

ELENCO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE CORSO DI LAUREA INTERCLASSE IN INGEGNERIA BIOMEDICA a.a. 2026-2027

Corso di laurea interclasse: L-8 Ingegneria dell'Informazione

Percorso formativo a.a. 2026-2027

PRIMO ANNO

ATTIVITA' FORMATIVA	AMBITO	SSD	CFU	ORE	SEM
Analisi matematica I	A	MATH-03/A	12	108	I
Geometria	A	MATH-02/B	6	54	I
Elementi di informatica	A	IINF-05/A	6	54	I
Fisica e elementi di rappresentazione e interpretazione di dati	15				
	B	IMIS-01/B	3	27	I
	A	PHYS-03/A	12	108	I-II
Analisi matematica II	A	MATH-03A	6	54	II
Chimica	A	CHEM-06/A	9	81	II
Elementi di anatomia e fisiologia	C	BIOS-06/A	6	54	II
Inglese (idoneità)	E		3		
Totale CFU primo anno			63		

SECONDO ANNO

Curriculum Apparecchi, Tecnologie, Processi (ATP)					
ATTIVITA' FORMATIVA	AMBITO	SSD	CFU	ORE	SEM
Biomeccanica	B	IIND-02/A	9	72	I
Elementi di macchine a fluido per l'ingegneria clinica	C	IIND-06/A	6	48	I
Misure:	12				
Fondamenti di misure elettriche	B	IMIS-01/B	6	48	I
Misure per l'ingegneria clinica	C	IMIS-01/A	6	48	II
Circuiti, macchine e impianti elettrici:	12				
Circuiti elettrici	B	IJET-01/A	6	48	I
Applicazioni industriali elettriche	B	IIND-08/A	6	48	II
Fisica medica	C	PHYS-06/A	6	48	II
Materiali e tecnologie per la bioingegneria	B	IIND-04/A	6	48	II
Sicurezza del lavoro in sanità	C	CEAR-02/B	9	72	II
Totale CFU secondo anno			60		

Curriculum Segnali, Dati, Sistemi (SDS)					
ATTIVITA' FORMATIVA	AMBITO	SSD	CFU	ORE	SEM
Biomeccanica	B	IIND-02/A	9	72	I
Teoria dei segnali	B	IINF-03/A	9	72	I
Misure:	12				
Fondamenti di misure elettriche	B	IMIS-01/B	6	48	I
Misure per l'ingegneria clinica	C	IMIS-01/A	6	48	II
Circuiti, macchine e impianti elettrici:	12				
Circuiti elettrici	B	IJET-01/A	6	48	I
Applicazioni industriali elettriche	B	IIND-08/A	6	48	II
Fisica medica	C	PHYS-06/A	6	48	II
Elementi di elettronica applicata	B	IINF-01/A	6	48	II
Campi elettromagnetici	B	IINF-02/A	9	72	II
Totale CFU secondo anno			63		

ELENCO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE CORSO DI LAUREA INTERCLASSE IN INGEGNERIA BIOMEDICA a.a. 2026-2027

TERZO ANNO

Curriculum Apparecchi, Tecnologie, Processi (ATP)					
ATTIVITA' FORMATIVA	AMBITO	SSD	CFU	ORE	SEM
Elementi di diritto sanitario	C	GIUR-05/A	6	48	I
Economia e gestione delle aziende sanitarie	C	ECON-06/A	6	48	I
Strumentazione biomedica	B	IBIO-01/A	9	72	I
Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri:	12				
<i>Organizzazione e processi sanitari</i>	B	IIND-05/A	6	48	II
<i>Impianti termotecnici ospedalieri</i>	C	IIND-07/B	6	48	I
Laboratorio di misure per l'ingegneria clinica	B	IBIO-01/A	6	48	I
CFU a scelta libera dello studente	D		12	96	I/II
Tirocinio	F		3	75	II
Prova finale	E		3	75	II
Totale CFU terzo anno			57		
TOTALE CFU LAUREA			180		

Curriculum Segnali, Dati, Sistemi (SDS)					
ATTIVITA' FORMATIVA	AMBITO	SSD	CFU	ORE	SEM
Elementi di diritto sanitario	C	GIUR-05/A	6	48	I
Economia e gestione delle aziende sanitarie	C	ECON-06/A	6	48	I
Strumentazione biomedica	B	IBIO-01/A	9	72	I
Sanità digitale	B	IBIO-01/A	9	72	I
Laboratorio di bioingegneria	B	IBIO-01/A	6	48	II
CFU a scelta libera dello studente	D		12	96	I/II
Tirocinio	F		3	75	II
Prova finale	E		3	75	II
Totale CFU terzo anno			54		
TOTALE CFU LAUREA			180		

LEGENDA

A: ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE; B: ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI; C: ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI ED INTEGRATIVE; D: ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE (ART.10, CO. 5, LETT. A)
CFU: CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

NOTE

- Le attività formative a scelta dello studente possono essere scelte fra quelle offerte da altri Corsi di Studio dell'Ateneo, ma in tal caso non debbono presentare sovrapposizioni significative di contenuti con attività formative offerte dal DIEM. Inoltre, ciascuna attività formativa a scelta dello studente deve contribuire a raggiungere il valore di 12 CFU per esami a scelta indicato nell'Ordinamento del Corso di Laurea: se eliminando una delle attività inserite il totale dei CFU relativi a tali attività fosse uguale o maggiore di 12, allora tale attività non potrà essere inserita.
- Gli insegnamenti divisi in più moduli sono oggetto di esame unico.
- Le attività a scelta dello studente devono essere coerenti con il progetto formativo, e sono soggette all'approvazione della Commissione didattica. Il completamento naturale del piano di studio suggerisce una scelta tra i seguenti insegnamenti presenti nell'offerta formativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica.

CFU	Insegnamento	SSD	CdS
6	Antenne per comunicazioni mobili	IINF-02/A	L-8 Ingegneria Elettronica
6	Campi elettromagnetici II	IINF-02/A	L-8 Ingegneria Elettronica
6	Chimica sperimentale	CHEM-06/A	L-8 Ingegneria Elettronica

6	Laboratorio di comunicazioni wireless	IINF-03/A	L-8 Ingegneria Elettronica
6	Sistemi digitali integrati	IINF-01/A	L-8 Ingegneria Elettronica
6	Laboratorio di multimedialità	IINF-03/A	L-8 Ingegneria Elettronica

ELENCO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE CORSO DI LAUREA INTERCLASSE IN INGEGNERIA BIOMEDICA a.a. 2026-2027

Corso di laurea interclasse: L-9 Ingegneria Industriale

Percorso formativo a.a. 2026-2027

PRIMO ANNO

ATTIVITA' FORMATIVA	AMBITO	SSD	CFU	ORE	SEM
Analisi matematica I	A	MATH-03/A	12	108	I
Geometria	A	MATH-02/B	6	54	I
Elementi di informatica	A	IINF-05/A	6	54	I
Fisica e elementi di rappresentazione e interpretazione di dati	15				
	B	IMIS-01/B	3	27	I
	A	PHYS-03/A	12	108	I-II
Analisi matematica II	A	MATH-03/A	6	54	II
Chimica	A	CHEM-06/A	9	81	II
Elementi di anatomia e fisiologia	C	BIOS-06/A	6	54	II
Inglese (idoneità)	E		3		
Totale CFU primo anno			63		

SECONDO ANNO

Curriculum Apparecchi, Tecnologie, Processi (ATP)					
ATTIVITA' FORMATIVA	AMBITO	SSD	CFU	ORE	SEM
Biomeccanica	B	IIND-02/A	9	72	I
Elementi di macchine a fluido per l'ingegneria clinica	B	IIND-06/A	6	48	I
Misure:	12				
Fondamenti di misure elettriche	B	IMIS-01/B	6	48	I
Misure per l'ingegneria clinica	B	IMIS-01/A	6	48	II
Circuiti, macchine e impianti elettrici:	12				
Circuiti elettrici	B	IJET-01/A	6	48	I
Applicazioni industriali elettriche	B	IIND-08/A	6	48	II
Fisica medica	C	PHYS-06/A	6	48	II
Materiali e tecnologie per la bioingegneria	B	IIND-04/A	6	48	II
Sicurezza del lavoro in sanità	B	CEAR-02/B	9	72	II
Totale CFU secondo anno			60		

Curriculum Segnali, Dati, Sistemi (SDS)					
ATTIVITA' FORMATIVA	AMBITO	SSD	CFU	ORE	SEM
Biomeccanica	B	IIND-02/A	9	72	I
Teoria dei segnali	C	IINF-03/A	9	72	I
Misure:	12				
Fondamenti di misure elettriche	B	IMIS-01/B	6	48	I
Misure per l'ingegneria clinica	B	IMIS-01/A	6	48	II
Circuiti, macchine e impianti elettrici:	12				
Circuiti elettrici	B	IJET-01/A	6	48	I
Applicazioni industriali elettriche	B	IIND-08/A	6	48	II
Fisica medica	C	PHYS-06/A	6	48	II
Elementi di elettronica applicata	C	IINF-01/A	6	48	II
Campi elettromagnetici	C	IINF-02/A	9	72	II
Totale CFU secondo anno			63		

ELENCO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE CORSO DI LAUREA INTERCLASSE IN INGEGNERIA BIOMEDICA a.a. 2026-2027

TERZO ANNO

Curriculum Apparecchi, Tecnologie, Processi (ATP)					
ATTIVITA' FORMATIVA	AMBITO	SSD	CFU	ORE	SEM
Elementi di diritto sanitario	C	GIUR-05/A	6	48	I
Economia e gestione delle aziende sanitarie	C	ECON-06/A	6	48	I
Strumentazione biomedica	B	IBIO-01/A	9	72	I
Organizzazione e processi sanitari- Impianti termotecnici ospedalieri:	12				
<i>Organizzazione e processi sanitari</i>	B	IIND-05/A	6	48	II
<i>Impianti termotecnici ospedalieri</i>	B	IIND-07/B	6	48	I
Laboratorio di misure per l'ingegneria clinica	B	IBIO-01/A	6	48	I
CFU a scelta libera dello studente	D		12	96	I/II
Tirocinio	F		3	75	II
Prova finale	E		3	75	II
Totale CFU terzo anno			57		
TOTALE CFU LAUREA			180		

Curriculum Segnali, Dati, Sistemi (SDS)					
ATTIVITA' FORMATIVA	AMBITO	SSD	CFU	ORE	SEM
Elementi di diritto sanitario	C	GIUR-05/A	6	48	I
Economia e gestione delle aziende sanitarie	C	ECON-06/A	6	48	I
Strumentazione biomedica	B	IBIO-01/A	9	72	I
Sanità digitale	B	IBIO-01/A	9	72	I
Laboratorio di bioingegneria	B	IBIO-01/A	6	48	II
CFU a scelta libera dello studente	D		12	96	I/II
Tirocinio	F		3	75	II
Prova finale	E		3	75	II
Totale CFU terzo anno			54		
TOTALE CFU LAUREA			180		

LEGENDA

A: ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE; B: ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI; C: ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI ED INTEGRATIVE; D: ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE (ART.10, CO. 5, LETT. A)
CFU: CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

NOTE

- Le attività formative a scelta dello Studente possono essere scelte fra quelle offerte da altri Corsi di Studio dell'Ateneo, ma in tal caso non debbono presentare sovrapposizioni significative di contenuti con attività formative offerte dal DIEM. Inoltre, ciascuna Attività Formativa a Scelta dello Studente deve contribuire a raggiungere il valore di 12 CFU per esami a scelta indicato nell'Ordinamento del Corso di Laurea: se eliminando una delle attività inserite il totale dei CFU relativi alle Attività Formative a Scelta fosse uguale o maggiore di 12, allora tale attività non potrà essere inserita.
- Gli insegnamenti divisi in più moduli sono oggetto di esame unico.
- Le attività a scelta dello studente devono essere coerenti con il progetto formativo, e sono soggette all'approvazione della Commissione didattica. Il completamento naturale del piano di studio suggerisce una scelta tra i seguenti insegnamenti presenti nell'offerta formativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica:

CFU	insegnamento	SSD	CdS
6	Disegno di Macchine	IIND-03/B	L-9 Ingegneria Meccanica
6	Elementi Costruttivi delle Macchine	IIND-03/A	L-9 Ingegneria Meccanica
3	Laboratorio di disegno assistito da calcolatore	IIND-03/B	L-9 Ingegneria Meccanica
9	Scienza delle Costruzioni	CEAR-06/A	L-9 Ingegneria Meccanica
3	Laboratorio di sicurezza industriale, analisi dei rischi e tecniche di monitoraggio	CEAR-02/B	L-9 Ingegneria Meccanica
3	Laboratorio di Simulazione dinamica, microcontrollo e progettazione funzionale	IIND-02/A	L-9 Ingegneria Meccanica
6	Laboratorio di Simulazione dinamica, microcontrollo e progettazione funzionale	IIND-02/A	L-9 Ingegneria Meccanica