglese.

È inoltre possibile inserire come Attività a scelta le attività formative trasversali (*soft skills*) offerte dall'Ateneo (<http://www.unipr.it/node/30327>).

La compatibilità di orario con gli insegnamenti obbligatori del corso sarà massimizzata per gli insegnamenti presenti nell'elenco delle Attività a scelta, ma senza garanzia di non-sovrapposizione dell'orario in caso di insegnamenti offerti in altri curricula (rispetto a quello scelto) o da altri Corsi di laurea.

Nel caso in cui le attività a scelta siano individuate tra insegnamenti diversi da quelli sopra riportati, attivati in altri Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Parma, lo studente deve presentare, nelle finestre temporali destinate alla compilazione dei piani online, domanda al Consiglio di Corso di studio per l'approvazione. Il Consiglio si riserva di valutare tali scelte sulla base della coerenza e adeguatezza con l'obiettivo formativo del Corso di studio. Lo studente non può inserire nel proprio piano degli studi insegnamenti con denominazione o contenuti (anche parzialmente) coincidenti con insegnamenti già presenti nel suo piano degli studi.

Piano degli studi riservato agli studenti immatricolati nell'a.a. 2024/2025
Percorso valido anche ai fini del conseguimento di un doppio titolo accademico italo/statunitense/sammarinese

| 2° anno | | | | | |
|---|------------|------------|--|------------|------------|
| <i>I periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>II periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
| Gestione della qualità e della sicurezza | ING-IND/17 | 9 | Financial and cost management* | ING-IND/35 | 9 |
| | | | Supply chain management | ING-IND/17 | 9 |
| Curriculum BUSINESS E INNOVAZIONE | | | | | |
| Percorso "Finanza e progetti di investimento" Finanza strutturata e di progetto | ING-IND/35 | 6 | Percorso "Finanza e progetti di investimento" Business valuation* | ING-IND/35 | 6 |
| <i>In alternativa a</i> | | | <i>In alternativa a</i> | | |
| Percorso "Marketing e innovazione" Branding and communication | | | Percorso "Marketing e innovazione" Gestione dell'innovazione di prodotto e di servizio | | |
| Curriculum SUPPLY CHAIN MANAGEMENT | | | | | |
| Progettazione e controllo dei sistemi logistici | ING-IND/17 | 6 | Lean management | ING-IND/17 | 6 |
| Curriculum OPERATIONS MANAGEMENT | | | | | |
| Project management* | ING-IND/17 | 6 | Digital twin in food industry* | ING-IND/17 | 6 |
| Attività a scelta[#] | | | | | |
| Prova finale | | 12 CFU | | | |

* Insegnamenti erogati in lingua inglese.

[#]Attività a scelta per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2024/2025

Gli insegnamenti a scelta (per un totale di 12 CFU) possono essere frequentati al primo anno e/o al secondo anno di corso, e devono essere coerenti con il progetto formativo. Possono essere o due insegnamenti da 6 CFU o un insegnamento da 9 CFU e uno da 3 CFU.

Sono automaticamente approvati, senza richiesta preventiva al Consiglio di Corso di Studio, tutti i piani di studio nei quali i 12 CFU delle attività a scelta siano selezionati dal seguente elenco di insegnamenti attivati dal DISTI:

| <i>Insegnamento</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>periodo</i> | <i>Curriculum</i> |
|-----------------------------------|------------|------------|----------------|--|
| Auto ID in produzione e logistica | ING-IND/17 | 6 | II | Business e innovazione, Operations management |
| Branding and communication | ING-IND/35 | 6 | I | Business e innovazione - percorso "Finanza e progetti di investimento", Supply chain management, Operations management |
| Business valuation* | ING-IND/35 | 6 | II | Business e innovazione - percorso "Marketing e innovazione", Supply chain management, Operations management |
| Data mining | SECS-S/03 | 6 | II | Tutti |

| | | | | |
|---|------------|---|----|--|
| Digital twin in food industry* | ING-IND/17 | 6 | II | Business e innovazione, Supply chain management |
| Finanza strutturata e di progetto | ING-IND/35 | 6 | I | Business e innovazione - percorso "Marketing e innovazione", Supply chain management, Operations management |
| Food packaging technologies* | ING-IND/17 | 6 | I | Tutti |
| Gestione dell'innovazione di prodotto e di servizio | SECS-P/08 | 6 | II | Business e innovazione - percorso "Finanza e progetti di investimento", Supply chain management, Operations management |
| Impatto ambientale dei sistemi energetici | ING-IND/08 | 6 | I | Tutti |
| Lean management | ING-IND/17 | 6 | II | Business e innovazione, Operations management |
| Materiali polimerici e tecnologie di fabbricazione digitale | ING-IND/22 | 6 | I | Tutti |
| Principi e metodi della progettazione industriale | ING-IND/14 | 6 | II | Tutti |
| Produzione assistita dal calcolatore | ING-IND/17 | 6 | II | Finanza e progetti di investimento, Marketing e innovazione, Supply chain management |
| Progettazione di prodotti in materiale polimerico e composito | ING-IND/14 | 6 | I | Tutti |
| Progettazione di prodotto | ING-IND/14 | 6 | I | Tutti |
| Progettazione e controllo dei sistemi logistici | ING-IND/17 | 6 | I | Finanza e progetti di investimento, Marketing e innovazione, Operations management |
| Project management* | ING-IND/17 | 6 | I | Business e innovazione, Supply chain management |
| Sistema economico e finanziario | ING-IND/35 | 6 | II | Business e innovazione - percorso "Marketing e innovazione", Supply chain management, Operations management |
| Transizione Energetica | ING-IND/10 | 6 | II | Tutti |

Piano degli Studi riservato agli studenti a tempo parziale (secondo il Regolamento emanato con DRD n. 1153/2015, prot. n. 26986, dell'11 maggio 2015). Il piano degli studi riservato agli studenti a tempo parziale è reperibile sul sito web del corso di studi (corsi.unipr.it/cdlm-ig).



Corso di laurea in *Ingegneria Meccanica* (Classe L-9)

corsi.unipr.it/cdl-im

Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo della laurea in Ingegneria Meccanica

Il Corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica si rivolge a studenti interessati ad una prospettiva occupazionale prevalentemente presso imprese manifatturiere e di servizi, ma anche in Amministrazioni pubbliche, e alla libera professione. Gli obiettivi formativi specifici, in linea con gli obiettivi formativi qualificanti della classe di laurea, incontrano l'esigenza di una figura professionale che trovi occupazione nelle aziende del settore meccanico ed elettromeccanico, impiantistico, dell'automazione e robotica e di produzione e conversione dell'energia, ma anche imprese manifatturiere in generale per la produzione, l'installazione ed il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione.

Il Corso di laurea in Ingegneria meccanica si pone come obiettivo l'acquisizione da parte dello studente delle competenze necessarie per applicare le appropriate tecniche e utilizzare gli opportuni strumenti per la progettazione e il collaudo di componenti delle macchine, degli impianti, dei processi produttivi, dei processi di trasformazione e gestione dell'energia, dei sistemi meccanici in genere, dovrà acquisire, analizzare, elaborare, interpretare i dati di osservazioni sperimentali e mantenere aggiornate le proprie conoscenze.

Nello svolgimento della sua attività, l'ingegnere meccanico dovrà inoltre avere una conoscenza delle problematiche che coinvolgono gli aspetti economici e organizzativi di una azienda, dovrà conoscere le responsabilità professionali ed etiche derivanti dalle proprie decisioni. L'ingegnere meccanico, pertanto, dovrà avere una preparazione a carattere interdisciplinare basata su una solida preparazione di base e una completa padronanza dei metodi e contenuti tecnico- scientifici dell'ingegneria.

Il percorso formativo è articolato nel seguente modo:

- vengono inizialmente impartiti gli **insegnamenti di base** di Analisi matematica, Geometria, Fisica, Chimica, Meccanica razionale;
- vengono poi gradualmente introdotte le materie di attività caratterizzanti le basi dell'**Ingegneria meccanica**, quali: Scienza dei Materiali, Tecnologia meccanica, Disegno di macchine, Applicazioni industriali elettriche, Scienza delle costruzioni, Fisica tecnica;
- successivamente l'interesse è rivolto alle **discipline** maggiormente **applicative** e al completamento delle conoscenze necessarie per il proseguimento degli studi nella laurea magistrale; trovano collocazione gli insegnamenti di Sistemi energetici, Impianti meccanici, Costruzione di macchine, Meccanica applicata alle macchine;
- durante il corso di studio si introducono progressivamente anche le materie con contenuto tecnico di tipo **affine e integrativo**, quali la Meccanica dei fluidi, l'Informatica, l'Elettronica e l'Economia ed organizzazione aziendale.

Nello specifico, 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 curricula** tra cui è possibile scegliere (**Energia, Meccatronica e Progettazione Industriale**).

Il percorso formativo si completa con le **Attività a scelta**, l'attività di **Tirocinio**, la conoscenza della **lingua inglese** e la **Prova finale**.

Le lezioni e le esercitazioni vengono impartite in aula con possibilità di attività pratiche di laboratorio presso i laboratori del Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali.

I risultati dell'apprendimento vengono verificati con **esami di profitto** ai quali consegue l'assegnazione di un voto, oppure con prove pratiche che si concludono con un giudizio di idoneità, nel rispetto del numero massimo di esami previsto.

È prevista la possibilità di erogare insegnamenti anche in lingua inglese, al fine di incrementare l'internazionalizzazione del corso di studio.

Per ulteriori dettagli, si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di laurea, reperibile sul sito web del corso di studi (corsi.unipr.it/cdl-im).

Sbocchi occupazionali e professionali per i laureati in Ingegneria Meccanica

Il Laureato in Ingegneria Meccanica ha prospettive occupazionali presso imprese manifatturiere e di servizi, Amministrazioni pubbliche e libera professione. In particolare, il Laureato in Ingegneria Meccanica trova occupazione nelle aziende del settore meccanico ed elettromeccanico, impiantistico, dell'automazione e robotica e di produzione e conversione dell'energia, ma anche imprese manifatturiere in generale per la produzione, l'installazione ed il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione.

Per quanto riguarda la classificazione delle Unità Professionali dell'ISTAT, si fa riferimento alla figura professionale 2.2.1.1.1 – Ingegneri meccanici; la funzione del Laureato in Ingegneria Meccanica in un contesto di lavoro è applicare o eseguire le procedure e le tecniche proprie per il disegno, progettazione, controllo delle caratteristiche funzionali di componenti e sistemi meccanici e la produzione di strumenti, motori, macchine ed altre attrezzature meccaniche (inclusa la loro manutenzione); assistere lo specialista nella conduzione di ricerche e studi sulle caratteristiche tecnologiche dei materiali utilizzati e dei loro processi di produzione.

Modalità di accesso alla laurea in Ingegneria Meccanica

I requisiti di accesso sono elencati nel Regolamento didattico del corso, reperibile all'indirizzo corsi.unipr.it/it/cdl-im/regolamento-didattico-del-corso-di-studio. Si riporta di seguito un estratto. Per essere ammessi è necessario essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Le conoscenze richieste per il conseguimento del titolo di studio nei tempi previsti dalla

durata normale del corso sono rappresentate da una adeguata preparazione nelle discipline matematiche, fisiche e chimiche.

L'accesso al corso di laurea è libero ma è richiesta la partecipazione a un test non selettivo di autovalutazione. Tutti i dettagli relativi al test sono pubblicati e raggiungibili dal sito del Dipartimento o del Corso di laurea.

Il piano degli studi

| 1° anno | | | | | |
|---|------------|------------|---|-----------------------|------------|
| <i>I periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>II periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
| Analisi matematica I | MAT/05 | 12 | Fisica generale 1 | FIS/01 | 9 |
| Economia ed organizzazione aziendale | ING-IND/35 | 9 | Geometria | MAT/03 | 9 |
| | | | Fondamenti chimici delle tecnologie + Misure e strumentazione | CHIM/07 ING-IND/12 | 12 |
| Idoneità di Ateneo di Lingua Inglese Livello B1 | | | 3 CFU | | |

| 2° anno | | | | | |
|---|------------|------------|---|--------------------------|------------|
| <i>I periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>II periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
| Curriculum ENERGIA | | | | | |
| Analisi matematica 2 | MAT/05 | 6 | Fisica tecnica industriale AB (II modulo) | ING-IND/10 | 6 |
| Fisica generale 2 | FIS/01 | 6 | Applicazioni industriali elettriche + Elementi di elettronica | ING-IND/32 ING-INF/01 | 9 |
| Fisica tecnica industriale AB (I modulo) | ING-IND/10 | 6 | Meccanica dei fluidi | ICAR/01 | 6 |
| Meccanica razionale | MAT/07 | 6 | Fondamenti di scienza delle costruzioni | ICAR/08 | 6 |
| Disegno di macchine A | ING-IND/15 | 6 | | | |
| Curriculum PROGETTAZIONE INDUSTRIALE | | | | | |
| Analisi matematica 2 | MAT/05 | 6 | Disegno di macchine AB (II modulo) | ING-IND/15 | 6 |
| Fisica generale 2 | FIS/01 | 6 | Applicazioni industriali elettriche + Elementi di elettronica | ING-IND/32 ING-INF/01 | 9 |
| Fisica tecnica industriale A | ING-IND/10 | 6 | Meccanica dei fluidi | ICAR/01 | 6 |
| Meccanica razionale | MAT/07 | 6 | Scienza delle costruzioni | ICAR/08 | 9 |
| Disegno di macchine AB (I modulo) | ING-IND/15 | 6 | | | |

| Curriculum MECCATRONICA | | | | | |
|--|------------|-------|---|--------------------------|---|
| Analisi matematica 2 | MAT/05 | 6 | Fisica tecnica industriale AB (II modulo) | ING-IND/10 | 6 |
| Fisica generale 2 | FIS/01 | 6 | Applicazioni industriali elettriche + Elementi di elettronica | ING-IND/32 ING-INF/01 | 9 |
| Fisica tecnica industriale AB (I modulo) | ING-IND/10 | 6 | Fondamenti di informatica | ING-INF/05 | 6 |
| Meccanica razionale | MAT/07 | 6 | Fondamenti di scienza delle costruzioni | ICAR/08 | 6 |
| Disegno di macchine A | ING-IND/15 | 6 | | | |
| Attività a scelta [#] | | | | | |
| Tirocinio | | 6 CFU | | | |

A norma del regolamento didattico del Corso di studi, il tirocinio può essere avviato dopo aver conseguito almeno 75 CFU. Il Consiglio di Corso di studi può proporre agli studenti attività che consentano di conseguire i CFU previsti dal tirocinio interno.

| 3° anno | | | | | |
|---------------------------------------|------------|-----|--|------------|-----|
| I periodo | SSD | CFU | II periodo | SSD | CFU |
| Curriculum ENERGIA | | | | | |
| Impianti meccanici AB (I modulo) | ING-IND/17 | 6 | Impianti meccanici AB (II modulo) | ING-IND/17 | 6 |
| Meccanica applicata alle macchine A | ING-IND/13 | 6 | Sistemi energetici AB (II modulo) | ING-IND/08 | 6 |
| Sistemi energetici AB (I modulo) | ING-IND/08 | 6 | Fondamenti di tecnologia meccanica | ING-IND/16 | 6 |
| Costruzione di macchine A | ING-IND/14 | 6 | | | |
| Un insegnamento a scelta tra: | | | | | |
| Materiali metallici innovativi | ING-IND/21 | 6 | | | |
| Scienza e tecnologia dei materiali | ING-IND/22 | 6 | | | |
| Curriculum PROGETTAZIONE INDUSTRIALE | | | | | |
| Impianti meccanici A | ING-IND/17 | 6 | Costruzione di macchine AB (II modulo) | ING-IND/14 | 6 |
| Meccanica applicata alle macchine A | ING-IND/13 | 6 | Tecnologia meccanica | ING-IND/16 | 9 |
| Sistemi energetici A | ING-IND/08 | 6 | | | |
| Costruzione di macchine AB (I modulo) | ING-IND/14 | 6 | | | |
| Un insegnamento a scelta tra: | | | | | |
| Metallurgia | ING-IND/21 | 6 | | | |
| Scienza e tecnologia dei materiali | ING-IND/22 | 6 | | | |

| Curriculum MECCATRONICA | | | | | |
|---|------------|---|--|------------|---|
| Impianti meccanici AB (I modulo) | ING-IND/17 | 6 | Impianti meccanici AB (II modulo) | ING-IND/17 | 6 |
| Meccanica applicata alle macchine AB (I modulo) | ING-IND/13 | 6 | Meccanica applicata alle macchine AB (II modulo) | ING-IND/13 | 6 |
| Sistemi energetici A | ING-IND/08 | 6 | Fondamenti di tecnologia meccanica | ING-IND/16 | 6 |
| Costruzione di macchine A | ING-IND/14 | 6 | | | |
| Un insegnamento a scelta tra: | | | | | |
| Materiali metallici innovativi | ING-IND/21 | 6 | | | |
| Scienza e tecnologia dei materiali | ING-IND/22 | 6 | | | |
| Attività a scelta [#] | | | | | |
| Prova finale | | | 3 CFU | | |

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

[#]Attività a scelta

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

Sono automaticamente approvati, senza richiesta preventiva al Consiglio di Corso di Studio, tutti i piani di studio nei quali i 12 CFU delle attività a scelta siano selezionati dal seguente elenco di insegnamenti attivati dal DISTI:

| Insegnamento | SSD | CFU | periodo | Curriculum |
|---|------------|------------|----------------|-------------------|
| Elementi di progettazione strutturale per l'industria | ING-IND/14 | 6 | I | Tutti |
| Formula Student | ING-IND/10 | 6 | I | Tutti |
| Intelligenza artificiale e applicazioni | INF/01 | 9 | II | Tutti |
| Machine learning per il manufacturing | ING-IND/16 | 6 | I | Tutti |
| Machine learning per le applicazioni industriali | ING-IND/13 | 6 | I | Tutti |
| Modellistica numerica e fisica per l'ingegneria del vento | ICAR/01 | 6 | II | Tutti |
| Progettazione di prodotto | ING-IND/14 | 6 | I | Tutti |
| Progettazione di prodotto in materiale polimerico e composito | ING-IND/14 | 6 | I | Tutti |
| Programmazione e introduzione all'intelligenza artificiale | ING-INF/05 | 6 | II | Tutti |
| Sperimentazione e simulazione dei sistemi energetici | ING-IND/08 | 6 | II | Tutti |

È inoltre possibile inserire come Attività a scelta le attività formative trasversali (*soft skills*) offerte dall'Ateneo (<http://www.unipr.it/node/30327>).

La compatibilità di orario con gli insegnamenti obbligatori del corso sarà massimizzata per gli insegnamenti presenti nell'elenco delle Attività a scelta, ma senza garanzia di non-sovrapposizione dell'orario in caso di insegnamenti offerti in altri curricula (rispetto a quello scelto) o da altri Corsi di laurea.

Nel caso in cui le attività a scelta siano individuate tra insegnamenti diversi da quelli sopra riportati, attivati in altri Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Parma, lo studente deve presentare, nelle finestre temporali destinate alla compilazione dei piani online, domanda al Consiglio di Corso di studio per l'approvazione. Il Consiglio si riserva di valutare tali scelte sulla base della coerenza e adeguatezza con l'obiettivo formativo del Corso di studio. Lo studente non può inserire nel proprio piano degli studi insegnamenti con denominazione o contenuti (anche parzialmente) coincidenti con insegnamenti già presenti nel suo piano degli studi.



Corso di laurea magistrale in *Ingegneria Meccanica* (Classe LM-33)

corsi.unipr.it/cdlm-im

Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo della laurea magistrale in Ingegneria Meccanica

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica si propone come obiettivi specifici la creazione di una figura con una solida preparazione nell'ambito dei settori che caratterizzano la **meccanica** e con una approfondita preparazione rivolta alla **progettazione** di sistemi complessi (con l'impiego di tecniche e strumenti avanzati), all'**automazione**, alla **produzione industriale** e alla **gestione e trasformazione dell'energia**. L'ingegnere meccanico con la laurea magistrale sarà in grado comprendere e applicare, assumendo ruoli di responsabilità, le tecniche di progettazione avanzata di macchine e impianti, con l'impiego di metodi e strumenti evoluti e l'utilizzo di nuovi materiali e sistemi; potrà realizzare e gestire processi di produzione e conversione dell'energia, operare nell'ambito dei sistemi produttivi automatici, nei laboratori di misura, nella certificazione della sicurezza e della qualità e in ambito tecnico-commerciale per la promozione di prodotti e servizi e nell'assistenza ai clienti.

Il percorso formativo della Laurea Magistrale è composto da materie appartenenti ai settori scientifici disciplinari caratterizzanti: Macchine a fluido, Fisica tecnica, Meccanica applicata alle macchine, Progettazione meccanica e costruzione di macchine, Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, Tecnologie e sistemi di lavorazione, Impianti industriali meccanici, Misure meccaniche e termiche; vengono inoltre impartiti insegnamenti di settori caratterizzanti e affini connessi coi Materiali, le Macchine e azionamenti elettrici, e l'Elettronica, al fine di approfondire le conoscenze acquisite nei precedenti Corsi di Studio e affrontare in modo appropriato le discipline di contenuto più specialistico e applicativo.

Il percorso si arricchisce di **Attività a scelta** che hanno lo scopo di approfondire specifiche tematiche e offrire al laureato una preparazione

adeguata allo svolgimento della sua futura attività lavorativa o di approfondire la sua formazione nei Corsi di Dottorato di Ricerca e di Master.

Le Altre Attività prevedono, infine, la possibilità di operare nei laboratori per esperienze pratiche e di svolgere un **Tirocinio** presso Aziende locali. Ampio spazio viene lasciato al lavoro di preparazione della **Tesi di laurea** magistrale, dove allo studente viene richiesto un considerevole impegno per la predisposizione di un elaborato con contenuti tecnici e scientifici di elevato livello.

Sbocchi occupazionali e professionali per i laureati magistrali in Ingegneria Meccanica

Gli ambiti professionali tipici per i laureati magistrali in Ingegneria Meccanica sono quelli 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 amministrazioni pubbliche.

I laureati magistrali potranno trovare occupazione presso industrie meccaniche ed elettromeccaniche, aziende ed enti per la produzione e la conversione dell'energia, imprese impiantistiche, industrie per l'automazione e la robotica, imprese manifatturiere in generale per la produzione, l'installazione e il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione. Visto il contesto industriale locale, il laureato ha opportunità anche nell'ambito del settore della meccanica e dell'impiantistica dell'industria alimentare.

Modalità di accesso alla laurea magistrale in Ingegneria Meccanica

I requisiti di accesso sono elencati nel regolamento didattico del corso, reperibile all'indirizzo corsi.unipr.it/it/cdlm-im/regolamento-didattico-del-corso-di-studio. Si riporta di seguito un estratto. I requisiti di ammissione sono automaticamente soddisfatti nei casi seguenti:

- lo studente ha acquisito una laurea di primo livello in Ingegneria Meccanica, classe L-9 (Ingegneria Industriale), con voto non inferiore a 85/110;
- lo studente ha acquisito una laurea di primo livello afferente alla classe L-9 (Ingegneria Industriale), con voto non inferiore a 85/110, ed ha acquisito almeno 5 CFU in ciascuno dei seguenti Settori Scientifici Disciplinari: ING-IND/08, ING-IND/10, ING-IND/13, ING-IND/14, ING-IND/15, ING-IND/16, ING-IND/17.

Il piano degli studi

| 1° anno | | | | | |
|---|--------------------------|------------|--|------------|------------|
| <i>I periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>II periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
| Progettazione integrata e sviluppo virtuale di prodotti meccanici | ING-IND/14 | 9 | Macchine a fluido | ING-IND/08 | 9 |
| Macchine elettriche e azionamenti elettrici + Elettronica industriale | ING-IND/32 ING-INF/01 | 9 | Meccanica delle Vibrazioni | ING-IND/13 | 6 |
| Termofluidodinamica applicata | ING-IND/10 | 9 | Utility plant design* | ING-IND/17 | 9 |
| | | | Produzione assistita dal calcolatore | ING-IND/16 | 6 |
| | | | Metrologia e dispositivi per la misura e il monitoraggio | ING-IND/12 | 9 |
| English for Engineering and Architecture (B2) | | | 6 CFU | | |

* Erogato in lingua inglese.

| 2° anno | | | | | |
|--|------------|------------|--|------------|------------|
| <i>I periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>II periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
| Curriculum COSTRUZIONI | | | | | |
| 3 esami da scegliersi tra i seguenti 5: | | | | | |
| Diagnostica e dinamica dei sistemi meccanici | ING-IND/12 | 6 | Dinamica e controllo dei sistemi meccanici | ING-IND/13 | 6 |
| Progettazione meccanica funzionale | ING-IND/13 | 6 | | | |
| Meccanica dei materiali e integrità strutturale | ING-IND/14 | 6 | | | |
| Metodo degli elementi finiti nella progettazione meccanica | ING-IND/14 | 6 | | | |

| Curriculum ENERGIA SOSTENIBILE | | | | | |
|---|------------------------------|---|--|------------------------------|---|
| 3 esami da scegliersi tra i seguenti 5: | | | | | |
| Smart energy systems | ING-IND/08 | 6 | Termofluidodinamica computazionale | ING-IND/10 | 6 |
| Energetica | ING-IND/10 | 6 | | | |
| Sistemi oleodinamici | ING-IND/08 | 6 | | | |
| Impatto ambientale dei sistemi energetici | ING-IND/08 | 6 | | | |
| Curriculum AUTOMAZIONE INDUSTRIALE | | | | | |
| Meccanica dei Robot <i>in alternativa a</i> Dinamica e controllo dei sistemi meccanici (II periodo) | ING-IND/13 ING-IND/13 | 6 | Elettronica per l'automazione <i>in alternativa a</i> Automazione degli impianti industriali | ING-INF/01 ING-IND/17 | 6 |
| | | | Sistemi di controllo per l'automazione industriale | ING-INF/04 | 6 |
| Attività a scelta [#] | | | | | |
| Tirocinio | | | 6 CFU | | |
| Altre attività comprese le Attività di libera partecipazione*) | | | 6 CFU | | |
| Etica e pratica professionale dell'ingegnere (*) (sovrannumero) | | | 1 CFU | | |
| Prova finale | | | 12 CFU | | |

* Le altre attività possono essere acquisite in sostituzione del tirocinio o come crediti sovrannumerari.

[#]Attività a scelta

Gli insegnamenti a scelta (due insegnamenti da 6 CFU, per un totale di 12 CFU) possono essere frequentati al primo anno e/o al secondo anno di corso, e devono essere coerenti con il progetto formativo.

Sono automaticamente approvati, senza richiesta preventiva al Consiglio di Corso di Studio, tutti i piani di studio nei quali i 12 CFU delle attività a scelta siano selezionati dal seguente elenco di insegnamenti attivati dal DISTI. Inoltre, per ogni curriculum, sono da intendersi come consigliate le due attività non scelte tra le 5 proposte come obbligatorie.

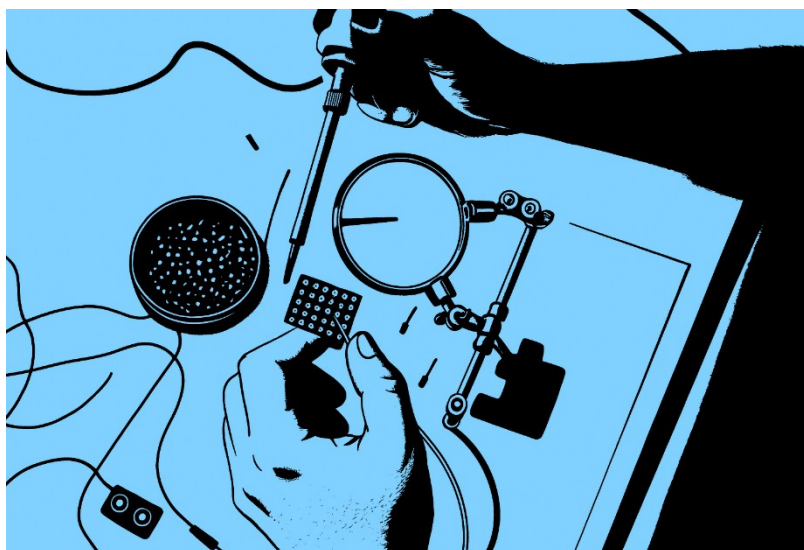
| Insegnamento | SSD | CFU | periodo | Curriculum |
|---|------------|-----|---------|-------------------------|
| Analisi del ciclo di vita di sistemi industriali complessi | ING-IND/15 | 6 | II | Tutti |
| Diagnostica e dinamica dei sistemi meccanici | ING-IND/12 | 6 | I | Automazione Industriale |
| Digital Twin in food industry* | ING-IND/17 | 6 | II | Tutti |
| Financial and cost management | ING-IND/35 | 6 | II | Tutti |
| Materiali polimerici e tecnologie di fabbricazione digitale | ING-IND/22 | 6 | I | Tutti |
| Metallurgia meccanica innovativa | ING-IND/21 | 6 | I | Costruzioni |
| Progettazione di sistemi mecatronici* | ING-IND/13 | 6 | II | Automazione Industriale |
| Project management* | ING-IND/17 | 6 | I | Tutti |
| Sicurezza degli impianti industriali | ING-IND/17 | 6 | I | Tutti |
| Strutture metalliche | ICAR/08 | 6 | II | Tutti |

* Insegnamenti erogati in lingua inglese.

È inoltre possibile inserire come Attività a scelta le attività formative trasversali (*soft skills*) offerte dall'Ateneo (<http://www.unipr.it/node/30327>).

La compatibilità di orario con gli insegnamenti obbligatori del corso sarà massimizzata per gli insegnamenti presenti nell'elenco delle Attività a scelta, ma senza garanzia di non-sovrapposizione dell'orario in caso di insegnamenti offerti in altri curricula (rispetto a quello scelto) o da altri Corsi di laurea.

Nel caso in cui le attività a scelta siano individuate tra insegnamenti diversi da quelli sopra riportati, attivati in altri Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Parma, lo studente deve presentare, nelle finestre temporali destinate alla compilazione dei piani online, domanda al Consiglio di Corso di studio per l'approvazione. Il Consiglio si riserva di valutare tali scelte sulla base della coerenza e adeguatezza con l'obiettivo formativo del Corso di studio. Lo studente non può inserire nel proprio piano degli studi insegnamenti con denominazione o contenuti (anche parzialmente) coincidenti con insegnamenti già presenti nel suo piano degli studi.



Corso di laurea magistrale in *Engineering for the Food Industry* (Classe LM-33)

corsi.unipr.en/cdlm-iimia

Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo della laurea magistrale in Engineering for the Food Industry

Il Corso di laurea magistrale in *Engineering for the Food Industry*, erogato completamente in lingua inglese, si propone come obiettivi specifici la creazione di una figura a livello internazionale con una solida preparazione nell'ambito dei settori che caratterizzano la **meccanica dell'industria alimentare** e con una spinta preparazione rivolta alla **progettazione di sistemi complessi** (con l'impiego di tecniche e strumenti avanzati), alla **produzione industriale** e alla **gestione e trasformazione dei prodotti alimentari**.

Il Laureato magistrale sarà in grado di comprendere e applicare, assumendo ruoli di responsabilità, le tecniche di progettazione di macchine e impianti dell'industria alimentare, con l'impiego di metodi e strumenti evoluti e l'utilizzo di nuovi materiali e sistemi di packaging; potrà realizzare e gestire processi di produzione e trasformazione di alimenti, operare nel controllo di sistemi produttivi automatici, nella valutazione della sicurezza e della qualità alimentare e in ambito tecnico-commerciale per la promozione di prodotti e servizi e nell'assistenza ai clienti.

Il percorso formativo della laurea magistrale è composto da un primo anno rivolto oltre che a **materie ingegneristiche** applicate al settore alimentare, anche a materie di **settori scientifici disciplinari propri dell'industria alimentare** quali ad esempio: Microbiologia agraria, Scienze e tecnologie degli alimenti, Ispezione degli alimenti di origine animale. Questo al fine di approfondire le conoscenze di base dell'industria alimentare non proprie del laureato triennale in Ingegneria, per affrontare in modo appropriato le discipline di contenuto più specialistico e applicativo dell'anno successivo.

Il secondo anno prevede un unico curriculum, con materie afferenti ai settori caratterizzanti e affini, con corsi rivolti al **packaging**, alla

progettazione, all'**automazione** ed alla **gestione della produzione**, con lo scopo di approfondire specifiche tematiche e offrire al laureato una preparazione adeguata allo svolgimento della sua futura attività lavorativa o di approfondire la sua formazione nei Corsi di Dottorato di Ricerca e di Master.

Il percorso formativo si completa con le **Attività a scelta**, l'attività di **Tirocinio**, la conoscenza della **lingua inglese**. Ampio spazio viene lasciato al lavoro di preparazione della **tesi di laurea** magistrale, dove allo studente viene richiesto un considerevole impegno per la predisposizione di un elaborato con contenuti tecnici e scientifici di elevato livello.

Sbocchi occupazionali e professionali per i laureati magistrali in Engineering for the Food Industry

Gli ambiti professionali tipici per i laureati magistrali in *Engineering for the Food Industry* sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione alimentare, della progettazione di macchine e impianti dell'industria alimentare, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, nella libera professione, nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche.

I laureati magistrali potranno trovare occupazione presso industrie meccaniche dell'industria alimentare, aziende per la produzione di alimenti, enti per la gestione della sicurezza alimentare, imprese impiantistiche, industrie per l'automazione e la robotica, imprese manifatturiere alimentari in generale per la produzione, l'installazione e il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione.

Modalità di accesso alla laurea magistrale in Engineering for the Food Industry

Per essere ammessi al Corso di laurea magistrale in *Engineering for the Food Industry* occorre essere in possesso della laurea di durata

triennale ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Prima dell'iscrizione, deve essere accertato il possesso dei requisiti curriculari e verificata l'adeguatezza della personale preparazione, secondo le modalità di seguito specificate.

Requisiti curriculari: i Requisiti curriculari che devono essere posseduti per l'iscrizione fanno riferimento a numeri di CFU conseguiti nei seguenti ambiti disciplinari:

- di base, 36 CFU
- caratterizzanti, 45 CFU

I requisiti di adeguata preparazione sono misurati in base al voto di laurea triennale: si intendono superati se il voto di laurea è maggiore o uguale di 85 su 110.

Per ulteriori dettagli si rimanda al Regolamento didattico del corso reperibile all'indirizzo corsi.unipr.it/it/cdlm-iimia/regolamento-didattico-del-corso-di-studio.

Il piano degli studi

| 1° anno | | | | | |
|---|------------|-----------|-----------------------------------|------------|-----|
| I periodo | SSD | CFU | II periodo | SSD | CFU |
| Heat and mass transfer in food processing | ING-IND/10 | 9 | Utility plants design | ING-IND/17 | 9 |
| Food Hygiene and microbiology 1 MOD | AGR/16 | 6 | Food Industry systems | ING-IND/17 | 9 |
| Food Hygiene and microbiology 2 MOD | AGR/16 | 3 | Food Science and Technology | AGR/15 | 6 |
| Food Hygiene and microbiology 3 MOD | VET/04 | 6 | Fluid machinery for food industry | ING-IND/08 | 6 |
| Metallic materials for food industry | ING-IND/21 | 6 | | | |
| | | Tirocinio | 6 CFU | | |
| Attività a scelta" | | | | | |

A norma del regolamento didattico del Corso di studi, il tirocinio può essere avviato dopo aver conseguito almeno 75 CFU. Il Consiglio di Corso di studi può proporre agli studenti attività che consentano di conseguire i CFU previsti dal tirocinio interno.

| 2° anno | | | | | |
|---|------------|--------------|---|------------|------------|
| <i>I periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>II periodo</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> |
| Food packaging materials and technology 1 MOD | ING-IND/17 | 6 | Mechanical automation for the food industry | ING-IND/13 | 12 |
| Food packaging materials and technology 2 MOD | ING-IND/22 | 3 | Food machinery design | ING-IND/14 | 6 |
| | | | Digital Twin in food industry | ING-IND/17 | 6 |
| | | | | | |
| Attività a scelta* | | | | | |
| | | Tirocinio | 6 CFU | | |
| | | Prova finale | 9 CFU | | |

"Attività a scelta"

Gli insegnamenti a scelta (due insegnamenti da 6 CFU, per un totale di 12 CFU) possono essere frequentati al primo anno e/o al secondo anno di corso, e devono essere coerenti con il progetto formativo.

Sono automaticamente approvati, senza richiesta preventiva al Consiglio di Corso di Studio, tutti i piani di studio nei quali i 12 CFU delle attività a scelta siano selezionati dal seguente elenco di insegnamenti attivati dal DISTI:

| <i>Insegnamento</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>periodo</i> | <i>Curriculum</i> |
|---|------------|------------|----------------|-------------------|
| Advanced and predictive food microbiology | AGR/16 | 6 | I | Tutti |
| Advanced food technology and food process | AGR/15 | 6 | I | Tutti |
| Food Law and international Policies | IUS/03 | 6 | II | Tutti |
| Internet of things | ING-INF/03 | 6 | II | Tutti |
| Mitigation of risk in food production | AGR/15 | 6 | II | Tutti |
| Project management | ING-IND/17 | 6 | I | Tutti |

È inoltre possibile inserire come Attività a scelta le attività formative trasversali (*soft skills*) offerte dall'Ateneo (<http://www.unipr.it/node/30327>).

La compatibilità di orario con gli insegnamenti obbligatori del corso sarà massimizzata per gli insegnamenti presenti nell'elenco delle Attività a scelta, ma senza garanzia di non-sovrapposizione dell'orario in caso di insegnamenti offerti in altri curricula (rispetto a quello scelto) o da altri Corsi di laurea.

Nel caso in cui le attività a scelta siano individuate tra insegnamenti diversi da quelli sopra riportati, attivati in altri Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Parma, lo studente deve presentare, nelle finestre temporali destinate alla compilazione dei piani online, domanda al Consiglio di Corso di studio per l'approvazione. Il Consiglio si riserva di valutare tali scelte sulla base della coerenza e adeguatezza con l'obiettivo formativo del Corso di studio. Lo studente non può inserire nel proprio piano degli studi insegnamenti con denominazione o contenuti (anche parzialmente) coincidenti con insegnamenti già presenti nel suo piano degli studi.



Corso di laurea magistrale in *Innovazione organizzativa, digitale e amministrativa della P.A.* (Classe LM-63)

corsi.unipr.it/cdlm-ioda

Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo della laurea magistrale in Innovazione organizzativa, digitale e amministrativa della P.A.

Il Corso di laurea magistrale in *Innovazione organizzativa, digitale ed amministrativa della P.A.*, attivato dal Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali in collaborazione con il Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali, e con il Dipartimento di Giurisprudenza, Studi Politici e Internazionali, si propone di accompagnare la trasformazione delle competenze del management pubblico, formando dipendenti pubblici inquadrati nei comparti dell'amministrazione centrale, locale, sanitaria, dell'istruzione e ricerca, che ricoprono ruoli di funzionari, e/o di elevata professionalità o qualificazione, e/o dirigenziali.

Caratterizzandosi per una spiccata interdisciplinarietà, il corso ha l'obiettivo di formare **competenze multidisciplinari**, offrendo un percorso didattico che integri saperi e metodologie provenienti da diverse aree disciplinari.

Il corso di laurea si propone, quindi, i seguenti obiettivi formativi:

- fornire conoscenze avanzate in tema di **progettazione organizzativa avanzata, trasformazione digitale e tecnologica, e amministrazione e controllo strategico**;
- consentire agli studenti di sviluppare una comprensione completa delle dinamiche aziendali e delle **sfide gestionali contemporanee e future della P.A.**;
- creare abilità professionali in grado di accompagnare la **trasformazione digitale della P.A.**;
- promuovere competenze in termini di **problem solving** rispetto a casi concreti che presentino implicazioni in tema di trasformazione digitale della P.A..

Le modalità di erogazione della didattica saranno basate sul modello “**prevalentemente a distanza**”: le attività diverse dalle attività pratiche e di laboratorio vengano erogate con modalità telematiche superiore ai due terzi. Tale proporzione di suddivisione tra attività telematiche e in presenza sarà applicata a tutti gli insegnamenti e a tutti i CFU, fatta eccezione delle attività a scelta, delle attività di tirocinio e della prova finale. Le ore svolte in presenza saranno dedicate ad attività interattive, progettuali, esperienziali, seminariali e di approfondimento.

Il Corso di Laurea magistrale si articola in due anni. Al primo anno sono previsti insegnamenti di profitto **obbligatori, articolati in moduli**, e viene proposto un corso di **lingua straniera**. Al secondo anno sono previsti altri insegnamenti obbligatori, eventualmente tra loro in alternativa (“a forchetta”), e le **attività a scelta** dello studente. Ampio spazio è dedicato inoltre all’attività di **tirocinio** curriculare, che potrà svolgersi come tirocinio interno, esterno, o in mobilità internazionale. Infine, al termine del percorso è prevista una **prova finale**

Sbocchi occupazionali e professionali per i laureati magistrali in Innovazione organizzativa, digitale e amministrativa della P.A.

Attraverso un approccio educativo che combina teoria e pratica, il corso intende preparare i futuri professionisti a fronteggiare le sfide della modernizzazione amministrativa, promuovendo l'adozione di soluzioni innovative e sostenibili che migliorino l'efficienza e l'efficacia dei servizi pubblici. Il Corso mira a formare le seguenti figure professionali:

- Specialisti nella gestione dell’organizzazione e delle attività delle pubbliche amministrazioni;
- Specialisti nella gestione delle risorse umane nelle pubbliche amministrazioni;
- Specialisti delle attività di programmazione, progettazione, controllo e valutazione nelle amministrazioni pubbliche;
- Specialisti della trasformazione digitale nella P.A.;

- Specialisti nei settori della comunicazione istituzionale, delle relazioni pubbliche e dell'attuazione della trasparenza nelle amministrazioni pubbliche;
- Esperti delle attività negoziali per la realizzazione di lavori e per l'acquisizione di beni e servizi nelle pubbliche amministrazioni.

Modalità di accesso alla laurea magistrale in Innovazione organizzativa, digitale e amministrativa della P.A.

I requisiti di accesso sono elencati nel regolamento didattico del corso, reperibile all'indirizzo corsi.unipr.it/it/cdlm-ioda/regolamento-didattico-del-corso-di-studio. Si riporta di seguito un estratto. Sono considerati adeguatamente preparati per accedere al Corso di laurea magistrale, e dunque esentati dal colloquio per la verifica della personale preparazione, gli studenti:

- in possesso di una laurea conseguita nelle Classi elencate nel Regolamento didattico ovvero di un titolo di studio estero equipollente precedenti, e che abbiano conseguito un voto di laurea maggiore o uguale a 85/110 (o equivalente voto normalizzato in caso di punteggio massimo conseguibile pari a 100/100);
- in possesso di una laurea conseguita in una classe di laurea differente da quelle elencate nel Regolamento didattico, ma che abbiano acquisito almeno 12 CFU nei settori scientifico disciplinari caratterizzanti per la classe di laurea LM-63, e che abbiano conseguito un voto di laurea maggiore o uguale a 85/110 (o equivalente voto normalizzato in caso di punteggio massimo conseguibile pari a 100/100).

Coloro che non abbiano conseguito un voto di laurea inferiore a 85/110, devono sostenere una prova per la verifica della personale preparazione consistente in un colloquio orale.

Il piano degli studi

| 1° anno | | | | | |
|--|--|-----|---|---|-----|
| I periodo | SSD | CFU | II periodo | SSD | CFU |
| Sistemi organizzativi e qualità nella P.A. Progettazione organizzativa Qualità e lean management Human Resource Management Business Process Management | SECS-P/10 ING-IND/35 SECS-P/10 ING-IND/35 | 12 | Programmazione e controllo della P.A. Sistemi di programmazione e controllo nelle aziende pubbliche Contabilità e bilancio nelle aziende pubbliche Controllo di gestione Sistemi informativi gestionali | SECS-P/07 SECS-P/07 SECS-P/07 INF/01 | 12 |
| P.A. digitale Intelligenza artificiale Big Data e Analisi dei Dati Cybercrime e Intelligenza Artificiale P.A. e digitalizzazione | INF/01 SECS-S/03 IUS/17 IUS/10 | 12 | Scelte pubbliche e valutazione d'impatto Politica economica Studi di fattibilità economica dei progetti Gestione dei servizi pubblici Strumenti e strategie per la valutazione dell'impatto | SECS-P/01 ING-IND/35 SECS-P/08 SECS-P/07 | 12 |
| Tirocinio | | | 9 CFU | | |
| Lingua inglese B2 | | | 3 CFU | | |

| 2° anno (non attivato nell'a.a. 2025/2026) | | | | | |
|---|--|-----|---|--|-----|
| I periodo | SSD | CFU | II periodo | SSD | CFU |
| Project management e project financing Procedure di Gara e Appalti Pubblici Project Finance e Partenariato Pubblico-Privato (PPP) Diritto dei contratti Project management | IUS/10 IUS/10 IUS/01 ING-IND/35 | 12 | Risorse umane nella P.A. Psicologia dei gruppi Psicologia del lavoro e delle organizzazioni Sociologia del lavoro Diritto del lavoro pubblico | M-PSI/05 M-PSI/06 SPS/09 IUS/07 | 12 |
| Metodi e modelli per l'organizzazione e la gestione delle P.A. Innovazione organizzativa della P.A. Metodi contrattuali tra privati e P.A. Trasformazione digitale della P.A. Smart Government e Tecnologie per la P.A. | SECS/P10 IUS/04 INF/01 INF/01 | 12 | | | |
| Attività a scelta* | | | 12 CFU | | |
| Prova finale | | | 12 CFU | | |

*Attività a scelta

Gli insegnamenti a scelta (due insegnamenti da 6 CFU, per un totale di 12 CFU) devono essere coerenti con il progetto formativo.

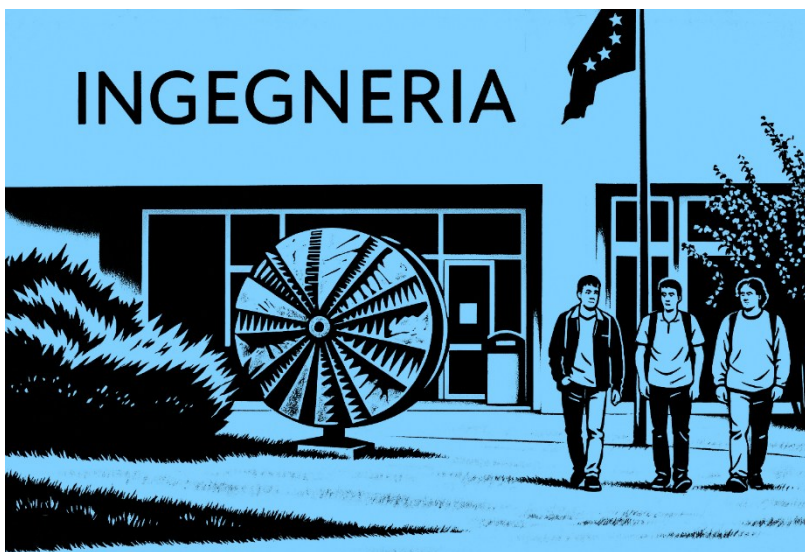
Sono automaticamente approvati, senza richiesta preventiva al Consiglio di Corso di Studio, tutti i piani di studio nei quali i 12 CFU delle attività a scelta siano selezionati da un elenco di insegnamenti attivati dal DISTI, che sarà disponibile a partire dall'a.a. 2026/2027.

È inoltre possibile inserire come Attività a scelta le attività formative trasversali (*soft skills*) offerte dall'Ateneo (<http://www.unipr.it/node/30327>).

La compatibilità di orario con gli insegnamenti obbligatori del corso sarà massimizzata per gli insegnamenti presenti nell'elenco delle Attività a scelta, ma senza garanzia di non-sovrapposizione dell'orario in caso di insegnamenti offerti da altri Corsi di laurea.

Nel caso in cui le attività a scelta siano individuate tra insegnamenti diversi da quelli sopra riportati, attivati in altri Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Parma, lo studente deve presentare, nelle finestre temporali destinate alla compilazione dei piani online, domanda al Consiglio di Corso di studio per l'approvazione. Il Consiglio si riserva di valutare tali scelte sulla base della coerenza e adeguatezza con l'obiettivo formativo del Corso di studio. Lo studente non può inserire nel proprio piano degli studi insegnamenti con denominazione o contenuti (anche parzialmente) coincidenti con insegnamenti già presenti nel suo piano degli studi.

INGEGNERIA



Struttura amministrativa e contatti

Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali

Direttore

Prof. Rinaldo Garziera

Sede scientifica di Ingegneria

Parco Area delle Scienze, 181/A

Campus universitario, 43124 Parma

Portineria del plesso (Reception): 0521 905765

Segreteria amministrativa

tel. 0521 904250

e-mail: disti.amministrazione@unipr.it

Segreteria Didattica

tel. 0521 906538

tel. 0521 906045

e-mail: disti.didattica.@unipr.it

Sede didattica di Ingegneria “R. Barilla”

Parco Area delle Scienze, 69/A

Campus universitario, 43124 Parma

Portineria del plesso (Reception): 0521 905581



Segreteria Studenti di Ingegneria e Architettura

Parco Area delle Scienze, 23/A

Campus universitario, 43124 Parma

tel. 0521 905111

e-mail: segreteria.ingarc@unipr.it



Immagini generate tramite IA: Fabio Bozzoli

