



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
**Ingegneria
e Architettura**

LAUREA MAGISTRALE IN

Ingegneria clinica

**anno accademico
2026 - 2027**



Classe LM-21 R
Ingegneria biomedica



PIANO DEGLI STUDI coorte 2026 - 2027

Il Corso di laurea in Ingegneria Clinica prevede i seguenti Curricula:

⇒ **INGEGNERIA CLINICA**

⇒ **INGEGNERIA BIOMEDICA**

con alcuni insegnamenti erogati in modalità *blended*

Gli insegnamenti sono 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

CURRICULUM CLINICA

1° ANNO (57 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Informatica medica			
• Modulo Fondamenti di informatica medica	9	IBIO-01/A	B
• Modulo Sistemi informativi in sanità	3	IBIO-01/A	B
Biofluidodinamica	6	IBIO-01/A	B
Acquisizione, elaborazione e analisi di bioimmagini			B
• Modulo Elaborazione di bioimmagini	6	IBIO-01/A	B
• Modulo Analisi di bioimmagini e imaging	9	IBIO-01/A	B
Progettazione di strumentazione biomedica	6	IBIO-01/A	B
Valutazione delle strutture e dei servizi	6	IIND-05/A	C
Impianti nelle strutture sanitarie			
• Modulo Impianti tecnologici	3	IIND-05/A	C
• Modulo Impianti elettrici	3	IIND-08/B	C
Insegnamenti a scelta gruppo 1	6		D

2° ANNO (63 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Acquisizione e gestione delle tecnologie in sanità	6	IBIO-01/A	B
Gestione del rischio in ambiente ospedaliero			
• Modulo Rischi elettrico, tecnologico, sanitario e loro gestione	6	IBIO-01/A	B
• Modulo Epidemiologia e rischi sanitari in ambiente ospedaliero	4	MEDS-25/B	C
Gestione dei processi per la sanità 4.0			
• Modulo Gestione dei processi di certificazione	6	IBIO-01/A	C
• Modulo Sistemi e soluzioni e-health	6	IBIO-01/A	C
Complementi di strumentazione biomedica			
• Modulo Strumentazione di sala operatoria	3	IBIO-01/A	B
• Modulo Strumentazione di laboratorio di analisi	4	MEDS-26/A	B*
• Modulo Strumentazione di laboratorio di anatomia patologica	1	MEDS-04/A	C
Insegnamenti a scelta gruppo 1	6		D
Colloquia con le aziende	1		F
Altro-tirocinio	8		F
Prova finale	12		E

CURRICULUM BIOMEDICA

PERCORSO “INFORMAZIONE”

1° ANNO (60 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Chimica organica e biologica per l'ingegneria	6	ICHI-01/B	C
Biomeccanica	6	IBIO-01/A	B
Biofluidodinamica	6	IBIO-01/A	B
Fondamenti di informatica medica	9	IBIO-01/A	B
Acquisizione, elaborazione e analisi di bioimmagini			
• Modulo Elaborazione di bioimmagini	6	IBIO-01/A	B
• Modulo Analisi di bioimmagini e imaging	9	IBIO-01/A	B
Progettazione di Strumentazione biomedica	6	IBIO-01/A	B
Elementi di Biologia chimica e molecolare	6	ICHI-01/B	C
Insegnamenti a scelta gruppo 2	6		D

2° ANNO (60 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Analisi dei dati per la salute intelligente			
• Modulo Complementi di analisi dei segnali	6	IBIO-01/A	B
• Modulo Intelligenza artificiale in sanità	3	IBIO-01/A	C
Biofluidodinamica applicata	6	IBIO-01/A	B
Molecular simulation (in inglese)	9	ICHI-01/B	C
Genetica e Bioinformatica			
• Modulo Genetica	3	BIOS-14/A	B*
• Modulo Bioinformatica	6	IBIO-01/A	C
Insegnamenti a scelta gruppo 2	6		D
Colloquia con le aziende	1		F
Altro-tirocinio	8		F
Prova finale	12		E

CURRICULUM BIOMEDICA

PERCORSO "INDUSTRIALE"

1° ANNO (60CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Biomaterials and tissue engineering (in inglese)			
• Modulo Biomaterials	3	MEDS-26/D	B*
• Modulo Tissue engineering	3	MEDS-26/D	C
Chimica organica e biologica per l'ingegneria	6	ICHI-01/B	C
Fondamenti di informatica medica	9	IBIO-01/A	B
Biofluidodinamica	6	IBIO-01/A	B
Biomeccanica avanzata			
• Modulo Biomeccanica	6	IBIO-01/A	B
• Modulo Meccanica cardiovascolare per immagini	6	IBIO-01/A	B
Acquisizione, elaborazione e analisi di bioimmagini			
• Modulo Elaborazione di bioimmagini	6	IBIO-01/A	B
• Modulo Analisi di bioimmagini e imaging	9	IBIO-01/A	B
Insegnamenti a scelta gruppo 3	6		D

2° ANNO (60 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Molecular simulation (in inglese)	9	ICHI-01/B	C
Biofluidodinamica applicata	6	IBIO-01/A	B
Principi di progettazione biomeccanica	6	IBIO-01/A	B
Laboratory for nano-bio materials (in inglese)	6	ICHI-01/B	C
Nanomaterials for nano&bio technologies (in inglese)	6	ICHI-01/B	C
Insegnamenti a scelta gruppo 3	6		D
Colloquia con le aziende	1		F
Altro-tirocinio	8		F
Prova finale	12		E

INSEGNAMENTI A SCELTA GRUPPO 1

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Affari regolatori	3	IBIO-01/A	D
Gestione dei Sic	3	IBIO-01/A	D
Complementi di ingegneria clinica	3	IBIO-01/A	D
Business administration	3	IBIO-01/A	D
Lean management in sanità	3	IBIO-01/A	D
Project and process management in sanità	3	IBIO-01/A	D



INSEGNAMENTI A SCELTA GRUPPO 2

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Biomaterials and tissue engineering (in inglese)	6	MEDS-26/D	D
Laboratory for nano-bio materials (in inglese)	6	ICHI-01/B	D
Sistemi informativi in sanità	3	IBIO-01/A	D
Computational neuroscience (in inglese)	6	INFO-01/A	D
Meccanica cardiovascolare per immagini	6	IBIO-01/A	D
Tecnologie avanzate in ambito riabilitativo	6	IBIO-01/A	D
Affari regolatori	3	IBIO-01/A	D

INSEGNAMENTI A SCELTA GRUPPO 3

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Fondamenti e metodi per la progettazione	6	IIND-06/A	D
Ceramic materials (in inglese)	6	IIND-04/A	D
Polymers and composite materials (in inglese)	9	IIND-04/A	D
Soft materials and release kinetics (in inglese)	9	ICHI-01/B	D
Affari regolatori	3	IBIO-01/A	D
Business administration	3	IBIO-01/A	D

PROPEDEUTICITÀ

Non sono previste propedeuticità

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La modalità di verifica dell'apprendimento è descritta nel syllabus di ciascun insegnamento (<https://units.coursecatalogue.cineca.it/cerca-insegnamenti>).

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 visitando il sito: <https://lauree.units.it/2-ingegneria-clinica>



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

FRONT OFFICE ORIENTAMENTO E URP

Campus di Piazzale Europa 1, 34127, Trieste
Edificio Centrale A, ala destra, piano terra
t + 39 040 347 3787
orientamento@units.it

UFFICI CENTRALI

Per ulteriori informazioni sui corsi di studio

[Contattaci](#)



units.it