



CORSO DI LAUREA TRIENNALE INGEGNERIA MEDICA CLASSE L - 9

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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

ANNO
ACCADEMICO
2022|23

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 al fine di delineare una figura professionale in grado di avviare lo sviluppo, da un lato della regione e, dall'altro, di respiro europeo.

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.

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.

www.unimol.it
numero verde
800588815



SBOCCHI PROFESSIONALI

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

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.

- 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/>

PIANO DI STUDIO 2022/2023

Sede:

Campobasso – Via De Sanctis
II Edificio Polifunzionale

Presidente del Corso di Studio:

Prof. Luigi Ambrosone
ambrosone@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
Dott. Marco Sanginario
0874.404864 marco.sanginario@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

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

Analisi II	6
Meccanica razionale	6
Elettrotecnica	6
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

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