



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. 2018/19

Il Corso di laurea magistrale in ingegneria Clinica è articolato in due curricula con alcuni insegnamenti erogati in modalità *blend*:

- Ingegneria Clinica
- Ingegneria Biomedica

PIANO DI STUDIO LM IN INGEGNERIA CLINICA - LM-21					
S E M	INSEGNAMENTO	MODULI	SSD	TAF	C F U
I anno A.A. 2018-19 (PERCORSO COMUNE)					
I	BIOLOGIA E FISIOLOGIA		BIO/09	C	6
I	BIOMATERIALI, ORGANI ARTIFICIALI E PROTESI		ING-IND/34	B	6
BLEND A	INFORMATICA MEDICA	DIVISA IN DUE MODULI DA 6 CFU	ING-INF/06	B	12
BLEND I	BIOFLUIDODINAMICA		ING-IND/34	B	9
BLEND II	ANALISI DI SEGNALI BIOMEDICI E BIOIMMAGINI		ING-INF/06	B	6
	A SCELTA			D	12
	TOTALE I ANNO				51
II anno A.A. 2019-20 (Curriculum INGEGNERIA CLINICA)					
BLEND A	COMPLEMENTI DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	PROGETTAZIONE STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	ING-INF/06	B	6
BLEND		STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO E DI SALA OPERATORIA	ING-INF/06	B	6
I	METODI DI IMMAGINE IN FISICA MEDICA (dietro richiesta anche in inglese)		FIS/07	C	6
A	C.I. GESTIONE DEL RISCHIO IN AMBIENTE OSPEDALIERO	Modulo A: EPIDEMIOLOGIA E RISCHI SANITARI IN AMBIENTE OSPEDALIERO	MED/44	C	4
		Modulo B: RISCHIO ELETTRICO, TECNOLOGICO, SANITARIO E SUA GESTIONE	ING-INF/06	B	5
BLEND II	SISTEMI E SOLUZIONI E-HEALTH		ING-INF/06	B	6
II	SISTEMI INFORMATIVI SANITARI		ING-INF/06	B	9
A	DIMENSIONAMENTO, ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA CLINICA		ING-INF/06	B	9
	INGLESE (B2) / TIROCINIO				3
	ALTRO-TIROCINIO				3
	PROVA FINALE				12
	TOTALE II ANNO				69
	TOTALE COMPLESSIVO				120-123
II anno A.A. 2019-20 (Curriculum BIOMEDICA)					
A	COMPLEMENTI DI ANALISI DI SEGNALI BIOMEDICI		ING-INF/06	B	9
BLEND I	SIMULAZIONE MOLECOLARE (può essere erogato in inglese)		ING-IND/24	C	9
I	C.I. ELEMENTI DI BIOLOGIA CHIMICA E MOLECOLARE*	CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA	ING-IND/24	C	6
II		BIOLOGIA MOLECOLARE PER L'INGEGNERIA	ING-IND/24	C	6
II	MODELLI COMPUTAZIONALI (STOCHASTIC MODELLING AND SIMULATION, erogato in inglese)*		INF/01	C	6
A	BIOINFORMATICA*		ING-INF/06	C	9
I	ANALISI DI SEQUENZE DI IMMAGINI BIOMEDICALI		ING-IND/34	B	6
	INGLESE (B2) / TIROCINIO				3
	ALTRO-TIROCINIO				3
	PROVA FINALE				12
	TOTALE II ANNO				69
	TOTALE COMPLESSIVO				120
I CORSI CON * POSSONO ESSERE SOSTITUITI (IN BLOCCO) COL SEGUENTE BLOCCO DI ESAMI					
II	ROBOTICA		ING-IND/13	C	6
I	SCIENZA DEI MATERIALI		ING-IND/22	C	6
A	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI CERAMICI		ING-IND/22	C	9
II	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE		ING-IND/13	C	6



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

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

A SCELTA (I ANNO 2018-19):					
II	BIOCHIMICA		BIO/10	D	6
II	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI		ING-IND/22	D	9
I	BIOINGEGNERIA TISSUTALE	Mutuato da BIOMATERIALI E INGEGNERIA TISSUTALE (DSV)	ING-IND/34	D	6
I	VALUTAZIONE DELLE STRUTTURE E DEI SERVIZI		ING-IND/35	D	6
II	PROGETTAZIONE DISPOSITIVI MEDICI SOFTWARE		ING-INF/06	D	6
I	INGEGNERIA CLINICA DEL SOFTWARE		ING-INF/06	D	3
I	PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE E DEI SISTEMI INFORMATIVI		ING-INF/05	D	9