



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE



I NUMERI GIUSTI

ANNO
ACCADEMICO
2023•24

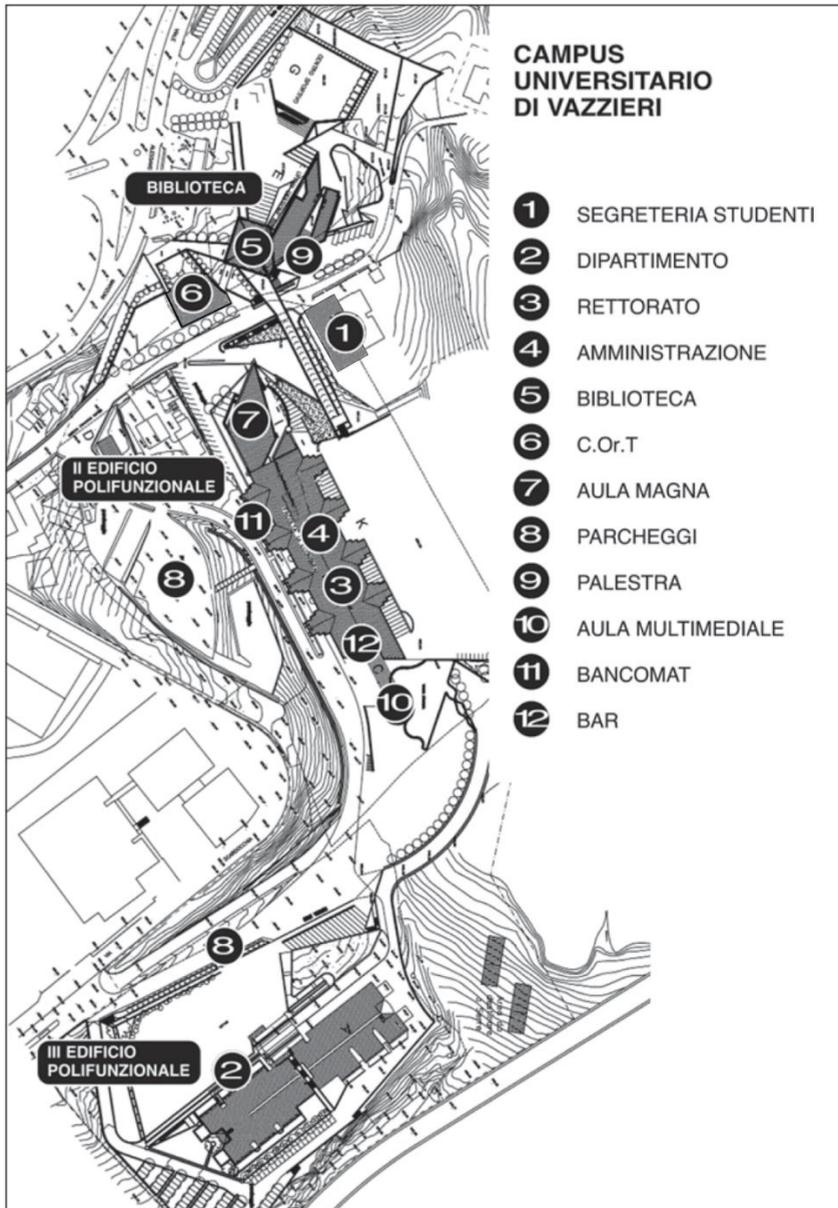
DIPARTIMENTO DI
MEDICINA E DI SCIENZE DELLA
SALUTE "VINCENZO TIBERIO"

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
IN INGEGNERIA BIOMEDICA

CLASSE LM - 21

Mappa del Campus universitario di Vazzieri

(Uffici amministrativi, segreteria studenti, biblioteca, aula magna, ecc.)



Informazioni generali

Il Dipartimento

Il Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute “Vincenzo Tiberio” (Di.Me.S) istituito con D.R. n 287 del 5 aprile 2012, programma, coordina e gestisce le attività didattiche, di ricerca, assistenziali e di servizio nelle aree della Medicina, della salute, del benessere e delle scienze di base alle stesse funzionali e di tutte le funzioni rientranti, per legge o per regolamento di Ateneo, nella propria competenza.

Alla struttura afferiscono i docenti e i ricercatori appartenenti a settori scientifico-disciplinari, omogenei per metodi di ricerca o per obiettivi progettuali. Le attività didattiche del Dipartimento si esplicano attraverso i percorsi formativi indicati dagli ordinamenti didattici dei Corsi di Studio. Sono Organi del Dipartimento:

il Direttore;

il Consiglio;

la Commissione Paritetica Docenti-Studenti.

I Corsi di Studio che afferiscono al Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute “V. Tiberio” sono:

Corsi di laurea magistrale a ciclo unico:

Medicina e chirurgia (LM-41);

Corsi di laurea:

Infermieristica (L/SNT1);

Fisioterapia (L/SNT2);

Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (L/SNT3);

Tecniche della prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro (L/SNT4);

Ingegneria medica (L-9);

Scienze motorie e sportive (L-22);

Scienze e tecniche psicologiche (L-24) – interdipartimentale con il Dipartimento di Scienze Umanistiche, Sociali e della Formazione;

Corsi di laurea magistrale:

Scienze infermieristiche e ostetriche (LM/SNT1);

Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione (LM/SNT4);

Ingegneria biomedica (LM-21);

Management dello sport (LM-47);

Nutrizione e biosicurezza degli alimenti (LM-61 & LM-70) - interdipartimentale con il Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti e il Dipartimento di Bioscienze e Territorio;

Scienze e tecniche delle attività motorie preventive ed adattate (LM-67).

Al Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute afferiscono, inoltre, le Scuole di Specializzazione dell’area sanitaria già attivate:

Igiene e medicina preventiva;

Radiodiagnostica;
Patologia clinica e biochimica clinica;
Patologia clinica e biochimica clinica (accesso non medico);
Medicina dello sport e dell'esercizio fisico.
Oftalmologia;
Chirurgia generale;
Malattie dell'apparato cardiovascolare;
Microbiologia e virologia;
Medicina interna;
Ginecologia e ostetricia.

Il Dipartimento è anche sede:
del Dottorato di ricerca in:
Medicina traslazionale e clinica;
Tecnologie e innovazione della medicina,
di Master di I o II livello nell'ambito della medicina, della salute e del benessere.

Le aree di ricerca attualmente presenti nel Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute "Vincenzo Tiberio" sono le seguenti:

Biochimica, biochimica clinica e biologia molecolare;
Economia e management sanitario;
Farmacologia;
Fisica tecnica;
Fisiologia e nutrizione umana;
Genetica molecolare clinica;
Ginecologie e ostetrica;
Igiene generale e applicata;
Ingegneria medica;
Intelligenza artificiale;
Ispezione alimentare;
Medicina dello sport ed esercizio fisico;
Medicina interna;
Microbiologia;
Morfologia umana normale e patologica;
Oftalmologia;
Patologia generale;
Scienze chirurgiche generali;
Scienze chirurgiche specialistiche;
Scienze cliniche.

Ulteriori informazioni sulla ricerca sono reperibili sul sito <https://www.unimol.it> nella pagina dei singoli docenti.

La sede amministrativa del Dipartimento è presso il III Edificio Polifunzionale in via De Sanctis a Campobasso. La sede didattica è presso il presidio ospedaliero "Antonio Cardarelli" di Campobasso in via Giovanni Paolo II - contrada "Tappino".

Direttore: prof. Germano Guerra (germano.guerra@unimol.it)

Responsabile amministrativo: dott.ssa Mariarosaria Bibbò (bibbo@unimol.it)

Responsabile delle funzioni didattiche: dott. Pasquale Lavorgna (lavorgna@unimol.it)

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 rappresentano il filo telematico diretto con il docente.

Informazioni in bacheca e 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.

Orientamento e tutorato

Delegato di Dipartimento è il prof. Gianni Cerro (gianni.cerro@unimol.it)

Le attività di tutorato si propongono 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 impiego 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.).

Internalizzazione e Programma Erasmus

Delegato di Dipartimento: prof.ssa Laura Recchia (laura.recchia@unimol.it), prof.ssa Maria Virginia Soldovieri (mariavirginia.soldovieri@unimol.it), prof.ssa Klara Komici (klara.komici@unimol.it)

Il programma Erasmus + (Plus) insieme al 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°, 2° o 3° 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 gli 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.

Stage e Tirocini

Per attività di Stage e Tirocini consultare la sezione della guida relativa al singolo Corso di Studio.

Centro Linguistico di Ateneo

Delegato di Dipartimento: prof. Fabrizio Gentile (gentilefabrizio@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.

Biblioteca

Delegato di Dipartimento: prof. Giovanni Villone (giovanni.villone@unimol.it)

La Biblioteca d'Ateneo dell'Università degli Studi del Molise ha lo scopo di conservare, valorizzare ed implementare il patrimonio di raccolte bibliografiche, documentarie ed informatiche, fornendo strumenti di ricerca e di informazione. Inoltre, organizza mostre, congressi, convegni, giornate di studio e seminari di alto livello scientifico.

Sul sito www.unimol.it nella sezione SERVIZI > Biblioteche è possibile consultare il catalogo online (OPAC), un elenco di tutti i periodici per i quali l'Ateneo ha in corso un abbonamento alla versione cartacea. Inoltre, qualora vi sia l'opzione si può accedere tramite i computer connessi alla rete telematica dell'Ateneo direttamente ai rispettivi siti web dai quali si potranno ottenere, a seconda dei casi, le informazioni editoriali, gli abstracts o il full-text. È possibile consultare diverse banche dati, periodici elettronici ed e-books.

La sede della Biblioteca di Ateneo è situata in viale Manzoni a Campobasso ed è aperta dal lunedì al venerdì dalle 8,15 alle 19,45 ed eroga i seguenti servizi: informazione, consultazione, prestito locale e prestito interbibliotecario.

Servizi per studenti disabili e studenti con DSA

Referente disabilità e DSA di Dipartimento: prof. Guido Maria Grasso (grasso@unimol.it)

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 Medicina e Scienze della Salute "Vincenzo Tiberio" 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 Medicina e Scienze della Salute "Vincenzo Tiberio" 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

Prof. Guido Maria Grasso - Tel. 0874/404.729 - 0874/404.668 – e-mail: grasso@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 alla 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”.

e-mail istituzionale

Al fine di consentire all'Università degli Studi del Molise di inviare tutte le comunicazioni ufficiali all'indirizzo di posta istituzionale, a tutti gli studenti immatricolati 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. In particolare, gli studenti che non sono in possesso di e-mail istituzionale non possono effettuare la prenotazione agli esami.

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-ali-studenti/app-unimol/>

- **Calendario dell'attività didattica**

L'attività didattica del primo semestre si svolgerà dal 2 ottobre 2023 al 12 gennaio 2024.

Giorni di vacanza accademica del primo semestre:

- 1° novembre 2023 (Tutti i santi);
- 8 dicembre 2023 (Immacolata Concezione);
- dal 23 dicembre 2023 al 6 gennaio 2024 (vacanze di Natale).

L'attività didattica del secondo semestre si svolgerà dal 4 marzo 2024 al 7 giugno 2024.

- Giorni di vacanza accademica del secondo semestre:
- dal 28 marzo 2024 al 2 aprile 2024 (vacanze di Pasqua);
- 23 aprile 2024 (Santo Patrono di Campobasso);
- 25 aprile 2024 (anniversario della Liberazione);
- 1° maggio 2024 (festa del Lavoro);
- 2 giugno 2024 (festa della Repubblica).

- Sessioni di esame

- 1 È rimessa ai singoli Dipartimenti la facoltà di calendarizzare un eventuale terzo appello, da considerarsi come prosecuzione della sessione straordinaria dell'a.a. 2022/2023 e della prima sessione dell'a.a. 2023/2024, nel mese di marzo o nel mese di aprile 2024.
- 2 È rimessa ai singoli Dipartimenti la facoltà di istituire un terzo appello nella sessione autunnale dell'a.a. 2023/2024, da svolgersi nel mese di dicembre 2024 o nel mese di gennaio 2025.
- 3 È rimessa ai singoli Dipartimenti la facoltà di estendere la fruibilità di tali appelli anche agli studenti iscritti nell'a.a. 2023/2024 e che, pertanto, abbiano completato la frequenza dei corsi al termine del secondo semestre dello stesso anno accademico.

-

- Organizzazione degli insegnamenti:

- Gli insegnamenti dei Corsi di Laurea afferenti al Dipartimento sono organizzati in Crediti formativi universitari (CFU) e sono uno strumento per misurare la quantità di lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto allo studente per acquisire conoscenze e abilità nelle attività formative previste dai corsi di studio. Ad ogni CFU corrisponde:
- n. 25 ore complessive - che comprendono lezioni, esercitazioni, attività di laboratorio, ma anche studio individuale. per il:
- Corso di Laurea Magistrale in: a) Medicina e chirurgia (a ciclo unico); b) Scienze infermieristiche e ostetriche; c) Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione;

d) Ingegneria biomedica; e) Scienze e tecniche delle attività motorie preventive ed adattate; f) Management dello sport;

- Corso di Laurea Triennale in: a) Fisioterapia; b) Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro; c) Ingegneria medica; d) Scienze motorie e sportive; e) Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia;
- n. 30 ore complessive - che comprendono lezioni, esercitazioni, attività di laboratorio, ma anche studio individuale - per il Corso di Laurea Triennale in Infermieristica.
-
- Sono previste lezioni frontali, esercitazioni di laboratorio e tirocini.
- La suddivisione del CFU tra didattica e autoapprendimento varia in base al Corso di laurea e pertanto, per maggiori dettagli, si rimanda alla sezione della guida relativa al singolo Corso di Studio.
-
- Ogni insegnamento può essere semestrale o annuale e può articolarsi in corsi integrati, costituiti da moduli, o in corsi monografici. Ogni insegnamento può prevedere anche corsi integrati con ore aggiuntive.
-

Il Corso di Laurea Magistrale Interateneo (Unimol- UniSannio- UniCass) Ingegneria Biomedica

Classe LM-21

Titolo rilasciato Dottore magistrale in Ingegneria Biomedica

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica nasce dalla federazione di tre atenei, l'Università degli Studi del Molise, l'Università degli Studi del Sannio e l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, che attraverso la condivisione delle risorse, delle strutture e, soprattutto, delle conoscenze in campo biomedico, danno vita ad uno spazio unico e diffuso capace di offrire agli studenti una formazione dinamica caratterizzata da un'elevata multidisciplinarietà. Il modello formativo ideato si pone come obiettivo una crescita degli studenti sia sul piano professionale che personale. La Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica è, organizzata come un campus itinerante tra le tre città sedi delle università (Campobasso, Cassino e Benevento) dove gli studenti, spostandosi su base semestrale e in residenze gratuite a loro dedicate, potranno partecipare alle attività didattiche e di ricerca dei singoli atenei e, allo stesso tempo, usufruire dei servizi integrati. Gli studenti acquisiranno competenze in ambiti che si collocano all'intersezione tra l'ingegneria e la medicina: presso l'ateneo di Cassino verranno approfondite, ad esempio, le conoscenze della Robotica Medica, presso quello del Sannio Informatica ed Elettronica in ambito diagnostico e terapeutico, presso l'ateneo del Molise negli ambiti della Bioingegneria, della Bioinformatica e della Medicina. Lo scopo del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica è formare una figura professionale a cavallo di due aree tematiche estremamente ampie e importanti come l'ingegneria e la medicina, capace di approcciare problematiche in ambito medico e biomedico con gli strumenti dell'ingegneria e, pertanto, è stata concepita come naturale prosecuzione dei percorsi di laurea triennale in ingegneria industriale e dell'informazione (Ingegneria Biomedica, Ingegneria Medica, Bioingegneria, etc.). Il Corso di Laurea Magistrale in "Ingegneria Biomedica" prevede anche attività esterne, come tesi in prevalente elaborazione presso un'azienda, al fine di avvicinare lo studente alle attività lavorative, fargli acquisire proficue esperienze formative e agevolarlo nelle sue scelte professionali. Inoltre, nell'ambito di accordi internazionali, sono possibili periodi di studio in Università estere. I laureati in "Ingegneria Biomedica" possono proseguire gli studi nell'ambito di Dottorati di Ricerca o Master di secondo livello e possono iscriversi, previo superamento del relativo esame di Stato, all'Albo degli Ingegneri Sezione A - Settore Industriale e dell'Informazione.

Per la sua natura di corso di laurea interateneo, agli studenti sarà rilasciato un titolo congiunto (*joint degree*) con i loghi di ciascuna Istituzione.

Sbocchi professionali

Il Corso di Studio fornisce ai laureati competenze inerenti:

- ✓ all'ingegneria dei tessuti biologici, alla biomeccanica e alla meccanica cellulare e tessutale;
- ✓ alle metodologie per l'analisi delle immagini mediche per la diagnosi e la terapia;
- ✓ alle principali tecniche per la misura, il trattamento e l'elaborazione di segnali biomedici per la strumentazione medica;
- ✓ alla scienza dei biomateriali;

- ✓ alla robotica per applicazioni mediche;
- ✓ ai principi fisico-elettromagnetici ed energetici per il trattamento terapeutico e la progettazione di dispositivi biomedicali.

Il carattere multidisciplinare del Corso di Studio rappresenta la chiave attraverso la quale i laureati in Ingegneria Biomedica possono recitare una parte attiva in ogni ambito delle discipline biomedicali e affiancarsi, in ambito lavorativo, a molteplici figure professionali nei campi della medicina e della biologia, potendone condividere la visione, le esigenze e gli obiettivi. In particolare, i laureati in Ingegneria Biomedica sono in grado di trovare occupazione a vari livelli in:

- ✓ industrie del settore biomedico, produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione;
- ✓ industrie farmaceutiche e biotecnologiche;
- ✓ aziende ospedaliere pubbliche e private;
- ✓ società di servizi per la gestione di apparecchiature ed impianti medicali e di telemedicina;
- ✓ laboratori di ricerca e specializzati;
- ✓ libera professione.

I laureati possono iscriversi, previo superamento del relativo esame di Stato, all'Albo degli Ingegneri – Settore Industriale e dell'Informazione.

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT):

- ✓ Ingegneri biomedicali e bioingegneri - (2.2.1.8.0)

Aspetti organizzativi e regolamentari

Il Corso di Laurea Magistrale ha una durata di due anni, come previsto all'art. 8 del DM 270/2004. Le attività formative che fanno capo ai corsi di studio attivati dalle Università consorziate 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, con annesse 17 ore di studio 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 Magistrale. 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 Magistrale in "Ingegneria Biomedica" presenta un unico indirizzo e si articola in insegnamenti con esami di profitto di numero non superiore a 12, in esercitazioni, laboratorio, nonché in una prova finale, per un totale di 120 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 15 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 Magistrale 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 Magistrale, 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 Magistrale 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

Per essere ammessi all'esame di Laurea occorre aver superato, con esito positivo, gli esami degli insegnamenti e completato le altre attività formative previste nel piano degli studi, con le modalità stabilite dal presente regolamento, comprese quelle relative alla preparazione della prova finale, conseguendo i relativi crediti.

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato relativo ad un'attività di approfondimento teorico, sperimentale e/o professionalizzante. La discussione è volta ad accertare la preparazione tecnico-scientifica e professionale del candidato, unitamente alla sua capacità comunicativa. Tale attività può essere svolta anche nell'ambito di collaborazioni con enti/organismi esterni all'università, sotto la supervisione di un referente universitario e potrà essere anche redatta e discussa in lingua inglese.

La prova finale viene valutata da una Commissione concorrendo alla determinazione del voto di Laurea, espresso in cento decimi.

Modalità di richiesta tesi

Lo studente deve richiedere la tesi in una materia prevista nel proprio piano di studio e concordare con il relatore, titolare dell'insegnamento, l'argomento specifico della tesi. Lo studente dovrà presentare il modulo, disponibile sul sito web del Corso di Laurea Magistrale, debitamente compilato e controfirmato dal docente relatore, al Presidente del Consiglio di Corso di Studio.

La richiesta di assegnazione della tesi al Presidente del Consiglio di Corso di Studio va consegnata almeno 6 mesi prima della seduta di laurea.

In caso di tesi di laurea in elaborazione presso un'azienda, lo studente deve attenersi a tempi e modalità indicate anche sul sito web del Corso di Laurea, e sincerarsi che l'iter amministrativo della richiesta, per la quale occorre una previa dichiarazione scritta di accettazione da parte dell'azienda, si sia concluso positivamente.

Ammissione all'esame di laurea

1) Per accedere alla prova finale lo studente deve avere acquisito il quantitativo di crediti formativi previsto dal suo piano di studio, meno quelli previsti per la prova stessa.

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

- a) sessione di laurea estiva: dal 21 al 30 aprile;
- b) sessione di laurea autunnale: dal 1° al 10 settembre;
- c) sessione di laurea straordinaria/ordinaria: dal 1° al 20 dicembre.

3) 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.

4) 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 la seguente documentazione:

- a) domanda di ammissione all'esame finale resa in carta legale secondo il modulo predisposto
- b) dalle Segreterie Studenti e disponibile sul sito web del Corso di Laurea;
- c) libretto universitario;
- d) ricevuta attestante l'avvenuta prenotazione all'esame finale;

la copia della tesi di laurea identica a quella che sarà oggetto della discussione, registrata su CD non riscrivibile, con etichetta adesiva contenente: nome, cognome, numero di matricola e relativa firma; indicazione del titolo e della materia oggetto dell'elaborato; formato file; nome, cognome e firma del relatore. Il CD deve essere conservato in una custodia rigida recante un'etichetta con le medesime indicazioni. Con l'apposizione della propria firma sulle due etichette (CD e custodia) il relatore garantisce il contenuto del CD medesimo, assicurando che la versione della tesi in esso contenuta è quella definitiva che sarà oggetto di discussione nella seduta di laurea e attesta l'approvazione del lavoro di tesi svolto dallo studente, autorizzandolo a sostenere la prova finale.

5) 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.

6) Nel termine dei 3 giorni lavorativi che precedono la seduta di esame finale ciascun candidato è tenuto a recarsi presso gli sportelli della Segreteria Studenti per conoscere l'esito del controllo amministrativo.

7) Non oltre i 7 giorni liberi antecedenti la data prevista per l'esame finale, il laureando è tenuto a:

- a) presentare agli sportelli della Segreteria Didattica di Pesche una copia cartacea della tesi che sarà restituita dopo la discussione dell'elaborato. Il relatore e il candidato devono apporre la propria firma sul frontespizio, a garanzia del contenuto della stessa;
- b) inviare, tramite posta elettronica istituzionale, l'abstract della tesi al Presidente della Commissione di Laurea.

Criteria di assegnazione del voto di laurea

Composizione voto di Laurea:

A media vo4 degli esami, corrisponden/ ai 120 CFU della laurea Magistrale (non considerando le a:vità che non

danno luogo ad una valutazione in trentesimi) espressa in cento decimi, ponderata per ii numero dei credi4

di ogni esame.

B monte pun/ derivante dal numero di lodi (0,05 per 6 CFU; 0,1 per 9 CFU; 0,15 per 12 CFU, 0,2 per 15 CFU)

C monte pun/ (0-2,5 pp.) legato alla carriera e cos/tuito da:

Max 1,5 pp. Per tempo impiegato (1,5 pp. per laurea entro oGobre; 1 entro per laurea entro fine

dell'a.a.; 0,5 per laurea entro 1 anno fuori corso)

Max 1 p per esperienze Erasmus o /rocinio estero (almeno 6 CFU)

D valutazione dell'elaborato di tesi (0-5 pp. su proposta del relatore) che il candidato dovrà discutere di fronte alla

Commissione di Laurea in un esame pubblico; la Commissione dovrà tenere conto dell'originalità e della

coerenza scien/fica dei da/ riporta/, dell'apporto personale e della capacità di elaborazione del candidato.

E monte pun4 (0-2 pp.) propos/ dalla commissione per l'esposizione e la presentazione dell'elaborato di tesi.

Voto finale A+B+C+D+E (se ≥ 113 -> LODE)

Accesso

Come regolamentato all'art. 28, comma 5 del Regolamento Didattico di Ateneo, sono state previste procedure per la verifica del possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in "Sicurezza dei Sistemi Software". Gli specifici criteri di accesso prevedono la valutazione da parte di apposita Commissione nominata dal Direttore del Dipartimento:

- ✓ del possesso dei requisiti curriculari;
- ✓ dell'adeguatezza della personale preparazione dello studente.

Requisiti curriculari

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica occorre essere in possesso di una laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Occorre, altresì, il possesso di requisiti curriculari e il superamento di una verifica dell'adeguatezza della personale preparazione.

L'accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica è consentita ai laureati che abbiano conseguito:

- ✓ almeno 24 CFU nei seguenti settori scientifico-disciplinari:
 - CHIM/02 Chimica fisica
 - CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie
 - FIS/01 Fisica sperimentale
 - FIS/03 Fisica della materia
 - INF/01 Informatica
 - ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
 - MAT/01 Logica matematica
 - MAT/02 ALGEBRA
 - MAT/03 Geometria
 - MAT/04 Matematiche complementari
 - MAT/05 Analisi matematica
 - MAT/06 Probabilità e statistica matematica
 - MAT/07 Fisica matematica
 - MAT/08 Analisi numerica
 - MAT/09 Ricerca operativa
 - SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica

- ✓ almeno 12 CFU complessivamente nei seguenti settori scientifico-disciplinari:
 - ING-INF/01 Elettronica
 - ING-INF/02 Campi elettromagnetici
 - ING-INF/03 Telecomunicazioni
 - ING-INF/04 Automatica
 - ING-INF/07 Misure elettriche ed elettroniche
 - ING-IND/10 Fisica tecnica industriale
 - ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale
 - ING-IND/14 Progettazione meccanica e costruzione di macchine
 - ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria industriale
 - ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali
 - ING-IND/31 Elettrotecnica
 - ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia
 - ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale

- ✓ almeno 6 CFU complessivamente nei seguenti settori scientifico-disciplinari:
 - ING-INF/06 Bioingegneria Elettronica e Informatica
 - ING-IND/34 Bioingegneria industriale

- ✓ almeno 6 CFU complessivamente nei seguenti settori scientifico-disciplinari:
 - BIO/10 – Biochimica
 - BIO/16 – Anatomia umana

- MED/18 – Chirurgia generale
- MED/30 – Malattie apparato visivo
- MED/33 – Malattie apparato locomotore
- MED/36 – Diagnostica per immagini e radioterapia
- MED/42 - Igiene generale e applicata

E', altresì, richiesta un'adeguata conoscenza della lingua inglese di almeno di livello B1, secondo il Quadro Comune Europeo di riferimento per le Lingue.

Per la verifica dei suddetti requisiti curriculari nel caso di titolo di studio conseguito in Italia secondo previgenti ordinamenti didattici o conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, verrà effettuata la valutazione da apposita Commissione nominata dal Consiglio di Corso di Studio.

Ai sensi dell'articolo 33 c. 2 del Regolamento Didattico di Ateneo, è consentita la contemporanea iscrizione a corsi singoli necessari per acquisire i crediti mancanti e al Corso di Laurea Magistrale. L'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale è condizionata sospensivamente all'acquisizione dei crediti mancanti.

Adeguatezza della preparazione personale

Le modalità di verifica dell'adeguatezza della preparazione personale e i criteri per il riconoscimento della conoscenza della lingua inglese, necessari per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale, sono riportati nel regolamento didattico del Corso di Studio.

Modalità di verifica della preparazione iniziale:

- ✓ L'adeguatezza della personale preparazione si ritiene automaticamente verificata nel caso di titolo di primo livello conseguito in un numero di anni pari al numero di anni previsti dalla sua tipologia di impegno (tempo pieno, non a tempo pieno).
- ✓ L'adeguatezza della personale preparazione si ritiene automaticamente verificata nel caso di titolo di primo livello conseguito con una votazione maggiore o uguale di 100/110.
- ✓ L'adeguatezza della personale preparazione si ritiene automaticamente verificata nel caso di titolo di primo livello conseguito con una votazione maggiore o uguale di 85/110 in un numero di anni non superiore al doppio del numero di anni previsti dalla sua tipologia di impegno (tempo pieno, non a tempo pieno).
- ✓ Nel caso non sussistano almeno una delle condizioni di cui ai tre commi precedenti la valutazione dell'adeguatezza della personale preparazione avviene tramite un esame di ammissione. Gli esami di ammissione sono previsti nelle due settimane prima dell'inizio di ciascun semestre e tra febbraio/marzo. In base ad eventuali richieste degli studenti possono essere previste altre sedute di esami. La valutazione per l'ammissione affidata ad una commissione composta da 3 docenti titolari di insegnamento nel corso di laurea magistrale, nominata dal Consiglio di Corso di Studio.

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.

Presidente del Corso di Laurea

Prof. Sabato Fusco

e-mail: sabato.fusco@unimol.it

Segreteria Didattica Università degli Studi del Molise

Dott.ssa Marcella Fagnano

0874.404851, fagnano@unimol.it

Sig.ra Pasqualina Gizzarone

0874-404812, gizzarone@unimol.it

Segreteria Didattica Università di Cassino e del Lazio Meridionale

Dott.ssa Daniela Fiorillo

0776.2994314

Segreteria Didattica Università degli Studi del Sannio

Dott.ssa Maria Neve Masiello

Tel. 0824. 305802

Consiglio di Corso di Studio

Prof. Luigi Ambrosone

Prof. Filippo Arrichiello

Prof.ssa Lerina Aversano

Prof. Domenico Capriglione

Prof. Mario Cesarelli

Prof. Marco Consales

Prof. Roberto Dell' Omo

Prof. Luca De Vito

Prof. Domenico Gentile

Prof. Daniele Davino

Prof. Sabato Fusco

Prof. Francesco Mercaldo

Prof. Marco Donald Migliore

Prof. Aldo Rocca

Prof. Claudio Russo

Prof.ssa Antonella Santone

Prof. Giuseppe Peter Vanoli

Prof. Marcello Zappia

Piano degli studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

I ANNO a.a. 2023-24				
Disciplina	SSD	CFU	Semestre	Ateneo
Biomateriali e Ingegneria dei tessuti	ING-IND/34	12	I	Mol
Chimica Fisica e Biochimica				
M. di Biochimica delle macromolecole	BIO/10	3	I	Mol
Modulo di Chimica fisica medica	CHIM/02	3		
Elaborazione di bioimmagini	ING-INF/06	9	I	Mol
Medicina innovativa				
Modulo di Radiologia innovativa	MED/36	2	I	Mol
Modulo di Chirurgia innovativa	MED/18	2		
Modulo di Oftalmologia innovativa	MED/30	2		
Strumentazione Biomedica e Laboratorio di Fotonica per la medicina				
Modulo di Laboratorio di fotonica per la diagnostica medica	ING-INF/01	6	II	San
Modulo di Strumentazione Biomedica avanzata	ING-INF/06	9	II	San
Complementi di elettrotecnica	ING-IND/31	6	II	San
A scelta dello studente		6	II	
Totale crediti I anno		60		
II ANNO a.a. 2024-25				
Disciplina	SSD	CFU	Semestre	Ateneo
Robotica medica	ING-INF/04	9	I	Cas
Sistemi di misura distribuiti	ING-INF/07	9	I	Cas
Inglese	L-LIN/12	3	I	Cas
A scelta dello studente		6	I	
Organi artificiali e protesi	ING-IND/34	6	II	Mol
Intelligenza artificiale e tecniche di verifica formale in ambito medico	ING-INF/05	6	II	Mol

Trasmissione del calore in applicazioni biomedicali	ING-IND/10	6	II	Mol
Tirocinio		3	II	
Prova finale		12	II	
Totale crediti II anno		60		

Offerta didattica erogata a.a. 2023-24**Immatricolati coorte a.a. 2023-24**

I ANNO				
Disciplina	SSD	CFU	Semestre	Ateneo
Biomateriali e Ingegneria dei tessuti	ING-IND/34	12	I	Mol
Biochimica delle macromolecole	BIO/10	3		
Chimica fisica medica	CHIM/02	3	I	Mol
Elaborazione di bioimmagini	ING-INF/06	9	I	Mol
Radiologia innovativa	MED/36	2		
Chirurgia innovativa	MED/18	2	I	Mol
Oftalmologia innovativa	MED/30	2		
Laboratorio di fotonica per la diagnostica medica	ING-INF/01	6	II	San
Strumentazione biomedica avanzata	ING-INF/06	9	II	San
Complementi di elettrotecnica	ING-IND/31	6	II	San
A scelta dello studente		6	II	
Totale crediti I anno		60		

Immatricolati coorte 2022-23

II ANNO				
Disciplina	SSD	CFU	Semestre	Ateneo
Robotica medica	ING-INF/04	9	I	Cas
Sistemi di misura distribuiti	ING-INF/07	9	I	Cas
Inglese	L-LIN/12	3	I	Cas
A scelta dello studente		6	I	
Organi artificiali e protesi	ING-IND/34	6	II	Mol
Intelligenza artificiale e tecniche di verifica formale in ambito medico	ING-INF/05	6	II	Mol
Trasmissione del calore in applicazioni biomedicali	ING-IND/10	6	II	Mol
Tirocinio		3	II	
Prova finale		12	II	
Totale crediti II anno		60		

Legenda

- ✓ SSD indica il Settore Scientifico Disciplinare di riferimento per la disciplina
- ✓ CFU indica il numero di Crediti Formativi Universitari attribuiti alle lezioni frontali
- ✓ Atenei: Molise (Mol), Sannio (San), Cassino (Cas).

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 Magistrale Interateneo (<https://ingbiomedicax3.unimol.it>) o Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute (<https://www2.dipmedicina.unimol.it/ingegneria-biomedica/>)

Corsi a scelta

Le disposizioni regolamentari relative ai crediti a scelta per l'anno accademico 2023-24 saranno disponibili sul sito web del Corso di Laurea Magistrale in "Ingegneria Biomedica".

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

Attività didattica	Docente	SSD	CFU	Anno	Sem	Ateneo
Meccanica dei materiali applicati alla bioingegneria	Domenico Gentile	IND/14	6	II	I	Mol
Sanità Digitale	Lerina Aversano	INF/05	6	I	II	San
Applicazioni biomedicali dei campi elettromagnetici	Marco Donald Migliore	INF/02	6	II	I	Cas
Valutazione delle tecnologie in sanità		MED/42	6	II	I	Cas
Digital Pathology	Francesco Merolla	MED/08	6	I	I	Mol

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

- ✓ Regolamento didattico del Corso di Studio sulle pagine web dedicate al Corso di Laurea Magistrale Interateneo in "Ingegneria Biomedica" (<https://ingbiomedicax3.unimol.it>) o sulle pagine web del Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute (<https://www2.dipmedicina.unimol.it/ingegneria-biomedica/>);
- ✓ 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
Prof. Luigi Ambrosone	ambroson@unimol.it
Prof. Filippo Arrichiello	f.arrichiello@unicas.it
Prof.ssa Lerina Aversano	aversano@unisannio.it
Prof. Domenico Capriglione	capriglione@unicas.it
Prof. Marco Consales	consales@unisannio.it
Prof. Roberto Dell' Omo	roberto.dellomo@unimol.it
Prof. Luca De Vito	devito@unisannio.it
Prof. Domenico Gentile	domenico.gentile@unimol.it
Prof. Daniele Davino	davino@unisannio.it
Prof. Sabato Fusco	sabato.fusco@unimol.it
Dr. Francesco Mercaldo	francesco.mercaldo@unimol.it
Prof. Marco Donald Migliore	mdmiglio@unicas.it
Dr. Aldo Rocca	aldo.rocca@unimol.it
Prof. Claudio Russo	claudio.russo@unimol.it
Prof.ssa Antonella Santone	antonella.santone@unimol.it
Prof. Giuseppe Peter Vanoli	giuseppe.vanoli@unimol.it
Dr. Marcello Zappia	marcello.zappia@unimol.it

