



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA



POLO UNIVERSITARIO DI **CIVITAVECCHIA**



GUIDA DELLO STUDENTE
A.A. 2019/2020



UNITUS
POLO UNIVERSITARIO
DI CIVITAVECCHIA

Guida dello studente
A.A. 2019/2020



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

SOMMARIO

Saluto del Presidente	5
Saluto del Rettore	6
Saluto del Sindaco	7
Consorzio Università per Civitavecchia	8

OFFERTA FORMATIVA A.A.2019/2020 **10**

DEB **11**

Corso di laurea	13
Scienze biologiche ambientali (L-13)	13
Corso di laurea magistrale	16
Biologia ed ecologia marina (LM-6)	17
DEB e ricerca	20
Informazioni utili	21

DEIM **23**

Corso di laurea triennale	25
Economia aziendale (L-18)	25
Corsi di laurea magistrale	30
Economia circolare (LM-76)	30
DEIM e ricerca	34
Informazioni utili	36



SALUTO DEL PRESIDENTE



Prof. Enrico Maria Mosconi

Presidente del Consorzio
Università per Civitavecchia

Il Consorzio, costituitosi tra l'Università degli Studi della Tuscia, il Comune e la Fondazione Cariciv, ha sede nel nuovo e moderno complesso di Piazza Giuseppe Verdi, 1, di proprietà della Fondazione CA.RI.CIV., nella suggestiva cornice del lungomare di Civitavecchia. La sinergia creatasi tra Università ed Istituzioni, ha definito la mission del Consorzio: avviare corsi di laurea triennale e magistrale, ricerca e formazione per i migliori percorsi di apprendimento, operando anche tramite convenzioni con altri Atenei e Centri di eccellenza: il Polo Universitario di Civitavecchia garantisce quindi ricerca e didattica di livello, avvalendosi di strutture valide e laboratori con attrezzature d'avanguardia. L'offerta didattica attiva presso il Polo Universitario di Civitavecchia, comprende i corsi di laurea triennale in Economia Aziendale (Dipartimento DEIM) e in Scienze Biologiche e Ambientali (Dipartimento DEB) e i corsi di laurea magistrale in Biologia ed Ecologia Marina (Dipartimento DEB), ed il corso magistrale in Economia Circolare suddiviso in due curricula blue e green economy. I corsi avviati consentono di acquisire conoscenze socio-economiche e di salvaguardia ambientale, conoscenze fondamentali per la vocazione di una città quale Civitavecchia ed una straordinaria opportunità per tutto il territorio.

SALUTO DEL RETTORE



Prof. Qrcd_Im S`cprglg
Rettore dell'Università
degli Studi della Tuscia

Questa Guida è stata ideata e redatta con la collaborazione degli studenti e rappresenta uno strumento utile per orientarvi nel mondo universitario nonché per cogliere appieno tutte le opportunità presenti nel nostro Ateneo.

Sul nostro sito www.unitus.it troverete, in modo chiaro e semplice, le informazioni su tutti i servizi che il nostro Ateneo offre, tra i quali quelli erogati on line: immatricolazioni/iscrizioni, consultazione della posizione amministrativa e didattica, gestione piano di studio, prenotazione esami, certificati digitali, materiali didattici e valutazione della didattica, oltre alla copertura wi-fi e alla posta elettronica istituzionale.

Potrete conoscere le procedure per accedere alle borse di studio, per studiare all'estero (con il programma Erasmus+) e per usufruire delle nostre strutture sportive (CUS) e didattiche (biblioteche).

Scoprirete ancora la storia degli edifici storici nei quali il nostro Ateneo è dislocato, la bellezza e la ricchezza del nostro Orto botanico, la peculiarità dei nostri Centri di ricerca e i diversi servizi di sostegno specializzati (counseling, disabilità, Difensore degli studenti).

All'interno della Guida troverete informazioni sull'offerta formativa attiva presso il Polo Universitario di Civitavecchia e tutti i contatti e i recapiti particolarmente utili durante l'intero percorso formativo.

Per i dettagli su ciascun corso di laurea erogato dal nostro Ateneo vi rimando, invece, alle Guide dei 6 Dipartimenti, che si dedicano specificatamente alle attività didattiche.

A voi tutti il mio augurio per un percorso denso di soddisfazioni.

CONSORZIO UNIVERSITÀ PER CIVITAVECCHIA

Il Consorzio, costituitosi tra l'Università degli Studi della Tuscia, il Comune e la Fondazione Cariciv, ha sede nel nuovo complesso di P.zza Giuseppe Verdi, 1, nella suggestiva cornice del lungomare di Civitavecchia. La sinergia creatasi tra Università ed Istituzioni ha definito la *mission* del Consorzio: avviare corsi di laurea triennali e magistrale, ricerca e formazione, operando anche tramite convenzioni con altri Atenei e Centri di eccellenza.

Il Polo Universitario di Civitavecchia, garantisce ricerca e didattica di livello, avvalendosi di strutture valide e laboratori con attrezzature d'avanguardia, una straordinaria opportunità per tutto il territorio. L'offerta didattica attiva presso il Polo Universitario di Civitavecchia comprende i corsi di laurea in **Economia Aziendale** (indirizzi *Economia del Mare e del Commercio internazionale* e *Management*) (Dipartimento DEIM),

Scienze Biologiche Ambientali (Dipartimento DEB) e i corsi di laurea magistrale **Economia Circolare** (Dipartimento DEIM) e in **Biologia ed Ecologia Marina** (Dipartimento DEB).

Quest'ultimo, costituisce un importante volano per la città, dal momento che il mare rappresenta una risorsa, biologica ed ecologica, fondamentale per la crescita e lo sviluppo dell'intera area territoriale coinvolta.

Nel quadro di questa laurea specialistica è stato stipulato un accordo per un doppio diploma in **Marine Environment and Biology** con l'Università RUDN di Mosca (Sede di Sochi).





UNITUS

POLO UNIVERSITARIO DI CIVITAVECCHIA

**OFFERTA
FORMATIVA**

A.A.2019/2020

**Contatti sede
di Civitavecchia**

Giovanni Moretti

gmoretti@unitus.it

Caterina Ripa

cripa@unitus.it

Mauro Fracassa

maurofrac@unitus.it

Paola Giganti

paolagi@unitus.it

Tel/Fax 0766 21600

Tel. 0766 28931

polo.civitavecchia@unitus.it

 WeDEB



DEB

SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE

Direttore

Prof. Giorgio Prantera

Sede

Largo dell'Università

Viterbo

Tel. 0761 357109

Contatti

didat.deb@unitus.it

www.deb.unitus.it

Il Dipartimento prepara tecnici e professionisti altamente specializzati in campo biologico ed ambientale. I laureati in Scienze biologiche potranno svolgere attività in diversi ambiti di applicazione, quali attività produttive e tecnologiche e numerosi servizi a livello di analisi. Il DEB si articola in numerosi laboratori, presso cui si svolgono le tesi di laurea e di dottorato di ricerca, con docenti-ricercatori e attrezzature di altissimo livello, che hanno meritato riconoscimenti internazionali e nazionali e che pubblicano sulle migliori riviste scientifiche internazionali.

Offerta formativa 2019 / 2020

L'offerta didattica del Dipartimento Deb dell'Università degli Studi della Tuscia prevede un primo ciclo di formazione, costituito da un percorso triennale, che porta alla **laurea**, seguito da un biennio di approfondimento culturale al termine del quale si ottiene la **laurea magistrale**.

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea Triennale prevede 20 esami ed ha lo scopo di formare laureati con una solida conoscenza di base delle discipline biologiche (biologia di microrganismi, di organismi vegetali e animali, uomo compreso), a livello cellulare, molecolare, funzionale ed eco-evolutivo. I laureandi acquisiranno altresì abilità operative ed applicative, nei vari ambiti della biologia, attraverso lo studio di metodiche di indagine multi-disciplinari. Il percorso formativo è rivolto all'acquisizione di conoscenze teoriche e sperimentali che permettano una visione organica ed integrata degli esseri viventi e delle interazioni tra organismi ed ambiente. Il corso si prefigge in particolar modo di fornire al laureando approfondite conoscenze per analizzare la diversità delle forme di vita e le loro interazioni a partire dal livello di popolazioni e specie, fino a quello di biocenosi ed ecosistemi. Queste conoscenze verranno integrate con altre riguardanti: le tecniche di biomonitoraggio ambientale, le cause di disturbo della biodiversità, le strategie per la conservazione e gestione della biodiversità anche attraverso l'impiego di appositi indicatori biologici, la struttura e la composizione degli ambienti terrestri e marini. Il corso di laurea comprende attività formative, lezioni, esercitazioni di laboratorio e in campo e, contempla l'espletamento di attività esterne. Queste ultime si realizzeranno sotto forma di tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori. Verranno inoltre proposti soggiorni presso altre Università o Enti italiani ed esteri, anche nel quadro di accordi internazionali. Il corso si articolerà in modo tale da far acquisire allo studente in modo organico le seguenti conoscenze:

- adeguati elementi di matematica, fisica, chimica, statistica, informatica e lingua inglese;
- adeguati elementi anche, con risvolti applicati ed operativi, relativamente alla biologia animale e vegetale, genetica, biochimica, biologia molecolare, ecologia, fisiologia, microbiologia, oceanografia e scienze della Terra;
- attività di laboratorio nei diversi settori con un

Presidente del corso

Prof. Massimiliano Fenice
presidenza.SA@unitus.it

Struttura didattica

Polo universitario di Civitavecchia
didat.deb@unitus.it
Tel. 0766 28931 - 21600

congruo numero di Crediti Formativi Universitari (CFU)

- esperienze professionalizzanti mediante attività formative esterne come tirocini presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, e stage presso Università italiane ed estere anche nel quadro di accordi internazionali; e le seguenti competenze:
- rilevamento, classificazione, analisi, ripristino, tutela e conservazione di componenti abiotiche e biotiche di ecosistemi naturali, acquatici e terrestri (parchi, riserve naturali, ecc.);
- analisi, monitoraggio di sistemi e processi ambientali gestiti dagli esseri umani, nella prospettiva della sostenibilità e della prevenzione, ai fini della promozione della tutela della biodiversità e della qualità dell'ambiente.

Il corso prevede varie esercitazioni in mare, grazie anche alla piccola flotta a disposizione del Dipartimento per le attività di didattica e ricerca che vengono svolte anche presso il Laboratorio di Oceanologia sperimentale ed Ecologia Marina al Porto di Civitavecchia e il Laboratorio di Ecologia e Centro Ittiogenico Sperimentale delle Saline di Tarquinia.

Sbocchi professionali

I principali sbocchi occupazionali riguardano attività professionali e tecniche individuabili nel settore pubblico (Enti di Ricerca ed i Ministeri competenti in ambito ambientale, delle risorse agricole, forestali e della pesca, le Amministrazioni locali quali Comune, Provincia e Regione ed Enti quali Autorità di Bacino, Enti Parco, ARPA, ISPRA, ecc.) e privato nonché nel lavoro autonomo. In particolare, considerando le mansioni cui sono tenuti istituzionalmente, rappresentano sbocchi naturali per un laureato in Scienze Biologiche Ambientali: laboratori di analisi biochimici, chimici, biosanitari, industriali, e biotecnologici; enti pubblici e privati di ricerca e di servizi dove vengono classificati ed utilizzati organismi viventi e loro costituenti; istituzioni preposte alla tutela dei beni culturali e naturali, della biodiversità e dell'ambiente (parchi, musei, orti botanici); enti di monitoraggio biologico o biochimico per la valutazio-

ne/controllo della qualità; enti per lo sviluppo ed applicazione di metodologie analitiche nello studio della biodiversità e della sua conservazione, ripopolamento biologico e restauro ambientale; settori di consulenza, divulgazione e informazione scientifica, editoria scientifica, traduzioni in ambito biologico. La figura del Biologo è professionalmente riconosciuta. Per il laureato è prevista l'iscrizione all'Albo B (DPR 328/01) dell'Ordine Nazionale dei Biologi (Biologo Junior), previo superamento di un Esame di Stato.

In particolare il corso prepara alla professione di:

- Tecnici di laboratorio;
- Tecnici del controllo ambientale;
- Guide ed accompagnatori specializzati;
- Tecnici per il risanamento ambientale;
- Tecnici per la gestione della fascia costiera.

Esame	Docente	SSD	Anno	Sem.	Ore	S/O/E	CFU
Matematica e analisi statistica	contratto	MAT/05	I	I	72	S/O/E	6+3*
Biologia della cellula	Ceci	BIO/13	I	I	48	O/E	6
Chimica generale ed inorganica	contratto	CHIM/03	I	I	56	S/O/E	6+1*
Biologia animale	Belfiore	BIO/05	I	II	72	0	7+2*
Lingua Inglese	contratto		I	II	32	S/O	4
Biologia vegetale	Onofri	BIO/02	I	II	72	O/E	7+2*
Fisica + Laboratorio	Baldacchini	FIS/07	I	II	72	S/O/E	6+3*
Chimica organica	contratto	CHIM/06	II	I	56	S/O/E	7
Gruppo Opzionale uno a scelta tra: - Metodologie molecolari applicate alla ricerca ambientale - Idrobiologia - Introduzione alle scienze della terra			II	I	48	0	6
	Gevi	BIO/11					
	contratto	BIO/07					
	Piscopo	GEO/05					
Attività formativa a scelta			II	I	96		12
Genetica e mutagenesi ambientale	Prantera	BIO/18	II	II	72	S/O/E	8+1*
Chimica biologica	Proietti	BIO/10	II	II	56	O/E	7
Biologia molecolare	Rinalducci	BIO/11	II	II	56	0	7
Lab. Monitoraggio chimico ambientale	contratto	CHIM/06	II	II	48	O/E	3+3*
Ecologia generale e di popolazioni	Bisconti (mod. 1) Canestrelli (mod. 2)	BIO/07 BIO/07	III III	I I	32 40	O/E O/E	3+1* 3+2*
Ecologia ecosistemica	Arduino	BIO/07	III	I	48	0	6
Fisiologia generale ed ecofisiologia	Carere	BIO/09	III	I	72		9
Lab. di monitoraggio biologico ambientale	Willems (mod. 1) Belfiore (mod. 2)	BIO/06 BIO/05	III III	I I	48 48	0	6 6
Microbiologia generale ed ambientale	Fenice	BIO/19	III	II	72	O/E	9
Ecologia applicata	Angeletti	BIO/07	III	II	7	0	5+2*
Oceanografia biologica	Marcelli	BIO/07	III	II	8	0	6+2*
Tirocinio formativo e di orientamento			III	II	150		6
Prova finale			III	II	175		7

Sem Semestre **S/O/E** Scritto/Orale/Esonero in itinere

CFU I cfu contrassegnati da * corrispondono a crediti di esercitazione/laboratorio e corrispondono a 8 ore di lezione frontale

Biologia ed ecologia marina (LM-6)

Obiettivi formativi

Gli obiettivi formativi del corso mirano a formare una figura professionale di elevata qualifica e specializzazione capace di affrontare problemi ambientali con un approccio fortemente biologico ma contemporaneamente in grado di abbracciare tutti i processi ecologici che sono alla base della produzione dei beni e servizi che l'ambiente marino offre alla società. Il percorso didattico è strutturato per formare la figura del biologo ambientale marino, profilo professionale utile a conoscere, classificare e risolvere le problematiche ambientali con approccio sistemico ed interdisciplinare, privilegiando le competenze nella gestione e conservazione delle risorse biologiche dell'ambiente marino sia costiero sia oceanico. Il percorso è finalizzato all'acquisizione di:

- approfondite conoscenze nel campo delle discipline biologiche ed ecologiche, sia di base sia applicate all'ambiente marino;
- elementi di discipline applicate gestionali utili a contestualizzare adeguatamente le risorse biologiche nel sistema ambientale di riferimento;
- metodi di analisi mediante attività di laboratorio nei diversi settori disciplinari e specificamente nel campo della gestione sostenibile delle risorse della pesca;
- esperienze professionalizzanti mediante attività formative esterne, quali tirocini, e interne, quali la preparazione di una tesi a carattere sperimentale.

Alla fine del percorso formativo sono previste le seguenti competenze:

- rilevamento, classificazione, analisi, ripristino e conservazione delle componenti biotiche di ecosistemi marini, inquadrando correttamente nel contesto ambientale generale;
- monitoraggio e gestione dei sistemi e processi ambientali con specifico riferimento alle risorse biologiche;
- progettazione e gestione di interventi di valutazione, risanamento, restauro e conservazione dell'ambiente costiero e marino con particolare riferimento alla componente biotica.

Il corso prevede molte esercitazioni in mare, grazie anche alla piccola flotta a disposizione del Dipartimento

Presidente del corso

Prof. Massimiliano Fenice
presidenza.BEM@unitus.it

Struttura didattica

Polo universitario di Civitavecchia
didat.deb@unitus.it
Tel. 0766 28931 - 21600

per le attività di didattica e ricerca che vengono svolte anche presso:

- il Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina al Porto di Civitavecchia
- il Laboratorio di Ecologia e Centro Ittiogenico Sperimentale delle Saline di Tarquinia

Sbocchi professionali

Le prospettive occupazionali del laureato in Biologia ed Ecologia Marina sono riferibili ad attività professionali autonome e compiti dirigenziali in ambito pubblico (Ministeri, Regioni, Province, Comuni, Aziende sanitarie, Agenzie nazionali e regionali per la Protezione dell'Ambiente, Parchi, Riserve, ecc.) e privato (aziende, società, studi professionali, ecc.) nei seguenti settori:

- analisi, certificazione e gestione dell'ambiente codificate dalle norme a protezione della qualità delle acque marine;
- analisi, conservazione, gestione e monitoraggio delle risorse e dei sistemi ambientali marini e costieri, orientati al mantenimento della biodiversità nelle sue diverse componenti e nei suoi diversi livelli funzionali;
- attività professionali e di progetto in ambiti correlati con le discipline biologiche ed ecologiche nei settori della pubblica amministrazione, dell'industria e della sanità, con particolare riferimento alla conoscenza degli ambienti marini e costieri e dei relativi organismi animali e vegetali, dei microrganismi, della biodiversità e dell'ambiente;
- gestione di parchi e riserve naturali;
- valutazione della qualità dell'ambiente e produzione di strumenti e servizi finalizzati al suo miglioramento;
- contribuzione alla realizzazione e valutazione di studi di impatto ambientale e di valutazione strategica;
- analisi e controllo degli inquinamenti;
- progettazione e monitoraggio degli interventi di controllo ambientale;
- pianificazione, promozione e coordinamento di iniziative orientate allo sviluppo sostenibile.

Ulteriori possibilità di occupazione riguardano il settore della ricerca scientifica presso Università ed altri Enti di ricerca pubblici e privati. Queste opportunità trovano nei corsi di dottorato il cosiddetto terzo livello di formazione,

indispensabile per affrontare correttamente una carriera nel campo della ricerca.

La figura del Biologo è professionalmente riconosciuta. Per il laureato Magistrale è prevista l'iscrizione all'Albo A dell'Ordine Nazionale dei Biologi (Biologo Senior), previo superamento di un Esame di Stato.

Il corso prepara alla seguenti professioni:

- Ecologi e biologi marini
- Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche e oceanologiche
- Zoologi e botanici
- Gestori della fascia costiera

OFFERTA FORMATIVA A.A. 2019/20

nell'a.a. 2019/2020 sarà attivo solo il I anno

Esame	Docente	SSD	Anno	Sem.	Ore	S/O/E	CFU
Ecologia della pesca e Acquacoltura sperimentale	contratto (mod.1)	BIO/07	I	I	40	0	3+2*
	contratto (mod.2)	BIO/07	I	I	40	0	4+1*
Biologia marina	Bisconti	BIO/07	I	I	40	0	5+1*
2 a scelta tra:							
a) Parassitologia marina	contratto	VET/06	I	I	48	0	5+1*
b) Tutela dell'ambiente marino	Angeletti	BIO/07	I	I	48	0	5+1*
c) Monitoraggio biologico marino	contratto	BIO/07	I	I	48	0	4+2*
d) Biologia vegetale de ecosistemi costieri	Onofri	BIO/03	I	II	48	O/E	5+1*
Biologia delle alghe e dei funghi marini	Pasqualetti	BIO/02	I	II	56	0	6+1*
Microbiologia marina e laboratorio	Fenice (mod.1)	BIO/19	I	II	48	0	5+1*
	Barghini (mod.2)	CHIM/11	I	II	48	0	5+1*
Ecologia Etologia ed Evoluzione degli organismi Marini	Canestrelli	BIO/07	I	II	48	0	4+2*
	Carere	BIO/05	I	II	40	0	4+1*
Oceanografia applicata e dinamica degli ecosistemi marini	Marcelli	BIO/07	II	I	72	0	7+2*
Conservazione della biodiversità marina	Cimmaruta	BIO/07	II	I	56	0	6+1*
Attività formativa a scelta			II	I	96		12
Tirocinio			III	II	100		4
Tesi sperimentale			III	II	750		30

Sem Semestre **S/O/E** Scritto/Orale/Esonero in itinere

CFU I cfu contrassegnati da * corrispondono a crediti di esercitazione/laboratorio e corrispondono a 8 ore di lezione frontale

Il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche riunisce un gruppo di docenti con *background* e interessi scientifici profondamente radicati nelle aree delle scienze ambientali e biologiche, che svolgono ricerche inserite nel panorama di studio internazionale con spiccate caratteristiche di competitività. L'ampio ventaglio delle competenze disciplinari e tecniche dei membri del Dipartimento ha dato luogo, a partire dalla sua nascita, a proficue collaborazioni interdisciplinari. Gli obiettivi di ricerca del Dipartimento si possono ricondurre a due ambiti principali, tra loro fortemente interconnessi.

- Ricerche in campo ambientale ed ecologico. Si rivolgono allo studio e caratterizzazione, sia fisico-chimica sia biologica, dell'ambiente marino e costiero, delle acque interne e degli ambienti terrestri, compresi gli ambienti estremi. Le specifiche linee di ricerca spaziano dalla geologia, alla *green chemistry*, all'ecologia fondamentale ed applicata, con azioni di studio, monitoraggio e gestione delle risorse ambientali.
- Ricerche nel campo delle Scienze Biologiche. Si occupano dell'analisi dei meccanismi genetici e molecolari di fondamentali processi biologici quali: evoluzione, adattamento e biodiversità, origine della vita, differenziamento cellulare, nano-biotecnologie, eredità epigenetica, immunità, biochimica dei nutrienti, meccanismi della cancerogenesi e delle malattie neurodegenerative, mutagenesi e tossicologia, scienze - omiche (proteomica, metabolomica e lipidomica), estrazione, sintesi e caratterizzazione biologica di sostanze naturali.

INFORMAZIONI UTILI

INFORMAZIONI SU:

Sul sito web del DEB **www.deb.unitus.it** alla pagina dei singoli corsi di studio si possono trovare:

- Manifesto degli studi A.A. 2019/20
- Calendario, orari lezioni
- Modulistica online
- Servizi agli studenti
- Stage o tirocini, attività a scelta
- Orientamento e tutorato
- Piano di studio individuale ⁽¹⁾
- Corsi di supporto ⁽²⁾

1. Per poter sostenere gli esami a partire dalla sessione anticipata di gennaio/febbraio 2020 gli studenti devono convalidare online, attraverso il portale dello studente, il piano di studio individuale nei periodi stabiliti dal Dipartimento (15/11/2019 / 20/01/2020; 01-04-2020 / 30-04-2020; 01-06-2020 / 15-06-2020)
2. A partire dai mesi di settembre/ottobre 2019 si terranno dei corsi di supporto di Matematica e di Chimica (obbligatori per le matricole che non hanno superato il test d'accesso per il recupero del debito formativo -OFA).

ORIENTAMENTO

È attivo un servizio online di orientamento, supporto e tutorato per gli studenti:

- ✉ **tutordeb.vt@unitus.it** (sede Viterbo)
- ✉ **tutordeb.cv@unitus.it** (sede Civitavecchia)

Laboratori distaccati del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche



Il **Centro Ittiogenico Sperimentale Marino (CISMAR)** nasce nel 2008 ed ha la sua sede presso la Riserva di Ripopolamento Animale “Le Saline di Tarquinia”. La sua struttura si compone di 4 laboratori dedicati alla Genetica Molecolare, al Monitoraggio degli Ambienti Marino-Costieri, al Monitoraggio del Benthos, alla Parassitologia ed Ittiopatologia ed una Avannotteria.

Il CISMAR è stato realizzato con la finalità di avviare progetti di ripopolamento attivo della fascia costiera di specie commerciali e non, a beneficio delle attività di pesca professionale, sportiva e ricreativa, nonché di azioni di recupero della biodiversità marina anche all’interno di Aree Marine Protette. La creazione del Centro persegue anche un obiettivo di natura sociale e culturale al fine di avviare una riflessione sulle modalità di gestione della fascia costiera e proporre strategie innovative di gestione della risorsa “pesca” per il nostro paese. Inoltre il CISMAR si propone come punto di riferimento sia per le amministrazioni competenti che per soggetti privati per la sperimentazione di tecniche di allevamento di specie ittiche non ancora comprese tra quelle attualmente allevate e per l’affinamento delle tecniche già utilizzate.



Il **Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina** è stato fondato nel 2001 e dal 2005 ha sede all’interno del Porto di Civitavecchia; la struttura consta di 200 mq tra uffici e laboratori (laboratorio di elettronica, laboratorio di ecologia, laboratorio di ottica, laboratorio di strumentazione oceanografica e biblioteca con circa 1000 titoli di riferimento) e di 180 mq di magazzino per il deposito della strumentazione oceanografica. La dotazione strumentale comprende attrezzatura e strumentazione di ricerca scientifica per un valore di circa 3 mln di Euro, compresa la dotazione di un’imbarcazione in acciaio di 8,5 m e di due gommoni.



È possibile avere ulteriori informazioni sulle attività dei Corsi di Studio del Dipartimento anche su:

-  **Unitus DEB Viterbo**
-  **Unitus DEB Civitavecchia**

 WeDEIM



DEIM

ECONOMIA, INGEGNERIA, SOCIETÀ E IMPRESA

Direttore

Prof. Stefano Ubertini

Sede

Via del Paradiso, 47

Viterbo

Tel. 0761 357716

Contatti

deim@unitus.it

www.deim.unitus.it

Il DEIM (Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa) dell'Università degli Studi della Tuscia nasce nel 2011, fondendo in un'unica struttura le funzioni di Ricerca del Dipartimento di Studi Aziendali e Qualitativi e le funzioni Didattiche della Facoltà di Economia, ed è oggi la struttura di riferimento dell'Università della Tuscia per gli ambiti disciplinari di Economia, Ingegneria e Scienze Politiche.

I corsi di studio sono progettati e continuamente aggiornati in accordo con gli ordini professionali e le imprese, in modo da favorire una preparazione calibrata sulle reali esigenze del lavoro. Tale strutturazione permette di realizzare un alto numero di esperienze lavorative già durante il percorso di studi (*project work* e tirocini).

Offerta formativa 2019 / 2020

L'offerta didattica del Dipartimento Deim dell'Università degli Studi della Tuscia si articola in tre corsi di **laurea triennale**, cinque corsi di **laurea magistrale**, un **master di I livello** e due **dottorati di ricerca**.

Obiettivi formativi

Il corso di laurea fornisce una solida preparazione di base sulle dinamiche di funzionamento delle aziende attraverso un razionale bilanciamento di competenze trasversali (economiche, aziendali, matematico-statistiche e giuridiche). La logica progettuale del corso è quella di armonizzare, integrandoli tra loro, i diversi insegnamenti, con lo scopo di affrontare in maniera interdisciplinare le diverse problematiche che un laureato in Economia Aziendale deve essere in grado di poter gestire in maniera autonoma per un corretto inserimento nel mondo del lavoro e di costituire le necessarie premesse per una fisiologica e naturale prosecuzione degli studi nelle lauree specialistiche.

A partire dall'a.a. 2016/17 l'offerta formativa è stata arricchita con l'attivazione presso la sede di Civitavecchia del curriculum di Management già presente presso la sede di Viterbo; dall'a.a. 2018/19 il curriculum *Economia del turismo* della sede di Civitavecchia è stato sostituito dal curriculum *Economia del mare e del commercio internazionale* per far fronte alle esigenze del mercato del lavoro.

La garanzia di un'adeguata preparazione orientata verso le esigenze del mondo del lavoro è supportata pertanto dall'articolazione del corso di laurea in cinque curricula, di cui tre presso la sede di Viterbo e due presso la sede di Civitavecchia, mirati a specifiche attività professionali. Il percorso formativo prevede la conoscenza della lingua inglese e dell'informatica di base, lo svolgimento di tirocini, *stage* ed altre attività professionalizzanti in imprese o enti e si conclude con la redazione di un elaborato scritto. Il laureato sarà dunque in grado di comprendere ed analizzare i diversi contesti economici-finanziari nei quali operano le imprese, in quanto in possesso di capacità tecnico-operative specifiche unite ad una notevole componente di interdisciplinarietà e può ambire alla copertura di vari ruoli, con responsabilità prevalentemente operative, in numerosi ambiti professionali.

Il corso prepara a prospettive di carriera manageriale presso imprese di produzione e di servizi, società di

Presidente del consiglio dei corsi di area economica

Prof.ssa Tiziana Laureti
laureti@unitus.it

Segreteria Studenti

Via Santa Maria in Gradi, 4
Tel. 0761 357798
Dipartimento di Economia,
Ingegneria, Società e Impresa

Segreteria Didattica

DEIM Sede di Viterbo
Via Del Paradiso, 47
Tel. 0761 357827 - 357838
DEIM Sede di Civitavecchia
Piazza Verdi, 1
Tel. 0766 21600

revisione e consulenza, istituzioni finanziarie, aziende ed amministrazioni pubbliche.

La laurea in Economia aziendale consente altresì l'accesso all'esame di stato per l'iscrizione alla sezione B dell'Albo dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili, secondo le procedure di accesso regolamentate dal predetto albo.

Nell'anno accademico 2014/15 è stata siglata una convenzione con l'Ordine dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili di Viterbo in base alla quale gli studenti potranno usufruire di alcune agevolazioni riguardanti sia lo svolgimento del tirocinio sia il sostenimento delle prove per l'Esame di Stato per l'esercizio della professione di Dottore Commercialista e di Esperto contabile. La convenzione è stata siglata anche con l'Ordine dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili di Civitavecchia e di Rieti nell'anno accademico 2015/16.

Per aderire alla convenzione è necessario acquisire durante la propria carriera universitaria, crediti formativi in alcuni specifici settori scientifico disciplinari anche attraverso esami liberi. Per informazioni dettagliate è possibile consultare la pagina web del Dipartimento all'indirizzo: www.unitus.it/it/dipartimento/deim/mondo-del-lavoro-deim/articolo/abilitazione-alle-professioni-deim.

Il **curriculum Management** (sede di Viterbo e Civitavecchia) fornisce allo studente una formazione avanzata che gli permette di affrontare in maniera professionale e consapevole le differenti problematiche presenti in ambito aziendale. Il laureato acquisisce competenze tali da poter rivestire diversi ruoli nel *management* delle imprese di produzione e di servizi, nelle diverse funzioni aziendali, dall'amministrazione alla produzione, all'organizzazione delle aziende pubbliche e private, nonché nell'attività di libero professionista e consulente aziendale.

Il **curriculum Banca e finanza** (sede di Viterbo) è finalizzato alla formazione professionale per il settore dell'intermediazione creditizia e finanziaria nelle banche e nelle altre istituzioni del mercato mobiliare. I principali sbocchi professionali del laureato con tale

profilo riguardano il ramo dei servizi finanziari (in istituzioni bancarie, assicurative e finanziarie), le attività di supporto e consulenza della clientela *retail* e *corporate*, le funzioni di istruzione e monitoraggio dei processi di affidamento della clientela bancaria e, infine, ruoli operativi nel settore dell'analisi dei rischi aziendali, sia in banca che nelle aziende industriali e commerciali.

Il curriculum Economia e legislazione per l'impresa

(sede di Viterbo) è mirato alla formazione di figure professionali in grado di operare in maniera consapevole sia all'interno delle aziende, sia come liberi professionisti fornendo una solida preparazione di base sugli aspetti amministrativi, finanziari, giuridici e di rappresentazione e comunicazione a terzi degli eventi aziendali.

La formazione offerta da questo curriculum permette al laureato di ambire a diversi sbocchi occupazionali sia nelle attività libero-professionali e di consulenza aziendale, sia nello sviluppo di carriere manageriali nelle diverse funzioni aziendali di imprese/aziende di diverso tipo e dimensione, con particolare attenzione agli aspetti amministrativi e di formazione del bilancio.

Il curriculum Economia del mare e del commercio internazionale

(Sede di Civitavecchia) ha lo scopo di formare gli studenti sia nelle discipline di base dell'economia aziendale, sia nelle tematiche specifiche del settore dei trasporti e del commercio internazionale. Il laureato dovrà acquisire competenze che gli permettano di presentarsi sul mercato del lavoro potendo accedere a diversi sbocchi professionali sia nella gestione aziendale che nella libera professione. Sbocchi professionali specifici riguardano le imprese private e pubbliche di trasporto e crocieristico, in particolare nell'ambito dei settori della pianificazione, organizzazione e gestione di servizi diversificati tra i quali il magazzinaggio, la gestione scorte e il commercio internazionale.

ESAME	Docente	SSD	CFU
I ANNO			
Economia politica I	In corso di nomina	SECS-P/01	8
Economia aziendale	Riccardo Cimini	SECS-P/07	8
Matematica generale	In corso di nomina	SECS-S/06	8
Diritto privato	In corso di nomina	IUS/01	8
Diritto pubblico	Nicola Viceconte	IUS/09	8
Sistemi di gestione della qualità e dell'ambiente	In corso di nomina	SECS-P/13	8
Attività a scelta dello studente			8
Attività a scelta dello studente			8
II ANNO			
Ragioneria	Riccardo Cimini	SECS-P/07	8
Economia politica II	In corso di nomina	SECS-P/01	8
Economia e gestione delle imprese	In corso di nomina	SECS-P/08	8
Statistica	In corso di nomina	SECS-S/03	8
Matematica finanziaria	In corso di nomina	SECS-S/06	8
Diritto commerciale	In corso di nomina	IUS/04	8
Altre attività formative			
Lingua inglese	In corso di nomina		8
Informatica ed elaborazione dati	In corso di nomina		6
III ANNO			
Politica economica	Luca Cacchiarelli/Barbara Pancino	SECS-P/02	8
Determinazioni quantitative	Alessandro Mechelli/Riccardo Cimini	SECS-P/07	8
Analisi finanziaria	Alessandro Mechelli/Vincenzo Sforza	SECS-P/07	8
Metodi statistici per l'analisi economica	Ilaria Benedetti	SECS-S/03	8
Legislazione bancaria	In corso di nomina	IUS/04	8
Organizzazione aziendale	In corso di nomina	SECS-P/10	8
Altre attività formative			
Attività professionalizzante (tirocinio, project work, attività lavorativa)			2
Prova finale			4

ESAME	Docente	SSD	CFU
-------	---------	-----	-----

I ANNO

Economia politica I	In corso di nomina	SECS-P/01	8
Economia aziendale	Riccardo Cimini	SECS-P/07	8
Matematica generale	In corso di nomina	SECS-S/06	8
Diritto privato	In corso di nomina	IUS/01	8
Diritto pubblico	Nicola Viceconte	IUS/09	8
Sistemi di gestione della qualità e dell'ambiente	In corso di nomina	SECS-P/13	8

II ANNO

Ragioneria	Riccardo Cimini	SECS-P/07	8
Economia politica II	In corso di nomina	SECS-P/01	8
Economia e gestione delle imprese	Michela Piccarozzi	SECS-P/08	8
Statistica	In corso di nomina	SECS-S/03	8
Matematica finanziaria	In corso di nomina	SECS-S/06	8
Diritto commerciale	In corso di nomina	IUS/04	8
Altre attività formative			
Lingua inglese	In corso di nomina		8
Informatica ed elaborazione dati	In corso di nomina		6
Attività a scelta dello studente			8
Attività a scelta dello studente			8

III ANNO

Economia delle aziende marittime	In corso di nomina	SECS-P/07	8
Economia internazionale	In corso di nomina	SECS-P/01	8
Metodi statistici per l'analisi economica	Ilaria Benedetti	SECS-S/03	8
Diritto doganale e portuale	In corso di nomina	IUS/04	8
Merceologia e sicurezza dei prodotti	In corso di nomina	SECS-P/13	8
Un esame a scelta tra:			
Economia delle risorse naturali e dell'ambiente	Giacomo Branca	AGR/01	8
Storia e cultura del commercio internazionale	In corso di nomina	M-STO/04	
Altre attività Formative			
Attività professionalizzante (tirocinio, project work, attività lavorativa)			2
Prova finale			4

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

Economia Circolare (LM-76)

Il corso di laurea in Economia Circolare possiede una peculiarità di alta specializzazione sugli aspetti dell'Economia Circolare e intende fornire agli studenti una serie di strumenti innovativi per operare in un contesto di sostenibilità economica e ambientale, rivolta alla valorizzazione delle risorse naturali, all'uso di materie prime seconde, alla gestione sostenibile della value chain ed all'attivazione di simbiosi industriali. Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le necessarie competenze per poter operare in maniera consapevole in diversi ambiti, spesso eterogenei tra di loro, ma riconducibili alla possibilità di integrare innovazione tecnologica e nuove competenze in attività di riconversione produttiva e di sviluppo sostenibile. Il corso è progettato con un percorso comune, orientato all'apprendimento di tematiche, metodi e strumenti propri di un approccio circolare all'economia, e poi con due curriculum.

Il primo è focalizzato sulla produzione industriale in una visione circolare, dove ogni processo è caratterizzato da un approccio sostenibile attraverso il minore uso materie prime tradizionali, l'uso di nuove forme di energia, il recupero e il riciclo, il ricorso a sostanze naturali e a scarti di lavorazione di altri settori, e per questo denominato *green economy*. Il secondo invece è orientato a un approccio circolare all'economia del mare, in tutte le sue declinazioni, turistica, naturalistica, logistica, commerciale, e per questo denominato *blue economy*. I laureati in Economia Circolare sapranno analizzare, controllare e gestire le value chain di diversi settori merceologici; avranno la capacità di individuare, valutare e gestire le simbiosi industriali tra settori affini; sapranno sviluppare metodi e tecniche per l'analisi dei sistemi produttivi ed affrontare i problemi legati al monitoraggio, controllo e gestione dell'ambiente e del territorio nonché avere competenze per la valutazione delle risorse e degli impatti ambientali, anche attraverso la formulazione di modelli e l'impiego di strumenti concettuali e metodologici forniti dall'economia, dal diritto e dalla pianificazione ambientale.

Presidente del Consiglio dei corsi di laurea

di area Economica

Prof.ssa Tiziana Laureti

Coordinatore del corso

Prof. Enrico Maria Mosconi

Segreteria Studenti

Via Santa Maria in Gradi, 4

Tel. 0761 357798

Economia, Ingegneria, Società
e Impresa

Segreteria Didattica

Civitavecchia (RM)

Piazza Verdi, 1

Tel. 0766 21600 - 28931

polo.civitavecchia@unitus.it

Sbocchi occupazionali

I principali ambiti occupazionali potenzialmente attivabili dal corso di laurea sono numerosi e innovativi, e riguardano:

- l'analisi e la gestione delle risorse ambientali, dei sistemi ambientali e del territorio;
- la gestione di processi industriali innovativi;
- la gestione del recupero e del riuso delle risorse e dei sotto-prodotti agricoli e industriali;
- la gestione sostenibile del turismo;
- la gestione dei processi logistici e portuali eco-sostenibili;
- la gestione dell'industria e dei servizi del mare in ottica di eco-sostenibilità;
- l'analisi e lo studio del comportamento del consumatore, con particolare attenzione a prodotti e "servizi green";
- lo sviluppo start-up e spin-off caratterizzati dalla eco-sostenibilità dei prodotti;
- la previsione di scenari economici futuri sostenibili e l'impatto delle innovazioni eco-sostenibili;
- gli interventi sulla produzione di beni e servizi finalizzati all'applicazione dell'economia circolare in contesti produttivi locali;
- gli interventi sulla produzione di beni e servizi finalizzati all'applicazione del miglioramento della qualità ambientale;
- attività di broker dell'innovazione e della sostenibilità;
- realizzazione e valutazione di studi di impatto ambientale, di valutazione strategica e di rischio ambientale, nonché della sicurezza e delle attività correlate;
- attività di monitoraggio e gestione delle attività di riciclo e valorizzazione dei rifiuti;
- attività di eco-innovazione ed eco-design;
- analisi costi-benefici ambientali.

La laurea magistrale in Economia Circolare consente altresì l'accesso all'esame di stato per l'iscrizione al Registro dei Revisori Contabili.

ESAME	Docente	SSD	Anno	Ore	CFU
Comportamenti del consumatore nell'economia circolare	In corso di nomina	SECS-P/08	I	48	8
Fondamenti micro e macro economici dell'economia circolare	In corso di nomina	SECS-P/01	I	48	8
Storia dell'economia sostenibile	In corso di nomina	SECS-P/12	I	48	8
Politica per le risorse naturali e per l'ambiente	Emanuele Blasi	SECS-P/02	I	48	8
Modelli econometrici per l'economia circolare	Luca Secondi	SECS-S/03	I	48	8
Economia e gestione sostenibile delle risorse naturali	Giacomo Branca	AGR/01	I	48	8
Innovazione tecnologica per l'economia circolare (a scelta con Risorse, rifiuti e certificazione ambientale impartito al II anno)	Enrico Maria Mosconi	SECS-P/13	I	48	8
Diritto ambientale europeo	Diego Vaiano	IUS/10	II	48	8
Sostenibilità e responsabilità sociale nelle organizzazioni	In corso di nomina	SECS-P/10	II	48	8
Risorse, rifiuti e certificazione ambientale (A scelta con Innovazione tecnologica per l'economia circolare impartito al I anno)	In corso di nomina	SECS-P/13	II	48	8
Due esami a scelta tra:					
Riuso degli scarti e agricoltura sostenibile	Danilo Monarca	AGR/09	II	48	8
Chimica "verde"	In corso di nomina	CHIM/06	II	48	8
Efficienza energetica e impatto ambientale	Marco Barbanera	ING-IND/11	II	48	8
Progettazione circolare	Marco Marconi	ING-IND/15	II	48	8
A scelta dello studente			II	48	8
Per la prova finale			II		12
Tirocini, project work, case studies, seminari a catalogo			II		12

ESAME	Docente	SSD	Anno	Ore	CFU
Fondamenti micro e macro economici dell'economia circolare	In corso di nomina	SECS-P/01	I	48	8
Storia dell'economia sostenibile	In corso di nomina	SECS-P/12	I	48	8
Politica per le risorse naturali e per l'ambiente	Emanuele Blasi	SECS-P/02	I	48	8
Modelli econometrici per l'economia circolare	Luca Secondi	SECS-S/03	I	48	8
Economia e gestione sostenibile delle risorse naturali	Giacomo Branca	AGR/01	I	48	8
Diritto internazionale e del mare (a scelta con Diritto ambientale europeo impartito al II anno)	In corso di nomina	IUS/13	I	48	8

Uno a scelta tra:

Comportamenti del consumatore nell'economia circolare	In corso di nomina	SECS-P/08	I	48	8
Innovazione tecnologica per l'economia circolare	Enrico Maria Mosconi	SECS-P/13	I	48	8
Marketing del mare	In corso di nomina	SECS-P/08	II	48	8
Economia delle aziende turistiche sostenibili	In corso di nomina	SECS-P/07	II	48	8
Management delle attività portuali	In corso di nomina	SECS-P/13	II	48	8
Diritto ambientale europeo (a scelta con Diritto internazionale e del mare impartito al I anno)	Diego Vaiano	IUS/10	II	48	8

Due esami a scelta tra:

Progettazione circolare	Marco Marconi	ING-IND/15	II	48	8
Logistica industriale digitale e sostenibile	In corso di nomina	ING-IND/17	II	48	8
Geografia del turismo	In corso di nomina	M-GGR/01	II	48	8
Energia dal mare	In corso di nomina	ING-IND/08	II	48	8

A scelta dello studente

Per la prova finale			II	48	8
Tirocini, project work, case studies, seminari a catalogo			II		12

DEIM E RICERCA

Il Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa dell'Università degli Studi della Tuscia, con i suoi 56 docenti-ricercatori e oltre 30 dottorandi ed assegnisti di ricerca, svolge attività di ricerca di livello internazionale in diverse aree tematiche, come le scienze economiche e statistiche, l'ingegneria industriale, le scienze giuridiche, le scienze politico-sociali, le scienze storiche, le scienze agrarie e la lingua inglese. L'attività di ricerca spazia da quella di base a quella applicata e finalizzata al trasferimento tecnologico, dai progetti di ricerca internazionali, nazionali e regionali alle ricerche su commessa e attività conto-terzi.

All'interno del DEIM sono operativi oltre 15 gruppi di ricerca, nonchè l'Osservatorio Nuovi Italiani per l'analisi dei processi di formazione dell'identità culturale e della cittadinanza nei giovani e giovanissimi, e 7 laboratori di ricerca (ingegneria industriale, informatica industriale, prototipazione rapida, diagnostica e scienza dei materiali, MecHydrolab, ricerca sociale e ricerca sull'Economia dei sistemi agricoli sostenibili).

Il DEIM vanta collaborazioni con università ed enti di ricerca nazionali (CNR, CREA, ENEA, INDIRE e oltre 30 università italiane) e internazionali (Max Planck Institute, SINTEF, New York University, Princeton, University of Glamorgan, Higher School of Economics della National Research University in Russia), nonchè con 45 sedi europee nell'ambito del programma Erasmus. Le collaborazioni internazionali si estendono a sedi extra-europee ed organismi nazionali ed internazionali (tra cui FAO, UNESCO e ONG Differenza Donna).

Il DEIM partecipa a quattro progetti Horizon 2020, al programma Eurofusion, al programma Jean Monnet con un laboratorio di ricerca su "L'Europa mediterranea

nell'integrazione europea" e a oltre 20 progetti finanziati su bandi nazionali e regionali nelle diverse aree scientifiche del dipartimento.

Nell'ambito delle attività post-lauream, il DEIM offre 2 Dottorati di Ricerca:

- **Economia, management e metodi quantitativi**, che mette a fattor comune le conoscenze del collegio docenti in economia, management, e metodi quantitativi e declina la formazione su tre curricula specialistici: Economia e politica agroalimentare, Economia circolare, collaborativa e sostenibile ed Economia e governo nella trasformazione digitale.
- **Engineering for energy and environment**, che ha l'obiettivo è fornire una visione interdisciplinare delle problematiche ingegneristiche nei settori dell'energia e dell'ambiente, caratterizzati da un elevato sviluppo tecnologico e si articola in due curriculum: *Energy and engineering systems* e *Biosystems and environment*.

INFORMAZIONI UTILI

Corsi di laurea triennale

- **Test di accesso**
- **Pre-corsi e tutoraggio**

Ai fini dell'immatricolazione ad uno dei corsi di laurea triennale del Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa, conformemente a quanto previsto dalla normativa vigente (d.m. 270/04), gli studenti dovranno sostenere un **test di accesso a risposta multipla**, con lo scopo di accertare le conoscenze di base e la preparazione individuale di ognuno.

Il test è **obbligatorio** per tutti i corsi di laurea ma ha finalità selettive solo per il corso di Ingegneria Industriale. Per tutti i corsi, il dipartimento offre agli studenti che non hanno superato il test servizi di assistenza e tutoraggio finalizzati a rafforzare le competenze necessarie a seguire con profitto i corsi e sostenere gli esami.

Gli studenti infatti che registreranno un esito del test non soddisfacente dovranno colmare eventuali lacune attraverso la frequenza di precorsi di assistenza e sostegno al termine dei quali sarà previsto il superamento di una prova finale.

Termini e modalità di svolgimento delle suddette attività saranno resi noti sul sito web del dipartimento nelle rispettive pagine dei corsi di studio.

Corsi di laurea magistrale

- **Requisiti di accesso**
- **Pre-corsi**

- **LM -77**

Gli studenti che intendono iscriversi ai corsi di laurea magistrale del Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa devono verificare il possesso dei seguenti **requisiti curriculari**.

Per i corsi di laurea magistrale nella classe LM77 *Amministrazione, finanza e controllo* o *Marketing e qualità* i requisiti curriculari sono:

- laurea triennale nelle classi L-18 o L-33 (oppure equivalenti del D.M. 509/99, L-17 e L-28);

- in mancanza del precedente requisito lo studente dovrà acquisire almeno 48 crediti formativi in specifici settori scientifico disciplinari, secondo lo schema di seguito riportato:

Per il corso di Laurea magistrale in

Amministrazione, finanza e controllo

- almeno 12 crediti nel SSD SECS-P/01 e/o nel SSD - SECS-P/02 (Economia politica I, Economia politica II o Politica economica);
- almeno 12 crediti nel SSD SECS-P/07 (Economia aziendale e ragioneria);
- almeno 6 crediti nel SSD IUS/01 (Diritto privato);
- almeno 6 crediti nel SSD IUS/04 (Diritto commerciale);
- almeno 6 crediti nel SSD SECS-S/01 o SECS-S/03 (Statistica);
- almeno 6 crediti nel SSD SECS-S/06 (Matematica generale).

Requisiti curriculari per il corso di Laurea magistrale in

Economics and communication for management and innovation

Diploma di laurea di classe L-18, L-20 o L-33 (ex D.M. 270/04). Purché il laureato sia in possesso di almeno 60 CFU acquisiti nei SSD di base e caratterizzanti previsti nelle tabelle allegate al DM. 16 marzo 2007 per la classe L-18. I laureati di altre classi devono essere in possesso di almeno 72 CFU acquisiti nei SSD di base e caratterizzanti previsti nelle tabelle allegate al DM. 16 marzo 2007 per le classi 18 e 33 e/o nei SSD da MAT/01 a MAT/09 inclusi, INF/01, ING-IND-16, ING-IND/35, ING-INF/03, ING-INF/04 e ING-INF/05, nel rispetto di vincoli distributivi minimi tra ambiti fissati nel Regolamento didattico del Corso di Studio. https://web.uniroma1.it/fac_economia/economia_comunicazione_management.

Corso di laurea magistrale in **Marketing e qualità:**

- da 8 a 16 CFU nel SSD SECS-P/08;
- almeno 8 CFU nei SSD SECS-P/01 o SECS-P/02;
- almeno 8 CFU nei SSD SECS-S/01 o SECS-S/03;
- da 8 a 16 CFU nel SSD SECS-P/07;
- da 8 a 16 CFU nei SSD IUS/01 o IUS/04.

Eventuali carenze formative, rispetto ai prescritti requisiti curriculari, dovranno essere colmate prima dell'inizio del corso di studio e della verifica della preparazione individuale, in modo da poter seguire con profitto i corsi. È prevista la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione dello studente, con modalità che saranno definite nel regolamento didattico del corso di studio.

- LM-76

Per l'accesso al corso di Laurea magistrale in **Economia circolare** è richiesta la laurea triennale nelle classi di laurea L-18 o L-33. In mancanza del precedente requisito lo studente dovrà acquisire almeno 48 cfu nei SSD di base e caratterizzanti previsti nelle tabelle allegate al DM 16 marzo 2007 per le classi 18 e 33 e/o nei SSD da MAT/01 a MAT/09 inclusi, INF/01, ING-INF/05, ING-IND/17, ING-IND/35.

- LM-33

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università della Tuscia occorre essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo e aver acquisito: Almeno 36 CFU nel gruppo di SSD che segue:

- CHIM/03 - Chimica generale e inorganica
- CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie
- INF/01 Informatica
- ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni
- MAT/03 - Geometria
- MAT/05 - Analisi matematica
- MAT/07 - Fisica matematica
- MAT/08 - Analisi numerica
- FIS/01 - Fisica sperimentale
- FIS/07 - Fisica applicata

e almeno 36 CFU nel gruppo di SSD che segue:

- ING-IND/08 - Macchine a fluido
- ING-IND/09 - Sistemi energetici
- ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale
- ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale
- ING-IND/12 - Misure meccaniche e termiche
- ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine
- ING-IND/14 - Progettazione meccanica e costruzione di macchine
- ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale
- ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di produzione
- ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici

Servizio di tutorato

Il **servizio di tutorato**, svolto da giovani studenti dei corsi di studio del Dipartimento in possesso della laurea di primo livello o iscritti ai corsi di laurea magistrale, assolve la fondamentale funzione di seguire gli studenti lungo tutta la filiera formativa, dall'ultimo anno della scuola superiore sino al post-lauream.

**Le attività di tutorato
sono svolte da studenti
appositamente selezionati**
tutordeim@unitus.it

Il servizio é svolto da studenti di laurea magistrale che hanno già seguito non solo il percorso di laurea triennale, ma anche in parte quello della Laurea magistrale e sono quindi in grado di orientare, supportare e accogliere tutte le istanze e richieste dei studenti.

I compiti dei tutor sono i seguenti:

- collaborazione alle diverse iniziative di orientamento dirette agli studenti medi superiori;
- accoglienza e assistenza alle matricole;
- orientamento e assistenza degli studenti durante il corso di studio, al fine di renderli attivamente partecipi al processo formativo, rimuovendo gli ostacoli a una proficua frequenza dei corsi;
- interazione con la Segreteria didattica del dipartimento.

Stampato nel mese di giugno
da **Tipolitografia Quatrini**

Progetto grafico
Andrea Venanzi

