



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DEL MOLISE

# I NUMERI GIUSTI

ANNO  
ACCADEMICO  
2023•24

DIPARTIMENTO DI  
BIOSCIENZE E TERRITORIO

CORSO DI LAUREA TRIENNALE  
SCIENZE BIOLOGICHE

CLASSE L 13

Pesche (IS)

# Indice

Il Dipartimento di Bioscienze e Territorio.....	1
Il Corso di Laurea in Scienze biologiche.....	17
Attestato di qualità a livello nazionale.....	17
Obiettivi formativi.....	18
Sbocchi professionali.....	18
Aspetti organizzativi e regolamentari.....	19
Studenti iscritti a tempo parziale e a tempo pieno.....	20
Periodi di formazione all'estero (programma Erasmus+).....	21
Esami di profitto.....	21
Appelli per studenti fuori corso.....	21
Tirocinio.....	21
Prova finale.....	22
Accesso.....	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 Scienze biologiche.....	26
Propedeuticità da rispettare.....	33
Ordinamento didattico.....	35
Crediti a scelta.....	38
Indirizzo e-mail dei docenti.....	40

# 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/](http://www2.dipbioter.unimol.it/)

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

✓ **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:

<b>Sede</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Posti</b>
Pesche	Aula Galileo Galilei	200
	Aula James Watson & Francis Crick	120
	Aula Marie Curie	80
	Aula Isernia	120
	Aula Blaise Pascal	55
	Aula Mainarde	36
	Aula Giulio Pittarelli	40

<b>Sede</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Posti</b>
	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](http://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](mailto:scippa@unimol.it)
- ✓ il Consiglio, così composto:

<b>Nome e Cognome</b>	<b>Nome e Cognome</b>
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
Prof.ssa Maria Carla De Francesco	Prof. Giancarlo Ranalli
Prof.ssa Sabrina Di Bartolomeo	Prof. Stefano Ricciardi
Prof. Mirko Di Febraro	Prof.ssa Carmen Maria Roskopf

<b>Nome e Cognome</b>	<b>Nome e Cognome</b>
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](mailto:lavorgna@unimol.it) -  0874 404134

- Dott. Danilo Bonini:  [danilo.bonini@unimol.it](mailto:danilo.bonini@unimol.it) -  0874 404518

- Dott.ssa Antonella D'Aimmo:  [daimmo@unimol.it](mailto: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](http://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	6	8	10	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/](http://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 venerdì<sup>1</sup> 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 trascorrere almeno 10 giorni
Sessione straordinaria a.a. 2022/2023		
Sessione estiva aa. 2023/2024	2*	Tra il 10 giugno 2024 e il 31 luglio 2024: tra gli appelli dovranno trascorrere almeno

---

<sup>1</sup> Il calendario delle lezioni potrebbe estendersi fino al sabato.

Sessioni di esame	N. appelli	Periodo
		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](mailto:simone.scalabrino@unimol.it) (per la Sede di Pesche)

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

Prof.ssa Rossella Nocera – [rossella.nocera@unimol.it](mailto: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<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> o 3<sup>a</sup> 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](mailto:disabiliabili@unimol.it))

### **Referente disabilità e DSA**

- ✓ Sede di Pesche: Prof.ssa Piera Di Marzio - Tel. 0874 404149 - [piera.dimarzio@unimol.it](mailto:piera.dimarzio@unimol.it)
- ✓ Sede di Termoli: Prof.ssa Angela Stanisci - Tel. 0874 404992 - [stanisci@unimol.it](mailto:stanisci@unimol.it)
- ✓ Sede di Campobasso: Prof.ssa Rossella Nocera - Tel. 0874 404928 - [rossella.nocera@unimol.it](mailto: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](mailto: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 intersede, 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](mailto:gatta@unimol.it)) sia al Sig. Carmine Della Penna ([penna@unimol.it](mailto: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](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.

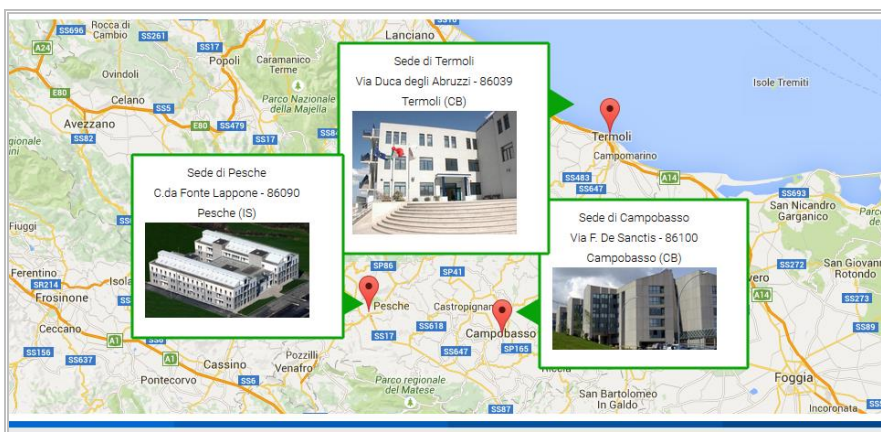
Per informazioni consultare la pagina web <https://www2.unimol.it/studente-2/diritto-allo-studio-tasse-e-contributi/> e rivolgersi al Settore Diritto allo Studio-Tasse e Contributi dell'Ateneo (Tel. 0874 404787) o inviare una e-mail a [tassestudenti@unimol.it](mailto:tassestudenti@unimol.it).

## 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.dipbieter.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.dipbieter.unimol.it/segreteria/>.

# Il Corso di Laurea in Scienze biologiche

Classe L 13  
Titolo rilasciato Dottore in Scienze biologiche

## Attestato di qualità a livello nazionale

Il Corso di Laurea in Scienze biologiche è stato accreditato, sia dall'Ordine Nazionale dei Biologi (ONB) che dal Collegio dei Biologi delle Università Italiane (CBUI), di una certificazione che ne attesta la qualità del percorso formativo sulla base di criteri culturali e professionali, entrambi armonizzati a livello nazionale.

 <small>Collegio dei Biologi delle Università Italiane Presidenza Università degli Studi di Milano Dipartimento di Biologia Tel. 02/50144383 - 02/50144379 Fax 02/50144381 - 02/50144371</small>	 <b>Ordine Nazionale Biologi</b>
<h3>Attestato di qualità</h3>	
<p>Si attesta che il Corso di Laurea (Classe 13) in <u>Scienze Biologiche</u>, istituito ed attivato presso la <u>Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Molise</u></p>	
<p>Presenta</p>	
<p>a) Adeguatezza con i contenuti disciplinari secondo le indicazioni nazionali fornite dal <b>CBUI</b></p>	
<p>b) Adeguatezza con la professionalità richiesta al laureato, conformemente alle indicazioni dell'<b>ONB</b></p>	
<p><b>CBUI</b> Il Presidente</p> 	<p><b>ONB</b> Il Presidente</p> 
<p><b>CBUI</b> Collegio Biologi Università Italiane Il Presidente</p>	<p>Roma, 27 marzo 2009</p>

## Obiettivi formativi

Il Corso di Studio in Scienze biologiche ha come obiettivo formativo primario quello di fare acquisire agli studenti le conoscenze di base della biologia e una padronanza del metodo di indagine scientifico, utili a svolgere un'attività lavorativa di tipo tecnico nei vari settori delle scienze biologiche, nonché consentire l'accesso a successivi percorsi di studio in ambito biologico. Il percorso formativo è organizzato in insegnamenti fondamentali e insegnamenti opzionali che consentono allo studente di approfondire tematiche in ambito biosanitario ed ecologico ambientale. Il Corso, tramite le esercitazioni e le attività di laboratorio, fornisce anche una buona padronanza delle metodologie e tecnologie inerenti vari campi di indagine della biologia.

Il percorso formativo prevede un primo anno con insegnamenti mirati a fornire i fondamenti dell'organizzazione cellulare e della diversità vegetale e animale, nonché le basi di matematica e statistica, informatica, fisica e chimica utili a una corretta interpretazione dei fenomeni biologici. Il secondo e terzo anno prevedono insegnamenti sui fondamenti teorici e sugli ambiti applicativi della biologia dei procarioti e degli eucarioti. Questi sono affrontati a livello molecolare, cellulare, morfologico, funzionale e ecologico, e includono i meccanismi di riproduzione e di sviluppo, le basi dell'ereditarietà e le interazioni tra componenti biotiche e abiotiche degli ecosistemi, oltre l'insegnamento della lingua inglese. Durante il terzo anno lo studente può approfondire con insegnamenti opzionali alcuni temi specifici in ambito biosanitario ed ecologico-ambientale, nonché alcune metodologie trasversali a diversi ambiti biologici. È inoltre previsto lo svolgimento di un tirocinio in aziende private e pubbliche o nei laboratori dell'Università.

## Sbocchi professionali

I principali sbocchi occupazionali coprono i diversi ambiti della biologia, dai ruoli tecnici in laboratori bio-sanitari, industriali, veterinari, alimentari e biotecnologici, presso enti pubblici e privati di ricerca e di servizi, ai servizi di analisi, controllo e gestione della qualità (alimentare, ambientale) e alle attività di monitoraggio, gestione e conservazione delle specie, degli habitat e delle comunità, inclusi gli studi professionali multidisciplinari impegnati nei campi della valutazione di impatto ambientale, della conservazione, della valutazione del rischio, della sicurezza biologica. Il Biologo junior in possesso del diploma universitario può inoltre svolgere la sua attività professionale nei laboratori di analisi cliniche.

Il corso prepara dunque alle professioni di (categoria ISTAT):

- ✓ Tecnici di laboratorio biochimico - (3.2.2.3.1)
- ✓ Tecnici dei prodotti alimentari - (3.2.2.3.2)
- ✓ Tecnici di laboratorio veterinario - (3.2.2.3.3).

## Aspetti organizzativi e regolamentari

La durata normale del Corso di Laurea è di tre anni e comporta l'acquisizione di 180 crediti formativi universitari (CFU). Il Corso di Laurea in Scienze è costruito nel rispetto delle linee-guida concordate e approvate a livello nazionale dal CBUI (Collegio dei Biologi delle Università Italiane) e pertanto si inserisce fra i percorsi di studi di "qualità certificata" sia ai fini di inserimento diretto nel mondo del lavoro, sia ai fini del proseguimento degli studi.

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. I CFU rappresentano una misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente e corrispondono ciascuno ad un carico standard di 25 ore di attività didattiche che nel corso di Studio in Scienze Biologiche è il seguente:

- ✓ 8 ore di lezioni frontali con annesse 17 ore di studio individuale
- ✓ 12 ore di esercitazioni pratiche e/o di laboratorio con 13 ore di rielaborazione personale
- ✓ 16 ore di attività formative relative al tirocinio e allo stage con 9 ore di rielaborazione personale
- ✓ 25 ore di attività formative relative alla preparazione della prova finale.

I CFU corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente previo il 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 sono riconoscibili 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 ed adeguatezza di tali attività con l'offerta formativa del Corso di Laurea. Il numero massimo di crediti formativi universitari riconoscibili non può essere superiore a 12.

Vengono riconosciuti CFU per le attività formative a scelta dello studente previste nell'Ordinamento didattico del Corso di Studio, ai sensi dell'art. 10, comma 5a del DM 270/2004 e dell'art. 3, comma 5 del DM 16 marzo 2007. Per crediti a scelta debbono intendersi i CFU che lo studente può acquisire mediante scelta libera ed autonoma tra le seguenti attività formative:

- a) esami e prove di accertamento sostenute per i corsi aggiuntivi messi a disposizione ogni anno dal Dipartimento, presso altri corsi di laurea e/o di studi dell'Università degli Studi del Molise e/o di altri Atenei italiani e/o esteri per i quali non siano stati già acquisiti CFU e che non siano già previsti dal Piano degli Studi;
- b) attività, collaborazioni e partecipazioni dirette a studi e ricerche. Laddove sia identificabile e certificabile la durata oraria dell'attività svolta acciocché sia possibile valutare l'effettivo monte ore impiegato con la regola che 1 CFU deve corrispondere a non meno di 25 ore lavorative;

- c) partecipazione a congressi, convegni, seminari (previa richiesta inoltrata al Consiglio di Corso di Studio);
- d) partecipazione a stage formativi, scuole estive e simili.

Le scelte verranno comunque comunicate al Presidente del Consiglio di Corso di Studio all'inizio delle attività didattiche (entro il 30 novembre). Questi CFU sono riconosciuti secondo le modalità di cui al comma 5, art. 10 del Regolamento sull'autonomia didattica degli Atenei (RADA). Per i punti b, c, d, il riconoscimento di tali CFU viene effettuato dal CCS previa richiesta da parte dello studente. Lo studente, in questo caso, è tenuto a fornire la documentazione che il Consiglio riterrà indispensabile ai fini del riconoscimento.

Nel caso di corsi plurimi i relativi esami vanno tenuti con le medesime modalità. Nel caso di insegnamenti costituiti da più moduli didattici, l'esame finale è unico e contestuale e la Commissione viene formata includendovi i docenti responsabili dei singoli moduli, fra i quali il Direttore designa il Presidente di Commissione.

Il Presidente del CCS 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 anno di corso
- ✓ eventuali modifiche del calendario siano rese pubbliche tempestivamente e, in ogni caso, non prevedano anticipazioni.

Il corso di laurea si articola in attività didattiche di diversa natura che comprendono: corsi di lezioni frontali (anche attraverso risorse tecnologiche multimediali), esercitazioni (teoriche e di laboratorio), seminari, corsi monografici, attività guidate, visite di studio, prove di autovalutazione in itinere, produzione di elaborati. L'attività didattica-formativa è organizzata in corsi mono- e pluridisciplinari. Ogni corso monodisciplinare è costituito da almeno 6 crediti. L'attività didattica è organizzata con riferimento alle aree disciplinari aventi lo scopo di raggiungere definiti obiettivi didattici-formativi.

Il Corso di Studio è articolato in insegnamenti destinati alla formazione di base (66 crediti) e in insegnamenti caratterizzanti (66 crediti). A questi si devono aggiungere le attività formative relative a discipline affini o integrative (18 crediti), le attività scelte dallo studente (16 crediti), tirocinio (5 crediti), la lingua straniera (3 crediti), le abilità informatiche (3) e la prova finale (3 crediti). Nell'ambito degli insegnamenti caratterizzanti e affini nel terzo anno lo studente avrà la possibilità di scegliere tre insegnamenti tra 9 presenti nell'offerta formativa.

Le attività pratiche (esercitazioni, laboratorio, tirocinio) saranno svolte presso le strutture dell'Ateneo, nonché presso Strutture convenzionate con l'Ateneo, come ad esempio i Presidi di Igiene e Profilassi delle ASL regionali, i laboratori chimico-clinici e microbiologici, i laboratori merceologici, le Oasi naturalistiche, le Aree Protette, i Parchi regionali e nazionali, i Giardini Botanici e Zoologici.

### **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.

### **Periodi di formazione all'estero (programma Erasmus+)**

Gli studenti del Corso di Laurea triennale in Scienze biologiche possono svolgere un periodo di formazione all'esterno presso le università europee che hanno stipulato accordi nell'ambito del programma Erasmus+. Nel periodo all'estero gli studenti possono sia svolgere attività di tirocinio sia sostenere esami per insegnamenti previsti nel loro Piano di Studio. Le informazioni sulle scadenze dei bandi, sulle sedi e sulle modalità di adesione al programma Erasmus sono disponibili alla pagina [Erasmus+ per motivi di studio](#).

### **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 RDA. Nel caso di insegnamenti costituiti da più moduli didattici, l'esame finale è unico e contestuale e la Commissione viene formata includendovi i docenti responsabili dei singoli moduli, fra i quali il Direttore di Dipartimento designa il Presidente di Commissione.

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, nel Corso di Laurea in Scienze biologiche, per l'insegnamento di Lingua Inglese e Informatica.

### **Appelli per studenti fuori corso**

Gli studenti che abbiano frequentato tutti gli insegnamenti richiesti per l'intero corso di studi saranno considerati come studenti fuori corso ai fini della sola partecipazione alle sessioni straordinarie di esame (aprile e novembre) dell'anno accademico 2023/2024.

### **Tirocinio**

Il percorso formativo si completa con un tirocinio formativo (5 CFU) da effettuarsi presso imprese, enti pubblici o privati, o nei laboratori dell'Università.

## Prova finale

La Laurea in Scienze biologiche si consegue dopo aver superato una prova finale che consiste nell'elaborazione e discussione di una relazione scritta con l'ausilio di programmi opportuni per la trasmissione dell'informazione, utile alla verifica di capacità acquisite di comprensione dei contenuti di articoli scientifici e di comunicazione. La tesi verte su un argomento specifico, sotto la guida di almeno un docente o ricercatore universitario (Relatore) del Corso di Studio o afferente al Dipartimento, o comunque un docente dell'Ateneo o contrattista titolare di un insegnamento, il quale supervisionerà l'attività nelle sue diverse fasi. Essa consiste in un elaborato riferito ad articoli scientifici peer review nei campi scientifici oggetto delle attività formative previste nell'Ordinamento Didattico. Superato l'esame di Laurea lo studente consegue il titolo di Dottore in Scienze biologiche.

Le attuali modalità di tesi sono state definite nella delibera del CCS unificato di Biologia in data 17/09/2014 che riporta testualmente: a) il relatore sceglie un articolo scientifico (ad esclusione di reviews) tra quelli pubblicati su riviste internazionali inerente le tematiche tipiche della materia d'insegnamento o di ricerca del docente; b) lo studente deve 1) fornire una breve introduzione sull'argomento dell'articolo; 2) indicare lo scopo del lavoro che gli autori intendevano perseguire; 3) descrivere l'approccio metodologico e tecnico utilizzato per lo studio oggetto dell'articolo; 4) illustrare i risultati del lavoro degli autori dell'articolo. Lo studente dovrà formalizzare tutte queste informazioni in un breve (3-5 pagine) elaborato da consegnare in segreteria con le usuali procedure vigenti. Una sintesi dell'elaborato di 1 pagina dattiloscritta avrà valore di abstract per i membri della Commissione di Laurea. La discussione dell'elaborato avverrà con le modalità previste dal regolamento didattico vigente.

La discussione della tesi avviene alla presenza di una commissione all'uopo nominata costituita da docenti del CCS 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 e lo studente abbia un voto di base non inferiore a 103, la Commissione può attribuire allo studente la distinzione della lode.

Può chiedere la Tesi uno studente iscritto al III anno della Laurea Triennale, che ha conseguito almeno n. 130 CFU. 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 CCS domanda di assegnazione della tesi, almeno tre mesi della data prevista per la prova finale (ai sensi del Regolamento tesi emanato con D.R. n. 735 del 02/05/2006) compilando l'opportuno modulo, disponibile sulla pagina web dedicata al Corso di Laurea nella sezione "Prova finale" 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 Tutore presso la struttura esterna al Dipartimento. Il CCS, esaminata la richiesta, assegna la tesi e nomina il Relatore ufficiale. La richiesta assegnazione tesi, come riportato anche sul modulo, ha una validità di 8 mesi.

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.

Sono ammessi a sostenere l'esame di laurea per il conseguimento del titolo di studio gli studenti che abbiano acquisito 177 CFU, secondo quanto previsto dal piano di studi ufficiale, e abbiano



regolarmente presentato la prenotazione presso la Segreteria Studenti. Entro 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.

Almeno 20 giorni prima della seduta di laurea gli studenti laureandi sono tenuti a inviare via e-mail all'indirizzo [segreteriastudenti@unimol.it](mailto:segreteriastudenti@unimol.it) utilizzando il proprio account istituzionale (@studenti.unimol.it) e indicando nell'oggetto della mail cognome, nome, numero di matricola e corso di studio:

1. domanda di ammissione all'esame finale resa in carta legale secondo il modulo predisposto dalle Segreterie Studenti e disponibile sul sito [www.unimol.it](http://www.unimol.it) → profilo "Studente" → Segreteria Studenti → Modulistica, firmata soltanto dal candidato; l'assolvimento dell'imposta di bollo (€ 16,00) potrà 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;
2. ricevuta attestante l'avvenuta prenotazione all'esame finale;
3. ricevuta di compilazione del questionario on-line Almalaurea disponibile sul sito [www.unimol.it](http://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;
4. ricevuta di compilazione del "Sondaggio dei laureandi" predisposto dal CBUI
5. elaborato scritto di tesi in formato pdf, contenente 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](mailto:segreteriastudenti@unimol.it) per approvare l'elaborato finale. Qualora la dimensione dei file dovesse superare i 50 MB sarà possibile trasmettere l'elaborato direttamente dal proprio account istituzionale utilizzando Microsoft OneDrive.

I laureandi, inoltre, devono inviare mediante posta elettronica al Presidente della Commissione di Laurea almeno 10 giorni prima della seduta di laurea un file con l'abstract della tesi che il Presidente provvederà a inoltrare ai membri della Commissione. Il format dell'abstract deve essere richiesto all'indirizzo [ccsbiologia@unimol.it](mailto:ccsbiologia@unimol.it)

## **Accesso**

Possono essere ammessi al corso di laurea triennale in Scienze biologiche i candidati in possesso del diploma di scuola media superiore o di titolo estero equipollente ovvero riconosciuto idoneo ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004 n. 270.

L'ammissione al Corso di Laurea in Scienze biologiche avviene attraverso un test di verifica della adeguatezza della preparazione degli studenti rispetto alle caratteristiche specifiche del Corso di Studio: Test On-Line CISIA B (TOLC-B).

Il test TOLC-B potrà essere sostenuto presso tutte le Università che ne prevedono l'erogazione, sia prima che dopo l'immatricolazione. Per maggiori informazioni: <https://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-biologia/home-tolc-b/>

I contenuti dei requisiti d'ingresso sono visionabili al link: <https://www2.dipbioter.unimol.it/scienze-biologiche/accesso/>.

Nella pagina web del Corso di Studio (<https://www2.dipbioter.unimol.it/scienze-biologiche/>) sono consultabili:

- a) le modalità dello svolgimento del TOLC-B;
- b) le date di svolgimento del TOLC-B presso l'Università degli Studi del Molise;
- c) le modalità di assolvimento dell'OFA;
- d) gli eventuali corsi di recupero attivati dal Consiglio di Corso di Studi;
- e) ogni altra informazione utile.

Allo studente, la cui preparazione venga valutata non adeguata (punteggio relativo alla sezione di *Matematica di base* inferiore a 4/20), il CCS indicherà degli "Obblighi Formativi Aggiuntivi" (OFA) che lo studente deve assolvere per acquisire le conoscenze e competenze necessarie. Tali obblighi formativi aggiuntivi dovranno essere assolti nel primo anno di corso.

## **Frequenza**

La frequenza alle lezioni non è obbligatoria, ma fortemente consigliata. L'obbligo alla frequenza alle esercitazioni di laboratorio è a discrezione del singolo docente e indicato nel programma del corso.

## **Sede del corso**

Dipartimento di Bioscienze e Territorio, c.da Fonte Lappone, 86090 - Pesche (IS)

Tel. 0874 404100 - Fax 0874 404188

Sito web: [dipbioter.unimol.it/scienze\\_biologiche](http://dipbioter.unimol.it/scienze_biologiche)

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

## **Segreteria degli Studenti**

c.da Fonte Lappone, 86090 - Pesche (IS)

Tel. 0874 404104

## **Presidente del Corso di Laurea**

Prof.ssa Anna Loy

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

## **Consiglio di Corso di Studio**

Prof. Vincenzo AMATO, Luigi AMBROSONE, Antonella ANGIOLILLO, Alessia ARCARO, Antonio BUCCI, Claudio CAPRARI, Maria Laura CARRANZA, Antimo CUTONE, Vincenzo DE FELICE, Sabrina DI BARTOLOMEO, Mirko DI FEBBRARO, Paolo DI MARTINO, Piera DI MARZIO, Fabio DIVINO, Paola FORTINI, Fabrizio GENTILE, Antonio GIOIOSA, Guido Maria GRASSO, Maria

IORIZZI, Anna LOY, Giovanni MUSCI, Gino NACLERIO, Margherita PALMIERI, Giancarlo RANALLI, Gabriella SAVIANO, Gabriella Stefania SCIPPA, Marco SEGATTO, Gabriella SFERRA, Eleonora SGAMBATI, Dalila TRUPIANO.

Rappresentante degli studenti: Sofia LA FRATTA, Chiara MARCOVECCHIO.

Nell'ambito del Consiglio di Corso di Studio sono state assegnate le seguenti deleghe:

- Prof.ssa Piera Di Marzio – Vice – Presidente;
- Proff. Maria Laura Carranza, Antimo Cutone, Eleonora Sgambati – Delegati alle Attività di Stage e Tirocini;
- Proff. Maria Laura Carranza, Dalila Trupiano, Mirko Di Febbraro – Commissione Erasmus;
- Proff. Paola Fortini, Sabrina Di Bartolomeo, Marco Segatto – Commissione Orientamento (e PCTO);
- Proff. Gino Naclerio, Antonio Bucci, Dalila Trupiano - Commissione laboratori didattici;
- Proff. Antonio Bucci, Antimo Cutone, Mirko Di Febbraro, Dalila Trupiano - Commissione per la verifica delle schede ECTS;
- Proff. Piera Di Marzio, Gabriella Saviano, Marco Segatto - Commissione per il Tutorato;
- Proff. Piera Di Marzio, Antonio Bucci, Gino Naclerio, Giancarlo Ranalli, Marco Segatto - Commissione per l'ammissione alla Laurea Magistrale;
- Proff. Maria Laura Carranza, Sabrina Di Bartolomeo, Piera Di Marzio, Maria Iorizzi, Anna Loy, Gino Naclerio, Gabriella Stefania Scippa, Marco Segatto - Commissione Ordinamento;
- Proff. Piera Di Marzio– Referente per i TOLC B.

# Piano degli studi del Corso di Laurea in Scienze biologiche

## Immatricolati a.a. 2023/2024

<b>Disciplina</b>	<b>SSD</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>L</b>	<b>T</b>	<b>Ore</b>	<b>TAF</b>
<b>I ANNO - I SEMESTRE</b>							
<a href="#">Matematica ed elementi di statistica</a>	MAT/04	11	0	0	11	88	Base
<a href="#">Informatica per le scienze biologiche</a>	INF/01	3	0	0	3	24	Altre
<a href="#">Citologia e istologia</a>	BIO/06	6	0	2	8	72	Base
<a href="#">Zoologia</a>	BIO/05	6	0	2	8	72	Base
<b>I ANNO II SEMESTRE</b>							
	CHIM/0						
<a href="#">Chimica generale ed inorganica</a>	3	6	1	2	9	84	Base
<a href="#">Fisica</a>	FIS/01	5	1	0	6	52	Base
<a href="#">Botanica ed elementi di botanica sistematica</a>	BIO/01	7	0	1	8	68	Caratterizzante
	BIO/02	1	0	2	3	32	Affine
	Totale	45	2	9	56		
<b>II ANNO I SEMESTRE</b>							
<a href="#">Genetica</a>	BIO/18	8	0	0	8	64	Base
<a href="#">Ecologia</a>	BIO/07	6	0	2	8	72	Caratterizzante
	CHIM/0						
<a href="#">Chimica organica</a>	6	6	1	1	8	72	Base
<a href="#">Inglese</a>	L-LIN/12	3	0	0	3	24	Altre
<a href="#">Crediti a scelta</a>		4	0	0	4	32	Altre
<b>II ANNO II SEMESTRE</b>							
<a href="#">Microbiologia</a>	BIO/19	6	0	2	8	72	Caratterizzante
<a href="#">Biologia molecolare</a>	BIO/11	8	0	0	8	64	Caratterizzante
	BIO/11	2	0	1	3	28	Affine
<a href="#">Biochimica</a>	BIO/10	7	0	1	8	68	Base
<a href="#">Crediti a scelta</a>		4	0	0	4	32	Altre
	Totale	54	1	7	62		
<b>III ANNO I SEMESTRE</b>							
<a href="#">Fisiologia vegetale</a>	BIO/04	6	0	2	8	72	Caratterizzante
<a href="#">Anatomia umana</a>	BIO/16	5	0	1	6	52	Caratterizzante
<a href="#">Immunologia con fondamenti di patologia generale</a>	MED/04	6	0	0	6	48	Caratterizzante

<b>Disciplina</b>	<b>SSD</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>L</b>	<b>T</b>	<b>Ore</b>	<b>TAF</b>
Un esame a scelta fra i seguenti							
<a href="#">Igiene</a>	MED/42	6	0	0	6	48	Caratterizzante
<a href="#">Biologia della conservazione</a>	BIO/01	2	0	0	2	16	Caratterizzante
	BIO/07	2	0	0	2	16	Caratterizzante
	BIO/05	1	0	1	2	20	Caratterizzante
	BIO/19	5	0	1	6	52	Caratterizzante
<a href="#">Microbiologia biomedica</a>	BIO/19	5	0	1	6	52	Caratterizzante
<a href="#">Bioinformatica di base</a>	BIO/10	5	0	1	6	52	Caratterizzante
III ANNO II SEMESTRE							
<a href="#">Fisiologia generale</a>	BIO/09	8	0	0	8	64	Caratterizzante
Due esami a scelta fra i seguenti							
<a href="#">Metodologie chimico-fisiche applicate alla biologia</a>	CHIM/0						
	2	3	0	3	6	60	Affine
<a href="#">Ecologia vegetale</a>	BIO/03	5	0	1	6	52	Affine
<a href="#">Elementi di geomorfologia</a>	GEO/04	5	0	1	6	52	Affine
<a href="#">Ecologia animale</a>	BIO/05	5	0	1	6	52	Affine
<a href="#">Ecologia microbica</a>	BIO/19	5	0	1	6	52	Affine
<a href="#">Metodologie molecolari applicate alla biologia vegetale</a>							
	BIO/01	5	0	1	6	52	Affine
<a href="#">Crediti a scelta</a>		8	0	0	8	64	Altre
<a href="#">Tirocinio</a>		5	0	0	5	80	Altre
<a href="#">Attività di tesi</a>		3	0	0	3	75	Altre
	Totale	59	0	3	62		
	Totale	158	3	19	180		

### Immatricolati a.a. 2022/2023

<b>Disciplina</b>	<b>SSD</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>L</b>	<b>T</b>	<b>Ore</b>	<b>TAF</b>
<b>I ANNO - I SEMESTRE</b>							
<a href="#">Matematica ed elementi di statistica*</a>	MAT/04	11			11	88	Base
<a href="#">Informatica per le scienze biologiche</a>	INF/01	3			3	24	Altre
<a href="#">Citologia e istologia</a>	BIO/06	6	2	8	72		Base
<a href="#">Zoologia</a>	BIO/05	6	2	8	72		Base
<b>I ANNO - II SEMESTRE</b>							
<a href="#">Chimica generale ed inorganica</a>	CHIM/03	6	1	2	9	84	Base
<a href="#">Fisica</a>	FIS/03	5	1		6	52	Base
<a href="#">Botanica ed elementi di botanica sistematica</a>	BIO/01	7		1	8	68	Caratterizzante
	BIO/02	1		2	3	32	Affine
Totale crediti I anno		45	2	9	56		
<b>II ANNO - I SEMESTRE</b>							
<a href="#">Genetica*</a>	BIO/18	8			8	64	Base
<a href="#">Ecologia</a>	BIO/07	6		2	8	72	Caratterizzante
<a href="#">Chimica organica*</a>	CHIM/06	6	1	1	8	72	Base
<a href="#">Inglese</a>	L-LIN/12	3			3	24	Altre
<a href="#">Crediti a scelta</a>		4			4	32	Altre
<b>II ANNO - II SEMESTRE</b>							
<a href="#">Microbiologia</a>	BIO/19	6		2	8	72	Caratterizzante
<a href="#">Biologia molecolare*</a>	BIO/11	8			8	64	Caratterizzante
	BIO/11	3			3	24	Affine
<a href="#">Biochimica*</a>	BIO/10	7		1	8	68	Base
<a href="#">Crediti a scelta</a>		4			4	32	Altre
Totale crediti II anno		55	1	6	62		
<b>III ANNO - I SEMESTRE</b>							
<a href="#">Fisiologia vegetale*</a>	BIO/04	6		2	8	72	Caratterizzante
<a href="#">Anatomia umana*</a>	BIO/16	5		1	6	52	Caratterizzante
<a href="#">Immunologia con fondamenti di patologia generale</a>	MED/04	6			6	48	Caratterizzante
Un esame a scelta fra i seguenti					6	48	
<a href="#">Igiene</a>	MED/42	6			6	48	Caratterizzante
	BIO/01	2			2	16	Caratterizzante
<a href="#">Biologia della conservazione</a>	BIO/07	2			2	16	Caratterizzante
	BIO/05	1		1	2	20	Caratterizzante
<a href="#">Microbiologia biomedica</a>	BIO/19	5		1	6	52	Caratterizzante
<a href="#">Bioinformatica di base</a>	BIO/10	6			6	48	Caratterizzante

<b>Disciplina</b>	<b>SSD</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>L</b>	<b>T</b>	<b>Ore</b>	<b>TAF</b>
III ANNO - II SEMESTRE							
<a href="#">Fisiologia generale*</a>	BIO/09	8			8	64	Caratterizzante
Due esami a scelta fra i seguenti					12	96	
<a href="#">Metodologie chimico-fisiche applicate alla biologia</a>	CHIM/02	3		3	6	60	Affine
<a href="#">Ecologia vegetale</a>	BIO/03	5		1	6	52	Affine
<a href="#">Elementi di geomorfologia</a>	GEO/04	5		1	6	52	Affine
<a href="#">Ecologia animale</a>	BIO/05	5		1	6	52	Affine
<a href="#">Ecologia microbica</a>	BIO/19	5		1	6	52	Affine
<a href="#">Metodologie molecolari applicate alla biologia vegetale</a>	BIO/01	5		1	6	52	Affine
<a href="#">Crediti a scelta</a>					8	64	Altre
<a href="#">Tirocinio</a>					5	80	Altre
<a href="#">Attività di tesi</a>					3	75	Altre
Totale crediti III anno		57		9	62		
Totale crediti		157	3	24	180		

### Immatricolati a.a. 2021/2022

Disciplina	SSD	F	E	L	T	Ore	TAF
I ANNO - I SEMESTRE							
<a href="#">Matematica ed elementi di statistica*</a>	MAT/04	11			11	88	Base
<a href="#">Informatica per le scienze biologiche</a>	INF/01	3			3	24	Altre
<a href="#">Citologia e istologia</a>	BIO/06	6	2	8		72	Base
<a href="#">Zoologia</a>	BIO/05	6	2	8		72	Base
I ANNO - II SEMESTRE							
	CHIM/0						
<a href="#">Chimica generale ed inorganica</a>	3	6	1	2	9	84	Base
<a href="#">Fisica</a>	FIS/03	5	1		6	52	Base
<a href="#">Botanica ed elementi di botanica sistematica</a>	BIO/01	7		1	8	68	Caratterizzante
	BIO/02	1		2	3	32	Affine
*insegnamento annuale							
Totale crediti I anno		45	2	9	56		
II ANNO - I SEMESTRE							
<a href="#">Genetica*</a>	BIO/18	8			8	64	Base
<a href="#">Ecologia</a>	BIO/07	6		2	8	72	Caratterizzante
	CHIM/0						
<a href="#">Chimica organica*</a>	6	6	1	1	8	72	Base
<a href="#">Inglese</a>	L-LIN/12	3			3	24	Altre
<a href="#">Crediti a scelta</a>		4			4	32	Altre
II ANNO - II SEMESTRE							
<a href="#">Microbiologia</a>	BIO/19	6		2	8	72	Caratterizzante
	BIO/11	8			8	64	Caratterizzante
<a href="#">Biologia molecolare*</a>	BIO/11	3			3	24	Affine
<a href="#">Biochimica*</a>	BIO/10	7		1	8	68	Base
<a href="#">Crediti a scelta</a>		4			4	32	Altre
Totale crediti II anno		55	1	6	62		
III ANNO - I SEMESTRE							
<a href="#">Fisiologia vegetale*</a>	BIO/04	6		2	8	72	Caratterizzante
<a href="#">Anatomia umana*</a>	BIO/16	5		1	6	52	Caratterizzante
<a href="#">Immunologia ed elementi di patologia</a>	MED/04	6			6	48	Caratterizzante
Un esame a scelta fra i seguenti					6	48	
<a href="#">Igiene</a>	MED/42	6			6	48	Caratterizzante
	BIO/01	2			2	16	Caratterizzante
<a href="#">Biologia della conservazione</a>	BIO/07	2			2	16	Caratterizzante
	BIO/05	1		1	2	20	Caratterizzante
<a href="#">Microbiologia biomedica</a>	BIO/19	5		1	6	52	Caratterizzante



<a href="#">Bioinformatica di base</a>	BIO/10	6	6	48	Caratterizzante
III ANNO - II SEMESTRE					
<a href="#">Fisiologia generale*</a>	BIO/09	8	8	64	Caratterizzante
Due esami a scelta fra i seguenti				12	96
<a href="#">Metodologie chimico-fisiche applicate alla biologia</a>	CHIM/02	3	3	60	Affine
<a href="#">Ecologia vegetale</a>	BIO/03	5	1	52	Affine
<a href="#">Elementi di geomorfologia</a>	GEO/04	5	1	52	Affine
<a href="#">Ecologia animale</a>	BIO/05	5	1	52	Affine
<a href="#">Ecologia microbica</a>	BIO/19	5	1	52	Affine
<a href="#">Metodologie molecolari applicate alla biologia vegetale</a>	BIO/01	5	1	52	Affine
<a href="#">Crediti a scelta</a>		8	8	64	Altre
<a href="#">Tirocinio</a>		5	5	80	Altre
<a href="#">Attività di tesi</a>		3	3	75	Altre
Totale crediti III anno		57	9	62	
Totale crediti		157	3	24	180

**Legenda**

- ✓ SSD indica il Settore Scientifico Disciplinare di riferimento per la disciplina;
- ✓ F indica il numero di CFU attribuiti alle lezioni frontali
- ✓ E indica il numero di CFU attribuiti alle esercitazioni
- ✓ L indica il numero di CFU attribuiti alle attività di laboratorio
- ✓ TAF indica la tipologia dell'insegnamento
- ✓ \* consultare la tabella delle propedeuticità.

## Propedeuticità da rispettare

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

### Immatricolati a.a. 2023/2024

<b><i>per sostenere l'esame di</i></b>	<b><i>lo studente deve aver superato l'esame di</i></b>
Anatomia umana	Citologia e istologia
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica
Fisiologia generale	Fisica
	Citologia e istologia
	Biochimica
Genetica	Citologia e istologia
Biochimica	Chimica organica
Biologia molecolare	Citologia e istologia
Ecologia	Botanica ed elementi di botanica sistematica
	Zoologia
Fisiologia vegetale	Biochimica
	Botanica ed elementi di botanica sistematica

### Immatricolati a.a. 2022/2023

<b><i>per sostenere l'esame di</i></b>	<b><i>lo studente deve aver superato l'esame di</i></b>
Anatomia umana	Citologia e istologia
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica
Fisiologia generale	Fisica
	Citologia e istologia
	Biochimica
Genetica	Citologia e istologia
Biochimica	Chimica organica
Biologia molecolare	Citologia e istologia
Fisiologia vegetale	Biochimica
	Botanica ed elementi di botanica sistematica

### Immatricolati a.a. 2021/2022

<b><i>per sostenere l'esame di</i></b>	<b><i>lo studente deve aver superato l'esame di</i></b>
Anatomia umana	Citologia e istologia
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica
Fisiologia generale	Citologia e istologia
	Biochimica
Genetica	Citologia e istologia
Biochimica	Chimica organica
Biologia molecolare	Citologia e istologia

**per sostenere l'esame di**

Fisiologia vegetale

**lo studente deve aver superato l'esame di**

Biochimica

Botanica ed elementi di botanica sistematica

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/scienze-biologiche/>) o al Dipartimento di Bioscienze e Territorio (<https://www2.dipbioter.unimol.it/>).

## Ordinamento didattico

### Immatricolati a.a. 2023/2024

Attività formative	Ambiti disciplinari	SSD	CFU	Totale
Base	Discipline biologiche	BIO/05	8	32
		BIO/06	8	
		BIO/10	8	
BIO/18		8		
	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	FIS/01	6	17
		MAT/04	11	
	Discipline chimiche	CHIM/03	9	17
		CHIM/06	8	
Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/01	10	22
		BIO/05	2	
		BIO/07	10	
	Discipline biomolecolari	BIO/04	8	30
		BIO/10	6	
		BIO/11	8	
		BIO/19	14	
	Discipline fisiologiche e biomediche	BIO/09	8	26
		BIO/16	6	
		MED/04	6	
		MED/42	6	
Affini	Attività formative affini o integrative	BIO/01	6	18
		BIO/02	3	
		BIO/03	6	
		BIO/05	6	
		BIO/11	3	
		BIO/19	6	
		CHIM/02	6	
		GEO/04	6	
Altre	A scelta dello studente		16	30
	Per la prova finale		3	
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		3	
	Abilità informatiche e telematiche		3	
	Tirocini formativi e di orientamento		5	
<b>Totale</b>				<b>180</b>

### Immatricolati a.a. 2022/2023

<b>Attività formative</b>	<b>Ambiti disciplinari</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Totale</b>
Base	Discipline biologiche	BIO/05	8	32
		BIO/06	8	
		BIO/10	8	
		BIO/18	8	
	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	FIS/03	6	17
		MAT/04	11	
Discipline chimiche	CHIM/03	9	17	
	CHIM/06	8		
Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/01	10	22
		BIO/05	2	
		BIO/07	10	
	Discipline biomolecolari	BIO/04	8	24
		BIO/10	6	
		BIO/11	8	
		BIO/19	14	
	Discipline fisiologiche e biomediche	BIO/09	8	26
		BIO/16	6	
		MED/04	6	
		MED/42	6	
	Affini	Attività formative affini o integrative	BIO/01	6
BIO/02			3	
BIO/03			6	
BIO/05			6	
BIO/11			3	
BIO/19			6	
CHIM/02			6	
GEO/04			6	
Altre	A scelta dello studente		16	30
	Per la prova finale		3	
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		3	
	Abilità informatiche e telematiche		3	
	Tirocini formativi e di orientamento		5	
<b>Totale</b>				<b>180</b>

### Immatricolati a.a. 2021/2022

<b>Attività formative</b>	<b>Ambiti disciplinari</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Totale</b>
Base	Discipline biologiche	BIO/05	8	32
		BIO/06	8	
		BIO/10	8	
BIO/18		8		
Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	FIS/03	6	17
		MAT/04	11	
	Discipline chimiche	CHIM/03	9	17
CHIM/06		8		
Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/01	10	22
		BIO/05	2	
		BIO/07	10	
Caratterizzante	Discipline biomolecolari	BIO/04	8	30
		BIO/10	6	
		BIO/11	8	
BIO/19		14		
Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	BIO/09	8	26
		BIO/16	6	
		MED/04	6	
		MED/42	6	
Affini	Attività formative affini o integrative	BIO/01	6	42
		BIO/02	3	
		BIO/03	6	
		BIO/05	6	
		BIO/11	3	
		BIO/19	6	
		CHIM/02	6	
		GEO/04	6	
Altre	A scelta dello studente		16	30
	Per la prova finale		3	
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		3	
	Abilità informatiche e telematiche		3	
	Tirocini formativi e di orientamento		5	
<b>Totale</b>				<b>180</b>

## Crediti a scelta

Ogni studente può inserire nel proprio Piano di Studio un numero di crediti a scelta riferiti ad Attività Didattiche Extra (ADE) o a insegnamenti e altre attività formative erogati dall'Ateneo.

In particolare, ogni anno accademico il Consiglio di Corso di Studio in Biologia propone l'attivazione di Attività Didattiche Extra (ADE), il cui elenco viene pubblicato nel sito web del corso di studi. L'attivazione di un corso ADE è subordinata al raggiungimento della soglia di almeno 5 richieste da parte di studenti. Lo studente che intende partecipare ad un corso ADE dovrà sottoscrivere la propria adesione entro il 31 ottobre 2023, su un apposito modulo di prenotazione messo a disposizione dal Consiglio di Corso di Studio prima dell'inizio dell'anno accademico.

Le ADE e gli insegnamenti erogati nella laurea Triennale in Scienze biologiche che lo studente intende frequentare e sostenere nell'anno come crediti a scelta, purché non già sostenuti o presenti tra quelli fondamentali del Piano di Studio, devono essere inserite nel proprio Piano di Studio tramite la procedura on line e l'inserimento va effettuato dal 1° settembre al 15 novembre 2023.

Gli studenti iscritti ai corsi di Laurea Triennali possono scegliere, previa formale richiesta al CCS, crediti a scelta anche tra tutti i corsi e le attività formative delle Lauree Triennali dell'Ateneo, purché non già sostenuti o presenti tra quelli fondamentali del Piano di Studio. I crediti scelti devono comunque risultare coerenti con il percorso formativo.

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 viene impartito, anche se la materia propedeutica non è presente tra gli insegnamenti fondamentali del suo Piano di Studio.

Le disposizioni regolamentari relative ai crediti a scelta per l'anno accademico 2023/2024 sono disponibili sul sito web del Corso di Laurea Magistrale in Biologia.

### Elenco delle ADE proposte dal Consiglio di Corso di Studio a.a. 2023/2024

Attività didattica	Docente	SSD	CFU	Ore	Ciclo
<a href="#">Antropologia evuzionistica</a>	Antonella Minelli	BIO/08	4	32	II s
<a href="#">Bioetica</a>	Barbara Troncarelli	IUS/20	3	24	II s
<a href="#">Elementi di ecologia del paesaggio</a>	Maria Laura Carranza	BIO/07	3	24	II s
<a href="#">In situ and ex situ plant conservation*</a>	Gabriella Stefania Scippa	BIO/01	9	80	I s
<a href="#">Introduzione alla sistematica e biologia di alghe, funghi e licheni</a>	Piera Di Marzio	BIO/03	2	16	I s
<a href="#">Modern methods in plant systematics*</a>	Dalila Trupiano	BIO/01	8	72	II s



<b>Attività didattica</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore</b>	<b>Ciclo</b>
<a href="#">Nanotecnologie per la biologia</a>	Luigi Ambrosone	CHIM/02	2	16	I s
<a href="#">Plant management: botanic garden*</a>	Piera Di Marzio	BIO/03	7	64	II s
<a href="#">Plant taxonomy*</a>	Paola Fortini	BIO/02	10	88	I s

\* Insegnamenti erogati parzialmente in lingua inglese, nell'ambito del progetto Erasmus+ [HELPLAD!](#).

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

- ✓ Regolamento del Corso di Studio reperibile sulla pagina web dedicata <https://www2.dipbioter.unimol.it/scienze-biologiche/>;
- ✓ Regolamento didattico di Ateneo reperibile sul sito <http://www.unimol.it> all'interno della sezione Statuto e Regolamenti.

## Indirizzo e-mail dei docenti

<b>Docente</b>	<b>e-mail</b>
Amato Vincenzo	vincenzo.amato@unimol.it
Ambrosone Luigi	ambrosone@unimol.it
Angiolillo Antonella	angiolillo@unimol.it
Arcaro Alessia	alessia.arcaro@unimol.it
Bucci Antonio	antonio.bucci@unimol.it
Caprari Claudio	claudio.caprari@unimol.it
Carranza Maria Laura	carranza@unimol.it
Caruso Maddalena	maddalena.caruso@unimol.it
Cutone Antimo	antimo.cutone@unimol.it
De Felice Vincenzo	defelice@unimol.it
Di Bartolomeo Sabrina	sabrina.dibartolomeo@unimol.it
Di Febbraro Mirko	mirko.difebbraro@unimol.it
Di Martino Paolo	dimartin@unimol.it
Di Marzio Piera	piera.dimarzio@unimol.it
Divino Fabio	fabio.divino@unimol.it
Fortini Paola	fortini@unimol.it
Gentile Fabrizio	gentilefabrizio@unimol.it
Gioiosa Antonio	antonio.gioiosa@unimol.it
Grasso Guido Maria	grasso@unimol.it
Iorizzi Maria	iorizzi@unimol.it
Loy Anna	a.loy@unimol.it
Mastrangelo Giovanni	giovanni.mastrangelo@unimol.it
Minelli Antonella	antonella.minelli@unimol.it
Musci Giovanni	giovanni.musci@unimol.it
Naclerio Gino	naclerio@unimol.it
Palmieri Margherita	margherita.palmieri@unimol.it
Ranalli Giancarlo	ranalli@unimol.it
Saviano Gabriella	saviano@unimol.it
Scippa Gabriella Stefania	scippa@unimol.it
Segatto Marco	marco.segatto@unimol.it
Sferra Gabriella	gabriella.sferra@unimol.it
Sgambati Eleonora	eleonora.sgambati@unimol.it
	mariavirginia.soldovieri@unimol.it
Soldovieri Maria Virginia	t
Troncarelli Barbara	barbara.troncarelli@unimol.it
Trupiano Dalila	dalila.trupiano@unimol.it