

# UNIVERSO DI TE



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

ANNO ACCADEMICO 2014 | 15

### DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE E TERRITORIO

### CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA CIVILE | CLASSE LM – 23



## Indice

Il Dipartimento di Bioscienze e Territorio.....	2
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria civile .....	14
Obiettivi formativi .....	14
Sbocchi professionali.....	14
Aspetti organizzativi e regolamentari .....	15
Durata normale del corso.....	16
Frequenza.....	16
Sede del corso .....	16
Piano di studio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria civile.....	17
Propedeuticità da rispettare .....	18
Ordinamento didattico .....	19
Crediti a scelta .....	20
Indirizzo e-mail dei docenti.....	21

## Il Dipartimento di Bioscienze e Territorio

### **Indirizzi:**

Sede di Pesche C.da Fonte Lappone - 86090, Pesche (IS)  
Tel.: 0874 404100 - Fax: 0874 1864902

Sede di Termoli Via Duca degli Abruzzi - 86039, Termoli (CB)  
Tel.: 0874 404801 - Fax: 0874 404814

Sito web: [dipbioter.unimol.it](http://dipbioter.unimol.it)  
e-mail: [dipbioter@unimol.it](mailto:dipbioter@unimol.it)

Segreteria Studenti: Via Mazzini - 86170, Isernia (IS) Tel.: 0865 478904  
Via Duca degli Abruzzi, Termoli (CB) Tel.: 0874 404804  
Via De Sanctis, Campobasso (CB) Tel. 0874-404907

Il Dipartimento di Bioscienze e Territorio (DiBT) dell'Università degli Studi del Molise, istituito dal 1° maggio 2012 con D.R. n. 284 del 05.04.2012, è una comunità di docenti, ricercatori, studenti e tecnici i cui interessi convergono sul confine fra discipline ecologico-ambientali, biologiche, dell'ingegneria e dell'architettura, dell'informatica, economiche e territoriali. La diversità dei settori degli afferenti consente - sia per la ricerca che per la didattica - uno sviluppo ed un approfondimento delle tematiche più attuali e il perseguimento di nuove linee in grado di far crescere in modo sinergico culturalmente e metodologicamente i singoli e, di conseguenza, l'intera struttura.

All'interno delle Sedi del Dipartimento è attivo il servizio WI-FI che consente di collegarsi alla rete di Ateneo, in totale mobilità e sicurezza, attraverso l'uso di un proprio PC o di un altro apparato privato, con dispositivo wireless (iPad, Tablet, iPhone, Android, Windows Phone).

L'offerta formativa, dell'anno accademico 2014/2015, si articola in:

### ✓ **Corsi di Laurea (tre anni):**

- Sede di Pesche
  - Informatica (L 31)
  - Scienze biologiche (L 13)
- Sede di Termoli
  - Scienze turistiche (L 15)

### ✓ **Corso di Laurea interateneo con l'Università degli Studi del Sannio (tre anni):**

- Ingegneria civile (L 7)

### ✓ **Corsi di Laurea Magistrale (due anni):**

- Sede di Pesche
  - Biologia (LM 6)
- Sede di Termoli
  - Turismo e beni culturali (LM 49)
- Sede di Campobasso
  - Ingegneria civile (LM 23)

### ✓ **Corso di Laurea Magistrale interdipartimentale (due anni):**

- Scienze e tecnologie forestali ed ambientali (LM 73) - interdipartimentale con il Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti (Sede di Campobasso)

## ✓ Dottorati di ricerca

- Sede di Pesche
  - Scienze biologiche, biomediche, dell'ambiente e del territorio
  - Bioscienze e territorio.

Le attività di ciascuna struttura didattica sono disciplinate da un apposito Regolamento Didattico approvato dal Senato Accademico su proposta dei rispettivi Consigli di Corso di Studio e su delibera del Consiglio di Dipartimento (o dei Consigli di Dipartimento coinvolti). Il Regolamento è disponibile nelle pagine web dedicate ai diversi Corsi di Studio.

Per lo svolgimento delle attività didattiche il Dipartimento dispone di aule multimediali, aule informatiche, laboratori e tre strutture didattico-sperimentali, rappresentate dal Museo dell'Erbario e dalla Banca del Germoplasma del Molise, presenti nella Sede di Pesche, e dal "Giardino della Flora Appenninica" a Capracotta (Isernia).

Le aule a disposizione per le attività didattiche sono:

Sede	Denominazione	Posti
Pesche	Aula Galileo Galilei	200
	Aula James Watson & Francis Crick	120
	Aula Marie Curie	80
	Aula Giulio Natta	60
	Aula Blaise Pascal	55
	Aula John Dalton	54
	Aula Mainarde	40
	Aula Giulio Pittarelli	36
	Aula Valerio Giacomini	35
	Aula Informatica II	20
	Aula Pier Giorgio Perotto	15
	Aula B1	20
	Aula Leopoldo Pilla	20
	Aula Max Planck	15
Termoli	Aula A - S. Nicola (isola di)	50
	Aula B - Caprara (isola di)	21
	Aula C - Trabucco	21
	Aula X - Cretaccio (isola di)	32
	Aula Y - S. Domino (isola di)	32
	Aula Informatica	50
	Aula Amerigo Vespucci	56
	Aula E - Ferdinando Magellano	24
	Aula Marco Polo	56
	Aula Leonardo da Vinci	48
	Aula Luigi Cosenza	25
	Aula Joseph - Louis Lagrange	31
	Aula Pier Luigi Nervi	40
	Aula Karl Terzaghi	25
Aula Cristoforo Colombo	90	

<b>Sede</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Posti</b>
	Aula Adriatico	104

Per quanto attiene alla Sede di Campobasso, si rimanda a quanto indicato sul sito web del Corso di Laurea Magistrale in merito alla consistenza e alla qualità degli spazi collocati nell'ambito del II Edificio Polifunzionale del campus di Vazzieri.

I Laboratori Informatici:

- ✓ Aula Blaise Pascal
- ✓ Aula multimediale

sono disponibili per lezioni ed esercitazioni e il loro utilizzo è disciplinato da un apposito Regolamento.

I Laboratori nei quali è possibile svolgere attività pratiche e di ricerca sono:

- ✓ Ambiente Costruito
- ✓ Biobased Economy
- ✓ Biochimica delle Proteine
- ✓ Biologia Cellulare e Molecolare
- ✓ Biologia Vegetale
- ✓ CADRI - Centro di Ateneo per la Didattica e la Ricerca Informatica
- ✓ Chimica
- ✓ Chimica e Analisi Chimica Strumentale
- ✓ Envirometrics - Envixlab
- ✓ Fisiologia Vegetale
- ✓ GIS e Cartografia Tematica
- ✓ Global Ecology
- ✓ Informatica e Calcolo Scientifico
- ✓ Laboratorio MoRGaNA - Mobility, Regions, Geo-economics and Network Analysis
- ✓ LISP - Laboratorio per la Pianificazione Spaziale Interattiva
- ✓ Microbiologia
- ✓ Microbiologia ambientale e biorestauro - Microlab
- ✓ Natural Resource and Environmental Planning
- ✓ Rigenerazione Urbana e Territoriale
- ✓ SAP - Storia, Ambiente e Patrimonio (Heritage, History and Environment)
- ✓ Laboratorio Sperimentale di Chimica
- ✓ Storia e Innovazione nelle Costruzioni
- ✓ Zoologia
- ✓ Centro Studi Appenninico.

Al Dipartimento afferiscono i seguenti centri di Ateneo ([www.unimol.it](http://www.unimol.it) → Centri di Ateneo):

- ✓ CSST - Centro Studi sui sistemi turistici
- ✓ L.A.Co.S.T.A. (Laboratorio per le Attività Collegate allo Sviluppo Territoriale ed Ambientale, [www.unimol.it](http://www.unimol.it) → Centri di Ateneo → L.A.Co.S.T.A.)
- ✓ StreGa (Laboratorio di Dinamica Strutturale e Geotecnica, [www.unimol.it](http://www.unimol.it) → Centri di Ateneo → StreGa).

Sono Organi del Dipartimento:

- ✓ il Direttore: Prof. Vincenzo De Felice - defelice@unimol.it
- ✓ il Consiglio composto come qui di seguito indicato:

<b>Nome e Cognome</b>	<b>Nome e Cognome</b>
Prof. Luigi Ambrosone	Prof. Luigi Mastronardi
Prof. Piero Barlozzini	Prof.ssa Monica Meini
Prof.ssa Letizia Bindi	Prof. Antonio Minguzzi (Vice Direttore)
Prof. Carlo Callari	Prof. Bruno Molino
Prof. Giovanni Cannata	Prof. Giovanni Musci
Prof. Giovanni Capobianco	Prof. Gino Naclerio (Vice Direttore)
Prof. Claudio Caprari	Prof.ssa Rossella Nocera
Prof.ssa Maria Laura Carranza	Prof. Rocco Oliveto
Prof. Massimo Cesarano	Prof. Stefano Panunzi
Prof. Gherardo Chirici	Prof. Remo Pareschi
Prof.ssa Donatella Cialdea	Prof. Roberto Parisi
Prof. Luciano De Bonis	Prof. Rossano Pazzagli
Prof. Vincenzo De Felice	Prof. Mario Massimo Petrone
Prof. Paolo Di Martino	Prof. Giovanni Piacentino
Prof.ssa Piera Di Marzio	Prof. Gennaro Raimo
Prof. Ruggiero Dipace	Prof. Giancarlo Raimali
Prof. Fabio Divino	Prof.ssa Sonia Ravera
Prof. Giovanni Fabbrocino	Prof.ssa Carmen Maria Rosskopf
Prof. Fausto Fasano	Prof. Filippo Santucci De Magistris
Prof. Franco Felici	Prof.ssa Gabriella Saviano
Prof. Giovanni Ferraro	Prof. Massimiliano Savorra
Prof.ssa Paola Fortini	Prof.ssa Gabriella Stefania Scippa
Prof. Vittorio Garfi	Prof.ssa Eleonora Sgambati
Prof. Salvatore Gerbino	Prof.ssa Angela Stanisci
Prof.ssa Maria Iorizzi	Prof. Roberto Tognetti
Prof. Bruno Lasserre	Prof.ssa Barbara Troncarelli
Prof. Fabio Lombardi	Prof.ssa Federica Zarrilli
Prof.ssa Anna Loy	Dott.ssa Francesca Fantasma (Rapp.te PTA)
Prof. Giuseppe Lustrato	Dott. Pasquale Lavorgna (Rapp.te PTA)
Prof. Marco Marchetti	Dott. Matteo Vizzari (Rapp.te Dottorandi)
Prof. Davide Marino	Sig.a Michela Di Criscio (Rapp.te Studenti)
Prof. Ciro Marmolino	Sig.a Mayra Cameli (Rapp.te Studenti)
Prof. Gianluca Martire	









- ✓ Il Comitato di Coordinamento del Dipartimento
- ✓ La Commissione paritetica docenti-studenti
- ✓ Le Divisioni di Ricerca, articolate in differenti Unità di Ricerca.

## La Segreteria didattica del Dipartimento

La Segreteria didattica di Dipartimento svolge compiti di:

- supporto al Direttore
- gestione didattica e amministrativa del Dipartimento e dei Corsi di Studio ad essa afferenti
- controllo del funzionamento delle strutture del Dipartimento.

Il personale tecnico-amministrativo, con funzioni didattiche, assegnato al Dipartimento è:

- Dott. Pasquale Lavorgna (Responsabile delle funzioni didattiche):  
 [lavorgna@unimol.it](mailto:lavorgna@unimol.it) -  0874 404134
- Dott.ssa Antonella D'Aimmo:  [daimmo@unimol.it](mailto:daimmo@unimol.it) -  0874 404802
- Sig. Giulio Del Zoppo:  [delzoppo@unimol.it](mailto:delzoppo@unimol.it) -  0874 404907
- Sig. Leonardo Paolucci:  [leonardo.paolucci@unimol.it](mailto:leonardo.paolucci@unimol.it) -  0874 404518.

Gli orari di apertura al pubblico della Segreteria didattica del Dipartimento sono i seguenti:

- ✓ nella Sede di Pesche
  - lunedì e giovedì nelle fasce orarie 12:00-13:30 e 15:00-16:00
  - mercoledì e venerdì nella fascia oraria 12:00-13:30
- ✓ nella Sede di Termoli
  - lunedì, mercoledì e venerdì dalle 9:00 alle 12:00
  - lunedì, martedì e giovedì nelle fasce orarie 9:00-12:00 e 15:00-16:00.
- ✓ nella Sede di Campobasso
  - lunedì, mercoledì e venerdì dalle 9:00 alle 12:00
  - lunedì, martedì e giovedì nelle fasce orarie 9:00-12:00 e 15:00-16:00.

## Curriculum scientifico dei docenti

I curricula scientifici dei docenti sono rinvenibili alla pagina web [docenti.unimol.it](http://docenti.unimol.it) e devono intendersi come parte integrante della presente guida.

## Organizzazione degli insegnamenti

Gli insegnamenti del Dipartimento sono organizzati in crediti (1 CFU = 25 ore complessive) e prevedono lezioni frontali, esercitazioni in aula, esercitazioni di laboratorio e stage e tirocini.

In particolare, suddiviso per Corso di Studio, ad 1 CFU corrisponde per lo studente un impegno orario in aula/esercitazione/laboratorio del tipo:

Corso di Studio	Frontale	Esercitazione	Laboratorio	Tirocinio
Informatica	8	12	12	20
Scienze biologiche	8	12	12	16
Scienze turistiche	6	0	0	0
Ingegneria civile	6	8	12	25
Biologia	8	12	12	0
Turismo e beni culturali	6	16	16	16
Scienze e tecnologie forestali ed ambientali	8	8	16	15

Ogni insegnamento può essere a carattere semestrale o annuale (distribuito su due semestri dello stesso anno accademico) e può articolarsi in "moduli" ossia in parti compiutamente organizzate di

un insegnamento, con uno specifico profilo didattico. Ogni insegnamento può prevedere anche ore aggiuntive di corsi integrativi. L'orario delle lezioni e il calendario didattico sono pubblicati all'interno della pagina web [dipbieter.unimol.it](http://dipbieter.unimol.it) nonché nelle aule virtuali dei singoli insegnamenti che devono intendersi come parte integrante della presente guida.

## **Portale dello Studente e Web Community**

Gli studenti, per tutti i corsi, possono usufruire del "Portale dello Studente" che rappresenta uno sportello virtuale attraverso il quale è possibile accedere direttamente a tutti i servizi amministrativi (immatricolazioni, iscrizioni, tasse ecc.) ed a quelli didattici della propria carriera (prenotazione esami, piano degli studi, scelta del percorso ecc.) con la possibilità di consultare e di modificare (in modo controllato) i dati personali. Gli studenti inoltre possono usufruire della "[Web Community](#)" (EWC), che rappresenta il filo telematico diretto con il docente, accessibile utilizzando l'apposito link presente sul sito <http://www.unimol.it>. In particolare tramite la EWC è possibile: a) consultare i programmi dei corsi tenuti dal docente; b) usufruire di materiale didattico on-line; c) visualizzare le date di esame; d) iscriversi agli appelli di esame.

## **Informazioni in bacheca o sul sito web**

Tutti gli avvisi relativi all'attività didattica (orari delle lezioni, ricevimento docenti, date di esame) di ogni Corso di Studio vengono pubblicati nelle apposite bacheche, nella sezione on-line "Avvisi" della pagina web del Dipartimento e/o nella sezione "Bacheca degli avvisi" dei singoli Corsi di Studio.

## **Mail istituzionale e servizio MSDN**

Al fine di consentire all'Università degli Studi del Molise di inviare tutte le comunicazioni ufficiali all'indirizzo di posta istituzionale, a tutti gli studenti immatricolati dall'a.a. 2010/2011 viene assegnato, in automatico, un account di posta elettronica [@studenti.unimol.it](mailto:@studenti.unimol.it). Per tutti gli altri studenti si ricorda che è necessario attivare la mail istituzionale non solo per ricevere le comunicazioni ufficiali da parte dell'Ateneo, ma anche per poter effettuare la prenotazione agli esami. A tal riguardo si ricorda che gli studenti che non sono in possesso di mail istituzionale non possono effettuare la prenotazione agli esami. Si aggiunge, infine, che l'Università degli Studi del Molise in collaborazione con Microsoft offre il servizio MSDN Academic Alliance (MSDN AA) che consente agli studenti il download gratuito di tutto il software Microsoft in versione completa da utilizzare per scopi didattici e di ricerca. L'accesso ai prodotti Microsoft messi a disposizione dal programma è gratuito e legale per un uso didattico e di ricerca ed è possibile, a queste condizioni, installare il software sui propri PC di servizio e sui computer privati.

## **Calendario Accademico**

L'anno accademico avrà inizio il 1° ottobre 2014 e terminerà il 30 settembre 2015. L'attività didattica si articolerà in due periodi, detti semestri, che vanno:

- ✓ dal 13 ottobre 2014 al 24 gennaio 2015
- ✓ dal 2 marzo 2015 al 6 giugno 2015.

Le lezioni sono tenute dal lunedì al venerdì dalle ore 8,00 fino alle ore 20,00 ad eccezione della Sede di Pesche dove le lezioni si erogano nella fascia oraria 9,00 - 18,00.

Gli esami potranno essere sostenuti nelle seguenti sessioni:



Sessioni di esame	N. appelli	Periodo
Prima sessione a.a. 2014/2015	2	Tra il 26 gennaio e il 27 febbraio: tra i due appelli dovranno trascorrere almeno 10 giorni
Sessione straordinaria a.a. 2013/2014		
Sessione estiva a.a. 2014/2015	2*	Tra l'8 giugno e il 31 luglio: tra gli appelli dovranno trascorrere almeno 10 giorni
Sessione autunnale a.a. 2014/2015	2**	Settembre 2015 (in data non antecedente al 10) Prima settimana del mese di ottobre: tra i due appelli dovranno trascorrere almeno 10 giorni.
Appelli riservati agli studenti "fuori corso"	1	Nel mese di novembre 2015
	1	Nel mese di aprile*** 2016

\* Per i Corsi di Studio in Scienze turistiche, Turismo e beni culturali sono previsti n. 3 appelli di esame.

\*\* Per i Corsi di Studio in Scienze turistiche, Turismo e beni culturali è previsto n. 1 appello di esame.

\*\*\* Per i Corsi di Studio in Scienze turistiche, Turismo e beni culturali gli appelli di esame sono previsti nel mese di marzo 2016.

### Test di valutazione della preparazione iniziale delle matricole

Gli immatricolati per l'anno accademico 2014/2015 ai Corsi di Laurea Triennale in Informatica, Scienze biologiche e Ingegneria Civile Interateneo devono sostenere un test obbligatorio per la valutazione della loro preparazione iniziale secondo quanto previsto dalla normativa vigente (ex DM 270/2004).

In particolare:

- ✓ per gli immatricolati al Corso di Laurea in Informatica è prevista, nella seconda decade di ottobre 2014, la somministrazione di un test (obbligatorio ma non selettivo) a carattere nazionale con quesiti a scelta multipla, coordinato dalla Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie, per la verifica delle abilità e delle conoscenze di matematica.
- ✓ per gli immatricolati al Corso di Laurea in Scienze biologiche è prevista la somministrazione di un test (obbligatorio e selettivo), a carattere nazionale con quesiti a scelta multipla, coordinato dalla Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie, il 9 settembre 2014 con inizio alle ore 10:30, per la verifica delle abilità e delle conoscenze di Matematica, Fisica, Biologia, Chimica e delle capacità di comprensione di un testo. Per ulteriori informazioni consultare il [Bando di selezione](#).
- ✓ per gli immatricolandi al Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile Interateneo con l'Università del Sannio è prevista la somministrazione di un test (di autovalutazione obbligatorio), a carattere nazionale coordinato dal Consorzio CISIA ([www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)). Il test è programmato per il giorno 4 Settembre alle ore 10:00.

Indicazioni operative circa la natura e le modalità di adesione al test si rinvia al sito web di ateneo:

[http://www.unimol.it/pls/unimolise/V3\\_S2EW\\_CONSULTAZIONE.mostra\\_pagina?id\\_pagina=56716](http://www.unimol.it/pls/unimolise/V3_S2EW_CONSULTAZIONE.mostra_pagina?id_pagina=56716).

## **Orientamento e tutorato**

Delegati di Dipartimento: Prof. Giovanni Capobianco – giovanni.capobianco@unimol.it (per la Sede di Pesche)  
Prof. Giovanni Fabbrocino – giovanni.fabbrocino@unimol.it (per la Sede di Termoli)

Le attività di tutorato hanno la finalità di assistere tutti gli studenti affinché conseguano con profitto gli obiettivi del processo formativo. In particolare, gli studenti, grazie al supporto di queste attività, possono essere:

- ✓ orientati all'interno dell'organizzazione e dei servizi universitari
- ✓ introdotti al corretto e proficuo utilizzo delle risorse e dei servizi universitari (aule, biblioteche, organi amministrativi, borse di studio, ecc.)
- ✓ aiutati nella conoscenza dell'organizzazione del sistema didattico (criteri di propedeuticità, compilazione di piani di studio, ecc.)
- ✓ sostenuti nelle loro scelte di indirizzo formativo (conoscenze di base, scelta degli argomenti di tesi, ecc.).

## **Internazionalizzazione e Programma Erasmus Plus**

Delegato di Dipartimento: Prof.ssa Gabriella Stefania Scippa - scippa@unimol.it

Il nuovo programma Erasmus+ combina tutte le azioni finora finanziate UE nel settore dell'istruzione, della formazione, della gioventù e dello sport, compreso il programma di apprendimento permanente (Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius, Grundtvig), Gioventù in azione e cinque programmi di cooperazione internazionale (Erasmus Mundus, Tempus, Alfa, Edulink e il programma di cooperazione con i paesi industrializzati). Erasmus+ si propone di affrontare in primo luogo il problema della disoccupazione giovanile fornendo opportunità di studio, di formazione o di esperienze lavorative o di volontariato all'estero.

Verrà altresì sostenuto il miglioramento dei metodi di insegnamento e apprendimento, attraverso l'implementazione di nuovi programmi, lo sviluppo professionale del personale docente e degli animatori giovanili, nonché attraverso una maggiore cooperazione tra il mondo dell'istruzione e il mondo del lavoro.

La struttura è incentrata su tre attività chiave, trasversali ai diversi settori:

- ✓ Key Action 1 – Mobilità individuale a fini di apprendimento
- ✓ Key Action 2 – Cooperazione per l'innovazione e le buone pratiche
- ✓ Key Action 3 – Riforma delle politiche.

Per maggiori informazioni consulta la pagina web <http://www.erasmusplus.it/>.

## **Pari opportunità**

Delegato di Dipartimento: Prof.ssa Monica Meini - monica.meini@unimol.it

Il delegato alle pari opportunità del Dipartimento vigila affinché venga evitata qualsiasi forma di discriminazione, diretta e indiretta, relativa al genere, all'età, all'orientamento sessuale, alla razza, all'origine etnica, alla religione e alla lingua, nell'accesso al lavoro, nel trattamento e nelle condizioni di lavoro, nella formazione professionale, nelle promozioni e nella sicurezza sul lavoro. Il delegato opera perché vengano realizzate, da questo punto di vista, le migliori condizioni di lavoro, di studio, di insegnamento e di ricerca, per promuovere un clima di rispetto e il riconoscimento del valore dell'altro in ogni ambito e a qualsiasi livello.

## **Stage e Tirocini**

Delegato di Dipartimento: Prof. Filippo Santucci de Magistris - [filippo.santucci@unimol.it](mailto:filippo.santucci@unimol.it)

Il Tirocinio è un periodo di formazione che può essere svolto presso un'azienda, un Ente pubblico o privato, o presso la stessa Università per avvicinare lo studente a esperienze di tipo professionale. È parte integrante del percorso formativo e dà diritto al riconoscimento del numero di crediti formativi indicato nei piani di studio dei Corsi di Studio. Gli studenti, per effettuare il tirocinio, devono produrre istanza presso la Segreteria didattica del Dipartimento.

Tutti i moduli sono presenti sulla pagina on-line dei singoli Corsi di Studio e, più in generale, dell'Ateneo.

Inoltre, nell'ambito dell'Ufficio ILO, Placement e Innovazione (Università degli Studi del Molise - III Edificio Polifunzionale - Via F. De Sanctis, Campobasso - tel. 0874 404750), sono periodicamente pubblicati bandi finalizzati all'erogazione di borse di studio per i laureati dell'Ateneo molisano che intendono svolgere stage post-laurea all'estero.

I referenti amministrativi per il tirocinio sono:

- ✓ Dott. Pasquale Lavorgna (per la Sede di Pesche)
- ✓ Dott.ssa Antonella D'Aimmo (per la Sede di Termoli)
- ✓ Sig. Giulio Del Zoppo (per la Sede di Campobasso).

## **Viaggi e Visite di Studio**

Delegato di Dipartimento: Prof.ssa Piera Di Marzio - [piera.dimarzio@unimol.it](mailto:piera.dimarzio@unimol.it)

Il Consiglio di Dipartimento, all'inizio dell'anno accademico, sulla base delle proposte pervenute dai docenti interessati, delibera un programma didattico annuale dei viaggi di studio e delle visite di studio da effettuarsi nel corso dell'anno stesso. Lo scopo di tali attività è quello di consentire agli studenti l'arricchimento del proprio bagaglio culturale approfondendo gli argomenti trattati nell'ambito dei rispettivi insegnamenti.

## **Formazione linguistica**

Delegato di Dipartimento: Prof. Luigi Ambrosone - [ambrosone@unimol.it](mailto:ambrosone@unimol.it)

Il Delegato ha l'obiettivo di coordinare le attività didattiche delle lingue straniere previste nell'ambito dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di Bioscienze e Territorio e delle attività previste in Ateneo.

## **Centro di Ateneo per la Didattica e la Ricerca in Informatica**

Delegato di Dipartimento: Prof. Fausto Fasano - [fausto.fasano@unimol.it](mailto:fausto.fasano@unimol.it)

Il Delegato ha l'obiettivo di coordinare le attività didattiche inerenti le abilità informatiche previste nell'ambito dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di Bioscienze e Territorio e delle attività previste in Ateneo.

## **Centro di Unimol Management**

Delegato di Dipartimento: Prof. Rocco Oliveto - [rocco.oliveto@unimol.it](mailto:rocco.oliveto@unimol.it)

Il Centro si pone come obiettivo la diffusione della conoscenza, dello sviluppo e dell'aggiornamento della cultura manageriale e imprenditoriale. Il Centro, nel rispetto della primaria funzione

istituzionale di didattica e di ricerca dell'Università, su propria iniziativa o nell'ambito di programmi e progetti finalizzati o per conto di soggetti pubblici e privati nei limiti e secondo le modalità definite dal "Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità" progetta, organizza e gestisce:

- ✓ Master di I e II livello nazionali e internazionali
- ✓ Corsi di perfezionamento post-lauream
- ✓ Corsi di aggiornamento e formazione professionale
- ✓ Progetti di ricerca e di trasferimento di competenze nazionali e internazionali
- ✓ Ricerca e innovazione tecnologica applicata ai settori pubblico e privato
- ✓ Altre attività formative e di ricerca.

### **Diritto allo studio per gli studenti disabili e studenti con DSA**

Delegati di Dipartimento: Prof. Giovanni Capobianco - giovanni.capobianco@unimol.it (per la Sede di Pesche)  
Prof. Antonio Minguzzi - minguzzi@unimol.it (per la Sede di Termoli)

Il Referente di Dipartimento collabora con il Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA di Ateneo affinché gli studenti iscritti ai Corsi di laurea afferenti al Dipartimento possano fruire dei servizi previsti dalle normative nazionali (legge 17/1999 e legge 170/2010) e attivati presso l'Università degli Studi del Molise con l'obiettivo di favorirne la piena partecipazione alla vita universitaria.

Per accedere ai servizi predisposti dal Centro servizi e al supporto dei Referenti di Dipartimento, gli studenti disabili e gli studenti con DSA devono farne richiesta compilando il modulo apposito che può essere scaricato dalle pagine web del [Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA](#) di Ateneo.

Il Referente di Dipartimento svolge le seguenti attività:

- ✓ orientamento: rivolto ai giovani di scuola secondaria di secondo grado, alle loro famiglie, e alle persone con disabilità e dislessia che intendano accedere ad un corso universitario;
- ✓ tutorato specializzato: fornisce informazioni dettagliate sulla didattica, gli esami, gli eventuali tirocini e stage, la tesi finale, gli sbocchi occupazionali dei singoli corsi di studio. Prima dell'inizio di ciascuna sessione di esame, gli studenti disabili e gli studenti con DSA comunicano al Referente di Dipartimento quali esami intendono sostenere. Nel caso di disabilità che precludano lo svolgimento delle prove d'esame così come strutturate per la totalità degli studenti, o nel caso di dislessia, d'intesa con il Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA, il Referente concorda con il docente interessato eventuali modalità di esame individualizzate, l'utilizzo di ausili tecnologici e informatici o la concessione di tempi aggiuntivi (fino ad un massimo del 30%);
- ✓ collabora con il tutor alla pari, che affianca lo studente disabile o con DSA, al fine di garantirne la partecipazione alle attività didattiche e formative, la fruizione dei servizi, e più in generale l'inclusione nella vita universitaria.

A partire dal primo anno di corso, presentando un'apposita istanza al Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA, lo studente può chiedere l'affiancamento di un tutor alla pari (in genere compagni di corso o studenti senior) per le attività legate alla didattica quali: la raccolta di appunti delle lezioni; il supporto allo studio individuale, la frequentazione di aule studio e biblioteche.

### **Attività sportive**

Delegato di Dipartimento: Prof. Rocco Oliveto - rocco.oliveto@unimol.it

La Sede di Pesche dispone di una palestra per attività sportiva e di spazi liberi attrezzati per attività come porte di calcetto, rete di pallavolo e tabellone per basket. Le attività sono organizzate in collaborazione con il Centro Sportivo Universitario (CUS Molise) che offre una vasta serie di servizi sportivi in grado di soddisfare tutte le esigenze degli studenti anche attraverso infrastrutture convenzionate che vengono messe a disposizione degli studenti che intendono praticare lo sport a livello agonistico o amatoriale. Tra le principali attività sportive praticabili in Ateneo vi sono atletica leggera, calcio, calcio a 5, nuoto, pallavolo, sci, tennis e vela.

### **Biblioteca**

Delegati di Dipartimento: Prof.ssa Paola Fortini - fortini@unimol.it (per la Sede di Pesche)  
Prof. Roberto Parisi - roberto.parisi@unimol.it (per la Sede di Termoli)

Presso il Dipartimento è attivo un punto di servizio con il quale è garantita la disponibilità di libri di testo per gli studenti e l'assistenza nel corretto e pieno utilizzo del patrimonio bibliografico in parte accessibile anche in formato elettronico.

In particolare:

- presso la Sede di Pesche il Punto di servizio è aperto al pubblico con il seguente orario dal lunedì al giovedì 8:30-13:30; inoltre il martedì e il mercoledì anche nella fascia pomeridiana 14:30-17:30. Per informazioni è possibile rivolgersi alla Dott.ssa Francesca Carnevale (francesca.carnevale@unimol.it).
- presso la Sede di Termoli il Punto di servizio è aperto al pubblico con il seguente orario dal lunedì, martedì e venerdì 8:30-13:30; inoltre il martedì e il giovedì nella fascia oraria 8:00-17:00. Per informazioni è possibile rivolgersi sia al Dott. Massimo Gatta (gatta@unimol.it) sia al Sig. Carmine Della Penna (penna@unimol.it).

I documenti ricevuti in prestito devono essere usati e custoditi con la massima cura e il ritardo nella restituzione sarà sanzionato nei termini stabiliti dal Regolamento della Biblioteca, al quale si fa riferimento per qualsiasi aspetto connesso ai servizi erogati.

### **Residenza universitaria di Pesche**

Nella Residenza Universitaria di Pesche - sita al secondo piano del Dipartimento di Bioscienze e Territorio in c.da Fonte Lappone - sono disponibili n. 36 posti alloggio riservati agli studenti universitari di Pesche/Isernia di cui n. 3 riservati agli studenti diversamente abili. Per informazioni consultare la pagina web [www.unimol.it](http://www.unimol.it) → Profilo



Studente → Diritto allo Studio/Tasse e contributi → Residenze universitarie e rivolgersi al Settore Diritto allo Studio-Tasse e Contributi dell'Ateneo (tel. 0874 404787) o inviare una mail a [tassestudenti@unimol.it](mailto:tassestudenti@unimol.it).

## Come raggiungere le Sedi del Dipartimento



**La sede di Pesche:** dispone di un ampio parcheggio per auto ed è raggiungibile con autobus del servizio urbano di Isernia. Per maggiori informazioni è possibile consultare le pagine web

- ✓ [dipbieter.unimol.it](http://dipbieter.unimol.it)
- ✓ <http://www.comune.isernia.it/trasporti/autolinee.htm>.

**La Sede di Termoli:** è comodamente raggiungibile con bus di linea regionale ed interregionale con terminal a poche centinaia di metri dalla sede. Inoltre sulla stessa strada Via Duca degli Abruzzi è situata la stazione di Termoli della linea ferroviaria. Sono percorribili, infine, in auto le strade Trignina (da Isernia) e Bifernina (da Campobasso).

# Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria civile

Classe: LM-23  
Titolo rilasciato: Laurea Magistrale in Ingegneria civile

## Obiettivi formativi

Il corso è focalizzato sugli aspetti primari dell'analisi, della progettazione e della realizzazione delle costruzioni di ingegneria civile, e quelli concernenti le problematiche di progettazione geotecnica in zona sismica.

I settori d'intervento dello specialista in Ingegneria Civile sono molteplici. Tra questi si possono elencare: l'edilizia d'uso abitativo e per i servizi, gli edifici e gli impianti industriali, le opere idrauliche, le fondazioni superficiali e profonde, le opere di sostegno, le costruzioni in sotterraneo.

L'importanza della piena garanzia di sicurezza per le opere sopra citate, la larga diffusione di molte di esse, nonché la rilevanza e l'attenzione sempre crescente alla problematica sismica e antincendio, con le connesse esigenze di previsione dettagliata del rischio ai fini del progetto, del consolidamento e della riparazione del patrimonio edilizio esistente (edilizia obsoleta, centri storici), creano oggi per lo specialista ingegnere civile un amplissimo e articolato campo d'intervento.

L'offerta formativa garantisce una preparazione capace di affiancare alle tradizionali conoscenze dell'ingegneria civile competenze che consentano di sfruttare adeguatamente le possibilità oggi offerte dalle moderne tecnologie, dai sempre più sofisticati codici di calcolo, dalle tecniche avanzate di analisi sperimentali di materiali e strutture alle tecnologie di monitoraggio e di trasmissione a distanza dei dati, nonché dallo sviluppo di nuovi materiali.

L'ordinamento didattico del corso di studio è organizzato in modo da assicurare gli approfondimenti necessari a formare un professionista dotato di una solida conoscenza nel campo dell'ingegneria strutturale e geotecnica, senza trascurare le altre materie caratterizzanti l'ingegneria civile. La preparazione viene completata dall'apporto di ulteriori discipline di cultura scientifica in senso più ampio.

Il laureato, inoltre, dovrà essere in grado di comunicare efficacemente, in forma scritta ed orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

## Sbocchi professionali

I laureati potranno soddisfare alla richiesta, proveniente dal mondo dell'edilizia, di ingegneri civili con elevato grado di professionalità da impiegare sia nella fase progettuale che nei cantieri di costruzione.

Essi potranno trovare sbocchi professionali come titolari di studi di progettazione e direzione dei lavori, di società di ingegneria, di imprese di costruzione. Nell'ambito della pubblica amministrazione, i laureati ingegneri civili potranno assumere ruoli dirigenziali in uffici tecnici, aziende industriali, enti pubblici e privati.

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT):

- ✓ Ingegneri civili - (2.2.1.6)

## **Aspetti organizzativi e regolamentari**

Per tutto ciò che concerne le attività si fa riferimento al *Regolamento didattico del Corso di laurea magistrale in Ingegneria civile LM-23 "Ingegneria civile"* del DM 270/04 consultabile sul sito di Ateneo.

Il Consiglio di Corso di Studio valuta i curricula degli studenti che richiedono l'iscrizione e la compatibilità degli stessi con i requisiti curriculari e l'adeguatezza della preparazione richiesti nell'ambito del citato Regolamento Didattico.

Saranno ammessi alla prova finale gli studenti che avranno conseguito i crediti universitari formativi previsti dal piano di studi approvato. La prova finale consiste nella discussione di una tesi, elaborata con uno o più docenti che ne sono relatori. Tutti gli insegnamenti prevedono una prova per la valutazione del livello di apprendimento raggiunto dallo studente nella specifica disciplina. Sono altresì offerti alla libera scelta dello studente corsi tematici appositamente attivati, ovvero vengono sottoposti alla valutazione degli studenti percorsi di approfondimento resi possibili da attività didattiche disponibili nell'offerta formativa del Dipartimento.

## **Accesso al Corso di Laurea Magistrale**

L'accesso è condizionato al possesso di requisiti curriculari e di adeguatezza della preparazione personale.

Ai fini dell'accesso al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile i requisiti curriculari sono posseduti da tutti i laureati della classe delle lauree L-7 Ingegneria Civile e Ambientale e L-23 classe delle lauree in Scienze e Tecniche dell'Edilizia ovvero dai laureati della classe 8, classe delle lauree in Ingegneria Civile e Ambientale del D.M. 509/99.

## **Requisiti curriculari**

Il possesso dei requisiti curriculari è invece da sottoporre a valutazione:

- a. per i laureati di classi di laurea triennale differenti da quelle sopra enumerate;
- b. per i laureati in possesso di lauree specialistiche/magistrali appartenenti a classi differenti da quella cui appartiene la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile di cui al presente regolamento;
- c. per coloro che sono in possesso di lauree assimilabili, conseguite ai sensi dei DD.MM. previgenti al D.M. 509/99

In tal caso, i requisiti curriculari di accesso sono posseduti dai laureati che hanno conseguito almeno 60 CFU per attività formative suddivise in maniera equilibrata tra i due seguenti gruppi di settori scientifico disciplinari:

- ✓ MAT/03, MAT/05, MAT/07, FIS/01, ING-IND/22;
- ✓ ICAR/01, ICAR/02, ICAR/07, ICAR/08, ICAR/09, ICAR/10.

## **Adeguatezza della preparazione personale**

Oltre ai requisiti curriculari sopra richiamati, l'accesso al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile è condizionato al possesso di un'adeguata preparazione personale.

Questa è valutata in base alla media delle votazioni - pesata in relazione alla consistenza in termini di CFU - conseguite dallo studente in ingresso nelle attività formative relative agli stessi settori scientifico-disciplinari considerati per i requisiti curriculari.



La valutazione è superata con esito positivo se la suddetta media pesata è superiore o uguale a 22/30 (ventidue) soglia minima stabilita per l'a.a. 2014/2015 dal Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

### **Durata del corso**

2 anni.

### **Frequenza**

Lo studente è tenuto a frequentare le attività didattiche programmate dal Corso di Studi e a partecipare agli eventuali test periodici per la valutazione dell'apprendimento. Tuttavia, non è previsto alcun controllo sistematico delle presenze.

### **Sede del corso**

Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Via De Sanctis snc, Campobasso (CB).

Tel. 0874 4041 -

Sito web: [dipbioscienze.unimol.it](http://dipbioscienze.unimol.it) → Corsi di laurea magistrale → Ingegneria civile

e-mail: [dipbioscienze@unimol.it](mailto:dipbioscienze@unimol.it)

**Segreteria degli Studenti:** Via De Sanctis snc, Campobasso (CB) Tel.: 0874 404574\_576

**Presidente del Corso di Laurea:** Prof. Ing. Giovanni Fabbrocino

e-mail: [giovanni.fabbrocino@unimol.it](mailto:giovanni.fabbrocino@unimol.it)

**Consiglio di Corso di Studio:** Proff. Carlo Callari, Agostino Catalano, Luciano De Bonis, Ruggiero Dipace, Giovanni Fabbrocino, Flavio Fucci, Salvatore Gerbino, Bruno Molino, Rossella Nocera e Filippo Santucci de Magistris

## Piano di studio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria civile

Immatricolati a.a. 2014/2015

Disciplina	Modulo	SSD	CFU	Ore	TAF
I ANNO					
<a href="#">Legislazione delle opere pubbliche</a>		IUS/10	9	54	I
<a href="#">Costruzioni idrauliche</a>		ICAR/02	9	72	C
<a href="#">Dinamica strutturale e monitoraggio</a>		ICAR/09	9	72	C
<a href="#">Modellazione geometrica e calcolo per l'ingegneria</a>		ING-IND/15	9	72	I
<a href="#">Ingegneria ambientale ed energetica</a>	Energia e impianti	ING-IND/10	6	48	I
	Ingegneria sanitaria e ambientale	ICAR/03	6	48	I
<a href="#">Progetto tecnologica per la sicurezza antincendio</a>		ICAR/10	12	120	C
<b>Totale crediti II anno</b>			<b>60</b>		

II ANNO					
<a href="#">Geomatica</a>		ICAR/06	6	48	C
<a href="#">Progettazione territoriale</a>		ICAR/20	6	48	I
<a href="#">Gallerie</a>		ICAR/08	6	48	C
<a href="#">Geotecnica sismica</a>		ICAR/07	9	72	C
<a href="#">Costruzioni in zona sismica</a>		ICAR/09	6	48	C
Tirocinio			6	120	A
<a href="#">Crediti a scelta</a>			12	120	A
<a href="#">Esame finale</a>			9	225	A
<b>Totale crediti II anno</b>			<b>60</b>		

<b>Totale crediti</b>			<b>120</b>		
-----------------------	--	--	------------	--	--

### Legenda

- ✓ SSD indica il Settore Scientifico Disciplinare di riferimento per la disciplina;
- ✓ TAF indica la tipologia dell'insegnamento:
  - C = Caratterizzante
  - I = Affine e integrativo
  - A = Altre attività.

## Propedeuticità da rispettare

Per ottenere il miglior rendimento nell'apprendimento sono obbligatorie le seguenti propedeuticità:

### Immatricolati a.a. 2014/2015

Insegnamento	Propedeuticità
Costruzioni in zona sismica	Dinamica strutturale e monitoraggio
	Geotecnica sismica
Gallerie	Costruzioni idrauliche
Geotecnica sismica	Dinamica strutturale e monitoraggio
Ingegneria Sanitaria ed Energetica	Costruzioni idrauliche

## Ordinamento didattico

Immatricolati a.a. 2014/2015

Attività Formative	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Totale
Caratterizzanti	Ingegneria civile	ICAR/02 Costruzioni idrauliche	9	57
		ICAR/09 Dinamica strutturale e monitoraggio	9	
		ICAR/10 Progetto tecnologico per la sicurezza antincendio	12	
		ICAR/06 Geomatica	6	
		ICAR/08 Gallerie	6	
		ICAR/07 Geotecnica sismica	9	
		ICAR/09 Costruzioni in zona sismica	6	
Affini		IUS/10 Legislazione delle opere pubbliche	9	36
		IING-IND/15 Modellazione geometrica e calcolo per l'ingegneria	9	
		ING-IND/10 Energie e impianti	6	
		ICAR/03 Ingegneria sanitaria ambientale	6	
		ICAR/20 Progettazione territoriale	6	
Altre attività	A scelta dello studente			12
	Per la prova finale			9
	Tirocini formativi e di orientamento			6
<b>Totale</b>				<b>120</b>

## Crediti a scelta

Allo scopo di arricchire il percorso formativo, il Consiglio di Corso di Studio ha elaborato un'offerta di attività didattiche extra (ADE)/a scelta qui sotto riportata.

### Elenco degli insegnamenti a scelta proposti dal Consiglio di Corso di Studio

Attività didattica	Docente	SSD	CFU	Ore
<a href="#">Idronomia e sistemazioni montane</a>	Bruno Molino	ICAR/02	6	48
<a href="#">Analisi geologiche applicate al territorio</a>	Da definire	GEO/02	6	48
<a href="#">Geomorfologia applicata</a>	Carmen Rosskopf	GEO/04	6	48
<a href="#">Metodi geofisici per l'ingegneria</a>	Marilena Cozzolino	GEO/11	6	48
<a href="#">Metodologie per lo studio storico delle costruzioni</a>	Massimiliano Savorra	ICAR/18	6	48
<a href="#">Modellazione tridimensionale</a>	Salvatore Gerbino	ING-IND/15	6	48

La scelta dello studente va espletata secondo le modalità definite dai regolamenti di Ateneo e ratificata dal Consiglio di Corso di Studio con le finalità di garantire la compatibilità degli ambiti culturali selezionati, con gli ambiti formativi del Corso di Studi di Laurea Magistrale.

Nel sostenere gli esami "a scelta", ogni studente deve assolvere gli obblighi derivanti dalle regolamentazioni didattiche presenti nel Corso di Studio nel quale viene impartito l'insegnamento.

Pertanto, con finalità organizzative dell'attività didattiche e con riferimento alle ADE, lo studente dovrà sottoscrivere la propria adesione al/ai corso/i in oggetto su appositi moduli di prenotazione messi a disposizione in Dipartimento dal Consiglio di Corso di Studio prima dell'avvio di ciascun semestre

Per quanto non riportato in questa guida dello studente si rimanda al:

- ✓ Regolamento del Corso di Studio reperibile sulla pagina web del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria civile all'interno della sezione Regolamento didattico
- ✓ Regolamento didattico di Ateneo reperibile sul sito [www.unimol.it](http://www.unimol.it) all'interno della sezione Statuto e Regolamenti.

## Indirizzo e-mail dei docenti

<b>Docente</b>	<b>e-mail</b>
Carlo <b>Callari</b>	carlo.callari@unimol.it
Agostino <b>Catalano</b>	Agostino.catalano@unimol.it
Marilena <b>Cozzolino</b>	marilena.cozzolino@unimol.it
Luciano <b>De Bonis</b>	luciano.debonis@unimol.it
Ruggiero <b>Dipace</b>	ruggiero.dipace@unimol.it
Giovanni <b>Fabbrocino</b>	giovanni.fabbrocino@unimol.it
Flavio <b>Fucci</b>	fucci@unimol.it
Salvatore <b>Gerbino</b>	salvatore.gerbino@unimol.it
Bruno <b>Molino</b>	bruno.molino@unimol.it
Rossella <b>Nocera</b>	rossella.nocera@unimol.it
Carmen <b>Roskopf</b>	roskopf@unimol.it
Filippo <b>Santucci De Magistris</b>	filippo.santucci@unimol.it
Massimiliano <b>Savorra</b>	massimiliano.savorra@unimol.it