



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

I NUMERI GIUSTI

ANNO
ACCADEMICO
2023•24

DIPARTIMENTO DI
BIOSCIENZE E TERRITORIO

CORSO DI LAUREA TRIENNALE
INGEGNERIA PER LA SOSTENIBILITÀ
E LA SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI

CLASSE L 7

Campobasso

Indice

Il Dipartimento di Bioscienze e Territorio.....	1
Il Corso di Laurea in Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni	17
Obiettivi formativi	17
Sbocchi professionali	18
Aspetti organizzativi e regolamentari	19
Studenti iscritti a tempo parziale e a tempo pieno	20
Studenti fuori corso	20
Esami di profitto	20
Prova finale	21
Ammissione all'esame di Laurea	22
Accesso: Libero	23
Frequenza.....	24
Sede del corso	24
Segreteria degli Studenti	24
Presidente del Corso di Laurea.....	24
Consiglio di Corso di Studio.....	24
Piano degli studi del Corso di Laurea in Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni	26
Propedeuticità da rispettare	28
Ordinamento didattico	29
Corsi a scelta	30
Indirizzo e-mail dei docenti	31

Il Dipartimento di Bioscienze e Territorio

Indirizzi:

Sede di Pesche	C.da Fonte Lappone - 86090, Pesche (IS) Tel.: 0874 404100 - Fax: 0874 404188
Sede di Termoli	Via Duca degli Abruzzi - 86039, Termoli (CB) Tel.: 0874 404801 - Fax: 0874 404814
Sede di Campobasso	Via Francesco De Sanctis - 86100, Campobasso (CB) Tel.: 0874 404134

Sito web: www2.dipbioter.unimol.it/

e-mail: dipbioter@unimol.it

Segreteria Studenti: C.da Fonte Lappone - 86090, Pesche (IS) Tel.: 0874 404104
Via Duca degli Abruzzi - 86039, Termoli (CB) Tel.: 0874 404804
Via De Sanctis - III Edif. Polifunzionale - 86100, Campobasso (CB)
Tel.: 0874 404576

Il Dipartimento di Bioscienze e Territorio (DiBT) dell'Università degli Studi del Molise, istituito il 1° maggio 2012 con D.R. n. 284 del 05.04.2012, promuove l'applicazione diretta, la valorizzazione e l'impiego dei risultati della ricerca per contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico della società, mediante l'avanzamento e la disseminazione della conoscenza scientifica, la formazione degli studenti e i rapporti con la società civile e il territorio negli ambiti della Biologia, dell'Informatica, dell'Ingegneria e del Turismo, fornendo le basi per lo sviluppo di linee di ricerca e di attività didattiche innovative ed interdisciplinari.

Il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, in coerenza con la sua missione, ha sempre ritenuto strategici i temi relativi alla protezione dell'ambiente naturale e costruito, alla conservazione e valorizzazione sostenibile delle risorse territoriali e ritiene cruciale essere protagonista degli obiettivi dell'Agenda 2030 dell'ONU, con particolare riferimento alla transizione ecologica e digitale, alla lotta ai cambiamenti climatici, all'innovazione e alla vita sulla Terra.

All'interno di tutte le strutture 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 (smartphone o tablet). Da settembre 2020, nelle tre sedi sono disponibili nuove aule e laboratori che permettono l'erogazione della didattica in presenza in totale sicurezza.

L'offerta formativa, dell'anno accademico 2023/2024, si articola in:

✓ **Corsi di Laurea (tre anni):**

- Sede di Pesche
 - Informatica (L 31) – curriculum Computer science
 - Scienze biologiche (L 13)
- Sede di Termoli
 - Scienze turistiche (L 15)

- Informatica (L 31) – curriculum Software technologies
- Sede di Campobasso
 - Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni (L 7)

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

- Sede di Pesche
 - Biologia (LM 6)
 - Sicurezza dei sistemi software (LM 66)
- Sede di Termoli
 - Management del turismo e dei beni culturali (LM 49)
- Sede di Campobasso
 - Ingegneria civile (LM 23)

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

- Sede di Campobasso
 - Scienze e tecnologie forestali ed ambientali (LM 73) - interdipartimentale con il Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti
 - Nutrizione e biosicurezza degli alimenti (LM-61 & LM-70) - interdipartimento con il Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti e il Dipartimento di Medicina di Scienze della Salute "Vincenzo Tiberio".

✓ **Dottorati di ricerca**

- Biologia e scienze applicate
- Ecologia 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 due strutture didattico-sperimentali all'interno del Museo delle Scienze Naturali (MuSNaM) afferente al Polo Museale di Ateneo, rappresentate dal Museo dell'Erbario e dalla Banca del Germoplasma del Molise (presenti nella Sede di Pesche) e della collaborazione con il Giardino della Flora Appenninica a Capracotta (Isernia), anch'esso afferente al Polo Museale di Ateneo.

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 Isernia	120
	Aula Blaise Pascal	55

Sede	Denominazione	Posti
	Aula Mainarde	36
	Aula Giulio Pittarelli	40
	Aula Valerio Giacomini	45
	Aula Mario Massimo Petrone	40
	Aula B1	28
	Aula Didattica 1	34
	Aula Didattica 2	20
	Aula Lovelace	147
Termoli	Aula A - L. Bertarelli	46
	Aula B – L. Veronelli	20
	Aula M. Polo	42
	Aula Y - M. Soldati	25
	Aula Informatica	36
	Aula A. Vespucci	56
	Aula E – F. Magellano	20
	Aula Karen Blixen	36
	Aula I – Alexander von Humboldt	24
	Aula Isabella Bird	55
	Aula Thomas Cook	48
Aula Adriatico	104	
Campobasso	Aula Joseph - Louis Lagrange	40
	Aula Leonardo da Vinci	46
	Aula Carl Friedrich Gauss	24
	Aula Pier Luigi Nervi	40
	Aula Riccardo Morandi	32

I Laboratori Informatici:

- ✓ Aula Blaise Pascal
- ✓ Aula Mario Massimo Petrone

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:

- ✓ Banca del Germoplasma
- ✓ Centro Studi sul Turismo
- ✓ EnviX Lab
- ✓ Forestry Labs
- ✓ HPC tools for Sustainable and Safe Engineering
- ✓ Laboratorio di Analisi chimica strumentale
- ✓ Laboratorio di Biochimica e biologia molecolare
- ✓ Laboratorio di Biologia cellulare
- ✓ Laboratorio di Biologia vegetale

- ✓ Laboratorio di Chimica
- ✓ Laboratorio di Colture cellulari
- ✓ Laboratorio di Fisica
- ✓ Laboratorio di Fisiologia generale
- ✓ Laboratorio di Fisiologia vegetale
- ✓ Laboratorio di Floristica
- ✓ Laboratorio di Geoscienze e GIS (GeoGisLab)
- ✓ Laboratorio di Informatica "M. Petrone"
- ✓ Laboratorio di Microbiologia
- ✓ Laboratorio di Microbiologia ambientale e biorestauro
- ✓ Laboratorio di Microscopia avanzata
- ✓ Laboratorio di Rigenerazione Urbana e Territoriale
- ✓ Laboratorio e collezione didattica di Zoologia
- ✓ Laboratorio Environmetrics - Demetra Projects
- ✓ Laboratorio per le Attività Collegate allo Sviluppo Territoriale ed Ambientale (L.A.Co.S.T.A.)
- ✓ Laboratorio Sperimentale di Chimica
- ✓ IISP, Laboratory for Interactive Spatial Planning
- ✓ MoRGaNA Lab., Mobility, Regions, Geo-economics and Network Analysis
- ✓ Program Analysis in the Cloud - PAC Lab
- ✓ SAP, Storia, Ambiente e Patrimonio (Heritage, History and Environment).

Al Dipartimento afferiscono lo spin-off accademico Datasounds (www.datasound.it) e BB-Smile s.r.l., nato nel 2022 in collaborazione con l'Università "Sapienza" di Roma.

Sono Organi del Dipartimento:

- ✓ il Direttore: Prof.ssa Gabriella Stefania Scippa - scippa@unimol.it
- ✓ il Consiglio, così composto:

Nome e Cognome	Nome e Cognome
Prof. Vincenzo Amato	Prof.ssa Monica Meini
Prof. Piero Barlozzini	Prof. Bruno Molino
Prof. Antonio Bucci	Prof. Giovanni Musci
Prof. Carlo Callari	Prof. Gino Naclerio
Prof. Giovanni Capobianco	Prof.ssa Rossella Nocera
Prof. Claudio Caprari	Prof. Rocco Oliveto
Prof.ssa Maria Laura Carranza	Prof.ssa Margherita Palmieri
Prof.ssa Maria Giovanna Chini	Prof. Stefano Panunzi
Prof.ssa Donatella Cialdea	Prof. Remo Pareschi
Prof.ssa Diana Ciliberti	Prof. Francesco Parisi
Prof. Antimo Cutone	Prof. Gennaro Parlato
Prof. Luciano De Bonis	Prof. Rossano Pazzagli
Prof. Vincenzo De Felice	Prof. Marco Petrella

Nome e Cognome	Nome e Cognome
Prof.ssa Maria Carla De Francesco	Prof. Giancarlo Ranalli
Prof.ssa Sabrina Di Bartolomeo	Prof. Stefano Ricciardi
Prof. Mirko Di Febbraro	Prof.ssa Carmen Maria Roskopf
Prof. Paolo Di Martino	Prof. Davide Donato Russo
Prof.ssa Piera Di Marzio	Prof. Antonio Sandoli
Prof. Fabio Divino	Prof. Filippo Santucci de Magistris
Prof. Giovanni Fabbrocino	Prof.ssa Gabriella Saviano
Prof. Fausto Fasano	Prof. Simone Scalabrino
Prof.ssa Anna Lisa Ferrara	Prof.ssa Gabriella Stefania Scippa
Prof. Giovanni Ferrara	Prof. Marco Segatto
Prof.ssa Paola Fortini	Prof.ssa Gabriella Sferra
Prof. Vittorio Garfi	Prof.ssa Eleonora Sgambati
Prof. Antonio Gioiosa	Prof.ssa Angela Stanisci
Prof. Michele Innangi	Prof.ssa Giovanna Testa
Prof.ssa Maria Iorizzi	Prof. Pasquale Trinchese
Prof. Bruno Lasserre	Prof.ssa Barbara Troncarelli
Prof. Vittorio Latorre	Prof.ssa Dalila Trupiano
Prof.ssa Anna Loy	Dott.ssa Francesca Fantasma (Rapp.te PTA)
Prof. Marco Marchetti	Dott. Pasquale Lavorgna (Rapp.te PTA)
Prof. Davide Marino	Dott.ssa Noemi Martella (Rapp.te Dottorandi e Assegnisti)
Prof. Luigi Mastronardi	Sig.a Chiara Marcovecchio (Rapp.te Studenti)
Prof. Stefano Mastrostefano	Sig. Alessandro Di Bona (Rapp.te Studenti)

- ✓ Il Comitato di Coordinamento del Dipartimento
- ✓ La Commissione paritetica docenti-studenti
- ✓ Le Sezioni di Ricerca.

La Segreteria didattica del Dipartimento

La Segreteria didattica di Dipartimento svolge compiti di:

- supporto al Direttore e ai Presidenti dei Consigli di Corso di studio
- 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 -  0874 404134

- Dott. Danilo Bonini:  daniilo.bonini@unimol.it -  0874 404518

- Dott.ssa Antonella D'Aimmo:  daimmo@unimol.it -  0874 404802.

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

- ✓ nella Sede di Pesche:
 - lunedì - venerdì dalle 10:00 alle 13:00
 - lunedì e giovedì dalle 15:00 alle 16:00

- ✓ nella Sede di Termoli:
 - lunedì - venerdì dalle 9:00 alle 12:00
 - lunedì dalle 16:00 alle 17:00.

Pagine dei docenti

Le pagine dei docenti rinvenibili al link docenti.unimol.it 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 ad 1 CFU corrisponde per lo studente un impegno orario in aula/esercitazione/laboratorio così suddiviso per Corso di Studio:

Corso di Studio	Frontale	Esercitazione	Laboratorio	Tirocinio
Informatica	8	10	12	20
Scienze biologiche	8	12	12	16
Nutrizione e biosicurezza degli alimenti	8	8	16	20
Scienze turistiche	6	12	12	16
Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni	8	12	12	25
Ingegneria civile	6	8	12	25
Biologia	8	12	12	25
Sicurezza dei sistemi software	8	12	12	0
Management del turismo e dei 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 www2.dipbioter.unimol.it/ che deve intendersi come parte integrante della presente guida.

Portale dello Studente e Moodle

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 aggiornare (in modo controllato) i dati personali. È possibile, inoltre, a) consultare i programmi dei corsi tenuti dal docente; b) visualizzare le date di esame; c) iscriversi agli appelli di esame.

Gli studenti possono usufruire, anche, delle piattaforme [Moodle](#) e [Microsoft Teams](#), che rappresenta il filo telematico diretto con il docente.

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.

e-mail istituzionale

All' 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 viene assegnato, in automatico, un account di posta elettronica @studenti.unimol.it. Si ricorda che è necessario attivare la e-mail istituzionale non solo per ricevere le comunicazioni ufficiali da parte dell'Ateneo, ma anche per poter effettuare la prenotazione agli esami. Infatti, gli studenti che non sono in possesso di e-mail istituzionale non possono effettuare la prenotazione agli esami.

Calendario Accademico

L'anno accademico avrà inizio il 1° ottobre 2023 (comune a tutti i Corsi di Studio con l'esclusione di tutti i corsi relativi all'offerta formativa di Ingegneria che, in linea con una sperimentazione già avviata negli ultimi anni accademici, si adegueranno al calendario di laurea in Ingegneria civile interateneo). L'attività didattica si articolerà in due periodi, detti semestri così definiti:

✓ 2 ottobre 2023 / 12 gennaio 2024

✓ 4 marzo 2024 / 7 giugno 2024.

Le lezioni, in accordo con gli appositi calendari, si terranno dal lunedì al venerdì¹ dalle ore 8:00 fino alle ore 20:00 ad eccezione della Sede di Pesche dove le lezioni si svolgeranno, di norma, 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. 2023/2024	2	Tra il 15 gennaio 2024 e il 28 febbraio 2024: tra i due appelli dovranno
Sessione straordinaria a.a. 2022/2023		

¹ Il calendario delle lezioni potrebbe estendersi fino al sabato.

Sessioni di esame	N. appelli	Periodo
		trascorrere almeno 10 giorni
Sessione estiva aa. 2023/2024	2*	Tra il 10 giugno 2024 e il 31 luglio 2024: tra gli appelli dovranno trascorrere almeno 10 giorni
Sessione autunnale a.a. 2023/2024	2**	Tra il 2 settembre 2024 e il 4 ottobre 2024: tra gli appelli dovranno trascorrere almeno 10 giorni
	1***	Tra l'8 e il 15 gennaio 2025
Due appelli di recupero riservati agli studenti "fuori corso"	2****	Uno nel mese di novembre 2025
		Uno nel mese di aprile 2025

* Per i Corsi di Studio in Scienze turistiche, Management del turismo e beni culturali, Ingegneria civile, Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni sono previsti n. 3 appelli di esame.

** Per i Corsi di Studio in Scienze turistiche, Management del turismo e beni culturali, Ingegneria civile è previsto n. 1 appello di esame.

*** Appello non previsto per i Corsi di Studio in Scienze turistiche, Management del turismo e beni culturali.

**** Per i Corsi di Studio in Scienze turistiche, Management del turismo e beni culturali l'appello di esame è previsto nel mese di marzo 2024.

Test di valutazione della preparazione iniziale delle matricole

Gli immatricolati per l'anno accademico 2023/2024 ai Corsi di Laurea in Informatica, Scienze biologiche, Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni e Scienze turistiche devono sostenere un test obbligatorio per la valutazione della loro preparazione iniziale secondo quanto previsto dalla normativa vigente (ex DM 270/2004). Per maggiori informazioni si rimanda alle pagine web dei singoli Corsi di Laurea.

Orientamento e tutorato

Delegati di Dipartimento: Prof. Simone Scalabrino – simone.scalabrino@unimol.it (per la Sede di Pesche)

Prof. Marco Petrella – marco.petrella@unimol.it (per la Sede di Termoli)

Prof.ssa Rossella Nocera – rossella.nocera@unimol.it (per la Sede di Campobasso).

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 Maria Laura Carranza - carranza@unimol.it

Erasmus +, il Programma dell'Unione per l'istruzione, la formazione, la gioventù e lo sport, istituito con Regolamento (UE) n. 1288/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 dicembre 2013 sostiene la mobilità internazionale degli studenti a tutti i livelli dell'istruzione superiore.

Gli studenti iscritti all'Università degli Studi del Molise, a qualsiasi ciclo degli studi, interessati a svolgere un periodo di studio in uno dei 28 Stati membri dell'Unione Europea, nei Paesi EFTA-SEE (Islanda, Liechtenstein, Norvegia); nei Paesi candidati all'adesione UE (Turchia, ex Repubblica jugoslava di Macedonia), possono candidarsi per svolgere attività di studio equivalenti a quelle da svolgere durante il Corso di Studio di appartenenza in una Università partner.

Durante il periodo di mobilità Erasmus, la cui durata varia da 3 a 12 mesi, sono ammesse esclusivamente le seguenti attività:

- ✓ studi a tempo pieno del primo, secondo o terzo ciclo, compresa la preparazione della tesi (con esclusione delle attività di ricerca non rientranti in modo specifico in un corso di studi) previste dal proprio ordinamento o piano di studi
- ✓ periodi di tirocinio curriculare (solo se previsto dall'ordinamento didattico).

Lo scopo principale è quello di consentire ai giovani universitari di ampliare la conoscenza delle culture degli altri Paesi europei, di affrontare gli studi con una più completa visione di tradizioni diverse da quelle del proprio Paese e di migliorare o approfondire la conoscenza di una lingua straniera.

Per partecipare al Programma Erasmus Plus occorre rispettare le seguenti condizioni:

- ✓ essere cittadini di uno dei Paesi partecipanti al programma (o avere lo stato di rifugiato, apolide o residente permanente)
- ✓ essere iscritti a un corso di studio di 1^a, 2^a o 3^a livello dell'Università degli Studi del Molise
- ✓ non usufruire contemporaneamente di altre borse o contributi finanziati dalla UE.

Il Settore Relazioni Internazionali dell'Università degli Studi del Molise è l'Ufficio amministrativo di riferimento per le candidature al progetto Erasmus.

ERASMUS mobilità per fini di tirocinio permette agli studenti di accedere a tirocini presso imprese, centri di formazione e ricerca, università (solo per attività in biblioteche, laboratori, uffici relazioni internazionali), presenti in uno dei Paesi partecipanti.

Sono esclusi: uffici ed Enti che gestiscono programmi comunitari, le Istituzioni Comunitarie, incluse le Agenzie europee, le Rappresentanze diplomatiche nazionali nel Paese di appartenenza dello studente e presenti nel Paese ospitante, quali Ambasciate e Consolati.

Le borse non possono essere utilizzate per effettuare attività di studio o di ricerca.

Il periodo di tirocinio all'estero deve avere una durata minima di due mesi e una durata massima di dodici mesi.

L'Università di appartenenza e l'Ente ospitante devono aver definito di comune accordo con gli studenti, il programma di Tirocinio (Training Agreement) prima dell'avvio dello stage all'estero.

Gli studenti devono essere regolarmente iscritti all'Università degli Studi del Molise (corsi di laurea triennale/specialistica/magistrale/ciclo unico, dottorato di ricerca, master, scuole di specializzazione) o neolaureati, a patto che la domanda di partecipazione venga inviata prima di aver conseguito la laurea.

Per maggiori informazioni è possibile consultare la pagina web <https://www2.dipbioter.unimol.it/internazionalizzazione/>.

Pari opportunità

Delegato di Dipartimento: Prof.ssa Angela Stanisci - stanisci@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

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 - II Edificio Polifunzionale - Via F. De Sanctis, Campobasso - Tel. 0874 404429), 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 e di Campobasso)
- ✓ Dott. Danilo Bonini (per la Sede di Pesche e di Campobasso)
- ✓ Dott.ssa Antonella D'Aimmo (per la Sede di Termoli).

Viaggi e Visite di Studio

Delegato di Dipartimento: Prof.ssa Piera Di Marzio - 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.ssa Maria Giovanna Chini - mariagiovanna.chini@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.

Scuola di Dottorato Unimol

La Scuola di Dottorato Unimol è la struttura di raccordo dei corsi di dottorato di Ateneo e si pone l'obiettivo di:

- ✓ coordinare i Corsi e gestire le attività formative comuni, con l'obiettivo di valorizzare il terzo livello di formazione attraverso sinergie tra i singoli Corsi di Dottorato;
- ✓ promuovere e dar seguito alle scelte strategiche, definite dagli organi di governo dell'Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca;
- ✓ organizzare e gestire le attività di servizio e supporto ai Corsi di Dottorato;
- ✓ promuovere e incentivare la collaborazione con Università, Enti, Istituzioni e Centri di ricerca nazionali ed internazionali, in forma anche interdisciplinare, coerentemente con gli obiettivi formativi ed i programmi di studio dei corsi di Dottorato;
- ✓ promuovere la collaborazione con il territorio e il sistema delle imprese favorendo l'attivazione di percorsi di dottorati comunali, di alto apprendistato o corsi di dottorato industriale;
- ✓ analizzare periodicamente, secondo criteri e modalità fissati dall'Ateneo, i risultati dei corsi di dottorato.

Centro di Unimol Management

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.

Servizi per studenti disabili e studenti con DSA

Il Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA di Ateneo opera in conformità alle normative nazionali (legge 17/1999 e legge 170/2010) per offrire un servizio integrato di orientamento, accoglienza, consulenza e supporto rivolto anche agli studenti dei Corsi di studio afferenti al Dipartimento di [Bioscienze e Territorio](#) e finalizzato alla loro piena partecipazione alla vita universitaria.

Per accedere ai servizi gli studenti disabili e gli studenti con DSA devono farne richiesta presso il [Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA di Ateneo](#).

Gli studenti disabili o con DSA iscritti ai Corsi di studio del Dipartimento di [Bioscienze e Territorio](#) possono fare riferimento al Referente di Dipartimento, il quale collabora con il Centro Servizi di Ateneo.

Il Centro Servizi svolge le seguenti funzioni:

- ✓ informazione sui servizi che l'Ateneo mette a disposizione degli studenti con disabilità o con DSA;
- ✓ orientamento degli studenti con disabilità che intendono iscriversi ai corsi di studio dell'Ateneo;
- ✓ accoglienza e accompagnamento degli studenti durante tutto il percorso di studio;
- ✓ raccordo con le strutture didattiche e gli altri uffici dell'Ateneo;
- ✓ organizzazione, gestione e valutazione dei servizi erogati con riferimento alle misure previste dalla normativa vigente;
- ✓ monitoraggio dell'accessibilità delle strutture e dei servizi rivolti agli studenti;
- ✓ supporto agli organi di Ateneo, mediante la formulazione di pareri, sugli aspetti della condizione universitaria degli studenti con disabilità o con DSA;
- ✓ acquisto e gestione dei beni/ausili e dei servizi destinati agli studenti con disabilità o con DSA;
- ✓ promozione di iniziative culturali, di formazione e di ricerca per creare integrazione tra gli studenti, il personale docente e tecnico amministrativo dell'Ateneo nel territorio regionale e nazionale.

Il Centro Servizi si trova presso i locali della struttura antistante il Secondo Edificio Polifunzionale in Via F. De Sanctis 86100 Campobasso (Telefono: 0874 404842; E-mail: disabiliabili@unimol.it)

Referente disabilità e DSA

- ✓ Sede di Pesche: Prof.ssa Piera Di Marzio - Tel. 0874 404149 - piera.dimarzio@unimol.it
- ✓ Sede di Termoli: Prof.ssa Angela Stanisci - Tel. 0874 404992 - stanisci@unimol.it

- ✓ Sede di Campobasso: Prof.ssa Rossella Nocera - Tel. 0874 404928 - rossella.nocera@unimol.it

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 gli studenti disabili e gli studenti con DSA devono farne richiesta presso il [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;
- ✓ *supporto didattico*: 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 domanda 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.

Per gli orari di ricevimento si rinvia alle pagine web dei docenti:

- ✓ Sede di Pesche: Prof.ssa Piera Di Marzio: [pagina web del Docente](#)
- ✓ Sede di Termoli: Prof.ssa Angela Stanisci: [pagina web del Docente](#)
- ✓ Sede di Campobasso: Prof.ssa Rossella Nocera: [pagina web del Docente](#).

Carriera alias

Al fine di promuovere il benessere fisico, psicologico e relazionale delle persone che studiano e lavorano in Ateneo ed abbiano intrapreso un percorso di transizione di genere, è attivo il servizio Carriera alias. Tale servizio può essere richiesto da studenti/esse di Corsi di laurea e post-lauream.

Per l'attivazione di tale procedura amministrativa diretta ad assegnare un'identità provvisoria, transitoria e non consolidabile, utilizzabile esclusivamente all'interno dell'Ateneo, occorre compilare il "modulo" presente sul sito Unimol (nella sezione Comitato Unico di Garanzia) e seguire la procedura ivi indicata, disciplinata dallo specifico "Regolamento per l'attivazione e la gestione di una carriera alias per persone in transizione di genere".

Biblioteca

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 dal lunedì al venerdì, dalle 8:30 alle 13:30. Inoltre il lunedì e il martedì è aperta anche nel pomeriggio dalle 14:00 alle 16:00. Per informazioni è possibile rivolgersi al Sig. Mario Rossetti (mario.rossetti@unimol.it);
- ✓ presso la Sede di Termoli il Punto di servizio è aperto al pubblico dal lunedì al venerdì, dalle 08.00 alle 19.30. I servizi di Prestito locale, Prestito intersele, Prestito interbibliotecario e Fornitura Documenti sono disponibili nei seguenti orari: i) 08.00 – 13.30 (lunedì e venerdì); ii) 08.00-15.20 (mercoledì); iii) 08.00 – 16.30 (martedì e giovedì). Per informazioni è possibile rivolgersi sia al Dott. Massimo Gatta (gatta@unimol.it) sia al Sig. Carmine Della Penna (penna@unimol.it);
- ✓ presso la Sede di Campobasso il Punto di servizio è aperto al pubblico con il seguente orario 8:15 - 19:45. Il servizio prestito è previsto alle ore 9:00, 10:00, 11:00, 12:00 e 16:00.

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.

APP Unimol

È disponibile sugli Stores Apple© e Google© l'APP Unimol. Al seguente link è disponibile un breve Tutorial che descrive la funzionalità dell'App: https://youtu.be/lhe_nVGQEBc.

Per scaricare l'APP e procedere alla sua installazione è sufficiente collegarsi alla pagina: <https://www.unimol.it/servizi/servizi-on-line-per-gli-studenti/app-unimol/>

Residenza universitaria di Pesche e di Campobasso

Nella Residenza Universitaria di Pesche - sita al secondo piano del Dipartimento di Bioscienze e Territorio in c.da Fonte Lappone - sono disponibili n. 45 posti alloggio riservati agli studenti universitari di Pesche di cui n. 3 riservati agli studenti diversamente abili.

Nella Residenza Universitaria di Campobasso sita in via Gazzani ("Vazzieri") sono disponibili n. 55 posti alloggio di cui n. 3 riservati agli studenti universitari di Campobasso.

Nella Residenza Universitaria di Campobasso sita in c.da Tappino sono disponibili n. 58 posti alloggio di cui n. 3 riservati agli studenti universitari di Campobasso.

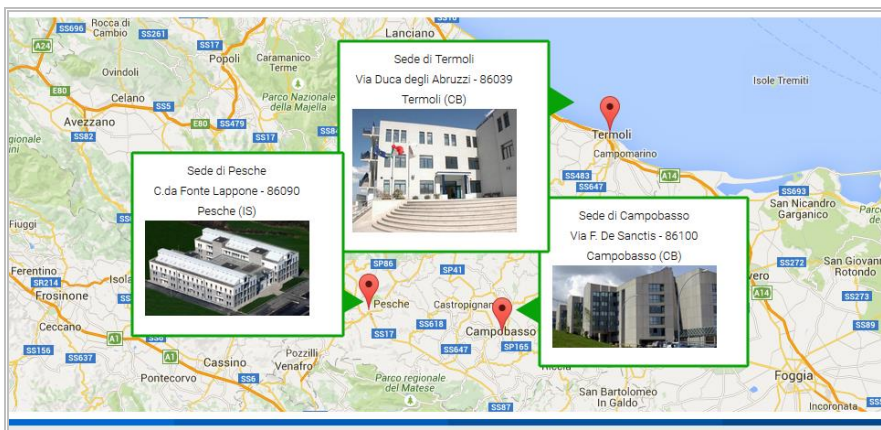
Per informazioni consultare la pagina web <https://www2.unimol.it/studente-2/diritto-allo-studio-tasse-e-contributi/> e rivolgersi al Settore Diritto allo Studio-Tasse e Contributi dell'Ateneo (Tel. 0874 404787) o inviare una e-mail a tassestudenti@unimol.it.

Servizio mensa universitaria

Presso la Sede di Pesche, nel polo didattico di Isernia-Pesche e di Campobasso è attivo il servizio di ristorazione rivolto agli studenti Unimol che consente di fruire di pasti a tariffe agevolate in locali convenzionati. L'[E.S.U. Molise](#) disciplina le modalità di accesso al servizio attraverso il proprio bando pubblicato annualmente.

Per visualizzare l'elenco dei ristoranti convenzionati [clicca qui](#).

Come raggiungere le Sedi del Dipartimento



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

- ✓ <https://www2.dipbioter.unimol.it/segreteria/>
- ✓ <http://www.aesernia.it>

La Sede di Termoli: è comodamente raggiungibile con bus di linea regionale ed interregionale con terminal a poche centinaia di metri dalla sede. In aggiunta, sulla stessa strada Via Duca degli

Abruzzi è situata la stazione ferroviaria di Termoli. Sono percorribili, infine, in auto le strade Trignina (da Isernia) e Bifernina (da Campobasso). Inoltre, Termoli è servita da un casello dell'[autostrada A14 Bologna-Taranto](#). La viabilità locale è assicurata dalla [Strada statale 16 Adriatica](#), che passa in variante esternamente al centro abitato, e dalla [Strada statale 87 Sannitica](#) che congiunge la città con [Benevento](#) passando per [Campobasso](#). Per maggiori informazioni consultare le pagine web <https://www2.dipbioter.unimol.it/segreteria/>.

La Sede di Campobasso: è comodamente raggiungibile con bus di linea regionale ed interregionale con terminal e stazione ferroviaria di Campobasso a poche centinaia di metri dalla sede. Per maggiori informazioni consultare le pagine web <https://www2.dipbioter.unimol.it/segreteria/>.

Il Corso di Laurea in Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni

Classe L7
Titolo rilasciato Dottore in Ingegneria civile e ambientale

Obiettivi formativi

Il Corso di Studio si pone l'obiettivo di formare un Ingegnere Civile ed Ambientale che sia in grado di affrontare problematiche legate alla Sostenibilità e alla Sicurezza delle Costruzioni. A tal fine, il Corso di Studio parte da una solida preparazione sulle materie di base, si sviluppa su alcune delle materie caratterizzanti l'Ingegneria Civile e Ambientale, per poi offrire agli studenti due filiere di approfondimento a scelta vincolata.

Le materie di base sono trattate con particolare attenzione, rispondendo alla richiesta di fornire adeguate conoscenze sugli aspetti metodologici-operativi della matematica e delle altre scienze di base a supporto della soluzione di problemi di ingegneria. La cura per materie di base, si riflette anche sulla considerazione che una solida preparazione di partenza contribuisce a formare laureati con adeguate competenze per affrontare un percorso di studi magistrale, che è il naturale sbocco presso cui si rivolgono, generalmente, i dottori in Ingegneria Civile e Ambientale.

In particolare, le materie di base vengono svolte nell'ambito della matematica, dell'informatica e della statistica e della fisica e della chimica, all'interno dei settori di Sistemi di elaborazione delle informazioni, della Geometria, dell'Analisi matematica, della Fisica matematica, della Chimica generale ed inorganica e della Fisica sperimentale.

Tra le materie caratterizzanti vengono proposte alcune tra quelle tradizionali dei percorsi di ingegneria civile ed ambientale, che consentono di progettare e verificare le strutture e le infrastrutture nuove ed esistenti, inserendole in opportuno contesto territoriale. Utilizzando metodi, strumenti e tecniche aggiornate in cui la digitalizzazione, la sostenibilità e la sicurezza rappresentano aspetti distintivi.

In particolare, le materie caratterizzanti appartengono agli ambiti dell'Ingegneria civile, dell'Ingegneria ambientale e del territorio, e dell'Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio e vengono declinate attraverso insegnamenti dei settori della Topografia e cartografia, della Geotecnica, della Scienza delle costruzioni, della Tecnica delle costruzioni, della Tecnica e pianificazione urbanistica, delle Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia e della Fisica tecnica.

La sostenibilità del costruito è evidenziata anche dall'attenzione che viene posta sulle conoscenze che vengono offerte sui temi dell'impiantistica: impianti di trattamento dell'aria e dell'acqua.

L'offerta formativa prevede poi due filiere di approfondimento a scelta vincolata: una orientata verso la sostenibilità dell'ambiente costruito, l'altra con una chiave più direttamente legata alle tecnologie per la sua sicurezza; i percorsi delineati si fondano su una combinazione di discipline rientranti nei settori caratterizzanti e affini - tutti dell'area tecnica dell'ingegneria e dell'architettura,

tali da garantire il raggiungimento di obiettivi formativi unitari del corso di studio, anche in termini di distribuzione quantitativa dei CFU nei vari ambiti.

In particolare, la prima filiera è incentrata sui settori scientifico disciplinari della Composizione Architettonica e Urbana; del Disegno e dell'Urbanistica; la seconda sull'Architettura Tecnica, sulle Misure Elettriche ed Elettroniche e sull'Elettrotecnica.

L'offerta formativa si completa con insegnamenti a scelta.

Tutti gli studenti dovranno completare il loro cursus studiorum con un tirocinio/stage presso aziende/laboratori legati all'ingegneria civile ed ambientale prima di poter sostenere la prova finale. In sintesi, sebbene un corso di studi triennale nel campo dell'Ingegneria Civile e Ambientale abbia di per sé la necessità di presentare delle attività formative indispensabili che siano di base o caratterizzanti, questo corso di studi orientato sulla Sostenibilità e Sicurezza delle Costruzioni ha specifici insegnamenti trasversali ai diversi ambiti dell'Ingegneria, che ne delineano alcune peculiarità che trovano riscontro nelle due filiere a scelta vincolata e sugli insegnamenti a libera scelta suggeriti, in prima istanza, agli studenti.

Sbocchi professionali

Il laureato triennale ha le competenze professionali tipiche di un ingegnere civile e ambientale junior le cui funzioni prevalenti sono quelle di predisporre disegni tecnici e sviluppare gli aspetti esecutivi e cantieristici di costruzioni semplici, sia in senso amministrativo che gestionale. L'ingegnere junior, compatibilmente con il contesto normativo, potrà eseguire progetto e verifiche strutturali di edifici, infrastrutture e opere geotecniche semplici in zona non sismica, comprendere i principali documenti che regolano lo sviluppo urbanistico del territorio, progettare architettonicamente e strutturalmente tipiche costruzioni semplici, progettare interventi di isolamento termico e acustico di non elevata complessità, progettare e comprendere i principali sistemi impiantistici degli edifici, progettare semplici opere idrauliche, procedere al rilievo del territorio e degli edifici, combinare prestazioni strutturali, energetiche e impiantistiche per realizzare costruzioni sostenibili tecnologicamente avanzate.

Un ingegnere civile e ambientale junior, a seconda del contesto lavorativo e delle specifiche responsabilità, può svolgere numerose funzioni tra le quali:

- l'analisi di fattibilità di progetti semplici: valutare la fattibilità tecnica, economica e ambientale di progetti di costruzione o sviluppo;
- la progettazione e la pianificazione: disegnare schemi e piani per progetti di costruzione o sviluppo semplici, tenendo conto delle norme e delle leggi ambientali;
- la supervisione della costruzione di opere semplici: assicurarsi che i progetti siano realizzati in modo sicuro e conforme ai piani originali, monitorando il progresso dei lavori e risolvendo eventuali problemi;
- il monitoraggio della qualità dell'acqua e dell'aria: monitorare la qualità dell'acqua e dell'aria per garantire che siano sicure per l'uso umano e per l'ambiente;
- il monitoraggio del costruito: misurare grandezze meccaniche e fisiche, gestire sistemi di misura per il tracciamento nel tempo delle prestazioni energetiche e strutturali.

Il laureato, che può acquisire il titolo di ingegnere junior previo superamento dell'esame di stato, può operare come libero professionista o come impiegato presso enti pubblici e privati,

utilizzando le proprie competenze nei diversi settori dell'Ingegneria Civile e Ambientale. In particolare, può operare da solo o in gruppo come progettista e/o direttore dei lavori di opere semplici di Ingegneria Civile, e come direttore di cantieri civili ed edili. Può operare presso Enti pubblici e privati come tecnico con funzioni direttive, di gestione e di controllo di opere ed infrastrutture civili ed edili.

Ulteriori sbocchi occupazionali e professionali sono rappresentati dall'impiego nelle società di progettazione, nelle imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, edili, impianti e infrastrutture, nella direzione e gestione di cantieri, nelle strutture tecnico-commerciali, nelle società ed enti di servizio, nelle amministrazioni pubbliche per la pianificazione urbanistica e delle infrastrutture, la gestione e il controllo delle opere e dei servizi urbani e territoriali.

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT):

- Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate - (3.1.3.5.0);
- Tecnici della gestione di cantieri edili - (3.1.5.2.0);
- Tecnici del controllo ambientale - (3.1.8.3.1).

Aspetti organizzativi e regolamentari

Il Corso di Laurea ha una durata normale di tre anni, come previsto all'art. 8 del DM 270/2004. Le attività formative che fanno capo ai corsi di studio attivati dall'Università danno luogo all'acquisizione da parte degli studenti che ne usufruiscono di crediti formativi universitari (CFU), ai sensi della normativa vigente. Il credito formativo universitario (CFU) è definito nell'art. 18, comma 2 del Regolamento Didattico di Ateneo. I CFU rappresentano una misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente, e corrispondono ciascuno ad un carico standard di 25 ore di attività, comprendenti:

- ✓ 8 ore di lezioni frontali (o attività didattiche equivalenti), più 17 ore di studio individuale;
- ✓ 12 ore di esercitazioni pratiche e/o di laboratorio più 13 ore di rielaborazione personale;
- ✓ 20 ore di attività di tirocinio o stage, più 5 ore di progettazione e apprendimento individuale;
- ✓ 25 ore di attività formative relative alla preparazione della prova finale.

I CFU corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente previo superamento di un esame, e la valutazione del profitto è espressa secondo le modalità stabilite nel Regolamento Didattico di Ateneo.

Ai sensi dell'art. 5, comma 7 del DM 270/2004, dell'art. 4, comma 3 del DM del 16 marzo 2007 e dell'art. 14, comma 1 del DM 240/2010 possono essere riconosciute le conoscenze e le abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché le altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione abbiano concorso Università statali o legalmente riconosciute,

secondo modalità definite in apposite convenzioni. Il riconoscimento di CFU consiste nell'attribuzione di CFU in sostituzione parziale o totale di insegnamenti (o attività formative) previsti nell'Ordinamento didattico del Corso di Laurea. Spetta al Consiglio di Corso di Studio individuare quali insegnamenti o attività formative possono essere sostituiti, sulla base di un'attenta valutazione dell'attinenza e adeguatezza di tali attività con l'offerta formativa del Corso di Laurea. Il numero massimo di crediti formativi universitari riconoscibili, ai sensi dell'art. 14 della Legge 240/2010, non può essere superiore a 12.

Il Corso di Laurea in Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni presenta un unico indirizzo e si articola in insegnamenti con esami di profitto di numero non superiore a 20, in laboratori e tirocinio, nonché in una prova finale, per un totale di 180 crediti formativi. Le attività didattiche sono di diversa natura e comprendono: corsi di lezione (anche attraverso risorse tecnologiche multimediali), esercitazioni (in aula e in laboratorio), seminari, corsi monografici, correzione di elaborati. L'attività didattico-formativa è organizzata in corsi mono-disciplinari o integrati (nel caso in cui le attività siano organizzate in moduli didattici). Il corso integrato è costituito da moduli didattici coordinati per un massimo di 12 crediti, impartiti anche da più docenti, con un unico esame finale. L'attività didattica si riferisce ad aree disciplinari aventi lo scopo di raggiungere definiti obiettivi didattico-formativi.

Studenti iscritti a tempo parziale e a tempo pieno

Lo studente può chiedere, all'atto dell'immatricolazione o dell'iscrizione in corso, di essere iscritto al Corso di Laurea con la qualifica di studente a tempo parziale, secondo le modalità previste dall'Ateneo nel "[Regolamento per l'iscrizione degli studenti in regime di studio a tempo parziale](#)". Possono usufruire di tale opportunità gli studenti che per giustificate ragioni di lavoro, familiari o di salute, o perché disabili o per altri validi motivi, ritengano di non essere in grado di frequentare con continuità gli insegnamenti che fanno capo al Corso di Laurea, e prevedano di non poter sostenere entro la durata normale del Corso le relative prove di valutazione. Ciascun Dipartimento disciplina la presentazione dei piani di studio individuali degli studenti che optano per il regime di studio a tempo parziale mediante verifica di ogni singola richiesta, in particolare da parte del Consiglio di Corso di Studio.

Studenti fuori corso

Gli studenti che abbiano frequentato tutti gli insegnamenti richiesti per l'intero corso di studi finché non conseguano il titolo accademico saranno considerati come studenti fuori corso ai fini della sola partecipazione alle sessioni straordinarie di esame.

Esami di profitto

Le norme relative agli esami di profitto, comprese la regolamentazione della composizione delle commissioni di esame per la verifica del profitto degli studenti e dello svolgimento degli esami stessi, sono quelle contenute nell'art. 29 del Regolamento Didattico di Ateneo. Nel caso di insegnamenti costituiti da più moduli didattici, l'esame finale è unico e la Commissione è formata

includendovi i docenti responsabili dei singoli moduli, fra i quali il Direttore del Dipartimento designa il Presidente di Commissione.

Il Presidente del Consiglio di Corso di Studio concorda con il Direttore del Dipartimento, all'inizio di ogni semestre, le date degli esami e delle altre prove di verifica, curando che:

- ✓ esse siano rese tempestivamente pubbliche nelle forme previste;
- ✓ non vi siano sovrapposizioni di date tra esami, relativi ad insegnamenti inseriti nel medesimo semestre dell'anno di corso;
- ✓ eventuali modifiche del calendario siano rese pubbliche tempestivamente e, in ogni caso, non prevedano anticipazioni.

Le verifiche del profitto sono rivolte ad accertare l'adeguata preparazione degli studenti iscritti al Corso di Laurea ai fini della prosecuzione della loro carriera e dell'acquisizione da parte loro dei crediti corrispondenti alle attività formative seguite.

Tali accertamenti, sempre individuali, possono dare luogo a votazione o a un semplice giudizio di idoneità. Quest'ultimo caso vale per l'insegnamento di Lingua Inglese.

Prova finale

La prova finale consiste nella redazione e nella discussione pubblica, in presenza di una commissione appositamente nominata, di una relazione individualmente scritta, in cui sia stato sviluppato, sotto la guida di un docente relatore, un argomento caratterizzante il profilo professionale prescelto, eventualmente collegato attività di tirocinio svolta. La preparazione della relazione può richiedere lo svolgimento di attività pratiche, di laboratorio e di progettazione.

Dopo aver superato tutte le verifiche delle attività formative incluse nel piano di studio e aver acquisito almeno 177 crediti, cui si sommano quelli relativi alla preparazione della prova finale (pari a 3 crediti), lo studente, indipendentemente dal numero di anni di iscrizione all'Università, è ammesso a sostenere la prova finale, che consiste nella discussione di un elaborato di laurea.

L'elaborato di laurea può essere di carattere compilativo, applicativo, progettuale o sperimentale. L'elaborato e la sua discussione vanno preparati sotto la guida di uno o più relatori di cui almeno uno afferente al Dipartimento o docente titolare di supplenza o incarico di un insegnamento erogato nel corso di laurea.

La valutazione conclusiva della carriera dello studente dovrà tenere conto delle valutazioni sulle attività formative precedenti e sulla prova finale nonché di ogni altro elemento rilevante. La prova finale sarà discussa dinanzi a una commissione di docenti, eventualmente integrata da altre figure professionali che hanno correlato il lavoro di uno dei laureandi.

Il voto di base definitivo è calcolato mediante approssimazione (per eccesso o per difetto) all'intero più vicino del voto in centodecimi con le prime due cifre decimali (ad esempio: 103.49

diventa 103; 103.50 diventa 104). Il voto finale si ottiene sommando al voto calcolato il voto relativo alla prova finale, che tiene conto della qualità dell'elaborato e della capacità espositiva dello studente. La lode può essere attribuita con parere unanime della Commissione

Il titolo di studio è conferito a seguito di una prova finale, ai sensi dell'art. 31 del Regolamento Didattico di Ateneo. La Laurea in Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni si consegue dopo aver superato una prova finale che consiste nella discussione di un elaborato scritto di tesi. La tesi verte su un argomento specifico, sotto la guida di un relatore, costituito da un docente o ricercatore universitario del Corso di Laurea o afferente al Dipartimento, oppure da un docente a contratto titolare di insegnamento nel Corso di Laurea, il quale supervisionerà l'attività nelle sue diverse fasi. Essa consiste in una relazione scritta elaborata su argomenti teorici (eventualmente anche sperimentali), nei campi scientifici oggetto delle attività formative previste nell'Ordinamento didattico.

Il carico di lavoro, indipendentemente dalla modalità, è equivalente ad un numero di CFU fissato dall'Ordinamento didattico del Corso di Laurea.

Superato l'esame di Laurea lo studente consegue il titolo di Dottore in Ingegneria civile e ambientale. La discussione della tesi avviene alla presenza di una commissione all'uopo nominata costituita da docenti del Consiglio di Corso di Studio e del Dipartimento. Al termine della discussione la Commissione valuta la prova esprimendo un voto di laurea in centodecimi che tiene conto anche della carriera universitaria del candidato. Qualora il voto di laurea non sia inferiore a 110, la Commissione può attribuire allo studente la distinzione della lode.

Lo studente può concordare l'argomento della tesi con un relatore a sua scelta. Subito dopo aver concordato con il relatore prescelto l'argomento della prova finale, lo studente dovrà presentare al Presidente del Consiglio di Corso di Studio domanda di assegnazione della tesi compilando l'opportuno modulo, disponibile sul sito web del Corso di Laurea, contenente il nome del relatore, l'argomento della prova, l'eventuale indicazione della struttura presso cui il lavoro sarà svolto, e controfirmato dal Relatore e dall'eventuale Tutor presso la struttura esterna. Il Consiglio di Corso di Studio, esaminata la richiesta, assegna la tesi e nomina il Relatore ufficiale. Il Relatore dovrà curare in particolare che il lavoro di tesi faccia acquisire al candidato capacità critica e di lavoro autonomo di sufficiente qualità, e che l'elaborato di tesi documenti tali acquisite capacità.

Per ulteriori indicazioni in merito, si rimanda a quanto disposto dal Regolamento del Corso di Laurea sulla prova finale reperibile sulla pagina web del Corso di Laurea in Ingegneria civile e ambientale all'interno della sezione "L'attività didattica" > "Prova finale".

Ammissione all'esame di Laurea

È ammesso all'esame di Laurea lo studente che ha conseguito tutti i crediti previsti all'art. 13, comma 2, del Regolamento del Corso di Studio.

Lo studente che intende sostenere l'esame finale per il conseguimento del titolo accademico è tenuto ad effettuare la relativa prenotazione entro i termini di seguito indicati:

- ✓ sessione di laurea estiva: dal 21 al 30 aprile;

- ✓ sessione di laurea autunnale: dal 1° al 10 settembre;
- ✓ sessione di laurea straordinaria/ordinaria: dal 1° al 20 dicembre.

La prenotazione all'esame finale, secondo i termini sopra specificati, deve essere effettuata dallo studente interessato via web, tramite il Portale dello Studente, utilizzando la medesima procedura in uso per le prenotazioni agli esami di profitto.

Non oltre i 20 giorni liberi antecedenti la data prevista per l'esame finale, il laureando è tenuto a presentare agli sportelli della Segreteria Studenti di Pesche la seguente documentazione:

- ✓ domanda di ammissione alla prova finale firmata soltanto dal candidato. Per tale domanda l'assolvimento dell'imposta di bollo (€ 16,00) deve avvenire in maniera virtuale provvedendo a pagare, con i sistemi di pagamento elettronici previsti da PagoPA, il bollo virtuale creato sulla pagina "Pagamenti" del Portale dello studente e riferito all'a.a. di conseguimento del titolo;
- ✓ ricevuta attestante l'avvenuta prenotazione all'esame finale;
- ✓ ricevuta di compilazione del questionario on line Almalaurea disponibile sul sito www.unimol.it > profilo "Studente" > Segreteria Studenti > Almalaurea ovvero, per chi non intenda compilare il questionario, dichiarazione sostitutiva e/o domanda di esclusione dalla banca dati laureati Almalaurea disponibile presso gli sportelli delle Segreterie Studenti;
- ✓ trasmettere il proprio elaborato finale (in formato pdf), esclusivamente via e-mail alla Segreteria Studenti all'indirizzo segreteriastudenti@unimol.it utilizzando il proprio account istituzionale (@studenti.unimol.it);
- ✓ il frontespizio debitamente firmato dal candidato e dal docente relatore; qualora il relatore non fosse in condizioni di firmare, deve inviare una e-mail all'indirizzo segreteriastudenti@unimol.it per approvare l'elaborato finale.

Non oltre i 20 giorni liberi antecedenti la data prevista per l'esame finale, il laureando deve aver sostenuto tutti gli esami di profitto previsti dal proprio piano di studio.

Non oltre i sette giorni liberi antecedenti la data prevista per l'esame finale, il laureando è tenuto ad inviare, tramite posta elettronica istituzionale, la scheda di presentazione sintetica della tesi al Presidente della Commissione di Laurea.

Nel termine dei tre giorni lavorativi che precedono la seduta di esame finale ciascun candidato è tenuto a recarsi presso gli sportelli della Segreteria Studenti di Pesche per conoscere l'esito del controllo amministrativo.

Accesso: Libero

Lo studente per essere ammesso al CdL in Ingegneria per la Sostenibilità e la Sicurezza delle Costruzioni deve essere in possesso di un diploma di scuola superiore di secondo grado o di un titolo di studio equipollente. Lo studente, per potersi iscrivere al CdL, dovrà dimostrare di possedere conoscenze scientifiche di base, capacità di comprensione verbale e attitudine ad un approccio metodologico.

Per quanto riguarda le conoscenze scientifiche di base, si intende, aritmetica, algebra, progressioni aritmetiche e geometriche, funzioni elementari, elementi di geometria e logica elementare. Sono inoltre richieste conoscenze delle nozioni di base della chimica e della fisica.

Con riferimento alla capacità di comprensione verbale, lo studente dovrà essere in grado di interpretare correttamente il significato di un brano, effettuarne la sintesi e di rispondere a particolari quesiti. Inoltre, lo studente dovrà mostrare la sua attitudine logico-matematico nell'individuare i dati di un problema scientifico per pervenire alla risposta.

La verifica del possesso delle conoscenze di base richieste allo studente per l'immatricolazione è effettuata tramite un test di ingresso. Il Consiglio di CdL stabilisce annualmente le soglie minime per ammettere, senza debiti, gli studenti al CdL. Gli studenti che non superano tali soglie dovranno superare gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) da soddisfare nel primo anno del corso.

Per ulteriori indicazioni in merito, si rimanda alla pagina web del Corso di Laurea in Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni all'interno della sezione "Il Corso di Studio" > "Accesso".

Frequenza

La frequenza è consigliata, ma non obbligatoria né per gli studenti a tempo pieno né per gli studenti a tempo parziale, fermo restando che il Consiglio di Corso di Studio si riserva la facoltà di fissare un minimo di frequenza obbligatoria delle attività formative per gli studenti iscritti a tempo pieno.

Sede del corso

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

Tel. 0874 4041 – Fax 0874 404188

Sito web: <https://www2.dipbioter.unimol.it/issc>

e-mail: dipbioscienze@unimol.it

Segreteria degli Studenti

Via De Sanctis snc, Campobasso (CB) Tel.: 0874 404574_576

Presidente del Corso di Laurea

Prof.ssa Da definire

Consiglio di Corso di Studio

Docenti: Luigi AMBROSONE, Ruggero ANGELICO, Piero BARLOZZINI, Carlo CALLARI, Agostino CATALANO, Gianni CERRO, Donatella CIALDEA, Francesca D'ALFONSO, Luciano DE BONIS, Vincenzo DE FELICE, Ruggiero DIPACE, Giovanni FABBROCINO, Domenico GENTILE, Bruno MOLINO, Rossella NOCERA, Stefano PANUNZI, Antonio SANDOLI,

Antonella SANTONE, Filippo SANTUCCI de MAGISTRIS, Michael SKEIDE, Francesco TARIELLO,
Giuseppe Peter VANOLI.
Rappresentanti degli Studenti: da definire.

**Piano degli studi del Corso di Laurea in
Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni**

Immatricolati a.a. 2023/2024

Disciplina	Modulo	SSD	CFU		Ore	TAF	Ciclo
			AD	Mod			
I ANNO							
Analisi I		MAT/05	12	12	96	A	Ann
Disegno automatico per l'ingegneria		ING-IND/15	9	9	72	C	I s
Informatica		ING-INF/05	9	9	72	A	I s
Geometria		MAT/03	6	6	48	A	I s
Chimica e tecnologia dei materiali		CHIM/02	9	9	72	C	II s
Fisica I		FIS/01	9	9	72	A	II s
Inglese		L-LIN/10	5	5	40	E	II s
Totale crediti I anno			59	59			
II ANNO							
Analisi II		MAT/05	6	6	48	A	I s
Meccanica razionale		MAT/07	6	6	48	A	II s
Fondamenti di idraulica e opere idrauliche		ICAR/02	8	8	64	B	II s
Elementi di geomatica		ICAR/06	8	8	64	B	II s
Fisica tecnica e impianti per la sostenibilità	Fisica tecnica	ING-IND/11		5	40	B	I s
	Impianti di trattamento dell'aria	ING-IND/10	10	5	40	C	I s
Trattamento delle acque e dei reflui		CHIM/03	6	6	48	A	I s
<i>Un gruppo di insegnamenti a scelta</i>							
Gruppo: Tecnologie per la sicurezza dell'ambiente costruito							
Rilievo e rappresentazione per l'architettura e l'ingegneria		ICAR/17	8	8	64	B	I s
Tutela del paesaggio e disegno del territorio		ICAR/21	8	8	64	C	II s
Gruppo: Sostenibilità dell'ambiente e del costruito							
Progettazione tecnologica delle costruzioni		ICAR/10	8	8	64	B	I s
Elementi di elettrotecnica		ING-IND/31	8	8	64	C	II s
Totale crediti II anno			60	60			
III ANNO							
Scienza delle costruzioni		ICAR/08	8	8	64	B	I s
Fondamenti di tecnica urbanistica		ICAR/20	6	6	48	B	I s
Progettazione geotecnica sostenibile in ambiente digitale		ICAR/07	8	8	64	B	II s
Progettazione strutturale sostenibile in ambiente digitale	Basi della progettazione	ICAR/09	10	5	40	B	II s
	Strutture in	ICAR/09		5	40	B	II s

Disciplina	Modulo	SSD	CFU		Ore	TAF	Ciclo
			AD	Mod			
	cemento armato						
Gruppo: Sostenibilità dell'ambiente e del costruito							
Elementi di progettazione architettonica		ICAR/14	8	8	64	C	I s
Gruppo: Tecnologie per la sicurezza dell'ambiente costruito							
Misure elettriche ed elettroniche per l'ingegneria		ING-INF/07	8	8	64	C	I s
Crediti a scelta		D	12	12	96	D	I s
Tirocinio		NN	6	6	150	F	II s
Prova finale		PROFIN_S	3	3	75	F	II s
Totale crediti II anno			61	61			
Totale crediti			180	180			

Legenda

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

Propedeuticità da rispettare

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

Immatricolati a.a. 2023/2024

per sostenere l'esame di	lo studente deve aver superato l'esame di
Analisi II	Analisi I
Meccanica razionale	Analisi I Geometria
Fondamenti di idraulica e opere idrauliche	Analisi I Fisica I
Elementi di geomatica	Analisi I Fisica I
Fisica tecnica e impianti per la sostenibilità	Analisi I Fisica I
Trattamento delle acque e dei reflui	Chimica e tecnologia dei materiali Fisica I
Elementi di elettrotecnica	Analisi II
Scienza delle costruzioni	Meccanica razionale
Progettazione geotecnica sostenibile in ambiente digitale	Fondamenti di idraulica e opere idrauliche Meccanica razionale
Progettazione strutturale sostenibile in ambiente digitale	Meccanica razionale
Misure elettriche ed elettroniche per l'ingegneria	Fisica I Analisi II

Le informazioni riguardanti l'orario delle lezioni, l'orario di ricevimento dei docenti e il calendario 2023/2024 delle sedute di esame, saranno disponibili a partire dal prossimo settembre nelle apposite bacheche e sulle pagine web dedicate al Corso di Laurea (<https://www2.dipbioter.unimol.it/issc/>) o Dipartimento di Bioscienze e Territorio (<https://www2.dipbioter.unimol.it/>).

Ordinamento didattico

Immatricolati a.a. 2023/2024

Attività Formative	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Totale
Base	Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05	9	39
		MAT/03	6	
MAT/05		18		
MAT/07		6		
	Fisica e chimica	CHIM/03 FIS/01	6 9	15
Caratterizzanti	Ingegneria civile	ICAR/06	8	16
		ICAR/17	8	
	Ingegneria ambientale e del territorio	ICAR/07	8	32
ICAR/08		8		
ICAR/09		10		
ICAR/20		6		
Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio	ICAR/02	8	13	
	ING-IND/11	5		
Affini	Attività formative affini o integrative	ING-IND/15	9	39
		CHIM/02	9	
		ING-IND/10	5	
		ICAR/14	8	
		ICAR/21	8	
Altre	A scelta dello studente Per la prova finale Per la conoscenza di almeno una lingua straniera Tirocini formativi e di orientamento		12	26
			3	
			5	
			6	
Totale				180

Corsi a scelta

Le disposizioni regolamentari relative ai crediti a scelta per l'anno accademico 2023/2024 saranno disponibili sul sito web del Corso di Laurea in Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni. Ai fini di agevolare l'acquisizione di tale tipologia di crediti e allo scopo di arricchire il percorso formativo dello studente, ai sensi di tali disposizioni, ogni anno accademico il Consiglio di Corso di Studio potrà proporre l'attivazione di un congruo numero di attività didattiche extra (ADE), il cui elenco sarà pubblicato nel sito web del Corso di Studio. L'attivazione di un corso ADE sarà subordinata al raggiungimento della soglia di almeno 5 richieste da parte di studenti iscritti. Lo studente che intende partecipare ad un corso ADE dovrà sottoscrivere la propria adesione su un apposito modulo di prenotazione, messo a disposizione in Dipartimento dal Consiglio di Corso di Studio prima dell'inizio dell'anno accademico. Nel sostenere gli esami a scelta, ogni studente deve assolvere gli obblighi di frequenza e rispettare le regole di propedeuticità stabilite dal Consiglio del Dipartimento o dal Corso di Studio nel quale l'insegnamento a scelta è impartito.

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

Insegnamento	SSD	Docente	CFU	Ore	Ciclo
Diagnostica e monitoraggio delle costruzioni in ambiente digitale	ICAR/09	Giovanni Fabbrocino	6	48	1 s
Ecologia e sostenibilità	BIO/07	Maria Laura Carranza	6	48	1 s
Progetto di strutture eco-sostenibili in legno	ICAR/09	Antonio Sandoli	6	48	1 s
Tecnologia del legno	AGR/06	Bruno Lasserre	6	48	1 s

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

- ✓ Regolamento didattico del Corso di Laurea reperibile sulla pagina web del Corso di Laurea in Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni all'interno della sezione "Il Corso di Studio";
- ✓ Regolamento sulle modalità di svolgimento della prova finale per il conseguimento della laurea in Informatica reperibile sulla pagina web del Corso di Laurea in Ingegneria per la sostenibilità e la sicurezza delle costruzioni all'interno della sezione "Prova finale";
- ✓ Regolamento didattico di Ateneo reperibile sul sito <http://www.unimol.it> all'interno della sezione [Statuto e Regolamenti](#).

Indirizzo e-mail dei docenti

Docente	e-mail
Ambrosone Luigi	ambroson@unimol.it
Angelico Ruggero	angelico@unimol.it
Barlozzini Piero	piero.barlozzini@unimol.it
Callari Carlo	carlo.callari@unimol.it
Catalano Agostino	agostino.catalano@unimol.it
Cerro Gianni	gianni.cerro@unimol.it
Cialdea Donatella	cialdea@unimol.it
Covelli Carmine	carmine.covelli@unimol.it
D'Alfonso Francesca	francesca.dalfonso@unimol.it
De Bonis Luciano	luciano.debonis@unimol.it
De Felice Vincenzo	defelice@unimol.it
Dipace Ruggiero	ruggiero.dipace@unimol.it
Fabbrocino Giovanni	giovanni.fabbrocino@unimol.it
Fierro Tony	tony.fierro@unimol.it
Gentile Domenico	domenico.gentile@unimol.it
Molino Bruno	bruno.molino@unimol.it
Nocera Rossella	rossella.nocera@unimol.it
Panunzi Stefano	stefano.panunzi@unimol.it
Rainieri Carlo	carlo.rainieri@unimol.it
Sandoli Antonio	antonio.sandoli@unimol.it
Santone Antonella	antonella.santone@unimol.it
Santucci de Magistris Filippo	filippo.santucci@unimol.it
Skeide Michael	skeide@unimol.it
Tariello Francesco	francesco.tariello@unimol.it
Vanoli Giuseppe Peter	giuseppe.vanoli@unimol.it

