



**I NUMERI
GIUSTI**

**ANNO
ACCADEMICO
2023•24**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

Corso Ingegneria Generica Scienze
dell'Università degli Studi del Molise

www.unimol.it
numero verde
800588815

CORSO DI LAUREA TRIENNALE INGEGNERIA MEDICA CLASSE L-9

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

OBIETTIVI DEL CORSO

Il Corso di laurea in Ingegneria Medica (Classe L- 9 – Ingegneria Industriale) ha come obiettivo specifico il compito di fornire le basi tecnico-scientifiche e le specifiche conoscenze professionali negli ambiti afferenti all’Ingegneria Industriale.

La crescente attenzione ai problemi della salute e i rapidi progressi nelle biotecnologie richiedono una didattica ed una ricerca di altissima qualità che siano di supporto alle imprese per rilanciare il loro sviluppo. In questa ottica, Il Corso di laurea in Ingegneria Medica ha l’obiettivo di fornire agli studenti una padronanza dei metodi e dei contenuti scientifici generali, adeguata per acquisire specifiche conoscenze professionali negli ambiti multidisciplinari afferenti all’Ingegneria Industriale.

Il percorso formativo è progettato per delineare una figura professionale con un solido background tecnico-scientifico di Ingegneria Industriale e di Ingegneria Biomedica.

SBOCCHI PROFESSIONALI

- Coordinamento e monitoraggio delle apparecchiature in sala operatoria
- Sviluppo e utilizzo delle tecnologie di supporto al medico
- Management delle strutture sanitarie

PIANO DI STUDIO 2023/2024

Sede:

Campobasso – Via De Sanctis
II Edificio Polifunzionale

Presidente del Corso di Studio:

Prof. Luigi Ambrosone
ambroson@unimol.it
0874/404715

Segreteria Didattica

Responsabile:
Dott.ssa Marcella Fagnano
0874.404851, fagnano@unimol.it
Sig.ra Pasqualina Gizzarone
0874-404812, gizzarone@unimol.it

Referente Disabilità e DSA

Prof. Guido Maria Grasso
grasso@unimol.it
0874/404729

Sito del Corso di laurea:

<https://www2.dipmedicina.unimol.it/ingegneria-medica/>

I ANNO	CFU
Analisi I*	12
Fisica	9
Informatica e reti	9
Geometria	6
Chimica e tec. dei materiali	9
Disegno	9
Inglese	3
Totale crediti I anno	57

II ANNO	CFU
Analisi II	6
Meccanica razionale	6
Elettrotecnica	9
- Elementi di elettromagnetismo	3
- Teoria dei circuiti	6
Fisica tecnica e elementi di trasmissione del calore *	12
Basi funzionali della vita e igiene umana	6
- igiene del lavoro	3
- basi morfo-funzionali della vita	3
Elettronica	6
Misure elettroniche per l'Ingegneria Medica	9
Biomeccanica dei tessuti	9
Totale crediti II anno	63

III ANNO	CFU
Principi di bioingegneria e di strumentazione biomedica	9
Controlli automatici	6
Bioelettricità per sistemi protesici e diagnostici	9
A scelta curriculare	15
A scelta libera	12
Tirocinio	6
Prova finale	3
Totale crediti III anno	60
Totale crediti	180

A SCELTA CURRICULARE

Strutture Sanitarie

Sicurezza delle strutture sanitarie	9
Impianti ospedalieri	6
Totale crediti	15

Biomedico

Segnali biomedici	9
Fondamenti di clinica	6
- ergonomia ottica	2
- elementi di radiologia	2
- principi di chirurgia	1
- principi di malattie dell'apparato locomotore e riabilitazione	1
Totale crediti	15

A scelta libera

Responsabilità civili del professionista	3
Biomateriali	3
Data science in medicina	3
Analisi e Valutazione dei rischi tossicologici negli ambienti sanitari	3
Gestione dei sistemi ospedalieri complessi	3
Modellazione e simulazione agli Elementi finiti nell'ingegneria Medica	3
Programmazione Python per l'Ingegneria Medica	3
Interpretazione delle misure elettroniche in medicina	3
Bioetica	3

*Annuale distribuito su 2 semestri

Studiare in Unimol

L'Università del Molise assicura agli studenti un ambiente sicuro e accogliente, un ottimo rapporto con i docenti e numerosi servizi per il diritto allo studio e il tempo libero. Principali servizi: Orientamento e tutorato, Case dello studente, Biblioteche, Aule multimediali, Ufficio disabilità, Borse di studio, Mobilità internazionale (Erasmus), Stage e placement, Alloggi studenti, Centro sportivo (CUS), e-mail personale, counseling psicologico, mensa e bar, laboratori culturali e musicali.

Accesso

Per immatricolarsi al corso di laurea in Ingegneria Medica è richiesto il possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado conseguito in Italia o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto. È altresì richiesta una verifica delle conoscenze scientifiche di base, da attuarsi mediante Test d'ingresso TOLC-I.

L'immatricolazione è comunque consentita a coloro che non abbiano superato o sostenuto il TOLC-I. In questo caso allo studente verranno attribuiti degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) da assolvere secondo le modalità riportate sul sito web del Corso di Laurea <https://www2.dipmedicina.unimol.it/ingegneria-medica/tolc-i-ingegneria-medica/>

Test d'ingresso TOLC-I

- E' possibile svolgere il TOLC-I seguendo le indicazioni sul portale CISIA: <http://www.cisiaonline.it>
- Le iscrizioni devono essere effettuate sullo stesso portale ed è possibile sostenere il test presso una qualunque sede universitaria aderente al consorzio oppure online (tolc@casa).
- Per informazioni ulteriori e per conoscere le date di erogazione del test, sul sito www.unimol.it alla pagina:
- <http://dipmedicina.unimol.it/didattica/corsi-di-laurea-triennale/ingegneria-medica/ammissione-al-corso-di-laurea/>.