



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



Guida
2024/2025

Than
v
MOREUNI
UNIMORE

APP GUIDA UNIMORE

Con UNIMORE APP le studentesse e gli studenti possono:

- consultare il calendario degli esami, controllarne gli esiti e prenotare quelli ancora da sostenere;
- visualizzare il badge digitale;
- consultare le news di Ateneo e i profili social.

E molto altro ancora.

Nella versione pubblica (senza credenziali) l'APP è anche un utile strumento informativo per le future matricole.

Versione iOS (iPhone e iPad)



Versione Android





UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Guida Unimore

2024/2025

Saluto del Rettore

L'Università di Modena e Reggio Emilia (Unimore) si avvia verso il nuovo anno accademico con una consapevolezza rinnovata del suo ruolo nel panorama formativo e sociale.

Tra le più antiche università d'Europa, vanta oggi circa 28 mila studenti iscritti, tra cui più di 2 mila nei corsi post-laurea, e quasi mille docenti, ricercatori e ricercatrici che assicurano una formazione variegata e profonda di alta qualità, che consente di accedere in maniera solida e adeguata alle mutevoli esigenze del presente e ai diversi mondi del lavoro.

Siamo pertanto lieti di presentare un'ampia gamma di programmi di studio, che comprende 46 corsi di laurea triennale, 40 corsi di laurea magistrale e 6 corsi di laurea magistrale a ciclo unico.

Un'offerta che include anche 8 corsi in lingua inglese e 6 in modalità mista (blended), elemento che simboleggia il nostro impegno verso l'internazionalizzazione e l'innovazione didattica.

Le infrastrutture didattiche e di ricerca gioca-

no anch'esse un ruolo fondamentale: 7 biblioteche universitarie, 5 centri di servizio, e 16 centri di ricerca interdipartimentali di prim'ordine supportano studenti e docenti nel loro cammino accademico.

I 10 musei universitari, la TV e la radio universitaria testimoniano un costante impegno verso la disseminazione della conoscenza e dei saperi, nonché il protagonismo di studenti e studentesse nell'animare gli strumenti e le tecnologie della comunicazione intesa come spazio di cooperazione e di interazione sociale.

Il successo dei nostri laureati e delle nostre laureate è testimoniato dal 91% di soddisfazione rilevato da Almalaurea nel 2023. Questo è il frutto di un impegno costante verso l'eccellenza e il supporto agli studenti, evidenziato anche dai 4.516 tirocini curriculari effettuati nel 2022 e dalle 1.500 collaborazioni con enti e aziende.

In questo ambiente, i giovani non solo apprendono ciò che è noto, ma sono incoraggiati a esplorare l'ignoto, a mettere in discussione il consueto e a sperimentare nuovi approcci e inedite soluzioni.



A studenti e studentesse che stanno valutando di iscriversi a un Corso universitario, suggerisco di scegliere con il cuore e con la mente, e di considerare il percorso accademico non solo come via di accesso a un percorso professionale gratificante, ma anche come fase decisiva della propria vita e per la realizzazione delle aspirazioni più profonde.

A chi ha scelto Unimore e sta procedendo nel suo percorso formativo, auguro un viaggio ricco di apprendimenti, scoperte e successi.

Vi invito quindi a sfruttare al meglio ogni momento del tempo trascorso in Unimore, di crescere con coraggio e pronti ad apportare il proprio appassionato contributo alla società.

Buon cammino a tutti e tutte.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Carlo Magli Stan".

I numeri

80,3% di studenti e studentesse si iscriverebbe di nuovo a Unimore

Unimore si posiziona ai vertici nazionali per l'occupazione di laureati/e triennali e magistrali (dati Almalaurea)

87% di laureati/e Unimore è soddisfatto del rapporto con i docenti

85,4% di studenti e studentesse ritiene adeguate le attrezzature per le attività didattiche (laboratori, attività pratiche...)

di Unimore

91% di studenti e studentesse sono soddisfatti/e di Unimore (dati Almalaurea 2023)

92,6% di studenti/esse Unimore valuta positivamente i servizi bibliotecari di Ateneo

86,6% di laureati/e valuta le aule adeguate



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Orientamento

La scelta del percorso universitario spesso segue un periodo di riflessioni e valutazioni non solo sulle peculiarità dei corsi di studio e degli atenei in cui sono attivati, ma anche sulle abilità e attitudini che ci contraddistinguono e che attraverso lo studio vorremmo adeguatamente valorizzare. Informarsi per tempo sull'offerta dei corsi e dei servizi universitari è dunque fondamentale per orientare la propria decisione verso la scelta di studio più opportuna. I servizi di orientamento garantiscono le informazioni utili per costruire autonomamente un personale progetto di studio e poi, in caso di necessità, un sostegno adatto a specifiche esigenze.

Servizi

L'InformaStudenti aiuta ad approfondire informazioni sull'offerta formativa, sui servizi agli studenti e sulle modalità e procedure di immatricolazione e delle pratiche amministrative (tasse, agevolazioni economiche...). L'InformaStudenti

offre anche indicazioni sui servizi di accoglienza e di integrazione degli studenti disabili e con DSA e sui servizi per gli studenti internazionali, informazioni sulle attività sportive, culturali e del tempo libero, sulle iniziative di orientamento in ingresso, tutorato e orientamento al lavoro e placement. È attivo anche un servizio di Consulenza individuale, gestito dalla specifica figura professionale della psicologa di orientamento, per essere accompagnati alla scelta o assistiti in caso di riesame della propria decisione (ri-orientamento) o di rimozione di ostacoli al proseguimento degli studi (tutorato).

Attività e iniziative

Già a partire dal penultimo anno di scuola superiore è possibile fare esperienza diretta delle attività che si svolgono nell'ambiente universitario, partecipando ad un Tirocinio formativo.

Le iniziative di presentazione dei corsi di studio e dei servizi agli studenti sono un'opportunità di infor-

mazione orientativa finalizzata a far riflettere gli studenti del penultimo ed ultimo anno delle scuole superiori sugli ambiti di interesse e sulle motivazioni personali.

UFFICIO ORIENTAMENTO ALLO STUDIO E TUTORATO

orientamento@unimore.it
poa.unimore.it
www.orientamento.unimore.it

InformaStudenti
informastudenti@unimore.it

Tutorato
tutorato@unimore.it



Immatricolazione

L'immatricolazione ai corsi di studio si effettua sul portale Esse3 (www.esse3.unimore.it). Prima di iniziare la procedura online bisogna procurarsi, in formato digitale:

- fotografia a colori del volto in primo piano con sfondo neutro. La fotografia sarà riprodotta nella Student Card;
- fronte/retro di un documento d'identità valido;
- permesso di soggiorno (se studente extracomunitario);
- altra eventuale documentazione (ad esempio la richiesta di riconoscimento di attività didattiche, la domanda part time ecc.).

Collegarsi a Esse3 e procedere alla "Registrazione" utilizzando SPID. Selezionare "Immatricolazione" e al termine si può visualizzare il "Promemoria all'immatricolazione". Alla voce "Tasse" procedere al pagamento della prima rata della contribuzione universitaria.

Per maggiori informazioni in merito alla contribuzione universitaria e le modalità di pagamento consultare la pagina dedicata <https://www.unimore.it/ammissione/tasse.html>. Con la ricezione del pagamento, l'immatricolazione è "sotto condizione" e diventerà effettiva solo dopo i controlli degli uffici preposti. Chi possiede un titolo di studio straniero deve effettuare la propria immatricolazione presso le Segreterie Studenti.

Tutte le matricole potranno visualizzare, sul proprio smartphone, il badge digitale scaricando UNIMORE APP e sarà loro attivato anche un account di posta elettronica personale su Google Workspace per le comunicazioni istituzionali.

Informazioni sulla procedura: www.unimore.it/ammissione/immaisc.html

Guide alle procedure online: www.unimore.it/servizistudenti/guideesse3.html

Come si procede

I termini e le modalità per immatricolarsi ai corsi di laurea ad accesso libero e programmato saranno resi noti nel portale di Ateneo www.unimore.it e nei bandi di ammissione. È importante sapere che per i corsi di laurea triennale e laurea magistrale a ciclo unico, sia ad accesso libero che ad accesso programmato, è obbligatoria la compilazione, dopo il pagamento della prima rata, del "questionario immatricolati".

Informazioni sui bandi: www.unimore.it/bandi/StuLau.html
<https://wss.unimore.it/public/albo/>

SEGRETERIE STUDENTI

Le Segreterie Studenti ricevono in presenza e a distanza. E' possibile accedere direttamente oppure prendendo un appuntamento dalla piattaforma <https://www.easyacademy.unimore.it/portalePlanning/UNIMORE-SERVIZI/index.php>.

Sedi, modalità e orari di ricevimento sono consultabili alla pagina <https://www.unimore.it/servizistudenti/segreteriestudenti.html>

InformaStudenti

informastudenti@unimore.it

Sedi e orari di ricevimento sono consultabili alla pagina: www.orientamento.unimore.it/site/home/orientamento-allo-studio-e-tutorato/informastudenti.html

Chiusura estiva degli uffici studenti: dal 12 al 16 agosto 2024.

Costi e agevolazioni

Contributi universitari

Iscriversi all'Università comporta il versamento annuale di una somma, differenziata tra i diversi corsi di laurea e di laurea magistrale. I costi sono composti da: contributo onnicomprensivo, tassa regionale per il diritto allo studio universitario, imposta di bollo, assicurazioni. I costi annuali sono calcolati in base all'ISEE dello studente: per le lauree triennali, da un minimo di 160 ad un massimo di 1950 euro; per le lauree magistrali a ciclo unico, da un minimo di 160 a massimo di 2100 euro; per le lauree magistrali biennali, da un minimo di 160 ad un massimo di 2600 euro. Fanno eccezione alcuni corso come Digital Marketing, Igiene Dentale ed Odontoiatria che hanno un calcolo differente dei costi. Il versamento dell'importo è ripartito in quattro rate e il ritardo nel pagamento comporta una sovrattassa e il blocco degli esami. Lo studente, in relazione agli indicatori ISEE e ISPE, può ottenere l'esonero o la riduzione della contribuzione universitaria. Lo studente internazionale può chiedere una tassazione ad hoc in base al paese di provenienza.

Benefici

Ogni anno, in luglio, viene pubblicato il Bando Benefici sia sul sito di Unimore sia sul sito di ER.GO. È necessario partecipare al bando, compilando le domande online, per l'esonero o la riduzione dei costi universitari annuali e per richiedere: alloggio, borse di studio, ristorazione, contributi per mobilità internazionale, collaborazioni studentesche, tutorato in favore di studenti con disabilità, esonero Top Student. Per richiedere i benefici bisogna disporre dell'attestazione ISEE 2024 per prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario, che si

può ottenere presso un qualsiasi CAF, commercialista, il Comune o INPS. Il rilascio di tale attestazione prevede un tempo minimo di quindici giorni, si suggerisce quindi di attivarsi per tempo. La domanda online può essere presentata anche se non si è ancora iscritti all'università.

Borse di studio ed esonero tasse

ER.GO eroga borse di studio annuali sulla base di un bando di concorso. La domanda deve essere presentata ogni anno. I valori della borsa sono differenziati in ragione di: condizione economica, condizione di studente "in sede", "fuori sede", "pendolare". La domanda si compila esclusivamente online (con SPID o credenziali di ateneo) o presso i CAF convenzionati con ER.GO e può essere presentata anche se ancora non si è iscritti all'università. Gli idonei alla borsa di studio godranno anche dell'esonero totale e gli studenti "fuori sede" potranno presentare anche la domanda di posto alloggio. Per gli anni successivi al primo, oltre ai requisiti economici è necessario conseguire il numero di crediti formativi (CFU) previsti.

Collaborazioni studentesche retribuite

Ogni anno Unimore mette a concorso un rilevante monte ore di collaborazioni retribuite. Possono candidarsi tramite procedura online, gli studenti iscritti dal 2° anno in poi, con requisiti di merito (CFU) e di condizione economica. Ciascuna collaborazione (durata minima 75, massima 200 ore), viene svolta presso uffici, biblioteche o dipartimenti. Lo studente può altresì candidarsi, tramite apposito bando, per diventare Tutor d'Aula o Welcome e Tutorial Desk, svolgendo la collaborazione retribuita a sostegno

della didattica e dei servizi. Per gli studenti iscritti ai corsi INTERATE-NEO, è possibile svolgere la collaborazione presso la sede del corso frequentata.

Top Student

Unimore esonera dal pagamento dei costi universitari del primo anno di corso gli studenti particolarmente meritevoli. Se la votazione conseguita all'esame di maturità 2022-2023, infatti, risulta pari a 100/100, è possibile chiedere l'esonero che sarà: parziale (pagamento solo della prima rata) per residenti in Emilia-Romagna, totale invece per chi risiede al di fuori. Questo vale anche per chi si iscrive ad una laurea magistrale e alla prova finale della laurea di primo livello consegue una votazione non inferiore a 110/110. Anche questo esonero va richiesto mediante la domanda online che può essere presentata anche se ancora non si è iscritti all'università.

Premi di studio

Le studentesse e gli studenti di UNIMORE possono accedere a Premi di Studio che incentivano il merito: <https://www.unimore.it/ammissione/premistudio.html>

ER.GO - Azienda Regionale

per il Diritto agli Studi Superiori
www.er-go.it
contatti: <https://www.er-go.it/index.php?id=11>

Unimore - Ufficio Benefici Studenti

www.unimore.it/ammissione/diritto-studio.html
www.unimore.it/ammissione/tasse.html

Esoneri, riduzione tasse, top student

servizi.studenti@unimore.it

Collaborazioni studentesche
collaborazioni.studenti@unimore.it



Disabilità e disturbi specifici dell'apprendimento

L'impegno di Unimore nel favorire l'inclusione degli studenti con disabilità e con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA) è continuo e sistematico e si realizza con un insieme di interventi personalizzati che tendono a rispondere positivamente ai bisogni educativi speciali manifestati dagli studenti stessi.

Tramite il Servizio Accoglienza Studenti Disabili e con DSA, l'Ateneo offre allo studente i seguenti servizi:

- colloqui individuali di orientamento in entrata nel momento di passaggio dalla scuola secondaria di secondo grado all'Università per l'individuazione del percorso didattico più idoneo e monitoraggio della carriera universitaria;
- mediazione nei rapporti con i docenti, con gli uffici universitari e con i tutor alla pari/didattici;
- affiancamento da parte di tutor didattici o alla pari;
- digitalizzazione dei testi e collaborazione con il Sistema Bibliotecario di Ateneo al fine di erogare testi universitari in formato accessibile;
- erogazione di ausili per favorire l'autonomia nello studio e l'indipendenza dello studente;
- possibilità di sperimentare ausili tecnici, didattici ed informatici affiancati da personale specializzato;
- colloqui individuali per potenziare la metodologia di studio;
- orientamento in uscita, per favorire l'inserimento lavorativo di studenti con disabilità laureati;
- interpretariato di lingua italiana dei segni (LIS) per non udenti;
- sottotitolazione delle lezioni universitarie a favore di studenti ipoacusici e non udenti;
- abbattimento delle barriere architettoniche;
- sportello di accoglienza per informazioni e consulenza;

- fornitura materiale informativo sui servizi erogati;
- supporto agli scambi internazionali.

Lo studente con disabilità, inoltre, può usufruire di varie tipologie di benefici che consentono la piena realizzazione del diritto allo studio:

- benefici destinati alla generalità degli studenti e concessi in relazione al possesso di requisiti di merito e/o di condizioni economiche;
- esonero parziale o totale dal pagamento delle tasse in base al grado di invalidità e al possesso della legge 104;
- benefici per studenti con disabilità specificamente regolamentati;
- interventi personalizzati.

Tutorato a favore degli studenti con disabilità e con DSA

Il servizio organizza un corso specifico rivolto agli studenti per formarli sulla cultura della disabilità e dei DSA come tutor, figura di supporto individuale che favorisce la frequenza all'Università ed il superamento degli esami universitari di studenti con disabilità e/o con DSA. Il tutorato, a cui si accede mediante domanda on line, potrà consistere, a titolo esemplificativo:

- nel supporto in aula, nella stesura di appunti e nella mediazione con i docenti e i compagni;
- nell'aiuto a svolgere le mansioni quotidiane e nell'affiancamento in tutte le diverse situazioni della vita universitaria;
- nell'affiancamento allo studio individuale e nel reperimento di materiale didattico, al fine di favorire il superamento degli esami universitari;
- nel sostegno agli studenti con disabilità durante gli spostamenti tra le diverse strutture universitarie.

SERVIZIO ACCOGLIENZA STUDENTI DISABILI E CON DSA

www.asd.unimore.it

Per studenti disabili della sede di Modena
disabilita@unimore.it

Per studenti disabili della sede di Reggio Emilia
servizioaccoglienza.re@unimore.it

Per studenti con DSA della sede di Modena
dsa@unimore.it

Per studenti con DSA della sede di Reggio Emilia
dsa.re@unimore.it

Per richiedere e ritirare ausili
ausili@unimore.it

Delegato del Rettore alla disabilità ed ai DSA

Prof.ssa Elisabetta Genovese
tel. 059 4224130
elisabetta.genovese@unimore.it

Delegato del Rettore alla disabilità ed ai DSA

Dott. Giacomo Guaraldi
tel. 059 2058311 - 0522 523506
giacomo.guaraldi@unimore.it

Sostegno allo studio

Tutorato

Il tutorato è finalizzato a orientare e assistere gli studenti durante tutto il percorso di studi, per rendere ognuno partecipe del proprio processo formativo e per sostenere una proficua frequenza dei corsi, con iniziative adatte alle necessità, alle attitudini e alle esigenze individuali.

Se ci sono difficoltà nella preparazione di un esame particolarmente difficile o nel mettere in relazione i contenuti delle diverse discipline, è possibile rivolgersi ai docenti tutor del corso di studio che hanno il compito di affiancare gli studenti lungo tutto il percorso di studi, con un supporto metodologico e didattico.

Un ruolo importante nell'ambito del tutorato è svolto dai coordinatori didattici e dagli studenti tutor, ovvero studenti senior individuati fra gli iscritti agli anni successivi.

Gli studenti possono accedere ad un corso on line sul Metodo di studio (STUDIAREFFICACE) che offre suggerimenti e spunti per comprendere meglio il sistema universitario e, soprattutto, per apprendere strategie organizzative utili a uno studio efficace per sostenere gli esami. Si tratta di un breve percorso composto da videolezioni fruibili da casa con alcuni materiali proposti per esercitarsi e da una prova di valutazione che aiuta a comprendere quanto è stato appreso.

Se si incontrano difficoltà nel proseguire il percorso di studi intrapreso e si vuole rivalutare la scelta fatta, è possibile rivolgersi alla psicologa di orientamento per un colloquio individuale.

International Welcome Desk

L'accoglienza degli studenti internazionali rappresenta un impegno preciso per Unimore. Per questa ragione, gli studenti internazionali hanno a disposizione l'International Welcome Desk, uno sportello che si occupa della prima accoglienza e di offrire consulenza e assistenza nelle pratiche di richiesta e di rinnovo del permesso di soggiorno, ottenimento del codice fiscale, iscrizione al Servizio Sanitario Nazionale (SSN), sottoscrizione polizza assicurazione sanitaria, apertura conti correnti, oltre che consulenza abitativa. L'International Welcome Desk fornisce anche informazioni sull'organizzazione dell'Università e sulle città di Modena e di Reggio Emilia.

Studente part-time

Se per vari motivi, lavorativi o personali, non è possibile studiare a tempo pieno, in alcuni corsi di studio esiste la possibilità di immatricolarsi in modalità part-time.

In questo modo è possibile dividere in due anni accademici la frequenza delle attività formative e le relative prove d'esame previste in un anno di corso; lo studente è vincolato all'iscrizione al medesimo anno accademico per due anni.

Chi sceglie la modalità part-time potrà sostenere un numero di crediti formativi universitari (cfu) da un minimo di 25 ad un massimo di 35. Per lo studente iscritto in modalità part-time è prevista una contribuzione universitaria annuale ridotta.

INTERNATIONAL WELCOME DESK

internationalwelcomedesk@unimore.it

On-line Platform:

www.isu-services.it/it/universities/universita-di-modena

www.internationalrelations.unimore.it

Biblioteche

Sistema Bibliotecario di Ateneo · SBA

Lo SBA è un centro che coordina le attività e i servizi della rete di biblioteche universitarie di Unimore.

Le 7 biblioteche Unimore, 6 a Modena e 1 a Reggio Emilia, sono specializzate nelle diverse aree disciplinari dell'Ateneo:

- Biblioteca giuridica
- Biblioteca di Economia "Sebastiano Brusco"
- Biblioteca umanistica
- Biblioteca medica
- Biblioteca scientifica interdipartimentale
- Biblioteca scientifico-tecnologica "Enzo Ferrari"
- Biblioteca interdipartimentale di Reggio Emilia

Le collezioni documentali e i servizi delle biblioteche si rivolgono, in particolare, a tutti coloro che studiano, lavorano o collaborano con Unimore, ma l'accesso alle biblioteche e ai servizi e la fruizione delle collezioni è possibile anche per gli utenti esterni, secondo quanto previsto dai regolamenti, consultabili sui siti web di ogni biblioteca.

Lo SBA propone servizi e percorsi specifici per ogni esigenza di studio e di ricerca, accessibili sia in presenza, in biblioteca, sia a distanza.

Le collezioni digitali e i servizi di consulenza online sono continuamente potenziati per andare incontro anche alle esigenze di chi studia a distanza. Tutti i servizi in presenza, compreso il prestito e l'accesso alle sale studio, se necessario, possono essere organizzati su prenotazione.

Servizi

- 1400 posti di lettura
- Consultazione in sede di libri e riviste cartacee, consultazione online delle collezioni digitali
- Ricerche bibliografiche su cataloghi e banche dati: in particolare con il catalogo online BiblioMore (disponibile anche in versione app per smartphone e tablet) e con il discovery tool OneClick (www.oneclick.unimore.it) che consente di ricercare simultaneamente in cataloghi, banche dati, periodici elettronici, collezioni di e-book e archivi istituzionali
- Prestito librario, anche su appuntamento
- Prestito interbibliotecario e fornitura documenti per libri e riviste non presenti nelle collezioni delle Biblioteche Unimore
- Servizio di fornitura di libri in formato accessibile per le esigenze di studenti Unimore con disabilità e con DSA (libriaccessibili@unimore.it)
- Assistenza nella ricerca bibliografica sia in presenza che a distanza, anche grazie al servizio di consulenza online Chiedi al bibliotecario (www.chiedialbibliotecario.unimore.it)
- Consulenza a docenti e ricercatori su strategie di pubblicazione, gestione dei dati della ricerca, open science e procedure di valutazione interne e esterne
- Seminari e corsi di formazione per studenti e dottorandi sulla ricerca bibliografica e sulla redazione di tesi di laurea e di dottorato, sia in aula che in modalità didattica online o mista
- Fotocopie e stampe da pc
- Internet, wireless e servizio VPN (Virtual Private Network) per accedere alle risorse bibliografiche in ab-

bonamento anche dall'esterno della rete di Ateneo

- Apertura di alcune biblioteche in fascia oraria serale e nei weekend

I servizi del Sistema Bibliotecario e delle Biblioteche Unimore sono anche su Instagram (@sba_unimore) e su YouTube con la serie di video "BiblioSpot" e con tutorial sempre aggiornati:

- youtube.com/user/sbaunimore/videos

Sistema Bibliotecario di Ateneo - SBA

sba@unimore.it
www.sba.unimore.it
www.libraries.unimore (English version)
 via Campi 213/c - 41125 Modena
 Tel. 059 205 5506 / 5010 / 5769

Centro Linguistico di Ateneo

Il Centro Linguistico di Ateneo (CLA) è una struttura che eroga servizi ed effettua attività di ricerca nel campo della didattica avanzata delle lingue straniere, avendo come interlocutori privilegiati l'Ateneo di Modena e Reggio Emilia ed il proprio territorio.

La sua missione principale è rispondere alle esigenze di apprendimento delle lingue straniere e dell'italiano L2/LS in tutti i dipartimenti e unità organizzative dell'Ateneo. I corsi offerti dal CLA si prefiggono lo scopo di promuovere lo studio delle lingue in ambito accademico, guidando i fruitori nello sviluppo delle necessarie competenze comunicative. Per raggiungere con efficacia tali obiettivi, il Centro si avvale della collaborazione di selezionati docenti madrelingua e di tecnici linguistici esperti. L'offerta linguistica del CLA è ampiamente articolata tra corsi in presenza, a distanza, blended e online per poter far fronte sia alle richieste specifiche dei corsi di studio, sia alle esigenze dell'utenza.

Tra i servizi offerti dal Centro si segnalano:

- testing informatizzato delle competenze linguistiche;
- corsi di aggiornamento linguistico per il personale tecnico-amministrativo e per i docenti;
- rilascio della certificazione internazionale in lingua inglese IELTS come frutto di una convenzione stipulata col British Council (dal 2022 questo servizio è fruibile anche da parte della cittadinanza);
- progetti di collaborazione con enti e istituzioni nell'ambito della formazione e della valutazione linguistica;
- progetti di collaborazione con enti del territorio per promuovere la divulgazione della cultura italiana e straniera, anche attraverso la proiezione di pellicole in lingua originale;
- corsi extra-curricolari di lingua generale tarati sui livelli di competenza del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue;
- corsi di lingua con focus specifico sul mondo del lavoro, sulla didattica contrastiva, e sulle contaminazioni linguistiche.

Le aree di studio e di approfondimento riguardano:

- l'uso delle nuove tecnologie applicate alla didattica delle lingue straniere (linguistica dei corpora, multimedialità e multi-modalità, testing informatizzato);
- lo sviluppo di corsi di lingue per scopi specifici ed accademici;
- le problematiche della comunicazione e la traduzione nel contesto delle Digital Humanities.

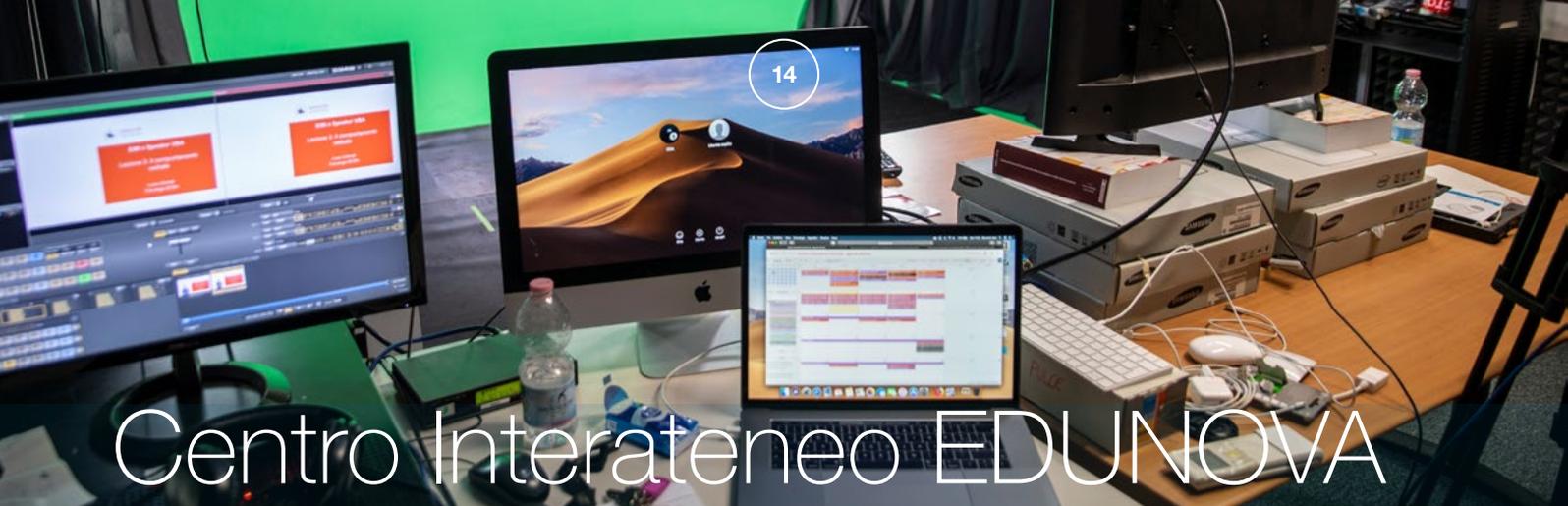
CLA - CENTRO LINGUISTICO DI ATENEIO

CLA - Centro Linguistico di Ateneo
Largo Sant'Eufemia 19 · Modena

www.cla.unimore.it







Centro Interateneo EDUNOVA

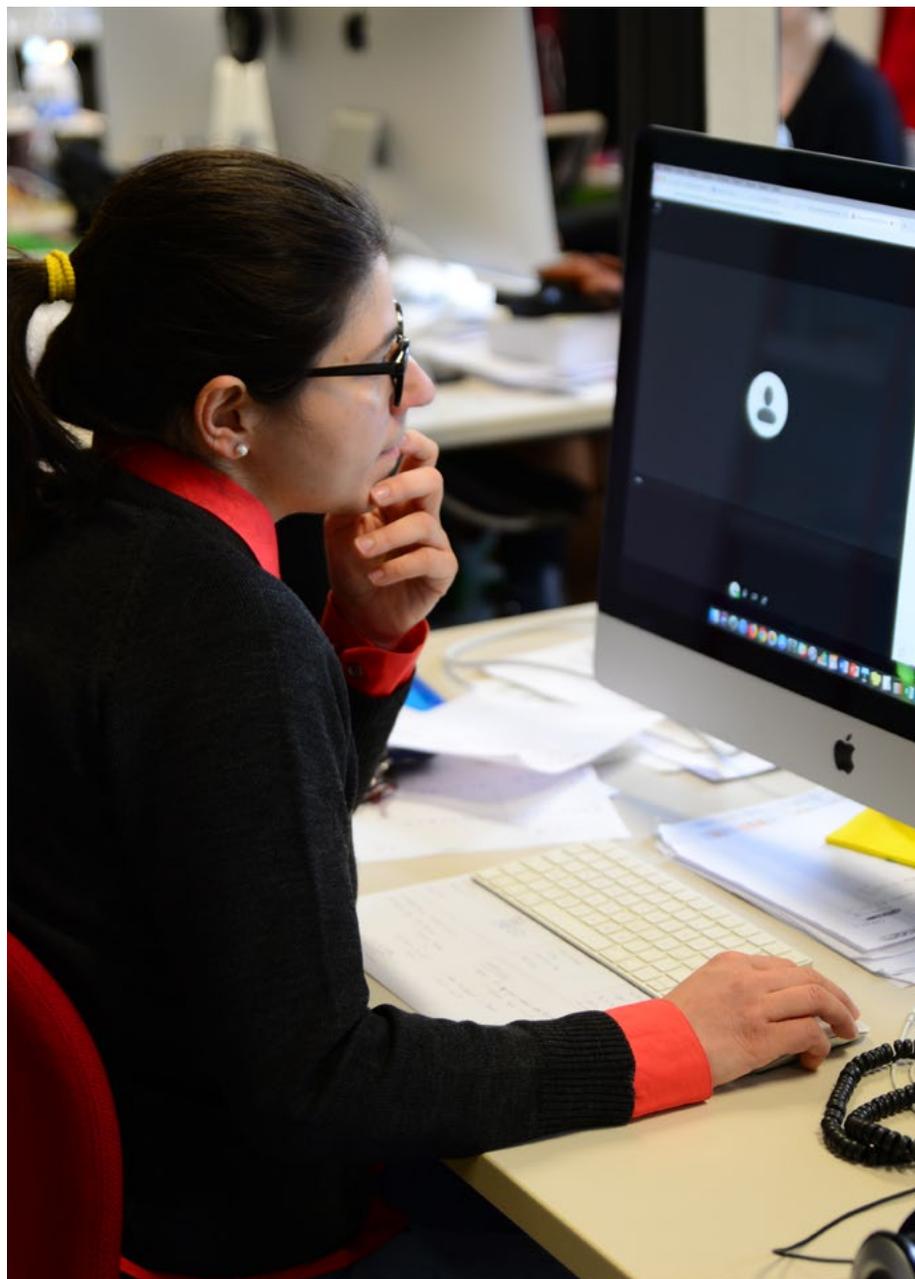
Coordina gli ambiti correlati all'e-learning, dal supporto on-line alla didattica, alla Frequenza a Distanza e alla didattica BLENDED (BLS).

Dal 2014 è sede amministrativa e partecipa al Centro Interateneo EDUNOVA, con le Università di Parma, Ferrara e Venezia.

L'esperienza più significativa riguarda la gestione di interi corsi di laurea on-line e blended nonché altri percorsi formativi, quali master e corsi di perfezionamento, e la produzione di materiali didattici multimediali. L'approccio preferito è quello blended, in cui didattica a distanza e didattica in presenza sono opportunamente miscelate in funzione delle esigenze del percorso formativo. Il modello adottato prevede una capillare presenza di docenti, tutor ed esercitatori con valutazioni in presenza nelle sedi didattiche. Il Centro Interateneo Edunova coordina, dal 2015, il network nazionale per la Open and Digital Education, EduOpen (www.eduopen.org) cui aderiscono 28 istituzioni universitarie e offre corsi universitari open e gratuiti seguendo la logica di rilascio di micro-credentials. Inoltre è attivo nella ricerca e nella sperimentazione di metodologie didattiche innovative e tecnologie open-source a supporto dell'attività didattica.

Centro Interateneo EDUNOVA

tel. 0522 522521
Viale Timavo, 93,
42121 Reggio Emilia
www.edunova.it



Lauree Blended e Prevalentemente a Distanza

Per alcuni corsi di laurea c'è la possibilità di frequentare a distanza o di fruire di servizi in modalità telematica.

In particolare alcuni corsi di laurea sono erogati in modalità 'mista' (Blended - BLS) o in modalità Prevalentemente a Distanza (PAD).

Queste modalità di frequenza online rappresentano un approccio innovativo alla didattica e favoriscono la fruizione dei contenuti del corso anche in modalità telematica. Risulta anche particolarmente indicata per coloro che, per motivi di lavoro o distanza, non possono frequentare assiduamente le lezioni. Tra i primi in Italia, nel 2002, Unimore ha attivato i corsi di laurea online.

I corsi di laurea erogati in modalità 'mista' (Blended-BLS) e/o con singoli insegnamenti erogati in modalità blended (BLECS), sono corsi erogati in parte online ed in parte in presenza.

L'innovativa modalità Mista o Blended (BLS - Blended learning system) è stata introdotta di recente (DM 47 del 30/01/13 e succ.mod.) e in conformità con le linee guida ANVUR. Questa modalità valorizza le potenzialità delle tecnologie informatiche applicate alla didattica e in particolare la multimedialità, l'interattività, l'utilizzo di sistemi tecnologici, l'accessibilità dei contenuti e la flessibilità della fruizione da parte dello studente. Prevede l'affiancamento della didattica "in presenza", in aula, alla didattica a distanza, erogata attraverso la rete internet. Le attività "in presenza" si svolgono almeno per il 50% delle ore totali, mentre la didattica a distanza si svolge per un numero di ore non inferiore al 30% e non superiore al 50% del totale, rispetto al carico didattico.

La modalità Prevalentemente a Distanza è una particolare caratterizzazione della modalità 'Blended' in cui le attività formative online si svolgono per un minimo del 66% del totale e rappresenta quindi una ulteriore facilitazione per la frequenza a distanza.

In entrambi i casi, Blended o Prevalentemente a Distanza, tutte le lezioni in presenza vengono comunque trasmesse in streaming e registrate. Il modello didattico coinvolge tutti gli insegnamenti del corso di studio, eccetto quelli di natura tecnico-pratica, laboratoriale o esperienziale. L'esame finale di profitto della singola disciplina viene svolto esclusivamente in presenza presso le sedi dell'università, secondo le modalità indicate nel regolamento didattico vigente e secondo le indicazioni del docente. Per le procedure amministrative, dall'immatricolazione alla domanda di laurea, lo studente è assistito dalla segreteria online. L'adozione di un approccio Blended o Prevalentemente a Distanza rappresenta un'innovazione tecnologica importante.

LAUREE BLENDED

www.blended.unimore.it

Lauree triennali

[L-19] Digital Education (Prevalentemente a Distanza)

[L-24] Scienze e Tecniche Psicologiche
[L-14] Scienze Giuridiche dell'Impresa e della Pubblica Amministrazione

Lauree Magistrali biennali

[LM-77] Relazioni di lavoro

Supporto:

Centro Interateneo EDUNOVA -
Centro E-learning di Ateneo
Viale Timavo, 93
42121 Reggio Emilia

Programma Erasmus+

L'internazionalizzazione è una priorità di Unimore e la dimensione internazionale degli studi universitari viene realizzata grazie alla mobilità studentesca, con la presenza in Ateneo di studenti e docenti internazionali e la possibilità di svolgere un periodo di studio all'estero.

Nell'ambito del Programma Erasmus+ Mobilità per Studio, l'Ateneo offre a tutti gli studenti iscritti l'opportunità di trascorrere un periodo di studio da 2 a 12 mesi presso una delle tante Università partner, con le quali negli anni sono stati sottoscritti numerosi accordi. Gli studenti Erasmus possono seguire i corsi, sostenere gli esami ed usufruire delle strutture dell'Università ospitante senza pagare le tasse presso quest'ultima e viene loro garantito il riconoscimento accademico delle attività svolte all'estero. La selezione degli studenti avviene attraverso un Bando di Ateneo. La Commissione Europea eroga un contributo mensile, variabile a seconda del paese di destinazione.

Il Programma Erasmus+ consente anche una mobilità per Traineeship rivolta ai propri studenti, con selezione annuale attraverso un bando, e permette di trascorrere un periodo di tirocinio presso enti o aziende in uno degli stati partecipanti al programma. Gli studenti hanno l'opportunità di acquisire competenze specifiche e trasversali nelle discipline del proprio corso di studio e conoscenze socio-culturali del paese ospitante, approfondendo le conoscenze linguistiche e acquisendo professionalità in grado di integrare le cognizioni teoriche e potenziare le soft skills. L'esperienza diventa parte integrante del curriculum accademico ed è riconosciuta in termini di crediti formativi.

Il contributo comunitario è una bor-

sa di studio variabile a seconda del costo della vita del paese di destinazione.

Il programma prevede anche la mobilità degli studenti verso istituzioni in paesi extra europei. Le attività consentite sono la frequenza ai corsi ed esami e/o la preparazione della tesi. Tali attività vengono riconosciute al rientro in sede. L'importo mensile della borsa è di 700 euro.

Per gli iscritti ai corsi di dottorato di ricerca, il programma offre al possibilità di usufruire di periodi di mobilità sia in paesi europei che extra europei di breve durata compresi tra 5 e 30 giorni. Il contributo comunitario in tal caso è giornaliero sulla base della durata (70 euro fino al 14° giorno e 50 euro dal 15° al 30° giorno).

Unimore riserva un'attenzione particolare all'inclusione e si impegna a rendere le opportunità internazionali accessibili a tutti, indipendentemente dalle sfide individuali. A tal fine gli studenti in condizioni svantaggiate possono beneficiare di contributi ad hoc per facilitare la loro partecipazione a questi programmi di mobilità.

Unimore rilascia ai propri laureati il "Diploma Supplement", certificato in italiano e in inglese adottato da tutti i Paesi aderenti al Processo di Bologna, nel quale vengono riportate le informazioni riguardanti il percorso formativo seguito dallo studente per conseguire la laurea.

La presenza di studenti internazionali, siano essi iscritti ad Unimore o provenienti da atenei partner, per un periodo di studio, garantisce indirettamente la dimensione internazionale anche a coloro che non

partecipano ai programmi di mobilità. Per questa ragione l'accoglienza dello studente straniero è per Unimore un impegno preciso e per tale finalità ha istituito l'International Welcome Desk, uno sportello che si occupa della prima accoglienza e di offrire consulenza e assistenza nel disbrigo delle pratiche burocratiche, fornendo anche informazioni sull'organizzazione dell'Università, sulle opportunità rivolte agli studenti e sulle due città universitarie di Modena e di Reggio Emilia. Lo sportello offre assistenza anche agli studenti in mobilità internazionale "outgoing" in relazione al Paese di destinazione.

L'Ufficio Relazioni Internazionali gestisce anche gli studenti internazionali che arrivano presso Unimore per intraprendere un periodo di mobilità (incoming students) per i quali, con la collaborazione dell'International Welcome Desk, delle Associazioni Studentesche e del Centro Linguistico organizza nel corso dell'anno accademico il welcome day e una serie di attività sociali e culturali.

UFFICIO RELAZIONI INTERNAZIONALI

studentmobility@unimore.it
www.unimore.it/mobilita/
www.international.unimore.it/exchange.html

Diploma Supplement

www.unimore.it/servizistudenti/diplomasupplement.html

International Welcome Desk

internationalwelcomedesk@unimore.it
www.international.unimore.it/wdesk.html

Verso il lavoro

Il Rapporto AlmaLaurea sulla Condizione dei Laureati ogni anno attesta l'ottima performance raggiunta dai laureati Unimore, soprattutto in termini di tasso di occupazione e di tempi di inserimento nel mondo del lavoro; i dati diventano ancor più significativi se confrontati con quelli degli altri Atenei, quindi della media nazionale.

I risultati ottenuti si devono ad un tessuto economico in grado di favorire l'inserimento dei nostri laureati nel mondo del lavoro in tempi rapidi, anche in periodo di crisi, e all'importanza strategica da sempre riconosciuta da Unimore allo sviluppo e alla incentivazione dei rapporti con le forze economico-sociali locali.

Unimore sostiene il passaggio studio/lavoro con le attività e i servizi dell'Ufficio Orientamento al Lavoro e Placement, che può contare su una vasta rete di rapporti e collaborazioni con aziende ed enti, non solo locali ma anche al di fuori dell'ambito regionale.

Durante tutto l'arco del percorso di studi è possibile usufruire dei seguenti servizi di consulenza individuale e/o di gruppo: definizione di un progetto professionale personale; stesura e correzione CV; come affrontare un colloquio di selezione; tecniche di ricerca attiva del lavoro. L'obiettivo di queste attività è aiutare gli studenti a compiere scelte professionali consapevoli, attraverso l'incremento del patrimonio di informazioni necessarie e l'approfondimento della conoscenza di loro stessi.

In prossimità della conclusione del percorso di studi, si possono approfondire le proprie conoscenze per inserirsi in modo adeguato nel mondo del lavoro.

Questi i servizi: 1. Bachecca online delle offerte di lavoro e di tirocinio

per laureati; 2. Incontri con le imprese per laureandi e laureati con colloqui conoscitivi e consegna CV; 3. Seminari e workshop tematici e incontri con esperti e testimoni significativi del mondo del lavoro; 4. Career Day di Ateneo che è la principale occasione di incontro tra laureati e aziende, si svolge con cadenza annuale ed è finalizzata a sviluppare occasioni di inserimento nel mondo del lavoro; 5. Le aziende possono consultare gratuitamente la banca dati dei Curricula di studenti e laureati Unimore e contattare direttamente i potenziali candidati.

Tirocini

Il tirocinio è un'esperienza formativa professionalizzante, presso aziende ed enti pubblici e/o privati convenzionati con l'Università, che offre l'opportunità a studenti e neolaureati di conoscere direttamente il mondo del lavoro e di sviluppare le conoscenze acquisite nel corso della formazione accademica. Il tirocinio si distingue in curriculare ed extracurriculare. Il tirocinio curriculare (stage) è finalizzato al conseguimento del titolo accademico e costituisce parte integrante della carriera universitaria. Obbligatorio o facoltativo, a seconda di quanto stabilito da ogni corso di studio, permette l'acquisizione di crediti formativi. Il tirocinio extracurricolare è una esperienza formativa professionalizzante per neolaureati da non oltre 12 mesi, che consente di acquisire competenze e capacità professionali.

Gli Uffici Stage dei Dipartimenti curano gli adempimenti di carattere organizzativo e amministrativo relativi all'attivazione dei tirocini per studenti e neolaureati, fungendo da interfaccia fra il docente universi-

tario che segue il tirocinante (tutor scientifico), l'azienda ospitante (tutor aziendale) e il tirocinante.

UFFICIO ORIENTAMENTO AL LAVORO E PLACEMENT

placement@unimore.it
www.orientamento.unimore.it

Condizione Occupazionale dei Laureati 2022

Tasso di occupazione ad 1 anno dalla Laurea di primo livello
UNIMORE: 47,2%
Totale nazionale: 40,6%

Tasso di occupazione ad 1 anno dalla Laurea magistrale
UNIMORE: 89,4%
Totale nazionale: 78,5%

Fonte: Condizione Occupazionale dei Laureati, 2023 - AlmaLaurea

Master, dottorati e corsi di perfezionamento

A volte per affermarsi nella professione è necessario acquisire un'ulteriore formazione specifica che permetta di poter competere in un mercato del lavoro che spesso supera i limiti nazionali. È per questo motivo che, in tutti i sistemi universitari moderni, la formazione post-laurea assume la funzione strategica di far acquisire appropriate conoscenze scientifiche e tecnologiche specifiche. Dopo il conseguimento della Laurea o della Laurea Magistrale, a seconda del titolo di studio conseguito, la formazione universitaria può proseguire nei corsi di Dottorato di Ricerca, di Master Universitario di 1° e di 2° livello, di Perfezionamento e di Specializzazione.

Il Dottorato di Ricerca

Il Dottorato di Ricerca rappresenta, in Italia, il terzo e più alto grado di istruzione accademica. Il percorso formativo dura tre anni. L'attività del Dottorato, comprensiva di eventuali periodi di studio all'estero e stage presso soggetti pubblici e privati, è finalizzata all'acquisizione di una corretta metodologia della ricerca scientifica, comprensiva dell'utilizzo delle nuove tecnologie. Per l'ammissione ai corsi, oltre ad una solida preparazione di base, è prevista una selezione attraverso l'emanazione di bandi nei quali sono indicati, nel dettaglio, i requisiti di partecipazione, il numero di posti disponibili, nonché il numero e ammontare delle borse di studio messe a disposizione. Il 70% circa dei posti è finanziato con borse di studio ministeriali o universitarie. Il titolo di Dottore di Ricerca si consegue con il superamento dell'esame finale, in cui il candidato discute la propria tesi. L'Ateneo ha deliberato che gli iscritti al Dottorato di Ricerca siano

esonerati dalla contribuzione, dovendo corrispondere per l'iscrizione le sole voci fisse di 160 euro circa.

Il Master Universitario

Il Master è un corso a carattere di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente. È un'iniziativa formativa di sostegno all'eccellenza nell'attività professionale. L'utilizzo del termine master, infatti, intende sottolineare il carattere di formazione professionale avanzata tipica di questi corsi di alta formazione. Obiettivo di tutti i corsi è di fornire conoscenze e abilità tecnico-operative o di livello progettuale, volte anche al potenziamento di capacità sviluppate nel corso di esperienze lavorative. I master possono essere gestiti direttamente dalle università o da consorzi tra università e imprese, enti e istituzioni pubblici o privati. Il Master può essere di 1° livello, al quale si accede con la Laurea triennale e di 2° livello, al quale si accede con la Laurea Magistrale/ Specialistica o del vecchio ordinamento. L'ammissione è riservata ad un numero programmato di partecipanti e prevede una selezione. I corsi si articolano in lezioni in aula, attività di laboratorio ed esercitazioni; la formazione comporta anche un periodo di tirocinio presso enti o imprese. Il Master si consegue con l'acquisizione di almeno 60 crediti e al termine viene rilasciato un titolo accademico.

Il Corso di Perfezionamento

I Corsi di Perfezionamento sono attivati direttamente dalle università per rispondere all'esigenza di aggiornamento o di riqualificazione professionale dei laureati. I vari requisiti di tali corsi (ammissione, durata,

contenuti, modalità di svolgimento, eventuali prove finali, ecc.) sono definiti e indicati dalle singole università. I Corsi di Perfezionamento hanno normalmente una durata non superiore ad un anno. Al termine è rilasciato un attestato di frequenza ed in alcuni casi sono attribuiti crediti formativi.

Ufficio Dottorati di Ricerca
Via Università 4, 41121 Modena
Tel. 059/2056423
E-mail: segr.dottorati@unimore.it

Ufficio Esami di Stato
Via Università 4, 41121 Modena
Tel. 059/2056423
E-mail: esamidistato@unimore.it

Ufficio Formazione Insegnanti
Via Università 4, 41121 Modena
Tel. 059/2056097
E-mail: formazioneinsegnanti@unimore.it
www.unimore.it/didattica

Vivere

Modena e Reggio Emilia sono città a misura d'uomo, nel cuore dell'Emilia Romagna e dell'Italia. Sono città di antichissima storia e tradizioni e si sono sviluppate come realtà economiche e sociali, dinamiche e industriali, cuori pulsanti del paese. Sono inoltre luoghi vivaci, ricchi di una tradizione gastronomica impareggiabile, nonché delle più versatili attività culturali e sportive. I deliziosi locali che animano le strade del centro storico, i numerosi teatri, i musei, la vicinanza a tanti luoghi di interesse, offrono alla vita universitaria degli studenti esperienze interessanti e produttive e un'ottima opportunità di crescita. L'Ateneo è parte integrante delle città: le sedi sono dislocate in più punti, sono ben raggiungibili e collegate tra di loro grazie a un sistema di trasporto pubblico efficiente e ad una rete di strade ciclabili ben articolata. L'Ateneo ha inoltre avviato un corso di laurea nella vicina Mantova, città ricca di arte e cultura oltre che di inestimabili tesori, patria del poeta Virgilio, tutta da vivere e visitare, preferibilmente in bicicletta. Non da ultimo, un nuovo importante tassello del territorio universitario Unimore ha preso corpo a Carpi, perla del Rinascimento e vivace città industriale.

Alloggi

L'offerta di alloggi per gli studenti "fuori sede" è ampia e offre varie alternative. Si può concorrere all'assegnazione dell'alloggio universitario presso una delle residenze di ER.GO, l'Azienda Regionale per il Diritto agli Studi Superiori dell'Emilia Romagna. Le camere sono accoglienti e dotate di un'ampia offerta di servizi come sale studio, connessione wi-fi, cucina ai piani, lavanderia. In alternativa, è consultabile la ba-

chea online che raccoglie annunci di privati che affittano appartamenti e/o camere agli studenti. Sulla stessa pagina web è segnalato lo Studentato "Paolo Giorgi" di Modena e la Residenza universitaria "Mascagni" di Reggio Emilia. Per esigenze abitative temporanee, si può consultare il Borsino alloggi dal sito di ER.GO dove vengono evidenziati i posti liberi assegnabili fuori concorso.

Gli studenti Unimore possono risiedere anche presso la prestigiosa istituzione Collegio San Carlo, che offre oltre a un servizio di ospitalità di eccellenza, la possibilità di partecipare a specifici corsi e all'ampia offerta culturale della omonima Fondazione. Lo studente "internazionale", infine, può usufruire del supporto dell'International Welcome Desk.

Ristorazione

A Modena e a Reggio Emilia si trovano diverse mense convenzionate in cui gli studenti universitari possono usufruire di pasti completi a prezzi agevolati. Nel sito di Unimore e di ER.GO è consultabile l'elenco dei punti di ristorazione con le relative tariffe.

Trasporti

Modena e Reggio Emilia, nonché Carpi e Mantova, sono collegate tra di loro dalla rete ferroviaria e in tali città è attiva una efficiente rete di trasporto pubblico urbano. L'Ateneo stipula ogni anno una convenzione per offrire ai propri studenti la possibilità di acquistare un abbonamento annuale a prezzi convenienti. Per le matricole dei corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico è ulteriormente scontato se attivato entro la fine di ottobre. E' consueto

e facile spostarsi in bicicletta, grazie anche alla presenza di una vasta rete di piste ciclabili.

Gli studenti che risultino abbonati al servizio ferroviario regionale potranno viaggiare gratuitamente sugli autobus di linea urbana delle città di Modena e Reggio Emilia. Questa è la misura prevista dal "Mi Muovo anche in Città", diretta ad incentivare la mobilità pubblica per un numero sempre più elevato di utenti, offerta gratuitamente dalla Regione Emilia Romagna.

ALLOGGIO

ER.GO - Azienda Regionale per il Diritto agli Studi Superiori
www.er-go.it
contatti: www.er-go.it/index.php?id=11

Unimore

www.unimore.it/servizistudenti/alloggi.html

Fondazione UniverMantova

<https://www.unimn.it/>

International Welcome Desk

www.internationalrelations.unimore.it/site/home/welcome-desk.html

Collegio San Carlo

www.fondazione sancarlo.it

Ristorazione

www.unimore.it/servizistudenti/men-se.html

Trasporti

www.unimore.it/servizistudenti/trasporti.html

SETA spa

www.setaweb.it

"Mi Muovo anche in Città" Regione Emilia Romagna

<https://mobilita.regione.emilia-romagna.it/mi-muovo/sezioni/i-titoli-di-viaggio-integrati-1>

Non solo studio

Chi mi rappresenta

Gli studenti sono rappresentati negli organi di governo dell'Ateneo. La conferenza degli studenti promuove e coordina la partecipazione degli studenti all'organizzazione dell'Università. Per info: www.unimore.it/servizistudenti/rapstudenti.html.

Associazioni studentesche

È possibile aderire alle associazioni studentesche presenti in Unimore (www.unimore.it/servizistudenti/assostu.html) che promuovono iniziative culturali, sociali, sportive e ricreative.

Assicurazioni

Gli studenti iscritti a Unimore godono di una copertura assicurativa contro gli infortuni, il cui premio annuo viene versato al momento del pagamento della contribuzione universitaria. Gli studenti iscritti ai corsi di studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia godono, altresì, della copertura assicurativa dei rischi derivanti dall'esercizio di attività medica.

Bando per attività culturali e sociali

Unimore annualmente sostiene iniziative ed attività culturali e sociali, attinenti alla realtà universitaria, proposte dagli studenti. Per saperne di più, consultare il sito www.unimore.it/servizistudenti/assostu.html.

Coro

L'Associazione Studentesca e Culturale Universitaria "Coro dell'Università di Modena e Reggio Emilia" nasce per favorire l'aggregazione e la socializzazione giovanile universitaria e lo sviluppo della cultura sul territorio attraverso l'espressione musicale, vocale e strumentale.

Badge digitale

Necessario per entrare nel più vasto e completo mondo legato ai servizi connessi a questo strumento perché è il documento che prova lo status di studente. Il badge digitale viene attivato al momento dell'immatricolazione ad Unimore e resta valido per tutti gli anni di iscrizione. Lo si può utilizzare per sottoscrivere l'abbonamento agevolato al servizio di trasporto urbano, per usufruire dei servizi offerti dal CUS - Centro Sportivo Universitario, oppure per accedere al cartellone degli spettacoli proposti dai teatri con abbonamenti o biglietti emessi a condizioni particolarmente vantaggiose ed esclusive.

Cus Centro Universitario Sportivo
www.cusmodena.it

Tempo Libero
www.unimore.it/servizistudenti/tempolibero.html

Radio FSC-Unimore
www.radiofsc.it

Associazioni Studentesche
www.unimore.it/servizistudenti/assostu.html

Lo sport

L'Ateneo ha assunto da anni l'impegno di supportare, con una serie di misure ed interventi, i propri iscritti che praticano attività sportiva ad alti livelli, nella convinzione che studio e sport abbiano in comune l'impronta necessaria nel percorso di formazione. Unimore è stato fra i primi Atenei italiani a sottoscrivere un accordo con il CONI destinato a sostenere l'attività di formazione universitaria degli studenti atleti. Da questo accordo è nato il programma di dual career denominato Unimore Sport Excellence.

Nella consapevolezza che l'attività sportiva, anche quando resta una passione e un divertimento, sia occasione di crescita e di acquisizione di competenze per tutti, Unimore ha inoltre avviato l'impegno di promuovere una reale cultura dello sport e dell'inclusione, per il perseguimento di stili di vita sani e improntati al benessere, attraverso iniziative e progetti, rivolti alla comunità universitaria e al territorio. È infatti presente in Ateneo anche il CUS Mo.Re, ente di promozione sportiva, riconosciuto dal Coni. Il compito istituzionale del CUS Mo.Re è quello di promuovere e organizzare la pratica sportiva amatoriale e agonistica degli studenti universitari. La sua attività è rivolta inoltre a tutta la comunità universitaria e alla cittadinanza.

UNIMORE SPORT EXCELLENCE e UNIMORE SPORT EXCELLENCE PLUS

Il programma Unimore Sport Excellence è il progetto dedicato ai giovani atleti di alto livello che intendano conciliare al meglio sport agonistico e impegno universitario. Permette di accedere alla cosiddetta dual career, un sistema di benefici e di strumenti che l'Ateneo mette in atto per agevolare il completamento della carriera universitaria in parallelo alla attività agonistica. Il programma Unimore Sport Excellence Plus è invece destinato a supportare l'attività di formazione universitaria post-laurea di atleti che svolgono una carriera sportiva agonistica di interesse nazionale e/o internazionale. È rivolto a studenti iscritti a master di primo o secondo livello, a dottorati di ricerca, scuole di dottorato o scuole di specializzazione in area medica. Per entrambi i programmi è previsto il diploma supplement, al completamento degli studi in Unimore.

In Unimore sono inoltre attivi numerosi laboratori di ricerca che si occupano di sport in relazione a diverse discipline scientifiche quali informatica, psicologia, biomeccanica, ingegneria dei materiali, scienze sociali, biologia molecolare, medicina sportiva e neuroscienze.

Cus Centro Universitario Sportivo

<https://www.cusmodena.it/>

<https://www.sport.unimore.it/>

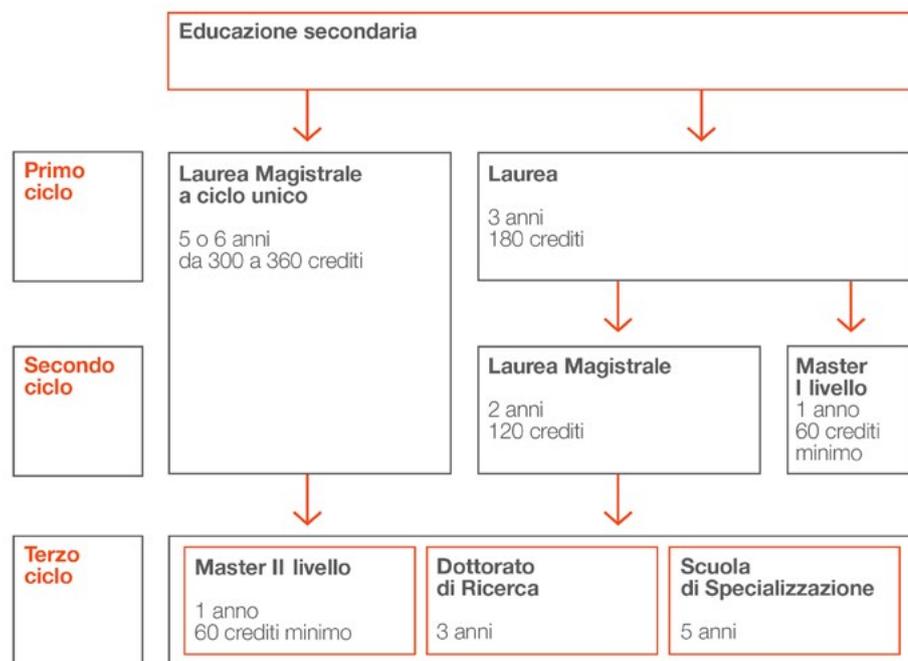
A young woman with dark hair pulled back, wearing black-rimmed glasses and a bright red V-neck sweater over a black top, is smiling warmly at the camera. She is standing outdoors in front of a modern building with a facade of horizontal wooden slats and large windows. To her right, a large, abstract wooden sculpture is visible. The background includes a green lawn and some small white flowers. A semi-transparent dark grey rectangular box is overlaid on the bottom right of the image, containing the text "Studiare in".

Studiare in



Unimore

Il sistema universitario



diploma di scuola secondaria superiore, o altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, per una durata normale di 5 o 6 anni. Per conseguire la laurea magistrale nei corsi a ciclo unico, unitamente alla qualifica accademica di dottore magistrale, lo studente deve aver maturato 300 o 360 CFU (Crediti Formativi Universitari), a seconda della durata del corso.

Dopo la laurea

Dopo il conseguimento della Laurea o della Laurea Magistrale, a seconda del titolo di studio acquisito, la formazione universitaria può essere proseguita nei Corsi di Master Universitario di primo o secondo livello, Dottorato di Ricerca e Scuole di Specializzazione. Al termine si consegue rispettivamente il titolo di master universitario, dottore di ricerca e di specialista. La durata di questi corsi di studio varia da un minimo di un anno fino a un massimo di 6 anni.

CFU Crediti Formativi Universitari

Il CFU è l'unità di misura di lavoro richiesto allo studente per l'espletamento di ogni attività formativa prescritta dagli ordinamenti didattici dei corsi di studio per conseguire un titolo di studio universitario. Ciascun CFU dei corsi di laurea e di laurea magistrale corrisponde a 25 ore di impegno medio per studente. I CFU sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame o di altra forma di verifica del profitto.

Attività formative

Per attività formativa si intende ogni attività organizzata o prevista dalle università al fine di assicurare la for-

L'offerta didattica si articola in corsi di studio organizzati su due livelli, in sequenza tra loro.

I livello, Laurea

La laurea assicura un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, anche nel caso in cui sia orientata all'acquisizione di specifiche conoscenze e competenze professionali. La durata normale della laurea è di 3 anni. Per essere ammessi occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Per conseguire la laurea, unitamente alla qualifica accademica di dottore, lo studente deve aver maturato 180 CFU (Crediti Formativi Universitari) comprensivi di quelli relativi alla conoscenza obbligatoria anche di una lingua straniera.

II livello, Laurea Magistrale

La laurea magistrale offre una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici. La durata normale della laurea magistrale è di 2 anni. Per essere ammessi occorre essere in possesso della laurea o di un diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Per conseguire la laurea magistrale, unitamente alla qualifica accademica di dottore magistrale, lo studente deve avere maturato 120 CFU (Crediti Formativi Universitari).

Laurea Magistrale a ciclo unico

Nei casi previsti dalla normativa nazionale o dell'Unione Europea, la laurea magistrale può essere a ciclo unico, ossia consistere in un percorso formativo cui si accede con il

e i corsi di studio

mazione culturale e professionale degli studenti, con riferimento, tra l'altro, ai corsi di insegnamento, ai seminari, alle esercitazioni pratiche o di laboratorio, alle attività didattiche a piccoli gruppi, al tutorato, all'orientamento, ai tirocini, ai progetti, alle tesi, alle attività di studio individuale e di autoapprendimento.

Classi di laurea

I corsi di studio sono raggruppati in classi di laurea e classi di laurea magistrale. La classe è indicata da un numero e riunisce i corsi con i medesimi obiettivi formativi, definiti per legge, cioè l'insieme delle conoscenze e delle abilità che caratterizzano il profilo culturale e professionale del corso di studio. I corsi attivati nella stessa classe hanno identico valore legale. Le lauree e le lauree magistrali sono rilasciate con l'indicazione della classe ministeriale di appartenenza.

Curriculum

Articolazione all'interno di un corso di studi, definito da un gruppo di discipline specifiche.

OFA Obblighi Formativi Aggiuntivi

L'accesso all'Università deve essere preceduto da una verifica obbligatoria delle conoscenze iniziali, necessarie per poter frequentare proficuamente il corso di laurea. L'esito di tale verifica può attribuire allo studente obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che sono da assolvere entro il primo anno di corso. Attraverso la frequenza di specifici corsi organizzati dall'Ateneo gli studenti vengono agevolati nel recupero di tali debiti formativi finalizzati al superamento

della conclusiva prova di accertamento del profitto.

Anno accademico

Rappresenta il periodo durante il quale si svolgono le lezioni, le sessioni di esame e di laurea. Le attività didattiche iniziano di norma non oltre il 1° ottobre e terminano non oltre il 30 settembre dell'anno successivo.

Attività didattica

L'attività didattica si articola, di norma, in due periodi didattici (semestri) e inizia generalmente il 1° ottobre. La sessione d'esame è unica, ha inizio con il 1° novembre e termina entro il 20 aprile dell'anno accademico successivo. Sono previsti vari appelli d'esame nei periodi di interruzione delle lezioni.

Accessi

L'accesso ai corsi di studio può essere a numero programmato nazionale, a numero programmato locale, libero. Per iscriversi ad un corso ad accesso programmato è necessario superare l'esame di ammissione. Essi sono regolati da specifici bandi. I corsi ad accesso libero non prevedono una selezione; tuttavia, è obbligatorio sottoporsi al test di verifica delle conoscenze iniziali.

Esame

Rappresenta l'accertamento del profitto dello studente rispetto alla attività formativa svolta. Il voto d'esame è espresso in trentesimi.

Prova Finale

La laurea e la laurea magistrale si conseguono, unitamente alla relativa qualifica accademica, previo superamento della prova finale.

Lauree triennali e...

Società e Cultura

Lauree triennali

Con sede del corso a Modena

Economia aziendale e management **P**
 Economia e finanza **P**
 Economia e marketing internazionale **P**
 Lingue e culture europee **P**
 Scienze giuridiche dell'impresa e della pubblica
 amministrazione **L B**
 Scienze strategiche (Riservato Allievi Accademia)
 Storia e culture contemporanee **L**

Con sede del corso a Reggio Emilia

Analisi dei dati per l'impresa e la finanza **L**
 Digital Education **L D**
 Digital Marketing **P**
 Marketing e organizzazione d'impresa **L**
 Scienze della comunicazione **L**
 Scienze dell'educazione per il nido e le professioni
 socio pedagogiche **P**
 Scienze e tecniche psicologiche **P B**

Lauree Magistrali a ciclo unico

Con sede del corso a Modena

Giurisprudenza **L**

Con sede del corso a Reggio Emilia

Scienze della formazione primaria **P**

Salute

Lauree triennali

Con sede del corso a Modena

Dietistica **P**
 Igiene dentale **P**
 Infermieristica - sede di Modena **P**
 Ostetricia **P**
 Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e
 perfusione cardiovascolare **P**
 Tecniche di laboratorio biomedico **P**
 Tecniche di radiologia medica per immagini e
 radioterapia **P**

Con sede del corso a Reggio Emilia

Assistenza sanitaria **P**
 Fisioterapia **P**
 Infermieristica - sede di Reggio Emilia **P**
 Logopedia **P**
 Tecnica della riabilitazione psichiatrica **P**
 Terapia occupazionale **P**

Lauree Magistrali a ciclo unico

Con sede del corso a Modena

Medicina e chirurgia **P**
 Odontoiatria e protesi dentaria **P**

Lauree Magistrali a ciclo unico*

(*) L'attivazione dei corsi di studio è comunque subordinata alla positiva conclusione dell'iter di accreditamento ministeriale e gli aggiornamenti, compresi i piani di studio, saranno consultabili online su: www.unimore.it

Scienze

Lauree triennali

Con sede del corso a Modena

Chimica **P**

Fisica **L**

Informatica **P**

Matematica **L**

Scienze geologiche **L**

Scienze naturali **L**

Con sede del corso a Mantova

Chimica Verde e Sostenibile **P**

Vita

Lauree triennali

Con sede del corso a Modena

Biotechnologie **P**

Scienze biologiche **P**

Con sede del corso a Reggio Emilia

Scienze e tecnologie agrarie e degli alimenti **P**

Lauree Magistrali a ciclo unico

Con sede del corso a Modena

Chimica e tecnologia farmaceutiche **P**

Farmacia **P**

Tecnologia

Lauree triennali

Con sede del corso a Modena

Costruzioni e gestione del territorio **P**

Ingegneria civile e ambientale **L**

Ingegneria dei sistemi medicali per la persona **L**

Ingegneria del veicolo **P**

Ingegneria elettronica **L**

Ingegneria informatica **P**

Ingegneria meccanica **P**

Con sede del corso a Reggio Emilia

Ingegneria gestionale **L**

Ingegneria mecatronica **P**

Tecnologie per l'industria intelligente **P**

Con sede del corso a Mantova

Ingegneria informatica - sede di Mantova **L**

Legenda

L · Accesso libero

P · Accesso programmato

B · Corso erogato in modalità blended

D · Corso erogato in modalità prevalentemente a distanza

EN · Corso erogato in lingua inglese

Laurea / Società e cultura

Economia aziendale e management

Sede: viale Jacopo Berengario, 51
41121 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-18 Classe delle lauree in scienze dell'economia e della gestione aziendale

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Diritto pubblico (6)

Economia aziendale (12)

Economia e gestione

delle imprese (6)

Informatica (idoneità) (3)

Introduzione alla microeconomia (9)

Lingua inglese (idoneità) (6)

Matematica generale e finanziaria (12)

Storia economica (6)

Secondo Anno

Bilancio d'impresa (6)

Diritto privato e commerciale (12)

Economia degli intermediari

finanziari e finanza (9)

Economia e management delle banche (6)

Introduzione alla macroeconomia (9)

Scienza delle finanze (6)

Statistica (9)

Un esame a scelta fra i seguenti:

- Diritto del lavoro (6)

- Principi e modelli per le decisioni manageriali (6)

Terzo Anno

Diritto tributario (6)

Un esame a scelta fra i seguenti:

- Credito e finanza sostenibile (6)

- Programmazione e controllo (6)

12 CFU a scelta fra i seguenti esami:

- Economia del mercato mobiliare (6)

- Etica e responsabilità sociale

d'impresa (6)

- Finanza aziendale (6)

Un esame a scelta fra i seguenti:

- Marketing e Tecnologia (6)

- Organizzazione e gestione delle risorse umane (6)

Attività formative a Libera scelta (12)

Stage (12)

Prova finale (3)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea in Economia aziendale e management si rivolge a chi vuole intraprendere una carriera manageriale in imprese commerciali, industriali, finanziarie e no profit e a coloro che vogliono orientarsi alla libera professione o intraprendere percorsi imprenditoriali autonomi. Le conoscenze e le competenze acquisite dai nostri laureati possono, infatti, essere adattate in modo flessibile ad una pluralità di collocazioni ed esigenze provenienti dal mondo del lavoro.

Inoltre, al fine di consentire scelte che soddisfino le preferenze personali di ogni studente, il corso di laurea offre la possibilità di personalizzare, al terzo anno, il Piano degli studi, con l'individuazione delle materie a libera scelta, congruenti, in ogni caso, con gli obiettivi formativi previsti.

Il Corso di laurea prevede lo svolgimento, al terzo anno del percorso di studi, un tirocinio formativo (300 ore), presso aziende pubbliche e private, nazionali ed internazionali, istituzioni pubbliche, enti pubblici e privati, associazioni di categoria.

COSA SI STUDIA

Economia aziendale e management offre tutti gli insegnamenti necessari ad acquisire una solida preparazione manageriale sia teorica che pratica. Nella prima parte del percorso di studi, si acquisiscono i fondamentali delle discipline aziendali, giuridiche, economiche e matematico-statistiche. Nella seconda parte la formazione è rivolta allo sviluppo di competenze nei diversi ambiti disciplinari del management e della finanza e all'acquisizione degli strumenti necessari all'ingresso nel mondo del lavoro ma anche alla successiva prosecuzione degli studi. Lo studente potrà approfondire gli aspetti relativi alla programmazione ed al controllo, alla tesoreria e

alla finanza d'impresa, alle metodologie organizzative e di gestione dei dipendenti ed alle tecniche di marketing. Queste conoscenze sono necessarie per inserirsi in percorsi manageriali di qualsiasi impresa e organizzazione o per dare vita a una propria impresa.

COSA SI DIVENTA

Economia aziendale e management è scelto da coloro che vogliono acquisire gli strumenti e le competenze necessari a comprendere e risolvere i problemi che si presentano nella gestione di un'impresa. I nostri laureati, grazie anche alle numerose esperienze applicative, possiedono le competenze per proporsi a imprese di diversa dimensione italiane ed internazionali, a società di revisione, a società di consulenza, a gruppi bancari e intermediari finanziari, a studi professionali, a istituzioni pubbliche e organizzazioni no profit.

I nostri laureati acquisiscono, inoltre, la mentalità e gli strumenti per essere imprenditori di sé stessi e dare vita a iniziative imprenditoriali e start-up.

Le conoscenze acquisite permettono di accedere con successo ai corsi di Laurea Magistrale, del Dipartimento o di altre università italiane e straniere, o master universitari di primo livello.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Alessandro Giovanni Grasso

tel. 059 2056981

alessandrogiovanni.grasso@unimore.it

Delegato per il tutorato

Dott.ssa Lara Liverani

tel. 059 2056913

info.economia@unimore.it

www.economia.unimore.it

Laurea / Società e cultura

Economia e finanza

Sede: viale Jacopo Berengario, 51
41121 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-33 Classe delle lauree in scienze economiche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Diritto pubblico (6)
Economia aziendale (12)
Economia e gestione delle imprese (6)
Informatica (idoneità) (3)
Introduzione alla microeconomia (9)
Lingua inglese (idoneità) (6)
Matematica generale (12)
Storia economica (6)

Secondo Anno

Diritto privato e commerciale (12)
Economia degli intermediari finanziari e finanza (9)
Introduzione alla macroeconomia (9)
Macroeconomia (6)
Matematica finanziaria (6)
Microeconomia (6)
Scienza delle finanze (6)
Statistica (9)

Terzo Anno

Modelli per gli investimenti finanziari (6)

Un esame a scelta fra i seguenti:

- Applicazioni dei modelli finanziari (6)
- Introduzione all'econometria (6)

Due esami a scelta fra i seguenti:

- Economia e istituzioni dei distretti industriali (6)
- Economia e politiche del lavoro (6)
- Economia internazionale (6)
- Economia monetaria (6)
- Sistemi di welfare (6)

Un esame a scelta fra i seguenti:

- Diritto dell'Unione Europea (6)
- Economia del mercato mobiliare (6)
- Storia del pensiero economico (6)

Attività formative a Libera scelta (12)
Stage (12)

Prova finale (3)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea in Economia e Finanza si propone di formare laureati in grado di comprendere i moderni sistemi economici e finanziari, con riferimento alla produzione e distribuzione del reddito, alla formazione del risparmio, alle scelte finanziarie di imprese e famiglie e al ruolo del settore pubblico. La capacità di cogliere i molteplici aspetti reali, finanziari, istituzionali e sociali di un'economia moderna è essenziale soprattutto in una fase di significative evoluzioni dei mercati e di trasformazioni tecnologiche e sociodemografiche. Le specifiche caratteristiche sono sviluppate a partire da un'ampia base comune con i Corsi di Laurea di classe aziendale, garantendo solide conoscenze di contabilità e bilancio, gestione d'impresa e diritto commerciale.

COSA SI STUDIA

Il progetto formativo del Corso di Laurea si articola sui fondamenti delle discipline economiche, aziendali, giuridiche, matematiche, statistiche, finanziarie e storiche cui si aggiungono competenze di base in area informatica e linguistica (inglese). Aspetto qualificante del Corso è fornire gli strumenti per l'acquisizione di competenze per analisi applicate mediante l'elaborazione di informazioni estratte dalle principali banche dati economiche e finanziarie. Tirocinio e prova finale chiudono il percorso formativo e rappresentano un momento importante di applicazione delle capacità acquisite. Lo studente, attraverso l'approfondimento di specifiche aree d'interesse, potrà acquisire competenze in ambito finanziario (strumenti e mercati finanziari, politica monetaria, scelte di investimento) e su temi di economia (industriale, internazionale, del lavoro, di analisi del welfare).

COSA SI DIVENTA

Il Corso di Laurea in Economia e Finanza forma laureati capaci di mantenere una prospettiva ampia sull'attività dei soggetti economici e istituzionali e di evidenziare le principali dimensioni quantitative del sistema economico e finanziario. Le competenze acquisite consentono l'inserimento come operatore finanziario in imprese finanziarie (banche, assicurazioni) e non (industriali, commerciali) e come economista applicato presso soggetti di varia natura (imprese ed enti pubblici, fondazioni, associazioni, sindacati).

Le conoscenze acquisite forniscono solide basi per l'accesso, con adeguata preparazione personale, ai Corsi successivi nelle classi di Laurea Magistrale di finanza, di economia, ed in quelle economico-aziendali.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Massimo Baldini
059 2056873
massimo.baldini@unimore.it

Delegato per il tutorato

Sig.ra Maria Luisa Resta
059 2056936
info.economia@unimore.it

www.economia.unimore.it

Laurea / Società e cultura

Economia e marketing internazionale

Sede: viale Jacopo Berengario, 51
41121 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-18 Classe delle lauree in scienze dell'economia e della gestione aziendale

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Diritto pubblico (6)

Economia aziendale (9)

Economia e gestione delle imprese (6)

Informatica (idoneità) (3)

Introduzione alla microeconomia (9)

Lingua inglese (idoneità) (6)

Matematica generale e finanziaria (12)

Pianificazione d'impresa e budgeting (6)

Secondo Anno

Diritto privato e commerciale con elementi di diritto internazionale (12)

Economia degli intermediari finanziari e finanza nel contesto internazionale (9)

Introduzione alla macroeconomia (9)

Marketing (9)

Scienza delle finanze (6)

Statistica (9)

Seconda lingua - un esame fra i seguenti:

- Lingua francese I (6)

- Lingua spagnola I (6)

- Lingua tedesca I (6)

Terzo Anno

Economia e istituzioni dei distretti industriali (6)

Economia internazionale (6)

Lingua inglese II (9)

Marketing internazionale (9)

Un esame a scelta fra i seguenti:

- Management delle esportazioni (6)

- BtoB e Digital marketing (6)

- Organizzazione e gestione delle risorse umane (6)

- Diritto dell'Unione Europea(6)

- Storia economica (6)

- Lingua francese II (6)

- Lingua spagnola II (6)

- Lingua tedesca II (6)

Attività formative a Libera scelta (12)

Stage (12)

Prova finale (3)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea in Economia e Marketing Internazionale forma laureati capaci di comprendere e orientare le scelte aziendali in contesti internazionali complessi.

Gestire le relazioni con i clienti internazionali, valutare l'attrattività dei mercati esteri, saper scegliere e gestire modalità di entrata sui diversi mercati, anche attraverso gli strumenti del digital marketing, possedere competenze linguistiche per interagire con i partner esteri, sono un esempio delle competenze fornite dal corso. Il Corso mira a far maturare negli studenti, oltre che un adeguato profilo di competenze, una capacità di giudizio e di autonomia attraverso l'uso di esercitazioni e casi di studio, seminari con manager, esperienze di stage anche all'estero.

COSA SI STUDIA

Il percorso didattico si articola su quattro aree di apprendimento.

La prima verte sulle conoscenze delle principali tecniche e metodologie aziendali per la gestione delle imprese. La seconda riguarda l'apprendimento dei fondamenti dell'economia internazionale e degli strumenti di analisi delle strutture industriali. La terza si rivolge allo sviluppo delle competenze di marketing (strumenti e tecniche di valutazione dei mercati internazionali, strategie di entrata sul mercato estero, gestione delle politiche di marketing internazionale). La quarta area, che caratterizza in modo innovativo il Corso di laurea, porta a solide competenze nell'uso della lingua inglese e di una seconda lingua straniera a scelta tra tedesco, spagnolo, francese.

COSA SI DIVENTA

Al termine del percorso formativo lo studente è in grado di operare sia in imprese italiane, già impegnate sui mercati esteri o che stanno avviando la propria internazionalizzazione, sia in imprese estere e multinazionali. Il laureato in Economia e Marketing Internazionale può operare nelle funzioni marketing, commerciale, approvvigionamento, in ruoli di assistenza alla direzione generale. Il profilo di competenze acquisite mette, inoltre, in condizione di accedere con successo alle opportunità di impiego offerte da associazioni imprenditoriali, centri di servizi alle imprese, banche e altre istituzioni finanziarie che supportano l'internazionalizzazione del sistema economico, organismi internazionali pubblici e privati.

Le conoscenze acquisite forniscono solide basi per l'accesso, con adeguata preparazione personale, ai Corsi successivi nelle classi di Laurea Magistrale economiche, economico-aziendali e di finanza.

Presidente Corso di Laurea

Prof.ssa Marina Vignola

tel. 059 2056948

marina.vignola@unimore.it

Delegato per il tutorato

Dott.ssa Lara Liverani

tel. 059 2056913

info.economia@unimore.it

www.economia.unimore.it

Laurea / Società e cultura

Lingue e culture europee

Doppio titolo con l'Université Paris Nanterre (Francia).

Sede: largo Sant'Eufemia, 19
41121 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-12 Classe delle lauree in mediazione linguistica

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo anno

1° e 2° Lingua (12)

Linguistica generale (9), Linguistica italiana (9), Letteratura italiana o Letterature comparate (9), Storia dell'Europa contemporanea (9)

Secondo anno

Lingua, cultura ed istituzioni dei paesi di lingua 1 e 2 (12)

Opzione (12): Terze lingue, Letteratura anglo-americana, francese, inglese, spagnola, tedesca

Sociologia della comunicazione (9)

PERCORSO ECONOMICO-GIURIDICO:

Diritto europeo comparato (9)

Istituzioni di economia (9)

PERCORSO LINGUISTICO-CULTURALE:

Letteratura anglo-americana, francese, inglese, spagnola, tedesca (12)

Opzione (6): Storia del cinema 1, Storia comparata dell'arte dei paesi europei (in lingua francese), Lingua, linguaggio e genere

Terzo anno

Linguistica, traduzione e mediazione lingua 1 e 2 (12)

PERCORSO ECONOMICO-GIURIDICO

Opzione (12): Biennializzazione terza lingua (12), Marketing e marketing internazionale (6), Economia dell'integrazione europea (6), Diritto comparato - diritto e cultura (6), Laboratorio traduzione inglese/francese/spagnolo/tedesco (6), Teoria e metodi del dialogo e della mediazione (6)

PERCORSO LINGUISTICO-CULTURALE

Opzione (12): Biennializzazione terza lingua (12), Letteratura francese, inglese, anglo-americana, spagnola, tedesca (12), Laboratorio traduzione inglese/francese/spagnolo/tedesco (6), Storia del cinema 2 (6), Teoria e metodi del dialogo e della mediazione (6)

Crediti a scelta (12), Tirocini/attività strutturate (4), Prova finale (5)

PRESENTAZIONE

Ci si iscrive a Lingue e culture europee per perfezionare le competenze in almeno due lingue straniere e per migliorare la conoscenza delle culture dell'Europa grazie a una solida offerta formativa interdisciplinare. Il corso integra lo studio delle lingue e delle culture europee con competenze giuridico-economiche, socio-linguistiche e letterarie. Le realtà economiche e istituzionali del territorio emiliano devono rapportarsi in modi nuovi con un mercato internazionale in continuo mutamento. Per fare questo hanno bisogno di figure professionali con una sicura competenza nelle lingue straniere, ma anche con una preparazione culturale solida e capace di leggere criticamente il mondo contemporaneo.

COSA SI STUDIA

Oltre ad altre discipline di base, si studiano per tre anni almeno due lingue europee: inglese obbligatorio e, a scelta, francese, spagnolo o tedesco. È possibile scegliere per due anni anche una terza lingua fra francese, spagnolo, tedesco, russo, cinese, arabo. Vengono sviluppate abilità di lettura, scrittura, analisi, interpretazione e traduzione di testi in lingua, anche specialistici. Dal II anno è possibile scegliere fra due percorsi: uno economico-giuridico (mediazione linguistica per l'economia e l'impresa commerciale internazionale) e uno linguistico-culturale (mediazione linguistica per l'industria culturale, il turismo culturale, l'organizzazione eventi). L'approccio alla didattica è di tipo attivo e mette al centro lo studente, promuove l'accesso ad esperienze di tirocinio e prevede un intenso utilizzo dei programmi internazionali per lo scambio di studenti e docenti. La laurea può prevedere il rilascio di un doppio titolo, frutto di un accordo fra il nostro diparti-

mento e il Département de langues étrangères appliquées dell'Université Paris Nanterre.

COSA SI DIVENTA

I laureati possono trovare impiego in ambito locale e internazionale. Gli strumenti linguistici e culturali che il corso fornisce consentono ai laureati di operare proficuamente nel settore della comunicazione multilingue, sia come traduttori che come redattori e consulenti linguistici, principalmente per imprese e organizzazioni internazionali, ma anche per case editrici e agenzie pubblicitarie e turistiche. Inoltre, le competenze e le sensibilità acquisite rendono i laureati adatti a lavorare come mediatori culturali. Il corso offre anche una preparazione di base adeguata alle esigenze curriculari di futuri formatori e insegnanti di lingue. I laureati potranno accedere, fra le altre, alle lauree magistrali in Languages for communication in international enterprises and organizations e in Lingue, culture, comunicazione, entrambe parte dell'offerta del dipartimento.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Daniela Capra
tel. 059 2055919
daniela.capra@unimore.it

Delegato per il tutorato

dott.ssa Adriana Orlandi
tel. 059 2055944
adriana.orlandi@unimore.it

www.dslc.unimore.it

Laurea / Società e cultura

Scienze giuridiche dell'impresa e della pubblica amministrazione

Corso in modalità mista

Sede: via San Geminiano, 3
41121 Modena
Durata: 3 anni
Crediti Formativi: 180
Classe di Laurea: L-14 Classe delle lauree in scienze dei servizi giuridici

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero, con test di verifica delle conoscenze iniziali.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

I ANNO

Istituzioni di diritto romano (6)
Diritto costituzionale (9)
Economia politica (6)
Istituzioni di diritto privato (9)
Storia del diritto europeo (6)
Sociologia del diritto ed elementi di informatica giuridica (9)

II ANNO

Diritto amministrativo (9)
Diritto del lavoro (9)
Diritto delle organizzazioni internazionali (6)
Diritto processuale civile (9)
Diritto penale (9)
Diritto commerciale (9)
Economia aziendale (6)
Lingua inglese - idoneità (6)

III ANNO – OPERATORI GIURIDICI D'IMPRESA

Diritto dei trasporti (6)
Diritto della banca e degli intermediari finanziari (6)

Gli studenti devono scegliere 18 CFU tra gli insegnamenti proposti:

Diritto della proprietà industriale e della concorrenza (6)
Diritto alimentare (6)
Diritto processuale penale delle società (6)
Diritto tributario (6)
Diritto della crisi d'impresa e dell'insolvenza (6)
Diritto penale delle persone giuridiche e dell'economia (6)
Diritto urbanistico e dell'ambiente (6)

III ANNO –CONSULENTI DEL LAVORO

Diritto della banca e degli intermediari finanziari (6)
Diritto tributario (6)
Diritto processuale del lavoro (6)
Diritto sindacale e delle relazioni industriali (6)

Diritto della previdenza sociale (6)
Diritto del lavoro pubblico (6)

III ANNO – GIUSTIZIA, SICUREZZA PUBBLICA E AMMINISTRAZIONE

Diritto processuale penale (6)
Criminologia (6)

Gli studenti devono scegliere 18 CFU tra gli insegnamenti proposti:

Diritto regionale (6)
Diritto degli Enti locali (6)
Diritto europeo dell'immigrazione (6)
Diritto processuale penale delle società (6)
Law and religion (6)
Diritto e politiche della sicurezza urbana (6)
Diritto urbanistico e dell'ambiente (6)

per tutti i curricula:

2 Insegnamenti a libera scelta (12)
Ulteriori attività formative (21)
Prova finale (9)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea in Scienze Giuridiche dell'Impresa e della Pubblica Amministrazione risponde alle esigenze emerse - sia nell'ambito del pubblico impiego che nel settore privato - di unire a una solida preparazione giuridica di base l'acquisizione di capacità di comprensione e di applicazione della normativa esistente in settori specifici e specializzati. Il Corso è strutturato in modalità mista. In questo sistema, le lezioni in aula sono affiancate dalla didattica a distanza, sia in diretta streaming, sia tramite videoregistrazioni rese disponibili su apposita piattaforma digitale. Tutte le lezioni sono, pertanto, videoregistrate e messe a disposizione delle studentesse/degli studenti attraverso la piattaforma web dedicata, che consente di interagire con le/i docenti attraverso vari canali. Le studentesse/Gli studenti potranno inoltre fruire di un apposito servizio di tutoraggio on line.

COSA SI STUDIA

Il Corso di Laurea è suddiviso in due aree formative principali. La prima, comune e della durata di due anni, è incentrata sull'apprendimento delle conoscenze giuridiche di base e dei fondamenti e meccani-

smi caratterizzanti i principali settori del diritto, ai quali si accompagna l'approfondimento della lingua inglese e dell'informatica giuridica. La seconda area, della durata di un anno, prevede tre percorsi di studio differenziati, ciascuno dei quali destinato all'approfondimento di aree tematiche destinate alla formazione di figure professionali distinte: l'operatore giuridico d'impresa, adetto all'ambito della giustizia, della sicurezza pubblica e dell'Amministrazione.

COSA SI DIVENTA

Al termine del Corso la studentessa/lo studente si laurea con un nucleo di competenze giuridiche che possono essere adattate in modo flessibile a una pluralità di istanze e, in qualità di esperto legale, potrà trovare occupazione nelle imprese private quanto in studi professionali con profilo di istruttoria e di assistenza ai procedimenti. Le studentesse/Gli studenti potranno altresì inserirsi nelle pubbliche amministrazioni, quali ad esempio Comuni, Regioni, Cancellerie, Tribunali e Procure, INAIL, INPS, Ausl, Aziende Ospedaliere, Agenzia delle Entrate e Ispettorati del Lavoro. Ulteriori sbocchi occupazionali sono costituiti dal settore della consulenza del lavoro e sindacale, nelle associazioni professionali, nel settore bancario e assicurativo.

Presidente Corso di Laurea

prof. Pierpaolo Bonacini
cl_scienzegiuridicheimpresa@unimore.it
tel. 059.2058180

Delegato per il tutorato

prof.ssa Maria Cristina Santini
mariacristina.santini@unimore.it
tel. 059 205 8230/8223

Provvedimenti studenti:

prof. Guido Corapi
guido.corapi@unimore.it

www.giurisprudenza.unimore.it

Laurea / Società e cultura

Scienze strategiche

Sede: Sede: Accademia Militare di Modena

Sede amministrativa: Università di Modena e Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/DS Classe delle lauree in scienze della difesa e della sicurezza

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Riservato Allievi Ufficiali dell'Esercito

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

PRIMO ANNO: PERCORSO COMUNE

Matematica I (9)

Informatica (6)

Chimica (6)

Geom. Algebra Lineare (9)

Elementi di Fisica (3)

Matematica II (9)

Fisica (9)

Lingua inglese (3)

Tirocinio (Modulo tecnico professionale) (6)

SECONDO ANNO: PERCORSO COMUNE

Economia politica (6)

Armi (6)

Arte militare (6)

Diritto pubblico (6)

Psicologia generale e sociale (6)

Topografia e cartografia (6)

Tirocinio (Modulo tecnico professionale) (26)

TERZO ANNO - DISCIPLINE COMUNI:

Geografia politica economica (6)

Disciplina Gestionale Applicata alle Arti Militari (6)

Tirocinio (Modulo tecnico professionale) (28)

Prova finale (3)

TERZO ANNO CURRICOLO POLITICO-ORGANIZZATIVO

Economia e Organizzazione Aziendale (6)

Sociologia dei processi culturali (6)

Storia dei conflitti armati (6)

TERZO ANNO CURRICOLO SISTEMI INFRASTRUTTURALI

Scienze dei materiali (9)

Scienze delle costruzioni (9)

TERZO ANNO CURRICOLO COMUNICAZIONI

Calcolatori elettronici (9)

Basi di dati (9)

PRESENTAZIONE

Il corso di Laurea in Scienze Strategiche offerto dall'Ateneo di Modena e Reggio Emilia è riservato agli Allievi Ufficiali dell'Esercito Italiano. Nasce per l'esigenza dell'Esercito di avere un percorso formativo per i futuri Ufficiali delle varie Armi, tale percorso è stabilito in accordo e secondo quanto disposto dalle Autorità militari.

Il Corso di Studio offre una preparazione culturale e tecnica di ampio respiro, l'impostazione generale è fondata sia sul rigore metodologico proprio delle materie scientifiche sia sulle problematiche di tipo giuridico, economico e sociologico. Questo permette all'Allievo Ufficiale/Ufficiale frequentatore di acquisire le conoscenze e maturare le competenze necessarie per la prosecuzione degli studi nella Laurea magistrale, ma anche di fornire l'addestramento teorico-pratico necessario ad operare, con incarichi di comando, direzione, di gestione e di coordinamento, nei settori specifici delle Forze Armate e della sicurezza. Inoltre, prepara alla gestione e direzione di sistemi organizzativi-funzionali, anche di carattere non specificatamente militare, ed alla tutela degli interessi strategici dello Stato italiano e dell'Unione Europea. Per meglio caratterizzare i profili professionali, il corso di studi prevede tre percorsi formativi specifici.

COSA SI STUDIA

Accanto alla formazione specificamente militare e sportiva, gli studi offrono sia una formazione in campo tecnico-scientifico sia una formazione in discipline giuridiche, socio-politiche, economiche. Ampio spazio viene dato all'insegnamento della lingua inglese e della geografia fisica e politica in relazione alle necessità militari di appartenenza alla NATO e ad altre Organizzazioni di carattere internazionale.

COSA SI DIVENTA

I laureati in Scienze Strategiche conseguono il Primo grado di Ufficiale nel Ruolo Normale delle Armi in servizio permanente e acquisiscono le competenze funzionali all'esercizio del comando e alla capacità di direzione connesse all'organizzazione, preparazione e gestione del personale, di mezzi e materiali specifici, di attività connesse alle procedure di carattere logistico per il funzionamento delle strutture militari. Proseguono la formazione secondo le esigenze della Forza Armata a premessa dell'attività che svolgeranno all'interno di strutture proprie del Ministero della Difesa quali Enti/Distaccamenti/Reparti/Comandi o in missioni all'estero.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Luigi Foffani
luigi.foffani@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. ssa Carla Fiori
carla.fiori@unimore.it

www.giurisprudenza.unimore.it

Storia e culture contemporanee

Sede: largo Sant'Eufemia, 19
41121 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-42 Classe delle lauree in storia

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero, test di ingresso non selettivo.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo anno

Storia medievale e moderna (12)

Storia contemporanea (12)

Istituzioni di filosofia (9)

Antropologia culturale (9)

Sociologia dei processi culturali (9)

Inglese (9)

Secondo anno

Storia dei conflitti (9)

Storia del cristianesimo (9)

Storia dell'arte moderna (6)

Letteratura italiana (6)

Geografia dello spazio storico (6)

Filosofia morale (9)

Economia e storia del mondo contemporaneo (6)

Sociologia delle relazioni di genere (9)

oppure Antropologia dei corpi, dei generi e delle famiglie (9)

Terzo anno

Migrazioni dell'età contemporanea (9)

Biblioteche e archivi digitali (9)

Un curriculum a scelta tra:

Curriculum "Metodi filosofici e forme del sapere"

Storia delle idee (9)

Due insegnamenti a scelta tra: Didattica della storia (6), Filosofia teoretica (6), Storia della scienza (6)

Curriculum "Diversità culturali e mediazione"

Teoria e metodi del dialogo e della mediazione (9)

Due insegnamenti a scelta tra: Antropologia dei processi migratori globali (6), Sociologia delle relazioni interculturali (6), Storia dei diritti umani (6)

Crediti a scelta (12)

Altre attività/tirocini (4)

Prova finale (5)

Per eventuali aggiornamenti, si consiglia di consultare il sito del Corso di laurea.

PRESENTAZIONE

Il Corso di studi fornisce nozioni teoriche, metodologiche e conoscenze di base in storia, filosofia, antropologia, sociologia e anche in altre discipline (letteratura, arte, digital humanities, economia, geografia), inoltre consente di acquisire strumenti critici per conoscere il mondo contemporaneo attuale e favorire il dialogo fra le diverse forme della cultura e culture diverse. Quali rapporti vi sono fra le diverse culture e fra le espressioni di una stessa cultura? Come si sono formate e modificate nel tempo le idee, le forme sociali e i modi di vivere che caratterizzano il mondo globalizzato? Per rispondere a queste domande è necessaria un'impostazione interdisciplinare, in cui la storia dialoga con le scienze umane. L'obiettivo formativo principale consiste nell'acquisire una pluralità dei metodi di indagine delle culture contemporanee entro un percorso storico e umanistico ampio e aggiornato. Vogliamo far sì che studenti e studentesse acquisiscano una pluralità di conoscenze e di metodi che consentiranno loro di far fronte a problemi anche molto diversi, così sapranno cogliere opportunità e confrontarsi con l'altro (culture, valori, modi di pensare). Vogliamo stimolarli a sviluppare le loro potenzialità e il loro approccio critico in più direzioni.

COSA SI STUDIA

Il percorso offre una solida base interdisciplinare comune nei primi due anni e due differenti percorsi di specializzazione in opzione al III anno: uno storico-filosofico, l'altro più socio-antropologico. Questa configurazione consente di approfondire la formazione storica e di accedere con più consapevolezza

a problemi e fenomeni di carattere antropologico, filosofico e sociologico. Per intervenire criticamente sul presente è infatti necessario sapere come si è formato il mondo di oggi.

COSA SI DIVENTA

I nostri laureati trovano lavoro in centri di studi e istituzioni culturali, biblioteche e archivi, organizzazioni internazionali, governative e non governative, case editrici e redazioni di giornali, servizi di mediazione sociale e interculturale, imprese legate alle digital humanities, servizi culturali e agenzie di turismo culturale. L'aspetto più rilevante è l'acquisizione di competenze che possono essere spese in più direzioni. Infatti una formazione umanistica favorisce l'apertura sul mondo.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Elisa Rossi
tel. 059 2055914
elisa.rossi@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Elisabetta Menetti
tel. 059 2055904
elisabetta.menetti@unimore.it

<https://www.dslc.unimore.it>

Laurea / Società e cultura

Analisi dei dati per l'impresa e la finanza

Sede: Reggio Emilia
Durata: 3 anni
Crediti Formativi: 180
Classe di Laurea: L-41 Classe delle lauree in statistica

Titolo di studio richiesto:
 Diploma di scuola superiore
Accesso: Libero

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Matematica generale (6)
 Algebra lineare (6)
 Fondamenti di informatica (6)
 Calcolo delle probabilità (6)
 Statistica descrittiva (9)
 Base di dati (9)
 Modelli e strategie di Data Governance (12)
 Modelli di business e decisioni strategiche (6)
 Idoneità di lingua inglese (3)

Secondo Anno

Etica e dati nelle decisioni d'impresa (6)
 Cloud Computing (6)
 Data Science Lab (6)
 Inferenza statistica (9)
 Analisi dei dati multidimensionali (12)
 Data Reduction, Information Design e Data Visualization (9)

A scelta dello studente (12)

Terzo Anno

Modelli statistici - GLM (9)
 Project Valuation (6)
 Text processing e social analytics (6)
 Machine e deep learning (9)
 Metodologie di Change Management (6)

Tirocinio (18)

Prova finale (3)

PRESENTAZIONE

Nelle organizzazioni e nelle imprese pubbliche e private è ormai pervasiva l'esigenza di ancorare le decisioni economiche e i modelli gestionali a basi di dati strutturate, che siano al contempo funzionali alla definizione degli obiettivi strategici e strumento di monitoraggio delle performance di progetto. Diventa pertanto essenziale, nell'attuale contesto economico, sociale e istituzionale, la figura professionale che il corso intende formare: capace, per le competenze tecniche e di coordinamento di cui è dotata, di gestire, accrescere e valorizzare il patrimonio informativo delle organizzazioni e delle imprese.

COSA SI STUDIA

Il corso di laurea organizza le competenze su quattro aree tecnologico-scientifiche, per l'analisi e la gestione dei dati, sempre interpretate in contesti applicativi legati alle decisioni strategiche e manageriali delle imprese.

Gli insegnamenti dell'area Data Engineering forniscono le conoscenze di base teoriche e metodologiche per la raccolta, l'analisi e l'elaborazione dei dati ai fini della creazione di modelli interpretativi e predittivi a supporto delle decisioni strategiche data-driven e finanziarie delle imprese.

Gli insegnamenti dell'area Data Science (Costruzione e analisi di basi di dati) forniscono le conoscenze di base teoriche e metodologiche per raccogliere, analizzare e generare informazioni di valore per le decisioni d'impresa.

Gli insegnamenti dell'area Information Governance and Management (Organizzazione del patrimonio informativo delle imprese) forniscono le conoscenze teoriche e metodologiche per costruire le strategie di governo e gestione del patrimonio delle informazioni d'impresa.

Gli insegnamenti dell'area Information Design (Rappresentazione e visualizzazione dei dati) forniscono le conoscenze metodologiche e gli strumenti per poter rappresentare, diffondere e valorizzare il patrimonio informativo d'impresa in modo efficace e a effettivo supporto delle decisioni strategiche e gestionali.

COSA SI DIVENTA

Il corso di studio si propone di formare una figura professionale dotata delle competenze per analizzare e gestire dati a supporto delle decisioni strategiche e destinata ad occupare ruoli sia esecutivi sia di coordinamento nell'ambito dei sistemi informativi delle imprese. Fornisce pertanto conoscenze e competenze in ambito statistico e informatico per l'analisi, la gestione e la modellizzazione dei dati e individua nelle organizzazioni industriali e di servizio, sia pubbliche sia private, il contesto nel quale esprimere la capacità di applicare le conoscenze acquisite.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Massimo Neri
 tel. 0522 523246
 massimo.neri@unimore.it

www.dce.unimore.it

Laurea / Società e cultura

Digital Education

Disponibile in modalità mista (blended)

Sede: Reggio Emilia
Viale Timavo, 93

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-19 Classe delle lauree in scienze dell'educazione e della formazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Percorso Comune

Primo Anno

Storia e teoria dell'Educazione (12)
Psicologia Generale e Basi neuro-cognitive dell'Apprendimento (12)
Lingua Inglese (B2) (6)
Ambienti e Tecnologie per la Formazione (9)
Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione (6)
Società e Contesti Educativi Digitali (9)
Linguistica Digitale (6)

Secondo Anno

Metodologie Didattiche Innovative (9)
Ricerca e Valutazione nei contesti formativi digitali (9)
Psicologia Sociale (9)

Terzo Anno

Seconda Lingua a scelta (B1) (3)
Crediti a Scelta (12)
Tirocinio (12)
Prova Finale (6)

Curriculum: Instructional Designer nei contesti digitali

Secondo Anno

Diritto del lavoro nei contesti digitali (9)
Statistica (9)
Nuovi Media (6)
Instructional Design nei contesti digitali (6)

Terzo Anno

Progettazione di contenuti formativi multimediali (9)
Ambienti e Tecnologie per la produzione di contenuti multimediali per la formazione (9)
Tecniche per l'analisi dei dati in ambito educativo (12)

Curriculum: Educatore Psico-Sociale nei Contesti Digitali

Secondo Anno

Diritto del lavoro nei contesti digitali (9)
Statistica (9)
Psicologia cognitiva nei contesti digitali (9)
Tecnologie Digitali e Sviluppo Psicologico (5)

Terzo Anno

Cittadinanza digitale: elementi educativi e formativi (9)
Psicopatologia nei contesti digitali (5)
Basi sociopsicologiche delle comunità digitali (5)
Comunità digitali: elementi educativi e formativi (9)

Curriculum: Educatore Digitale nei Contesti Socio/Sanitari

Secondo Anno

Diritto del lavoro dei processi formativi nei contesti socio/sanitari (9)
Statistica sanitaria e metodologia della ricerca clinica (9)
Progettazione formativa nei contesti socio/sanitari (6)
Digital Education per le professioni sanitarie (5)
Digital Education per il benessere e la cura della persona (5)

Terzo Anno

Progettazione di contenuti multimediali per la formazione nei contesti socio/sanitari (6)
Digital Education per le discipline chirurgiche (5)
Digital Education per le discipline cliniche (5)
Digital Education per epidemiologia e sanità pubblica (5)
Digital Education per le discipline di laboratorio (5)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea forma le conoscenze teoriche e sviluppa le competenze pratiche necessarie per operare nei contesti educativi e formativi digitali.

Il tratto unificante è la particolare attenzione posta sia all'uso delle nuove tecnologie per l'apprendimento - in un riferimento meramente strumentale ma, soprattutto, in un adeguato impianto metodologico, progettuale e didattico - nei contesti formativi, sia l'attenzione alla educazione (e alla ri-educazione) alla cosiddetta 'cittadinanza digitale' e al supporto a interventi di riequilibrio nell'ambito delle digital addiction. Una attenzione è posta ai processi di formazione negli ambiti socio/sanitari.

Dall'A.A. 2020/21 il Corso di Laurea è incardinato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia per garantire una maggiore solidità scientifica e sperimentale e una connessione diretta tra i processi educativi e il benessere degli individui, dei gruppi e della società oltre che una caratterizzazione di almeno due indirizzi in ambito psico-socio-sanitario.

Inoltre, la crisi dei sistemi formativi ed educativi generata dalla pandemia COVID-19 ha messo in estremo risalto l'assoluta necessità di professionalità e competenze nell'ambito della formazione, della didattica e dell'educazione mediata dalle tecnologie.

COSA SI STUDIA

La proposta formativa si basa su un percorso comune e una articolazione in 3 curricula professionalizzanti che condivideranno la base metodologico-disciplinare indicata nel percorso comune e che si differenzieranno in relazione alle caratterizzazioni del profilo di competenze e agli sbocchi occupazionali che valorizzano le peculiarità della figura professionale in uscita in base ai

contesti in cui opera.

A completamento del corso è previsto un tirocinio professionalizzante presso organizzazioni, enti e aziende che operano - a vario titolo - negli ambiti della formazione, istruzione ed educazione.

COSA SI DIVENTA

Questo innovativo Corso di Laurea ti prepara a operare adeguatamente nei contesti educativi e formativi digitali, con un particolare riferimento alla formazione continua in area medica. Inoltre, essendo un corso di laurea nella classe L-19, consente di ottenere la Qualifica di Educatore Professionale Socio-Pedagogico.

I 3 curricula formano le seguenti figure professionali:

- Instructional Designer nei contesti digitali,
- Educatore psico-sociale nei contesti digitali,
- Educatore digitale nei contesti socio-sanitari.

Presidente Corso di Laurea

prof. Tommaso Minerva
tel. 0522 523679
tommaso.minerva@unimore.it

Delegato per il tutorato

dott.ssa Annamaria De Santis
annamaria.desantis@unimore.it

dott.ssa Katia Sannicandro
katia.sannicandro@unimore.it

dott.ssa Claudia Bellini
claudia.bellini@unimore.it

www.digitaleducation.unimore.it

Laurea / Società e cultura

Digital Marketing

Sede: viale Antonio Allegri, 9

42121 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-18 Classe delle lauree in scienze dell'economia e della gestione aziendale

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Diritto dell'economia digitale I (6)

Analisi dei dati per il marketing digitale I (6)

Modelli di business e innovazione strategica (6)

Strategie di marketing digitale (6)

Informatica I (6)

Economia della crescita (9)

Inglese A2-B1 (lettorato)

Analisi e profilazione degli acquirenti digitali (6)

Digital Analytics (6)

Secondo Anno

Diritto dell'economia digitale II (12)

(modulo 1 + modulo 2)

Analisi dei dati per il marketing digitale II (12)

(modulo 1 + modulo 2)

Informatica II (6)

Inglese B1-B2 (3)

Marca e comunicazione digitale (9)

Digital Marketing e pianificazione strategica (9)

Tirocinio II (15)

A scelta dello studente (12)

Terzo Anno

Banche e finanza digitale (6)

Inglese B2-C1 (3)

Direct Marketing (12)

(modulo 1 + modulo 2)

Marketing Technologies for eCommerce (12)

(modulo 1 + modulo 2)

Tirocinio III (15)

Prova finale (3)

PRESENTAZIONE

Il corso di laurea si propone di formare professionalità capaci di produrre soluzioni innovative nell'ambito dell'economia digitale e di farsi attive interpreti del cambiamento. Il progetto formativo introduce importanti novità nelle metodologie didattiche: prevede, infatti, di affiancare corsi di base, applicativi, 'teamwork' e tirocinio durante il II e il III anno di corso. I 'corsi di base' sono destinati alla sedimentazione delle conoscenze, i 'corsi applicativi', erogati con il supporto di esperti di settore, consentono di approfondire la conoscenza, di condividere gli orientamenti e gli strumenti emergenti nell'economia digitale e di avviare specifici progetti operativi. Il tirocinio permette di verificare in ambiente reale, conoscenze e capacità acquisite.

COSA SI STUDIA

Il Corso di laurea in Digital marketing è articolato in quattro aree di apprendimento: quantitativa, giuridica, economica e strategico-gestionale. Gli insegnamenti nelle quattro aree sono finalizzati ad acquisire le conoscenze teoriche, la strumentazione operativa e l'esperienza professionalizzante utili ad un profilo in uscita in grado di gestire l'attività di marketing in contesto digitale. Le competenze fornite nella prima area sono relative alla raccolta e analisi dei dati, nella seconda alla 'strumentazione giuridica' per la comunicazione su web, nella terza alla profilazione degli scenari competitivi e, nella quarta, al coordinamento della comunicazione e della distribuzione digitale, con tutti gli strumenti di interazione su web a disposizione delle imprese.

COSA SI DIVENTA

Il corso di laurea si propone di formare giovani laureati e laureate da impiegare in ruoli di digital marketing specialist. Sono figure capaci di lavorare per obiettivi, in team inter-funzionali e di contribuire alle decisioni strategiche d'impresa. Le loro competenze consentono di occupare ruoli di project middle manager in differenti aree d'impresa, sebbene le conoscenze, capacità e abilità acquisite assegnino all'area marketing la destinazione preferenziale. Le principali opportunità di crescita professionale trovano collocazione nelle imprese manifatturiere e di servizi, sia business to business, sia business to consumer, ma le competenze acquisite nella comunicazione digitale rendono attrattiva questa professionalità anche in istituzioni e enti locali, nazionali ed internazionali.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Silvia Grappi

tel. 0522 523263

silvia.grappi@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Giovanna Galli

tel. 0522 523243

giovanna.galli@unimore.it

www.dce.unimore.it

Laurea / Società e cultura

Marketing e organizzazione d'impresa

Sede: viale Antonio Allegri, 9

42121 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-18 Classe delle lauree in scienze dell'economia e della gestione aziendale

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo anno

Diritto privato dell'economia (6)

Economia aziendale (9)

Economia dei sistemi d'impresa (6)

Informatica (6)

Istituzioni di economia politica I (9)

Lingua inglese (6)

Matematica (6)

Sociologia del lavoro e dell'organizzazione (6)

Secondo Anno

Amministrazione e controllo (9)

Diritto dei contratti e delle relazioni d'impresa (12)

Fondamenti di marketing (9)

Introduzione alla statistica per le scienze economiche e sociali (12)

Istituzioni di economia politica II (9)

Organizzazione aziendale (9)

Psicologia sociale (6)

A scelta dello studente (12)

Terzo Anno

Marketing distributivo (9)

Psicologia dei processi cognitivi (6)

Tirocinio - altre attività (9)

Prova finale (6)

Due insegnamenti obbligatori tra:

Contabilità e bilancio (9)

Comunicazione d'impresa (9)

Comportamento organizzativo (9)

PRESENTAZIONE

Il Corso di laurea in Marketing e organizzazione d'impresa risponde al crescente fabbisogno di professionalità capaci di unire competenze commerciali e di marketing con conoscenze relative all'organizzazione dell'attività d'impresa, che sappiano utilizzare le nuove tecnologie dell'informazione e gestire la comunicazione interna ed esterna. Sia le grandi che le piccole e medie imprese mostrano sempre più interesse verso professionalità dotate di nuove abilità per la gestione delle relazioni con i mercati nazionali ed internazionali. L'innovazione e l'aggiornamento dei contenuti degli insegnamenti sono accompagnati da scelte di metodologie didattiche progettate per stimolare le personali attitudini all'interazione e alla comunicazione.

COSA SI STUDIA

Il corso di laurea è articolato in quattro aree principali di studio. La prima si concentra sugli strumenti per l'analisi e il monitoraggio delle relazioni con la clientela e quindi sulle strategie di prodotto, sulle politiche di prezzo e di gestione delle reti di vendita. La seconda area è incentrata sui modelli organizzativi adottati per il coordinamento dell'attività d'impresa e delle relazioni tra attori economici e istituzionali. La terza area affronta le tematiche dell'organizzazione aziendale e della gestione delle risorse umane, con un riferimento costante alle nuove tecnologie dell'informazione e della comunicazione e agli opportuni riferimenti normativi. Infine la quarta area approfondisce temi relativi alle strategie e alle politiche di marketing e alla comunicazione d'impresa, con particolare riferimento all'attività della grande distribuzione moderna. Il percorso di studi prevede lezioni frontali tra-

dizionali, moduli seminariali, attività di gruppo e attività di tirocinio, importanti soprattutto per sviluppare la capacità di applicazione delle conoscenze acquisite.

COSA SI DIVENTA

Il corso di laurea offre le competenze per intraprendere percorsi di carriera manageriale nelle differenti aree della gestione aziendale e approfondisce conoscenze specifiche nelle funzioni di marketing e organizzazione aziendale.

Le opportunità di carriera si intendono rivolte a professionalità che operano nell'ambito delle imprese manifatturiere e di servizi, ma le conoscenze acquisite possono essere opportunamente indirizzate ad attività di consulenza o gestionali in amministrazioni pubbliche. La preparazione teorica e applicativa relativa alle principali metodologie per l'analisi e il monitoraggio del mercato permette l'inserimento, con ruoli operativi, in strutture dedicate sia con funzioni progettuali che di rilevazione ed elaborazione dati.

Presidente Corso di Laurea

prof. Paolo Di Toma

tel. 0522 523244

paolo.ditoma@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Veronica Gabrielli

tel. 0522 523233

veronica.gabrielli@unimore.it

www.dce.unimore.it

Laurea / Società e cultura

Scienze della comunicazione

Sede: viale Antonio Allegri, 9
42121 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-20 Classe delle lauree in scienze della comunicazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Introduzione alla linguistica (9)

Istituzioni di economia (6)

Lingua inglese A (6)

Psicologia generale (9)

Psicologia sociale (9)

Semiotica (9)

Sociologia generale (9)

Secondo Anno

Analisi dei dati per la ricerca sociale (9)

Analisi linguistica per la comunicazione (6)

Il lingua straniera - a scelta tra francese e tedesco (3)

Lingua inglese B (6)

Tecnologia della comunicazione (9)

A scelta dello studente (12)

Curriculum: Linguaggi dei media

Teorie della narritività (6)

Sociologia della comunicazione (6)

Visual and media studies (9)

Curriculum: Comunicazione d'impresa

Modelli di business (6)

Organizzazione e risorse umane (6)

Sociologia dell'innovazione (9)

Terzo anno

Diritto dell'informazione e della comunicazione (6)

Laboratorio di comunicazione multimediale (12)

Storia del tempo presente (9)

#Curriculum: Linguaggi dei media

Digital humanities (6)

Semiotica del cinema e dei media (9)

#Curriculum: Comunicazione d'impresa

Marketing e comunicazione (9)

Psicologia delle decisioni (6)

Tirocinio - altre attività (9)

Prova finale (6)

PRESENTAZIONE

La comunicazione e l'informazione hanno un ruolo di primo piano nelle organizzazioni pubbliche e private. Per inserirsi in tali contesti professionali è necessario acquisire una conoscenza specializzata dei meccanismi che regolano i processi comunicativi e degli strumenti che servono per governarli. Il corso di laurea propone un percorso di studi teorici e pratici che mette studenti e studentesse in grado di riconoscere le peculiarità delle possibili tipologie di testi (scritti, visivi, audiovisivi, multimediali) e di sperimentare la produzione di strategie comunicative legate in particolare ai cosiddetti "nuovi media".

COSA SI STUDIA

Lo studio di psicologia, sociologia, informatica, linguistica e semiotica consente di acquisire le conoscenze teoriche dei processi comunicativi. Uno spazio importante è dedicato allo sviluppo di abilità comunicative, con particolare attenzione agli aspetti linguistici. Studenti e studentesse maturano abilità connesse con attività di tipo redazionale e con la produzione di testi per ambiti culturali ed editoriali. Alla preparazione teorica di base si affianca un percorso formativo pratico, nel quale si dovranno applicare le conoscenze acquisite a contesti peculiari, come il cinema, la televisione o il web. Per coloro che non capiscono bene l'italiano sono previste forme di sostegno individuale da concordare con i docenti.

COSA SI DIVENTA

Il corso di laurea offre le competenze proprie degli addetti alla comunicazione e alle relazioni con il pubblico, degli esperti di multimedialità, dei professionisti nelle aziende editoriali, nelle agenzie pubblicitarie e

di comunicazione. Laureati e laureate sono in grado di operare nelle organizzazioni e istituzioni nell'ambito della comunicazione esterna e interna. Il profilo professionale comprende anche ruoli di "imprenditori e manager della comunicazione" e figure professionali di collegamento tra diverse funzioni e/o tra organizzazioni e con il pubblico. Questo corso di laurea permette di accedere senza debiti formativi alle Lauree magistrali del dipartimento in Pubblicità, comunicazione digitale e creatività di impresa e in Management e comunicazione d'impresa.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Cinzia Bianchi

tel. 0522 523120

cinzia.bianchi@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Cristina Guardiano

tel. 0522 523230

cristina.guardiano@unimore.it

www.dce.unimore.it

Laurea / Società e cultura

Scienze dell'educazione per il nido e le professioni socio pedagogiche

Sede: viale Timavo 93
42121 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-19 Classe delle lauree in scienze dell'educazione e della formazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Pedagogia generale e sociale (9)
Storia dell'educazione (9)
Pedagogia interculturale (6)
Psicologia generale con contenuti specifici per la prima infanzia (6)
Metodologia della ricerca educativa con contenuti specifici per la prima infanzia (6)
Estetica filosofica (8)
Storia contemporanea (6)
Idoneità di lingua inglese (6)
Idoneità di informatica (4)

Curriculum "Educatore nei nidi e nei servizi per l'infanzia"

Secondo Anno

L'approccio educativo di Reggio nei servizi per l'infanzia (6)
Psicologia dello sviluppo e dell'educazione nella prima infanzia + Psicologia dell'handicap e della riabilitazione con contenuti specifici per la prima infanzia (12)
Didattica e pedagogia speciale (9)
Sociologia generale (6)
Sociologia dell'educazione e della prima infanzia (8)
Teoria e didattica dei media digitali (6)
Diritto delle relazioni familiari (6)
Etica e antropologia delle relazioni (6)
Attività a scelta (12)
Tirocinio orientativo (2)

Terzo Anno

Pedagogia della prima infanzia e della famiglia (6)
Progettazione e valutazione dei contesti educativi per la prima infanzia + Metodologia del gioco e della creatività per la prima infanzia (12)
Storia e legislazione dei servizi educativi per la prima infanzia (6)
Processi e dinamiche di gruppo (6)
Tirocinio (12)
Prova finale (5)

Curriculum "Educatore socio-pedagogico"

Secondo Anno

Pedagogia speciale e dell'inclusione (11)
Psicologia dell'handicap e della riabilitazione con contenuti specifici per la prima infanzia (6) + Psicologia sociale e dei gruppi (6)
Sociologia dell'educazione e della prima infanzia (8)
Sociologia generale (6)
Filosofia dei diritti umani (6)
Criminologia (6)
Videostoria (6)
Linguistica acquisizionale e Glottodidattica (6)
oppure in alternativa:
Teoria e didattica dei media digitali (6)
Attività a scelta (12)
Tirocinio orientativo (2)

Terzo Anno

Didattica extra-scolastica (10)
Persone, famiglie e società (6)
Medicina narrativa (6)
Storia delle relazioni interreligiose (6)
Tirocinio (12)
Prova finale (5)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Studi forma la figura dell'educatore professionale socio-pedagogico e dell'educatore nei nidi e nei servizi educativi per l'infanzia, ai sensi della normativa vigente. Il Corso di Studi riesce a coniugare la teoria con la pratica, permettendo agli studenti di entrare in contatto con enti locali, associazioni, imprese, cooperative sociali e organizzazioni del volontariato educativo, assicura inoltre la conoscenza delle principali agenzie e strutture educative presenti sul territorio, prevedendo progetti formativi da realizzare presso tali enti, con tirocini di circa 400 ore. Il corso è fruibile anche in modalità part time.

COSA SI STUDIA

Il Corso di Studi si articola in un primo anno comune, che fornisce solide conoscenze pedagogiche e didattiche, nelle scienze dell'educazione e di cultura generale, consentendo di maturare un solido profilo di competenze destinate alla progettazione e gestione delle situazioni educative (promozione, recupero

e prevenzione). Dal secondo anno, lo studente può scegliere fra due diversi indirizzi, che forniscono specifiche competenze in rapporto alle rispettive professionalità: 1. Educatore nei nidi e nei servizi per l'infanzia, 2. Educatore socio-pedagogico. La frequenza ai tirocini e alle attività di laboratorio connesse con alcuni insegnamenti è in entrambi i casi obbligatoria.

COSA SI DIVENTA

A seconda dell'indirizzo prescelto, il Corso di Studi consente di accedere: - alla professione di educatore nei nidi e nei servizi per la prima infanzia (da 0 a 3 anni), - alla professione di educatore socio-pedagogico, cioè una figura che opera in differenti contesti educativi, come ad esempio: nelle comunità per minori o per persone in condizioni di disagio, nelle cooperative sociali, nei centri per l'integrazione culturale, nella scuola, nei servizi scolastici ed extrascolastici per persone disabili, nei servizi per gli anziani, nel carcere e nei servizi per l'esecuzione penale esterna, nella cooperazione internazionale, nell'educativa di strada, nei servizi culturali e territoriali, nei centri di aggregazione giovanile, nelle aule didattiche decentrate (musei, biblioteche), e/o in progetti di educazione per gli adulti. Il corso di Studi in Scienze dell'educazione per il nido e le professioni socio-pedagogiche permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea Magistrale di secondo livello in Scienze pedagogiche.

Presidente Corso di Laurea

prof. Antonio Gariboldi
tel. 0522 523651
antonio.gariboldi@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof. Nicola Barbieri
tel. 0522 523640
nicola.barbieri@unimore.it

www.des.unimore.it

Laurea / Società e cultura

Scienze e tecniche psicologiche

Corso in modalità mista

Sede: viale Antonio Allegri, 9

42121 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-24 Classe delle lauree in scienze e tecniche psicologiche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Introduzione alla psicologia (9)

Psicologia sociale (9)

Metodologia della ricerca psicologica (9)

Informatica e ricerca bibliografica (6)

Psicologia dello sviluppo (12)

Neuroscienze (10)

Inglese B2 (6)

Secondo Anno

Teorie e tecniche di psicologia clinica (8)

Psicologia dell'educazione (6)

Psicologia dinamica (6)

Psicologia del lavoro e delle organizzazioni (8)

Psicologia cognitiva (6)

Psicobiologia (9)

Statistica (6)

Psicologia dei gruppi (9)

Criminologia (6)

Terzo Anno

Psicopatologia dello sviluppo (6)

Strumenti e modelli di analisi dei dati nella ricerca psicobiologia (6)

Psicologia delle emozioni (6)

A scelta dello studente (18 crediti):

Laboratorio di strumenti di valutazione dello sviluppo (4)

Laboratorio di Psicopatologia delle dipendenze (4)

Psicopedagogia (6)

Psicologia dell'identità (6)

La regolazione delle emozioni: sviluppo tipico e atipico (4)

Laboratorio di Neuropsicologia (4)

Storia della psicologia (4)

Strumenti e tecniche per lo sviluppo e la gestione di attività psicoeducative in ambito sportivo

(4)

Stress and health: psychological biological and behavioral factors (4)

Promotion of social inclusion (4)

Sport Psychology (4)

Tirocinio Pratico Valutativo (10)

Prova finale (8)

PRESENTAZIONE

Il Corso di laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche, offerto dall'Università di Modena e Reggio Emilia, si propone di fornire le conoscenze e le competenze di base della psicologia e dei settori affini utili per comprendere il comportamento degli individui, dei gruppi e delle organizzazioni sociali. Per facilitare la partecipazione di tutta la popolazione studentesca (studenti lavoratori, fuori sede e con disabilità) la didattica del corso di laurea è erogata attraverso la modalità blended. Tale modalità prevede l'affiancamento di attività didattiche a distanza erogate attraverso la rete alle tradizionali lezioni frontali in aula.

COSA SI STUDIA

La didattica frontale si svolgerà a Reggio Emilia. Il percorso formativo si articola sui principali ambiti di studio, ricerca e intervento previsti in psicologia e riguardano nello specifico: la psicologia generale e sperimentale, la psicologia sociale e del lavoro, la psicologia dello sviluppo e dell'educazione, la psicologia clinica, dinamica e della salute. A questi si aggiunge l'apprendimento di conoscenze interdisciplinari, negli ambiti di neuroscienze, statistica, criminologia, pedagogia. Alla preparazione teorica di base si affianca un tirocinio pratico-valutativo professionalizzante pre-laurea di 250 ore complessive, attuato in un rapporto diretto con psicologi esperti, in Università o nel mondo del lavoro.

COSA SI DIVENTA

I laureati in Scienze e Tecniche Psicologiche, previa iscrizione alla sezione B dell'Albo Professionale degli Psicologi, potranno svolgere la professione di Dottore in tecniche psicologiche nell'ambito della prevenzione, della diagnosi e della

riabilitazione in strutture pubbliche e private, istituzioni educative, organizzazioni del terzo settore, nel contesto di attività psicosociali, di valutazione, di gestione delle risorse umane, di assistenza, di formazione, di promozione della salute, in collaborazione con uno psicologo con laurea magistrale iscritto alla Sezione A dell'Albo professionale.

I laureati in Scienze e Tecniche Psicologiche possiederanno i requisiti necessari per completare la formazione psicologica accedendo a un Corso di laurea Magistrale della classe LM-51 in qualsiasi Università italiana.

Presidente Corso di Laurea

prof. Loris Vezzali

tel. 0522 52 3006

loris.vezzali@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Maristella Scorza

tel. 0522 523151

maristella.scorza@unimore.it

www.psicologia.unimore.it

Giurisprudenza

Sede: via San Geminiano, 3
41121 Modena

Durata: 5 anni

Crediti Formativi: 300

Classe di Laurea: LMG/01 - Classe delle Lauree Magistrali in Giurisprudenza

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

PRIMO ANNO

Istituzioni di diritto romano(9)
Diritto costituzionale(12)
Economia politica(9)
Istituzioni di diritto privato I(12) o Private Law(12)
Storia del diritto medievale e moderno(9) o History of medieval and modern law(9)
Filosofia del diritto(9) o Philosophy of Law(9)

SECONDO ANNO

Diritto commerciale(15): mod. parte generale(9), mod. parte speciale(6)
Diritto del lavoro(12)
Sistemi giuridici comparati(9)
Fondamenti dell'argomentazione normativa(6)
Diritto e religione (6) o Law and religion(6)
Istituzioni di diritto privato II(9)
Lingua inglese - id.(6)

TERZO ANNO

Diritto dell'Unione europea(9)
Diritto penale(9)
Diritto tributario(9)
Diritto internazionale(9) o International Law(9)
Diritto amministrativo I(9)
Storia del diritto moderno e contemporaneo(6)

QUARTO ANNO

Diritto penale avanzato(6)
Diritto amministrativo II(9)
Diritto processuale civile(15): mod. I: I principi generali e il processo di cognizione(9), mod. II: I procedimenti speciali e l'esecuzione forzata(6)
Diritto processuale penale(15): mod. parte statica(6), mod. parte dinamica(9)

Al IV anno gli studenti devono sostenere 12 CFU a libera scelta

QUINTO ANNO

Diritto romano monografico(6)
Diritto civile(9)

Al V anno gli studenti devono sostenere 30 CFU opzionali:

Arbitration and Sport Law(6)
Comparative Human Rights Law(6)
Criminologia(6)
Didattica del diritto e media education(6)
Diritto aeronautico(6)
Diritto agroalimentare(6)
Diritto canonico(6)
Diritto dell'arbitrato nazionale ed internazionale(6)
Diritto della crisi d'impresa e dell'insolvenza(6)
Diritto della previdenza sociale(6)
Diritto dell'alimentazione, attività fisica, benessere e natura(6)
Diritto degli Enti locali(6)
Diritto dei trasporti(6)
Diritto della banca e degli intermediari finanziari(6)
Diritto dell'informazione e della comunicazione digitali(6)
Diritto della proprietà industriale e della concorrenza(6)
Diritto delle organizzazioni internazionali(6)
Diritto della trasmissione del patrimonio familiare(6)
Diritto del lavoro pubblico(6)
Diritto e intelligenza artificiale(6)
Diritto europeo dell'immigrazione(6)
Diritto europeo dell'autoveicolo(6)
Diritto finanziario(6)
Diritto internazionale privato e processuale(6)
Diritto penale delle persone giuridiche e dell'economia(6)
Diritto penale del lavoro(6)
Diritto processuale penale delle società(6)
Diritto processuale del lavoro(6)
Diritto pubblico(6)
Diritto regionale(6)
Diritto sindacale e delle relazioni industriali(6)
Diritto urbanistico e dell'ambiente(6)
Economia e diritto dei contratti pubblici(6)
European company Law(6)
European and International Criminal Law(6)
European and International Tax Law(6)
Informatica giuridica e diritto della privacy(6)
Medicina legale(6)
Procedura penale europea(6)
Teoria e prassi dei diritti umani(6)
Teoria e tecnica del processo costituzionale(6)

Ulteriori attività formative - CFU 5
Prova finale - CFU 21

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Giurisprudenza, attraverso lo studio del fenomeno giuridico considerato da molteplici angoli visuali, offre una conoscenza completa, specifica ed approfondita dell'ordinamento giuridico italiano ed internazionale e si pone come obiettivo l'acquisizione – da parte dei laureati – degli strumenti tecnici e culturali propri della professionalità del giurista. Il corso prepara alle professioni forensi classiche (magistratura, avvocatura, notariato) ed alle altre diverse professioni per le quali è richiesta una formazione giuridica. Nell'attuale contesto economico e sociale il Corso di Laurea Magistrale in Giurisprudenza intende soddisfare la diffusa necessità di figure professionali dotate della capacità di analizzare, comprendere ed interpretare il dato normativo tanto nella prospettiva nazionale che in quella transnazionale. A tal fine, il Corso di Laurea Magistrale in Giurisprudenza ha rafforzato il suo percorso di internazionalizzazione, potenziando la didattica in lingua inglese e integrando l'offerta formativa tradizionale con seminari incentrati su tematiche di respiro internazionale.

COSA SI STUDIA

Il Corso di Laurea Magistrale in Giurisprudenza può essere suddiviso in cinque aree formative principali. La prima si basa sulle metodologie, le tecniche e gli strumenti per la comprensione e l'analisi delle discipline giuridiche privatistiche e commercialistiche. La seconda area di studio si concentra sull'analisi delle discipline giuridiche pubblicistiche (costituzionalistiche, amministrativistiche e penalistiche) e del diritto del lavoro. La terza area intende fornire le conoscenze storiche, filosofico-sociologiche e comparatistiche dirette a costituire le basi storiche e teoriche dello studio giuridico. La

quarta ha per oggetto l'ordinamento internazionale ed il diritto comunitario, mentre la quinta si occupa del diritto processuale (civile, penale, amministrativo, del lavoro). Il modello didattico adottato tende a favorire l'integrazione delle competenze acquisite e un'elevata interazione tra docenti e studenti. Alle tradizionali lezioni tenute dal docente - sia in lingua italiana che in lingua inglese - si affiancano infatti altre attività seminariali con docenti universitari ed esperti italiani e stranieri, l'analisi e la discussione in aula di casi pratici, la possibilità di effettuare stage e tirocini presso enti, uffici pubblici, imprese e studi legali.

COSA SI DIVENTA

Al termine del percorso formativo lo studente si laurea con un significativo nucleo di competenze giuridiche che si prestano ad essere adattate in modo flessibile a molteplici esigenze professionali. Coloro che hanno conseguito la Laurea Magistrale in Giurisprudenza possono in primo luogo indirizzarsi verso l'avvocatura, il notariato e la magistratura. Potranno inoltre svolgere attività caratterizzate da elevata responsabilità nelle pubbliche amministrazioni, nelle imprese private del territorio, nelle società di capitali multinazionali, nei sindacati, nel settore del diritto comparato, internazionale e comunitario oltre che nelle organizzazioni internazionali.

Presidente Corso di Laurea

prof. Eduardo Gianfrancesco
eduardo.gianfrancesco@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Maria Cristina Santini
mariacristina.santini@unimore.it

Provvedimenti studenti

prof. Francesco Diamanti
francesco.diamanti@unimore.it

www.giurisprudenza.unimore.it

Laurea magistrale a ciclo unico / Società e cultura

Scienze della formazione primaria

Sede: viale Timavo 93
42121 Reggio Emilia

Durata: 5 anni

Crediti Formativi: 300

Classe di Laurea: LM-85 bis Classe delle lauree magistrali in scienze della formazione primaria

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Laboratorio di inglese 1 (3)
Linguistica italiana 1 (6)
Matematica 1 (7)
Pedagogia generale e sociale (10)
Psicologia 1 (8)
Sociologia dell'educazione (8)
Storia della scuola (8)
Storia moderna (8)

Secondo Anno

Didattica generale (8)
Educazione motoria (9)
Laboratorio di inglese 2 (2)
Letteratura per l'infanzia (9)
Matematica 2 (6)
Metodologia della ricerca educativa (6)
Pedagogia interculturale (7)
Storia contemporanea (8)
Tirocinio 2 (3)

Terzo Anno

Biologia (13)
Chimica+Fisica (13)
Didattica della matematica (9)
Didattica e pedagogia speciale (10)
Geografia (9)
Laboratorio di inglese 3 (2)
Tirocinio 3 (5)

Quarto Anno

Didattica della lettura e della comprensione (7)
Docimologia (7)
Laboratorio di inglese 4 (2)
Letteratura italiana (13)
Linguistica italiana 2 (7)
Pedagogia e didattica della musica (9)
Linguaggi dell'arte e media digitali (9)
Tirocinio 4 (7)

Quinto Anno

Igiene (4)
Laboratorio di inglese 5 (1)
Laboratorio di tecnologie didattiche (3)
Metodologia del lavoro di gruppo

+ Tecnologie didattiche (9)
Prova di lingua inglese (2)
Psicologia 2 (9)
Psicopatologia dello sviluppo (8)
Tirocinio 5 (9)
Prova finale (9)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Formazione Primaria è l'unico corso che abilita all'insegnamento nella scuola dell'infanzia e nella scuola primaria. Si caratterizza per una didattica innovativa, che include lezioni in aula, tirocinio nelle scuole ed esercitazioni in laboratorio, inoltre si avvale del supporto di una piattaforma digitale costantemente aggiornata. Nei laboratori, gli/le studenti/sse, in gruppi, sono guidati/e da docenti e professionisti: imparano ad applicare principi e metodologie studiati teoricamente e simulano attività e procedure che contraddistinguono la pratica quotidiana dell'insegnamento. Durante il tirocinio, gli/le studenti/sse sono coinvolti/e in progetti educativi-didattici e di ricerca in collaborazione con le istituzioni scolastiche. Il Corso di Laurea è fortemente radicato nel territorio, valorizza le migliori esperienze innovative della scuola e anche rendendo conto anche del modello reggiano delle scuole dell'infanzia conosciuto in tutto il mondo. Il livello di occupazione dei laureati è positivo: nel triennio 2019-2021, a un anno dalla laurea l'81% dei laureati trova un lavoro come insegnante di scuola dell'infanzia o primaria (a tempo determinato o indeterminato) (Fonte Alma Laurea 2023).

COSA SI STUDIA

Il curriculum del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Formazione Primaria intende formare un/a laureato/a professionalmente qualificato/a, a livello di conoscenze,

abilità e competenze utili per l'insegnamento nella scuola dell'infanzia e primaria (come testimoniato dal piano formativo a lato). Il curriculum formativo si articola in 29 insegnamenti con 20 laboratori didattici strettamente connessi agli stessi, 1 laboratorio di tecnologie didattiche, 5 laboratori di lingua inglese e 8 crediti formativi a libera scelta. Sono inoltre previste 600 ore di tirocinio nelle scuole dell'infanzia e primaria. La frequenza dei laboratori e del tirocinio è obbligatoria.

COSA SI DIVENTA

Il percorso formativo prepara un/a laureato/a qualificato/a per l'insegnamento sia nella scuola dell'infanzia che nella scuola primaria.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Chiara Bertolini
tel. 0522 52 3646
chiara.bertolini@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Tiziana Altiero
tel. 0522 52 3681
tiziana.altiero@unimore.it

www.des.unimore.it

Laurea / Salute

Dietistica

Sede: via Giuseppe Campi, 287
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Fisica, Statistica, Informatica (5)
Biologia, Istologia e Biochimica (8)
Anatomia e Fisiologia (8)
Microbiologia e Igiene (7)
Inglese Scientifico (3)
Scienze degli Alimenti (7)
Tirocinio Professionalizzante (17)
Laboratorio Professionalizzante (1)
Attività opzionali e altre (4)

Secondo Anno

Scienze Umane
e Psico-Pedagogiche (6)
Fisiopatologia (6)
Nutrizione Umana
e Ristorazione Collettiva (5)
Scienze Dietetiche Applicate (10)
Scienze della Prevenzione
e Primo Soccorso (6)
Tirocinio Professionalizzante (20)
Laboratorio Professionalizzante (2)
Attività Opzionali e Altre (5)

Terzo Anno

Scienze Medico-Internistiche (6)
Scienze Medico-Cliniche 1 (5)
Scienze Pediatriche
e Ostetrico-Ginecologiche (5)
Scienze Medico-Cliniche 2 (8)
Management Sanitario (4)
Tirocinio Professionalizzante (23)
Tesi e Prova Finale (6)
Altre Attività (3)

PRESENTAZIONE

Il corso di laurea triennale in Dietistica forma il professionista sanitario Dietista, che promuove la salute e il benessere della persona attraverso

una corretta alimentazione e nutrizione, sia in individui sani e collettività che in soggetti malati. Il percorso formativo permette di acquisire competenze relative alla dietetica e alla nutrizione in ambito preventivo e clinico, della ristorazione collettiva e della ricerca. L'integrazione tra conoscenze ed esperienze pratiche consente l'ottimale formazione del Dietista, che può esercitare la professione in ambito sanitario ed extra sanitario.

COSA SI STUDIA

Lo studio delle discipline biomediche permette di comprendere i processi fisiologici e patologici riguardanti la nutrizione e la dietetica. La conoscenza di fondamenti psico-pedagogici rende competenti nell'educazione alimentare e nella costruzione dell'alleanza terapeutica. Gli insegnamenti medico-clinici, deontologici, legislativi e il tirocinio permettono di acquisire competenze specifiche di nutrizione clinica e dietoterapia. Il tirocinio professionalizzante con tutor della didattica professionale e guide di tirocinio è obbligatorio nei tre anni di corso.

L'esame finale di laurea conferisce il titolo di dottore in Dietistica e abilita all'esercizio della professione di Dietista, permettendo al contempo l'iscrizione al relativo Ordine TSRM-PSTRP.

COSA SI DIVENTA

Il dietista è il professionista sanitario competente in tutte le attività finalizzate alla corretta applicazione dell'alimentazione e della dietoterapia, nella salute e nella malattia. Nell'ambito clinico elabora e formula le diete personalizzate prescritte ai pazienti dal medico, controllandone l'attuazione e l'efficacia, collabora al trattamento dei disturbi dell'alimentazione, elabora la composizione delle razioni ali-

mentari e dei menù per soddisfare i fabbisogni nutrizionali di gruppi di popolazione, si occupa dei servizi di ristorazione collettiva (mense, strutture residenziali), svolge attività educative per promuovere corretti stili di vita, effettua ricerca. Il Dietista svolge la professione, in autonomia e responsabilità, in regime libero-professionale o di dipendenza, in strutture sanitarie (ambulatori, ospedali) ed extra sanitarie (Enti locali, Aziende di ristorazione, industrie alimentari, scuole, centri sportivi) pubbliche o private.

La Laurea in Dietistica permette di accedere alla Laurea Magistrale in Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali (Classe LM/SNT-3) e in Scienza della Nutrizione umana (Classe LM-61), a Corsi di perfezionamento e Master Universitari di primo livello.

Presidente Corso di Laurea

prof. Marco Bertolotti
tel. 059 396 1802
marco.bertolotti@unimore.it
cdl_dietistica@unimore.it

Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti

dott.ssa Silvia Raggi
tel. 059 2055365
silvia.raggi@unimore.it
cdl_dietistica@unimore.it

www.dietistica.unimore.it

Laurea / Salute

Igiene dentale

Sede: via del Pozzo, 71
41124 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Eziopatogenesi delle malattie (11)
Fisica, statistica ed informatica (8)
Inglese Scientifico (3)
Scienze Biomediche di Base (7)
Scienze dell'Igiene Dentale 1 (7)
Scienze Morfologiche Umane e Fisiologia (7)
Scienze Psico-Pedagogiche (5)
Tirocinio 1 anno (7)
Altre 1 anno (3)
A scelta dello Studente 1 anno (2)

Secondo Anno

Altre 2 anno (3)
A scelta dello Studente 2 anno (2)
Odontoiatria Pediatrica (5)
Odontoiatria Ricostruttiva (6)
Principi di Medicina Generale (6)
Principi di Patologia del Cavo Orale (5)
Scienze Cliniche (3)
Scienze dell'Igiene Dentale 2 (6)
Tirocinio 2 anno (21)

Terzo Anno

Odontoiatria Chirurgica e Riabilitativa (6)
Prova Finale (6)
Scienze dell'Igiene Dentale 3 (5)
Scienze dell'Igiene Dentale 4 (4)
Scienze Medico Legali e Gestionali (5)
Tirocinio 3 anno (32)
Altre 3 anno (3)
A Scelta dello Studente 3 anno (2)

PRESENTAZIONE

La salute della bocca dipende strettamente da un'adeguata igiene orale. La gestione della placca batterica consente la prevenzione o il non

aggravamento di patologie a carico dei tessuti dento-parodontali. Il Corso di Studio forma un operatore sanitario che provvede alla salute orale prevenendo o intercettando tempestivamente l'insorgenza di patologie dei tessuti duri e molli della bocca.

COSA SI STUDIA

L'attività formativa comprende lezioni frontali, esercitazioni pratiche ed attività di tirocinio. Al termine del percorso di studi il laureato conoscerà i quadri delle prevalenti patologie sistemiche dell'adulto e del bambino, distinguerà l'eziopatogenesi, diagnosi, profilassi e prevenzione delle malattie dento-parodontali nel paziente in età pediatrica, nell'adulto e nell'anziano, saprà gestire le diverse tipologie di paziente odontoiatrico dal punto di vista igienico e conoscerà il rischio infettivo in ambito odontoiatrico e le strategie per controllarlo.

COSA SI DIVENTA

L'igienista dentale è un professionista sanitario che si integra nel team odontoiatrico promuovendo la salute orale con il fine di migliorare anche il benessere dell'intero organismo, compresa l'estetica del sorriso. Contribuisce alla diagnosi clinica di patologie odontoiatriche rilevando gli indici clinici e intercettando gli indici di rischio. Programma il mantenimento igienico professionale e domiciliare per le diverse tipologie di paziente odontoiatrico.

Esegue, oltre alla terapia igienica professionale, la terapia parodontale non chirurgica, la sigillatura di solchi e fossette, l'applicazione topica di sostanze remineralizzanti, lo sbiancamento dei denti vitali. Si avvale di ogni strategia o tecnologia a disposizione per lo svolgimento della propria pratica clinica,

compreso l'adeguamento delle abitudini alimentari se dannose per la salute orale.

La professione può essere svolta in regime libero professionale o di dipendenza, presso strutture private, pubbliche ed enti di ricerca universitari o locali. Attualmente è in grande sviluppo e il mercato offre un'altissima richiesta.

Presidente Corso di Laurea

prof. Pierantonio Bellini
tel. 059 4223103
pierantonio.bellini@unimore.it

Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti

dott.ssa Silvia Sabatini
tel. 059 4224316
silvia.sabatini@unimore.it

www.igienedentale.unimore.it

Laurea / Salute

Infermieristica - sede di Modena

Sede: via G. Campi, 287
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/SNT1 Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo anno

Fondamenti cellulari e molecolari della vita (4)

Fondamenti morfologici e funzionali della vita (7)

Fondamenti di scienze infermieristiche (5)

Basi fisiopatologiche delle malattie (6)

Promozione della salute e della sicurezza (6)

Relazione di aiuto nei processi assistenziali (5)

Inglese scientifico (1 di 2) (2)

Tirocinio infermieristico 1 anno (15)

Infermieristica nella società multiculturale (1)

Secondo Anno

Infermieristica in area medica (10)

Infermieristica nella cronicità e disabilità (9)

Inglese scientifico (2 di 2) (2)

Infermieristica in oncologia (4)

Infermieristica in area chirurgica (7)

Infermieristica basata sulle evidenze (5)

Tirocinio infermieristico 2 anno (22)

Attività a scelta degli studenti (1 di 2) (2)

Infermieristica nelle ulcere cutanee croniche (1)

Terzo Anno

Infermieristica in area materno-infantile (6)

Infermieristica in area critica (6)

Principi legali e deontologici dell'esercizio professionale (4)

Infermieristica in emodinamica, cardiocirurgia e chirurgia (1)

Rischio clinico e sicurezza dei pazienti (1)

Infermieristica di famiglia e di comunità (9)

Organizzazione sanitaria e dei processi assistenziali (4)

Tirocinio infermieristico 3 anno (26)

Attività a scelta degli studenti (2 di 2) (4)

Infermieristica nelle patologie degli organi di senso (1)

Prova finale (5)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea in Infermieristica permette di diventare il professionista sanitario responsabile dell'assistenza infermieristica e di esercitare una professione socialmente utile, attraverso l'acquisizione di una solida formazione nelle discipline clinico-assistenziali, relazionali ed educative. Le opportunità di lavoro spaziano dall'assistenza alla persona all'educazione sanitaria e alla prevenzione, dall'ambito della didattica a quello della ricerca.

COSA SI STUDIA

La formazione del professionista Infermiere è caratterizzata da apprendimenti teorici e clinico-assistenziali (tirocinio). La disciplina portante del Corso di Laurea è l'Infermieristica, che studia come rispondere ai bisogni della persona sana e con problemi di salute. L'attività didattica è svolta con modalità sia tradizionali (lezioni plenarie), che innovative (attività interattive a piccoli gruppi). Il tirocinio è svolto in strutture pubbliche e private del territorio provinciale, con la supervisione di tutor e di guide di tirocinio. Prima del tirocinio gli studenti frequentano laboratori didattici, dove è possibile simulare, tramite l'utilizzo di manichini e presidi sanitari, le procedure infermieristiche apprese in teoria. Gli studenti possono svolgere, all'interno del programma Erasmus, 12 settimane di tirocinio presso Università di paesi quali Finlandia, Francia, Germania, Lettonia, Lituania, Portogallo, Spagna, Svezia, Svizzera e Turchia.

COSA SI DIVENTA

Al termine del percorso formativo lo studente consegue il titolo di Laurea in Infermieristica, diventando così il professionista sanitario responsabile dell'assistenza generale infermieristica, con funzioni educa-

tive in ambito di prevenzione delle patologie e funzioni di assistenza a malati e disabili di tutte le età. Per esercitare la professione di Infermiere occorre conseguire il titolo accademico ed iscriversi all'albo professionale. Questa professione può essere svolta presso strutture sanitarie, pubbliche o private, e/o in ambito territoriale e di assistenza domiciliare, in regime di dipendenza o libero-professionale.

Il corso di Laurea in Infermieristica permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea Magistrale di secondo livello in Scienze Infermieristiche e Ostetriche. È possibile accedere anche a Master universitari di 1° livello.

Presidente Corso di Laurea

Prof.ssa Paola Ferri
tel. 059 205 5456
paola.ferri@unimore.it

Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti

Dott.ssa Chiara Cornia
tel. 059 422 3523
chiara.cornia@unimore.it

www.infermierimo.unimore.it

Laurea / Salute

Ostetricia

Sede: Via del Pozzo, 71
41124 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/SNT1 Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Discipline di Base 1 (4)
Basi morfologiche e funzionali della vita (5)
Scienze Ostetriche e Ginecologiche 1 (8)
Discipline di Base 2 (6)
Scienze Umane e Psicopedagogiche (4)
Scienze Ostetriche e Ginecologiche 2 (5)
Inglese (2)
Laboratorio (3)
Tirocinio 1° Anno (22)

Secondo Anno

Scienze della Prevenzione (5)
Scienze Neonatali e Pediatriche (4)
Fisiologia del Parto e del Puerperio (7)
Scienze di Primo Soccorso (4)
Scienze della Promozione e Mantenimento alla Salute (5)
Fisiopatologia della Gravidanza (7)
Tirocinio 2° Anno (22)

Terzo Anno

Patologia Ginecologica e Oncologica (5)
Patologia Ostetrica (6)
Scienze Interdisciplinari (4)
Organizzazione Sanitaria e Psicologia della Professione (5)
Emergenze e Complicanze Ostetriche (7)
Tirocinio 3° Anno (21)
Prova finale (7)
Altre attività (6)
Attività a Scelta dello Studente (6)

PRESENTAZIONE

La figura professionale dell'Ostetrica/o ha un ruolo importante nell'ambito sanitario perché segue la donna in ogni fase della sua vita, dalla nascita alla senilità. Fra le tante com-

petenze ostetriche ci sono la gravidanza, il parto ed il puerperio, in cui l'Ostetrica/o assiste e consiglia (in completa autonomia in caso di fisiologia ed in equipe multi-professionale in caso di patologia) la donna in uno dei periodi più speciali e delicati della sua vita. Il Corso di Laurea in Ostetricia offre allo studente una formazione completa sia da un punto di vista teorico (conoscenze scientifiche specifiche per il profilo professionale) che pratico (capacità tecniche necessarie allo svolgimento della professione).

COSA SI STUDIA

Il Corso di Laurea prevede un'organizzazione semestrale per le attività formative teoriche (lezioni frontali, esercitazioni), ed annuale per le attività pratiche clinico-assistenziali (tirocinio). L'esperienza ditirocinio prevede obbligo di frequenza al 100%, indispensabile affinché si acquisiscano le competenze previste dallo specifico profilo professionale. L'esperienza clinica consente allo studente di affrontare situazioni assistenziali uniche, non riproducibili con i soli approcci teorici e/o simulazioni in aula. Il Tirocinio si svolge in diverse sedi con la supervisione e la guida di Tutors professionali e di Guide di tirocinio formate, prevedendo un aumento graduale di complessità nel tempo.

COSA SI DIVENTA

Al termine dei tre anni di corso l'Ostetrica/o è in grado di effettuare con propria responsabilità, in autonomia e/o in collaborazione con altri professionisti interventi di natura intellettuale e tecnico/ scientifica in ambito assistenziale, relazionale, educativo, gestionale, formativo e di ricerca volti alla prevenzione, diagnosi, cura, salvaguardia e recupero della salute in ambito ostetrico,

neonatale, ginecologico e gineco-oncologico, con particolare attenzione a donna, coppia, neonato, bambino, famiglia e collettività.

L'Ostetrico/a può lavorare presso strutture socio-sanitarie pubbliche e private, ospedaliere o territoriali, in regime di dipendenza o di libera professione. Conseguita la laurea triennale è possibile accedere al Corso di Laurea Magistrale in Scienze infermieristiche e ostetriche, ai Corsi di perfezionamento e ai Master universitari di 1° livello nel settore specifico.

Presidente Corso di Laurea

Prof.ssa Isabella Neri
Tel. 0594222664 studio
isabella.neri@unimore.it

Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti

Dott.ssa Ramona Infante (Direttore AFP)
ramona.infante@unimore.it
Dott.ssa Maria Teresa Molinazzi (Tutor)
mariateresa.molinazzi@unimore.it
tel. 059 4222682

www.laureainostetricia.unimore.it
Instagram: @ostetricia_unimore

Laurea / Salute

Tecnica della riabilitazione psichiatrica

Sede: Campus San Lazzaro
Via Amendola, 2, pad. De Sanctis
42122 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/SNT2 Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

A scelta dello studente 1 (2)

Altre Attività 1 (3)

Anatomia (6)

Attività Formativa Professionalizzante 1 (15)

Fisiologia (7)

Inglese Scientifico (4)

Metodologia della Ricerca (8)

Psichiatria e Riabilitazione

Psichiatria 1 (8)

Scienze Psicopedagogiche (7)

Secondo Anno

A scelta dello studente 2 (2)

Altre Attività 2 (1)

Attività Formativa Professionalizzante (22)

Basi di Patologia e Farmacologia (5)

Medicina dello Sviluppo e Riabilitazione (4)

Neuroscienze (6)

Psichiatria Clinica 1 (8)

Psichiatria e Riabilitazione Psichiatrica 2 (6)

Psicoterapia (6)

Terzo Anno

A scelta dello studente 3 (2)

Altre Attività 3 (5)

Attività Formativa Professionalizzante 3 (23)

Management Sanitario (6)

Prova Finale (5)

Psichiatria Clinica 2 (8)

Psichiatria e Riabilitazione Psichiatrica 3 (7)

Scienze Psicologiche (4)

PRESENTAZIONE

Il 13 maggio del 1978 entra in vigore la legge 180 ("Legge Basaglia") in cui si definisce come nuovo luogo di cura per le persone affette da disturbi psichiatrici non più l'Ospedale Psichiatrico ("Manicomio") ma la

"Comunità" grazie alla definizione di nuove strutture come i Dipartimenti di Salute Mentale. La riabilitazione psichiatrica nasce proprio in questo contesto: riabilitazione è autonomia, emancipazione dell'individuo che attraverso opportuni percorsi riacquisisce capacità perdute e ne sviluppa di nuove. La figura del Tecnico della Riabilitazione Psichiatrica rappresenta quindi un elemento fondamentale ed innovativo dell'equipe terapeutica, partecipando a pieno titolo in conformità con gli sviluppi recenti in salute mentale che valorizzano progetti individualizzati di recovery a partire dai valori e obiettivi della persona.

COSA SI STUDIA

Il processo formativo è articolato in lezioni frontali e tirocinio pratico che ha come obiettivo l'acquisizione delle competenze professionali (valutazione, pianificazione, attuazione e monitoraggio dell'intervento riabilitativo orientato alla recovery). L'attività formativa professionalizzante si svolge presso Aziende USL (Reggio E., Modena, Parma, Piacenza), aziende pubbliche di servizi alla persona (Reggio E. - Città delle persone" e "Comuni Modenesi Area Nord"), ospedali privati accreditati con il SSN ("Maria Luigia", "Villa Igea", "Villa Rosa", "Residenza Gruber") e strutture del privato sociale (CEIS di Modena e di Reggio E., Cooperative sociali quali "Nefesh", "L'Ovile", "Lo Stradello", "Dimora d'Abramo", "Aliante", "Gulliver", Centro Sociale "Papa Giovanni XXIII", Associazione di Promozione Sociale "Il Tortellante", Azienda Agricola "Villa Forni") e TeRP liberi professionisti (Dott.ssa Serena Neri e Dott.ssa Silvia Gozzi).

COSA SI DIVENTA

I laureati in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica collaborano alla

valutazione della disabilità psichica, delle risorse e delle potenzialità, analizzano bisogni e istanze evolutive e rilevano le risorse del contesto familiare e socio-ambientale.

Collaborano all'identificazione degli obiettivi formativo-terapeutici e di riabilitazione psichiatrica nonché alla formulazione dello specifico programma di intervento mirato alla recovery della persona. Partecipano alla valutazione degli esiti del programma di abilitazione e riabilitazione, contribuiscono alla formazione del personale di supporto e concorrono direttamente all'aggiornamento relativo al loro profilo professionale.

Il corso di Laurea permette di accedere alle seguenti Lauree Magistrali di secondo livello:

Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie, Scienze Cognitive e Processi Decisionali.

Presidente Corso di Laurea

Prof.ssa Silvia Ferrari

Tel. 0522 295636

Mail silvia.ferrari@unimore.it

Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti

Dott.ssa Sara Catellani

tel. 0522 522147

sara.catellani@unimore.it

www.trp.unimore.it

Laurea / Salute

Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

Sede: Via del Pozzo, 71
41124 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Fisica, Statistica, Informatica (8)

Scienze Biologiche (4)

Anatomia, Istologia (5)

Conoscenze linguistiche (3)

Psicologia Generale,

Psicologia del Lavoro (4)

Fisiologia, Patologia Generale,

Anatomia Patologica (7)

Scienze della prevenzione

e dei servizi sanitari (6)

Prova di Tirocinio (18)

Attività seminariali

e laboratorio (radioprotezione) (3)

Secondo Anno

Malattie apparato

cardiovascolare 1 (6)

Patologia clinica, farmacologia (7)

Tecnologie biomediche applicate

alla cardiologia 1 e 2 (6 + 8)

Scienze cardio-angiologiche 1 (6)

Scienze medico-chirurgiche (7)

Prova di tirocinio (19)

Attività seminariali

e laboratorio (BLS) (3)

Terzo Anno

Malattie Apparato Cardiovascolare II e

Diagnostica per immagini (6)

Cardiologia, Chirurgia Toracica (8)

Scienze Cardio-Angiologiche 2 (4)

Cardiologia pediatrica (4)

Medicina Legale (2)

Prova di Tirocinio (27)

Attività seminariali e laboratorio (Ricerca

bibliografica) (3)

Prova finale (6)

PRESENTAZIONE

Le malattie cardiovascolari rappresentano oggi la principale causa di mortalità e morbidità nei paesi occidentali. Il Corso di Studi (CdS) si pone l'obiettivo di formare un professionista sanitario, in grado di applicare le tecniche preventive, diagnostiche e terapeutiche nell'ambito Cardio-Toraco-Vascolare. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare (TFPC) esercita la professione trasversalmente includendo tutta la popolazione senza limiti di età, con patologie cardio-toraco-vascolari acquisite o congenite nelle fasi sia acute che croniche della malattia. Il TFPC svolge la sua attività professionale in strutture sanitarie pubbliche o private, in regime di dipendenza o libero professionale.

COSA SI STUDIA

È prevista un'organizzazione semestrale delle attività formative: il primo semestre del primo anno è destinato alle attività formative di base, dal secondo semestre e per i due anni successivi si sviluppano le attività caratterizzanti. L'attività formativa comprende lezioni frontali, esercitazioni e tirocinio professionalizzante obbligatorio. Il tirocinio ha come obiettivo l'acquisizione delle competenze professionali e viene svolto presso le cardiologie e cardiocirurgie nazionali e internazionali convenzionate con la nostra Facoltà. Il modello didattico adottato è teso a favorire l'integrazione delle competenze acquisite e un'elevata interazione tra docente e studente.

COSA SI DIVENTA

I TFPC sono professionisti sanitari, con specificità proprie, che provvedono alla conduzione e alla manutenzione delle apparecchiature

relative alle tecniche di: circolazione extracorporea, emodinamica, elettrofisiologia ed ultrasuoni. Le loro funzioni sono prevalentemente di natura tecnica, coadiuvano il medico fornendo indicazioni essenziali o conducendo apparecchiature finalizzate alla diagnostica emodinamica o vicarianti le funzioni cardiocircolatorie. Pianificano, gestiscono e valutano quanto necessario per il buon funzionamento delle apparecchiature di cui sono responsabili garantendo la corretta applicazione delle tecniche di supporto.

Il CdS in TFPC permette di accedere, senza debiti formativi, alla Laurea magistrale di secondo livello in Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali. È possibile accedere a Corsi di master universitari di 1° livello.

Presidente Corso di Laurea

prof. Giuseppe Boriani

tel. 059 4225976

giuseppe.boriani@unimore.it

Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti

dott.ssa Donatella Orlandini (Direttore AFP)

tel. 059 4225976

donatella.orlandini@unimore.it

dott. Mirco Lazzari

tel. 348 122243

mirco.lazzari@unimore.it

www.tecnicocardio.unimore.it

Laurea / Salute

Tecniche di laboratorio biomedico

Sede: via del Pozzo, 71
41124 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

I Anno

Scienze propedeutiche 1 (6)
Scienze propedeutiche 2 (5)
Chimica e biochimica (5)
Inglese scientifico (3)
Biologia, genetica e fisiologia (6)
Anatomia umana e istologia (7)
Microbiologia e virologia (5)
Tirocinio biomedico I (12)
Ulteriori attività formative (3)
Attività a scelta (2)

II Anno

Patologia generale e clinica (7)
Immunologia, immunoematologia, fisiopatologia generale ed endocrina (9)
Microbiologia clinica e parassitologia veterinaria (7)
Anatomia e istologia patologica (6)
Farmacologia, medicina legale e genetica medica (8)
Tirocinio biomedico II (21)
Ulteriori attività formative (4)
Attività a scelta (2)

III Anno

Diagnostica di laboratorio (8)
Tecniche diagnostiche di anatomia patologica (7)
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari (9)
Tirocinio biomedico III (27)
Ulteriori attività formative (3)
Attività a scelta (2)
Prova Finale di Laurea (6)

PRESENTAZIONE

Il Corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico forma figure professionali dotate di competenze immediatamente impiegabili nel mondo del lavoro. Il settore principale è quello sanitario

tecnico nell'ambito della diagnostica umana e veterinaria e della prevenzione ambientale, in cui il laureato svolge, con piena autonomia professionale, le procedure tecniche necessarie all'esecuzione di metodiche diagnostiche su materiali e campioni biologici.

COSA SI STUDIA

Durante i tre anni lo studente viene progressivamente preparato all'esercizio della futura professione, attraverso un programma di lezioni frontali e tirocini pratici, svolti con la supervisione e la guida di tutor professionali ed in conformità agli standard europei. La frequenza delle lezioni e dei tirocini è obbligatoria. Gli studi forniscono un'adeguata preparazione sia nelle discipline scientifiche di base sia in quelle professionalizzanti, per una maggiore comprensione dei processi patologici e per un più opportuno approccio diagnostico. Gli studenti dovranno inoltre acquisire la conoscenza della lingua inglese indispensabile per il loro continuo aggiornamento e per l'eventuale partecipazione al progetto Erasmus.

L'attività pratica viene svolta presso diversi laboratori dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Modena-Policlinico e dell'Ospedale civile di Baggiovara, dell'AUSL di Reggio Emilia Arcispedale S.M.N.- IRCCS e dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna.

COSA SI DIVENTA

I laureati svolgeranno attività di laboratorio, di analisi e di ricerca, in rapporto di dipendenza o libero-professionale, presso: laboratori di Analisi chimico-cliniche, Farmacotossicologia, Endocrinologia, Immunoematologia e Trasfusionale, Microbiologia e Virologia, Anatomia patologica, Medicina legale, Veterinaria ecc. in strut-

ture

pubbliche e private, laboratori universitari di ricerca, istituti zooprofilattici, in aziende in campo biomedicale, alimentare e farmaceutico, nelle agenzie regionali deputate al controllo della qualità dell'ambiente, laboratori privati di ricerca e di diagnostica.

Il Corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico permette di accedere ai master di I livello di durata annuale, ad esempio, presso questo Ateneo è attivo il Master in "Coordinamento delle professioni sanitarie", titolo obbligatorio per intraprendere la carriera di Coordinatore tecnico. Il Corso permette anche di accedere alla Laurea magistrale di II livello in Scienze delle Professioni sanitarie tecnico diagnostiche. La Laurea magistrale ha durata biennale ed è un percorso unico a

cui possono accedere tutti i professionisti dell'area tecnico-diagnostica ed è obbligatoria per l'accesso al ruolo di Dirigente sanitario presso le Direzioni delle Aziende Sanitarie e per ricoprire, in ambito universitario, il ruolo di Direttore delle Attività formative professionalizzanti presso lo stesso corso. Inoltre, i laureati possono accedere ai corsi di laurea magistrali in Biologia e Biotecnologie.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Milena Nasi
tel. 059 205 5422
milena.nasi@unimore.it

Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti

dott.ssa Lorena Pozzi (Direttore della Didattica)
tel. 059 4225793
lorena.pozzi@unimore.it
cl_tecnicelaboratoriobiomedico@unimore.it
dott.ssa Barbara Restani (Tutor della didattica professionalizzante)
tel. 348122246
barbara.restani@unimore.it

www.cdltlb.unimore.it

Laurea / Salute

Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia

Sede: via del Pozzo, 71
41124 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Scienze Biomediche 1 (8)

Fisica Applicata alle Scienze Radiologiche (6)

Scienze Tecniche di Radiodiagnostica (6)

Scienze Biomediche 2 (6)

Radiologia Convenzionale (6)

Proiezioni ed Anatomia Radiologica (4)

Tirocinio 1 (10)

Inglese Scientifico (3)

Ulteriori Attività Formative 1 anno (3)

Secondo Anno

Tomografia Computerizzata ed Apparecchiature (6)

Medicina Nucleare (6)

Scienze Medico-Chirurgiche (7)

Scienze Cliniche (4)

Radiologia Specialistica (6)

Radiobiologia e Radioterapia di Base (6)

Tirocinio 2 (20)

Ulteriori Attività Formative 2 anno (3)

Terzo Anno

Risonanza Magnetica (10)

Tecniche speciali in Radioterapia e Medicina Nucleare (5)

Scienze del Management Sanitario (6)

Scienze della Prevenzione e dei Servizi Sanitari (4)

Tirocinio 3 (30)

Ulteriori Attività Formative 3 anno (3)

Prova Finale (6)

A scelta dello studente 1 anno (2)

A scelta dello studente 3 anno (4)

PRESENTAZIONE

La Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia (TRMIR) abilita professionisti in grado gestire e sfruttare diversi tipi di energie (raggi X e Y, campi magnetici, ultrasuoni ecc.) con finalità diagnostiche o terapeutiche. Il percorso di studio, in costante aggiornamento con il progredire delle tecnologie, è ricco di materie anche molto diverse che formano una figura professionale poliedrica in grado di lavorare sia in autonomia sia in equipe con figure quali Medici Specialisti Radiologi, Nucleari, Radioterapisti, Cardiologi, Ortopedici, Endoscopisti e Fisici Medici.

COSA SI STUDIA

L'attività didattica è organizzata in lezioni frontali e tirocini professionalizzanti presso le Unità Operative ed i Servizi degli Ospedali della provincia di Modena e Reggio Emilia. Durante il triennio lo studente apprende i principi fondamentali della fisica, biochimica, anatomia, fisiologia, patologia generale e clinica, igiene e primo soccorso, patrimonio di base per un professionista sanitario.

Particolare rilevanza rivestono gli insegnamenti teorici e pratici finalizzati ad apprendere le modalità di uso diagnostico e terapeutico di radiazioni ionizzanti, traccianti radioattivi, di energie termiche, ultrasuoni e di risonanza magnetica, nonché le applicazioni informatiche nell'area radiologica con riferimenti specifici inerenti all'elaborazione e archiviazione di immagini, referti e dati di interesse clinico-sanitario e alle evoluzioni dell'Intelligenza Artificiale applicata alla Diagnostica per Immagini.

COSA SI DIVENTA

Il laureato Tecnico di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia è un professionista sanitario dell'area tecnico-diagnostica che svolge con autonomia professionale, su prescrizione medica, le procedure necessarie all'esecuzione di metodiche diagnostiche o terapeutiche su materiali biologici o sulla persona. Può svolgere la propria attività nelle strutture sanitarie pubbliche o private, in rapporto di dipendenza o libero professionale, nei settori di Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare e Fisica Medica. Gestisce ed utilizza apparecchiature complesse, la cui funzione è quella di produrre immagini del corpo umano a scopo diagnostico e/o terapeutico. L'aspetto relazionale con i pazienti e gli altri professionisti sanitari, con i quali opera in équipe, è di fondamentale importanza. Questa Laurea è direttamente abilitante alla professione e consente l'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche e ai master di primo livello senza alcun debito formativo.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Annarita Pecchi
tel. 059 422 5282
annarita.pecchi@unimore.it

Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti

dott. Leonardo Canulli
tel. 0594225403
leonardo.canulli@unimore.it

www.cltrmir.unimore.it

Laurea / Salute

Assistenza sanitaria

Interateneo con l'Università degli studi di Parma

Sede: Via Amendola, 2 - Pad. De Sanctis, 42122 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/SNT4 Classe delle lauree in professioni sanitarie della prevenzione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Fondamenti delle scienze biologiche (6)

Fondamenti di anatomia e fisiologia (6)

Scienze psico-pedagogiche (7)

Principi di prevenzione e promozione della salute (6)

Fondamenti di scienze biomediche (6)

Promozione della salute e prevenzione delle malattie infettive (6)

Promozione della salute e prevenzione delle malattie cronico-degenerative (8)

Inglese scientifico (4)

Laboratorio e tirocinio professionalizzante 1 anno (11)

Secondo Anno

Metodologia della ricerca in assistenza sanitaria (6)

Elementi di primo soccorso (5)

Scienze della nutrizione e igiene degli alimenti (6)

Promozione della salute e prevenzione delle malattie del bambino e dell'adolescente (7)

Promozione della salute e prevenzione delle malattie nei soggetti fragili e nell'anziano (7)

Laboratorio e tirocinio professionalizzante 2 anno (23)

Attività a scelta degli studenti 2 anno (4)

Altre attività formative 2 anno (2)

Terzo Anno

Promozione della salute e Prevenzione delle malattie negli ambienti di vita (4)

Promozione della salute e Prevenzione delle malattie nei luoghi di lavoro (6)

Scienze giuridiche, deontologiche e tutela dei diritti (4)

Scienze del management sanitario e della comunicazione (6)

Laboratorio e tirocinio professionalizzante 3 anno (29)

Attività a scelta degli studenti 3 anno (2)

Altre attività formative 3 anno (2)

Prova finale (7)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea in Assistenza sanitaria, nato dalla collaborazione tra l'Università di Modena e Reggio Emilia e l'Università di Parma, prepara e abilita alla professione di Assistente sanitario, il professionista addetto alla prevenzione delle malattie e alla promozione ed educazione alla salute in tutte le fasi della vita della persona. L'attività è rivolta ai singoli individui, alla famiglia, alla scuola e alla collettività e viene svolta individuando i bisogni di salute delle persone, i determinanti di salute e i fattori di rischio, e le priorità d'intervento preventivo, educativo e di recupero, da attivare nei diversi contesti anche con l'utilizzo di tecniche e strumenti specifici.

COSA SI STUDIA

Durante il percorso formativo lo studente acquisisce conoscenze di natura clinico-eziologica, di sanità pubblica, medicina preventiva e educazione sanitaria, in ambito psico-pedagogico e comunicativo utili a sviluppare le competenze, anche comportamentali, per attuare efficaci interventi preventivi ed educativi per la risoluzione dei problemi di salute. Il percorso formativo si compone di attività didattiche teoriche (lezioni frontali, seminari, lavori in piccoli gruppi), e attività professionalizzanti organizzate in laboratori e in tirocini da svolgere in diverse strutture sanitarie del territorio, con la supervisione di tutor, per acquisire la piena padronanza di tutte le necessarie competenze professionali e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro.

COSA SI DIVENTA

Al termine del percorso formativo lo studente consegue il titolo di Assistente sanitario, diventando così il professionista sanitario responsa-

bile della tutela e promozione della salute dei soggetti di ogni età e condizione. Alla fine del suo percorso formativo l'Assistente sanitario può svolgere la sua attività lavorativa in diversi servizi di strutture sanitarie e socio-sanitarie, pubbliche o private, in regime di dipendenza o libero professionale.

Il corso di Laurea in Assistenza sanitaria permette di accedere alla Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione o a Corsi di Master universitari di 1° livello.

Presidente Corso di Laurea

Prof.ssa Elena Righi
tel. 059 205 5480
elena.righi@unimore.it

Delegato per il tutorato

Dott.ssa Arianna Notarnicola
arianna.notarnicola@unimore.it
cl_assistenzasanitaria@unimore.it

www.assistenzasanitaria.unimore.it

Laurea / Salute

Fisioterapia

Sede: viale Umberto I, 50 - Pad. Spallanzani
42122 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/SNT2 Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Anatomia (6)

Metodologia della ricerca (5)

Scienze psico-pedagogiche (8)

Fisiologia (7)

Metodologia generale della riabilitazione e cinesiologia (9)

Tirocinio 1 anno (16)

Inglese scientifico (4)

Laboratorio didattico (2)

Altre/Seminari (1)

ADE 1 (2)

Secondo Anno

Basi di patologia e farmacologia (6)

Malattie dell'apparato locomotore (8)

Medicine specialistiche e fisioterapia (8)

Neuroscienze (6)

Fisioterapia in neuropsichiatria (7)

Riabilitazione e fisioterapia

in neurologia (8)

Tirocinio 2 anno (16)

Altre/Seminari (1)

Terzo Anno

Management in area sanitaria (5)

Metodologia della riabilitazione in età evolutiva (5)

Metodologie e tecniche della riabilitazione motoria speciale (5)

Fisioterapia specialistica (5)

Tirocinio 3 anno (28)

ADE 3 (4)

Laboratorio 3 anno (1)

Prova finale (7)

PRESENTAZIONE

L'incremento delle patologie croniche legato all'invecchiamento della popolazione, l'aumento delle probabilità di vita sia in persone che han-

no subito traumi che in bambini nati prematuri, nonché l'elevata prevalenza delle patologie muscoloscheletriche, dei traumi da sport, di patologie neurologiche, cardio-respiratorie e oncologiche, rappresentano alcuni dei bisogni di salute trattabili con la Fisioterapia.

COSA SI STUDIA

Il percorso degli studi prevede insegnamenti di base e professionalizzanti, integrati con il tirocinio clinico fin dal I anno di corso, per acquisire le competenze necessarie ad identificare i bisogni fisici, psicologici e sociali di persone di diverse età, progettando interventi terapeutici appropriati in base alle migliori evidenze scientifiche disponibili. Il percorso di formazione permette di acquisire abilità applicabili in ambito clinico secondo i principi etici, deontologici e disciplinari della professione, stabilendo relazioni di aiuto con il paziente e la sua famiglia, promuovendo azioni di recupero funzionale, superamento della disabilità e abbattimento delle barriere, a sostegno della integrazione e partecipazione sociale.

COSA SI DIVENTA

I Fisioterapisti svolgono interventi di prevenzione, cura e riabilitazione nelle aree della motricità, delle funzioni corticali superiori e viscerali per patologie a varia eziologia, congenita od acquisita, in tutte le fasce di età. Riferendosi alla diagnosi e alle prescrizioni del medico, nell'ambito delle loro competenze, elaborano, anche in equipe multidisciplinare, il programma di riabilitazione volto all'individuazione e al superamento del bisogno di salute della persona disabile, praticano terapie di rieducazione funzionale delle disabilità motorie, psicomotorie e cognitive utilizzando terapie fisiche, manuali e occupazionali, propongono l'adozione di protesi ortesi

ed ausili, ne addestrano all'uso, ne verificano l'efficacia accertando la rispondenza della tecnica riabilitativa adottata agli obiettivi del recupero funzionale. Il Fisioterapista svolge la propria attività professionale in strutture sanitarie, pubbliche o private, in regime di dipendenza o libero professionale.

Il corso di Laurea in Fisioterapia permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea Magistrale di secondo livello in Scienze delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione.

Presidente Corso di Laurea

prof. Enrico Maria Clini
tel. 0594222918
enrico.clini@unimore.it

Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti

dott.ssa Francesca Magnanini
tel. 0522 522502
francesca.magnanini@unimore.it

www.fisioterapia.unimore.it

Laurea / Salute

Infermieristica - sede di Reggio Emilia

Sede: via Amendola, 2 pad. De Sanctis 42122 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/SNT1 Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Basi molecolari della vita (4)

Basi morfologiche e funzionali della vita (8)

Fondamenti di Infermieristica (5)

Infermieristica clinica generale (4)

Discipline contributive (5)

Promozione della salute e della sicurezza (8)

Patologia e farmacologia nei processi diagnostici e terapeutici (9)

Attività formative professionalizzanti (Laboratorio e Tirocinio) (11)

Attività a scelta dello studente (2)

Secondo Anno

Infermieristica in area medica (9)

Relazione di aiuto e Oncologia (5)

Infermieristica in area chirurgica (8)

Area medica specialistica (4)

Infermieristica nella cronicità (6)

Attività formative professionalizzanti (Laboratorio e Tirocinio) (26)

Attività a scelta dello studente (2)

Terzo Anno

Infermieristica nella criticità vitale (4)

Infermieristica di comunità e nella salute mentale (7)

Infermieristica basata sulle prove di efficacia (3)

Infermieristica in area materno-infantile (4)

Organizzazione dell'assistenza (7)

Attività formative professionalizzanti (Laboratorio e Tirocinio) (30)

Attività a scelta dello studente (2)

Prova finale (7)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea (CdL) forma professionisti che svolgano attività dirette alla prevenzione delle malattie, all'assistenza alle persone in tutte le

fasi della vita e all'educazione sanitaria, nel rispetto del relativo profilo professionale, dello specifico codice deontologico e dei valori etici della professione.

COSA SI STUDIA

Il CdL offre una preparazione nell'ambito di scienze di base (biologia, anatomia, fisiologia), cliniche (medicina interna, cardiologia, chirurgia, rianimazione) ed umanistiche per favorire la comprensione delle diverse dimensioni della persona (bio-fisiologica, emotiva, culturale e valoriale) alla base del processo assistenziale e di cura.

La disciplina portante è l'Infermieristica, che permette di: acquisire la capacità di affrontare i problemi con una visione unitaria della persona e della sua esperienza di malattia, essere in grado di applicare metodologie di intervento in situazioni concrete, conoscere le dimensioni etiche, deontologiche e giuridiche della professione e avere efficaci capacità relazionali nei confronti degli assistiti e delle diverse figure professionali.

Le attività didattiche comprendono: lezioni teoriche, attività di didattica tutoriale a piccoli gruppi (laboratori preclinici) e tirocini (affiancamento di uno studente con un infermiere).

COSA SI DIVENTA

Al termine del percorso di studi si acquisisce la Laurea in Infermieristica.

L'infermiere laureato, previa iscrizione all'Albo, può trovare occupazione in Italia e in tutti i Paesi della Unione Europea, può esercitare la professione in regime di dipendenza presso Aziende Ospedaliere, Residenze Sanitarie pubbliche e private o in regime libero professionale come singolo e/o associato. L'infermiere può lavorare in qualsiasi contesto di cura, in modo autonomo e/o con altri professionisti sanitari.

Nell'ambito di gruppi di lavoro, di progetto o di ricerca può partecipare attivamente al miglioramento dell'assistenza infermieristica.

Il titolo acquisito permette di accedere a Corsi di Studio post laurea senza debiti formativi.

Presidente Corso di Laurea

prof. Stefano Luminari
tel. 0522 522427
stefano.luminari@unimore.it

Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti

dott.ssa Giovanna Amaducci
tel. 0522 522427 / 522412
amaduccig@unimore.it

www.infermieristicare.unimore.it

Laurea / Salute

Logopedia

Sede: Via Amendola, 2 - Pad. De Sanctis, 42122 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/SNT2 Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Anatomia (6)

Scienze Psicopedagogiche (7)

Metodologia della Ricerca (7)

Fisiologia (7)

Metodologia Generale

della Riabilitazione Logopedica (7)

Inglese Scientifico (4)

Altre I (2)

Laboratorio Didattico I (2)

Ade I (2)

Tirocinio (16)

Secondo Anno

Basi di Patologia e Farmacologia (5)

Medicine Specialistiche A (3)

Medicine Specialistiche B (8)

Metodologie di Riabilitazione Logopedica I (6)

Neuroscienze (7)

Scienze Psicologiche e Linguistiche (4)

Metodologie di Riabilitazione Logopedica II (6)

Tirocinio II (18)

Ade II (2)

Altre II (1)

Terzo Anno

Metodologie di Riabilitazione Logopedica III (9)

Metodologie di Riabilitazione Logopedica IV (5)

Medicine Specialistiche C (3)

Management in Area Sanitaria (6)

Tirocinio III (26)

Ade III (2)

Altre III (1)

Laboratorio Didattico II (1)

Prova Finale (7)

PRESENTAZIONE

La prevenzione, l'educazione e la riabilitazione delle alterazioni del linguaggio e della comunicazione rivestono oggi un ruolo sempre più importante e rilevante non solo in età evolutiva ma anche in età adulta e geriatrica.

COSA SI STUDIA

L'attività formativa comprende lezioni frontali, esercitazioni e attività di tirocinio obbligatorio. Il programma di studio è orientato allo studente per consentire lo sviluppo e la maturazione delle competenze professionali proprie del logopedista in riferimento a tre aree: area clinica (prevenzione, presa in carico, valutazione, trattamento e counseling), area organizzativa (autonomia e lavoro in team), area professionale (sviluppo della professione e della disciplina). Il tirocinio, che rappresenta una parte fondamentale del percorso formativo, ha come obiettivo l'acquisizione delle competenze professionali del logopedista relative alla valutazione, pianificazione, attuazione e monitoraggio dell'intervento logopedico. L'attività del tirocinante viene svolta presso le strutture assistenziali pubbliche e/o private convenzionate con l'Ateneo.

COSA SI DIVENTA

Il logopedista svolge la propria attività nella prevenzione e nel trattamento riabilitativo dei problemi di linguaggio e della comunicazione in età evolutiva, adulta e geriatrica. La sua attività è volta all'educazione e alla rieducazione dei disturbi della voce, della parola, del linguaggio orale e scritto, delle disabilità comunicative e deglutitorie. L'attività professionale può essere svolta presso strutture ospedaliere e territoriali del Sistema Sanitario Nazionale, in strutture e poliambulatori privati e/o

convenzionati, in strutture residenziali per anziani, negli studi privati. Il logopedista può svolgere attività di ricerca presso istituzioni di ricerca scientifica, progetti per enti locali e attività dirigenziali e amministrative presso istituzioni sanitarie.

Il Corso di Laurea in Logopedia permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea Magistrale di secondo livello in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie.

Presidente Corso di Laurea

prof. Alexandre Anesi
alexandre.anesi@unimore.it
cl_logopedia@unimore.it

Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti

dott.ssa Elisabetta Losi
tel. 0522 522445
elisabetta.losi@unimore.it
cl_logopedia@unimore.it

www.logopedia.unimore.it

Laurea / Salute

Terapia occupazionale

Sede: via Amendola, 2 pad. De Sanctis 42122 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L/SNT2 Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Anatomia (6)

Scienze psicopedagogiche (7)

Metodologia della ricerca (5)

Fisiologia (7)

Inglese (4)

Laboratorio didattico I anno (2)

Tirocinio I anno (16)

ADE 1 (3)

Altre: CAD 3D (1)

Metodologia generale della riabilitazione e cinesioterapia (9)

Secondo Anno

Patologie dell'apparato locomotore (8)

Basi di Patologia e Farmacologia (5)

Medicine Specialistiche e Terapia Occupazionale (5)

Medicine dello sviluppo e riabilitazione (5)

Tirocinio II annuale (20)

Neuroscienze (7)

Metodologie Riabilitative in TO (5)

Riabilitazione e TO in NPI (3)

ADE II (1)

ALTRE: Audiologia (1)

Terzo Anno

Management in area sanitaria (6)

Metodologie riabilitative e occupazionali in medicina del lavoro (4)

Metodologie e tecniche della terapia occupazionale speciale (7)

Scienze umane applicate alla TO (7)

Laboratorio didattico 3 anno: EBP (1)

Altre: seminari (2)

Ade III: a scelta dello studente (2)

Tirocinio III anno (24)

Prova finale (7)

PRESENTAZIONE

La Terapia Occupazionale promuove la salute e il benessere attraverso l'occupazione (azioni che compiamo nell'attività quotidiana, sia lavoro che momenti di svago) con l'obiettivo di rendere le persone il più possibile autonome quando una malattia o altri eventi morbosi rendono ciò difficoltoso o impossibile. I terapisti occupazionali raggiungono questo risultato lavorando insieme agli altri Professionisti della Riabilitazione, con l'utilizzo di tecniche specifiche personalizzate alle esigenze del paziente, con l'individuazione di ausili adatti e con la promozione di modifiche ambientali.

COSA SI STUDIA

Nel corso sono previste diverse tipologie di attività didattica: aula, laboratori didattici e tirocini. Questi ultimi si effettuano in strutture del Servizio Sanitario Nazionale o convenzionate con la supervisione e la guida di tutor professionali. Vengono trattate le discipline di base, indispensabili per comprendere i processi fisio-patologici che possono determinare disabilità e sui quali si focalizza lo specifico intervento terapeutico/preventivo di tipo occupazionale, e le tematiche relative alla metodologia riabilitativa generale e a quella occupazionale, secondo le migliori evidenze scientifiche. Importanza massima viene data ai valori culturali, deontologici e professionali.

COSA SI DIVENTA

Il Terapista Occupazionale opera nell'ambito della prevenzione, cura e riabilitazione dei soggetti affetti da malattie/ disordini fisici e psichici con disabilità temporanee o permanenti, utilizzando attività espressive, manuali, ludiche e della vita quotidiana. In relazione alla diagno-

si ed alle prescrizioni del medico, in equipe con altre figure sociosanitarie, effettua valutazione funzionale e psicologica del soggetto, individua le necessità del disabile ed elabora la definizione del programma riabilitativo volto al suo recupero di autonomia nell'ambiente di vita quotidiana e nel tessuto sociale. Può svolgere anche attività di studio, ricerca e didattica. Le competenze acquisite permettono di inserirsi direttamente nel contesto lavorativo, con impiego nel settore pubblico, privato o libero-professionale.

Il corso di Laurea in Terapia occupazionale permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea Magistrale di secondo livello in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie e ai master di I livello.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Gilda Sandri

tel. 059 4225727

gilda.sandri@unimore.it

Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti

dott.ssa Barbara Volta

tel. 0522 522071

barbara.volta@unimore.it

www.terapiaoccupazionale.unimore.it

Laurea magistrale a ciclo unico / Salute

Medicina e chirurgia

Sede: via del Pozzo, 71
41124 Modena

Durata: 6 anni

Crediti Formativi: 360

Classe di Laurea: LM-41 Classe delle lauree magistrali in medicina e chirurgia

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Fisica e Informatica (6)
Istologia ed Embriologia (7)
Chimica e Propedeutica Biochimica (7)
Inglese (9)
Anatomia Umana I (10)
Chimica Biologica (9)

Secondo Anno

Biologia e Genetica (11)
Anatomia Umana II (9)
Fisiologia Umana e Fisiopatologia (19)
Metodologia medico scientifica di base (5)

Terzo Anno

Microbiologia e Virologia (8)
Metodologia Clinica (8)
Patologia Generale e Immunologia (16)
Epidemiologia e Statistica Medica (7)
Patologia Sistemática 1 (12)

Quarto Anno

Igiene e Sanità Pubblica (7)
Patologia Sistemática 2 (10)
Diagnostica per Immagini (8)
Patologia Sistemática 3 (12)
Patologia Sistemática 4 (10)
Psicologia e Neurofisiologia (8)

Quinto Anno

Psichiatria (8)
Malattie del Sistema Nervoso (10)
Anatomia Patologica (12)
Farmacologia (12)
Pediatria (8)

Sesto Anno

Emergenze Medico Chirurgiche (6)
Medicina Legale e del Lavoro (9)
Oncologia Medica (5)
Malattie Otorinolaringoiatriche, Odontostomatologiche e Dell'apparato Visivo (9)
Malattie dell'apparato Locomotore (5)
Ginecologia ed Ostetricia (6)

Chirurgia Generale (9)
Medicina Interna e Geriatria (17)
Medicina Generale e Cure Primarie (14)
Attività Elettive (8)
Tirocinio a Scelta (6)
Prova Finale (18)

PRESENTAZIONE

Il Corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia è un corso a frequenza obbligatoria che offre ai suoi iscritti una preparazione teorico-pratica in tutti i campi della medicina. I laureati acquisiscono conoscenze e competenze di tipo sia disciplinare sia trasversale al fine di: affrontare e risolvere i problemi sanitari dal punto di vista preventivo, diagnostico, prognostico, terapeutico e riabilitativo, adottare un approccio integrato ed etico, ed una comunicazione efficace ed empatica con l'individuo, per comprenderlo nella sua realtà organica e psicologica, sociale e culturale, collaborare attivamente a livello interdisciplinare ed interprofessionale, valutare i problemi clinici applicando i principi della metodologia scientifica ed essere in grado di aggiornare costantemente le proprie conoscenze attingendo in maniera consapevole alla letteratura scientifica.

COSA SI STUDIA

Il corso di Laurea si articola su sei anni. Durante il primo biennio, si affrontano prevalentemente le scienze di base. A partire dal terzo anno si studiano tutte le discipline cliniche, le specialità mediche e chirurgiche, le discipline proprie della sanità pubblica, la medicina legale e la medicina del lavoro. Sono inoltre studiati i fondamenti delle principali metodiche di laboratorio e di diagnostica per immagini, ed i principi delle applicazioni alla medicina delle tecnologie biomediche. Parallelamente alle lezioni frontali, lo studente svolge attività formative

professionalizzanti, presso strutture assistenziali universitarie e convenzionate. Il tirocinio verrà svolto anche sul territorio, presso gli ambulatori dei medici di medicina generale e le strutture territoriali del servizio sanitario regionale. Vengono valorizzati gli aspetti del rapporto con il paziente, anche sotto l'aspetto psicologico, e della comunicazione con i familiari. La capacità di collaborare con diverse figure professionali in attività sanitarie di gruppo, la capacità di riconoscere i problemi sanitari della comunità e di intervenire in modo competente fanno pure parte delle competenze ottenute.

COSA SI DIVENTA

I laureati nel Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia frequentano tirocini abilitanti durante il corso di studi e conseguono l'abilitazione all'esercizio della professione contestualmente alla laurea, già da subito, dopo la necessaria iscrizione all'Ordine dei Medici, potranno quindi svolgere l'attività di medico-chirurgo, potranno accedere ai test di ammissione per le varie scuole di specialità cliniche e per la scuola di formazione specifica per medici di medicina generale, e quindi lavorare nei vari ruoli ed ambiti professionali clinici, sanitari e biomedici.

Presidente Corso di Laurea

prof. Paolo Ventura
paolo.ventura@unimore.it
cdlmed@unimore.it

Delegato per il tutorato

dott.ssa Giuseppina Polito
tel. 059 422 3226
cdlmed@unimore.it

www.cdlmedicina.unimore.it

Laurea magistrale a ciclo unico / Salute

Odontoiatria e protesi dentaria

Sede: via del Pozzo, 71
41124 Modena

Durata: 6 anni

Crediti Formativi: 360

Classe di Laurea: LM-46 Classe delle lauree magistrali in odontoiatria e protesi dentaria

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

I Anno

Scienze Comportamentali(3)
Chimica e Propedeutica Biochimica(7)
Fisica, Statistica e Informatica(12)
Lingua Inglese(8)
Ade I-II(3+2)
Istologia(8)
Biochimica(8)
Anatomia Umana(9)

II Anno

Biologia Cellulare e Molecolare(10)
Fisiologia(9)
Principi di Odontoiatria I(6)
Principi di Odontoiatria II(9)
Ade III(1)
Patologia Generale(9)
Microbiologia ed Igiene(14)

III Anno

Materiali Dentali e Tecnologie Protesiche(14)
Scienza Mediche I(13)
Farmacologia(7)
Diagnostica per Immagini(5)
Anatomia Patologica(8)
Patologia Speciale Odontostomatologica(10)
Ade IV (2)

IV Anno

Scienze Anestesiologiche, Chirurgiche e dell'Emergenza (14)
Odontoiatria Restaurativa (16)
Scienze mediche II (4)
Medicina Legale e del Lavoro (6)
Ortodonzia e Gnatologia (9)
Protesi Dentaria I (7)

V Anno

Parodontologia(12)
Protesi Dentaria II(9)
Ortodonzia II(6)
Chirurgia Orale(12)
Patologia e Chirurgia Cervico-Facciale(6)
Odontoiatria Pediatrica(8)
Implantoprotesi(11)

VI Anno

Discipline Odontostomatologiche I(9)
Discipline Odontostomatologiche II(9)
Terapia Odontostomatologica Integrata TPV(30)
Bioetica e Psicologia(3)
Prova Finale(10)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria si propone di fornire le basi scientifiche e la preparazione teorico-pratica necessarie all'esercizio della professione odontoiatrica, la metodologia e la cultura necessarie per la pratica della formazione permanente. Il Corso, oltre a consentire di acquisire le fondamentali capacità di rilevare e valutare criticamente, da un punto di vista clinico ed in una visione unitaria di autovalutazione, i dati relativi allo stato di salute e di malattia dell'apparato stomatognatico del singolo individuo, si propone anche di sviluppare capacità di comunicare con chiarezza ed umanità con il paziente e con i familiari e di organizzare risorse umane.

COSA SI STUDIA

Il Corso di Laurea si articola su sei anni. Il primo biennio è indirizzato allo studio di attività formative di base mirate a fare conoscere allo studente i fondamentali dell'organizzazione strutturale e delle funzioni vitali del corpo umano. Comprende corsi che affrontano le problematiche legate al rapporto medico-paziente e alla comprensione dei principi base della metodologia scientifica. Nel biennio lo studente apprende il metodo per affrontare il paziente con problematica oro-dentale. Il successivo triennio prevede lo studio di discipline di interesse medico, chirurgico e specialistico con particolare riferimento alle problematiche cliniche correlate alle patologie odontostomatologiche. I corsi teorici e i tirocini clinici di patologia orale, odontoiatria restaurativa, chirurgia orale, parodontologia, ortodonzia, odontoia-

tria pediatrica e protesi perseguono l'obiettivo comune di maturare abilità ed esperienze per affrontare e risolvere i problemi di salute orale dal punto di vista preventivo, diagnostico, prognostico, terapeutico e riabilitativo. Il sesto anno prevede un'attività didattica esclusivamente professionalizzante e finalizzata alla cura del paziente con problematiche odontostomatologiche.

COSA SI DIVENTA

L'Odontoiatra svolge attività di prevenzione, diagnosi e cura delle malattie della bocca e dei denti. Provvede alla correzione delle alterazioni dello sviluppo e delle irregolarità di posizione dei denti. In particolare studia le patologie e anomalie congenite ed acquisite dei denti e della bocca e i loro rapporti con lo stato generale di salute. Informa i pazienti sulle regole di prevenzione, stabilisce la cura necessaria e ne esegue i relativi trattamenti. L'attività dell'Odontoiatra consiste innanzitutto nell'analisi dello stato di salute dell'apparato dentario e nell'anamnesi del paziente. In base a questo viene effettuata la diagnosi delle patologie e viene definito il tipo di cura necessario. La fase di cura e riabilitazione odontoiatrica comprende interventi molto diversi, dai più semplici e ricorrenti, come la cura della carie, ai più complessi come le protesi dentarie.

Presidente Corso di Laurea

prof. Luigi Generali
tel. 059 4224324
luigi.general@unimore.it
segr.clodp@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof. Pierantonio Bellini
tel. 059 4223103
pierantonio.bellini@unimore.it

Segreteria Organizzativa

sig.ra Linda Trovato
tel. 059 4224314
segr.clodp@unimore.it

www.odontoiatria.unimore.it

Chimica

Sede: via Giuseppe Campi, 103
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-27 Classe
delle lauree in scienze e tecnologie
chimiche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel
bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

1° Anno

Chim. generale e inorganica (15)

Chim. organica I (9)

Lab. di Chim. Organica I (6)

Fisica I (9)

Matematica I (9)

Informatica (6)

Introduzione al laboratorio di Chimica (3)

Inglese (idoneità) (3)

2° Anno

Chim. analitica I (15)

Chim. fisica I (15)

Chim. inorganica I (9)

Chim. organica II (9)

Matematica II (6)

Fisica II (6)

3° Anno

Chim. analitica II (9)

Chim. fisica II (9)

Chim. ambientale (6)

Tirocinio e Prova Finale (12)

4 Corsi a scelta (24):

Metodi strumentali in chimica analitica (6)

Metodologie Analitiche per il controllo

Qualità (6)

Chimica inorganica industriale e ambientale
(in inglese) (6)

Strutturistica applicata ai materiali (6)

Elettrochimica (6)

Metodi chimico-fisici per la caratterizzazio-
ne dei materiali (6)

Chimica organica applicata (6)

Sviluppo di molecole bioattive (in inglese)
(6)

PRESENTAZIONE

La chimica studia la materia, le sue proprietà e le sue trasformazioni. Essa coinvolge e regola ogni aspetto della nostra vita, del nostro ambiente e del nostro mondo, rende possibile la comprensione dei processi e dei fenomeni che avvengono dentro ed attorno a noi.

Lo sviluppo delle conoscenze chimiche ha un grande impatto tecnologico e contribuisce in modo decisivo allo sviluppo economico e sociale, rendendo possibile la scoperta di nuove sostanze e lo sviluppo di materiali innovativi. Ciò permette ai laureati in Chimica di svolgere attività lavorative gratificanti, nel campo dell'industria, dei servizi e dell'ambiente.

COSA SI STUDIA

Il percorso formativo prevede lezioni frontali integrate da un'ampia attività di laboratorio e si articola su due curricula (denominati Applicativo e Metodologico), che si differenziano esclusivamente per gli insegnamenti opzionali da scegliere al 3° anno. I primi due anni di corso sono comuni e prevedono, oltre agli insegnamenti di chimica, anche insegnamenti di matematica, fisica ed informatica, necessari per una completa formazione in ambito chimico. Lo studente può ulteriormente caratterizzare la propria preparazione mediante le attività per la prova finale, da svolgere in un laboratorio universitario o esterno. Entrambi i curricula consentono il proseguimento degli studi nella laurea magistrale di Scienze Chimiche attivata presso Unimore.

COSA SI DIVENTA

I laureati in Chimica possiedono un'adeguata conoscenza degli aspetti teorici e sperimentali della chimica di base e del metodo scien-

tifico, sono in grado di applicare le principali tecniche di indagine chimica alla risoluzione di problemi standard e sono capaci di operare con un buon grado di autonomia e di lavorare in gruppo.

I laureati in Chimica trovano occupazione in ambito industriale e nei laboratori di ricerca, di controllo e di analisi, svolgendo mansioni prevalentemente tecniche. Possono svolgere attività libero-professionali, superando l'esame di abilitazione e iscrivendosi all'albo dei Chimici, Sezione B.

Il corso di Laurea in Chimica permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea Magistrale di secondo livello in Scienze Chimiche (LM-54).

Presidente Corso di Laurea

Prof. Gianluca Malavasi

tel. 059 205 8552

gianluca.malavasi@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Gianluca Malavasi

tel. 059 205 8552

gianluca.malavasi@unimore.it

www.dscg.unimore.it

Laurea / Scienze

Fisica

Sede: via Giuseppe Campi, 213/a
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-30 Classe delle lauree in scienze e tecnologie fisiche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero, test di ingresso non selettivo.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi matematica 1 (9)

Geometria (6)

Fisica generale I A (9)

Laboratorio di fisica I (9)

Analisi matematica 2 (6)

Calcolo numerico con elementi di programmazione per la fisica (6)

Fisica generale I B (9)

La professione del Fisico (3)

Lingua inglese (3)

Secondo Anno

Laboratorio di fisica II (9)

Complementi di analisi matematica (6)

Fisica generale II (9)

Meccanica analitica (6)

Metodi matematici per la fisica (9)

Chimica (6)

Fisica generale III (9)

Meccanica quantistica (9)

Terzo Anno

Laboratorio di fisica III (9)

Fisica Atomica e Molecolare (9)

Fisica della Materia (9)

Corso opzionale 1

Corso opzionale 2

Corso opzionale 3

Stage (6)

Prova finale (6)

Corsi opzionali

Spettroscopia (6)

Laboratorio di fisica computazionale (6)

Elettronica e acquisizione dati (6)

Fisica nucleare e rivelatori (6)

Argomenti avanzati di fisica moderna (6)

Esami a scelta

In linea di principio, possono essere scelti tutti gli insegnamenti dei corsi di laurea scientifici (12).

PRESENTAZIONE

La Fisica è la scienza che studia le proprietà della materia e delle interazioni fondamentali tra i suoi costituenti elementari. D'altra parte, i risultati della ricerca fondamentale in fisica hanno da sempre contribuito ad indirizzare il futuro della tecnologia. Dall'ideazione di transistor all'attuale tecnologia dell'informazione, dalla produzione dell'energia alle tecnologie laser e LED, dalle applicazioni per la diagnostica medica alle nanotecnologie, i fisici hanno sempre svolto un ruolo di primo piano nell'innovazione tecnologica. La diffusione della tecnologia in ogni ambito della società richiede laureati in grado di affrontare e risolvere problemi sempre nuovi. Se hai una mente curiosa, se ti chiedi sempre perché succedono le cose, se ti piace risolvere problemi, allora la Fisica fa per te! La Fisica non ti darà mai tutte le risposte, ma ti insegnerà a formulare le domande giuste, ad andare alla radice dei problemi e ad affrontare in modo rigoroso e originale le problematiche scientifiche e tecnologiche.

COSA SI STUDIA

Nel corso dei primi due anni si studiano la meccanica classica e la termodinamica, l'elettromagnetismo, le basi della meccanica quantistica, si affinano le abilità matematiche e informatiche, con un'attenzione particolare all'uso del computer per le applicazioni scientifiche, e le competenze sperimentali. Al terzo anno lo studente definisce un piano di studi personalizzato, che permette di scegliere fra alcuni insegnamenti nei campi della Fisica della Materia e Nucleare, della Fisica Computazionale e Applicata, della Fisica Teorica. Il corso triennale termina con un periodo di tirocinio, che può essere svolto sia presso gruppi di ricerca del dipartimento, sia presso

aziende, industrie ed Enti di ricerca nazionali o internazionali.

COSA SI DIVENTA

Lo studio della Fisica aiuta a sviluppare una mente logico/matematica, la capacità di modellizzare e risolvere problemi complessi, le competenze informatiche e di laboratorio. Più della metà dei laureati in fisica lavora in settori industriali ad alta tecnologia, principalmente nei laboratori di ricerca e sviluppo delle imprese ad alto contenuto tecnologico, i laboratori di certificazione di qualità e di misure ambientali, nei centri di elaborazione dati. D'altra parte, le statistiche nazionali mostrano chiaramente che la maggior parte dei laureati triennali in fisica prosegue gli studi: la laurea in Fisica (L-30) permette di accedere direttamente al Corso di Laurea Magistrale in Fisica (LM-17), mentre per altre lauree magistrali occorre verificare i requisiti dei bandi specifici.

Presidente Corso di Laurea

prof. Stefano Frabboni

tel. 059 205 8383

stefano.frabboni@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof. Guido Goldoni

tel. 059 205 5649

guido.goldoni@unimore.it

www.fim.unimore.it

Sede: via Giuseppe Campi, 213/b
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-31 Classe
delle lauree in scienze e tecnologie
informatiche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel
bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi matematica (9)

Algebra lineare (9)

Programmazione I (9)

Fisica (6)

Programmazione II (9)

Algoritmi e strutture dati (9)

Architettura dei Calcolatori I (6)

Lingua Inglese (3)

Secondo Anno

Basi di Dati (9)

Probabilità e Statistica (6)

Ricerca Operativa (6)

Metodi Numerici (9)

Curriculum Systems and Programming

Architettura dei Calcolatori II (6)

Sistemi Operativi (9)

Programmazione ad Oggetti (9)

Un esame a scelta tra Progettazione del
Software (6), Programmazione per il Web (6)

e Gestione dell'Informazione (6)

Curriculum Foundations and Problem Solving

Solving

Algorithmic Problem Solving (9)

Sistemi Operativi (6)

Analisi Matematica II (6)

Intelligenza Artificiale (9)

Terzo Anno

Protocolli e architetture di rete (9)

A scelta dello studente (15)

Curriculum Systems and Programming

Compilatori (9)

Intelligenza Artificiale (9)

Curriculum Foundations and Problem Solving

Intelligenza Artificiale Applicata (6)

Programmazione Funzionale (6)

Un esame a scelta tra Progettazione del
Software (6), Programmazione per il Web (6)

e Gestione dell'Informazione (6)

Tirocinio (12)

Prova finale (6)

PRESENTAZIONE

L'informatica è una disciplina pervasiva nella nostra società. Essa è da tempo presente in aziende ed Enti pubblici che operano nei settori della produzione e dei servizi e costituisce uno strumento fondamentale per il progresso scientifico. Oggi entra nella quotidianità mediante le innumerevoli applicazioni fruibili con dispositivi personali. L'informatica svolge pure un ruolo insostituibile sul piano sociale e come prezioso complemento nel campo della formazione, ruolo cui la pandemia ha dato solo un'accelerazione. Oggi la frontiera si sposta sullo sviluppo di strumenti intelligenti, capaci di svolgere compiti, come la guida autonoma, ritenuti ad esclusivo appannaggio umano, mentre continuano ad essere sviluppate nuove tecnologie e applicazioni. Il CdL in Informatica si inserisce in questo scenario mirando a formare laureati che abbiano dimestichezza con le idee, le tecniche e gli strumenti fondamentali per risolvere problemi di natura computazionale e le competenze per sviluppare applicazioni significative.

COSA SI STUDIA

Le attività formative rientrano quasi del tutto negli ambiti della Matematica/Fisica e dell'Informatica. Dopo un primo anno di formazione comune, l'offerta si articola in due curriculum: Systems and Programming e Foundations and Problem Solving. I percorsi offrono solide basi sugli aspetti fondamentali dell'informatica (algoritmi, programmazione, sistemi) e garantiscono di raggiungere gli obiettivi ordinamentali. Su questo tronco comune, i due curriculum consentono di approfondire le competenze su due piani diversi. Il primo pone l'enfasi sullo sviluppo di software in contesti dove è richiesta una più solida conoscenza degli

ambienti operativi in cui si eseguiranno le applicazioni. Il secondo si focalizza sugli aspetti avanzati di problem solving e di modellistica per quei contesti dove il livello di astrazione è più alto e dove è possibile in ampia misura prescindere dall'ambiente operativo, specializzando l'uso di moduli computazionali generali. I due approcci hanno oggi un proprio e vasto ambito applicativo e consentono di intercettare attitudini ed aspettative diverse emerse dal confronto periodico con studenti e rappresentanti del territorio. Metodologie di studio quali laboratori, esercitazioni, progetti individuali e di gruppo, vengono corposamente utilizzate in entrambi i percorsi.

COSA SI DIVENTA

I laureati in Informatica trovano impiego soprattutto come sviluppatori di applicazioni ma possono assumere anche mansioni legate all'amministrazione di sistemi. Il tutto in contesti molto ampi: aziende produttrici di software, P.A., aziende non ICT medio/grandi, libera professione... I laureati possono accedere alla Laurea Magistrale in Informatica (classe LM-18). Per l'accesso ad altri percorsi di secondo livello è consigliabile informarsi sui possibili debiti formativi da colmare, eventualmente con piani di studio mirati.

Presidente Corso di Laurea

prof. Mauro Leoncini

tel. 059 2055184

mauro.leoncini@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof. ssa Federica Mandreoli

tel. 059 2058321

federica.mandreoli@unimore.it

www.fim.unimore.it

Laurea / Scienze

Matematica

Sede: via Giuseppe Campi, 213/b
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-35 Classe delle lauree in scienze matematiche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero, test di ingresso non selettivo.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Algebra A (9)

Algebra lineare (9)

Analisi matematica A (15)

Fisica A (9)

Geometria (6)

Informatica generale (9)

Inglese (3)

Secondo Anno

Algebra B (6)

Analisi matematica B (6)

Analisi matematica C (9)

Calcolo numerico (9)

Geometria B (15)

Fisica matematica A (9)

Fisica B (6)

Terzo Anno

Probabilità e statistica (6)

Ottimizzazione numerica (6)

Fisica matematica B (6)

Insegnamenti opzionali:

Un corso a scelta tra i seguenti:

Catene di Markov (6)

Analisi numerica (6)

Un corso a scelta tra i seguenti:

Topologia algebrica (6)

Geometria delle curve (6)

Fondamenti di matematica I (6)

Teoria della misura (6)

Teoria delle funzioni (6)

Un corso a scelta tra i seguenti:

Algoritmi e strutture dati (9)

Programmazione I (9)

Laboratorio di fisica (9)

Attività a libera scelta (12)

Ulteriori attività formative (3)

Prova finale (6)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea in Matematica fornisce una solida preparazione di base nelle diverse aree della Matematica, una buona padronanza del metodo scientifico, abilità informatiche, computazionali e linguistiche. Forma personale con elevate capacità di sintesi e di astrazione, la cui richiesta emerge in modo crescente in enti di ricerca pubblici e privati, nell'industria, nel mondo bancario, assicurativo e finanziario e, più generalmente, nel settore dei servizi ad alto contenuto tecnologico. Tale preparazione è propedeutica per chi intende approfondire gli studi sul versante matematico applicativo, per chi vuole avviarsi alla ricerca scientifica e per coloro che intendano dedicarsi allo studio delle problematiche dell'insegnamento e dell'apprendimento.

COSA SI STUDIA

Si studia approfonditamente la Matematica nei suoi principali settori: Algebra, Geometria, Analisi Matematica, Fisica Matematica, Teoria della Probabilità ed Analisi Numerica. Sono inoltre offerti insegnamenti nei campi della Fisica e dell'Informatica e attività di Laboratorio Computazionale ed Informatico. Viene offerta un'ampia gamma di insegnamenti opzionali per consentire di intraprendere diversi percorsi formativi. Le attività destinate all'esercitazione, ai laboratori e alla stesura della Tesi di Laurea offrono allo studente le occasioni per sviluppare in modo autonomo le proprie capacità e le proprie inclinazioni.

COSA SI DIVENTA

Il percorso naturale dello studio della Matematica prosegue nei Corsi di Laurea Magistrale in Matematica, per specializzarsi nelle attività dell'Insegnamento, della Matematica Applicata o della Ricerca Scien-

tifica, oppure nei Master di I livello. Per quanto riguarda l'accesso al mondo del lavoro, circa la metà dei laureati in Matematica è impiegata nel campo dell'insegnamento della Matematica e della diffusione della cultura scientifica. L'altra metà svolge prevalentemente compiti tecnici o professionali qualificati di supporto alle attività dell'industria, della finanza, dei servizi e nella pubblica amministrazione.

Il corso di Laurea in Matematica permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea Magistrale in Matematica.

Presidente Corso di Laurea

prof. Arrigo Bonisoli

tel. 059 205 5591

arrigo.bonisoli@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Michela Eleuteri

tel. 059 205 5183

michela.eleuteri@unimore.it

www.fim.unimore.it

Laurea / Scienze

Scienze geologiche

Sede: via Giuseppe Campi, 103
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-34 Classe delle lauree in scienze geologiche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero, test di verifica della preparazione iniziale.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Matematica e informatica (12)

Chimica generale (8)

Geografia fisica e cartografia del territorio (6)

Geologia con laboratorio rocce e attività di terreno (9)

Fisica generale (6)

Mineralogia (9)

Paleontologia ed evoluzione (6)

Inglese (6)

Secondo Anno

Geofisica con elementi di sismologia (6)

Geochimica (6)

Petrogenesi e geodinamica (12)

Geologia stratigrafica e carte geologiche (12)

Geologia strutturale e tettonica (9)

Geomorfologia e cambiamenti climatici (6)

Paleontologia con laboratorio (8)

Terzo Anno

Geologia tecnica e idrogeologia per opere civili e ambiente (12)

Rilevamento geologico (9)

Sistemi informativi geografici (GIS) e cartografia digitale (6)

Analisi mineralogiche per lo studio dei geomateriali (6)

6 CFU tra i seguenti esami

Geologia del territorio italiano (6)

Ambienti sedimentari (6)

Fossili e paleoambienti (6)

Tirocinio/Stage (5)

Libera scelta (12)

Tesi/Prova finale (3)

Gli insegnamenti a Libera Scelta possono essere scelti tra quelli offerti dal Corso di Studio e/o da altri corsi di laurea triennali d'Ateneo, purché coerenti con gli obiettivi formativi della laurea.

PRESENTAZIONE

Il corso di laurea offre una solida preparazione di tipo scientifico, grazie allo studio di materie di base e di materie attinenti i diversi settori delle Geoscienze, funzionale alla descrizione ed interpretazione dei processi geologici esogeni ed endogeni ed alla comprensione degli aspetti teorici, sperimentali e applicativi dei processi evolutivi del Pianeta, dei geomateriali e delle principali applicazioni della geologia anche in prospettiva della sostenibilità ambientale.

COSA SI STUDIA

Durante il corso di studio vengono affrontate le materie di base e le principali discipline delle Geoscienze, sia fondamentali che applicative. Il corso prevede esercitazioni presso i laboratori del Dipartimento e numerose attività pratiche sul terreno, il principale luogo di apprendimento per il geologo. E' previsto un periodo di tirocinio interno o esterno, presso enti, aziende o studi professionali locali, nazionali o internazionali. Convenzioni con università straniere permettono di svolgere parte del corso all'estero.

COSA SI DIVENTA

Finalità generale del Corso di laurea è quella di preparare laureati dotati di una solida preparazione di base nelle Geoscienze, che possono proseguire gli studi nelle lauree magistrali oppure inserirsi nel mondo del lavoro, nel campo dei servizi, della consulenza e dell'industria. Ambiti professionali di riferimento sono quelli di operatore specializzato nella raccolta e gestione di dati geologici, nel monitoraggio dell'ambiente, del territorio e delle sue risorse, nella esplorazione, gestione e sfruttamento di risorse naturali, nella attività analitica di laboratorio

su materiali naturali e geomateriali. Inoltre, la laurea di primo livello consente, dopo il superamento dell'esame di stato e l'iscrizione all'albo professionale, di esercitare la libera professione di 'Geologo junior'.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Alessandro Corsini
tel. 059 2058460
interclasse.scienzegeologiche@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Maurizio Mazzucchelli
tel. 059 2058477
maurizio.mazzucchelli@unimore.it

www.dscg.unimore.it
www.plsgeo.unimore.it

Laurea / Scienze

Scienze naturali

Sede: via Giuseppe Campi, 103
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-32 Classe delle lauree in scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero, test di accertamento della preparazione iniziale.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Verifica OFA – obblighi formativi aggiuntivi – (no CFU)

Chimica (9)

Matematica (9)

Anatomia comparata con elementi di citologia e istologia animale (12)

Inglese (6)

Botanica (10)

Zoologia (9)

Geografia fisica (6)

Secondo Anno

Fisica (6)

Chimica organica (6)

Mineralogia (12)

Genetica (7)

Biologia dei mammiferi: diversità, adattamenti, conservazione (6)

Geomorfologia (6)

Geologia (12)

Paleontologia (10)

Terzo Anno

Ecologia (10)

Petrografia (8)

Chimica ambientale (6)

Un insegnamento a scelta tra:

- Biologia marina (6)

- Diversità delle piante terrestri (6)

- Fauna Italiana (6)

- Geomateriali per l'ambiente, l'industria e l'agricoltura (6)

- Paleoecologia (6)

- Risorse idriche continentali e sostenibilità (6)

- Tecniche di monitoraggio petrogeochimiche per l'ambiente (6)

- Storia della scienza (6)

12 CFU a libera scelta

Tirocinio formativo (6)

Tesi di laurea (6)

PRESENTAZIONE

Se vivi attivamente il contatto con la natura ed osservi il paesaggio che ti circonda con attenzione e curiosità, questo è il Corso di laurea che fa per te! Il Corso di laurea in Scienze naturali forma, infatti, naturalisti professionisti. Esso offre una formazione culturale moderna e completa orientata ad una visione sistemica dell'ambiente naturale, descritto e interpretato attraverso l'applicazione del metodo scientifico. Il Corso di laurea in Scienze naturali prepara allo svolgimento di attività di rilevamento, classificazione e interpretazione delle componenti abiotiche e biotiche presenti negli ecosistemi naturali e fornisce le basi scientifiche per formulare proposte di gestione, conservazione e ripristino dei sistemi naturali.

COSA SI STUDIA

Il Corso di laurea in Scienze naturali offre un ambiente stimolante con un ottimale rapporto docenti/studenti. Finalità primaria è preparare laureati in grado di operare nella realtà complessa degli ambienti naturali e del cambiamento climatico dove interagiscono innumerevoli fattori, attraverso una figura che abbia conoscenze e competenze interdisciplinari. Sono affrontate tematiche relative alla descrizione delle componenti biotiche ed abiotiche, alle loro interazioni, alla comprensione dei processi con i quali funzionano gli ecosistemi, in modo da imparare dal passato, interpretare il presente e pianificare un futuro sostenibile. L'attività di tirocinio in parchi, riserve naturali, musei, centri didattici o presso enti che si occupano del ripristino dei beni naturalistici introduce al mondo del lavoro.

COSA SI DIVENTA

La laurea in Scienze naturali prepara l'accesso ad ambiti professionali quali Tecnici del controllo ambientale, Tecnici agronomi e forestali, Guide e accompagnatori specializzati, insegnanti nella formazione professionale e assimilati, Tecnici dei musei, delle biblioteche e assimilati. Consente l'iscrizione agli albi professionali e l'esercizio delle relative professioni: ordine degli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori, Sezione B-settore pianificazione (titolo di pianificatore junior), ordine dei biologi, Sezione B (titolo di biologo junior), albo degli agrotecnici e periti agrari laureati.

La laurea in Scienze naturali permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea magistrale UNIMORE di recente istituzione in Didattica e Comunicazione delle Scienze (LM-60), che rappresenta la coerente continuazione del percorso triennale, oltre ad altre lauree magistrali di tipo scientifico o tecnologico. Permette inoltre l'accesso a master universitari di primo livello.

Presidente Corso di Laurea

Prof.ssa Annalisa Ferretti

Tel. 059 205 8470

annalisa.ferretti@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Maurizio Mazzucchelli

tel. 059 205 8477

maurizio.mazzucchelli@unimore.it

www.scienzenaturali.unimore.it

cl_scienznaturali@unimore.it

<https://www.facebook.com/scienzenaturaliunimore>

Instagram: S4EDU

Laurea / Scienze

Chimica verde e sostenibile

Sede: Via Angelo Scarsellini 2, 46100 Mantova

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-27 Classe delle lauree in scienze e tecnologie chimiche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

PRIMO ANNO

Chimica Generale con laboratorio (15)

Chimica Organica con laboratorio (12)

Fisica I (6)

Matematica I (9)

Matematica II con elementi di statistica (6)

Informatica (6)

Inglese (idoneità) (3)

SECONDO ANNO

Fisica II (6)

Chimica Analitica con laboratorio (9)

Energetica ed equilibrio chimico, reattività chimica e cinetica (9)

Processi e metodi sostenibili in chimica organica (9)

Biochimica e biocatalisi (6)

Sistemi inorganici per la chimica verde (6)

Chimica industriale verde (6)

Microbiologia e microorganismi di interesse industriale (6)

Chimica delle fermentazioni (con elementi di impianti) (6)

TERZO ANNO

Struttura atomica e molecolare, spettroscopia molecolare (9)

Chimica analitica strumentale (12)

Un insegnamento a scelta fra:

Materiali polimerici innovativi (6)

Chimica ambientale (6)

Ecotossicologia (6)

Materie prime per la sostenibilità ambientale (6)

Un insegnamento a scelta fra:

Materiali inorganici per l'energia (6)

Chimica fisica dei dispositivi energetici (6)

Elementi inorganici in sistemi biologici (6)

Chimica fisica dei materiali (6)

Insegnamenti a Libera scelta (12)

Tirocinio (12)

Prova finale (3)

N.B. Il piano degli studi potrebbe subire modifiche. Ogni eventuale aggiornamento sarà consultabile nel sito web www.dscg.unimore.it oppure sul portale www.universitaly.it.

PRESENTAZIONE

Inquinamento e scarsità di risorse sono fra le problematiche più significative che la società moderna deve affrontare: la chimica dispone degli strumenti più adatti per poterle fronteggiare in maniera efficace, soprattutto se opera in sinergia con altre discipline di ambito biologico. Essa, infatti, può svolgere un ruolo attivo sia nell'individuazione di inquinanti e dei loro effetti sul pianeta che nello sviluppo di prodotti e processi innovativi a ridotto impatto ambientale o nel riciclo di materie prime. Unimore propone perciò il corso di Laurea triennale in Chimica Verde e Sostenibile sulla sede di Mantova con l'obiettivo di formare laureati in chimica che siano protagonisti nella transizione ecologica.

COSA SI STUDIA

Nel primo anno verranno erogati insegnamenti di base in materie fondamentali quali matematica, informatica, fisica, chimica generale e chimica organica. Nel secondo anno, oltre al rafforzamento di competenze di base in diversi ambiti della chimica, lo studente frequenterà insegnamenti di ambito biochimico-biotechologico. Al terzo anno, verrà offerta allo studente la possibilità di definire un piano di studi personalizzato tramite la scelta fra alcuni insegnamenti con connotazione "green". Le lezioni frontali saranno integrate con un consistente numero di crediti di laboratorio. La formazione si completerà tramite un tirocinio da svolgersi in azienda o presso laboratori di ricerca universitari o di altri enti.

COSA SI DIVENTA

Grazie alle competenze multidisciplinari, il laureato in Chimica Verde e Sostenibile opererà in un'ottica di sostenibilità ambientale ed eco-

nomia circolare. Sarà in grado di svolgere mansioni prevalentemente tecniche in laboratori di prova e controllo qualità, affiancando specialisti nella ricerca chimica finalizzata allo sviluppo di nuovi prodotti, processi o formulazioni o nelle attività di produzione operando costantemente in un'ottica di "green chemistry". Il laureato in Chimica Verde e Sostenibile potrà inoltre svolgere attività libero-professionale previo superamento dell'esame di abilitazione e iscrizione all'albo dei Chimici, Sezione B. La Laurea triennale in Chimica Verde e Sostenibile permette di accedere alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54) e alla Laurea Magistrale Unimore in Biotecnologie Industriali (LM-8).

Referenti Corso di Laurea

Prof. Francesca Parenti
tel. 059 205 8632
francesca.parenti@unimore.it

Prof. Carlo A. Bortolotti
tel. 059 205 8608
carloaugusto.bortolotti@unimore.it

Delegato per il tutorato

Contattare i referenti del corso

Il sito del corso di laurea è in costruzione. Fare riferimento a www.dscg.unimore.it

Laurea / Vita

Biotechnologie

Sede: via Giuseppe Campi, 213/d
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-2 Classe delle lauree in biotechnologie

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato (75 posti), dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Citologia, Istologia ed Embriologia Animale

- Citologia vegetale (6+3)

Chimica generale con laboratorio (10)

Matematica ed esercitazioni (7)

Chimica organica e laboratorio (8)

Fisica ed esercitazioni (7)

Genetica e laboratorio (7)

Informatica - Statistica (3+4)

Inglese (3)

Secondo Anno

Biochimica e laboratorio (8)

Microbiologia e Virologia generale (7)

Biologia molecolare e laboratorio (10)

Biologia cellulare e laboratorio (12)

Analisi omiche per lo studio dei sistemi biologici (chimico-fisiche - proteomiche - genomiche) (2+2+2)

Bioetica (6)

Fisiologia generale (7)

Microbiologia industriale e biotechnologie microbiche (6)

Terzo Anno

Biologia strutturale (Principi strutturali delle macromolecole biologiche - Metodi di indagine strutturale di biomolecole) (6+6)

Immunologia, Patologia generale e Vaccinologia (6+4)

Farmacologia e Tossicologia generale e molecolare (6)

Bioinformatica (6)

Materie a scelta (12)

Tirocinio e Prova finale (12+2)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea in Biotechnologie trasmette allo studente padronanza di metodi e contenuti scientifici generali applicabili alle scienze della vita e prevede l'acquisizione di specifiche abilità professionali. È caratterizzato da una forte interdisciplinarietà volta all'acquisizione di competenze tecnico-scientifiche per l'impiego di sistemi biologici, interpretati in chiave molecolare e cellulare, per la progettazione e la produzione di prodotti biotecnologici. Le attività formative sono finalizzate sia all'acquisizione di solide conoscenze di base propedeutiche ad un approfondimento di secondo livello, sia all'apprendimento di piattaforme tecnologiche per l'inserimento nel mondo del lavoro in enti di ricerca e nell'industria biotecnologica, farmaceutica, energetica, alimentare e della chimica fine.

COSA SI STUDIA

Il Corso di Laurea in Biotechnologie comprende tre ambiti formativi, strettamente integrati fra di loro. Il primo è rivolto allo studio delle discipline scientifiche di base, quali matematica fisica e chimica, orientate alla comprensione e allo studio teorico-sperimentale dei fenomeni biologici. Il secondo fornisce allo studente le conoscenze teoriche e le metodologie biotecnologiche per lo studio dei sistemi biologici a livello molecolare, cellulare e tissutale. Il terzo affronta le tecnologie per l'utilizzo e la manipolazione di sistemi biologici per la produzione di beni e servizi in ambito industriale, farmaceutico e medico. L'approccio alla didattica è moderno, promuove l'accesso ad esperienze di tirocinio in laboratorio e prevede la fruizione di programmi internazionali per lo scambio di studenti e docenti.

COSA SI DIVENTA

Il laureato in Biotechnologie può svolgere attività professionali di quadro intermedio tecnico-applicativo che utilizzano procedimenti derivati dalla biologia, tecniche del DNA ricombinante e piattaforme tecnologiche, per la produzione industriale di prodotti innovativi, nella salute e nella biosicurezza degli alimenti. La sua preparazione multidisciplinare è consona con lo sfaccettato ruolo delle biotechnologie in numerosi settori produttivi e di servizio che rispondono a molteplici esigenze della società moderna a livello di salute pubblica, cura dell'ambiente, alimentazione, sviluppo sostenibile. Il biotecnologo può partecipare all'Esame di Stato per l'esercizio della professione di Biologo junior - DPR n.328 del 5/06/2001. Il Corso di Laurea in Biotechnologie fornisce la preparazione e i CFU richiesti per l'accesso alla Laurea Magistrale in Biotechnologie Mediche, Biotechnologie Industriali e Biologia Sperimentale e Applicata.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Carol Imbriano

tel. 059 205 5542

cl_biotechnologie@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof. Carlo Augusto Bortolotti

tel. 059 205 8608

carloaugusto.bortolotti@unimore.it

prof.ssa Elisa Bianchi

tel. 059 205 8061

elisa.bianchi@unimore.it

dott. Matteo Sensi

tel. 059 205 8627

matteo.sensi@unimore.it

www.dsv.unimore.it

Laurea / Vita

Scienze biologiche

Sede: via Giuseppe Campi, 213/d
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-13 Classe delle lauree in scienze biologiche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato (120 posti), dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Botanica (9)
Genetica generale (7)
Citologia e Istologia animale (7)
Chimica generale (8)
Chimica organica (8)
Matematica (7)
Fisica (8)
Inglese (3)

Secondo Anno

Fisiologia vegetale (5)
Microbiologia (6)
Biologia degli Invertebrati (8)
Biologia Molecolare e tecniche molecolari (9)
Biochimica (7)
Biologia dello sviluppo e Biologia cellulare (10)
Ecologia (7)
Laboratorio di Biologia sperimentale (7)
Informatica (3)

Terzo Anno

Anatomia comparata (8)
Farmacologia, Tossicologia e Igiene (10)
Immunologia e Patologia generale (8)
Fisiologia (9)
Materie a scelta (12)
Tirocinio e Prova finale (12+2)

PRESENTAZIONE

La biologia è una scienza che negli ultimi anni ha raggiunto una posizione di primo piano nella società. Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche affronta tutti i principali aspetti delle scienze della vita e delle loro

applicazioni finalizzate ad esempio alla salvaguardia dell'ambiente e della salute umana o al controllo di qualità delle produzioni biologiche. Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche fornisce solide basi teoriche e sperimentali su questi temi grazie a una didattica che prevede: lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio e uno stage da svolgersi in laboratori di ricerca universitari o in aziende e enti convenzionati con l'Università.

COSA SI STUDIA

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche prevede una propedeuticità di apprendimento. Al primo anno sono previste le discipline di base necessarie per capire e analizzare i fenomeni biologici. Successivamente, gli insegnamenti prendono in considerazione sistemi e fenomeni biologici dalla complessità crescente: a partire dalle molecole, alle cellule, ai tessuti, dall'organismo, alle popolazioni ed alle comunità, per arrivare agli ecosistemi. Il percorso tratta inoltre aspetti applicativi in ambiti quali la conservazione e la gestione del patrimonio naturale e della biodiversità o la salvaguardia della salute dell'uomo. Sono previste attività sperimentali per la preparazione della tesi di 1° livello da svolgere in laboratori universitari oppure in aziende o enti esterni. L'offerta formativa è arricchita da insegnamenti a libera scelta per approfondire tematiche di interesse dello studente.

COSA SI DIVENTA

Il laureato triennale acquisirà competenze teoriche, metodologiche e sperimentali riguardanti la struttura, lo sviluppo e le funzioni degli organismi viventi e le loro interazioni con l'ambiente. L'esperienza acquisita nei laboratori consentirà di operare in ambiti che comprendono: controllo di qualità delle produzioni

biologiche, monitoraggio biologico, gestione e salvaguardia degli ecosistemi, analisi merceologiche e chimico-cliniche, consulenza nutrizionale, controllo biologico in ambito agro-alimentare e di salute pubblica. Il laureato triennale potrà inoltre completare il percorso formativo con una laurea magistrale e partecipare all'Esame di Stato per l'esercizio della professione di Biologo junior (DPR n. 328 del 5 giugno 2001).

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche permette di accedere alle Lauree Magistrali in Biologia Sperimentale e Applicata, Biotecnologie Mediche e Biotecnologie Industriali.

Presidente Corso di Laurea

prof. Vincenzo Zappavigna
tel. 059 205 5537
cl_scienzebiologiche@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Daniela Quaglino
tel. 059 205 5418
daniela.quaglino@unimore.it

www.dsv.unimore.it

Laurea / Vita

Scienze e tecnologie agrarie e degli alimenti

Sede: via Amendola, 2 Padiglione

Besta, 42122 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-25 Classe delle lauree in scienze e tecnologie agrarie e forestali L-26 Classe delle lauree in scienze e tecnologie alimentari

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato (75 posti), dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Biologia animale (6)

Biologia vegetale (7)

Chimica (6+6)

Fisica (6)

Fondamenti di genetica (6)

Matematica (6)

Principi di economia (5)

Lingua Inglese (3)

Secondo Anno

Biochimica (7)

Biologia dei microrganismi (7)

Entomologia e Patologia vegetale (6+8)

Processi delle Industrie alimentari (8)

Produzioni vegetali (6+6)

Produzioni zootecniche (6)

Terzo Anno

Comune:

Materie a scelta (12)

Altre attività (3)

Tirocinio (8)

Prova finale (6)

Curriculum Tecnologie agrarie

Agronomia (6)

Fisiologia vegetale (6)

Frutticoltura e Viticoltura (6)

Economia e Genio rurale (5+6+5)

Miglioramento genetico (6)

Nutrizione ed alimentazione degli animali domestici (6)

Curriculum Tecnologie alimentari

Chimica analitica (5+6)

Economia e gestione dell'azienda alimentare (6)

Food packaging (6)

Ingegneria alimentare (8)

Microbiologia degli alimenti (8)

Tecnologie ed Industrie dei prodotti di origine animale (7)

PRESENTAZIONE

Il Corso di laurea mira a fornire conoscenze e a formare capacità professionali che garantiscano una visione completa della filiera agro-alimentare, dalla produzione al consumo. Le lezioni, le esercitazioni e il tirocinio curricolare previsti dal corso di laurea forniscono agli studenti conoscenze delle produzioni agrarie e dell'industria alimentare indirizzate alla produzione di alimenti di qualità, che tutelino la salute dei consumatori, con approccio innovativo, nel rispetto dell'ambiente e della sostenibilità.

COSA SI STUDIA

Durante il biennio comune vengono acquisite conoscenze e strumenti metodologici che forniscono agli studenti competenze per affrontare, a partire dal terzo anno, un percorso specialistico, scegliendo uno dei due curricula proposti. Il percorso di 'Tecnologie agrarie' affronta le problematiche e le prospettive inerenti al comparto produttivo, dando ampio spazio agli insegnamenti tipici dell'area agraria (agronomia e frutticoltura, allevamento, difesa ecocompatibile delle colture, miglioramento genetico, gestione meccanizzata dell'impresa agricola) con particolare riguardo alle moderne tecnologie e alla sostenibilità. Il percorso di 'Tecnologie alimentari' conduce all'acquisizione di conoscenze proprie delle tecnologie alimentari (ingegneria alimentare e processi tecnologici, microbiologia degli alimenti, chimica analitica, confezionamento) nell'ottica di una gestione responsabile e innovativa della qualità degli alimenti. Il Corso prevede un Tirocinio formativo in aziende o enti convenzionati che costituisce un'efficace opportunità di contatto diretto con il mondo del lavoro.

COSA SI DIVENTA

Il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie agrarie e degli alimenti fornisce competenze utili ad assumere ruoli tecnici e tecnico-gestionali nelle attività di produzione, conservazione e distribuzione sviluppate dalle aziende che compongono il complessivo sistema agro-alimentare e negli enti pubblici e privati che conducono attività di analisi, controllo, certificazione per la tutela e la valorizzazione delle produzioni agro-alimentari. Il laureato può svolgere la sua attività anche in aziende dedite alla produzione di materiali, macchine ed impianti, coadiuvanti e agrofarmaci. Il Corso di laurea permette di accedere a due lauree magistrali attive nella stessa sede: Laurea magistrale in Controllo e Sicurezza degli Alimenti (LM-70) e Laurea magistrale in Sostenibilità Integrata dei Sistemi Agricoli (LM-69), è possibile, inoltre, accedere alla Laurea magistrale InterAteneo in lingua inglese in Food Safety and Risk Management (LM-70).

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Elisabetta Sgarbi

tel. 0522 52 2052

elisabetta.sgarbi@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Lara Maistrello

tel. 0522 52 2002

lara.maistrello@unimore.it

www.dsv.unimore.it

Laurea magistrale a ciclo unico / Vita

Chimica e tecnologia farmaceutiche

Sede: via Giuseppe Campi, 103
41125 Modena

Durata: 5 anni

Crediti Formativi: 300

Classe di Laurea: LM-13 Classe
delle lauree magistrali in farmacia e
farmacia industriale

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato (100 posti),
dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Biologia animale e Anatomia umana (5+5)
Biologia vegetale (6)
Chimica analitica e Chimica fisica (5+5)
Chimica generale e inorganica (9)
Chimica organica I (9)
Matematica e informatica (6+2)
Fisica (7)

Secondo Anno

Analisi dei farmaci e dei medicinali I (8)
Biochimica generale (6)
Chimica organica II (9)
Farmacognosia (6)
Fisiologia generale (6)
Lingua inglese B2 (3)
Metodi fisici in chimica organica (7)
Microbiologia (6)
Patologia generale con el. di terminologia
medica (6)

Terzo Anno

Biochimica applicata e Tecnologia del DNA
ricombinante (6+3)
Chimica degli alimenti (7)
Chimica farmaceutica e tossicologica I (9)
Farmacologia generale, molecolare e farma-
coterapia (6+6)
Laboratorio di preparazione estrattiva e
sintetica di farmaci (9)
Lingua inglese (2)
Preformulazione e tecnologia farmaceutica
(2+5)
Tossicologia (7)

Quarto Anno

Analisi dei farmaci e dei medicinali II (9)
Chimica farmaceutica e tossicologica II (10)
Legislazione farmaceutica e laboratorio
galenico (4+4)
Produzione dei farmaci, normativa e gestio-
ne aziendale (8+1+3)
Progettazione e identificazione di nuovi
farmaci (6)
Veicolazione e direzionamento dei farmaci
(9)

Percorsi di approfondimento

Materie a scelta (8)

Altre attività formative (3)

Quinto Anno

Tirocinio professionale (30)

Prova finale (27)

PRESENTAZIONE

Pensi che le materie scientifiche siano affascinanti? Vorresti approfondire ed applicare le tue conoscenze di biologia e di chimica al mondo farmaceutico e dei prodotti per la salute? Ti piacerebbe realizzarti come scienziato all'interno di un laboratorio destinato alla progettazione, sintesi, sviluppo, produzione e controllo di farmaci? Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) ti offre queste opportunità. Attraverso un percorso ben articolato che focalizza l'attenzione sulle esigenze dell'industria farmaceutica e dei prodotti della salute, il Corso di Studio fornisce competenze e professionalità nel campo della produzione, del controllo di qualità e distribuzione dei farmaci, degli alimenti, dei cosmetici, dei dispositivi medici e in generale dei prodotti biomedicali. A partire dall'a.a. 2023/24 la laurea magistrale in CTF è inoltre abilitante alla professione del Farmacista.

Il tasso di occupazione a un anno dalla laurea si mantiene sempre molto elevato e superiore al 90% (Indagine AlmaLaurea 2023). I laureati CTF Unimore giudicano positivamente il proprio percorso di studio ed almeno l'80% degli occupati riconosce la laurea conseguita molto efficace nel lavoro svolto.

COSA SI STUDIA

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in CTF è incentrato su discipline di carattere chimico, farmaceutico, biologico, tecnologico e normativo. L'offerta didattica è inizialmente volta a consolidare le conoscenze di base (Biologia, Chimica inorganica e organica, Anatomia etc) per focalizzarsi poi sulle materie professionalizzanti (Chimica farmaceutica, Farmacologia, Tecnologia farmaceutica etc) e su percorsi di approfondimento costruiti sulle richieste del mondo del lavoro. Punto di forza del Corso di Studio è la possibilità di verificare attraverso esercitazioni nei laboratori didattici le nozioni teoriche acquisite. Durante il quinto anno, lo studente svolge un tirocinio di almeno sei mesi presso una farmacia convenzionata. Nello stesso anno lo studente può dedicarsi al suo progetto di tesi di laurea, tale esperienza può essere svolta in un laboratorio di ricerca universitario nazionale o estero (programma Erasmus in Portogallo, Spagna, Svizzera, Grecia, Francia, Germania, Ungheria, Repubblica Ceca, Belgio, Irlanda, Praga, Dublino ed Austria) o di aziende del settore in Italia o all'estero.

COSA SI DIVENTA

Al termine del percorso formativo di 5 anni il laureato magistrale in CTF ha le competenze per operare elettivamente in ambito industriale farmaceutico e dei prodotti per la salute. In particolare la laurea magistrale prepara a svolgere le seguenti attività professionali: esperto in ricerca e sviluppo del farmaco nell'industria, in centri di ricerca pubblici e privati, nelle Università, esperto nella produzione di materie prime e di forme farmaceutiche finite, esperto in controllo della qualità di farmaci, alimenti, prodotti per la salute. Altri settori di interesse per il laureato magistrale in CTF sono quelli della brevettazione e della registrazione dei farmaci, del marketing e della direzione di officine per la produzione di galenici e cosmetici. Il laureato magistrale in CTF può esercitare la professione di farmacista.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Barbara Ruozi
tel. 059 205 8562
barbara.ruozzi@unimore.it

Delegato per il tutorato

dott.ssa Silvia Franchini
tel. 059 205 8582
silvia.franchini@unimore.it

www.dsv.unimore.it



Laurea magistrale a ciclo unico / Vita

Farmacia

Sede: Via Giuseppe Campi, 103
41125 Modena

Durata: 5 anni

Crediti Formativi: 300

Classe di Laurea: LM-13 Classe delle lauree magistrali in farmacia e farmacia industriale

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato (120 posti), dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

(In via di definizione per revisione ordinamento)

Primo anno

Informatica e statistica medica (6)
Chimica generale e inorganica (10)
Biologia animale (6)
Biologia vegetale e botanica (10)
Anatomia umana (7)
Fisica con elementi di matematica (6)
Chimica analitica e laboratorio di analisi farmaceutica (8)
Lingua inglese B2 (3)

Secondo anno

Analisi quantitativa dei medicinali e dei prodotti per la salute (7)
Chimica organica (10)
Biochimica e biochimica applicata (12)
Fisiologia (8)
Microbiologia e Igiene (12)
Farmacologia generale (6)

Terzo anno

Farmacognosia e Fitoterapia (8)
Chimica farmaceutica e tossicologica I (11)
Patologia generale (con el. di terminologia medica) e Immunologia (10)
Lingua inglese (2)
Chimica farmaceutica e tossicologica II (11)
Farmacologia e farmacoterapia (10)
Prodotti dietetici (8)

Quarto anno

Analisi qualitativa dei medicinali e dei prodotti per la salute (7)
Normativa farmaceutica e deontologia (7)
Tecnologia farmaceutica e forme farmaceutiche innovative (13)
Tossicologia e farmacoepidemiologia (10)
Laboratorio di preparazioni galeniche (6)
Prodotti cosmetici (6)
Chemioterapia, farmaci biologici e terapie avanzate (9)
Gestione aziendale – Gestione della farmacia (6)

Quinto anno

Materie a scelta (12)
Ulteriori attività formative (8)
Tirocinio professionale pratico valutativo (30)
Prova finale (15)

PRESENTAZIONE

Sei interessato ad una professione che si occupi in modo specifico dei problemi della salute e del benessere della persona? Ti piacerebbe avere una formazione nei settori farmaceutico, cosmetico, dietetico - alimentare, erboristico da mettere al servizio dei cittadini? Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia potrebbe aiutarti a realizzare queste tue aspirazioni. Questo corso ha l'obiettivo di formare un esperto del farmaco e dei prodotti della salute (cosmetici, dietetici e nutrizionali, erboristici, presidi medico-chirurgici, articoli sanitari). Tali competenze aprono un ventaglio di possibilità lavorative. Il laureato in Farmacia trova occupazione principalmente come farmacista presso farmacie aperte al pubblico, pubbliche o private o dopo aver conseguito la specializzazione in Farmacia ospedaliera presso strutture ospedaliere e territoriali delle AUSL. Grazie alla solida preparazione farmacologica, chimica, farmaceutica, tecnologica e normativa il laureato in Farmacia collabora attivamente con medici e strutture sanitarie nel guidare il paziente all'uso corretto dei medicinali. Il laureato in Farmacia potrà applicare le sue competenze anche nell'ambito dell'informazione e dell'educazione sanitaria o della produzione e commercio di medicinali e di prodotti per la salute. Chi si laurea in Farmacia trova occupazione mediamente entro un anno dalla Laurea (70,3%, dati AlmaLaurea 2023). I laureati in Farmacia ad un anno dalla laurea considerano la laurea acquisita molto efficace/efficace per il lavoro svolto (96,2%, dati AlmaLaurea 2023), e sono complessivamente soddisfatti

del Corso di Laurea del Dipartimento di Scienze della Vita (8,3 dati AlmaLaurea 2023).

COSA SI STUDIA

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia prevede lezioni sia in materie di base (fisiche, chimiche, biologiche, mediche) che in materie caratterizzanti la futura professione di farmacista quali la farmacologia, la chimica farmaceutica, la tossicologia, la preparazione di medicinali galenici, lo studio delle leggi legate alla distribuzione dei medicinali e alle responsabilità professionali ed etiche. Le lezioni in aula sono completate da esercitazioni pratiche in laboratorio e sono integrate con seminari svolti in collaborazione con il mondo del lavoro. Il quinto anno prevede un tirocinio professionale obbligatorio (tirocinio pratico valutativo di almeno sei mesi presso una farmacia convenzionata e la preparazione della tesi di laurea. Il Corso di Studio offre inoltre la possibilità agli studenti di effettuare periodi di studio all'estero in diverse Università europee (Spagna, Portogallo, Francia, Germania, Svizzera, Regno Unito, Ungheria, Repubblica Ceca e Grecia).

COSA SI DIVENTA

Al termine del percorso universitario lo studente si abilita alla professione di farmacista ossia diventa un professionista dell'area sanitaria che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, biochimiche e biomediche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, tecnologiche, legislative e deontologiche) è in grado di operare per le finalità della sanità pubblica, anche attraverso l'accompagnamento personalizzato dei pazienti, inclusi quelli cronici, per l'aderenza alle terapie farmacologiche, e consulenza alla persona

sana a fini della prevenzione delle malattie sia nelle farmacie e para-farmacie sia nelle strutture del Servizio sanitario nazionale. Grazie alla preparazione scientifica multidisciplinare acquisita il laureato in farmacia può operare anche in ambito industriale farmaceutico e dei prodotti della salute sia nella produzione e controllo sia nella distribuzione intermedia.

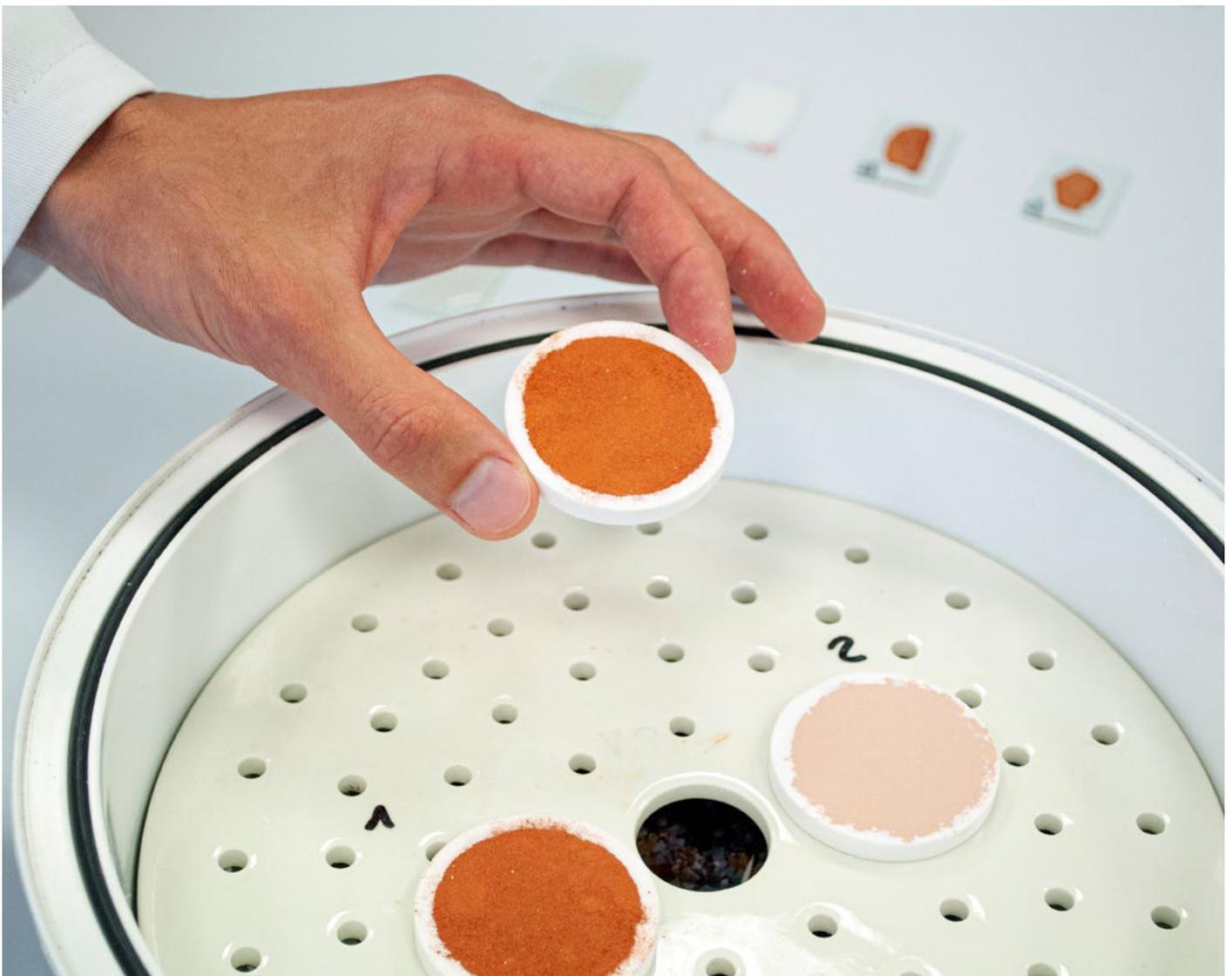
Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Maria Angela Vandelli
tel. 059 205 8567
mariaangela.vandelli@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Silvia Alboni
tel. 059 205 86830
silvia.alboni@unimore.it

www.dsv.unimore.it



Costruzioni e gestione del territorio

Sede: Via Pietro Vivarelli, 10

41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-P01 Classe delle lauree ad orientamento professionale in professioni tecniche per l'edilizia e il territorio

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi matematica e geometria (9)

Fisica (6)

Laboratorio di chimica e materiali da costruzioni (6)

Laboratorio di informatica e statistica (6)

Disegno (6)

Elementi di diritto privato e di diritto agrario (6)

Topografia con laboratorio (9)

Lingua inglese (3)

Secondo Anno

Laboratorio di diritto amministrativo e degli enti territoriali (6)

Lab. di Energetica e impianti (9)

Economia e contabilità aziendale (9)

Composizione architettonica e urbana con laboratorio (6)

Scienza delle costruzioni con laboratorio (9)

Lab. di Pianificazione territoriale e urbanistica (6)

Lab. di Sostenibilità ambientale (6)

Terzo Anno

Estimo e valutazioni immobiliari con laboratorio (9)

Esami a scelta dello studente (12)

Tirocinio (esperienza professionale e cantiere) (51)

Tesi di laurea - Prova finale (6)

Esami a scelta:

Diritto dei contratti, degli appalti e delle opere civili (6)

Inglese avanzato (3)

Diritto dell'ambiente (6)

Diritto del lavoro (6)

Legislazione delle opere pubbliche e sicurezza sul lavoro (6)

Laboratorio CAD (3)

Competenze trasversali per la sostenibilità (3)

Storia della progettazione urbana e ambientale (6)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea professionalizzante in Costruzioni e gestione del territorio (classe di laurea L-P01 abilitante) offre un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici e tecnologici con l'acquisizione di specifiche competenze e abilità professionali richieste nel settore. La principale caratteristica del Corso è quella di garantire, anche con l'apporto di docenze extra-universitarie affidate a esperti e professionisti esterni, un livello di conoscenze idoneo per l'esercizio della libera professione come tecnici esperti nel settore delle costruzioni, delle infrastrutture e della tutela ambientale. Questa moderna figura professionale è riconducibile al tecnico laureato, come identificato dalla recente normativa europea in tema di professioni intermedie (DM 446/2020). Ai sensi della L. 8.11.2021 n.163 e dei DI n.682 e n.685 del 2023, il Corso di Laurea è abilitante all'esercizio della professione di geometra laureato o perito industriale edile.

COSA SI STUDIA

La formazione del geometra laureato necessita di diverse componenti culturali e tecniche relative alle costruzioni, all'estimo, alla topografia (aree fondamentali e classiche della professione), senza dimenticare le nozioni di base. Il tirocinio professionale è inserito strettamente all'interno del corso di laurea, per collegarlo meglio all'attività formativa e per ridurre il tempo di ingresso dei laureati nel mondo del lavoro. Il primo anno è dedicato alle materie di base, assieme alla topografia e ai materiali da costruzione. Il secondo anno offre contenuti di scienza delle costruzioni, pianificazione urbanistica, contabilità, sostenibilità ambientale, diritto ed energetica con varie attività di laboratorio. Il terzo anno prevede l'estimo ed il tirocinio curriculare.

COSA SI DIVENTA

Il Corso ha l'obiettivo di formare, nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture civili e rurali, una figura tecnica polivalente, versatile e con una spiccata propensione all'uso delle più moderne tecnologie. Il laureato conseguirà un'adeguata preparazione nelle discipline applicative di riferimento e un consolidato bagaglio di conoscenze operative indispensabili per operare autonomamente in numerosi ambiti come la redazione di pratiche edilizie, capitolati tecnici, piani di manutenzione, disegni tecnici e perizie giudiziarie, il project management negli studi di progettazione e nelle imprese di costruzioni, la progettazione e direzione strutturale e architettonica di opere e manufatti dell'edilizia, il monitoraggio e la diagnostica strutturale, il rilevamento topografico e la gestione e l'aggiornamento del catasto, le valutazioni estimative e la contabilità lavori.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Luca Lanzoni
luca.lanzoni@unimore.it
+390592056116

Delegato per il tutorato

Prof. Angelo Marcello Tarantino
angelomarcello.tarantino@unimore.it
+390592056117

Prof. Luca Pasquali
luca.pasquali@unimore.it
+390592056223

www.ingmo.unimore.it

Laurea / Tecnologia

Ingegneria civile e ambientale

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-7 Classe delle lauree in ingegneria civile e ambientale

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi matematica I (9)

Analisi matematica II (9)

Informatica (6)

Geologia applicata (6)

Fisica generale (9)

Verifica dell'idoneità nella lingua inglese (3)

Curriculum Ingegneria Ambientale:

Fondamenti di chimica (6)

Fondamenti di chimica per l'ambiente (9)

Geometria e algebra lineare (6)

Curriculum Ingegneria Civile:

Fondamenti di Chimica (6)

Disegno (6)

Geometria (9)

Secondo Anno

Fisica tecnica (9)

Idraulica e costruzioni idrauliche (9)

Meccanica razionale e statistica (9)

Geomatica (9)

Scienza delle costruzioni (9)

Curriculum Ingegneria Ambientale:

Ingegneria sanitaria ambientale (9)

Curriculum Ingegneria Civile:

Chimica applicata ai materiali (9)

Terzo Anno

Curriculum Ingegneria Ambientale:

Geotecnica (6)

Chimica applicata ai materiali (9)

Progetti di strutture per l'ingegneria

Ambientale (9)

Impianti di trattamento sanitario

Ambientale (12)

Macchine e sistemi energetici (6)

Curriculum Ingegneria Civile:

Geotecnica (9)

Tecnica delle costruzioni (12)

Complementi di scienza delle costruzioni (12)

Dinamica delle strutture (9)

Entrambi i curricula:

Prova finale (3)

Tirocinio/attività progettuale/esami a scelta (fino a 180 cfu totali)

Insegnamenti a scelta per tutti:

Diritto dei contratti, degli appalti e delle opere civili (6)

Economia ed organizzazione aziendale (6)

Competenze trasversali per la sostenibilità (3)

Laboratorio Cad (3)

Storia della progettazione urbana e ambientale (6)

Legislazione delle opere pubbliche e sicurezza sul lavoro (6)

Inglese avanzato (3)

Insegnamenti a scelta per il Curriculum Ingegneria Ambientale:

Diritto dell'ambiente (6)

Diritto del lavoro (6)

Laboratorio Cad (3)

Insegnamenti a scelta per il Curriculum Ingegneria Civile:

Calcolo numerico (6)

Legislazione delle opere pubbliche e sicurezza sul lavoro (6)

PRESENTAZIONE

Gli Ingegneri Civili e Ambientali condividono l'obiettivo di migliorare la qualità e la sicurezza degli ambienti naturali e costruiti in cui viviamo. Contribuiscono alla progettazione di strutture e infrastrutture quali edifici residenziali e industriali, dighe, porti, acquedotti e fognature, strade, ponti, gallerie, ferrovie e aeroporti, e all'analisi e al controllo del rischio sismico, di quello idraulico e di altri rischi ambientali, oltre alla gestione delle risorse naturali, dell'energia, dei rifiuti solidi, delle acque reflue e delle emissioni in atmosfera.

COSA SI STUDIA

Il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale prevede due curricula: Ingegneria Civile e Ingegneria Ambientale. La scelta del curriculum è effettuata al primo anno. I due curricula condividono le discipline scientifiche e ingegneristiche fondamentali. Si differenziano invece nelle materie con forte contenuto

applicativo. L'Ingegneria Civile focalizza la sua attenzione sulle strutture e sulle infrastrutture – su quanto è costruito dall'uomo. L'Ingegneria Ambientale focalizza invece la sua attenzione sulla sostenibilità dello sviluppo, sulla gestione delle risorse naturali e dei rifiuti solidi, liquidi e gassosi, e sul controllo dei rischi ambientali.

COSA SI DIVENTA

Il laureato in Ingegneria Civile e Ambientale trova occupazione negli studi professionali, in imprese pubbliche e private di costruzioni, in agenzie ed enti preposti alla pianificazione e gestione dei sistemi territoriali o alla difesa del territorio rispetto ai rischi ambientali, in società "multiutility" per la gestione di reti di distribuzione, trattamento di acque e rifiuti, gestione delle risorse naturali ed energetiche. Il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale permette di accedere alle Lauree Magistrali in Ingegneria Civile e Ambientale (LM-23 e LM-35).

Presidente Corso di Laurea

Prof. Luca Lanzoni

tel 059 2056116

luca.lanzoni@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Angelo Marcello Tarantino

tel. 059 2056117

angelomarcello.tarantino@unimore.it

Prof. Luca Pasquali

tel. 059 2056223

luca.pasquali@unimore.it

www.ingmo.unimore.it

Laurea / Tecnologia

Ingegneria dei sistemi medicali per la persona

Interateneo Università di Modena e Reggio Emilia - Università di Verona - Università di Trento.
Sede amministrativa Università di Verona.

Sede: Strada Le Grazie, 15 - 37134

Verona

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-8 Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

CURRICULUM DISPOSITIVI E ROBOT

PRIMO ANNO

Linguaggi e strumenti di programmazione con laboratorio (12)

Anatomia e fisiologia (12)

Algebra lineare e geometria (9)

Analisi matematica I (6)

Architetture di computer e introduzione alle reti con laboratorio (9)

Chimica inorganica e organica (6)

Meccanica e termodinamica (6)

SECONDO ANNO

Analisi II: applicazioni e metodi matematici (12)

Elettronica analogica e digitale con laboratorio (12)

Elementi di meccanica con laboratorio (9)

Elettromagnetismo e ottica (6)

Introduzione all'analisi dei sistemi e dei segnali con laboratorio (9)

Scienza dei Materiali (6)

TERZO ANNO

Strumentazione biomedicale (6)

Etica e psicologia (6)

Principi di robotica e applicazioni alla chirurgia (6)

Sviluppo integrato di dispositivi e robot col-laborativi e per l'industria biomedicale (6)

Sistemi e controlli automatici (6)

A scelta dello studente (6)

Insegnamento in alternativa (6)

Lingua inglese competenza linguistica (3)

Progettazione e sviluppo di tecnologie medicali (9)

Prova finale (6)

CURRICULUM SEGNALI E DATI

PRIMO ANNO

Linguaggi e strumenti di programmazione con laboratorio (12)

Anatomia e fisiologia (12)

Algebra lineare e geometria (9)

Analisi matematica I (6)

Architetture di computer e introduzione alle reti con laboratorio (9)

Chimica inorganica e organica (6)

Meccanica e termodinamica (6)

SECONDO ANNO

Analisi II: applicazioni e metodi matematici (12)

Elettronica analogica e digitale con laboratorio (12)

Elementi di meccanica con laboratorio (9)

Elettromagnetismo e ottica (6)

Introduzione all'analisi dei sistemi e dei segnali con laboratorio (9)

Informatica medica (6)

TERZO ANNO

Strumentazione biomedicale (6)

Etica e psicologia (6)

Acquisizione e analisi di immagini biomediche (6)

Metodi e dispositivi per la telemedicina (6)

Metodi, tecniche di misura e sensori (6)

A scelta dello studente (6)

Insegnamento in alternativa (6)

Lingua inglese competenza linguistica (3)

Progettazione e sviluppo di tecnologie medicali (9)

Prova finale (6)

PRESENTAZIONE

Lo scopo del corso di laurea è quello di preparare dei professionisti in grado di sviluppare e gestire apparati e servizi innovativi basati su tecnologie informatiche ed ingegneristiche che supportino sia il personale socio-sanitario che i pazienti nella prevenzione e cura delle malattie. A tal riguardo, il rispetto e l'attenzione alla persona saranno centrali, non solo per quel che riguarda gli aspetti scientifici, preventivi, diagnostici, terapeutici, e riabilitativi, ma anche dal punto di vista sociale, morale, legale e psicologico.

COSA SI STUDIA

Le conoscenze di base classiche della formazione ingegneristica e bioingegneristica con quelle di robotica, AI, sistemi di controllo e monitoraggio remoto, problematiche di sicurezza ed etica, caratterizzano i due percorsi didattici fruibili. L'iter formativo dello studente includerà nel terzo anno un progetto applicativo che coinvolga diver-

se discipline specifiche del profilo scelto dallo studente.

COSA SI DIVENTA

Oltre a garantire la continuazione degli studi in corsi di laurea magistrale, il laureato potrà trovare occupazione in aziende pubbliche e private del settore biomedico, farmaceutico e biotecnologico. Previo superamento dell'esame di stato, il laureato potrà altresì iscriversi all'albo degli ingegneri biomedici e clinici, sezione B.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Graziano Pravadelli

Delegato per il tutorato

Prof. Luigi Rovati tel.

0592056192

luigi.rovati@unimore.it

<https://www.di.univr.it/?ent=cs&iid=1001&lang=it>

Laurea / Tecnologia

Ingegneria del veicolo

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-9 Classe delle lauree in ingegneria industriale

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi Matematica I (9)
Disegno tecnico industriale (6)
Geometria e Algebra Lineare (6)
Analisi Matematica II (9)
Fisica Generale (12)
Chimica (6)
Inglese (3)

Secondo Anno

Meccanica Razionale (9)
Materiali per il veicolo (6)
Fisica Tecnica (9)
Fondamenti di sensori (6)
Elettrotecnica e Macchine Elettriche (9)
Calcolo Numerico e SW matematico (9)
Fondamenti di Costruzione di Macchine (6)

Terzo Anno

Costruzione di Macchine (9)
Fondamenti di macchine e motori (12)
Fondamenti di progettazione e CAD (6)
Meccanica del Veicolo (12)
Tecnologia del Veicolo (9)
Impostazione e sviluppo di veicoli formula SAE* (9)

A scelta (12)

Economia e Organizzazione aziendale (6)
Sicurezza degli impianti industriali (6)
Inglese Avanzato (3)
Prova Finale (6)
Tirocinio/Attività Progettuale (3/9/15)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea si caratterizza per il forte legame con le industrie veicolistiche del territorio e non. I laureati in Ingegneria del Veicolo, grazie alla loro preparazione trasversale e ad ampio spettro, sono in grado di inserirsi in qualunque set-

tore industriale, anche non legato al comparto automobilistico, motociclistico, off-road. La richiesta globale di giovani ingegneri del veicolo è molto forte e i livelli occupazionali sono elevati.

COSA SI STUDIA

Nella prima parte del Corso si forniscono le conoscenze di base in ambito matematico, fisico e chimico. Ad esse, sin dal primo anno, sono affiancati insegnamenti specifici, indispensabili per affrontare adeguatamente le tematiche generali dell'Ingegneria del Veicolo: disegno meccanico, termodinamica e trasmissione del calore, sistemi propulsivi, macchine a fluido, elettrotecnica, sensori, progetto di macchine e meccanismi, tecnologia meccanica, scienza dei materiali, impostazione di un veicolo da competizione.

La didattica si avvale di lezioni in aula e attività di laboratorio. Il Corso offre agli studenti la possibilità di applicare ed approfondire le proprie conoscenze ingegneristiche partecipando a progetti 'Learning-by-Doing' di Ateneo, che prevedono la realizzazione di prototipi di auto e moto per gareggiare con gli studenti di Ingegneria di tutto il mondo. Vi è inoltre la possibilità di effettuare periodi di studio all'estero e di entrare in contatto con il mondo del lavoro svolgendo tirocini formativi in azienda.

COSA SI DIVENTA

Al termine del triennio si diventa Ingegneri del Veicolo. Il settore occupazionale principale è nelle industrie del settore veicolistico e del suo indotto. Il profilo professionale dell'Ingegnere del Veicolo è quello di un professionista che abbia solide basi tecnico/scientifiche e un'ampia visione d'insieme del sistema veicolo, sia in grado

di concorrere alla progettazione e sviluppo dei principali sotto-sistemi che compongono veicoli, possa partecipare allo sviluppo e gestione dei processi tecnologici e produttivi. Oltre alle competenze tecniche e ingegneristiche, l'ingegnere del veicolo ha competenze trasversali finalizzate alla comunicazione dei contenuti tecnici, alla pianificazione della gestione delle attività progettuali, al continuo affinamento delle competenze teoriche e pratiche attraverso lo sviluppo di un approccio learning by doing. Queste funzioni potranno essere svolte sia all'interno di industrie manifatturiere che di società di ingegneria.

Il Corso di Laurea permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea Magistrale in Ingegneria del Veicolo e al nuovo Corso di Laurea Magistrale Advanced Automotive Engineering (in lingua Inglese), ma anche ai corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria dei Materiali.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Stefano Fontanesi
tel. 059 2056114
stefano.fontanesi@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Roberto Giovanardi
Tel. 059-2056225,
roberto.giovanardi@unimore.it

Prof. Margherita Peruzzini
Tel: 059-2056259,
margherita.peruzzini@unimore.it

Prof.ssa Cecilia Vernia
Tel. 059 2055207,
cecilia.vernia@unimore.it

www.ingmo.unimore.it

Laurea / Tecnologia

Ingegneria elettronica

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-8 Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi Matematica I (9)

Algebra Lineare (9)

Fondamenti di Informatica (9)

Fisica (9)

Chimica (6)

Analisi Matematica II (9)

Laboratorio di Elettronica Circuitale (6)

Inglese (3)

Secondo Anno

Matematica per l'Ingegneria Elettronica (12)

(Modulo: Teoria dei Fenomeni Aleatori (6) -

Modulo: Metodi e Modelli Matematici (6))

Teoria dei Circuiti (6)

Architettura dei Calcolatori Elettronici (9)

Segnali e Sistemi per le Telecomunicazioni (9)

Controlli Automatici (9)

Sistemi Elettronici Digitali (9)

Terzo Anno

Propagazione e Antenne (12)

Elettronica Analogica (12)

Reti di Telecomunicazioni e Internet (9)

Misure Elettroniche (9)

Economia e Organizzazione Aziendale (6)

Prova Finale (3)

PRESENTAZIONE

Nel mondo moderno la maggior parte dei prodotti d'innovazione fabbricati dall'uomo funziona grazie all'elettronica, è realizzata in aziende ad elevato grado di automazione e consente un livello di connettività senza precedenti tra uomini, macchine e uomo-macchina. Questa tendenza è prevista in ulteriore forte accelerazione nel futuro. Per tutti questi sviluppi, le competenze di Elettronica sono di importanza cru-

ciale e per questo tra i vari settori dell'Ingegneria, Elettronica eccelle per numerosità e remuneratività delle proprie prospettive occupazionali.

Se già questo non bastasse a motivare la scelta di Ingegneria Elettronica, merita osservare che l'offerta di ingegneri elettronici nel bacino territoriale di riferimento per l'Ateneo di Modena e Reggio Emilia eccede di molto la domanda proveniente dalle aziende, a maggior ragione includendo quelle che operano sulla più ampia scala nazionale e internazionale.

Ottime prospettive occupazionali e possibilità di lavorare sul 'cutting edge' delle più moderne tecnologie: ecco due ottime ragioni per iscriversi a Ingegneria Elettronica.

COSA SI STUDIA

Il percorso formativo della Laurea in Ingegneria Elettronica porta gli studenti a padroneggiare metodi e contenuti scientifici generali della disciplina. Anzitutto, esso fornisce tutte quelle conoscenze di base di Matematica, Fisica, Chimica ed Informatica, che sono indispensabili nel campo dell'Ingegneria e, in particolare, nei settori dell'elettronica, delle comunicazioni e dell'automazione. Tali conoscenze vengono anche messe in pratica in attività di laboratorio ed arricchite con eventuali stage in azienda.

COSA SI DIVENTA

La/Il laureata/o in Ingegneria Elettronica è un professionista dotato di una solida preparazione nelle scienze di base, di competenze essenziali nel settore dell'informatica e dei controlli automatici e di specifiche conoscenze professionali nel settore dell'elettronica e delle telecomunicazioni. Il bagaglio di conoscenze e le metodologie acquisite permettono un agevole inserimento

nel mondo del lavoro. Gli Ingegneri Elettronici posso svolgere la propria attività professionale in diversi ambiti, quali la produzione e la gestione, sia nella libera professione che nelle imprese pubbliche e private.

Il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea Magistrale Internazionale in Electronic Engineering - Ingegneria Elettronica, interamente erogata in lingua inglese.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Luca Vincetti
tel. 059 2056189
luca.vincetti@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Giorgio Vitetta
tel. 0592056157
giorgiomatteo.vitetta@unimore.it

www.ingmo.unimore.it

Laurea / Tecnologia

Ingegneria informatica

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-8 Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Fondamenti di informatica (9)

Geometria (9)

Analisi matematica I (9)

Inglese (livello B1) (3)

Strutture dati e algoritmi (9)

Analisi matematica II (8)

Matematica Applicata e Statistica (5)

Economia e organizzazione aziendale (5)

Secondo Anno

Basi di dati (9)

Controlli automatici (9)

Fisica generale (9)

Sistemi operativi (9)

Programmazione a oggetti (6)

Elettronica per i sistemi digitali (9)

Ricerca operativa (6)

Terzo Anno

Architettura dei calcolatori (9)

Ingegneria del software (9)

Intelligenza artificiale e apprendimento automatico (6)

Fondamenti di telecomunicazioni (9)

Reti di calcolatori (9)

Tecnologie web e mobile (6)

A scelta dello studente (15)

Prova finale (3)

PRESENTAZIONE

Con il termine informatica si fa riferimento a tutto quello che concerne l'elaborazione automatizzata dell'informazione, dalla raccolta di dati all'applicazione di tecniche per l'elaborazione e l'estrazione di conoscenza da essi. In un mondo digitalizzato, come quello in cui viviamo, in cui la presenza di dati è pervasiva, possedere competenze che permettano di gestirli e analizzarli offre

un indubbio vantaggio competitivo. È per questo che si può considerare l'ingegnere informatico come la professione del futuro.

La Laurea in Ingegneria Informatica garantisce poi un facile inserimento nel mondo del lavoro dove le richieste di ingegneri informatici sono di gran lunga superiori al numero di laureati.

COSA SI STUDIA

L'ingegnere informatico deve sapere progettare e implementare delle applicazioni software. Le materie di studio sono per il 50% specifiche dell'Ingegneria Informatica. Includono materie di base come la programmazione, gli algoritmi e le strutture dati, la progettazione di database, i sistemi operativi, l'architettura dei calcolatori e l'ingegneria del software. A queste si affiancano conoscenze specialistiche indispensabili per gli sviluppatori, come le tecnologie web e il machine learning. Le attività in aula sono affiancate da attività pratiche in laboratorio per una verifica immediata dell'apprendimento. Secondo le rilevazioni di Alma Laurea, il 97% dei nostri laureati dichiara "che l'utilizzo delle competenze acquisite nel percorso di studi si è rivelato utile nel loro lavoro", mentre il 94% "che il percorso di studi si è rivelato efficace nel loro lavoro".

COSA SI DIVENTA

Con la Laurea si diventa Dottore in Ingegneria Informatica con una formazione ad ampio spettro, che consentirà di comprendere tutti gli aspetti dell'informatica nei suoi molteplici settori. Il laureato sarà in grado di progettare e implementare soluzioni software utilizzando tecnologie e metodologie allo stato dell'arte. Il Laureato potrà poi completare la preparazione iscrivendosi alla Laurea Magistrale o inserirsi

direttamente nel mondo del lavoro, anche grazie ai contatti con l'azienda dove avrà svolto il proprio tirocinio formativo. La pervasività dell'informatica in tutti i settori consente ai nostri laureati di trovare occupazione in aziende informatiche sia del territorio sia nazionali sia multinazionali, in aziende di consulenza, in amministrazioni pubbliche e in tutte le aziende manifatturiere, anche di medie-grandi dimensioni nazionali e internazionali. Inoltre il laureato sarà in grado di intraprendere un'attività imprenditoriale, una realtà perseguibile con pochi investimenti: molte idee, un computer e una connessione ad Internet.

La Laurea in Ingegneria informatica permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea Magistrale di secondo livello in Ingegneria Informatica.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Francesco Guerra

tel. 059 2056264

francesco.guerra@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Costantino Grana

tel. 059 2056265

costantino.grana@unimore.it

inginf.unimore.it

Laurea / Tecnologia

Ingegneria meccanica

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-9 Classe delle lauree in ingegneria industriale

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi Matematica I (9)
Chimica (6)
Disegno tecnico industriale (6)
Analisi Matematica II (9)
Fisica Generale (12)
Geometria e Algebra Lineare (6)
Inglese (idoneità) (3)

Secondo Anno

Meccanica Razionale (9)
Scienza dei Materiali e Metallurgia (9)
Calcolo Numerico e Software Matematico (9)
Fisica Tecnica (12)
Elettrotecnica e Macchine Elettriche (9)
Fondamenti di Costruzione di Macchine (6)

Terzo Anno

Comune a entrambi i curricula
Costruzione di Macchine (9)
Prova Finale (3)
Tirocinio/Attività Progettuale (3/9/15)

Curriculum Generale

Macchine e Sistemi Energetici (12)
Tecnologia Meccanica (12)
Fondamenti di progettazione e CAD (6)
Meccanica Applicata alle Macchine (12)
Fondamenti di Impianti e Logistica (6)

Curriculum Materiali

Disegno Assistito da Calcolatore (6)
Macchine e Oleodinamica (6)
Tecnologia Meccanica (6)
Meccanica Applicata alle Macchine (6)
Selezione dei Materiali e Tribologia (12)
Polimeri e composti (12)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, che da anni presenta un grande numero di iscritti, è caratterizzato da un forte legame con

le industrie meccaniche presenti sul territorio, presso le quali i laureati trovano impiego con facilità. I laureati in Ingegneria Meccanica, inoltre, sono in grado di inserirsi in qualunque altro settore industriale, anche non strettamente meccanico, e pertanto la richiesta globale di giovani ingegneri meccanici è molto forte e supera di gran lunga l'offerta.

COSA SI STUDIA

Il corso di laurea si articola in due curricula: Generale e Materiali. Si forniscono conoscenze di base in ambito matematico, fisico e chimico e conoscenze di tipo ingegneristico quali il disegno meccanico, la termodinamica, l'analisi dei meccanismi e il loro dimensionamento, i principi di costruzioni di macchine e di funzionamento delle macchine a fluido e le tecnologie produttive. Sono fornite, inoltre, le conoscenze fondamentali nel campo della metallurgia, della scienza dei materiali, dell'elettrotecnica e dei metodi di base e dei linguaggi di programmazione del calcolo scientifico. Oltre alle lezioni in aula, la didattica si articola anche in attività di laboratorio. Da alcuni anni, il corso offre ad alcuni studenti la possibilità di progettare e realizzare un veicolo Formula Student e Moto Student, prestigiosa competizione per gli studenti di Ingegneria di tutto il mondo. Il Corso offre la possibilità di effettuare periodi di studio all'estero e di entrare in contatto con il mondo del lavoro anche prima di laurearsi, svolgendo tirocini formativi in azienda.

COSA SI DIVENTA

Si consegue la Laurea in Ingegneria Meccanica (titolo di Dottore in Ingegneria Meccanica). I laureati in Ingegneria Meccanica svolgono attività professionali in diversi ambiti, concorrendo ad attività quali la pro-

gettazione di componenti e sistemi meccanici, la produzione, la gestione e l'organizzazione di sistemi produttivi. Svolgono inoltre assistenza alle strutture tecnico-commerciali, l'analisi del rischio, la gestione della sicurezza in fase di prevenzione ed emergenza.

Il corso di Laurea in Ingegneria meccanica permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea Magistrale di secondo livello in Ingegneria Meccanica, Ingegneria del Veicolo, Ingegneria dei Materiali e Advanced Automotive Engineering del Dipartimento.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Silvio Sorrentino
tel. 059 2056307
silvio.sorrentino@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Massimo Bertolini
tel. 059 2056250
massimo.bertolini@unimore.it

www.ingmo.unimore.it

Laurea / Tecnologia

Ingegneria gestionale

Sede: via Amendola, 2 - Pad. Buc-cola-Bisi
42122 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-9 Classe delle lauree in ingegneria industriale
L-8 Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero, test di ingresso TOLC-I consigliato, non selettivo.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Fondamenti di analisi matematica (12)

Matematica applicata (9)

Chimica (6)

Fisica generale I (6)

Fondamenti di programmazione (6)

Geometria e algebra lineare (9)

Inglese-Idoneità (3)

Secondo Anno

Fisica II (6)

Controlli automatici (6)

Fondamenti di economia aziendale (9)

Principi e applicazioni dell'energia elettrica (6)

Fondamenti di ricerca operativa (6)

Sistemi e comportamenti organizzativi (9)

Tecnologie e impianti industriali (12)

Sistemi informativi (12)

Terzo Anno

Gestione aziendale (6)

Logistica e gestione della produzione (9)

Indirizzo 'ICT-data management'

Reti di telecomunicazioni (6)

Linguaggi e sistemi di programmazione (9)

Modelli e metodi per il supporto alle decisioni (9)

Indirizzo 'ICT-industrie digitali e creative'

Progetto e gestione di impianti per le industrie digitali e creative (6)

Sistemi elettronici industriali (9)

Metodi e algoritmi per l'ottimizzazione nell'industria digitale e creativa (9)

Indirizzo 'Produzione-energia'

Progetto di edifici e impianti industriali sostenibili (9)

Fisica tecnica industriale (9)

Nuove tecnologie fotovoltaiche (6)

Indirizzo 'Produzione-beni e servizi'

Meccanica delle macchine e delle Strutture (9)

Progetto, prototipazione e sviluppo di prodotti industriali (9)

Processi e metodi di fabbricazione per lo sviluppo del prodotto (6)

A scelta dello studente (12)

Tirocinio (9)

Prova finale (3)

PRESENTAZIONE

L'Ingegnere gestionale è una figura versatile, che possiede competenze tecniche e strumenti necessari a favorire l'integrazione tra tecnologia e organizzazione in tutti i contesti complessi, eterogenei e dinamici che caratterizzano il panorama industriale e dei servizi. Il corso si articola in 4 curricula: 1) Produzione-Beni e servizi, 2) Produzione-Energia, 3) Information and Communication Technology (ICT)-Industrie digitali e creative, 4) ICT-Data management

COSA SI STUDIA

Il corso di laurea in Ingegneria Gestionale intende fornire ai propri laureati una solida preparazione nelle scienze di base e nelle discipline dell'ingegneria industriale e dell'informazione. I percorsi formativi proposti, a partire dal terzo anno, sono:

Produzione - Beni e servizi: progettazione di prodotti e processi per l'industria manifatturiera e dei servizi,

Produzione - Energia: strumenti mirati all'individuazione e all'ottimizzazione dei fabbisogni energetici dei processi produttivi, sia per la realizzazione di prodotti che per l'erogazione di servizi.

ICT - Industrie digitali e creative: focus sulle necessità delle innovative imprese digitali e creative (es. imprese ad alta automazione, con inclusione di soluzioni di robotica collaborativa, imprese del settore del fashion, imprese che propongono soluzioni per il web),

ICT - Data management: focus sulla gestione di flussi di dati, includendo la possibilità di produrre software ad hoc per le imprese manifatturiere, di servizi o per la Pubblica Amministrazione.

COSA SI DIVENTA

I laureati in Ingegneria Gestionale potranno svolgere attività ed inserirsi in diversi contesti che vanno dalla libera professione, all'industria e alle imprese sia di tipo manifatturiero che dei servizi, fino alle amministrazioni pubbliche. In particolare, potranno fornire soluzioni nei sistemi di: produzione e gestione della produzione, approvvigionamento dei materiali, controllo di gestione, logistica e organizzazione aziendale, project management e gestione dei sistemi informatici a supporto delle attività aziendali. Il corso permette l'iscrizione agli albi professionali nelle sezioni industriale e dell'informazione e permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea di secondo livello in Ingegneria Gestionale.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Monia Montorsi
tel. 0522 522639
monia.montorsi@unimore.it

Delegato per il tutorato

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

www.dismi.unimore.it

Laurea / Tecnologia

Ingegneria mecatronica

Sede: via Amendola 2 - Pad. Bucco-

la-Bisi, 42122 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-9 Classe delle lauree in ingegneria industriale
L-8 Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi matematica A (9)

Analisi matematica B (9)

Chimica (6)

Fisica I (9)

Geometria e algebra lineare (9)

Fisica II (6)

Inglese-idoneità (3)

Secondo Anno

Fondamenti di informatica (9)

Meccanica razionale e scienza delle costruzioni (12)

Controlli automatici (6)

Disegno e costruzione di macchine (9)

Elettrotecnica e macchine elettriche (9)

Meccanica applicata alle macchine (9)

Fisica tecnica industriale (9)

Terzo Anno

Fondamenti di elettronica (12)

Sistemi grafici interattivi per la progettazione meccanica (6)

Progetto di sistemi mecatronici (6)

Insegnamenti indirizzo SMART PRODUCT

Azionamenti Elettrici (6)

Progetto di sistemi produttivi sostenibili ed ergonomici (6)

Principi di economia aziendale e organizzazione dell'innovazione (6)

Insegnamenti indirizzo FACTORY OF THE FUTURE

Impianti meccanici (6)

Tecnologie di fabbricazione (6)

Macchine a fluido (6)

A scelta dello studente (12)

Tirocinio (9)

Prova finale (3)

PRESENTAZIONE

La moderna progettazione industriale richiede figure professionali che uniscano conoscenze dell'ingegneria industriale e dell'informazione. Questo professionista deve essere in grado di affrontare le problematiche di integrazione tra la componente meccanica, elettronica, e il controllo automatico dei sistemi operanti nella moderna industria meccanica, mecatronica e manifatturiera. Il corso si articola in due curricula Smart Product e Factory of the Future.

COSA SI STUDIA

Questa nuova figura necessita di un percorso formativo multiculturale, in cui le competenze tipiche dei corsi di laurea della Classe Industriale si vanno ad integrare con le competenze tipiche dei corsi della Classe della Informazione. Il Corso di laurea in Ingegneria mecatronica fornisce ai propri laureati un insieme integrato di competenze in tre grandi aree dell'ingegneria: (1) le scienze di base e discipline matematiche, che costituiscono lo strumento essenziale per interpretare, descrivere e risolvere i problemi dell'ingegneria,(2) l'Ingegneria industriale, con competenze necessarie alla progettazione delle macchine e (3) l'Ingegneria dell'informazione, che prepara alla integrazione di sistemi elettronici ed informatici nei sistemi meccanici.

A partire dal terzo anno il corso si articola in due curricula: uno orientato al prodotto (Smart Product) e uno dedicato all'azienda (Factory of the Future). I tratti distintivi dei due curricula sono:

- Smart product: il percorso si focalizza sui temi propri degli azionamenti e conversione statica dell'energia, monitoraggio, diagnostica e modellazione dei componenti e sullo sviluppo di prodotto.

- Factory of the Future: indirizzato prettamente centrato sui temi dell'economia aziendale e organizzazione dell'innovazione, simulazione fluidodinamica e sistemi di produzione automatizzati.

COSA SI DIVENTA

I principali sbocchi occupazionali sono nelle aziende in cui il prodotto tipico sia un dispositivo meccanico integrato da un dispositivo di controllo o diagnostica a governo elettronico (macchine automatiche, macchine semoventi civili o industriali, etc.). La laurea permette l'iscrizione agli albi professionali nelle sezioni industriale e dell'informazione. Le condizioni di occupazione dei laureati sono ottime. Le statistiche riportano che ad un anno dalla laurea il 100% dei laureati in Ingegneria mecatronica lavora o è impegnato in studi superiori (Laurea Magistrale).

Il corso di Laurea in Ingegneria mecatronica permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea di secondo livello in Ingegneria mecatronica del DISMI.

Presidente Corso di Laurea

prof. Riccardo Rubini

tel. 0522 52 2245

riccardo.rubini@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof. Claudio Giberti

tel. 0522 52 2632

claudio.giberti@unimore.it

www.dismi.unimore.it

Tecnologie per l'industria intelligente

Sede: via Amendola 2 - Pad. Bucco-

la-Bisi, 42122 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-P03 Classe delle lauree ad orientamento professionale in professioni tecniche industriali e dell'informazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

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

Fisica dei corpi (6)

Termotecnica industriale e Laboratorio (2+5)

Elettronica applicata e Laboratorio (3+4)

Programmazione di calcolatori e Laboratorio (3+3)

Progettazione CAD 3D e Laboratorio (3+3)

Inglese-idoneità (6)

Inglese tecnico (6)

Normative di sicurezza per gli ambienti di lavoro e Laboratorio (4+2)

Secondo Anno

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

Architetture e programmazione di controllori industriali e Laboratorio (2+4)

Automazione a fluido e Laboratorio (3+4)

Strumenti e metodi di progettazione industriale e Laboratorio (6+4)

Dinamica delle Vibrazioni e Laboratorio (3+6)

Tirocinio Pratico Valutativo II anno (24)

Terzo Anno

Internet of things e Laboratorio (2+4)

Inverter e macchine elettriche per l'industria e Laboratorio (2+5)

Logistica e sistemi di produzione e Laboratorio (2+4)

Robotica collaborativa e Laboratorio (2+5)

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

Tirocinio Pratico Valutativo III anno (24)

Attività a libera scelta (3)

Prova finale (3)

PRESENTAZIONE

La quarta rivoluzione industriale (Industria 4.0) è il processo che porta ad ottenere processi di produzione industriale completamente automatizzati e interconnessi. Questa interconnessione richiede la formazione di tecnici altamente specializzati, con competenze di alto profilo nelle discipline della meccanica, elettronica, controlli, informatica e loro integrazione, in grado di supportare ambiti aziendali e studi degli ordini professionali a loro volta fornitori di servizi e consulenza agli attori del sistema produttivo nella sfida di Industria 4.0.

COSA SI STUDIA

Il corso professionalizzante in Tecnologie per l'Industria Intelligente è stato progettato per fornire ai propri studenti metodi e tecniche che li aiutino ad affrontare le sfide relative alle nuove tecnologie tipiche delle fabbriche intelligenti di Industria 4.0. Il percorso formativo integra conoscenze teoriche di base delle materie caratterizzanti l'ingegneria con lo sviluppo pratico di tali metodologie in laboratorio e la loro declinazione nelle realtà aziendali mediante tirocini formativi. Le conoscenze fornite sono relative a Elettronica, Meccanica, Informatica e Automatica, a cui sono affiancate competenze trasversali relative alle tecnologie moderne, alla risoluzione di problemi complessi, e le competenze fondamentali delle materie di base (Matematica e Fisica).

COSA SI DIVENTA

- Tecnico laureato nell'ufficio tecnico per la produzione di macchine e sistemi mecatronici innovativi: imprese che si occupano di produzione di macchine e sistemi per diversi comparti produttivi. In qualità di tecnico laureato svolgerai funzioni

di progettazione all'interno dell'ufficio tecnico, al fine di migliorare prodotti esistenti. Potrai lavorare all'interno di aziende manifatturiere del settore meccanico, mecatronico, oleoidraulico,

- Tecnico laureato nell'ufficio tecnico per lo sviluppo di sistemi di automazione per l'industria: imprese che producono sistemi di automazione per l'industria, quali macchine per l'automazione industriale, sistemi per la logistica automatica, e sistemi per l'automazione del controllo di produzione. Potrai lavorare all'interno di aziende manifatturiere del settore meccanico, mecatronico, logistica, automazione industriale,

- Tecnico laureato per la gestione di sistemi e servizi per l'industria intelligente: funzioni di consulente nella definizione e nella gestione di sistemi complessi, tipici dell'Industria 4.0 e dei sistemi produttivi innovativi. Potrai lavorare all'interno di aziende manifatturiere e di servizio, società di consulenza, libera professione,

- Liberi professionisti iscritti all'Ordine dei Periti Industriali laureati. Il titolo di laurea professionalizzante consente di iscriversi direttamente all'ordine dei periti laureati (sezioni Meccanica ed efficienza energetica - Impiantistica elettrica e automazione).

Presidente Corso di Laurea

prof. Cristian Secchi

tel. 0522 523527

cristian.secchi@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof. Claudio Giberti

tel. 0522 52 2632

claudio.giberti@unimore.it

www.dismi.unimore.it

Laurea / Tecnologia

Ingegneria informatica - sede di Mantova

Sede: via Angelo Scarsellini 2,
46100 Mantova

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-8 Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di scuola superiore

Accesso: Libero, test di ingresso non selettivo.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Fondamenti di Analisi (9)
Fondamenti di Programmazione (9)
Architettura dei Calcolatori (9)
Inglese (3)
Algebra e Geometria (6)
Programmazione di Sistema (9)
Fisica (9)

Secondo Anno

Analisi Numerica e Statistica (9)
Fondamenti di Elettronica (9)
Automazione Industriale (9)
Macchine e Sistemi Energetici (9)
Basi di Dati (9)
Smart Design and Manufacturing (12)
Internet, Web e Cloud (9)

Terzo Anno

Intelligent Internet of Things (9)
Fondamenti di Machine Learning (9)
Logistica e Gestione Industriale (6)
Economia ed Impresa Digitale (6)
Un esame a scelta tra:
- Image Processing (6)
- Informatica Industriale (6)
- Cyber-physical Security (6)
A scelta dello studente (12)
Tirocinio (9)
Prova Finale(3)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea di Ingegneria Informatica a Mantova fornisce una formazione ingegneristica orientata alle esigenze di un mercato del lavoro sempre più pervaso da tecnologie informatiche. L'ingegnere informatico è spesso tra i promotori dei processi di innovazione tecnologica nei più vari ambiti applicativi: al termine del corso sarai in grado di compren-

dere a fondo, progettare, realizzare, gestire e integrare moderni sistemi di elaborazione delle informazioni, ambienti smart, industrie digitalizzate, dispositivi intelligenti e con livelli crescenti di autonomia. Il corso permette inoltre di sviluppare spiccate capacità progettuali e operative grazie all'ampio spazio dedicato all'attività progettuale e sperimentale. La natura del corso di laurea lo rende un unicum che consentirà ai laureati di presidiare l'ambito lavorativo dei prossimi decenni e di affrontare adeguatamente le sfide dell'innovazione poste da un mondo produttivo sempre più competitivo su scala globale.

COSA SI STUDIA

Le materie di studio comprendono materie di base tipiche dell'Ingegneria Informatica con orientamento prevalente verso la progettazione e sviluppo di software e servizi informatici, le basi di dati e le architetture dei calcolatori, completate da tematiche di informatica avanzata come Internet of Things, i sistemi e le piattaforme cloud, l'intelligenza artificiale e il machine learning, la sicurezza by design dei sistemi e prodotti industriali. Tutte queste materie prevedono una percentuale consistente di esercitazioni e attività pratiche presso i laboratori della sede di Mantova. La preparazione è completata da materie dell'Ingegneria Industriale quali design industriale, manifattura intelligente e robotica per operare in contesti produttivi moderni sempre più automatizzati e flessibili.

COSA SI DIVENTA

Diventerai Ingegnere Informatico con una formazione che ti consentirà di comprendere tutti gli aspetti dell'informatica nei suoi molteplici settori. Potrai inserirti direttamente

nel mondo del lavoro, anche grazie ai contatti con l'azienda dove potrai svolgere il tirocinio formativo. Potrai anche completare la preparazione iscrivendoti alla Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica a Modena o in un altro ateneo nazionale o internazionale. La pervasività dell'informatica in tutti i settori consente ai nostri laureati di trovare occupazione in aziende informatiche multinazionali o regionali, in aziende di consulenza internazionale, in amministrazioni pubbliche e in tutte le aziende manifatturiere di medio-grandi dimensioni, nazionali e internazionali. Inoltre potrai intraprendere un'attività imprenditoriale, una realtà perseguibile con pochi investimenti, come startup innovativa di stampo tecnologico.

Presidente Corso di Laurea

Prof.ssa Claudia Canali
tel. 0592056317
claudia.canali@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Marko Bertogna
tel. 0592055174
marko.bertogna@unimore.it

www.ingmo.unimore.it



Lauree Magistrali*

(*) L'attivazione dei corsi di studio è comunque subordinata alla positiva conclusione dell'iter di accreditamento ministeriale e gli aggiornamenti, compresi i piani di studio, saranno consultabili online su www.unimore.it

Società e Cultura

Lauree magistrali

Con sede del corso a Modena

Analisi dei dati per l'economia e il management **L**
 Analisi, consulenza e gestione finanziaria **L**
 Antropologia e storia del mondo contemporaneo **L**
 Direzione e consulenza di impresa **L**
 Economia, politiche pubbliche e sostenibilità **L**
 International Management **L EN**
 Languages for Communication in international enterprises and organizations **P EN**
 Lingue, culture, comunicazione **L**
 Relazioni di lavoro **L B**

Con sede del corso a Reggio Emilia

Economia e diritto per la sostenibilità delle organizzazioni **P**
 Filosofia **L**
 Management e comunicazione di impresa **P**
 Media Education per le discipline letterarie e l'editoria **L**
 Pubblicità, comunicazione digitale e creatività d'impresa **P**
 Religioni storie culture **L**
 Scienze pedagogiche **L**
 Teorie e metodologie del digital learning **L**

Salute

Lauree magistrali

Con sede del corso a Modena

Bioingegneria per l'Innovazione in Medicina **L**
 Salute e sport **P**
 Scienze Infermieristiche per l'Assistenza Territoriale e di Comunità **P**

Con sede del corso a Reggio Emilia

Scienze infermieristiche ed ostetriche (con orientamento all'assistenza territoriale e di comunità) **P**

Scienze

Lauree magistrali

Con sede del corso a Modena

Didattica e comunicazione delle scienze **L**
 Physics **L EN**
 Geoscienze, georischis e georisorse **L**
 Informatica **L**
 Matematica **L**
 Quaternario, preistoria e archeologia **L**
 Scienze chimiche **L**

Vita

Lauree magistrali

Con sede del corso a Modena

Bioscienze **P**
 Biotecnologie industriali **L**
 Biotecnologie mediche **P**

Con sede del corso a Reggio Emilia

Controllo e sicurezza degli alimenti **P**
 Food Safety and Food Risk Management **L EN**
 Sostenibilità integrata dei sistemi agricoli **L**

Tecnologia

Lauree magistrali

Con sede del corso a Carpi

Sustainable Industrial Engineering **L EN**

Con sede del corso a Modena

Advanced Automotive Engineering **P EN**
 Artificial Intelligence Engineering **L EN**
 Electric Vehicle Engineering **P EN**
 Electronic Engineering for Intelligent Vehicles **P EN**
 Electronics Engineering **L EN**
 Ingegneria civile e ambientale **L**
 Ingegneria dei materiali **L**
 Ingegneria del veicolo **L**
 Ingegneria informatica **L**
 Ingegneria meccanica **L**

Con sede del corso a Reggio Emilia

Digital Automation Engineering **L EN**
 Ingegneria gestionale **L**
 Ingegneria mecatronica **L**

Legenda

L · Accesso libero
P · Accesso programmato
B · Corso erogato in modalità blended
D · Corso erogato in modalità prevalentemente a distanza
EN · Corso erogato in lingua inglese

Analisi dei dati per l'economia e il management

Sede: viale Jacopo Berengario, 51
41121 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-56 Classe delle lauree magistrali in scienze dell'economia - LM-77 Classe delle lauree magistrali in scienze economico-aziendali

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, subordinato alla verifica della carriera pregressa su requisiti di voto minimo e di preparazione personale.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Attività didattiche del Percorso comune
Analisi dei dati (9)
Metodi quantitativi e computer science (12)
Economia industriale e nuovi mercati (9)
Finanza e mercati (9)
Business metrics e data visualization (9)
Statistical learning and predictive modeling (9)

Secondo Anno

Attività didattiche - Percorso Economia

Macroeconomia avanzata (9)
Microeconomia avanzata (6)
Diritto dell'economia digitale (6)
Digital business strategy (6)

Un'attività didattica a scelta tra le seguenti:

- Economia e politica dello sviluppo sostenibile (6)
- Metodi decisionali per l'economia e la finanza (6)
- Econometria delle serie temporali (6)
- Politiche macroeconomiche (6)

Attività didattiche - Percorso Management

Data driven human resource management (6)
Diritto dell'economia digitale (6)
Economia e politica dello sviluppo sostenibile (6)
Data driven marketing (9)

Un'attività didattica a scelta tra le seguenti:

- Metodi decisionali per l'economia e la finanza (6)
- Digital business strategy (6)
- Digital business modeling (6)
- Management lab (6)

Attività didattiche del Percorso comune

- Attività didattiche a libera scelta (12)
- Prova finale (18)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale si propone di formare un economista, politico e aziendale, con una solida formazione quantitativa, esperto nella estrazione, elaborazione, visualizzazione e analisi di dati di interesse economico e aziendale, nonché nella comunicazione dei risultati.

Ha trovato definizione grazie ad un'intensa e proficua consultazione con le Parti Interessate: istituzioni economiche nazionali ed internazionali, associazioni economiche del territorio, primarie imprese e associazioni a livello regionale e nazionale, coordinatori di corsi di dottorati nazionali ed internazionali. La consultazione ha reso manifeste due forti motivazioni all'attivazione del nuovo corso di studio:

- l'esistenza di una crescente domanda per il profilo formativo ideato, sia per le imprese già digitali che per quelle che intendono divenire tali,
- l'importanza di sviluppare capacità di analisi dei dati e della loro interpretazione in chiave strategica per comprendere il valore aziendale delle informazioni presenti nei dati, anche in relazione alla capacità di governo dei processi aziendali.

COSA SI STUDIA

Il Corso di studio è una laurea magistrale interclasse in LM56 (Scienze dell'economia) e LM77 (Scienze Economico-Aziendali).

La struttura del Corso prevede due curricula, Economia e Management, con un'ampia base di insegnamenti comuni che forniscono solide competenze informatiche, statistiche ed econometriche, conoscenze avanzate di economia industriale, aziendale e finanziaria, contenuti di diritto relativi alla normativa vigente sull'uso e sul trattamento dei dati.

Il curriculum economico completa la formazione con competenze avanzate di teoria economica e finanziaria e, in particolare, di macroeconomia, microeconomia, politica economica e finanza quantitativa.

Il curriculum manageriale completa la formazione con competenze di dominio nell'ambito del marketing, della gestione delle risorse umane e, in generale, della gestione aziendale, con particolare riguardo agli aspetti legati all'uso dei dati per le decisioni aziendali.

Nella metodologia didattica sono previsti progetti, individuali e di gruppo, svolti anche presso aziende e/o enti esterni, con una presentazione finale dei risultati, il coinvolgimento di manager di imprese, materiale didattico o lezioni in lingua inglese.

COSA SI DIVENTA

I profili professionali sono due:

- Analista dei dati per le istituzioni economico-finanziarie,
- Esperto di processi aziendali data-driven.

Il primo profilo ha sbocchi occupazionali in istituzioni economiche e finanziarie, centri-studi pubblici e privati, pubblica amministrazione, organizzazioni nazionali ed internazionali (come, ad esempio, ISTAT, Eurostat, OECD, Banca d'Italia, BCE, FMI), uffici statistici e di ricerca degli enti locali e delle imprese in ambito privato.

Le competenze acquisite sono presupposto per la prosecuzione degli studi in corsi di dottorato in economia, sia italiani che stranieri.

Il secondo profilo vede come sbocchi occupazionali imprese native digitali o interessate da processi di innovazione o trasformazione data-driven, attività di consulenza aziendale connesse.

Le competenze acquisite permettono la prosecuzione degli studi in corsi di dottorato in management.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Mario Forni
tel. 059/2056851
mario.forni@unimore.it

Delegato per il tutorato

Dott.ssa Lara Liverani
tel. 059 2056913
lara.liverani@unimore.it

www.economia.unimore.it



Laurea magistrale / Società e cultura

Analisi, consulenza e gestione finanziaria

Sede: viale Jacopo Berengario, 51
41121 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-16 Classe delle lauree magistrali in finanza LM-77 Classe delle lauree magistrali in scienze economico-aziendali

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, subordinato alla verifica della carriera pregressa su requisiti di voto minimo e di preparazione personale.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Bank management (6)
Diritto dei mercati finanziari (6)
Istituzioni e mercati finanziari (6)
Metodi quantitativi per la finanza (10)
Politiche finanziarie aziendali (9)
Risk management (9)
Scenari macrofinanziari (9)
Tassazione delle imprese e delle attività finanziarie (6)

Secondo Anno

Complementi di risk management (5)
Corporate e investment banking (6)

Un esame a scelta fra i seguenti:

- Analisi finanziaria (12)
- Gestione finanziaria (12)

Attività formative a libera scelta (12)
Prova finale (24)

PRESENTAZIONE

Il Corso di laurea in Analisi, Consulenza e Gestione Finanziaria si propone di formare laureati magistrali in grado di svolgere funzioni di elevata professionalità nella gestione finanziaria delle imprese di ogni dimensione, delle banche e degli intermediari finanziari, nell'analisi, consulenza e gestione di portafoglio, nella misurazione e copertura dei rischi presso intermediari finanziari, istituzioni private e pubbliche, centri di ricerca.

COSA SI STUDIA

La laurea è un corso interclasse, LM-16 Finanza e LM-77 Scienze Economico-Aziendali. Gli immatricolati scelgono la classe all'atto dell'iscrizione al secondo anno, dopo aver acquisito, nel primo anno, consapevolezza delle proprie preferenze circa le aree di interesse, in relazione agli sbocchi occupazionali desiderati e/o ai percorsi di formazione più avanzata. E' possibile partecipare all'esame di stato per dottore commercialista (se LM-77) o per attuario (se LM-16). La struttura del Corso prevede un primo anno comune con corsi in mercati e istituzioni finanziari, bank management, risk management (in lingua inglese), scenari macrofinanziari, diritto dei mercati finanziari, tassazione delle imprese e delle attività finanziarie, econometria e politiche finanziarie aziendali, un secondo anno con due corsi predeterminati, Corporate e investment banking e Complementi di risk management, e la scelta tra un corso su temi di analisi finanziaria – con due moduli in gestione del portafoglio e valutazione d'azienda – e uno su temi di gestione finanziaria – con due moduli su analisi della performance aziendale, bancaria e delle società di assicurazioni.

COSA SI DIVENTA

Le prospettive occupazionali riguardano sia percorsi manageriali che percorsi specialistici.

Gli sbocchi professionali si concretizzano in posizioni ad elevata qualificazione nelle aree credito, nel risk management, nel corporate e private banking, nelle direzioni finanziarie, nell'asset management (come analista e gestore di portafoglio) presso banche, società di gestione del risparmio, assicurazioni.

Ulteriori sbocchi comprendono la consulenza finanziaria, posizioni di analista in istituzioni finanziarie, centri di ricerca pubblici e privati, esperto nella comunicazione e nella formazione su temi economico-finanziari.

Alcuni degli sbocchi occupazionali effettivi di recenti laureati del Corso sono: banche italiane ed estere (tra cui BPER Banca, CREDEM, Intesa, Unicredit, Cariparma, Credit Agricole, BNP, Illimity), società di servizi bancari, società di consulenza finanziaria (tra cui Prometeia, SCS, CRIF), società non finanziarie (tra cui FCA, CNH, Panini, AVIS, Max Mara, Emak, Bonfiglioli, Voilà Digital), società di assicurazione (tra cui SACE, Assicurazioni generali, Unipol, CredemVita), società d'investimento italiane ed estere (Brevan Howard, Optima, Pharus, Prometheus), società di revisione (tra cui Deloitte, Ernst&Young, PwC), istituzioni nazionali ed estere (tra cui BCE, Banca d'Italia).

Laureati ACGF sono, anche, iscritti agli Albi da Dottore Commercialista, Esperto Contabile, Attuario.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Stefano Cosma
stefano.cosma@unimore.it

Delegato per il tutorato

Dott.ssa Lara Liverani
tel. 059 2056913
lara.liverani@unimore.it

www.economia.unimore.it

Laurea magistrale / Società e cultura

Antropologia e storia del mondo contemporaneo

Sede: largo Sant'Eufemia, 19
41121 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-1 - Classe delle lauree magistrali in antropologia culturale ed etnologia LM-84 Classe delle lauree magistrali in scienze storiche

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo anno

Storia politica dell'Europa moderna (12)

Storia sociale del mondo contemporaneo (12)

Antropologia politica (9)

Antropologia del mondo contemporaneo(6)

Storia e teorie dell'antropologia (9)

Sociologia dei conflitti (6)

Culture e storia dei paesi islamici (6)

Secondo anno

Didattica e fonti digitali per la storia (6)

Filosofie della natura umana: modulo di antropologia filosofica + modulo di storia delle idee (12)

Opzione (9) tra:

- Antropologia economica
- Etnografia

Opzione (9) tra:

- Nazioni e nazionalismi
- Storia dei movimenti sociali e politici

Crediti a scelta (9+2)

Tesi (13)

PRESENTAZIONE

Antropologia e storia del mondo contemporaneo è un corso di laurea magistrale interclasse unico nel suo genere. Consente di conseguire la laurea magistrale in Antropologia culturale ed etnologia o in Scienze storiche, a scelta dello studente. La caratterizzazione interclasse del corso fornisce agli studenti una base interdisciplinare comune di conoscenze, con riguardo a concetti, modelli e metodi delle scienze sociali contemporanee.

COSA SI STUDIA

Gli studenti potranno acquisire gli strumenti per valutare i problemi del presente in una prospettiva storica comparativa e aperta alla intera gamma dei comportamenti umani. L'obiettivo principale del corso è di fornire strumenti e metodi adeguati per comprendere la complessità del mondo contemporaneo e per analizzare i conflitti tra culture che lo caratterizzano, seguendo le prospettive della storiografia, dell'etnologia e dell'antropologia, con il contributo delle altre scienze umane: filosofia, sociologia, islamistica. L'approccio interdisciplinare consente di leggere una realtà segnata da globalizzazione economica, processi migratori, crescente intercomunicazione, razzismo, nuovi rapporti tra i generi.

COSA SI DIVENTA

I laureati potranno trovare impiego nelle organizzazioni internazionali, nel campo della cooperazione, dello sviluppo e delle azioni umanitarie. Avranno accesso alle attività pubblicistiche ed editoriali di documentazione, ricerca e divulgazione. Si potranno impegnare nella progettazione scientifica e nella gestione di istituti di cultura, di cooperative e del turismo culturale. La specializzazione storica può dare accesso all'impiego nella pubblica amministrazione, nei musei, negli archivi e nelle biblioteche, la specializzazione antropologica favorisce l'ingresso negli enti che si dedicano al fenomeno delle migrazioni, alla mediazione culturale, ai problemi sociali. Gli studenti potranno proseguire il loro percorso mediante master di secondo livello dedicati agli studi antropologici e storici – tra cui quello particolarmente innovativo di Public & digital history, nato nel 2015-16 nel DSLC – e nelle scuole di dottorato. Il corso permette inoltre di acquisire crediti che consen-

tono, con eventuali integrazioni, di accedere ai tirocini formativi e di partecipare alle selezioni per l'abilitazione all'insegnamento in ambito storico-filosofico.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Vallori Rasini
tel. 059 2055925
vallori.rasini@unimore.it

Delegato per il tutorato

dott. Enrico Fiandri
tel. 059 2055888
enrico.fiandri@unimore.it

www.dslc.unimore.it

Direzione e consulenza di impresa

Sede: viale Jacopo Berengario, 51
41121 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-77 Classe delle lauree magistrali in scienze economico-aziendali

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi di bilancio e controllo di gestione avanzato (9)

Bilancio civilistico e IAS/IFRS (9)

Diritto delle società (6)

Diritto tributario (proredito) (9)

Economia industriale (12)

Organizzazione e gestione di

progetto (Project management) (6)

Statistical learning and prediction from data (6)

Secondo Anno

Analisi strategica e business plan (9)

Decisioni finanziarie aziendali (6)

Un esame a scelta fra i seguenti:

- Operazioni straordinarie d'impresa (6)

- Strategia dello sviluppo sostenibile delle aziende (6)

Un esame a scelta fra i seguenti:

- Business intelligence (6)

- Diritto delle crisi d'impresa (6)

- Marketing avanzato (6)

- Public management (Contabilità pubblica)

(6)

- Public management (Economia delle

aziende pubbliche) (6)

- Revisione aziendale (6)

- Valutazione d'azienda (6)

Attività formative a Libera scelta (12)

Tirocinio/Lingua inglese (6)

Prova finale (18)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea magistrale in Direzione e Consulenza di Impresa è stato progettato sia per coloro che ambiscono a diventare imprenditori o ad entrare in imprese industriali, commerciali e di servizi, arrivando a ricoprire posizioni di direzione generale o di direzione funzionale (in particolare Amministrazione e controllo e Sistemi informativi), sia per chi è più interessato ad una carriera nella consulenza aziendale/economica e giuridico-fiscale alle imprese pubbliche e private. Il Corso è stato progettato promuovendo il confronto con imprese, associazioni imprenditoriali e ordini professionali e viene rinnovato sulla base di un confronto continuo al fine di assicurare un percorso formativo culturalmente forte, in linea con le richieste del mercato del lavoro nonché varie opportunità di contatto fra studenti, imprese, società di revisione e studi professionali. Per l'accesso, le informazioni e il bando d'ammissione sono disponibili sul sito del Dipartimento.

COSA SI STUDIA

Il Corso di Laurea prevede alcuni insegnamenti volti a sviluppare solide competenze in tema di bilancio, amministrazione, controllo di gestione e business planning, affiancati da corsi che sviluppano le conoscenze in tema di analisi dei dati, di analisi dei settori industriali, di finanza, di organizzazione aziendale, di diritto societario e tributario. Coloro che sono più interessati ad una carriera manageriale potranno approfondire lo studio delle funzioni aziendali e sviluppare la comprensione delle scelte di carattere strategico. Coloro che sono interessati alla Libera Professione potranno scegliere tra insegnamenti di area giuridica, contabile, amministrativa e gestionale (operazioni straordinarie d'impre-

sa, valutazioni d'azienda, revisione, ecc.). Il Corso di Laurea favorisce la pratica delle conoscenze acquisite attraverso casi didattici, esercitazioni, presentazione di lavori individuali e di gruppo.

COSA SI DIVENTA

Nelle grandi imprese il laureato in Direzione e Consulenza di Impresa può inserirsi nelle diverse funzioni aziendali e in ruoli dove sono richieste conoscenze interfunzionali, apertura internazionale, attitudine al cambiamento, oltre che in ruoli di assistenza alla direzione generale. Nelle piccole e medie imprese può ambire a ricoprire ruoli di direzione funzione o di direzione generale. In società di consulenza aziendale può essere impiegato tipicamente nei ruoli di junior analyst, business analyst, assistant consultant. Gli sbocchi professionali sono inoltre rappresentati da: libera professione di dottore commercialista, revisione aziendale, direzione amministrativa di imprese e pubbliche amministrazioni, consulenza economico-giuridica.

Presidente Corso di Laurea

Prof.ssa Ulpiana Kocollari

tel. 059 2056828

ulpiana.kocollari@unimore.it

Delegato per il tutorato

Dott.ssa Lara Liverani

tel. 059 2056913

lara.liverani@unimore.it

www.economia.unimore.it

Economia, politiche pubbliche e sostenibilità

Sede: viale Jacopo Berengario, 51
41121 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-56 Classe delle lauree magistrali in scienze dell'economia

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera progressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi delle politiche pubbliche (12)
Data Management (12)
Diritto amministrativo e delle autonomie territoriali (6)
Sviluppo locale e globale (6)
Economia e politiche sanitarie (9)

6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:

- Governance del welfare territoriale (6)
- Programmazione e finanziamento delle politiche (6)
- Storia delle istituzioni e dello sviluppo regionale (6)

Un insegnamento a libera scelta (6)

Secondo Anno

Economia e politica dello sviluppo sostenibile (6)
Public management (12)
Methods for policy impact evaluation (9)

12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:

- Economia e politiche dell'innovazione digitale (6)
- Performance, digitalizzazione e inclusione (6)
- Bilancio di sostenibilità (6)
- Formazione e valutazione delle leggi (6)

Un insegnamento a libera scelta (6)

Prova finale (18)

PRESENTAZIONE

Il corso di Laurea Magistrale in Economia, Politiche Pubbliche e Sostenibilità (EPPS) intende formare esperti in grado di progettare, realizzare, monitorare e valutare politiche pubbliche e definire strategie di gestione aziendale nel rispetto degli obiettivi di sostenibilità economica, sociale e ambientale. Il corso risponde alla necessità di formulare programmi di regolazione e sostegno allo sviluppo economico di imprese e territori.

Il profilo formativo coniuga competenze multidisciplinari di analisi economica, aziendale, giuridica e di analisi dei dati. I laureati possono ricoprire ruoli decisionali di significativa responsabilità in diversi ambiti lavorativi, nel settore pubblico, privato e nel terzo settore. Il legame con il mercato del lavoro è facilitato dalla possibilità di effettuare stage - finalizzati al progetto di tesi - con enti di ricerca, con amministrazioni locali, imprese e organizzazioni del terzo settore e dalla possibilità di seguire un percorso formativo che prepara e valorizza il pensiero critico e lo sviluppo di competenze trasversali (tra cui il team work e il problem solving), inserite in alcuni insegnamenti che si avvalgono anche di metodologie di didattica innovative.

COSA SI STUDIA

Il percorso di studi si incentra sull'analisi delle politiche pubbliche e sulle tecniche economico-quantitative di valutazione dei loro effetti, considerando anche la loro implementazione sotto il profilo giuridico-amministrativo, gestionale e di organizzazione delle risorse umane. Sono previsti insegnamenti volti a sviluppare competenze in tema di: progettazione e analisi delle politiche pubbliche a livello regionale, nazionale e sovranazionale,

monitoraggio e valutazione degli investimenti di imprese e PA, analisi dei dati per lo studio di scenari economici e aziendali, contabilità pubblica e reporting di sostenibilità, strategie di gestione aziendale e dei rapporti tra imprese e territorio, diritto amministrativo, innovazione e valutazione di nuovi modelli organizzativi per la gestione della diversità e dell'inclusione nelle imprese e nella PA.

COSA SI DIVENTA

Il laureato può ricoprire ruoli gestionali/dirigenziali nel settore pubblico, privato o del terzo settore o può operare nell'ambito della consulenza in qualità di: economista applicato, specialista nella gestione ed esperto nel controllo, specialista nell'acquisizione e/o commercializzazione di beni e servizi, specialista dei sistemi economici, specialista dell'economia aziendale, analista di mercato. Tali figure professionali potranno trovare impiego in: istituzioni europee e nazionali, aziende ed enti pubblici, sindacati, associazioni imprenditoriali, organizzazioni no profit, cooperative, Camere di commercio, imprese e istituzioni finanziarie che intrattengono rapporti con la Pubblica Amministrazione, centri di ricerca pubblici e privati, think tank, agenzie di valutazione, organizzazioni nazionali ed internazionali, uffici statistici e di ricerca, società di consulenza.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Barbara Pistoresi
tel. 059 2056881
barbara.pistoresi@unimore.it

Delegato per il tutorato

Dott.ssa Lara Liverani
tel. 059 2056913
lara.liverani@unimore.it

www.economia.unimore.it

Filosofia

Sede: Sede amministrativa: Università degli studi di Parma
Sede reggiana: viale Timavo 93

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-78 Classe delle lauree magistrali in scienze filosofiche

Titolo di studio richiesto: Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo anno

Lo studente può comporre il piano degli studi distribuendo gli insegnamenti sul I e sul II anno, all'interno dell'offerta formativa di 3 Atenei. Qui, a titolo di esempio, riportiamo solo i primi 2 gruppi di insegnamenti filosofici all'interno dei quali selezionare 30 CFU, seguono altri insegnamenti filosofici, umanistici e linguistici tra i quali scegliere i restanti CFU.

FILOSOFIA E STORIA DELLE IDEE

3 Esami a scelta da:

Filosofia classica tedesca (PR)

Filosofia e Storia della 'moral psychology' (PR)

Storia della filosofia (PR)

Storia della filosofia contemporanea (PR)

Storia e modelli del trascendentale (FE)

Storia delle idee (MO-RE)

Storia della filosofia moderna (MO-RE)

History of Ancient Philosophy (FE)

Antropologia filosofica del Medioevo e del Rinascimento (FE)

Storia della filosofia cristiana medievale (PR)

Logica e Semantica Antica e Medievale (PR)

History of the Philosophical text (PR)

MENTE, AZIONE E LINGUAGGIO

2 Esami a scelta da:

Ermeneutica (FE)

Theoretical Philosophy and Action Theory (MO-RE)

Logica e grammatica (PR)

Filosofia della psicologia (PR)

Filosofia del linguaggio (PR)

Linguaggio e conoscenza (MO-RE)

Philosophy of Mind (PR)

Semiotica (FE)

Per il piano degli studi completo si rimanda al sito web del CdLM in Filosofia:
cdlm-filo.unipr.it/it

PRESENTAZIONE

Il corso di laurea magistrale interattivo in Filosofia ha come obiettivo un'approfondita conoscenza della tradizione filosofica nelle sue specificità metodologiche sviluppate nelle diverse direzioni storico-filosofiche, teoretiche, analitiche, etico-politiche ed estetiche. Per garantire l'accessibilità alle lezioni e altre attività didattiche da ciascuno degli atenei si offrono corsi streaming e registrazioni delle lezioni.

COSA SI STUDIA

Il corso si prefigge di far acquisire le competenze linguistiche e filologiche necessarie alla comprensione dei testi originali, gli strumenti concettuali fondamentali dell'argomentazione filosofica, le principali nozioni richieste dalla lettura dei classici della filosofia. Gli insegnamenti specialistici in filosofia porranno particolare cura nello sviluppo di competenze analitiche e logico-argomentative relative alle diverse forme di sapere e linguaggio, delle capacità di analisi storico-critica dei concetti fondamentali della riflessione teoretica, etica, giuridico-politica ed estetica. La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto argomentato, in lingua italiana o inglese, su un tema concordato con un docente del corso. I programmi dei corsi e i siti personali dei docenti sono disponibili sul sito: www.filosofia.unipr.it.

COSA SI DIVENTA

Il corso prepara a svolgere attività professionali in tutti gli ambiti che richiedono puntuali capacità di analisi e autonomia di giudizio, in particolare, nei vari settori dell'attività di consulenza culturale, nei settori di promozione e cura dei rapporti tra le differenti tradizioni, nelle attività di ideazione e gestione di corsi di formazione professionale pres-

so enti pubblici o aziende private, nell'editoria, nelle attività e politiche culturali nella pubblica amministrazione.

I laureati in filosofia potranno accedere ai corsi di master di II livello, ai dottorati di filosofia e ad altri affini e alle scuole di dottorato. Infine, potranno insegnare nelle scuole, una volta completato il percorso di abilitazione all'insegnamento secondo la normativa vigente.

Presidente Corso di Laurea

prof. Wolfgang Huemer
wolfgang.huemer@unipr.it

Coordinatrice del corso di laurea per Unimore

prof.ssa Annalisa Coliva
annalisa.coliva@unimore.it

Delegato per il tutorato

dott. Giacomo Scarpelli
tel. 059 205 5906
giacomo.scarpelli@unimore.it

corsi.unipr.it/it/cdlm-filo

www.des.unimore.it

Laurea magistrale / Società e cultura

International Management

Corso tenuto interamente in lingua inglese - Doppio titolo con l'Università di Bochum (Germania).

Sede: viale Jacopo Berengario, 51
41121 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-77 Classe delle lauree magistrali in scienze economico-aziendali

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Elementary applied econometrics for international economics (9)

Industrial economics and digital platforms (6)

Internationalization strategies (9)

Organizational forms and design (9)

Statistical learning and prediction from data (6)

Strategy and innovation (9)

One examination to be selected from:

- Chinese (9)

- English (advanced) (9)

Secondo Anno

Business intelligence (6)

International contract and business law (6)

Managing B2B relationships in industrial markets (6)

Trade marketing and sales management (9)

Examination chosen by the student (9)

Final examination (27)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea in International Management risponde alla crescente domanda, proveniente dal mondo delle imprese e delle istituzioni, di figure di laureati magistrali in grado di assumere ruoli operativi e manageriali nei processi di internazionalizzazione di imprese, enti e istituzioni.

I profondi cambiamenti in corso sui mercati internazionali e la crescente competizione richiedono alle risorse umane di imprese e istituzioni una rinnovata capacità di analisi dei mercati internazionali, di impiego di un ampio ventaglio di strumenti di natura manageriale, organizzativa, giuridica, di gestione delle politiche commerciali/di marketing ed una spiccata abilità comunicativa nelle lingue straniere.

Le lezioni accademiche sono erogate completamente in lingua inglese. L'accesso è disciplinato da un bando d'ammissione annuale. È richiesta la conoscenza certificata della Lingua inglese, almeno al livello B2 del QCER (Quadro di riferimento comune europeo). La presenza di studenti internazionali rende il corso una stimolante esperienza multiculturale.

COSA SI STUDIA

Il Corso di Laurea è suddiviso in diverse aree di studio. La prima si basa sulle metodologie di analisi dei mercati internazionali (raccolta ed analisi di dati macro-economici) e sulle strategie e gli strumenti di gestione manageriale dell'impresa nei processi di internazionalizzazione. La seconda si concentra sul marketing con specifico riferimento alle politiche di innovazione, alla gestione dei canali/clienti e delle reti di vendita sui mercati esteri. La terza affronta i temi della gestione e organizzazione delle reti di impresa che si sostanziano nelle pratiche di outsourcing, di forme di partnership,

di processi di innovazione. L'analisi della struttura industriale e dei sistemi produttivi con i loro processi di cambiamento, costituisce una ulteriore area tematica. Lo studio delle lingue straniere si snoda in tutto il percorso. Le modalità didattiche utilizzate incoraggiano una elevata interazione tra docenti e studenti e lo sviluppo di competenze di tipo trasversale: oltre alle lezioni frontali del docente, è incentivato l'intervento di operatori aziendali, l'organizzazione di visite in impresa, di cross-cultural meeting, di attività seminariali, di project work realizzati in team di studenti e di business challenges. Il corso promuove, inoltre, la possibilità di svolgere periodi di studio e progetti di ricerca all'estero, anche con internship in impresa.

COSA SI DIVENTA

Il percorso consente al laureato di ricoprire ruoli manageriali/operativi nelle funzioni commerciali/marketing (sales manager, key account, ecc.), fondamentali nei processi di internazionalizzazione delle imprese. Il laureato potrà svolgere attività di analista dei mercati internazionali e dei sistemi paese presso istituzioni pubbliche e private, nazionali e internazionali. Esempi di aree di intervento sono: pianificazione strategica nell'accesso ai mercati internazionali, gestione delle vendite sui mercati esteri.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Federico Maria Mucciarelli
tel. 059 2056778
clm_internationalmanagement@unimore.it

Delegato per il tutorato

Dott.ssa Lara Liverani
tel. 059 2056913
lara.liverani@unimore.it

www.economia.unimore.it

Laurea magistrale / Società e cultura

Languages for Communication in International Enterprises and Organizations · Lingue per la Comunicazione nell'Impresa e nelle Organizzazioni Internazionali

Corso tenuto interamente in lingua inglese

Sede: Largo Sant'Eufemia, 19
41121 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-38 Classe delle lauree magistrali in lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale

Titolo di studio richiesto:
Laurea di primo livello.

Accesso: Accesso programmato, prova di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Intercultural communication and language variation - English language (12)

Intercultural communication and language variation - French/German/Spanish language (12)

Introduction to European and international law or Comparative business law or (Digital) communication and human rights (6)

Introduction to international economics (9)
Strategie linguistiche e strumenti digitali per la comunicazione istituzionale or Professional communication and digital discourse or Digital humanities (6)

Credits for elective courses (9) (Advanced Chinese language or Advanced Russian language or Introduction to academic writing or any courses offered by the Department)

Secondo Anno

English specialised communication and translation (9)

French/German/Spanish specialised communication and translation (9)

International commercial law (6)

Internationalization strategies or Marketing and digital communication (6)

Economic development and sustainability (6)

Other activities (internship, further language competences) (8)

Dissertation (16)

PRESENTAZIONE

Languages for communication in international enterprises and organizations. Il titolo del corso è in

inglese perché tutte le discipline sono insegnate in inglese. Fanno eccezione l'insegnamento Strategie linguistiche e strumenti digitali per la comunicazione istituzionale che viene erogato in lingua italiana in quanto verte sull'Italiano per la comunicazione istituzionale, e le lingue straniere (sempre impartite nella lingua oggetto di studio). Il corso, innovativo nel suo genere, prevede, oltre alla ormai consolidata biennalizzazione di due lingue (a scelta fra inglese, francese, spagnolo e tedesco), anche la possibilità di studiare una terza lingua a scelta tra russo e cinese. Uguale importanza viene data all'area giuridico-economica.

COSA SI STUDIA

Il corso prevede, oltre alla biennalizzazione di due lingue (a scelta fra inglese, francese, spagnolo e tedesco), anche la possibilità di studiare una terza lingua a scelta tra cinese e russo. Uguale importanza viene data all'area giuridico-economica che include oltre a Introduction to European and international law e Introduction to international economics, anche corsi di Internationalization strategies, Marketing and digital communication, Economic development and sustainability, International commercial law, Comparative business law e Digital communication and human rights.

COSA SI DIVENTA

I laureati magistrali potranno disporre di una competenza comunicativa a 'tutto tondo', che include conoscenze in ambito economico-giuridico (business know-how) e competenze linguistiche in inglese, francese, spagnolo, tedesco, e anche russo e cinese. I tirocini consentono inoltre agli studenti di sperimentare 'sul campo' quanto hanno studiato nei loro corsi, e in molti casi, forniscono lo spunto per la contestualizzazione dell'espe-

rienza in un quadro teorico, grazie alla tesi, e per la successiva assunzione da parte dell'azienda presso la quale sono stati svolti. Si ritiene che i laureati magistrali saranno in grado di esercitare autonomamente funzioni di responsabilità in imprese operanti a livello internazionale, e anche in organizzazioni locali, nazionali e internazionali.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Giuliana Diani
tel. 059 2055989
giuliana.diani@unimore.it

Delegato per il tutorato

dott.ssa Angela Piroddi
tel. 059 2055883
angela.piroddi@unimore.it

www.dslc.unimore.it

Laurea magistrale / Società e cultura

Lingue, culture, comunicazione

Sede: largo Sant'Eufemia, 19
41121 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-37 Classe
delle lauree magistrali in lingue e lette-
rature moderne europee e americane

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero. Accesso mediante
il superamento di un test di competen-
za linguistica e verifica della carriera
pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo anno

Lingua inglese (Tipologie testuali e traduzio-
ne editoriale) (12)

Lingua francese o spagnola o tedesca (Ti-
pologie testuali e traduzione editoriale) (12)
Letteratura italiana (6)

Progettazione culturale e prodotti transme-
diali (6)

Una letteratura straniera a scelta obbligato-
ria per ciascuna delle due lingue
studiate fra (6+6): Letteratura inglese, Let-
terature anglofone, Storia del teatro inglese,
Letteratura francese, Letteratura spagnola,
Letteratura spagnola moderna e contem-
poranea, Letteratura tedesca, Letteratura
tedesca moderna e contemporanea.

Un insegnamento a scelta tra (6): Analisi
della conversazione e Teorie della tradu-
zione

Crediti a scelta (12)

Secondo anno

Lingua inglese e strumenti digitali per la
traduzione (6)

Lingua francese o spagnola o tedesca e
strumenti digitali per la traduzione (6)
Letteratura, scrittura e critica teatrale (9)
Storia sociale dell'arte (9)
Estetica del cinema (9)

Ulteriori attività formative: tirocinio / ulteriori
conoscenze linguistiche /
attività strutturate (6)

Crediti a scelta (12)

Prova finale (9)

PRESENTAZIONE

Il corso si rivolge a studenti in pos-
sesso di competenze linguistiche
medio-avanzate, interessati al loro
perfezionamento in campo lingui-
stico, letterario e culturale, e a una
loro applicazione negli ambiti delle
attività culturali. Particolare rilevan-
za è data alla teoria e alla pratica
della traduzione, con riferimento sia
al testo letterario che a testi di varia
tipologia editoriale e transmediale.

COSA SI STUDIA

Il corso è incentrato su alcuni ambiti
disciplinari specifici: in primo luogo
quello delle lingue straniere, per le
quali è previsto il raggiungimento di
un livello di competenza avanzato in
ambidue le lingue oggetto di stu-
dio. Oltre ai corsi tenuti dai docen-
ti, concentrati sulla comunicazione
interculturale, sullo studio delle va-
rietà linguistiche e testuali e sulle
attività di traduzione, l'insegnamen-
to delle lingue prevede esercitazioni
tenute da esperti di madrelingua. In
questo ambito disciplinare rientra
anche lo studio della letteratura e
della cultura delle due lingue di spe-
cializzazione scelte. Lo studente
potrà inoltre acquisire competenze
specifiche nel campo delle discipli-
ne culturali, nonché delle discipline
sociologiche, linguistiche o lettera-
rie.

COSA SI DIVENTA

I laureati potranno inserirsi nell'in-
dustria culturale e negli istituti di
cultura, in strutture preposte alla
salvaguardia e alla valorizzazione
del patrimonio culturale, in servizi di
gestione e sviluppo nei settori dello
spettacolo e degli eventi culturali. Il
corso prepara in particolare ad at-
tività professionali come quelle di
traduttore, di consulente ed esper-
to linguistico presso istituzioni cul-
turali o nel settore dello spettacolo,

di collaboratore nell'ambito della
progettazione, diffusione e valoriz-
zazione di eventi e attività cultura-
li. Lingue, culture, comunicazione
consente inoltre di ottenere i requi-
siti necessari per poter accedere ai
corsi di abilitazione all'insegnamen-
to delle lingue.

Presidente Corso di Laurea

prof. Valerio Nardoni
059 2055942
valerio.nardoni@unimore.it

Delegato per il tutorato

dott.ssa Angela Piroddi
tel. 059 2055883
angela.piroddi@unimore.it

www.dslc.unimore.it

Laurea magistrale / Società e cultura

Relazioni di lavoro

Corso in modalità mista

Sede: viale Jacopo Berengario, 51
41121 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-77 Classe delle lauree magistrali in scienze economico-aziendali

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi dei dati (6)
Diritto delle relazioni industriali (12)
Diritto delle risorse umane (9)
Gestione delle risorse umane (9)
Human Resource Information Systems e Data Science (6)
Organizzazione delle relazioni di lavoro (9)

Attività formative a libera scelta (9)

Secondo anno

Comunicazione e change management (6)
Diritto del lavoro avanzato (12)
Diritto pubblico dell'economia (6)
Economia del lavoro e industriale (12)
Storia del lavoro (6)

Prova finale (18)

PRESENTAZIONE

Il Corso presenta una sua unicità nel panorama accademico nazionale, in forza di un approccio alle relazioni di lavoro che unisce materie giuridiche, economiche, organizzative e di management. L'impostazione interdisciplinare garantisce l'acquisizione di competenze trasversali che favoriscono, ampliando le possibilità di scelta, l'inserimento nel mercato del lavoro. Lo stretto coordinamento con la Fondazione universitaria Marco Biagi offre numerose opportunità, sostenendo l'inserimento degli studenti nel mercato del lavoro grazie alla rete di relazioni nazionali ed internazionali e di rapporti con il mondo imprenditoriale. Il Corso è offerto con didattica in modalità mista: si prevede la erogazione con modalità telematiche (e-learning) di una quota significativa delle attività formative, comunque non superiore ai due terzi delle attività complessive. Per informazioni dettagliate è possibile consultare il sito dedicato: www.blended.unimore.it. Ai fini dell'accesso le informazioni e il bando d'ammissione sono disponibili sul sito del Dipartimento (www.economia.unimore.it).

COSA SI STUDIA

Il Corso di studi si articola concettualmente in due direzioni parallele. In primo luogo, esso fornisce le competenze professionali di base relative all'analisi dei dati, all'economia del lavoro e industriale, alla storia del lavoro, al diritto pubblico dell'economia, all'organizzazione del lavoro ed al diritto delle risorse umane.

Inoltre, il Corso fornisce le competenze professionali, specifiche ed applicate, in materia di sistemi informativi del personale, diritto avanzato del lavoro e delle relazioni industriali, gestione delle risorse

umane, comunicazione e gestione del cambiamento organizzativo.

COSA SI DIVENTA

I laureati in Relazioni di Lavoro sono in grado di ricoprire ruoli gestionali/dirigenziali e di occuparsi dei distinti aspetti delle relazioni di lavoro all'interno delle organizzazioni pubbliche o private, con particolare riferimento alle varie tipologie contrattuali, alle relazioni industriali, alla selezione, gestione e sviluppo delle risorse umane, all'organizzazione del lavoro ed aziendale, alla prevenzione dei rischi, gestione ed organizzazione della sicurezza, alla consulenza del lavoro ed alle politiche attive del mercato del lavoro. I ruoli professionali di riferimento si ritrovano nella funzione di gestione delle risorse umane delle imprese di produzione o di servizi, nelle società di consulenza in direzione e gestione aziendale, nella professione di consulente del lavoro (previa effettuazione del praticantato e previo superamento dell'esame di Stato, di abilitazione all'esercizio dell'attività professionale), nelle organizzazioni sindacali e associazioni imprenditoriali, nelle agenzie di ricerca e selezione del personale o di somministrazione di lavoro.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Iacopo Senatori
tel. 059 2056998
iacopo.senatori@unimore.it

Delegato per il tutorato

Dott.ssa Lara Liverani
tel. 059 2056913
lara.liverani@unimore.it

www.economia.unimore.it

Laurea magistrale / Società e cultura

Economia e diritto per la sostenibilità delle organizzazioni

Sede: viale Antonio Allegri, 9
42121 Reggio Emilia

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-77 Classe delle lauree magistrali in scienze economico-aziendali LM-63 Classe delle lauree magistrali in scienze delle pubbliche amministrazioni

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della personale preparazione iniziale.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Modelli statistici per le decisioni aziendali (9)

A scelta dello studente (9)

Curriculum: Imprese e Sostenibilità

Diritto dell'ambiente e dell'energia (6)

Diritto commerciale (9)

Governance, sostenibilità e modelli di business (12)

Lavoro, mercato e welfare (6)

Welfare e cultura organizzativa (9)

Curriculum: Sostenibilità nelle Organizzazioni Pubbliche

Comunicazione pubblica e welfare (9)

Diritto amministrativo (9)

Diritto dell'ambiente (6)

Lavoro e risorse umane nelle Pubbliche Amministrazioni (6)

Public management e sostenibilità (6)

Scienze delle finanze e sistemi di welfare (9)

Secondo Anno

Diritto bancario (6)

Economia ambientale e sviluppo sostenibile (12)

Etica d'impresa e sviluppo sostenibile (9)

Tirocinio - altre attività (9)

Prova finale (12)

Curriculum: Imprese e Sostenibilità

Finanza per la sostenibilità (6)

Risorse umane e crescita sostenibile (6)

Curriculum: Sostenibilità nelle Organizzazioni Pubbliche

Contabilità e analisi dei costi nelle Pubbliche Amministrazioni (9)

PRESENTAZIONE

Il Corso di laurea magistrale in Economia e diritto per la sostenibilità delle organizzazioni si propone di formare giovani manager e amministratori per operare in contesti profit e non-profit secondo i principi di sostenibilità economico-gestionale, ambientale e sociale. Con questo principale obiettivo si è ritenuto opportuno configurare un itinerario interdisciplinare (giuridico, economico, amministrativo, sociologico e statistico) che possa contribuire a una declinazione completa dei temi legati all'innovazione, sviluppo e alla crescita sostenibili, fornendo, pertanto, accanto a conoscenze e metodologie specialistiche, gli strumenti a sostegno di un atteggiamento culturale coerente.

COSA SI STUDIA

Il percorso formativo si sviluppa lungo direzioni fra loro complementari, attraverso l'acquisizione delle seguenti competenze e conoscenze: competenze economiche per la gestione strategica, analisi dei modelli di gestione delle risorse umane, competenze giuridiche per un'adesione completa ai principi ESG (sostenibilità ambientale, sociale e di governance), economia politica ambientale, studi sociologici e metodologie statistiche per produrre e leggere strumenti di reporting. Le attività formative prevedono due curricula: "Imprese e sostenibilità" e "Sostenibilità nelle organizzazioni pubbliche". Il primo integra le conoscenze di base con le competenze economiche e giuridiche indispensabili per operare nelle aziende e organizzazioni private. Il secondo approfondisce invece le conoscenze necessarie a svolgere ruoli manageriali nelle pubbliche amministrazioni.

COSA SI DIVENTA

Laureati e laureate in Economia e diritto per la sostenibilità delle organizzazioni potranno avere un ruolo di responsabilità nelle direzioni generali e legali, di coordinamento nelle attività di pianificazione e controllo di gestione, auditing e revisione. Il corso consente l'inserimento nel mondo del lavoro come manager nelle aziende dei settori industriali e dei servizi, come liberi professionisti, esperti e consulenti, come responsabili nelle pubbliche amministrazioni. Ove si scelga di laurearsi nella classe LM-77, il corso permette l'iscrizione al registro dei praticanti dottori commercialisti.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Maria Grazia Iocca

tel. 0522 523225

maria Grazia.iocca@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Giovanna Galli

tel. 0522 523243

giovanna.galli@unimore.it

www.dce.unimore.it

Laurea magistrale / Società e cultura

Management e comunicazione di impresa

Sede: viale Antonio Allegri, 9
42121 Reggio Emilia

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-77 Classe delle lauree magistrali in scienze economico-aziendali

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della personale preparazione iniziale

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi statistica dei dati per la ricerca di mercato (9)

Business planning e controllo strategico (6)

Diritto dell'economia dei mercati (9)

A scelta dello studente (9)

Curriculum: Comunicazione e Immagine d'Impresa

Analisi strategica per il posizionamento di marketing (6)

Organizzazione delle relazioni di lavoro (6)

Gestione della comunicazione finanziaria (12)

Psicologia applicata (12)

Curriculum: General Management

Analisi strategica per il posizionamento competitivo (6)

Gestione delle risorse umane (6)

Psicologia della persuasione (6)

Strumenti e mercati finanziari (12)

Secondo Anno

Tirocinio - altre attività (6)

Prova finale (12)

Curriculum: Comunicazione e Immagine d'Impresa

Comunicazione pubblicitaria e immagine di marca (6)

Organizzazione e management della cultura e della creatività (6)

Pianificazione della comunicazione d'impresa (9)

Storia dei consumi e modelli di marketing (12)

Curriculum: General Management

Bilancio e modelli di reporting (9)

Finanza per la crescita (6)

Strategia e management della sostenibilità (6)

Scenari economici e competitivi (12)

Tecniche di raccolta dei dati (6)

PRESENTAZIONE

Il corso di laurea magistrale prepara studenti e studentesse ad assumere ruoli manageriali e di coordinamento strategico nelle imprese e a progettare in modo innovativo la comunicazione esterna e interna delle organizzazioni pubbliche e private. Nel percorso formativo si approfondiscono contenuti e strumenti organizzativi, di mercato, economico-finanziari, giuridici e istituzionali per sviluppare professionalità moderne ed idonee all'inserimento in differenti contesti lavorativi.

COSA SI STUDIA

L'analisi del posizionamento competitivo delle aziende, l'elaborazione del business plan, la gestione della comunicazione finanziaria, l'organizzazione delle relazioni di lavoro, l'approfondimento delle norme che regolano l'azione economica e gli strumenti statistici per l'analisi dei mercati costituiscono la formazione di base del primo anno. Il corso di laurea magistrale prevede poi la scelta tra due curricula: "General management" e "Comunicazione e immagine d'impresa". Nel primo si approfondiscono conoscenze relative alla gestione delle imprese ed al funzionamento dei mercati, degli strumenti e delle istituzioni finanziarie. Il secondo approfondisce le conoscenze per la progettazione delle campagne di comunicazione, l'organizzazione di eventi, la gestione dell'immagine e dell'identità di marca e la redazione di piani di comunicazione integrata.

COSA SI DIVENTA

Il profilo professionale di laureati e laureate in Management e comunicazione d'impresa è idoneo a ricoprire posizioni di responsabilità nell'area del marketing e della comunicazione. I laureati e le laureate

potranno proporsi come esperti in risorse umane, nella gestione della comunicazione economico-finanziaria interna ed esterna di imprese ed istituti di credito, anche in qualità di investor relator nelle società quotate, esperti nella commercializzazione di beni e servizi, con la capacità di definire e implementare un piano strategico e di marketing, analisti di mercato, per le competenze relative agli strumenti per il monitoraggio dei mercati, esperti nelle pubbliche relazioni, nelle analisi e progettazione dell'immagine delle organizzazioni.

Presidente Corso di Laurea

prof. Paolo Di Toma

tel. 0522 523244

paolo.ditoma@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Giovanna Galli

tel. 0522 523243

giovanna.galli@unimore.it

www.dce.unimore.it

Laurea magistrale / Società e cultura

Media Education per le discipline letterarie e l'editoria

Disponibile in modalità mista (blended)

Sede: viale Timavo 93
42121 Reggio Emilia

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-43 Classe delle lauree magistrali in metodologie informatiche per le discipline umanistiche

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Esami comuni ai 2 curricula
Fondamenti di informatica (6) +
Progettazione di ambienti web (9)
Comunicazione narrativa (9)
Letteratura italiana contemporanea (6) +
New media e letteratura giovanile (6)
Psicologia dello sviluppo e dell'educazione (9)
Lingua inglese (6)
Crediti a scelta (9)

Corso opzionale
Tecnologie del testo (6)

Secondo Anno

Esami comuni ai 2 curricula
Diritto delle tecnologie digitali e educazione civica (6) +
Logica argomentativa dell'opinione pubblica (4)
Text mining (9)
Teoria delle arti (4)
Altre attività a scelta (2): Tirocinio/Laboratorio di Robotica Educativa/Laboratorio Digital Fabrication
Prova finale (11)

Curriculum Media Education per le Discipline letterarie nella Scuola Secondaria

Visual History (6)
Didattica della media education (6)
Didattica a distanza (6) + Linguistica applicata (6)

Curriculum Tecnologie digitali per l'Editoria, il Patrimonio culturale e l'Edutainment

Pedagogia dell'editoria digitale (6)
Editoria digitale (6)
Visual storytelling per i beni culturali (6) +
Storia dell'alterità (6)

PRESENTAZIONE

Media Education per le Discipline letterarie e l'Editoria è un corso di laurea magistrale trasversale, erogato in modalità mista, pensato per valorizzare la crescente interconnessione tra discipline umanistiche e tecnologie digitali.

Il corso di studi si rivolge principalmente agli studenti provenienti da una formazione umanistica, che intendono acquisire competenze relative all'utilizzo di risorse e strumenti digitali come supporto a: (i) didattica, (ii) editoria, (iii) comunicazione dei beni culturali.

La proposta formativa si basa su un percorso comune e si articola in due diversi curricula.

COSA SI STUDIA

Nella sua formazione il laureato acquisisce conoscenze trasversali in diverse aree disciplinari, nello specifico:

- informatiche,
- linguistiche e letterarie,
- storiche, giuridiche, artistiche e filosofiche,
- antro-po-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche.

Inoltre, l'offerta formativa prevede attività laboratoriali e di tirocinio.

COSA SI DIVENTA

La laurea magistrale prepara al mondo del lavoro in qualità di:

- insegnanti di discipline letterarie nella scuola secondaria di I e II grado (come previsto dalla legislazione vigente, i laureati che avranno maturato crediti sufficienti in opportuni settori disciplinari potranno partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento),
- studiosi, consulenti e coordinatori che collaborano con l'intero staff

della scuola (animatore digitale), oppure presso organismi attivati dalla Pubblica Amministrazione e dal privato, per l'utilizzo di soluzioni metodologiche digitali,

- esperti in editoria elettronica e edutainment,
- esperti in gestione digitale di risorse culturali.

Presidente Corso di Laurea

prof. Stefano Calabrese
tel. 0522 523634
stefano.calabrese@unimore.it

Delegato per il tutorato

Delegata al Tutorato
dott.ssa Francesca Cadeddu
tel. 0522 523721
francesca.cadeddu@unimore.it

www.des.unimore.it

Pubblicità, comunicazione digitale e creatività d'impresa

Sede: viale Antonio Allegri, 9
42121 Reggio Emilia

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-59 Classe delle lauree magistrali in scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità

Titolo di studio richiesto:
Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della personale preparazione iniziale

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Comunicazione pubblicitaria e immagine di marca (9)

Lingua inglese C (6)

Psicologia della persuasione (6)

Teorie della comunicazione (9)

Variazione linguistica (6)

Web Data Science (6)

Un insegnamento obbligatorio tra:

Organizzazione e processi creativi (6)

Sociologia dei consumi (6)

Sociosemiotica e studi culturali (6)

Secondo Anno

Social media e comunicazione multimediale (9)

Tecniche di raccolta e analisi dei dati (12)

Due insegnamenti obbligatori tra:

Laboratorio di strategie e creatività pubblicitarie (6)

Piani editoriali per la comunicazione digitale (6)

Semiotica della pubblicità (6)

Un insegnamento obbligatorio tra:

Comunicazione delle imprese creative (6)

Laboratorio di contenuti per il web (6)

Linguaggi intermediari (6)

A scelta dello studente (12)

Tirocinio - altre attività (6)

Prova finale (15)

PRESENTAZIONE

Il corso di laurea in Pubblicità, comunicazione digitale e creatività d'Impresa ha lo scopo di formare specialisti nel coordinamento e nella gestione dei processi di innovazione che coinvolgono la comunicazione interna ed esterna d'impresa ed esperti di comunicazione digitale, pubblicitaria e multimediale.

COSA SI STUDIA

Il percorso formativo prevede l'acquisizione di competenze avanzate di tipo psicologico, linguistico, semiotico, sociologico, di analisi dei dati e comunicazione d'impresa. Tali competenze sono necessarie per l'approfondimento di competenze professionalizzanti relative a: a) modelli strategici della comunicazione di marca e pubblicitaria, b) l'utilizzo della rete, con l'obiettivo di costruire capacità legate alle potenzialità dei nuovi media, c) creazione di linguaggi specifici della comunicazione multimediale, d) modelli manageriali emergenti per la gestione della comunicazione, che prevede il ricorso a linguaggi e contenuti innovativi.

L'attività didattica sarà organizzata con lezioni frontali sempre integrate con esercitazioni e attività seminariari. I risultati di apprendimento saranno verificati con prove scritte e colloqui orali, affiancati dalla valutazione di project work realizzati individualmente o in gruppo e dalla discussione in aula di casi di studio. Studenti e studentesse potranno svolgere altre attività formative a contenuto sperimentale e laboratoriale e/o avviare un percorso di tirocinio che permetta loro di verificare e consolidare le capacità acquisite nel mondo del lavoro. Potranno, inoltre, sin dal primo anno, individuare un percorso di approfondimento autonomo delle conoscenze attraverso la scelta di insegnamenti

proposti in alternativa dal piano degli studi del corso di laurea o attraverso le attività a libera scelta.

COSA SI DIVENTA

Il Corso di laurea magistrale in Pubblicità, comunicazione digitale e creatività d'impresa forma addetti con funzioni tecniche e manageriali nell'ambito della gestione della comunicazione aziendale interna ed esterna, di tipo tradizionale e multimediale. Laureati e laureate magistrali in Pubblicità, comunicazione digitale e creatività d'Impresa sono in grado di operare in uffici stampa, agenzie pubblicitarie, aziende dell'industria culturale, agenzie che curano la comunicazione e l'immagine di aziende, e di occuparsi della comunicazione di imprese pubbliche e private nei settori manifatturiero e del terziario avanzato.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Cinzia Bianchi
tel. 0522 523120
cinzia.bianchi@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Cristina Guardiano
tel. 0522 523230
cristina.guardiano@unimore.it

www.dce.unimore.it

Laurea magistrale / Società e cultura

Religioni storie culture

Interateneo con l'Università di Bologna. Sede amministrativa Università di Bologna

Sede: Corso interateneo con l'Università di Bologna e la Facoltà Teologica dell'Emilia Romagna. Ha sede a Bologna, in Piazza S. Giovanni in Monte, 2.

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-64 Classe delle lauree magistrali in scienze delle religioni

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

<https://corsi.unibo.it/magistrale/Religioni-StorieCulture>

PRESENTAZIONE

La Laurea Magistrale Religioni Storie Culture intende formare specialisti nello studio delle religioni dotati di strumenti analitici adeguati, derivanti dalla capacità di utilizzare un approccio interdisciplinare in grado di combinare una solida conoscenza storica, linguistica, letteraria e specialistica con le metodologie antropologiche, giuridiche e sociologiche.

L'acquisizione di tali conoscenze è finalizzata a fornire un profilo professionale capace di intercettare e gestire le trasformazioni delle società contemporanee caratterizzate da pluralismo culturale e religioso e ad elaborare strategie di mediazione e gestione delle differenze socio-culturali. Tali competenze possono inoltre fornire capacità di comunicazione aggiornata e adeguata a cogliere le specificità di differenti tradizioni religiose e le loro interazioni in contesti pubblici e privati.

COSA SI STUDIA

Il CdS propone una serie di insegnamenti comuni (al I e al II anno), che introducono lo studente/ssa alla conoscenza dei sistemi religiosi oggetto del percorso formativo (Ebraismo, Cristianesimo, Islam, Religioni dell'Asia), ai metodi e alle teorie analitiche preposte allo studio dei fatti religiosi e alle prospettive giuridiche, politico-culturali, antropologiche sociologiche e metodologiche che caratterizzano la gestione del pluralismo religioso. Successivamente il corso si articola in quattro percorsi tematici (Cristianesimo, Ebraismo, Islam, Religioni dell'Asia), ciascuno dei quali prevede un approfondimento relativo ai seguenti ambiti: Testi e storia, Storia, Scienze sociali, filosofia e diritto, Esegesi, teologia e arti, oltre

all'approfondimento di una lingua veicolare che è caratterizzante. Nel corso del secondo anno è previsto l'approfondimento di una lingua europea e un Senior seminar trasversale.

COSA SI DIVENTA

Specialista nello studio, nella gestione e nel controllo dei fenomeni sociali / analista dei processi culturali e religiosi. Divulgatore e Operatore didattico culturale.

Il corso di studio dà inoltre accesso ai percorsi di formazione iniziale e abilitazione degli insegnanti, a condizione che si maturino i requisiti generali previsti dalla legge e i crediti minimi nei settori scientifico disciplinari previsti dalla normativa per ciascuna classe di insegnamento.

Referente del Corso di Laurea

Prof. Alberto Melloni
alberto.melloni@unimore.it

Delegato per il tutorato

Dott.ssa Francesca Barresi
francesca.barresi3@unibo.it

<https://corsi.unibo.it/magistrale/ReligioniStorieCulture>

Laurea magistrale / Società e cultura

Scienze pedagogiche

Sede: viale Timavo 93
42121 Reggio Emilia

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-85 Classe delle lauree magistrali in scienze pedagogiche

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Esami comuni ai 3 curricula*:

Filosofia delle arti e dei processi simbolici con laboratorio (8)

Sociologia delle politiche educative (6)

Filosofia morale (6)

Teorie e metodi educativi + Storia culturale dell'educazione (14)

Lingua inglese (4)

Curriculum "Consulenza e progettazione educative"

Diritto comparato dei minori + Laboratorio di Diritto comparato dei minori (8)

Statistica sociale + Laboratorio di Statistica sociale (6)

Psicologia clinica (6) oppure Storia sociale (6) oppure Criminologia clinica e penitenziaria (6)

Curriculum "Scienze umane per la ricerca pedagogica"

Teoria e storia dei generi narrativi (8)

Religione e politica (6)

Pragmatica della comunicazione parlata e scritta (6) oppure Storia della globalizzazione (6) oppure Storia dell'idea d'Europa (6), Pedagogia dell'inclusione (6) oppure Religione e politica (6)

Secondo Anno

Esami comuni ai 3 curricula*:

Psicologia dei processi dell'apprendimento + Psicologia degli atteggiamenti e delle opinioni (12)

Teorie e metodi della formazione + Progettazione nei contesti educativi e formativi (16)

Crediti a scelta (8)

Prova finale (20)

Curriculum "Consulenza e progettazione educative"

Coordinamento pedagogico e valutazione formativa (6)

Curriculum "Scienze umane per la ricerca pedagogica"

Storia della filosofia (6)

*Curriculum "Progettazione pedagogica per l'inclusione sociale"

in corso di approvazione dagli Organi competenti

PRESENTAZIONE

Le nuove problematiche affrontate dai servizi educativi e socio-educativi, scolastici ed extra-scolastici, pubblici e privati, esigono più che mai una figura professionale in grado di esercitare funzioni elevate di programmazione, organizzazione e coordinamento. Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Pedagogiche risponde efficacemente a tale richiesta, fornendo competenze di ricerca educativa, consulenza pedagogica, progettazione e valutazione di interventi in campo formativo. Il corso unisce inoltre la teoria con la pratica, offrendo ai propri studenti le più ampie opportunità di rafforzare i propri strumenti teorico-metodologici, ma favorendo anche l'applicazione delle teorie ai casi concreti. Il corso non contempla percorsi di tirocinio obbligatori. È tuttavia possibile, su richiesta, svolgere un tirocinio formativo presso realtà individuate e convenzionate con il Dipartimento di Educazione e Scienze Umane: tale tirocinio è riconosciuto in termini di crediti formativi universitari. L'accesso al corso di studio è libero.

COSA SI STUDIA

Il corso prevede un'ampia base comune di studi, riferiti alle aree pedagogica, filosofica, psicologica e sociologica, in una prospettiva interdisciplinare, e si sviluppa in tre curricula: Scienze umane per la ricerca pedagogica, Consulenza e progettazione educative, *Progettazione pedagogica per l'inclusione

sociale (*in corso di approvazione dagli Organi competenti).

COSA SI DIVENTA

La Laurea Magistrale prepara a lavorare come: • studiosi, formatori e valutatori nei centri e nei progetti per la ricerca pedagogica e psicopedagogica, nonché presso organismi di direzione, orientamento, supporto e controllo attivati dalla Pubblica Amministrazione e dal privato, • consulenti pedagogici nel settore pubblico e privato impegnati nella prevenzione, nell'educazione e nel recupero del disagio e nella riduzione dell'handicap, nonché nell'integrazione fra generi, generazioni, gruppi sociali, culture nell'orientamento e nella formazione professionale, • coordinatori pedagogici nei servizi educativi rivolti all'infanzia, all'adolescenza, ai giovani, agli adulti e agli anziani.

Presidente Corso di Laurea

prof. Giorgio Zanetti

tel. 0522 52 3638

giorgio.zanetti@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Barbara Chitussi

tel. 0522 52 3660

barbara.chitussi@unimore.it

www.des.unimore.it

Laurea magistrale / Società e cultura

Teorie e metodologie del Digital learning

Corso in modalità mista

Sede: Viale Timavo 93
42121 Reggio Emilia

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-93 Classe delle lauree magistrali in teorie e metodologie dell'e-learning e della media education

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo anno

Esami comuni ai due curricula:

Teorie e metodologie per il digital learning (6)

Progettazione e valutazione educativa nei contesti digitali con laboratorio di piattaforme digitali (6)

Linguaggio e conoscenza nei contesti mediali (6)

Psicologia sociale e nuovi media (6)

Teoria e didattica dell'immagine digitale (6)

Strumenti e metodologie informatiche per l'e-learning (12)

Lingua inglese (6)

Linguaggio e pensiero in prospettiva educativa (6)

Curriculum "Educazione in contesti digitali"

Un esame a scelta tra

Storia dell'educazione e dei processi comunicativi (6)

Tecnologie digitali e alfabetismo religioso (6)

Curriculum "Alfabetizzazione ai media"

Un esame a scelta tra

Public history (6)

Filosofia e opinione pubblica (6)

Secondo anno

Esami comuni ai due curricula:

Formazione nella società della conoscenza (6)

Metodologie e strumenti informatici per la comunicazione con laboratorio regia e montaggio audio-video (6)

Sociologia dei media digitali (6)

Lingua inglese (avanzato) (4)

Technologies for teaching (2)

Tirocinio formativo (4)

A scelta dello studente (8)

Prova finale (12)

Curriculum "Educazione in contesti digitali"

Tecnologie per l'inclusione e i Bisogni Educativi Speciali (6)

Un esame a scelta tra

Didattica della musica in contesti digitali con laboratorio (6)
Digital Humanities (6)
Strumenti e contesti digitali per l'educazione al patrimonio (6)

Curriculum "Alfabetizzazione ai media"

Psicologia del multilinguismo (6)

Un esame a scelta tra

Diritto comparato dei mezzi di comunicazione (6)

Linguaggi intermediali (6)

Digital Storytelling (6)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea magistrale in Teorie e metodologie del digital learning si propone come obiettivo la formazione della figura professionale del pedagogo (abilitato ai sensi della legge 205/2017) esperto nella progettazione, organizzazione, gestione e valutazione dei servizi formativi e socio-educativi, con particolari competenze nell'utilizzo dei media e delle tecnologie digitali. In particolare, i laureati saranno in grado di assumere ruoli di direzione e coordinamento nella progettazione didattica e nella realizzazione di corsi in e-learning, nella formazione dei formatori sui temi dell'e-learning, didattica digitale e della media education in diversi ambiti formativi, nella formazione di insegnanti e dirigenti scolastici sui temi relativi alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, nelle attività di comunicazione, diffusione e promozione dell'uso delle tecnologie educative e comunicative in diversi contesti pubblici e privati.

COSA SI STUDIA

Il percorso didattico prevede una preparazione di base in ambito pedagogico, didattico, psicologico e sociologico, integrata da competenze disciplinari specifiche di comunicazione e informatica. La formazione prevede un bilanciamento tra le attività in presenza e a

distanza e tempi di erogazione che permettono una didattica attiva. Le lezioni frontali prevedono momenti espositivi e momenti di esercitazioni e di testimonianze. Le attività di didattica a distanza includono vari approcci metodologici innovativi. Le attività laboratoriali saranno orientate verso i più recenti risultati di ricerca internazionali.

COSA SI DIVENTA

I principali sbocchi professionali previsti per il laureato sono i seguenti:

- Pedagogo (abilitato ai sensi della legge 205/2017),
- Responsabile della formazione digitale,
- Esperto di comunicazione digitale,
- Consulente della media education.

Presidente Corso di Laurea

Prof. ssa Liliana Silva
liliana.silva@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Andrea Mariuzzo
andrea.mariuzzo@unimore.it

www.des.unimore.it

Bioingegneria per l'innovazione in medicina

Sede: via Campi 287
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-21 Classe delle lauree magistrali in ingegneria biomedica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero previa verifica dei requisiti di accesso.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

PRIMO ANNO

Segnali biologici (15)
Informatica per la bioingegneria (6)
Bioimaging (6)
Metodi e tecnologie per la medicina (12)
Intelligenza artificiale in medicina (6)
Inglese scientifico (3)

PERCORSO "DISPOSITIVI"

Progettazione di sistemi elettronici / Progettazione di componenti meccanici (in alternativa - 6)
Biomateriali innovativi / Medicina rigenerativa (in alternativa - 6)

PERCORSO "NEUROTECNOLOGIE"

Elettronica e hardware neuromorfi (6)
Biomateriali innovativi / Nanotecnologie farmaceutiche (in alternativa - 6)

SECONDO ANNO

Colloquia con bioingegneri (6)
Design di dispositivi biomedici (6)

PERCORSO "DISPOSITIVI"

Fluidica per i supporti vitali / Fisiologia dei fluidi cellulari e sistemici (In alternativa -6)
Meccanica dei tessuti biologici / Meccanica osteo-articolare e protesica (In alternativa -6)

PERCORSO "NEUROTECNOLOGIE"

Analisi e modellazione dei circuiti neurali (6)
Modellistica e strumentazioni per l'innovazione in Neurologia/Fluidica corporea (In alternativa - 6)
Tirocinio II anno (0-6) Progetto di tesi finale (15-21)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria per l'innovazione in medicina mira a formare professionisti con elevato livello di specializzazione in ambito sia ingegneristico che biomedico in grado di ricoprire ruoli tecnici, organizzativi e di ricerca avanzata e capace di operare nei diversi contesti dell'ingegneria biomedica.

COSA SI STUDIA

Le attività formative comprendono discipline caratterizzanti ed affini nelle aree delle scienze biomediche e dell'ingegneria articolate in due percorsi: i) Dispositivi innovativi e ii) Neurotecnologie. Unitamente a lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio, lo studente svolgerà attività di stage/tirocinio scelti autonomamente presso aziende, strutture ospedaliere, enti di ricerca e laboratori universitari di elevata qualificazione.

COSA SI DIVENTA

I laureati possiedono una formazione culturale e professionale avanzata con competenze interdisciplinari in grado di far da tramite tra l'ambito biomedico e clinico ed il mondo tecnologico e di progettazione. Possono condurre ricerche ed applicare conoscenze relative allo sviluppo, progettazione e realizzazione di organi artificiali, strumentazioni e dispositivi per la diagnostica e cura medica, sistemi informativi e per la gestione della salute umana, modellizzazione ed analisi di sistemi biologici. Possono frequentare master o proseguire il percorso accademico accedendo a dottorati di ricerca.

Presidente Corso di Laurea

Da definire.

Delegato per il tutorato

Prof. Jonathan Mapelli
Jonathan.mapelli@unimore.it

Laurea magistrale / Salute

Salute e sport

Interateneo con l'università di Verona.

Sede: Via del Pozzo, 71
41124 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-67 Classe delle lauree magistrali in scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo anno Comune sede di Modena

Progettazione e valutazione dello sport e attività fisica per la salute: basi e metodologie

Progettazione e valutazione dello sport e attività fisica per la salute: protocolli di valutazione e allenamento

Fisiologia dello sport

Malattie dell'apparato cardiovascolare

Sociologia della salute

Basi anatomiche per l'antropometria e la composizione corporea

Processi patologici esercizio sensibili

Tirocinio I anno

Secondo anno Curriculum 'Attività Motoria e Salute' - Modena

Conduzione delle attività sportive e motorie per la salute

Didattica ed educazione terapeutica del paziente

Patologie osteoarticolari nelle attività motorie e nello sport

Monitoraggio dell'attività fisica

Patologie oncologiche esercizio sensibili

Organizzazione del Sistema sanitario

Malattie respiratorie esercizio sensibili

Etica sportiva e lotta al doping

Tirocinio II anno

Prova finale

Secondo anno Curriculum 'Modelli di promozione della salute' - Verona

Patologie osteoarticolari nelle attività motorie e nello sport

Modelli di attività fisica e sport per stili di vita attivi

Promozione della salute

Didattica e pedagogia speciale

Psicologia clinica

Psicomotricità

Valutazione negli sport adattati

Allenamento sportivo adattato per la disabilità

Patologie neurodegenerative esercizio

sensibili

Medicina dello sport

Attività fisica e salute mentale

Tirocinio II anno

Prova finale

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Salute e Sport Classe LM-67 in Scienze e Tecniche dell'Attività Motoria Preventiva e Adattata è finalizzato alla formazione di figure professionali altamente qualificate con conoscenze scientifiche avanzate nel campo delle attività motorie dell'uomo, con particolare riguardo alle aree preventiva e adattativa.

COSA SI STUDIA

Le attività formative comprendono discipline di base, caratterizzanti ed affini nelle aree delle scienze biomediche e delle scienze socio-psico pedagogiche. Durante il corso lo studente svolge attività di stage/tirocinio scelta autonomamente presso strutture sportive nazionali ed internazionali di elevata qualificazione.

COSA SI DIVENTA

Il laureato magistrale in Salute e Sport (chinesiologo dell'attività motoria adattata) ha il ruolo di programmare e attuare protocolli di attività motoria per soggetti sani a scopo di prevenire, o per soggetti a rischio o già affetti da patologie, nelle diverse fasce d'età e condizioni fisiche, finalizzati alla gestione di misure preventive e in particolare al controllo e miglioramento delle patologie con esiti stabilizzati del sistema cardiovascolare, muscolo scheletrico, osteoarticolare, neurodegenerative e dismetaboliche, attraverso l'attività motoria adattata. I laureati possono lavorare presso strutture pubbliche e private negli ambiti dei servizi turistico-ricreativi e di recupero post-riabilitativo quali

ad esempio:

a) Centri Fitness, piscine, centri socio-educativi, strutture alberghiere, strutture termali, centri per il benessere, associazioni sportive dilettantistiche, strutture sanitarie e palestre che promuovono salute e attività motoria adattata,

b) Strutture socio-pedagogiche, nei quali si svolgono programmi o corsi di attività motorie individuali o collettivi, di promozione di sviluppo della salute, turistico-ricreative, educativo-psicomotorie, rivolte ai bambini, adulti, anziani e disabili,

c) Palestre che promuovono la salute.

Possono inoltre frequentare master di secondo livello su problematiche inerenti alla loro figura professionale, nonché accedere alle scuole di dottorato di ricerca secondo la vigente normativa universitaria.

Coordinatore del Corso di Laurea

prof.ssa Anna Vittoria Mattioli
tel. 059 4224281
annavittoria.mattioli@unimore.it

Referente per il tutorato

dott.ssa Francesca Coppi
francesca.coppi@unimore.it

Segreteria del Corso di Studi

dott.ssa Benedetta Artioli
benedetta.artioli@unimore.it

www.salutesport.unimore.it

Laurea magistrale / Salute

Scienze infermieristiche ed ostetriche (con orientamento all'assistenza territoriale e di comunità)

Sede: Via del Pozzo, 71 - 41124 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM/SNT1 Classe delle lauree magistrali in scienze infermieristiche e ostetriche

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Metodi avanzati di valutazione e percorsi decisionali dinamici di triage I (5)
 Metodi avanzati di valutazione e percorsi decisionali dinamici di triage II (5)
 Modelli assistenziali e organizzativi dell'Assistenza Territoriale (8)
 Metodologia della ricerca (6)
 Pratica basata sulle evidenze (5)
 Metodologie di teamworking e di tutorship nelle reti professionali (8)
 Tirocinio I anno (20)
 Inglese scientifico (3)

Secondo Anno

Assistenza integrata di famiglia e di comunità (9)
 Progettazione e realizzazione di interventi di educazione alla salute e di Sanità digitale (6)
 Strategie di self management applicate alla presa in carico della cronicità (7)
 Interventi preventivi, assistenziali, riabilitativi per specifici profili di cura (13)
 Tirocinio II anno (10)
 Attività a scelta dello studente (6)
 Attività seminariali (2)
 Prova finale (7)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche ed ostetriche (con orientamento all'assistenza territoriale e di comunità) si pone l'obiettivo di formare professionisti sanitari altamente qualificati e versatili con elevate competenze cliniche, manageriali, organizzative, di didattica e di ricerca. Il corso mira a sviluppare competenze per la gestione di problemi di salute complessi, per riconoscere e cercare di mobilitare risorse per la promozione della salute e del self-management delle malattie croniche, oltre a quelle per il governo di percorsi di presa in carico della persona, della famiglia e della comunità. I laureati saranno strategici come leader e consulenti nei team, dotati di elevata autonomia operativa e responsabilità.

COSA SI STUDIA

Le attività formative comprendono discipline caratterizzanti ed affini in quattro aree di competenza del laureato magistrale: area clinico-assistenziale- area della ricerca- area del management- area formativa. Durante il corso lo studente svolge attività stage in servizi accreditati nell'area territoriale e di comunità.

COSA SI DIVENTA

Il corso mira a preparare professionisti che possono trovare occupazione in diverse tipologie di organizzazioni sanitarie, servizi, unità operative, direzioni di aziende sanitarie territoriali, unità sanitarie locali, agenzie pubbliche e private di prevenzione e ambientali, nonché studi privati e associati. Possono assumere ruoli di leadership professionale e di consulenza, dove sono richieste competenze di innovazione e riprogettazione di processi assistenziali e preventivi, sviluppo

di progetti di ricerca, integrazione interprofessionale.

Possono inoltre ricoprire ruoli e funzioni di docenza, tutorato, progettazione formativa, coordinamento e incarichi dirigenziali gestionali o di alta specializzazione all'interno dei team e/o servizi di cure primarie, territoriali e socio-sanitari.

Presidente Corso di Laurea

Prof.ssa Annalisa Bargellini
 tel. 059 2055575
 annalisa.bargellini@unimore.it

Delegato per il tutorato

Dott.ssa Lucia Perna
 tel. 0522 522427
 lucia.perna@unimore.it

www.medicina.unimore.it

Laurea magistrale / Salute

Scienze infermieristiche ed ostetriche

Sede: via Amendola, 2 - Pad. De Sanctis
42122 Reggio Emilia
Durata: 2 anni
Crediti Formativi: 120
Classe di Laurea: LM/SNT1 Classe delle lauree magistrali in scienze infermieristiche e ostetriche
Titolo di studio richiesto: Laurea di primo livello.
Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Metodologia della ricerca sanitaria (10)
Assistenza infermieristica e ostetrica applicata I (12)
Diritto sanitario (5)
Didattica sanitaria (9)
Inglese scientifico (4)
Tirocinio I anno (20)

Secondo Anno

Programmazione ed economia sanitaria (11)
Assistenza ostetrica e infermieristica applicata II (9)
Programmazione e organizzazione sanitaria (10)
Etica e deontologia sanitaria (5)
Prevenzione e gestione del rischio clinico (9)
Tirocinio II anno (10)
Prova finale (6)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche si pone l'obiettivo di formare un professionista specializzato in grado di intervenire nei processi gestionali, formativi e di ricerca nel complesso delle professioni sanitarie di infermiere e di ostetrica/o.

Il Corso consente inoltre di acquisire competenze avanzate per lo sviluppo di nuovi modelli organizzativi e di gestione della professione infermieristica ed ostetrica.

COSA SI STUDIA

Le attività formative comprendono discipline caratterizzanti ed affini nelle aree delle scienze infermieristicoostetriche e biomediche e delle scienze umane e giuridico-economiche. Durante il corso lo studente svolge attività stage/tirocinio scelta autonomamente presso strutture sanitarie nazionali ed internazionali di particolare qualificazione.

COSA SI DIVENTA

I laureati possiedono una formazione culturale e professionale avanzata che permette loro di intervenire efficacemente nei processi assistenziali sanitari. Possono dirigere i servizi infermieristici e ostetrici di strutture sanitarie semplici e complesse, presso le quali hanno la responsabilità di programmare, organizzare, gestire e valutare le risorse e le attività e di gestire il budget. Possono frequentare master di secondo livello su problematiche inerenti la loro figura professionale, nonché accedere alle scuole di dottorato di ricerca secondo la vigente normativa universitaria.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Annalisa Bargellini
tel. 0522 522427
annalisa.bargellini@unimore.it

Delegato per il tutorato

dott.ssa Cristina Pedroni
tel. 0522 522427
cristina.pedroni@unimore.it

Responsabile Segreteria

Dott.ssa Lucia Perna
tel. 0522 522427
lucia.perna@unimore.it

www.sio.unimore.it

Laurea magistrale / Scienze

Didattica e comunicazione delle scienze

Sede: via Giuseppe Campi, 103
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-60 Classe delle lauree magistrali in scienze della natura

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Complementi di Matematica per le Scienze (12)

Ecologia e cambiamenti globali (12)

Metodi e strumenti della comunicazione scientifica (6)

GEOSCIENZE (12) due insegnamenti a scelta tra:

Principi di Geologia (6)

Paleontologia ed evoluzione dei Vertebrati (6)

Dinamica del Sistema Terra (6)

Minerali ed ecosistema (6)

Magmatismo e vulcanologia (6)

BIOSCIENZE (12) due insegnamenti a scelta tra:

Principi di Biologia (6)

Biodiversità vegetale ed evoluzione (6)

Didattica e Comunicazione della Biologia (6)

Fisiologia dei sistemi animali (6)

CHIMICA (6) un insegnamento a scelta tra:
Chimica analitica dei processi ambientali (6)
Chimica fisica dei sistemi naturali (6)

Secondo Anno

Metodi e strumenti della comunicazione digitale (6)

Scelta di un blocco tra le seguenti tre opzioni (12)

Opzione I (12)

Storia della Matematica (6)

Didattica della Matematica (6)

Opzione II (12)

Complementi di Fisica per la Didattica delle Scienze (6)

Psicologia dell'handicap e della riabilitazione (6)

Opzione III (12)

Didattica e Comunicazione della Chimica (6)

Didattica e Comunicazione delle Scienze della Terra (6)

Teaching English for Science (6) in lingua inglese

12 CFU a libera scelta

Seminari tematici (1)

Tirocinio (6)

Tesi di Laurea/Prova Finale (17)

PRESENTAZIONE

La Laurea Magistrale in Didattica e Comunicazione delle Scienze (di seguito S4EDU) forma sulla base della moderna Science Education una figura professionale ben definita, innovativa a livello nazionale e multitasking. Il laureato S4EDU affianca ad una conoscenza del funzionamento dei sistemi naturali le più efficaci competenze di comunicazione e divulgazione delle Scienze. Il Corso, istituito nella Classe LM-60 SCIENZE DELLA NATURA, è il naturale completamento della Laurea in Scienze naturali (L-32). A S4EDU possono accedere anche laureati triennali con differente formazione scientifica, interessati alla comprensione integrata ed alla comunicazione delle Scienze.

COSA SI STUDIA

Il punto di forza di S4EDU è la spiccata interdisciplinarietà che consente di ripensare le Scienze della Natura sotto diverse prospettive. In una prima fase (LEARNING), accanto al consolidamento delle conoscenze matematiche per le Scienze, si esplorerà il problema del cambiamento climatico e della gestione consapevole del Sistema Terra integrando tematiche della Ecologia, delle Bioscienze, delle Geoscienze e della Chimica. Successivamente saranno acquisite le più moderne metodologie e tecnologie di comunicazione scientifica e digitale (COMMUNICATING). S4EDU si completa con seminari ed attività pratiche utili all'inserimento

nel mondo del lavoro (PRACTICE) svolte in un centro di analisi naturalistica, scuola, centro di divulgazione. Alcune attività sono svolte in collaborazione con il MUSE, il Museo delle Scienze di Trento.

COSA SI DIVENTA

La figura professionale di S4EDU è assente in regione e poco rappresentata a livello nazionale. Punto di forza è la poliedricità del laureato che potrà accedere direttamente all'insegnamento delle Scienze nella Scuola Secondaria di Secondo grado e di Matematica e Scienze nella Scuola Secondaria di Primo grado, anche alla luce della nuova riforma per l'abilitazione docenti (percorso 60 CFU). Il laureato S4EDU potrà anche collaborare a progetti di editoria naturalistica e scientifica. Inoltre, potrà indirizzare il proprio percorso lavorativo alla realizzazione di piani per il monitoraggio e la valorizzazione dell'ambiente naturale, alla progettazione ambientale finalizzata alla salvaguardia faunistica e floristica, alla conservazione della biodiversità ed alla valorizzazione e conservazione di siti di interesse geologico-naturalistico. Consente l'iscrizione all'albo professionale degli agrotecnici e periti agrari laureati (previo superamento dell'esame di Stato).

Presidente Corso di Laurea

Prof.ssa Annalisa Ferretti

Tel. 059 2058470

annalisa.ferretti@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Maurizio Mazzucchelli

Tel. 059 205 8477

maurizio.mazzucchelli@unimore.it

www.s4edu.unimore.it

https://www.facebook.com/S4EDU/clm_didatticacomunicazionescienze@unimore.it

Instagram: S4EDU

Laurea magistrale / Scienze

Physics · Fisica

Corso tenuto interamente in lingua inglese

Sede: via Giuseppe Campi, 213/a
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-17 Classe
delle lauree magistrali in fisica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Sono attivati tre curricula:

'Theoretical and computational physics'

'Nano-physics and quantum technologies'

'Bio-physics and applied physics'

Secondo il curriculum prescelto, sono disponibili i seguenti insegnamenti (tra parentesi i crediti formativi):

Advanced quantum field theory (6)

Advanced quantum mechanics (6)

Advanced spectroscopic and imaging methods (6)

Atomistic simulation methods (6)

Biological physics with laboratory (6)

Chemical physics of biomolecules (6)

Complex systems (6)

Elementary particles (6)

High performance computing (6)

Laboratory of electron microscopy and holography (6)

Laboratory of nanostructures (6)

Laboratory of quantum simulation of materials (6)

Magnetism, spintronics and quantum technologies (6)

Machine learning and deep learning (6)

Medical physics (6)

Nano-mechanics (6)

Nanoscience and quantum materials (6)

Numerical algorithm for signal and image processing (6)

Photonics and microwaves (6)

Physics education: theoretical and experimental methods (6)

Physics of semiconductors (6)

Quantum field theory (6)

Quantum information processing (6)

Quantum many-body theory (6)

Quantum physics of matter (6)

Relativity (6)

Solid state Physics (6)

Statistical mechanics and phase transitions (6)

Synchrotron radiation: basics and applications (6)

Theoretical astroparticle physics (6)

Attività formative professionalizzanti:

Good practise in research (3)

Physics and society (3)

Science-based innovation (6)

High-Performance-Computing in sciences (3)

Corsi a libera scelta (12)

Progetto di tesi e prova finale (36)

PRESENTAZIONE

La Laurea Magistrale 'Physics' fornisce una preparazione aggiornata in diversi settori della fisica contemporanea. Tre curricula, piani di studio flessibili, una didattica che integra competenza teoriche, sperimentali e computazionali, e una tesi di laurea di ricerca su temi di frontiera, forniscono una formazione avanzata e personalizzata agli interessi dello studente. L'attività didattica, svolta interamente in lingua inglese e con un basso rapporto studenti/docenti, si avvale di scienziati del Dipartimento leader nei rispettivi settori di ricerca, e di docenti di università straniere (visiting professor). Lo studente viene quindi a diretto contatto con gli sviluppi più recenti della ricerca già durante gli studi.

COSA SI STUDIA

Sono attivi i curricula "Theoretical and computational physics", "Experimental nano-physics and quantum technology", e "Bio-physics and applied physics". I corsi coprono la fisica della materia, sia teorico-computazionale sia sperimentale, la fisica delle alte energie, e diversi ambiti applicativi, dalle nanotecnologie, alla biofisica, alle tecnologie quantistiche. Almeno un semestre è dedicato ad un progetto di ricerca originale presso un gruppo di ricerca del Dipartimento o di altri centri di ricerca, nell'ambito delle collaborazioni scientifiche dei docenti.

COSA SI DIVENTA

I laureati magistrali in fisica acquisiscono capacità analitiche e di 'problem solving', conoscenze matematiche e tecnologiche, e una profonda comprensione dei fenomeni fondamentali, necessaria nella ricerca e nello sviluppo di nuove tecnologie, assicurando un efficace accesso al mondo del lavoro. Nostri laureati sono presenti in tutti i settori industriali ad alta tecnologia, dalla meccanica avanzata all'elettronica e alle telecomunicazioni, dal biomedicale all'industria ceramica. I fisici magistrali trovano collocazione anche nei settori della meteorologia e del controllo ambientale, della fisica medica, nel settore finanziario, nell'editoria scientifica, e nell'insegnamento superiore. Molti laureati magistrali accedono al dottorato di ricerca, in Italia o all'estero, punto di inizio di una carriera nella ricerca scientifica, sia accademica sia industriale.

Presidente Corso di Laurea

prof. Paolo Bordone

tel. 059 205 8395

paolo.bordone@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof. Guido Goldoni

tel. 059 205 5649

guido.goldoni@unimore.it

www.fim.unimore.it

Laurea magistrale / Scienze

Geoscienze, georischi e georisorse

Sede: via Giuseppe Campi, 103
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-74 Classe delle lauree magistrali in scienze e tecnologie geologiche

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Curriculum A: Sistema Terra e Georisorse

Primo Anno

Tettonica globale e bacini sedimentari (12)
Materie prime naturali (9)
Risorse idriche sotterranee (6)
Geoheritage and global geoparks (in lingua inglese) (6)
English for geosciences (in lingua inglese) (3)

18 CFU tra:

Eventi geologici globali (6)
Paleoclimatologia (6)
Applied biostratigraphy (in lingua inglese) (6)
Geo-energie (6)

6 CFU tra:

Integrated stratigraphy and astrochronology (in lingua inglese) (6)

Analisi mineralogiche avanzate (6)
Diritto dell'ambiente (6)

Secondo Anno

Rilevamento e cartografia geotematica (9)
Libera scelta (12)

12 CFU tra:

Advanced isotope geochemistry (in lingua inglese) (6)
Petrologia e vulcanologia (6)
Rilevamento delle rocce cristalline (6)

Tirocinio (8)

Seminari tematici (1)
Tesi/Prova finale (18)

Curriculum B: Georischi e sostenibilità ambientale

Primo Anno

Georisks and civil protection (in lingua inglese) (6)
Geoingegneria e geofisica applicata (12)
Environment mineralogy (in lingua inglese)

(6)

Risorse idriche sotterranee (6)
Landslide risk assessment and mitigation (in lingua inglese) (6)
Rischio idraulico (6)
Geomatca per il territorio (6)
Sorgenti sismiche e microzonazione (6)
English for geosciences (in lingua inglese) (3)

6 CFU tra:

Paleoclimatologia (6)
Eventi geologici globali (6)
Geo-energie (6)

Secondo Anno:

Rilevamento e cartografia geotematica (9)
Diritto dell'ambiente (6)
Libera scelta (12)

Tirocinio/Stage (11)

Seminari tematici (1)
Tesi/Prova finale (18)

Gli insegnamenti a Libera Scelta possono essere scelti da entrambi i curricula del Corso di Studio e/o da altri corsi di laurea magistrale d'Ateneo, purché coerenti con gli obiettivi formativi della laurea magistrale.

PRESENTAZIONE

Il Corso di studio forma specialisti in geologia con un'approfondita preparazione scientifico-tecnica attraverso due curricula differenziati:

A) "Sistema Terra e Georisorse": fornisce specifica preparazione nell'analisi della dinamica terrestre a varie scale, e nelle tecniche di prospezione, reperimento, caratterizzazione e valorizzazione delle georisorse, intese come materie prime e patrimonio ambientale.

B) "Georischi e sostenibilità ambientale": fornisce specifica preparazione nella valutazione, prevenzione e mitigazione delle pericolosità e dei rischi geologici e nell'analisi dei fattori geologico-tecnici che condizionano lo sviluppo e la gestione sostenibile del territorio.

COSA SI STUDIA

Il corso prevede attività formative di pertinenza di vari settori di area

geologica, differenziate in base al curriculum, oltre che linguistica, ingegneristica e giuridica. Prevede inoltre attività a scelta dello studente, seminari formativi ed un tirocinio da svolgersi in Italia o all'estero, presso studi professionali, industrie ed enti. E' prevista una tesi di tipo sperimentale, a carattere progettuale o di ricerca, anche in collaborazione con enti e società esterne.

COSA SI DIVENTA

I laureati magistrali trovano sbocchi occupazionali con ruoli di responsabilità nell'ambito dei servizi e della consulenza in ambito geologico e dell'industria. Previo superamento dell'esame di stato, possono iscriversi all'albo professionale ed esercitare la libera professione di Geologo svolgendo le funzioni definite per legge (DPR 328/2001).

In base al curriculum scelto il laureato è indirizzato verso ambiti occupazionali legati al reperimento e utilizzo di materie prime naturali, alla valorizzazione del patrimonio geologico oppure legati all'analisi dei rischi geologici, alla geologia tecnica e alla gestione del territorio in un'ottica di sostenibilità ambientale.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Alessandro Corsini
tel. 059 2058460
interclasse.scienzegeologiche@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Maurizio Mazzucchelli
tel. 059 2058477
maurizio.mazzucchelli@unimore.it

www.dscg.unimore.it

Sede: via Giuseppe Campi, 213/b
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-18 Classe
delle lauree magistrali in informatica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della car-
riera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Metodologie di sviluppo software (6)
High Performance Computing (9)

Insegnamenti opzionali:

Sistemi Embedded e real-time (9)

Sviluppo di software sicuro (9)

Big Data Analytics (9)

Sicurezza informatica (9)

Algoritmi di crittografia (6)

Fondamenti di machine learning (6)

Computational and statistical learning (6)

Sistemi complessi (6)

Computer graphics (6)

Privacy e tutela dei dati (6)

Elaborazione di dati scientifici (6)

Introduction to Quantum Information pro-
cessing (6)

Algoritmi di ottimizzazione (6)

Bioinformatica (6)

Teoria dei giochi: strategie e algoritmi (6)

Platforms and Algorithms for Autonomous
Systems (6)

Secondo Anno

Algoritmi distribuiti (9)

Tirocinio (6)

Prova finale (24)

Attività a libera scelta (12)

Insegnamenti opzionali:

Kernel hacking (6)

Programmazione mobile (6)

Cloud and Edge Computing (6)

Deep learning (6)

IoT Systems (6)

Metodi per il ciclo di vita del software (6)

PRESENTAZIONE

Il CdLM si pone l'obiettivo di forma-
re figure professionali di alto nivel-
lo specialistico in informatica con
particolare enfasi al distributed ed
high-performing computing, uno
degli ambiti più innovativi della di-
sciplina. Grazie alle riconosciute
esperienze del corpo docente nel-
la ricerca e agli stretti legami con
l'industria ed il territorio, lo studen-
te acquisisce solide competenze
in materia, avendo la possibilità di
personalizzare il percorso di studi
in settori strategici quali sistemi
embedded, scalable data scien-
ce, software engineering and infor-
mation security.

COSA SI STUDIA

Il CdLM prevede tre insegnamenti
obbligatori che permettono di ac-
quisire la formazione di base sulla
modellazione, progettazione e im-
plementazione di sistemi di distri-
buted e high-performance compu-
ting. Il completamento del piano
di studi è flessibile e prevede la
scelta all'interno di un'ampia offer-
ta di insegnamenti, che spaziano
dall'artificial intelligence al diritto,
passando attraverso la crittografia
e l'IoT, e permettono di perfezionare
il percorso di studi in base ai propri
interessi ed aspirazioni. Sono pro-
posti quattro percorsi su altrettante
specializzazioni del distributed e hi-
gh-performance computing: sistemi
embedded, scalable datascience,
software and information security,
software design e development.

COSA SI DIVENTA

La preparazione fornita dal corso di
laurea è in linea con i migliori stan-
dard internazionali e permette ai
laureati di accedere a posizioni rile-
vanti sul territorio, in Italia o all'este-
ro, in diversi ambiti e a diversi livelli
di responsabilità. In particolare, le

conoscenze e competenze fornite
permettono al laureato magistrale
di affrontare il progetto e lo sviluppo
di applicazioni e sistemi informatici
anche complessi. Tali competenze
favoriscono non solo la collocazio-
ne in aziende di sviluppo software,
ma anche la possibilità di impiego
come progettista e project manager
in Amministrazioni Pubbliche e in
aziende non ICT in cui il ruolo delle
tecnologie informatiche è rilevante.
Un'alternativa sempre possibile è
la libera professione, come consu-
lente informatico non legato ad una
particolare azienda. I laureati più
intraprendenti hanno altresì con-
crete possibilità, favorite dai bassi
costi richiesti per le infrastrutture,
di diventare imprenditori di pro-
prie aziende di sviluppo software,
come è successo e succede anche
nel caso di laureati triennali. Infine,
ma non da ultimo, la laurea magi-
strale consente l'accesso ai corsi di
Dottorato di Ricerca in Informatica
o materie affini, in Italia e all'este-
ro, necessari per intraprendere una
carriera accademica o per lavorare
in centri di ricerca.

Presidente Corso di Laurea

prof. Marco Villani
tel. 059 2055252
marco.villani@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof. Mauro Leoncini
tel. 059 2055184
mauro.leoncini@unimore.it

www.fim.unimore.it

Matematica

Sede: via Giuseppe Campi, 213/b
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-40 Classe
delle lauree magistrali in matematica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, test di ingresso
non selettivo.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Curriculum Generale

Algebra superiore (6)
Geometria superiore (6)
Analisi superiore (12)
Meccanica statistica (6)
Sistemi dinamici (6)
Elaborazione numerica di segnali e immagini (6)
Problemi inversi e applicazioni (6)

Curriculum Didattica, Storia e Fondamenti della Matematica

Didattica della matematica (6)
Matematiche elementari da un punto di vista superiore (6)
Fondamenti di matematica (12)
Storia della matematica (6)
24 CFU di Formazione Modellistico-Applicativa a libera scelta

Curriculum Data Science

Computational and statistical learning (9)
Analisi superiore (12)
Processi stocastici (6)
Teoria dei grafi (6)
Introduction to scientific Python (3)
6 CFU di Formazione Teorica Avanzata a libera scelta
12 CFU di Formazione Modellistico-Applicativa a libera scelta

Insegnamenti opzionali da 6 CFU a scelta fra i seguenti: (secondo l'indirizzo)

Strutture algebriche
Matematica discreta
Computational topology (in inglese)
Topologia geometrica delle varietà
Storia del calcolo infinitesimale
Calcolo delle variazioni
Convex analysis and optimization
Equazioni di evoluzione
Equazioni alle derivate parziali
Modelli matematici per la finanza
Metodi stocastici per simulazioni
Lie algebras and integrable systems (in inglese)

Sistemi di particelle interagenti
Elaborazione di dati scientifici
Introduction to quantum information processing (in inglese)
Physics education (in inglese)
Algoritmi di crittografia
Algoritmi distribuiti
Big data analytics
Sistemi complessi (in inglese)

Tirocinio, Abilità linguistiche, Abilità informatiche, Attività seminari (3)

Inglese scientifico avanzato (3)

Prova finale (24)

PRESENTAZIONE

Dall'anno accademico 2020-21 il Corso è organizzato in tre percorsi distinti:

- Curriculum Generale
- Curriculum Didattica, Storia e Fondamenti della Matematica
- Curriculum Data Science

Il Corso è rivolto, oltre che ai laureati triennali in Matematica, a tutti i laureati nelle discipline Scientifiche, Informatiche, Economiche ed Ingegneristiche, che vogliono acquisire una preparazione approfondita in Matematica, per inserirsi nel mercato del mondo del lavoro altamente qualificato o proseguire gli studi verso il Dottorato di ricerca.

COSA SI STUDIA

A seconda della scelta del percorso formativo, il Corso di Laurea offre una approfondita formazione nelle discipline dell'Algebra, dell'Analisi Matematica, dell'Analisi Numerica, della Geometria, della Probabilità e della Fisica Matematica. L'offerta formativa copre anche un'ampia gamma di insegnamenti fondamentali e opzionali su diversi aspetti che vanno dalla didattica e della storia della Matematica alle applicazioni. E' prevista la possibilità di svolgere uno stage presso industrie, istituti bancari o finanziari, o presso le scuole. Ampio spazio è dedicato alla tesi di Laurea, che offre allo stu-

dente l'opportunità di realizzare un elaborato originale.

COSA SI DIVENTA

A seconda della scelta del percorso formativo, il laureato magistrale in Matematica può proseguire il percorso di studi attraverso il Dottorato di Ricerca, aprendosi la via verso l'Università o le istituzioni di ricerca pubbliche e private. Può aspirare a ruoli dirigenziali del mercato del lavoro che richiedano una figura di elevata professionalità e può dedicarsi alla diffusione della cultura scientifica. Può proseguire nelle specializzazioni della Matematica Applicata anche attraverso Master di I o di II livello, o attraverso Corsi di Alta Formazione. Può infine completare il percorso di abilitazione all'insegnamento attraverso le attività predisposte per la formazione degli insegnanti.

Presidente Corso di Laurea

prof. Marco Prato
tel. 059 205 5193
marco.prato@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Michela Eleuteri
tel. 059 205 5183
michela.eleuteri@unimore.it

www.fim.unimore.it

Laurea magistrale / Scienze

Quaternario, preistoria e archeologia

Sede:

Sede amministrativa:
Università di Ferrara
Sede di Modena: via G. Campi, 103
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-2 Classe
delle lauree magistrali in archeologia

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo anno

Fonti antiche (6)
Paleontologia umana e paleoantropologia (6)
Civiltà classica (6)
Geoarcheologia, morfologia e processi formativi (6)
Stage (6)

Un insegnamento di lingua straniera di livello B2 fra:

Lingua francese, Lingua inglese, Lingua spagnola, Lingua tedesca (6)

Due insegnamenti fra:

Archeobotanica (6)
Archeozoologia e tafonomia delle materie dure animali (6)
Archeopetrografia (6)
Evoluzione degli insiemi faunistici del Quaternario (6)
Cronologia e culture del Paleolitico (6)

Due insegnamenti fra:

Percorso Preistoria e Protostoria si consiglia:
Cronologia e culture del Mesolitico e del Neolitico (6)
Metodologie: tecnologia delle forme vascolari (6)
Cronologia e culture dell'Età dei metalli (6)
Tecnologia e tipologia delle industrie litiche (6)
Metodi e tecniche per la ricerca archeologica (6)

Percorso Archeologia si consiglia:

Metodi e tecniche per la ricerca archeologica (6)
Storia dell'arte greca e romana (6)
Archeologia classica (6)
Archeologia dell'Alto Medioevo (6)

Archeologia del Basso Medioevo (6)

Formazione e sicurezza nei luoghi di lavoro (0)
Tirocinio (6)

Secondo anno

Due insegnamenti fra:
Archeotecnologia dei materiali (6)
Biologia dello scheletro umano (6)
Comunicazione per i Beni archeologici e museografia archeologica (6)
Management dell'azienda culturale e competenze ministeriali per l'archeologia (6)
Geoarcheologia dei suoli e dei sedimenti archeologici (6)
Archeologia del paesaggio (6)
Cartografia tematica e GIS (6)
Laboratorio di archeobotanica (6)
Metodi di datazione per l'archeologia (6)
Geofisica applicata per l'archeologia (6)

Percorso Preistoria e Protostoria un insegnamento fra:

Etruscologia (6)
Analisi tecnico-funzionale dei manufatti litici (6)
Archeoantropologia molecolare (DNA antico) (6)
Storia e archeologia del Vicino Oriente antico (6)
Percorso Archeologia un insegnamento fra:
Numismatica antica (6)
Epigrafia antica (6)
Archeologia delle province romane (6)
Topografia antica (6)

Prova finale (30)

PRESENTAZIONE

Il corso di studi offre una formazione interdisciplinare e applicativa nell'ambito dell'Archeologia, dalla Preistoria al Medioevo. Il piano di studio prevede due percorsi tematici: 1 Preistoria e Protostoria, 2 Archeologia. Il corso è in presenza, ma le lezioni possono essere seguite in videoconferenza nelle sedi Unife, Unimore, Univr, Unitn o da qualsiasi altro luogo e saranno registrate e disponibili sulla piattaforma web.

COSA SI STUDIA

Il corso risponde alle esigenze di conoscenze ampie e non settoriali nell'analisi dell'evoluzione umana e culturale, sviluppando ambiti metodologici, biologici, paleoambienta-

li, geoarcheologici, archeometrici, preistorici e archeologici. Lo studio di preistoria e archeologia si basa oggi sulla piena integrazione dei saperi storico/letterario e scientifico. Il corso offre competenze riguardo gli antichi ambienti naturali, la cultura materiale e le fonti nell'ottica della comprensione degli sviluppi biologici, ambientali, tecnologici, economici, culturali, sociali e storici. Oltre alla vasta scelta di insegnamenti, lo studente partecipa a esperienze pratiche in scavi archeologici di alto profilo internazionale e in laboratori scientifici all'avanguardia.

COSA SI DIVENTA

Il corso prepara alle professioni di paleontologo, antropologo, archeologo, curatore e conservatore di musei, funzionario di soprintendenze. Tra gli sbocchi professionali rientrano: direzione, gestione, progettazione, valorizzazione, consulenza e ricerca in enti pubblici o privati, musei scientifici, archeologici e parchi, attività di scavo, cartografie predittive del rischio e delle potenzialità archeologiche territoriali nel campo della pianificazione urbanistica, valutazione di impatto archeologico e sul paesaggio storico, ricerche bibliografiche, geoinconografiche, storiche e archivistiche, catalogazione, archiviazione e gestione di banche dati, didattica museale specialistica, editoria specializzata e divulgazione scientifica, corsi di formazione professionale.

Presidente Corso di Laurea

Prof.ssa Federica Fontana
tel. 0532 293704
federica.fontana@unife.it

Delegato per il tutorato

Dott.ssa Marta Arzarello
tel. 0532 293736
marta.arzarello@unife.it

www.dscg.unimore.it

Laurea magistrale / Scienze

Scienze chimiche

Sede: via Giuseppe Campi, 103
41125 Modena**Durata:** 2 anni**Crediti Formativi:** 120**Classe di Laurea:** LM-54 Classe delle lauree magistrali in scienze chimiche**Titolo di studio richiesto:**

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

PRIMO ANNO

Chim. anal. strumentale (12)

Chim. fis. e spettroscopia molecolare (12)

Chim. inorg. superiore (6)

Lab. di chimica inorg. superiore (6)

Chim. org. avanzata I e lab. (6)

Chim. org. avanzata II e lab. (6) (6)

Inglese tecnico (3)

1 corso a scelta tra:

Mineralogia analitica e applicata (6)

Applicazione dei regolamenti REACH/CLP

(6)

SECONDO ANNO

Tesi di laurea (30)

5 corsi a scelta da 6 CFU (30)

1 corso a scelta da 3 CFU (3):

Chemiometria (ing.) (6)

Sensori e biosensori chim. (6)

Tecniche anal. di spettrometria di massa (6)

Chim. bioinorg. (ing.) (6)

Chim. dei mat. ceramici e vetrosi tradizionali

e avanzati (6)

Chim. dei composti di coordinazione (6)

Chim. computazionale (6)

Chim. fis. dei sistemi complessi (6)

Chim. fis. dei mat. (6)

Chim. org. delle macromolecole (6)

Tecniche spettroscopiche di identificazione strutturale (6)

La professionalità del chimico (3)

PRESENTAZIONE

La chimica studia la materia, le sue proprietà e le sue trasformazioni. Essa coinvolge e regola ogni aspetto della nostra vita, del nostro ambiente e del nostro mondo, rende possibile la comprensione dei processi e dei fenomeni che avvengono dentro ed attorno a noi. Lo sviluppo delle conoscenze chimiche ha un grande impatto tecnologico e contribuisce in modo decisivo allo sviluppo economico e sociale, rendendo possibile la scoperta di nuove sostanze e lo sviluppo di materiali innovativi. Ciò permette ai Laureati Magistrali in Scienze Chimiche di svolgere attività lavorative gratificanti, nel campo dell'industria, della ricerca scientifica, dei servizi e dell'ambiente.

COSA SI STUDIA

La laurea magistrale in Scienze Chimiche approfondisce la preparazione nei vari ambiti delle materie disciplinari, fornendo conoscenze specialistiche nei diversi settori chimici. Essa prevede un nucleo di corsi comuni, in cui si studia il comportamento dei sistemi reali utilizzando strumenti teorici e tecniche sperimentali avanzate. Lo studente completa la propria formazione seguendo alcuni corsi opzionali, scelti sulla base dei propri interessi e delle proprie aspettative occupazionali, e nel corso del periodo di tesi, svolto in un laboratorio universitario o esterno, anche straniero. Gli insegnamenti opzionali (alcuni dei quali sono tenuti in inglese) forniscono competenze richieste per svolgere attività di ricerca e sviluppo nei settori pubblico e privato e sono strettamente collegati all'attività di ricerca dei docenti.

COSA SI DIVENTA

I laureati magistrali in Scienze Chimiche possiedono competenze specialistiche nei diversi settori della chimica e sanno utilizzare le moderne strumentazioni chimiche, operando con ampia autonomia. Essi possono:

- ricoprire ruoli di responsabilità in laboratori di ricerca e sviluppo, controllo ed analisi nei comparti dell'industria, ambiente, sanità, beni culturali e della Pubblica Amministrazione,
- svolgere attività libero-professionale e di consulenza, superando l'esame di abilitazione e iscrivendosi all'albo dei Chimici, Sezione A,
- proseguire la formazione in Corsi di Dottorato di Ricerca, di Specializzazione e Master di 2° livello,
- accedere ai percorsi per la formazione degli insegnanti di scuola secondaria di I e II grado.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Gianluca Malavasi

tel. 059 205 8552

gianluca.malavasi@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Gianluca Malavasi

tel. 059 205 8552

gianluca.malavasi@unimore.it

www.dscg.unimore.it

Bioscienze

Sede: via Giuseppe Campi, 287
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-6 Classe
delle lauree magistrali in biologia

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello

Accesso: Libero

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Percorso comune

Genetica molecolare ed epigenetica (7)

Metodologie biomolecolari e genomiche (7)

Sistemi microbici (8)

Sistemi di controllo e gestione della qualità (6)

Disegno sperimentale e analisi di dati biologici (6)

Inglese (3)

Biodiversità e clima

Biosistemica vegetale e cambiamenti climatici (8)

Biodiversità e filogenesi animale (6)

Immunobiologia comparata ed ecoimmunologia (6)

Biologia cellulare e molecolare per la ricerca biomedica

Fisiopatologia e medicina traslazionale (8)

Tecniche cito-istologiche e organismi modello (6)

Fisiologia molecolare e integrata (6)

Biomonitoraggio e gestione dell'ambiente

Gestione delle biorisorse e servizi ecosistemici (8)

Simbiosi e zoocenosi emergenti (6)

Bioindicatori vegetali, trasformazioni ambientali e patrimonio naturale (6)

Nutrizione e salute

Fisiopatologia e patologie della nutrizione (8)

Fisiologia della nutrizione, microbiota e metabolomica (6)

Endocrinologia e nutrizione per le funzioni metaboliche e riproduttive (6)

Secondo Anno

Materie a scelta (15)

Tirocinio e Prova finale (24 + 4)

Biodiversità e clima

Evoluzione, etologia e clima (6)

Alterazioni antropiche degli ecosistemi (6)
Mitigazione dell'impatto delle produzioni alimentari sull'ambiente (6)

Biologia cellulare e molecolare per la ricerca biomedica

Modelli sperimentali e approcci molecolari per la ricerca biomedica (8)

Farmacologia, farmacogenomica e ricerca clinica (7)

Istocitopatologia e marcatori molecolari (5)

Biomonitoraggio e gestione dell'ambiente
Zoologia per il biomonitoraggio e il controllo biologico (6)

Alterazioni antropiche degli ecosistemi (6)
Mitigazione dell'impatto delle produzioni alimentari sull'ambiente (6)

Nutrizione e salute

Alimenti, nutraceutica e prodotti dietetici (8)
Farmacologia dei sistemi metabolici e fitoterapia (6)

Antropologia della nutrizione (6)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea in Bioscienze prepara un laureato di alto profilo professionale che può affacciarsi sul mondo del lavoro equipaggiato con un originale patrimonio di competenze biologiche da spendere in una gamma ampia di attività lavorative di urgente attualità. Il piano di studi prevede, da un lato, materie scientifiche fondamentali in biologia che, con le loro esercitazioni, sono organizzate in un percorso comune alla base di una solida preparazione scientifica e, dall'altro, materie specialistiche che lasciano allo studente una grande autonomia nel focalizzare e approfondire i propri interessi in modo flessibile. Ogni studente può seguire un piano di studi personalizzato che mira a formare un esperto in settori legati alla biodiversità e ai cambiamenti climatici, o un esperto di alto profilo per svolgere la ricerca biomedica, oppure un esperto in problematiche di salvaguardia e gestione ambientale, o un esperto in settori legati alla nutrizione e alla salute umana. Ogni percorso si conclude con una tesi sperimentale presso laboratori

altamente qualificati dove affinare abilità pratiche e capacità critica. Questo corso intende far crescere i propri studenti e studentesse fornendo loro una preziosa versatilità grazie alla quale potranno ampliare la preparazione della laurea triennale con materie di approfondimento sugli aspetti più aggiornati e urgenti della Biologia del terzo millennio.

COSA SI STUDIA

Il primo semestre comune presenta attraverso lezioni frontali ed esercitazioni la genetica ed epigenetica, tecniche molecolari, analisi dati e sistemi di qualità e l'offerta didattica prevede ampia personalizzazione (curriculum, corsi a scelta e tirocinio e tesi). Nel secondo semestre si studiano i sistemi microbici e inizia il curriculum di approfondimento scelto, corredato da alcuni corsi a scelta. Con "Biodiversità e Clima" si studiano la diversità di piante e animali in un mondo di cambiamenti climatici. Con "Biologia cellulare e molecolare per la Ricerca Biomedica" si studiano avanzate tecniche cito-istologiche e modelli sperimentali per la ricerca biomedica. Con "Biomonitoraggio e Gestione dell'Ambiente" si studiano bioindicatori vegetali e animali, zoocenosi emergenti e servizi ecosistemici. Con "Nutrizione e Salute" si studiano fisiopatologia e patologie della nutrizione, microbiota, metabolomica e nutraceutica. Tutte le materie sono distribuite nei primi tre semestri, mentre l'ultimo è libero per essere dedicato interamente alle attività di tirocinio e tesi.

COSA SI DIVENTA

Il Biologo Magistrale è un professionista in grado di ideare e coordinare azioni interdisciplinari, capace di individuare e progettare le strategie metodologiche più idonee da ap-

plicare nei diversi ambiti di competenza della Biologia. È specializzato ma versatile e, quindi, ha ampie possibilità occupazionali. Il laureato in Bioscienze potrà svolgere attività professionali, manageriali e direttive in realtà economiche rivolte alla ricerca e alle applicazioni, orientate agli ambiti biomedico o ambientale. Inoltre, potrà accedere alla professione di Biologo Senior (sez. A) secondo legge e la FNOB-Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Anna Maria Mercuri
tel. 059 205 8275
annamaria.mercuri@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Federica Boraldi
tel. 059 205 5421
federica.boraldi@unimore.it

www.dsv.unimore.it
www.bioscienze.unimore.it



Laurea magistrale / Vita

Biotechnologie industriali

Sede: via Giuseppe Campi, 103
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-8 Classe delle lauree magistrali in biotechnologie industriali

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello

Accesso: Libero fino al raggiungimento del numero massimo di 70 studenti/studentesse previsti.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Metodi di analisi di macromolecole biologiche (6)

Chimica fisica per le biotechnologie (6)

Genetica microbica (6)

Analisi dei dati sperimentali (2)

Abilità comunicative e imprenditorialità (2)

Nanobiotechnologie (10)

Microscopie e biofisica per le biotechnologie (6)

Modellistica ed ingegneria molecolare (6)

Chimica organica delle macromolecole (5)

Organizzazione aziendale e gestione dell'innovazione (2)

Secondo Anno

Biotechnologie microbiche (11)

Biomateriali per l'industria biomedica (6)

Biocatalisi e biotrasformazioni industriali (5)

Biopolimeri: produzione microbica e gestione della qualità (4)

Seminari in lingua inglese (3)

Materie a scelta (8)

Tirocinio/Stage (12)

Prova finale (20)

PRESENTAZIONE

Sei curioso e creativo? Ritieni che le biotechnologie siano la base dell'industria sostenibile ed economia circolare? Sei interessato ai grandi problemi, come l'impatto della plastica e dei prodotti di largo consumo sull'ambiente? Vorresti sviluppare dispositivi biomedicali "intelligenti" di prossima generazione? Ti immagini innovatore capace di creare impresa con le biotechnologie più avanzate? Se hai risposto sì, allora la Laurea Magistrale in Biotechnologie Industriali (LM-8) fa per te.

Il corso intende formare una figura moderna di biotecnologo dotata di solide conoscenze multidisciplinari, di abilità sperimentali e trasversali, e capace di integrare le tecnologie più avanzate.

L'obiettivo è l'inserimento del laureato in importanti settori produttivi anche nel territorio modenese quali ad esempio:

- l'industria biomedicale,
- la progettazione e produzione sostenibile di alimenti, di materiali biodegradabili e di sostanze bioattive.

COSA SI STUDIA

La Laurea Magistrale in Biotechnologie Industriali fornisce una forte base scientifica e tecnologica multidisciplinare, alla convergenza tra: biotechnologie, chimica e scienza dei materiali, biologia strutturale e molecolare, microbiologia, sensoristica e tecniche di caratterizzazione, realizzazione e produzione.

Il percorso formativo prevede lezioni frontali integrate con didattica in laboratorio, il tirocinio o stage presso università, istituzioni di ricerca o aziende, anche in Europa, un progetto di tesi sperimentale presso un laboratorio di ricerca universitario o in azienda. I docenti sono ricercatori di livello internazionale, attivi in progetti di ricerca europei, nazionali e regionali. Il laureato esce con una

robusta formazione alla ricerca e sviluppo, e ricco di abilità trasversali (soft skills) gestionali, progettuali, e imprenditoriali.

COSA SI DIVENTA

Il laureato in Biotechnologie Industriali è in grado di inserirsi prontamente nell'industria biotecnologica avanzata, è dotato di un bagaglio di conoscenze essenziali sia per il settore biomedicale sia in ambiti multisettoriali caratterizzati da produzioni sostenibili. Il laureato avrà conoscenza dei concetti alla base dell'industria del futuro, come sostenibilità, economia circolare, analisi del ciclo di vita, impatto ambientale, e potrà operare, crescere professionalmente, e contribuire a sviluppare l'industria biotecnologica del futuro. La Laurea permette anche ai laureati eccellenti e motivati di accedere ai programmi di dottorato in Italia o all'estero.

Presidente Corso di Laurea

prof. Antonio Ranieri

tel. 059 205 8591

antonio.ranieri@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Maddalena Rossi

tel. 059 205 8589

maddalena.rossi@unimore.it

www.dsv.unimore.it

Laurea magistrale / Vita

Biotechnologie mediche

Sede: via Giuseppe Campi, 287
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-9 Classe delle lauree magistrali in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello

Accesso: Libero fino al raggiungimento del numero massimo di 65 studenti/studentesse previsti.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Fisiologia umana (6)
Genetica umana molecolare e controllo epigenetico del genoma (8)
Ingegneria proteica (6)
Introduzione all'analisi dei dati biologici (2)
Meccanismi molecolari della segnalazione tra cellule (6)
Metodi per l'analisi dei genomi (8)
Farmacogenomica (6)
Fisiopatologia e immunopatologia (9)
Vettori virali e genome editing: disegno e applicazioni (6)

Secondo Anno

Percorso comune:
Seminars in life sciences (3)
Modelli di studio per le terapie mirate e avanzate (6)
Attività a scelta (12)
Internato/tirocinio (18)
Prova finale (6)

Percorso di studio di medicina molecolare e rigenerativa:

Applicazioni cliniche delle biotecnologie mediche (6)
Medicina rigenerativa (12)

Percorso di studio di medicina personalizzata:

Nuovi sviluppi della terapia personalizzata (9)
Principi e metodi della terapia personalizzata (9)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Studio in Biotechnologie Mediche è altamente professionizzante e dà la possibilità di apprendere e applicare le più moderne tecnologie della ricerca biomedica finalizzata alla tutela della salute umana. Una parte considerevole dell'offerta formativa è realizzata in laboratori di ricerca culturalmente all'avanguardia e dotati di strumentazione scientifica tecnologicamente avanzata in ambiti applicativi, nazionali e internazionali, di grande rilevanza. Quest'approccio, unito a un costante e sistematico aggiornamento dei contenuti degli insegnamenti, permette di formare laureati con un profilo moderno e adeguato alle richieste del mondo del lavoro.

COSA SI STUDIA

Il Corso di Laurea ha un'organizzazione semestrale della didattica, 12 esami obbligatori e un periodo d'internato che si conclude con la prova di tesi. I primi tre semestri sono dedicati alla didattica formale e l'ultimo all'internato presso laboratori di ricerca qualificati, dove lo studente acquisisce competenze culturali e pratiche specifiche. Nei primi due semestri lo studente approfondirà i principali aspetti cellulari, molecolari e genetici legati alla salute e alle patologie umane e le relative tecniche di studio. Nel terzo semestre i corsi introdurranno lo studente agli aspetti teorici, pratici e legali dell'utilizzo sperimentale e clinico delle cellule staminali e agli sviluppi più recenti della medicina di precisione. Inoltre, particolare enfasi sarà rivolta alle tecniche di trasferimento genico, alla ricostruzione tissutale e alle nuove frontiere della medicina personalizzata.

COSA SI DIVENTA

Il Corso di Laurea forma un laureato di alto profilo e con competenze professionali specifiche. Il laureato in Biotechnologie Mediche di Unimore diventa esperto nell'utilizzo di metodi di biologia molecolare e cellulare nei settori dello sviluppo e utilizzo di modelli sperimentali (colture cellulari, animali transgenici), della medicina personalizzata e della medicina rigenerativa, con possibilità d'inserimento in strutture sanitarie pubbliche o private e in aziende biotecnologiche. Secondo la normativa vigente il laureato in Biotechnologie Mediche può partecipare all'Esame di Stato per la professione di Biologo senior (DPR n. 328 del 5/06/01).

Presidente Corso di Laurea

prof. Marcello Pinti
tel. 059 205 5386
marcello.pinti@unimore.it

Delegato per il tutorato

dott.ssa Susanna Molinari
tel. 059 205 5403
susanna.molinari@unimore.it

www.dsv.unimore.it

Laurea magistrale / Vita

Controllo e sicurezza degli alimenti

Sede: Via Amendola, 2 - Pad. Besta
42122 Reggio Emilia
Durata: 2 anni
Crediti Formativi: 120
Classe di Laurea: LM-70 Classe
delle lauree magistrali in scienze e tec-
nologie alimentari
Titolo di studio richiesto:
Laurea di primo livello
Accesso: Programmato, dettagli nel
bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi fisiche e sensoriali
degli alimenti (6)
Biochimica della nutrizione
e della sicurezza alimentare (6)
Chimica e tecnologia degli aromi (6)
Innovazione di prodotto
e food packaging (6)
Microbiologia dei prodotti fermentati (6)
Tecniche di previsione della shelf-life (6)
Valutazione della qualità
degli alimenti di origine animale (8)
Materie a scelta (12)

Secondo Anno

Chemiometria per il controllo degli alimenti
(8)
Diritto della sicurezza alimentare - Diritto
penale della sicurezza alimentare (3+3)
Metodologie biochimiche
agroalimentari (6)
Tecniche microbiologiche
e gestione della qualità (8)

Altre attività (1)
Ulteriori competenze linguistiche (3)
Internato e prova finale (32)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Controllo e Sicurezza degli Alimenti si propone di far acquisire agli studenti competenze specialistiche negli ambiti disciplinari caratteristici delle tecnologie alimentari, fondamentali per la gestione e lo sviluppo dei processi produttivi degli alimenti, che hanno come obiettivo primario il raggiungimento della qualità e della sicurezza, attraverso l'ottimizzazione dei processi stessi e la gestione di progetti di ricerca e sviluppo industriale.

COSA SI STUDIA

La formazione dello studente prevede l'acquisizione di conoscenze per l'applicazione e lo sviluppo di sistemi di autocontrollo, valutazione e tracciabilità, volti a garantire la sicurezza alimentare, e quelle necessarie a sostenere l'innovazione di prodotto e di processo, nonché competenze in chimica degli alimenti, biochimica e chemiometria della nutrizione e di chemiometria per la gestione di protocolli sperimentali. Al fine di tutelare la qualità dei prodotti alimentari in tutte le fasi del processo industriale, saranno fornite competenze per la gestione del rischio di residui xenobiotici e per l'uso consapevole di additivi alimentari e per il corretto impiego di materiali di confezionamento. A completamento della formazione, sono forniti elementi di diritto e di legislazione alimentare. Il Corso oltre all'attività didattica frontale offre agli studenti seminari di approfondimento su tematiche specifiche ed innovative con esperti provenienti da aziende del settore alimentare.

COSA SI DIVENTA

Il Laureato Magistrale in Controllo e Sicurezza degli Alimenti svolge attività di programmazione, gestione,

controllo, coordinamento e formazione relativamente alla produzione, conservazione, commercializzazione e distribuzione di alimenti e bevande. La professione si svolge prevalentemente nelle industrie alimentari e in tutte le aziende collegate alla produzione, trasformazione, conservazione e distribuzione dei prodotti alimentari, nella Grande Distribuzione, negli Enti pubblici e privati che conducono attività di pianificazione, analisi, controllo, certificazione, nonché in quelli che svolgono indagini scientifiche per la tutela e la valorizzazione delle produzioni alimentari.

Presidente Corso di Laurea

prof. Andrea Pulvirenti
tel. 0522 52 2004
andrea.pulvirenti@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof.ssa Patrizia Fava
tel. 0522 52 2031
patrizia.fava@unimore.it

www.dsv.unimore.it

Laurea magistrale / Vita

Food Safety and Food Risk Management

Corso tenuto interamente in lingua inglese. Interateneo con le Università di Bologna, di Ferrara, di Parma e Cattolica di Milano. Sede amministrativa Università di Parma.

Sede: Via Amendola 2, Padiglione Besta, 42122 Reggio Emilia
Durata: 2 anni
Crediti Formativi: 120
Classe di Laurea: LM-70 Classe delle lauree magistrali in scienze e tecnologie alimentari
Titolo di studio richiesto: Laurea di primo livello
Accesso: Libero

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno (Univ. Parma)

Food toxicology (6)
 Exposure assessment and risk/benefit evaluation (6)
 Food Technology (6)
 Food Microbiology (6)
 Biological hazards in food (6)
 Plant Health (6)
 Animal welfare (6)
 Food Law and International policies (6)
 Xenobiotics in food (6)
 Biostatistics (6)

Secondo anno

Student's free choice (12)
 Internship (17)
 Final dissertation (4)

Curriculum Agri-Food Safety (Univ. Modena e Reggio Emilia)

Post-harvest diseases and their management (6)
 Animal pests in stored agri-food products and their management (6)
 Mycotoxigenic fungi in agri-food and pesticide contamination: analysis and risk management (6)
 Biotechnology and Agronomy for safety and identity preservation of agrifood products (6)

Curriculum Risk Mitigation (Univ. Piacenza)

Mitigation of risk in food production (6)
 Emerging risks (6)
 Mitigation of process-related toxicants (6)
 Food Allergens (6)

Curriculum Risk Management (Univ. Bologna)

Advanced food technology and food process (6)
 Advanced and predictive food microbiology (6)
 Farm biosecurity and foodborne risk (6)
 Risk assessment of food products to human health (6)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Food Safety and Food Risk Management è un Corso di Laurea interateneo erogato in lingua inglese e rivolto a studenti italiani e stranieri che sono interessati ad approfondire le tematiche di valutazione della sicurezza degli alimenti e gestione del rischio, incluso lo sviluppo e l'implementazione di norme di sicurezza delle produzioni agro-alimentari. Lo sviluppo dei mercati globali impone importanti sfide, come la stesura di accordi internazionali in materia sanitaria e fitosanitaria e quelli sulle barriere tecniche legate agli accordi in sede WTO (World Trade Organization), che richiedono specialisti del settore agro-alimentare con elevate conoscenze acquisite in un corso di studi avanzato e mirato a sviluppare competenze scientifiche multidisciplinari, per poter gestire i rischi presenti e/o emergenti delle produzioni agro-alimentari, a garanzia della sostenibilità del settore.

COSA SI STUDIA

Il percorso didattico prevede un primo anno presso l'Università di Parma per acquisire competenze sulle caratteristiche e sulle proprietà e tracciabilità degli alimenti e dei loro componenti, sulle modificazioni chimiche e microbiologiche in funzione dei processi produttivi e di trasformazione, sullo studio dei fattori che regolano la sicurezza delle materie prime. Il secondo anno, presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (sede di Reggio Emilia), prevede un approfondimento sulla sicurezza e gestione dei prodotti agro-vegetali, con enfasi sulla valutazione, mitigazione e gestione del rischio nelle produzioni primarie in un contesto di commercio globale, sulle perdite di prodotto nei processi di filiera, sulle problematiche microbiche e micotossicologiche e dei residui di agrofarmaci.

COSA SI DIVENTA

Il Laureato Magistrale in Food Safety and Food Risk Management opera a diversi livelli della filiera agro-alimentare, incluso quello dello sviluppo di una adeguata normativa regolante la sicurezza e la sostenibilità delle produzioni. Negli organismi internazionali, negli enti preposti al controllo, nelle aziende agro-alimentari, i laureati magistrali svolgono ruoli d'indirizzo, coordinamento e responsabilità per gli aspetti gestionali della sicurezza e sostenibilità legati alla produzione, all'approvvigionamento e alla movimentazione delle materie prime, al controllo di processo, allo sviluppo di nuovi prodotti, alla commercializzazione e distribuzione a livello nazionale e internazionale.

Presidente Corso di Laurea

prof. Gianni Galaverna
 Università di Parma
 Tel 0521 906270
 gianni.galaverna@unipr.it

Coordinatore per unimore

prof. Emilio Stefani
 Tel: 0522 522013
 emilio.stefani@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof. Sergio Ghidini
 sergio.ghidini@unipr.it

www.unimore.it/didattica/mlaurea.html?ID=120

cdlm-fsafrm.unipr.it

Laurea magistrale / Vita

Sostenibilità integrata dei sistemi agricoli

Sede: Via Amendola, 2 Pad. Besta
42122 Reggio Emilia

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-69 Classe
delle lauree magistrali in scienze e tec-
nologie agrarie

Titolo di studio richiesto:
Laurea di primo livello

Accesso: Libero

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Agroecologia e difesa della biodiversità (6)

Management e sviluppo d'impresa (8)

Agro-ecosistemi erbacei (6)

Agro-ecosistemi arborei (6)

Tecnologie di evoluzione assistita in agricoltura e fertilità del suolo (9)

Approcci integrati di difesa dai patogeni (6)

Approcci integrati di gestione dei fitofagi (6)

Soft skills professionali (3)

Materie a scelta (6)

Secondo Anno

Produzioni zootecniche sostenibili (6)

Sistemi tecnologici per l'agricoltura di precisione (7)

Economia e sviluppo sostenibile dei sistemi agricoli e rurali (6)

Gestione post-raccolta dei prodotti agricoli (9)

Materie a scelta (6)

Ulteriori competenze linguistiche (3)

Stage (6) e Prova finale (21)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Sostenibilità Integrata dei Sistemi Agricoli vuole fornire una solida preparazione negli ambiti disciplinari caratteristici delle scienze e tecnologie agrarie. Il laureato magistrale SISTA sarà quindi in grado di programmare e gestire ricerca e produzione agraria (qualitativa e quantitativa) con un'ampia visione di sostenibilità, mettendo a punto e gestendo l'innovazione delle imprese e delle filiere agricole, favorendone lo sviluppo anche in ottica territoriale.

COSA SI STUDIA

Il percorso è improntato allo sviluppo sostenibile in agricoltura, basandosi sull'acquisizione di specifiche competenze funzionali quali: agroecologia e difesa della biodiversità, sostenibilità degli agro-ecosistemi erbacei ed arborei e delle produzioni zootecniche, approcci integrati di difesa da patogeni, insetti e altri organismi dannosi, tecnologie di evoluzione assistita in agricoltura e cura della fertilità del suolo, tecnologie per l'agricoltura di precisione, post-raccolta delle derrate agro-vegetali, gestione d'impresa ed economia e sviluppo sostenibile dei sistemi agricoli e rurali. Appropriate capacità professionali di stampo manageriale nella logica delle dynamic capabilities, sono acquisite grazie ad argomenti di management e soft skills professionali, seminari interattivi con tecnici, dirigenti ed esperti del sistema agricolo, realizzazione di uno stage presso aziende ed organismi del settore, produzione di una tesi di tipo applicativo-sperimentale.

COSA SI DIVENTA

Il laureato magistrale in Sostenibilità Integrata dei Sistemi Agricoli è

un professionista competente ed esperto in grado di guidare l'evoluzione dell'agricoltura e delle sue diverse componenti (socio-economico-ambientali) verso gli United Nations Sustainable Development Goals (SDGs, Agenda 2030). Tratti caratterizzanti di tale "Agronomo senior" sono l'approccio e la forma mentis che lo rendono in grado di affrontare in maniera integrata e sinergica le diverse problematiche tecniche, metodologiche, ambientali e organizzative, con appropriate capacità di interpretazione orientate al problem solving. Il profilo professionale risponde così alle esigenze di supporto e guida del mondo agricolo potendosi collocare in un ventaglio assai ampio di opzioni: dirigente d'azienda agricola, addetto di aziende fornitrici di beni e servizi per l'agricoltura, esperto/dirigente di organismi privati e pubblici di servizio all'attività agricola, funzionario/dirigente di strutture di aggregazione agricola (consorzi, associazioni produttori, organizzazioni professionali, ecc.) o di associazioni di categoria, dirigente/responsabile di aziende di lavorazione e prima trasformazione, agricoltore professionista, ecc. A queste figure professionali sono da aggiungere ruoli importanti presso Enti di ricerca e sperimentazione per l'agricoltura, Enti dedicati alla protezione delle piante (servizi e consorzi fitosanitari), Pubblica Amministrazione, Consorzi di Bonifica, Enti Parco, ecc., e la figura di consulente (Agronomo libero professionista).

Presidente Corso di Laurea

prof. Enrico Francia
tel. 0522 52.2041
enrico.francia@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof. Emiro Endrighi
tel. 0522 52 2044
emiro.endrighi@unimore.it

www.dsv.unimore.it

Laurea magistrale / Tecnologia

Sustainable Industrial Engineering

Corso tenuto interamente in lingua inglese

Sede: via Corbolani
41012 Carpi (MO)
Durata: 2 anni
Crediti Formativi: 120
Classe di Laurea: LM-33 Classe delle lauree magistrali in ingegneria meccanica
Titolo di studio richiesto: Laurea di primo livello.
Accesso: Libero previa verifica dell'attività pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno - Primo Semestre

THEORY AND SIMULATION OF INDUSTRIAL FLUID MACHINES (6)
SUSTAINABLE PRODUCT DESIGN (6)
DYNAMICS OF MACHINES (9)
INDUSTRIAL IOT AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (9)

Primo Anno - Secondo Semestre

ENERGY MANAGEMENT IN INDUSTRY (12)
SUSTAINABLE PROCESS DESIGN (6)
ADVANCED DESIGN APPROACHES FOR LIGHTWEIGHTING, DURABILITY AND ALTERNATIVE MATERIALS USE (6)
COMPOSITE MATERIALS AND FIBRES ENGINEERING (6)

Secondo Anno - Primo Semestre

SUSTAINABLE MANUFACTURING SYSTEMS (6)
SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF INDUSTRIAL PROCESSES (6)
INDUSTRIAL AUTOMATION LAB (12)

Secondo Anno - Secondo Semestre

INDUSTRIAL TRAINEESHIP / DESIGN ACTIVITY (9)
FINAL EXAMINATION (15)

ESAMI A SCELTA (in corso di definizione) (12)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale (CLM) in Ingegneria per la Sostenibilità Industriale (Sustainable Industrial Engineering) è un nuovo corso di laurea magistrale della classe LM-33 delle lauree magistrali di Ingegneria Meccanica, afferente al Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" (DIEF) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE).

Si tratta di un corso di laurea magistrale rivolto in particolare a laureati triennali provenienti dai vari corsi di laurea del settore industriale. La scelta di tenere tutti i suoi insegnamenti in lingua inglese intende imprimere un elevato grado di internazionalizzazione al corso stesso.

Il CLM in Ingegneria per la Sostenibilità Industriale nasce come risultato delle indagini svolte sul territorio e in campo accademico da un Tavolo di Consultazione e da un Comitato Tecnico Scientifico, che hanno raccolto esigenze e istanze da parte del tessuto produttivo locale e regionale, e hanno individuato le seguenti principali caratteristiche del CLM e dei suoi laureati magistrali sono:

- Trasversalità di insegnamenti e competenze che, su una solida base meccanica, aggiungono elementi di ambito informatico e gestionale.
- Particolare sensibilità verso progettazione, innovazione e sostenibilità energetica ed ambientale.
- Coinvolgimento delle Aziende per tutto il percorso formativo.
- Esperienze pratiche e di laboratorio come costante in tutti i corsi del piano di studi.
- Docenza moderna nei metodi e nella compartecipazione aziendale: lezioni in collaborazione con rappresentanti di aziende, seminari su temi specifici di interesse aziendale, attività di laboratorio con impostazione industriale.
- Soft skills: i neolaureati devono essere capaci di inserirsi nel mon-

do dell'industria non solo come ingegneri in possesso di competenze elevate, ma anche e soprattutto come persone dotate di capacità comunicative, relazionali, manageriali e organizzative.

- Padronanza della lingua inglese scritta e parlata.

COSA SI STUDIA

Viene fornito un approfondimento della conoscenza delle discipline proprie dell'ingegneria meccanica, finalizzato a fornire conoscenze e capacità fondamentali facenti capo alle seguenti discipline individuate come caratterizzanti il corso: macchine a fluido, fisica tecnica industriale, meccanica applicata alle macchine, costruzione di macchine, disegno industriale, tecnologia meccanica e impianti industriali.

Vengono erogati altri insegnamenti di carattere scientifico e ingegneristico a forte trasversalità nel campo dell'industria 4.0, dell'informatica e della controllistica: automazione industriale, elettronica e sensoristica industriale, informatica applicata al machine learning, sostenibilità e recupero energetico in azienda coadiuvato con l'integrazione di fonti energetiche rinnovabili.

COSA SI DIVENTA

Ingegneri Industriali.

Referente Corso di Laurea

Prof. Paolo Tartarini
tel. 331 6074471
paolo.tartarini@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Giulio Allesina
tel: 0592056229
giulio.allesina@unimore.it

www.ingmo.unimore.it

Laurea magistrale / Tecnologia

Advanced Automotive Engineering

Corso tenuto interamente in lingua inglese

Interateneo con: Università di Bologna · Università di Parma · Università di Ferrara

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-33 Classe delle lauree magistrali in ingegneria meccanica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Primo semestre comune - Modena
Manufacturing and Assembly Technologies and Science and Technology of Metallic and Composite Materials (12)
Mechanical Vibrations (6)
Vehicle Conceptual Design (6)
Electronic Systems (6)

Secondo semestre

Advanced Powertrain - Modena
Internal Combustion Engines and Engine Components Design and Manufacturing (12)
Electric Drives and Electric Propulsion Systems (12)
Mechanical Transmissions (6)

Advanced Powertrain - Bologna
Powertrain Design and Manufacturing and Internal Combustion Engines (12)
Automatic Controls (6)
Electric Drives and Electric Propulsion Systems (12)

High Performance Car Design
CFD Fundamentals and Aerodynamics (9)
FEM Fundamentals and Chassis Design (9)
Vehicle Dynamics (12)
Automotive Computer Aided Design CAD (6)

Racing Car Design
CFD Fundamentals and Aerodynamics (9)
FEM Fundamentals and Chassis Design (9)
Vehicle Dynamics (12)
Automotive Computer Aided Design CAD (6)

Advanced Motorcycle Engineering
Powertrain Design and Manufacturing and Internal Combustion Engines (12)
Automatic Controls (6)
Electric Drives (6)

Advanced Sportscar Manufacturing
Powertrain Design and Manufacturing and Internal Combustion Engines (12)
Automatic Controls (6)
Electric Drives (6)

Off-Highway Vehicle Engineering

Fluid Power Actuation (6)
Power Transmission and Terramechanics for Off Highway Vehicles (12)
Electric Drives and Electric Propulsion Systems (12)

Secondo Anno

Advanced Powertrain - Modena
Design and Modelling of High Performance Propulsion Systems (12)
Automatic Controls (6)
Electromechanical Energy Storage and Conversion (6)

Advanced Powertrain - Bologna
Modeling and Control of Internal Combustion Engines and Hybrid Propulsion Systems and Advanced Propulsion Systems (12)
Electrochemical Energy Storage and Conversion (6)
Powertrain Testing, Calibration and Homologation (6)

High Performance Car Design
Vehicle NVH Testing (6)
Automatic Controls (6)
Automotive Fluid Power Systems (6)

Racing Car Design
Chassis and Body Design (6)
Dynamic and Testing of Vehicles (6)
Design of Racing Car Composite Structures (6)

Advanced Motorcycle Engineering
Modeling and Control of Internal Combustion Engines and Hybrid Propulsion Systems (6)
Motorcycle Vehicle Dynamics (6)
Chassis and Body Design and Manufacturing and Vehicle virtual design (12)
Powertrain Testing and Calibration and Homologation (6)

Advanced Sportscar Manufacturing
Industrial Plants Design (6)
Industrial Robotics (6)
Big Data Analytics for Automotive Manufacturing Applications (6)
Operations & Supply Chain Design and Management and Automotive Manufacturing and Assembly Systems (12)

Off-Highway Vehicle Engineering
Off-Highway Vehicle Dynamics (6)
Control and Testing of Off-Highway Powertrains (6)
Precision Farming Machinery (6)
Computer Aided Design and Product Lifecycle Management (6)

Valido per tutti i corsi
A scelta (12)
Tesi (12)
Tirocinio e/o Laboratorio (12)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Advanced Automotive Engineering è un corso Internazionale Interateneo offerto da MUNER - Motorvehicle University of Emilia-Romagna, progetto voluto dalla Regione Emilia-Romagna e nato dalla collaborazione tra le Università di Bologna, Ferrara, Modena e Reggio Emilia (sede amministrativa del corso), Parma e le aziende automotive più prestigiose a livello mondiale aventi sede nel territorio: Automobili Lamborghini, Dallara, Ducati, Ferrari, Haas F1 Team, HPE Coxa, Marelli, Maserati, Pagani, Scuderia Alpha Tauri e, più recentemente, ART, AVL, Bosch, CNH, Dainisi Engineering, Pirelli, ST Microelectronics. Il Corso di Laurea si caratterizza per la qualità del corpo docente, selezionato tra professori universitari e professionisti delle aziende partner, sia per la rigorosa selezione degli studenti, al massimo 140, ammessi a seguito di una accurata valutazione dei loro meriti e di una prova di ingresso. Il Corso di Laurea prevede un'ampia partecipazione degli studenti a laboratori da svolgersi presso gli Atenei e i partner industriali, secondo una logica di "Learning by Doing", orientata allo sviluppo di competenze attraverso un approccio pratico alla soluzione di problematiche ingegneristiche. Sono previsti tirocini obbligatori, anche finalizzati alla stesura della tesi di laurea, organizzati in modalità "Project Working", così da garantire lo sviluppo di competenze professionalizzate e da consentire un rapido inserimento nel mondo del lavoro.

COSA SI STUDIA

Il percorso formativo offre un primo semestre comune, presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari dell'Ateneo di Modena, finalizzato

ad introdurre i fondamenti relativi alla progettazione e produzione di veicoli ad alte prestazioni: impostazione progettuale del layout veicolo, processi produttivi per la costruzione e l'assemblaggio dei sistemi, scelta e impiego di materiali innovativi, principali effetti di natura meccanica agenti su sistemi e componenti.

Successivamente il Corso si articola in 6 curricula al fine di professionalizzare gli studenti secondo le più evolute esigenze del mercato del lavoro:

- **Advanced Powertrain:** si studiano la progettazione ed il controllo dei sistemi motopropulsivi endotermici, elettrici e ibridi, le principali soluzioni per la conversione e l'immagazzinamento dell'energia, le tecnologie di progettazione e produzione dei motopropulsori, le più avanzate tecniche di controllo e calibrazione del motore.

- **High Performance Car Design:** si studiano i principali aspetti di disegno e progettazione, dinamica del veicolo e NVH (Noise Vibration Harshness), comportamento dei materiali, tecnologia meccanica, aerodinamica, termofluidodinamica, controlli automatici, elettronica e sensori.

- **Racing Car Design:** si studiano i principali aspetti di progettazione del sistema telaio e della architettura di veicoli da competizione, con attenzione all'impiego di materiali e soluzioni speciali, considerando la natura sperimentale delle attività e l'attenzione agli aspetti aerodinamici e prestazionali.

- **Advanced Motorcycle Engineering:** si studiano aspetti dell'ingegneria meccanica, elettronica e del design industriale tipici di motoveicoli ad alte prestazioni e da competizione, legati al disegno, alla meccanica delle vibrazioni, alla tecnologia meccanica, alla dinamica, alla progettazione di motopropulsori endotermici e BEV, a sistemi di assistenza alla guida.

- **Advanced Sportscar Manufacturing:** si studiano l'ingegneria di processo per la produzione dei veicoli ad alte prestazioni, la progettazione di impianti e sistemi industriali robotizzati, la gestione e ottimizzazione della produzione, le tecnologie abilitanti per la fabbrica digitale e la gestione dei processi di controllo qualità.

- **Off-Highway Vehicle Engineering:** si studiano la progettazione di veicoli fuoristrada ad alta tecnologia, la dinamica del veicolo, l'utilizzo di metodi e strumenti di ingegneria assistita da computer, le tecniche di controllo e collaudo, l'interazione con macchine Off-Highway di precisione.

COSA SI DIVENTA

Il profilo professionale del laureato in **Advanced Automotive Engineer** è quello di un professionista che, sulla base di una completa visione di insieme del sistema veicolo, è in grado di progettare, sviluppare e produrre i principali sotto-sistemi che compongono autoveicoli e motoveicoli, con particolare riferimento al mercato di fascia premium, dei veicoli da competizione e in generale dei veicoli ad elevate prestazioni. **Advanced Powertrain:** il laureato si occupa di progettare e ingegnerizzare sistemi di propulsione tradizionali e innovativi, con attenzione alla loro ottimizzazione, al controllo e alla soluzione delle problematiche ambientali ed energetiche.

High Performance Car Design: il laureato si occupa di impostare e sviluppare il sistema veicolo, a partire dalla comprensione degli aspetti fondamentali, e di progettare tutti i principali gruppi e sottogruppi di veicoli stradali ad alte prestazioni.

Racing Car Design: il laureato si occupa di impostare il sistema veicolo e di progettare tutti i principali gruppi e sottogruppi di veicoli da competizione. Si caratterizza per una maggiore specializzazione in merito

agli aspetti aerodinamici, all'impiego di materiali leggeri (Carbon Fiber Reinforced Materials), e per una spiccata capacità di eseguire attività di carattere sperimentale.

Advanced Motorcycle Engineering: il laureato si occupa della progettazione e dello sviluppo di motoveicoli ad alto contenuto tecnologico, sia di serie, sia dedicati alle competizioni. Affronta e gestisce aspetti tipici dell'ingegneria elettronica e della progettazione industriale, peculiari per il motoveicolo.

Advanced Sportscar Manufacturing: il laureato si occupa di pianificare, sviluppare, controllare e gestire processi e sistemi di produzione in ambito automotive, con particolare riferimento all'impiego delle più moderne tecnologie digitali.

Off-Highway Vehicle Engineering: il laureato si occupa della progettazione e dello sviluppo di veicoli fuoristrada ad alta tecnologia, con riferimento ai moderni temi di elettrificazione e guida autonoma.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Matteo Giacomini
+390592056112
matteo.giacomini@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Elena Bassoli
+39 0592056252
elena.bassoli@unimore.it

Prof. Dario Croccolo
+39 0512093413, dario.croccolo@unibo.it

Prof. Andrea Toso,
a.toso@dallara.it

www.motorvehicleuniversity.com
info@motorvehicleuniversity.com

Laurea magistrale / Tecnologia

Artificial Intelligence Engineering

Corso tenuto interamente in lingua inglese

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-32 Classe delle lauree magistrali in ingegneria informatica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera progressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Curriculum "Applications"

Machine Learning and Deep Learning (9)
Computer Vision and Cognitive Systems (9)
IoT and 3D Intelligent Systems (9)
AI in Bioinformatics (9)
Smart Robotics (9)

Curriculum "Large Scale"

Machine Learning and Deep Learning (9)
Computer Vision and Cognitive Systems (9)
Multimedia Data Processing (9)
Distributed Artificial Intelligence (9)
Scalable AI (9)

2 esami dall'altro percorso o dalla LM in Ingegneria Informatica (18)
2 esami affini (12)
2 esami a scelta (18)
Tirocinio/Attività Progettuale (9)
Prova finale (18)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Artificial Intelligence Engineering ha l'obiettivo di formare Ingegneri con solide competenze nella progettazione di sistemi e servizi avanzati di Artificial Intelligence (AI), fornendo le competenze sulle tecnologie più innovative per affrontare le future sfide tecnologiche che coinvolgono i sistemi informatici intelligenti, la persona, l'ambiente, la produzione industriale, la sicurezza ed i servizi ai cittadini. La LM è erogata in lingua inglese e si articola in due percorsi: a) AI Applications, b) Large Scale AI.

Entrambi i percorsi in Artificial Intelligence Engineering partono dalla formazione su machine learning, deep learning, visione artificiale e sistemi intelligenti. Poi, per il percorso Applications, si affrontano l'uso e la progettazione di sistemi robotici, di oggetti e sensori in IoT e le applicazioni dell'AI in bioinformatica. Per il percorso Large Scale si affrontano temi che riguardano i sistemi ad agenti distribuiti, l'elaborazione di dati multimediali e le tecnologie per l'IA su supercalcolatori.

COSA SI STUDIA

I corsi obbligatori riguardano specificatamente corsi di Intelligenza Artificiale, sia di tipo teorico-fondazionale che applicata. Ogni percorso propone un gruppo di insegnamenti obbligatori da completare con insegnamenti selezionati dall'altro curriculum e dalla Laurea Magistrale In Ingegneria Informatica, con insegnamenti affini, e altre libere scelte dall'offerta di Ateneo. Gli insegnamenti affini forniscono competenze relative alla matematica discreta, al diritto in campo informatico, alle tecnologie delle reti e della sicurezza in ambito automotive. La stesura della tesi prevede che lo studente

svolga un tirocinio presso aziende o enti esterni, oppure un'attività progettuale nei laboratori del Dipartimento anche con collaborazioni internazionali.

COSA SI DIVENTA

Il laureato Magistrale in Artificial Intelligence Engineering esibirà competenze nelle tecnologie più all'avanguardia relative ai sistemi informatici intelligenti ed i modelli di Intelligenza Artificiale. Gli ambiti professionali sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo, della produzione e della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese di servizi o manifatturiere, oltre che nelle amministrazioni pubbliche.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Francesco Guerra
tel. 059 2056265
francesco.guerra@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Costantino Grana
tel. 059 2056265
costantino.grana@unimore.it

inginf.unimore.it

Laurea magistrale / Tecnologia

Electric Vehicle Engineering

Corso tenuto interamente in lingua inglese

Interateneo con: Università di Bologna · Università di Parma · Università di Ferrara

Sede: Interateneo Università di Modena e Reggio Emilia · Università di Bologna · Università di Parma · Università di Ferrara.

Sede amministrativa: via Zamboni, 30
40126 Bologna

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-28 Classe delle lauree magistrali in ingegneria elettrica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Advanced Electric Drives (6)
Advanced Sensors for Electric Vehicles (6)
Diagnosis and Control (6)
Electromechanical Energy Storage and Conversion(6)
Vehicle Energetics and HVAC Systems (6)
Power Electronics Converters (6)
Electrical Power Systems for Sustainable Mobility (6)
Electric Drivelines (6)
Electromagnetic Compatibility (6)
Automotive Power Circuit Design (6)
Electric Motor Design (6)
Vehicle Conceptual Design + Automotive Connectivity (6)

A scelta dello studente:

Technologies and Applications of Wireless Power Transfer (6)
Hardware-Software Design of Embedded Systems (6)
Powertrain Design and Manufacturing (6)
Vehicle Dynamics (6)
Laboratory of Business Plan (3)
Final Examination+Internship (24)

PRESENTAZIONE

La propulsione elettrica è una delle componenti fondamentali della smart mobility. È notizia recente che in alcuni paesi del Nord Europa le vendite di auto elettriche ha superato il 50% del totale delle immatricolazioni mentre secondo le previsioni di ANFIA in Italia nel 2030 non ci saranno più automobili endotermiche pure e già nel 2025 il numero di auto puramente elettriche o ibride Plug-In uguaglierà le auto a combustione

interna. Diventa essenziale avere ingegneri e ricercatori in grado di portare capacità progettuale e innovazione in un campo di enorme sviluppo. Figure in grado di affrontare temi specifici come il progetto di Powertrain elettrici, l'accumulo e la gestione dell'energia elettrica a bordo ma anche temi come l'interfaccia auto-rete elettrica e l'interconnessione tra veicoli.

Il corso di Laurea EVE nasce con l'intento di formare queste figure professionali.

COSA SI STUDIA

L'ingegnere in Electric Vehicle Engineering si focalizzerà e avrà competenza nei principali sottosistemi che costituiscono una driveline elettrica, quali:

- caricabatteria: OBC - On Board Charger, fast charger, connessione alla rete
 - azionamento - trazione
 - sistema di accumulo dell'energia
 - HVAC - sistema di condizionamento termico
 - Ausiliari: convertitori DC/DC, cablaggio
 - Sensori per veicoli puramente elettrici e Ibridi Plug-In
- Per i diversi sottosistemi e per il sistema integrato l'ingegnere EVE si occuperà delle seguenti tematiche:
- Algoritmi di controllo
 - Gestione termica
 - Sicurezza elettrica
 - Modi di guasto, affidabilità, qualità, monitoraggio e diagnostica
 - Interfacciamento elettrico, meccanico, funzionale
 - Impostazione e integrazione di sistema

Avrà conoscenze approfondite nel campo della compatibilità elettromagnetica, del testing e dell'affidabilità dei sistemi elettrici: problematiche di interferenza e tecniche per la sua riduzione, guasti, tecniche di testing e di simulazione di guasto, affidabilità e i metodi per garantirla.

COSA SI DIVENTA

Il percorso formativo in Electric Vehicle Engineering fornirà al laureato

competenze adeguate per analizzare e progettare componenti e sistemi elettrici complessi dedicati alla conversione elettrica ed elettromeccanica dell'energia con particolare riguardo al settore della trazione elettrica.

Sarà capace di identificare, formulare e risolvere i problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati nell'ambito dell'ingegneria industriale in generale, di elaborare soluzioni originali e a forte contenuto di innovazione nell'ambito dei sistemi, macchine e azionamenti elettrici in contesti di ricerca avanzata o in settori di punta dell'ingegneria del veicolo elettrico, contribuendo così al trasferimento di know-how e tecnologia necessario all'implementazione di nuove funzionalità all'interno dei veicoli di nuova concezione,

Presidente Corso di Laurea

Lorenzo Peretto
tel. +390512093483
lorenzo.peretto@unibo.it

Delegato per il tutorato

Giovanni Franceschini
059 2096310
giovanni.franceschini@unimore.it

corsi.unibo.it/2cycle/ElectricVehicle-Engineering

Laurea magistrale / Tecnologia

Electronic Engineering for Intelligent Vehicles

Corso tenuto interamente in lingua inglese

Interateneo con: Università di Bologna · Università di Parma · Università di Ferrara

Sede: Parco Area delle Scienze 181/a
- Campus Universitario, 43124 Parma

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-29 Classe delle lauree magistrali in ingegneria elettronica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno - Comune - Bologna

Advanced Automotive Sensors (6)
Hardware-Software Design of Embedded Systems I.C. (12)
Automatic Control (6)
12 CFU fra: Power Electronics for Automotive (6), Test, Diagnosis and Reliability (6), Statistical Signal Processing (6)

Primo Anno - ECS - Bologna

Signals and systems for vehicular communications (6)
Wired and Wireless Interconnections (9)
6 CFU fra: Dynamics and Compliant Design of Road Vehicles (6), Deep Learning for Engineering Applications (6)
3 CFU fra: Ground Vehicle Dynamics (3), Lab of Real-Time Operating Systems (3), Connected vehicles (3)

Primo Anno - ADE - Bologna

Image Processing and Computer Vision (6)
Vehicular radio propagation (9)
Deep Learning for Engineering Applications (6)

Secondo Anno - ECS - Modena

Applied topics in Automotive Electronics (12)
12 CFU fra: Artificial Intelligence for Automotive (6), Industrial Co-Teaching (6), Automotive Connectivity (6), Automotive Cyber Security (6), Modeling and Control of Electromechanical Systems (6), Platforms and Algorithms for Autonomous Driving (6)

Secondo Anno - ADE - Parma

Electronics and Lighting Technologies for Automotive (12)
Computer Engineering Laboratory (3)
12 CFU fra: 3D Perception, Learning-Based Data Fusion (6), Autonomous Driving and ADAS Technologies (6), Visual Perception for Self-Driving Cars (6), Virtual Systems and Human Machine Interface (6), Path and

Trajectory Planning (6), Vehicular Communications (6)

Secondo Anno - Comune - Modena/Parma

Esami a scelta (12)
Esame finale (24) a scelta fra: esame finale (24), esame finale e tirocinio (24)

PRESENTAZIONE

Un ingegnere elettronico che lavora nel mondo dell'automotive deve saper affrontare le sfide legate all'evoluzione del veicolo all'interno di un complesso sistema high-tech, basato su profonde interconnessioni tra la meccanica, l'elettronica, le telecomunicazioni e l'informatica. Questo corso permette di ricevere una formazione adatta per avere un profilo professionale finalizzato alla progettazione e sviluppo dei principali sotto-sistemi che compongono i veicoli stradali, con particolare riferimento al mercato di fascia premium e motorsport, specializzando in particolare la competenza professionale nell'ambito dell'ingegneria dell'informazione. Il Corso di Laurea Magistrale in Electronic Engineering for Intelligent Vehicles (EEIV), è un corso Internazionale Interateneo offerto da MUNER - Motorvehicle University of Emilia-Romagna, progetto voluto dalla Regione Emilia-Romagna e nato dalla collaborazione tra le Università di Bologna, Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Parma e le aziende automotive più prestigiose a livello mondiale con sede nel territorio: Automobili Lamborghini, Dallara, Ducati, Ferrari, Haas F1 Team, HPE Coxa, Marelli, Maserati, Pagani Automobili, Scuderia Alpha Tauri. Il corso di Laurea si caratterizza anche per l'offerta degli insegnamenti completamente in lingua inglese e una significativa attenzione all'erogazione di contenuti teorici e di laboratorio secondo una logica "Learning by Doing", la realizzazione di tirocini da svolgersi presso i partner industriali e lo svol-

gimento delle attività di tesi presso i laboratori di ricerca universitari e aziendali.

COSA SI STUDIA

Il corso di Laurea Magistrale EEIV permette di approfondire le proprie competenze indirizzandole da subito al comparto degli autoveicoli e motoveicoli del segmento premium, da competizione o a guida autonoma. Il primo anno prevede degli iniziali approfondimenti su tematiche formative legate alla elettronica applicata al veicolo del futuro. Fin dal primo anno poi il Corso si articola in due curricula:

- Electronics and Communications Systems - ECS (sede di Bologna e sede di Modena): si studiano i principi di funzionamento e la progettazione dei principali sistemi elettronici e delle telecomunicazioni in ambito automotive

- Autonomous Driving Engineering - ADE (sede di Bologna e sede di Parma): si studiano i sistemi e le tecnologie dell'ingegneria dell'informazione per la realizzazione di sistemi di guida autonoma

COSA SI DIVENTA

I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea magistrale della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo dei prodotti e dei processi, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione della produzione, della gestione di sistemi complessi nelle imprese manifatturiere o di servizio impegnate nella progettazione e produzione di veicoli di fascia premium, da competizione o a guida autonoma e nelle relative filiere, attive sia in ambito nazionale che internazionale.

Il laureato magistrale in EEIV può proseguire gli studi, completando la propria preparazione in una Scuola di Dottorato, ovvero in un Master di II livello.

Il laureato magistrale è anche in possesso delle competenze e dei requisiti previsti dalla normativa vigente per svolgere a professione di Ingegnere nelle varie specializzazioni regolate dalle leggi dello Stato nell'ambito dell'Ordine Professionale degli Ingegneri, sezione A, settore C-Informazione.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Massimo Bertozzi
tel. 0521 905845
massimo.bertozzi@unipr.it

Delegato per il tutorato

Prof. Stefano Cattini
tel. 059 2056351
stefano.cattini@unimore.it

corsi.unipr.it/it/cdlm-eeiv
www.motorvehicleuniversity.com
info@motorvehicleuniversity.com

Laurea magistrale / Tecnologia

Electronics Engineering

Corso tenuto interamente in lingua inglese

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-29 Classe delle lauree magistrali in ingegneria elettronica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Electron Devices and Components (6)
Hardware and Software Co-Design (12)
(Modulo Digital Core (6) - Modulo Analog-Digital Interfaces (6))
Model-Based Digital Control (6)
Final examination (18)

Curriculum "Advanced Power Electronics"

Power Electronics (9)
Industrial Measurements (9)
High Performance Electric Drives (6)
Mechanical Design Methods (6)
Wide Band-gap Semiconductor Power Devices (6)
Electromechanical Energy Storage and Conversion (9)
Electromagnetic Compatibility and Signal Integrity (9)
Modeling and Control of Electromechanical Systems (6)

Curriculum "Intelligent Electronic Systems"

Microwave and Photonic Components (6)
Optoelectronic Instrumentation and Sensors (9)
Analog and Mixed Signal Circuit Design (9)
Networking and Internet of Things (9)
Emerging Nanoelectronics (9)
Learning Based Signal Processing (6)
Quantum and Integrated Photonics (6)
Computer Aided Design of Electronic Systems (6)

Free-Choice (18):

Automotive Connectivity (6)
Electronic Systems Design (6)

Industrial Robotics (6)
Legal Issue for Engineers (6)
Fisica dei Materiali (6)
Tecnologie e Infrastrutture di Rete (6)

PRESENTAZIONE

Oggi è molto difficile pensare a una qualsiasi macchina, impianto o strumento che non contenga componenti elettronici, ma è ancora più difficile pensare alla nostra vita senza l'utilizzo di una "protesi digitale" (lo smartphone, ad es., oppure "internet of things").

Iscriversi alla Laurea Magistrale in Electronic Engineering (Ingegneria Elettronica) significa prepararsi a carriere di alto livello nell'industria, nei servizi o

nella ricerca in Italia e all'estero. Il corso Electronics Engineering punta sulla formazione di Laureati Magistrali sia per il settore dell'automazione industriale sia per quello delle nuove tecnologie "intelligenti e connesse" offrendo un percorso di studi con due curricula: 1) Industrial Automation 2) Smart Connected Systems.

COSA SI STUDIA

Il corso permette di approfondire le proprie competenze generali di carattere ingegneristico e specifiche in uno dei due curricula: "Industrial Automation" e "Smart and Connected Systems". Lo studente può inoltre scegliere ulteriori insegnamenti su aspetti che lo interessano, seguendo corsi legati alle ricerche più innovative. I corsi sono tenuti in lingua Inglese e consentono di acquisire anche quel gergo tecnico per un facile inserimento nel mondo del lavoro e della ricerca internazionale. È prevista come prova finale un'importante attività sperimentale o di progettazione, anche in collaborazione con aziende e centri di ricerca internazionali. La preparazione dei nostri studenti è nota per la sua qualità elevata: molti ingegneri che si sono laureati qui lavorano ora per importanti ditte e centri in Europa e negli Stati Uniti.

COSA SI DIVENTA

Al termine del percorso si diventa Ingegneri Elettronici con una formazione che abilita alla progettazione di sistemi elettronici complessi, circuiti e componenti avanzati. Gli ambiti professionali tipici sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo, della progettazione avanzata, della gestione e del controllo di sistemi elettronici. I laureati potranno trovare occupazione presso industrie di progettazione e produzione di componenti, circuiti e sistemi elettronici, industrie manifatturiere, dell'automazione, delle comunicazioni e dell'automotive, nelle amministrazioni pubbliche e imprese di servizi. Inoltre, il Laureato Magistrale può proseguire gli studi con Master Universitari di secondo livello e/o Dottorato di Ricerca, in particolare nell'area dell'ICT (Information and Communication Technology).

Presidente Corso di Laurea

Prof. Luca Vincetti
tel. 059 2056189
luca.vincetti@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Mattia Borgarino
tel. 0592056168
mattia.borgarino@unimore.it

www.ing.unimore.it

Ingegneria civile e ambientale

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-23 Classe delle lauree magistrali in ingegneria civile LM-35 Classe delle lauree magistrali in ingegneria per l'ambiente e il territorio

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, con verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Lo studente può conseguire a sua scelta il titolo nella classe LM-23 (Ingegneria Civile) o quello nella classe LM-35 (Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio). La scelta viene effettuata entro la fine del primo anno. Il Corso di LM prevede quattro curriculum, con insegnamenti obbligatori comuni e insegnamenti obbligatori specifici per i diversi curriculum. Inoltre, lo studente dovrà includere insegnamenti a scelta per un totale di 9-15 CFU.

Insegnamenti comuni:

Rischio sismico e dei siti contaminati (15)
Water Resources Engineering (9)
Prospezione dei Sistemi Geotecnici (6)

Insegnamenti specifici del Curriculum in Progettazione di Strutture e Infrastrutture:
Meccanica dei Continui (6)

Theory of Structures (9)
Ingegneria Sismica (6)
Meccanica Computazionale (9)
Precision Surveying and Deformation Monitoring, BIM and GIS (12)
Ponti (6)
Costruzioni Esistenti (6)

Uno a scelta tra:

Impianti Termotecnici (6)
Gestione dell'Energia (6)

Insegnamenti specifici del Curriculum in Gestione delle Risorse Idriche:
Meccanica dei Continui (6)
Acquedotti e Fognature (9)
Sostenibilità Energetica e Fonti Rinnovabili (6)
Ingegneria Sismica (6)
Idrologia Computazionale (9)
Dighe e Serbatoi (6)
Applied Geomatics, BIM and GIS (12)

Insegnamenti specifici del Curriculum in Sostenibilità Ambientale:

Tecnologie degli Impianti di Trattamento dei Rifiuti (6)
Chimica degli Inquinanti e Strumenti di Controllo di Impatto Ambientale (6)
Qualità dell'Aria e Dinamica degli Inquinanti (15)
Applied Geomatics, BIM and GIS (12)
Progettazione e Pianificazione Sostenibile (6)

Uno a scelta tra:

Acquedotti e Fognature (6)
Indagini Geofisiche per l'ingegneria (6)

Uno a scelta tra:

Reattoristica Ambientale (6)
Telerilevamento Ambientale (6)
Tecnologie Chimiche per il Trattamento dei Rifiuti (6)

Insegnamenti specifici del Curriculum in Sostenibilità Energetica:
Tecnologie degli Impianti di trattamento dei Rifiuti (6)
Georisorse e Geoenergie (6)
Sostenibilità Energetica e Fonti Rinnovabili (6)
Qualità dell'Aria e Dinamica degli Inquinanti (15)
Applied Geomatics, BIM and GIS (12)
Progettazione e pianificazione sostenibile (6)

Uno a scelta tra:

Celle a Combustibile (6)
Impianti Termotecnici (6)
Gestione dell'Energia (6)

Per tutti i curriculum sono previsti:

Prova finale (9)
Tirocinio/attività progettuale (12)
Insegnamenti a scelta (9-15)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale pone attenzione particolare al carattere multidisciplinare di tematiche ingegneristiche, classiche ed emergenti, relative all'ambiente e clima, al territorio, alle strutture e infrastrutture, alla gestione dei rifiuti e delle problematiche energetiche, alla gestione delle risorse idriche. Forma un ingegnere con un solido background tecnico-scientifico, in grado di operare in contesti professionali innovativi e di giocare un ruolo attivo nelle fasi progettuali e nei processi decisionali.

COSA SI STUDIA

Il Curriculum in Progettazione di Strutture e Infrastrutture si indirizza alla progettazione, esecuzione, manutenzione e verifica di strutture e infrastrutture, nuove o esistenti, rispetto alla sicurezza strutturale, alla resistenza sismica, all'instabilità elastica, al ripristino e consolidamento, alla resistenza al fuoco, mediante l'utilizzo di avanzati sistemi di simulazione predittiva e diagnostica, all'utilizzo di metodi e sensori per il monitoraggio strutturale.

Il Curriculum in Gestione delle Risorse Idriche approfondisce i temi propri di Idraulica, Idrologia e Costruzioni Idrauliche ai fini dell'identificazione delle più vantaggiose strategie strutturali e non-strutturali di uso delle risorse idriche e di mitigazione del rischio alluvionale, in ambiente urbano e rurale.

Il Curriculum in Sostenibilità Ambientale si focalizza sulle tecnologie fisiche e chimiche degli impianti di trattamento dei rifiuti, la bonifica dei terreni contaminati, la qualità dell'aria, la valutazione dell'impatto e della sostenibilità ambientale di progetti di opere e impianti civili e di piani urbanistici, la geofisica del sottosuolo.

Il Curriculum in Sostenibilità Energetica offre contenuti specifici in ambito energetico, riguardanti le risorse del pianeta utilizzabili a fini energetici, le tecnologie di produzione dell'energia da fonti rinnovabili, le prestazioni di risparmio energetico degli edifici ottenuti, la progettazione degli impianti termotecnici e la certificazione ed energetica degli edifici.

Il Corso di Laurea incoraggia lo studio all'estero mediante il programma Erasmus, gli accordi Erasmus+, il programma Erasmus+ per Traineeship, il programma Moreoverseas (anche in paesi extraeuropei) e il progetto Vulcanus (Giappone). Possono inoltre svolgere periodi in

paesi asiatici come Cina e Vietnam, conseguendo esperienze formative molto significative.

COSA SI DIVENTA

I laureati magistrali in Ingegneria Civile e Ambientale si inseriscono facilmente nel mondo del lavoro. Il tasso di occupazione a un anno dalla laurea è del 100% (dati Alma-Laurea 2023), valore superiore alla media nazionale, con retribuzione iniziale media di circa 1500 Euro. I laureati possono anche accedere alla selezione per il nuovo corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali, o altri dottorati nazionali o internazionali. Durante il Dottorato di Ricerca lo studente sviluppa la propria attitudine alla ricerca scientifica e tecnologica, alla cooperazione scientifica internazionale, all'interazione con il comprensorio industriale ed economico. In ambito professionale, il Corso si pone lo scopo di formare figure professionali che possano operare con responsabilità dirigenziali nella gestione eco-compatibile dell'ambiente e del territorio, delle risorse idriche e dell'energia, nella progettazione, realizzazione, manutenzione di strutture e infrastrutture civili, di opere e impianti, in studi professionali, imprese, enti pubblici e privati.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Francesco Mancini
tel. 059 2056297
francesco.mancini@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof.ssa Grazia Ghermandi
tel. 059 2056120
grazia.ghermandi@unimore.it

Prof. Angelo Marcello Tarantino
tel. 059 2056117
angelomarcello.tarantino@unimore.it

https://offertaformativa.unimore.it/corso/infoSua?cds_cod=20-270&lang=ita

Laurea magistrale / Tecnologia

Ingegneria dei materiali

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-53 Classe delle lauree magistrali in scienza e ingegneria dei materiali

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera progressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Caratterizzazione Strumentale dei Materiali (12)

Fisica dei Materiali (9)

Progettazione di Materiali e Sistemi Avanzati (6)

Scienza e Ingegneria del Processo Ceramico (9)

Scienza e Tecnologia delle Materie plastiche (9)

Tecnologia dei Materiali Metallici (6)

Secondo Anno

Ingegneria delle Superfici e dei Ricoprimenti (6)

Sistemi di Gestione Integrata della Produzione (6)

Tecnologia Meccanica per Sistemi di Lavorazione (9)

Insegnamenti specifici del curriculum scelto (12)

A Scelta dello Studente (12)

Tirocinio/Attività progettuale (12)

Prova Finale (12)

Insegnamenti specifici del curriculum 'Materiali Ceramici'

Scienza e tecnologia dei vetri con laboratorio (6)

Gestione dei processi e delle tecnologie nell'industria ceramica (6)

Insegnamenti specifici del curriculum 'Materiali per l'Energia'

Electrochemical Energy Conversion (6)

Modellazione di macchine elettrochimiche (6)

Insegnamenti specifici del curriculum 'Materiali Metallici'

Corrosione e protezione dei materiali metallici (6)

Metallurgia meccanica e laboratorio (6)

Insegnamenti specifici del curriculum 'Materiali Polimerici e Compositi'

Materiali polimerici termoindurenti (6)

Materiali compositi (6)

PRESENTAZIONE

L'ingegnere dei materiali è un ingegnere industriale in grado di selezionare i materiali e i processi idonei per l'applicazione d'interesse, è in grado di progettare e realizzare nuovi materiali e prevederne e simularne il comportamento. È una figura professionale molto richiesta, poiché è sempre più evidente come il futuro sia condizionato dalla messa a punto di nuovi materiali. I laureati in Ingegneria Meccanica presso l'Ateneo di Modena e Reggio Emilia possono accedere al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali senza debiti formativi. Per gli altri studenti in possesso di Laurea di primo livello una Commissione valuta l'eventuale necessità di integrazioni curriculari.

COSA SI STUDIA

Nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali si studiano i processi e le tecnologie di produzione e lavorazione delle principali classi di materiali (ceramici, vetri, metalli, polimeri e compositi), si impara a prevederne il comportamento in opera e a determinarne la risposta alle sollecitazioni esterne (meccaniche, termiche, chimiche). Durante il percorso formativo si approfondiscono inoltre la chimica e la fisica dello stato solido, materie caratterizzanti della scienza ed ingegneria dei materiali. Si sviluppano inoltre, mediante attività di laboratorio mirate all'uso di metodiche sperimentali ed approcci modellistici, capacità specifiche di caratterizzazione e progettazione dei materiali e di selezione di materiali e tecnologie di lavorazione in base all'applicazione.

COSA SI DIVENTA

L'ingegnere dei materiali è un ingegnere industriale, in grado di operare in azienda, per la ricerca e sviluppo di prodotti e processi innovativi. Ha conoscenze che spaziano dal corretto uso delle materie prime disponibili all'impiego razionale delle risorse energetiche per un'attenta valutazione degli effetti sull'ambiente delle attività produttive. L'Ingegnere dei Materiali può inoltre operare nell'ambito di team di ricerca per lo sviluppo di materiali avanzati o di nuove tecnologie di trasformazione dei materiali, nonché svolgere attività di consulenza nel settore della produzione, applicazione e comportamento in opera dei materiali.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Roberto Giovanardi
tel. 059 2056225
roberto.giovanardi@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Luca Lusvarghi
tel. 059 2056206
luca.lusvarghi@unimore.it

www.ingmo.unimore.it

Laurea magistrale / Tecnologia

Ingegneria del veicolo

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-33 Classe delle lauree magistrali in ingegneria meccanica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello. Voto minimo: 90/110.

Accesso: Libero, verifica della carriera progressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Metodi Numerici per l'Ingegneria (9)

Controlli Automatici (9)

Aerodinamica e Gestione Termica del Veicolo (9)

Powerunit / Motori a Combustione Interna (6)

Meccanica del Veicolo (6)

CURRICULUM POWERTRAIN

Azionamenti elettrici (6)

CURRICULUM SISTEMA VEICOLO

Automotive Electronics Systems (6)

Secondo Anno

Comune per entrambi i CURRICULA

Design methods (9)

CURRICULUM POWERTRAIN

Progettazione strutturale del motore (9)

Meccanica delle vibrazioni - NVH (6)

Simulazione fluidodinamica dei motori (9)

Powertrain testing, calibration and homologation (6)

CURRICULUM SISTEMA VEICOLO

Progettazione del telaio (9)

Dinamica del Veicolo (9)

Automotive thermal control (6)

Simulazione di componenti e sistemi idraulici per applicazioni veicolo (6)

Tirocinio/Attività Progettuale (9)

Prova Finale (15)

Corsi a scelta (12):

Macchine motrici agricole (6)

Electrochemical Energy Conversion (6)

Gestione industriale e logistica (6)

Inquinamento atmosferico da emissioni veicolari (6)

Materiali compositi (6)

Additive manufacturing (6)

Costruzioni automobilistiche (6)

Formula Student / Moto Student (6/15)

PRESENTAZIONE

Chi si iscrive al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria del Veicolo specializza la propria formazione nel settore "automotive" ed ha la concreta possibilità di entrare in contatto con prestigiose realtà industriali presenti nel territorio e non operanti nel campo dei veicoli terrestri. I momenti di incontro con queste realtà sono strutturati nell'ambito dei corsi, del tirocinio formativo e nella frequentazione di laboratori di ricerca del dipartimento. La maggior parte degli allievi del corso proviene da altre Università, a testimonianza della forte attrattiva che hanno le attività didattiche presenti in esso.

Il Corso di Laurea si struttura in due Curricula:

CURRICULUM POWERTRAIN dove si ha una specializzazione sui sistemi propulsivi.

CURRICULUM SISTEMA VEICOLO dove si ha una specializzazione sul corpo vettura e il telaio.

COSA SI STUDIA

Gli insegnamenti caratterizzanti il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria del Veicolo riguardano la progettazione e sviluppo dei propulsori, termici, ibridi, elettrici e a fuel cell, lo studio del comportamento dinamico dei veicoli e della loro aerodinamica esterna, le tecniche di calcolo strutturale e fluidodinamico di componenti. La preparazione del corso include anche insegnamenti di analisi numerica, controlli automatici, gestione del calore. Il corso promuove la partecipazione degli studenti ai progetti 'Learning-by-Doing', Formula Student e Moto Student, ovvero competizioni internazionali nelle quali gli studenti di Ingegneria provenienti da tutto il mondo sono chiamati a progettare e costruire prototipi di veicoli, e a gareggiare con essi, in cui l'Ateneo

di Modena e Reggio Emilia ha negli ultimi anni conseguito numerosi riconoscimenti.

COSA SI DIVENTA

Al termine del corso si diventa ingegneri altamente qualificati nel settore automotive, con competenze progettuali direttamente spendibili anche negli altri campi dell'industria meccanica. In particolare, le professionalità dei laureati magistrali in Ingegneria del Veicolo sono orientate a sbocchi occupazionali nelle industrie meccaniche operanti nella produzione di autoveicoli, motoveicoli, macchine movimento terra e da cantiere, veicoli industriali in generale, nonché loro componenti, sottosistemi ed impianti. È altresì possibile sia lo svolgimento di attività professionali, sia il perseguimento di iniziative imprenditoriali.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Stefano Fontanesi

tel. 059 2056114

stefano.fontanesi@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Elena Bassoli

mail: elena.bassoli@unimore.it

tel: +390592056252

Dott. Antonio Zippo

mail: antonio.zippo@unimore.it

tel: +390592056312

www.ingmo.unimore.it

Laurea magistrale / Tecnologia

Ingegneria informatica

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-32 Classe
delle lauree magistrali in ingegneria
informatica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della car-
riera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Curriculum "Cloud and Cybersecurity"

Progettazione di Sistemi Operativi (9)
Real-time Embedded Systems (eng) (9)
Sicurezza Informatica (9)
Sistemi e Applicazioni Cloud (9)
Distributed Edge Programming (9)

Curriculum "Data Engineering and Analytics"

Big Data and Text Analysis (9)
Progettazione del Software (9)
Graph Analysis (9)
Big Data Management (eng) (9)
Business Intelligence (9)

2 esami dall'altro percorso della LM in In-
gegneria Informatica o dalla LM in Artificial
Intelligence(18)

2 esami affini (12)

2 esami a scelta (18)

Tirocinio/ Attività Progettuale (9)

Prova finale (18)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica si articola in due percorsi: Cloud and Cybersecurity, Data Engineering and Analytics. Almeno un insegnamento per percorso viene erogato in lingua inglese.

Il percorso Cloud e Cybersecurity è orientato allo studio e allo sviluppo di sistemi sicuri e connessi alla rete. In particolare, affronta temi che spaziano dalla gestione e sicurezza delle reti informatiche ai sistemi operativi, dallo sviluppo di applicazioni per piattaforme distribuite e edge, alla progettazione di sistemi embedded e real-time.

Il percorso Data Engineering and Analytics forma professionisti esperti nella gestione, manipolazione ed analisi di grandi quantità di dati. Gli argomenti trattati spaziano dalla progettazione del software alla business intelligence, dalla gestione e analisi dei big data, fino all'analisi di testi e grafi, quali le reti sociali.

COSA SI STUDIA

Ogni percorso propone un gruppo di insegnamenti obbligatori da completare con insegnamenti selezionati dall'altro curriculum, dalla Laurea magistrale in Artificial Intelligence, con insegnamenti affini, e altre libere scelte dall'offerta di Ateneo. Gli insegnamenti affini forniscono competenze relative alla matematica discreta, al diritto in campo informatico, alle tecnologie delle reti e della sicurezza in ambito automotive. La stesura della tesi prevede che lo studente svolga un tirocinio presso aziende o enti esterni, oppure un'attività progettuale interna al Dipartimento.

COSA SI DIVENTA

Il laureato Magistrale in Ingegneria Informatica acquisisce una formazione che gli consentirà di analizzare, progettare e gestire sistemi informatici complessi e innovativi, potendo aspirare a ricoprire ruoli manageriali e di responsabilità. Gli ambiti professionali sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo, della produzione e della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese di servizi o manifatturiere, oltre che nelle amministrazioni pubbliche.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Francesco Guerra
tel. 059 2056264
francesco.guerra@unimore.it

Delegato per il tutorato

Prof. Costantino Grana
tel. 059 2056265
costantino.grana@unimore.it

inginf.unimore.it

Laurea magistrale / Tecnologia

Ingegneria meccanica

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-33 Classe
delle lauree magistrali in ingegneria
meccanica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della car-
riera progressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Piano di studi

Il corso di Laurea magistrale in Ingegneria meccanica si articola in due curricula: curriculum Progettazione meccanica e curriculum Processo industriale. Il curriculum Progettazione meccanica forma ingegneri con competenze specifiche nella progettazione di prodotto, il curriculum Processo industriale forma ingegneri con competenze specifiche nei processi di fabbricazione.

Primo Anno

Comune ad entrambi i curricula:

Progettazione strutturale (9)

Azionamenti elettrici (9)

Fondamenti di automatica (6)

Curriculum Progettazione meccanica:

Multibody dynamics (12)

Oleodinamica (9)

Metodi numerici di ottimizzazione (6)

Processo industriale:

Prognostica e manutenzione predittiva (9)

Produzione assistita (6)

Sistemi idraulici (6)

Secondo Anno

Curriculum Progettazione meccanica:

Progettazione integrata computer-based (9)

Progettazione orientata al TQM (9)

Additive manufacturing (6)

Termofluidodinamica (6)

Project management (6)

Processo industriale:

Gestione degli impianti industriali (12)

Tecnologie innovative e controllo di processo (6)

Human machine interaction and virtual

reality (6)

Efficienza energetica (9)

Informatica industriale (6)

Comune ad entrambi i curricula:

Prova Finale (15)

Tirocinio / Attività Progettuale (9)

A scelta, per entrambi i curricula (12):

Corrosione e protezione dei materiali metallici (6)

Simulazione di componenti e sistemi idraulici per applicazioni veicolo (6)

Sistemi di gestione integrata della produzione (6)

Meccanica delle vibrazioni - NVH (6)

Scienza e tecnologia delle materie plastiche (6)

Tecnologia meccanica per sistemi di lavorazione (6)

Materiali compositi (6)

Gestione industriale e logistica (6)

PRESENTAZIONE

Chi si iscrive al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica intende approfondire la sua preparazione ingegneristica, mantenendo quella trasversalità e quella connotazione interdisciplinare che da sempre ha reso il titolo di studio spendibile nei più svariati settori dell'industria manifatturiera. Il corso è caratterizzato dal forte legame con le imprese del territorio, a forte vocazione meccanica, nelle quali i laureati si inseriscono facilmente.

COSA SI STUDIA

Concorrono specificamente al bagaglio culturale del Laureato Magistrale in Ingegneria Meccanica la conoscenza dei metodi di progettazione più recenti nei settori: tecnologia meccanica, dinamica delle macchine, costruzione di macchine, oleodinamica, impiantistica industriale, energetica, automazione, numerica e informatica. Gli allievi utilizzano strumenti software dedicati, di impiego anche industriale. Oltre all'attività didattica in aula e in laboratorio gli studenti possono partecipare alla "Formula Student", una prestigiosa competizione aper-

ta agli studenti di Ingegneria di tutto il mondo, nella quale essi devono progettare e costruire una vettura.

COSA SI DIVENTA

I laureati magistrali in Ingegneria Meccanica hanno moltissime possibilità di sbocchi occupazionali in quasi tutti i comparti industriali. I laureati magistrali in Ingegneria Meccanica sanno svolgere e gestire attività quali la progettazione, lo sviluppo, la produzione, l'installazione, il collaudo e la manutenzione di linee e reparti di produzione. Trovano occupazione con posizioni anche di alto livello in imprese manifatturiere, di servizi e nelle amministrazioni pubbliche che operano nei campi della meccanica, dell'impiantistica, dell'automazione, della robotica e dell'oleodinamica. Possono esercitare la libera professione di Ingegnere nelle varie specializzazioni regolate dalle leggi dello Stato nell'ambito dell'ordine Professionale degli Ingegneri.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Silvio Sorrentino

tel. 059 2056307

silvio.sorrentino@unimore.it

Delegato per il tutorato

Dott. Antonio Zippo

tel. 059 2056312

antonio.zippo@unimore.it

www.ingmo.unimore.it

Laurea magistrale / Tecnologia

Digital Automation Engineering

Corso tenuto interamente in lingua inglese

Sede: via Amendola, 2 - Pad. Buccola-Bisi, , verifica della carriera pregressa, 42122 Reggio Emilia

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-25 Classe delle lauree magistrali in ingegneria dell'automazione

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa e livello adeguato di conoscenza della lingua inglese (B2).

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo anno

Multibody simulation and experimental modal analysis (12 CFU)

Optimization methods for data-driven engineering processes (6 CFU)

Artificial intelligence and data science (12 CFU)

Industrial and collaborative robotics (12 CFU)

Advanced electric drives and power converters systems (12 CFU)

Advanced probability and statistical methods for engineering (6 CFU)

Secondo anno

Advanced design and management of automated plants (6 CFU)

Indirizzo "Digital Infrastructure"

Distributed Control Systems (6 CFU)

Distributed and Internet of Things Software Architectures (6 CFU)

Smart Systems for Data Acquisition (6 CFU)

High-Performance Computing for Advanced Physical Analysis (6 CFU)

Indirizzo "Digital Design"

Multi Physics Flow Modelling (6 CFU)

Computational Thermo-fluid Dynamics (6 CFU)

Digital Multiphysics Simulation for Machine Design (6 CFU)

Product Design and Digital Development (6 CFU)

Indirizzo "Digital Manufacturing"

Virtual Solutions for Smart Manufacturing (6 CFU)

Material Design and Optimization in Digital Manufacturing (6 CFU)

Organizing for Digital Transformation (6 CFU)

Sustainability & Digital Transformation (6 CFU)

Corsi a Scelta (12 CFU)

Internship e Prova Finale (18 CFU)

PRESENTAZIONE

Il percorso di laurea magistrale in Ingegneria dell'Automazione Digitale forma professionisti capaci di acquisire competenze sia dal punto di vista teorico che pratico. Gli studenti saranno in grado di dominare gli strumenti matematici, informatici e tecnici delle principali discipline che regolano i processi di automazione in un contesto digitale. Questo consentirà ai laureati di progettare, costruire e gestire sistemi automatizzati e infrastrutture digitali in modo efficace.

COSA SI STUDIA

La laurea magistrale in Ingegneria dell'Automazione Digitale viene interamente insegnata in lingua inglese e prevede un percorso comune nel primo anno, volto a offrire una formazione di base sull'automazione digitale (es. statistica, ottimizzazione, intelligenza artificiale, data science) e 3 profili al secondo anno: "Digital Infrastructure", "Digital Design" e "Digital Manufacturing". I profili declinano l'ingegneria dell'automazione digitale in contesti specifici (es. gestione delle infrastrutture digitali, tecniche di progettazione digitale e digitalizzazione dei sistemi produttivi).

Le lezioni comprendono corsi teorici e pratici (laboratori dell'Università e aziende private) con approccio 'learning by doing', corsi a scelta ed un tirocinio in azienda, per applicare le competenze acquisite presso una delle aziende che sostengono il corso oppure all'interno dei laboratori di ricerca.

COSA SI DIVENTA

Il corso risponde alle esigenze di Industria 4.0, formando specialisti con competenze estese e multidisciplinari capaci di collaborare su progetti complessi. Le competenze

acquisite aprono diverse prospettive occupazionali in studi di progettazione, società di consulenza e aziende di sviluppo di sistemi digitali. Le opportunità sono nel settore manifatturiero, servizi e analisi e manipolazione di big data:

- Grazie alle competenze informatiche, il corso prepara gli studenti a carriere di analisti e progettisti di software e applicazioni web, specialisti in reti e comunicazioni informatiche, esperti nella gestione e controllo di dati e processi sia nella Pubblica Amministrazione che nelle imprese private.

- La capacità di modellare, simulare e ottimizzare sistemi complessi e le competenze di robotica, aprono ampie possibilità di impiego nella automazione industriale, robotica e sviluppo di sistemi produttivi avanzati.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Manuel Iori
tel. +390522522653
manuel.iori@unimore.it

Delegato per il tutorato

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

www.dismi.unimore.it

Laurea magistrale / Tecnologia

Ingegneria gestionale

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

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-31 Classe delle lauree magistrali in ingegneria gestionale

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Sistemi manageriali per la performance (6)
Modelli per l'ottimizzazione della logistica e della produzione (12)
Sistemi logistici integrati (9)
Software engineering (9)
Gestione dei processi organizzativi e del cambiamento (9)

Indirizzo "ICT-Data management"

Data science and management (9)

Indirizzo "ICT-Industrie digitali e creative"

Controllo di sistemi digitali (6)

Indirizzo "Produzione-Energia"

Sistemi energetici (9)

Indirizzo "Produzione-Beni e servizi"

Tecnologia dei materiali e dei processi produttivi (9)

Secondo Anno

Progettazione e gestione avanzata di sistemi di produzione (9)
Gestione dei progetti e dell'innovazione (9)

Indirizzo "ICT-Data management"

Modelli e metodi per il supporto alle decisioni 2 (9)
Strumenti normativi per l'analisi dell'assetto organizzativo, della sicurezza e la gestione del rischio di impresa (6)
Pervasive computing e servizi cloud (6)

Indirizzo "ICT-Industrie digitali e creative"

Robotica industriale e collaborativa (9)
Tecnologie web e internet of things (6)
Materiali per l'industria digitale e creativa (9)

Indirizzo "Produzione-Energia"

Progetto e gestione degli impianti di servizio (6)
Conversione dell'energia da fonti rinnovabili (9)

Analisi e gestione energetica degli edifici industriali (6)

Indirizzo "Produzione-Beni e servizi"

Gestione della qualità e della sicurezza degli impianti industriali (9)
Sistemi integrati di lavorazione (6)
Sostenibilità dei prodotti e dei processi (6)

A scelta dello studente (9)

Tirocinio (3)

Prova finale (15)

PRESENTAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale intende formare figure professionali in grado di coniugare competenze tecnologiche e gestionali che gli consentano di affrontare problemi complessi di natura interdisciplinare nei settori dell'industria e dei servizi.

COSA SI STUDIA

Gli obiettivi formativi della Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale si concretizzano in un percorso di studi che prevede un significativo corpo comune di insegnamenti caratterizzanti l'Ingegneria gestionale (Ingegneria economico-gestionale, Tecnologie e sistemi di lavorazione, Impianti industriali meccanici e automatica) che, insieme agli insegnamenti relativi ai modelli per la gestione delle decisioni e ai sistemi per la gestione delle informazioni, consentono agli studenti di sviluppare avanzate capacità analitiche, decisionali e progettuali nel settore della gestione della produzione e dei flussi informativi. Attorno a questo corpo comune di insegnamenti, lo studente potrà configurare in modo flessibile percorsi formativi volti ad approfondire le sue conoscenze in specifici settori dell'ingegneria gestionale, industriale o dell'informazione. In particolare, sono attivi quattro indirizzi: 1) ICT-Data management, 2) ICT-Industrie digitali e creative, 3) Produzione-Energia, 4) Produzione-Beni e servizi.

COSA SI DIVENTA

Il laureato magistrale gestionale trova naturale occupazione in imprese e aree di attività ove problematiche di gestione e di tecnologia rappresentano un elemento critico e l'innovazione in generale gioca un ruolo importante. Il laureato trova anche idonea collocazione nell'ambito di: progettazione di impianti industriali e sistemi di produzione, gestione della produzione e dell'approvvigionamento dei materiali, logistica, efficientamento energetico, organizzazione aziendale, controllo di gestione, progettazione dei sistemi informativi a supporto di attività produttive e/o di fornitura servizi. Il corso permette l'iscrizione agli albi professionali nelle sezioni industriali e dell'informazione.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Monia Montorsi
tel. 0522 52 2639
monia.montorsi@unimore.it

Delegato per il tutorato

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

www.dismi.unimore.it/

Laurea magistrale / Tecnologia

Ingegneria meccatronica

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

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-33 Classe delle lauree magistrali in ingegneria meccanica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera progressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Complementi di cinematica

e dinamica delle macchine (12)

Elettronica analogica industriale (9)

Controllo di sistemi meccatronici (6)

Progettazione meccanica assistita (9)

Metodi di ingegnerizzazione (12)

Indirizzo "SMART-Product"

Controllo di sistemi e di macchine industriali (9)

(9)

Conversione statica dell'energia (6)

Indirizzo "Factory of the future"

Sistemi idraulici industriali (9)

Tecnologie speciali (6)

Secondo Anno

Controllo di sistemi robotici industriali (6)

Sistemi embedded (12)

Indirizzo "SMART-Product"

Progettazione e sviluppo di prodotto (6)

Diagnostica di sistemi meccatronici (6)

Indirizzo "Factory of the future"

Sistemi di produzione automatizzati (6)

Simulazione fluidodinamica industriale (6)

A scelta dello studente (9)

Tirocinio (3)

Prova finale (15)

PRESENTAZIONE

Nel Corso di laurea magistrale in Ingegneria meccatronica gli insegnamenti caratterizzanti dell'Ingegneria meccanica si completano con insegnamenti della ingegneria della informazione allo scopo di formare una figura professionale interdisciplinare e innovativa. L'obiettivo è quello di formare figure professionali tecniche in grado di progettare e sviluppare sistemi caratterizzati dalla integrazione di componenti meccaniche, elettroniche ed informatiche, che per loro natura debbono essere progettate e sviluppate in modo sinergico.

COSA SI STUDIA

Il curriculum di studi della Laurea magistrale in Ingegneria meccatronica è il naturale proseguimento del corso di laurea in Ingegneria meccatronica, che viene così completata inserendo nuovi contenuti formativi relativi alla integrazione dei sistemi meccanici ed elettronici in dispositivi e macchine comunque complesse. L'obiettivo del Corso di laurea magistrale è di fornire le competenze necessarie per progettare un sistema meccatronico con una visione d'insieme ed integrata nelle sue componenti. Allo scopo di fornire questo approccio sistemistico, il percorso formativo passa attraverso la fruizione di corsi in differenti settori della meccanica e dell'elettronica, unite ad esperienze applicative svolte in laboratori di ricerca e in stage aziendali. Il Corso di laurea si articola in due indirizzi: 1) Smart product, 2) Factory of the future.

COSA SI DIVENTA

I principali sbocchi occupazionali sono nell'innovazione e nella progettazione e pianificazione di sistemi produttivi, macchine e dispositi-

vi, sia nella libera professione che nelle imprese manifatturiere, servizi, e delle amministrazioni pubbliche. In particolare il laureato trova la sua collocazione ideale in aziende meccaniche che progettano e producono macchine e sistemi con dispositivi elettronici integrati, così come in aziende elettromeccaniche ed elettroniche che progettano e producono apparecchiature e sistemi di controllo per macchine e sistemi meccanici. Il corso permette, inoltre, l'iscrizione agli albi professionali nelle sezioni industriale e dell'informazione. Le prospettive occupazionali sono ottime: le statistiche Almalaurea riportano che il 100% dei laureati ad un anno dal conseguimento del titolo è occupato.

Presidente Corso di Laurea

prof. Riccardo Rubini

tel. 0522 52 2245

riccardo.rubini@unimore.it

Delegato per il tutorato

prof. Claudio Giberti

tel. 0522 52 2632

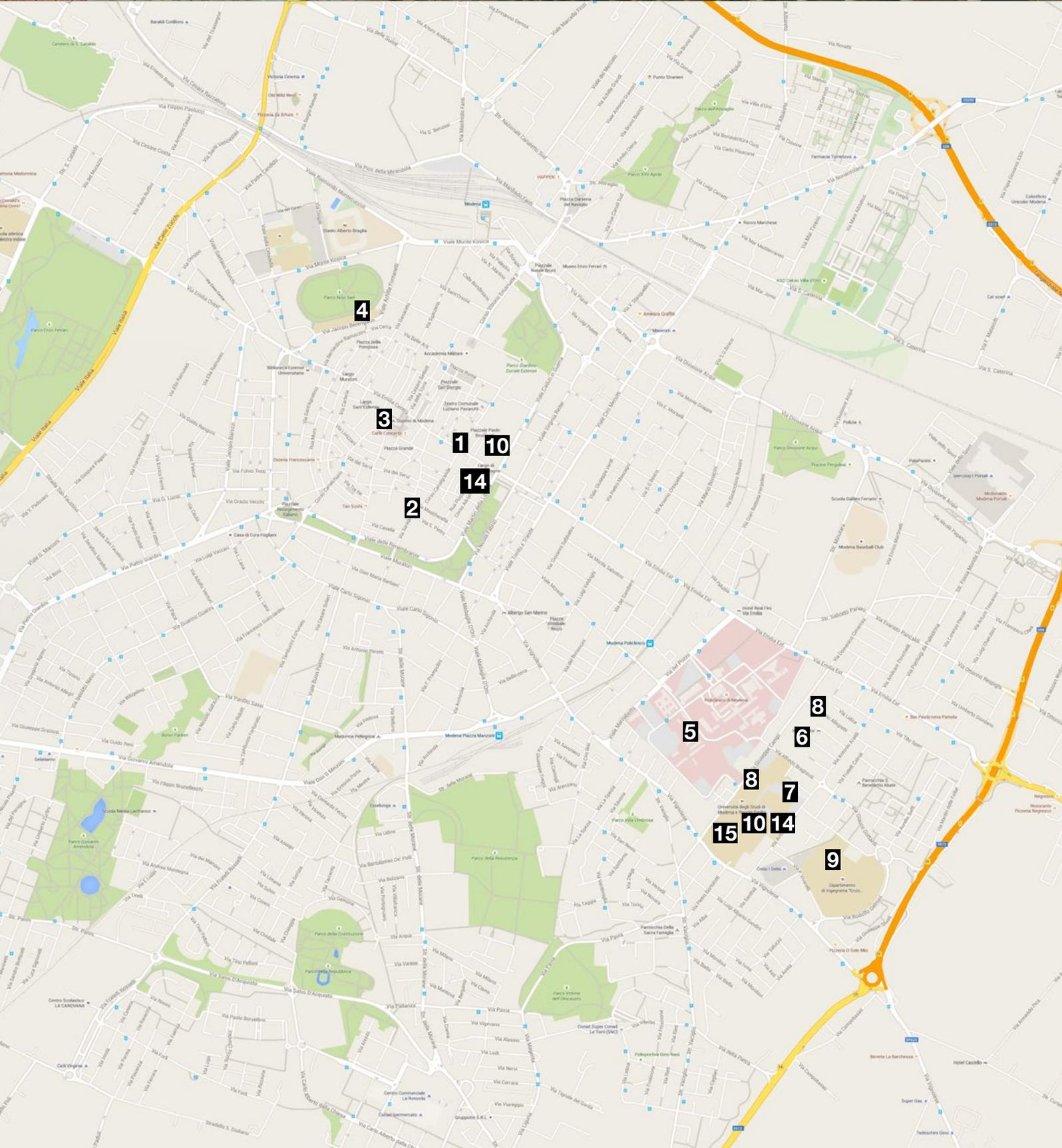
claudio.giberti@unimore.it

www.dismi.unimore.it

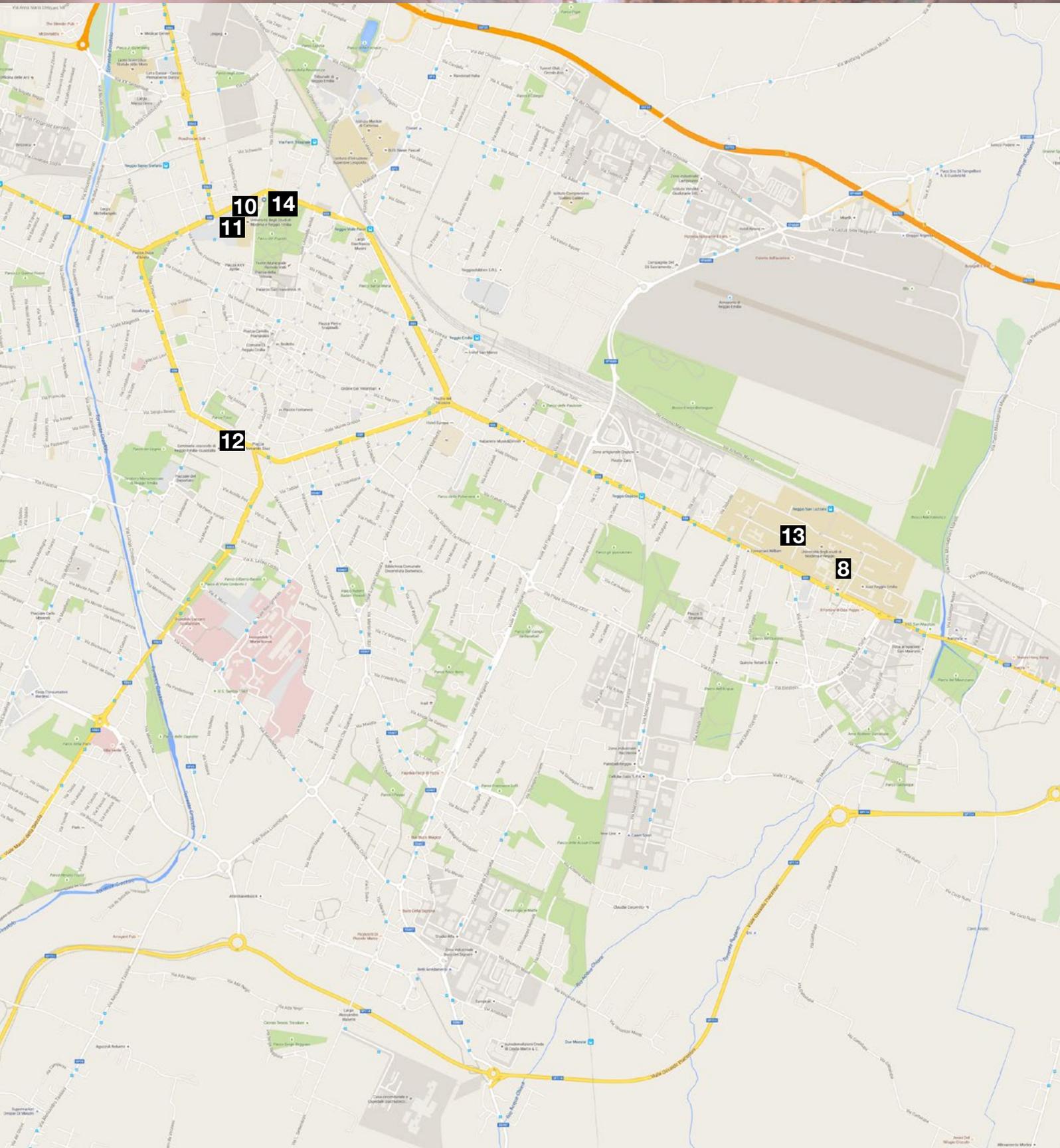


foto di Lorenzo Federici

Modena



Reggio Emilia



Legenda

SOCIETÀ E CULTURA

11. Dipartimento di Comunicazione ed Economia
viale Antonio Allegri, 9 - 42121 Reggio Emilia

4. Dipartimento di Economia Marco Biagi
viale Jacopo Berengario, 51 - 41121 Modena

12. Dipartimento di Educazione e Scienze Umane
viale Timavo 93 - 42121 Reggio Emilia

2. Dipartimento di Giurisprudenza
via San Geminiano, 3 - 41121 Modena

3. Dipartimento di Studi Linguistici e Culturali
largo Sant'Eufemia, 19 - 41121 Modena

SALUTE

5. Facoltà di Medicina e Chirurgia
via del Pozzo, 71 - Policlinico - 41124 Modena

5. Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa
via del Pozzo, 71 - Policlinico - 41124 Modena

5. Dipartimento di Medicina Diagnostica, Clinica e di Sanità Pubblica
via del Pozzo, 71 - Policlinico - 41124 Modena

15. Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
via Giuseppe Campi, 287 - 41125 Modena

5. Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto
via del Pozzo, 71 - Policlinico - 41124 Modena

SCIENZE

6. Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
via Giuseppe Campi, 103 - 41125 Modena

7. Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche
via Giuseppe Campi, 213/a - 41125 Modena

VITA

8. Dipartimento di Scienze della Vita
via Giuseppe Campi, 287 - 41125 Modena
via Giuseppe Campi 103 - 41125 Modena
via Giuseppe Campi, 213/d 41125 Modena
viale Caduti in Guerra, 127 - 41121 Modena
via Amendola 2 - Padiglione Besta
42122 Reggio Emilia

TECNOLOGIA

9. Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 Modena

13. Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria
via Giovanni Amendola, 2 - Padiglione Morselli
42122 Reggio Emilia

RETTORATO E SERVIZI

1. Rettorato
via Università, 4 - 41121 Modena

10. Segreterie Studenti
via Università, 4 - 41121 Modena
via Giuseppe Campi 213/b - 41125 Modena
viale Antonio Allegri, 15/c - 42121 Reggio Emilia

11. InformaStudenti - Orientamento
via Università, 4 - 41121 Modena
viale Antonio Allegri, 15/c - 42121 Reggio Emilia

Docenti delegati

Delegata del Rettore per l'Orientamento ed il Tutorato:

Prof.ssa Carla Palumbo, carla.palumbo@unimore.it, tel. 059 4224850

Scienze della Vita	Delegata per l'Orientamento allo studio e per il Tutorato Prof.ssa Silvia Alboni, silvia.alboni@unimore.it, tel. 059 2055360
Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche	Delegata per l'Orientamento allo studio Prof.ssa Maria Manfredini, maria.manfredini@unimore.it, tel. 059 2055173
Scienze Chimiche e Geologiche	Delegati per l'Orientamento allo studio e per il Tutorato Prof. Gianluca Malavasi, gianluca.malavasi@unimore.it tel.059 2058552 Prof. Maurizio Mazzucchelli, maurizio.mazzucchelli@unimore.it, tel. 059 2058477
Economia Marco Biagi	Delegato per l'Orientamento allo studio e per il Tutorato Prof. Fabrizio Patriarca, fabrizio.patriarca@unimore.it
Giurisprudenza	Delegata per l'Orientamento allo studio e per il Tutorato Prof.ssa Maria Cristina Santini, mariacristina.santini@unimore.it
Ingegneria "Enzo Ferrari"	Delegato per l'Orientamento allo studio e per il Tutorato Prof. Luca Pasquali, luca.pasquali@unimore.it, tel. 059 2056223
Scienze e Metodi dell'Ingegneria	Delegata per l'Orientamento allo studio Prof.ssa Federica Ferraguti, federica.ferraguti@unimore.it, tel. 0522.523522 Delegato per il Tutorato Prof. Ing. Claudio Giberti, claudio.giberti@unimore.it, tel. 0522.522632
Studi linguistici e culturali	Delegato per l'Orientamento allo studio Prof. Davide Mazzi, davide.mazzi@unimore.it, tel.059 2055992 Delegato per il Tutorato Dott.ssa Adriana Orlandi, adriana.orlandi@unimore.it, tel. 059 2055944 Prof.ssa Elisabetta Menetti, elisabetta.menetti@unimore.it, tel. 059 2095904
Medicina	Delegato per l'Orientamento allo studio e per il Tutorato del Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa e Referente di Facoltà Prof. Claudio Cermelli, claudio.cermelli@unimore.it, tel. 059 2055457 Delegato per l'Orientamento allo studio del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze Prof.ssa Marzia Ferretti, marzia.ferretti@unimore.it, tel. 059 4225714 Prof.ssa Elena Righi, elena.righi@unimore.it, tel. 0592055480 Delegata per l'Orientamento allo studio del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto Prof.ssa Gilda Sandri, gilda.sandri@unimore.it, tel. 059 4225727
Comunicazione ed Economia	Delegata per l'Orientamento allo studio e per il Tutorato Prof.ssa Veronica Gabrielli, veronica.gabrielli@unimore.it, tel. 0522 523233
Educazione e Scienze Umane	Delegata per l'Orientamento allo studio e per il Tutorato Prof.ssa Tiziana Altiero, tiziana.altiero@unimore.it, tel. 0522 523134

Dipartimenti

Società e cultura

Dipartimento di Comunicazione ed Economia
viale A. Allegri, 9 - Palazzo Dossetti
42121 Reggio Emilia
tel. 0522 523000
www.dce.unimore.it

Dipartimento di Economia "Marco Biagi"
viale J. Berengario, 51 - 41121 Modena
tel. 059 2056711
www.economia.unimore.it

Dipartimento di Educazione e Scienze Umane
viale Timavo, 93 - Palazzo Baroni (ex seminario vescovile)
42121 Reggio Emilia
tel. 0522 523611
www.des.unimore.it

Dipartimento di Giurisprudenza
via San Geminiano, 3 - 41121 Modena
tel. 059 2058170
www.giurisprudenza.unimore.it

Dipartimento di Studi Linguistici e Culturali
largo Sant'Eufemia, 19 - 41121 Modena
tel. 059 2055811
www.dslc.unimore.it

Salute

I Dipartimenti dell'Area Salute sono raccordati, per quanto previsto dall'art. 2 comma 2.c della Legge 240 del 30.12.2012, dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia
via del Pozzo, 71 - Policlinico - 41124 Modena
tel. 059 4224373
www.medicina.unimore.it

Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa
via del Pozzo, 71 - Policlinico - 41124 Modena
tel. 059 4224461
www.chimomo.unimore.it

Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
via Giuseppe Campi, 287 - Campus Scientifico 41125 Modena
tel. 059 2056087
www.neubiomet.unimore.it

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto
via del Pozzo, 71- Policlinico - 41124 Modena
tel. 059 4224538
www.smechimai.unimore.it

Scienze

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
via Giuseppe Campi, 103 - Campus scientifico 41125 Modena
tel. 059 2058500
www.dscg.unimore.it

Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche
via Giuseppe Campi, 213/a - Campus scientifico 41125 Modena
tel. 059 2055011
www.fim.unimore.it

Vita

Dipartimento di Scienze della Vita
via Giuseppe Campi, 287 - Campus scientifico 41125 Modena
tel. 059 2058500
www.dsv.unimore.it

via Giovanni Amendola, 2
Padiglione Besta
42122 Reggio Emilia
tel. 0522 522036
www.dsv.unimore.it

Tecnologia

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
via Pietro Vivarelli, 10
Campus ingegneria 41125 Modena
tel. 059 2056111
www.ingmo.unimore.it

Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria
via Giovanni Amendola, 2 - Padiglione Morselli 42122 Reggio Emilia
tel. 0522 522161
www.dismi.unimore.it

Centralino

Modena
Via Università, 4 - 41121 Modena
tel. 059 2056511 - fax 059 245156
urp@unimore.it

Reggio Emilia, Viale A. Allegri, 9 - 42121 Reggio Emilia
tel. 0522 523041 - fax 0522 523045
urp@unimore.it

Segreterie e rapporti con gli studenti

Le Segreterie Studenti ricevono in presenza e a distanza.

Sedi, modalità di ricevimento ed orari sono consultabili alla pagina www.unimore.it/servizistudenti/segreteriestudenti.html.

Digital education

viale Antonio Allegri, 15 – 42121 Reggio Emilia
tel. 0522 522204
segrstud.digitaleducation@unimore.it

Dipartimento di Comunicazione ed Economia

viale Antonio Allegri, 15 – 42121 Reggio Emilia
tel. 0522 522204
segrstud.comunicazione.economia@unimore.it

Dipartimento di Economia Marco Biagi

via Università, 4 – 41121 Modena
tel. 059 2056404
segrstud.economia@unimore.it

Dipartimento di Educazione e Scienze Umane

viale Antonio Allegri, 15 - 42121 Reggio Emilia
tel. 0522 522204
segrstud.educazione.scienzeumane@unimore.it

Dipartimento di Giurisprudenza

via Università, 4 - 41121 Modena
tel. 059 2056408
segrstud.giurisprudenza@unimore.it

Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”

via Giuseppe Campi, 213/b - 41125 Modena
tel. 059 2055637
segrstud.ingegneria@unimore.it

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

via Giuseppe Campi, 213/b - 41125 Modena
tel. 059 2055640
segrstud.scienzechimiche.geologiche@unimore.it

Dipartimento di Scienze della Vita Agraria

viale Antonio Allegri, 15 - 42121 Reggio Emilia
tel. 0522 522204

segrstud.scienzevita.agraria@unimore.it

Biologia - Biotecnologie

via Giuseppe Campi, 213/b - 41125 Modena
tel. 059 2055640
segrstud.scienzevita.bioscienze@unimore.it

Farmacia - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

via Giuseppe Campi, 213/b - 41125 Modena
tel. 059 2055579
segrstud.scienzevita.farmacia@unimore.it

Dipartimento di Scienze e Metodi dell’Ingegneria

viale Antonio Allegri, 15 - 42121 Reggio Emilia
tel. 0522 522204
segrstud.scienzemetodi.ingegneria@unimore.it

Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche

via Giuseppe Campi, 213/b - 41125 Modena
tel. 059 2055640
segrstud.scienze.fisiche.informatiche.matematiche@unimore.it

Dipartimento di Studi Linguistici e Culturali

via Università, 4 - 41121 Modena
tel. 059 2056408
segrstud.studilinguistici.culturali@unimore.it

Facoltà di Medicina e Chirurgia

via Giuseppe Campi, 213/b - 41125 Modena
tel. 059 2055634
segrstud.facoltadimedicinaechirurgia@unimore.it

Scienze e tecniche psicologiche

viale Antonio Allegri, 15 – 42121 Reggio Emilia
tel. 0522 522204
segrstud.psicologia@unimore.it

Scuole di Specializzazione Mediche

via Giuseppe Campi, 213/b - 41125 Modena
tel. 059 2055634/5630
segr.scuole@unimore.it



Ufficio Dottorati di Ricerca

Via Università 4, 41121 Modena
Tel. 059/2056423
E-mail: segr.dottorati@unimore.it

Ufficio Esami di Stato

Via Università 4, 41121 Modena
Tel. 059/2056423
E-mail: esamidistato@unimore.it

Ufficio Formazione Insegnanti

Via Università 4, 41121 Modena
Tel. 059/2056097
E-mail: formazioneinsegnanti@unimore.it

Servizi per i rapporti con gli studenti

Ufficio Orientamento allo Studio e Tutorato

www.orientamento.unimore.it
orientamento@unimore.it
tutorato@unimore.it

InformaStudenti

informastudenti@unimore.it

Ufficio Accoglienza Studenti Disabili e con DSA

Via Vignolese, 671/1 - 41124 Modena
Tel. 059 2058311
disabilita@unimore.it - per studenti disabili sede di Modena
dsa@unimore.it - per studenti con DSA sede di Modena
ausili@unimore.it - per richiedere e ritirare ausili
Via Allegri, 13 - 42121 Reggio Emilia
Tel. 0522 523506

servizioaccoglienza.re@unimore.it - per studenti disabili sede di Reggio Emilia

dsa.re@unimore.it - per studenti con DSA sede di Reggio Emilia

ausili@unimore.it - per richiedere e ritirare ausili
L'ufficio riceve in presenza e a distanza: è possibile prenotare un appuntamento on line alla pagina <https://www.easyacademy.unimore.it/portalePlanning/UNIMORE-SERVIZI/index.php>

Ufficio benefici e collaborazioni studentesche

via Università, 4 - 41121 Modena
tel. 059 2057090 (benefici)
tel. 059 2056542 (collaborazioni studentesche)
servizi.studenti@unimore.it
collaborazioni.studenti@unimore.it
L'ufficio Benefici e l'ufficio collaborazioni studentesche ricevono in presenza e a distanza con o senza prenotazione.

Sedi, modalità di ricevimento e orari sono consultabili alla pagina
<https://www.unimore.it/servizistudenti/segreteriestudenti.html>

International Welcome Desk

internationalwelcomedesk@unimore.it
www.international.unimore.it/wdesk.html

Servizi Online

via San Geminiano, 3 - 41121 Modena
viale Antonio Allegri, 15 - 42121 Reggio Emilia
www.isu-services.it/it/universities/universita-di-modena

Ufficio Relazioni Internazionali

via Università, 4 - 41121 Modena
viale Antonio Allegri, 15 - 42121 Reggio Emilia
studentmobility@unimore.it
<https://www.unimore.it/mobilita/>

Sistema Bibliotecario di Ateneo . SBA

www.sba.unimore.it
sba@unimore.it

Questa Università ha da tempo avviato un importante lavoro di sensibilizzazione ai fini del contrasto agli stereotipi di genere. In quest'ottica si è deciso di dare maggiore visibilità linguistica alle differenze. Laddove nel presente documento, unicamente a scopo di semplificazione, è usato il maschile, la forma è da intendersi riferita in maniera inclusiva a tutte le persone che operano nell'ambito della comunità stessa.











UNIMORE

www.unimore.it

5 x 1.000

www.unimore.it

CF 00427620364