



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN**

**INGEGNERIA CLINICA**

**CLASSE LM-21**

**PIANO DEGLI STUDI**

**per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2025/26**

Il Corso di laurea in Ingegneria Clinica è articolato in due Curricula:

- Clinica
- Biomedica

con alcuni insegnamenti erogati in modalità blend

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti – ambito “Bioingegneria”

B\* = attività formative caratterizzanti – ambito “Discipline biomediche”

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

<b>Curriculum CLINICA</b>					
<b>I anno (63 CFU)</b>					
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
PROGETTAZIONE DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA		ING-INF/06	B	6	II
VALUTAZIONE DELLE STRUTTURE E DEI SERVIZI		ING-IND/17	C	6	II
INFORMATICA MEDICA	FONDAMENTI DI INFORMATICA MEDICA	ING-INF/06	B	9	I
	SISTEMI INFORMATIVI IN SANITA'	ING-INF/06	B	3	
BIOFLUIDODINAMICA		ING-IND/34	B	9	I
IMPIANTI NELLE STRUTTURE SANITARIE	IMPIANTI TECNOLOGICI	ING-IND/17	C	3	II
	IMPIANTI ELETTRICI	ING-IND/33	C	3	II
ACQUISIZIONE, ELABORAZIONE E ANALISI DI BIOIMMAGINI	ELABORAZIONE DI BIOIMMAGINI	ING-INF/06	B	6	I
	ANALISI DI BIOIMMAGINI E IMAGING	ING-INF/06	B	9	II
INSEGNAMENTI A SCELTA GRUPPO 1			D	6	
<b>II anno (57 CFU)</b>					
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
COMPLEMENTI DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	STRUMENTAZIONE DI SALA OPERATORIA	ING-INF/06	B	3	II
	STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO DI ANALISI	BIO/12	B*	4	
	STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO DI ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08	C	1	



GESTIONE DEL RISCHIO IN AMBIENTE OSPEDALIERO	RISCHI ELETTRICO, TECNOLOGICO, SANITARIO E LORO GESTIONE	ING-INF/06	B	6	I
	EPIDEMIOLOGIA E RISCHI SANITARI IN AMBIENTE OSPEDALIERO	MED/44	C	4	II
GESTIONE DEI PROCESSI PER LA SANITA' 4.0	GESTIONE DEI PROCESSI DI CERTIFICAZIONE	ING-INF/06	B	6	I
	SISTEMI E SOLUZIONI E-HEALTH	ING-IND/35	C	6	II
ACQUISIZIONE E GESTIONE DELLE TECNOLOGIE IN SANITA'		ING-INF/06	B	6	I
INSEGNAMENTI A SCELTA GRUPPO 1			D	6	
ALTRO-TIROCINIO			F	6	
PROVA FINALE			E	12	
<b>Curriculum BIOMEDICA – Percorso Informazione</b>					
<b>I anno (63 CFU)</b>					
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
PROGETTAZIONE DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA		ING-INF/06	B	6	II
CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA PER L'INGEGNERIA		ING-IND/24	C	6	I
BIOMECCANICA		ING-IND/34	B	6	I
BIOFLUIDODINAMICA		ING-IND/34	B	9	I
FONDAMENTI DI INFORMATICA MEDICA		ING-INF/06	B	9	I
COMPLEMENTI DI INFORMATICA MEDICA		ING-INF/06	C	6	II
ACQUISIZIONE, ELABORAZIONE E ANALISI DI BIOIMMAGINI	ELABORAZIONE DI BIOIMMAGINI	ING-INF/06	B	6	I
	ANALISI DI BIOIMMAGINI E IMAGING	ING-INF/06	B	9	II
INSEGNAMENTI A SCELTA GRUPPO 2			D	6	
<b>II anno (57 CFU)</b>					
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
ANALISI DEI DATI PER LA SALUTE INTELLIGENTE	COMPLEMENTI DI ANALISI DEI SEGNALI	ING-INF/06	B	6	I
	INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN SANITA'	ING-INF/06	C	3	I
MOLECULAR SIMULATION (in inglese)		ING-IND/24	C	9	I
MOLECULAR BIOLOGY FOR ENGINEERING (in inglese)		ING-IND/24	C	6	II
GENETICA E BIOINFORMATICA	GENETICA	BIO/18	B*	3	II



	BIOINFORMATICA	BIO/18	C	6	
INSEGNAMENTI A SCELTA GRUPPO 2			D	6	
ALTRO-TIROCINIO			F	6	
PROVA FINALE			E	12	
<b>Curriculum BIOMEDICA – Percorso Industriale</b>					
<b>I anno (63 CFU)</b>					
BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING	BIOMATERIALS	MED/50	B*	3	I
	TISSUE ENGINEERING	MED/50	C	3	
CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA PER L'INGEGNERIA		ING-IND/24	C	6	I
BIOMECCANICA		ING-IND/34	B	6	I
BIOFLUIDODINAMICA		ING-IND/34	B	9	I
FONDAMENTI DI INFORMATICA MEDICA		ING-INF/06	B	9	I
MECCANICA CARDIOVASCOLARE PER IMMAGINI		ING-IND/34	B	6	II
ACQUISIZIONE, ELABORAZIONE E ANALISI DI BIOIMMAGINI	ELABORAZIONE DI BIOIMMAGINI	ING-INF/06	B	6	I
	ANALISI DI BIOIMMAGINI E IMAGING	ING-INF/06	B	9	II
INSEGNAMENTI A SCELTA GRUPPO 2			D	6	
<b>II anno (57 CFU)</b>					
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
COSTRUZIONE DI MACCHINE E AFFIDABILITA'		ING-IND/14	C	9	I
PRINCIPI DI PROGETTAZIONE BIOMECCANICA	PROGETTAZIONE BIOMECCANICA	ING-IND/34	B	6	I
	FONDAMENTI E METODI PER LA PROGETTAZIONE	ING-IND/08	C	6	I
CERAMIC MATERIALS (in inglese)		ING-IND/22	C	6	II
NANOMATERIALS FOR NANO&BIO TECHNOLOGIES (in inglese)		ING-IND/24	C	6	II
INSEGNAMENTI A SCELTA GRUPPO 2			D	6	
ALTRO-TIROCINIO			F	6	
PROVA FINALE			E	12	
<b>INSEGNAMENTI SCELTA GRUPPO 1</b>					
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
<i>Tutti gli insegnamenti che compaiono nell'altro curriculum/percorso e/o i seguenti:</i>					
BUSINESS ADMINISTRATION		ING-INF/06	D	3	II
AFFARI REGOLATORI		ING-INF/06	D	3	II
GESTIONE DEI SIC		ING-INF/06	D	3	II
COMPLEMENTI DI ING. CLINICA		ING-INF/06	D	3	II
INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE SCIENTIFICA IN AMBITO BIOMEDICALE		ING-INF/06	D	3	II
LEAN MANAGEMENT IN SANITA'		ING-INF/06	D	3	II



INSEGNAMENTI SCELTA GRUPPO 2					
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU	
<i>Tutti gli insegnamenti che compaiono nell'altro curriculum/percorso e/o i seguenti:</i>					
EXPERIMENTAL LABORATORY OF NANOTECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (in inglese)		ING-IND/24	D	6	II
POLYMERIC AND COMPOSITE MATERIALS (in inglese)		ING-IND/22	D	9	I
SOFT MATERIALS AND DRUG DELIVERY (in inglese)		ING-IND/24	D	9	I
INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE SCIENTIFICA IN AMBITO BIOMEDICALE		ING-INF/06	D	3	II
AFFARI REGOLATORI		ING-INF/06	D	3	II
BUSINESS ADMINISTRATION		ING-INF/06	D	3	II
LEAN MANAGEMENT IN SANITA'		ING-INF/06	D	3	II
GESTIONE DEI PROCESSI DI CERTIFICAZIONE		ING-INF/06	D	6	II
ENTREPRENEURSHIP (in inglese)		SECS-P/08	D	6	II

### PROPEDEUTICITA'

Non sono previste propedeuticità

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La modalità di verifica dell'apprendimento è descritta nel syllabus di ciascun insegnamento (<https://corsi.units.it/in10/insegnamenti-e-programmi>).

In tutti i casi lo studente deve dimostrare di aver compreso e assimilato il materiale relativo al programma del corso, di saper rielaborare in modo autonomo e critico gli argomenti cogliendone gli aspetti più rilevanti, di essere in grado di esporli con chiarezza e correttezza.

### ULTERIORI INFORMAZIONI

Ulteriori informazioni si trovano nei siti:

<https://corsi.units.it/in10> e <https://imic.units.it/> .