



**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  
2021|22**

**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

**TEST D'INGRESSO TOLC-I**

L'ammissione prevede il superamento del test TOLC-I.

Le iscrizioni devono essere effettuate sul portale CISIA  
[https://tolc.cisiaonline.it/studenti\\_tolc/user\\_test\\_tolc.php](https://tolc.cisiaonline.it/studenti_tolc/user_test_tolc.php)

Il calendario è possibile visualizzarlo al link che si riporta di seguito:

<https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php>

ed è possibile sostenere il test in una qualsiasi delle sedi nazionali aderenti al Consorzio.

**TRASPORTO GRATUITO E NAVETTE BUS  
DEDICATE AGLI STUDENTI UNIMOL**

## PIANO DI STUDIO 2021/2022

### Sede:

Campobasso – Via G. Paolo II, snc

### Presidente del Corso di Studio:

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

### Segreteria Didattica:

Dott.ssa Alessandra Corsi  
alessandra.corsi@unimol.it

Sig. Giuseppe D'Amato

giuseppe.damato@unimol.it  
0874/404161

### 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 tecnologie dei materiali	9
Disegno	9
Inglese	3
<b>Totale crediti I anno</b>	<b>57</b>
II ANNO	CFU
Analisi II	6
Meccanica razionale	6
<b>Elettrotecnica</b>	
- Elementi di elettromagnetismo	3
- Teoria dei circuiti	6
Fisica tecnica e elementi di trasmissione del calore *	12
<b>Basi funzionali della vita e igiene umana</b>	
Opuscoli dip. Economia	
- igiene del lavoro	3
- basi morfo-funzionali della vita	3
Elettronica	6
Misure elettroniche per l'Ingegneria Medica	9
Biomeccanica dei tessuti	9
<b>Totale crediti II anno</b>	<b>63</b>
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
<b>Totale crediti III anno</b>	<b>60</b>
<b>Totale crediti</b>	<b>180</b>
<b>Totale esami</b>	<b>20</b>

### A SCELTA CURRICULARE

<b>Strutture sanitarie</b>	
Sicurezza delle strutture sanitarie	9
Impianti ospedalieri	6
<b>Totale crediti</b>	<b>15</b>
<b>BIOMEDICO</b>	
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
<b>Totale crediti</b>	<b>15</b>
<b>A SCELTA LIBERA</b>	
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

\*Annuale distribuito su 2 semestri