

CORSO DI LAUREA INTERCLASSE IN INGEGNERIA BIOMEDICA - DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE - COORTE 2017-2018

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	ATTRIBUTI ATTIVITA'	SSD	CFU	classe L-8				classe L-9				altro				generale				LINGUA DI EROGAZIONE	TIPO DI VALUTAZIONE PREVISTA			
						Matematica, Informatica e Statistica	Fisica e Chimica	Ingegneria dell'Automazione	Ingegneria Biomedica	Ingegneria e elettronica	Affini e integrative	Matematica, Informatica e Statistica	Fisica e Chimica	Ingegneria dell'Automazione	Ingegneria Biomedica	Ingegneria Chimica	Affini e integrative	a scelta	prova finale e lingua straniera	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche			tirocini	altre conoscenze	obbligatorietà1
I	1	Analisi matematica 1		MAT/05	12	96	12													X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
I	1	Fondamenti di chimica per la bioingegneria		CHIM/07	9	72		9												X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
I	1	Lingua inglese B2 (abilità recettive)			3															X	X	X	X		Idoneità	
I	2	Algebra lineare e geometria		MAT/03 - 6 CFU MAT/02 - 6CFU	12	96	12													X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
I	2	Fisica generale 1		FIS/01 - 9 CFU FIS/03 - 3 CFU	12	96		12												X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
I	2	Biologia, fisiologia e anatomia		BIO/06 - 4 CFU BIO/09 - 5 CFU	9	72			9					9						X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
II	1	Elementi di informatica e programmazione		ING-INF/05 - 6 CFU INF/01 - 3 CFU	9	72	6			6						3				X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
II	1	Fondamenti di analisi matematica e probabilità		MAT/05 - 6 CFU MAT/06 - 3 CFU	9	72	9			9										X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
II	1	Fisica 2		FIS/01 - 4 CFU FIS/03 - 2 CFU	6	48		6		6										X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
II	1	Teoria dei circuiti		ING-IND/31	6	48			6				6							X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
II	2	Segnali e sistemi		ING-INF/06 - 3CFU ING-INF/04 - 3CFU ING-INF/03 - 3CFU	9	72		3	3	3		3	3	3						X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
II	2	Fondamenti di elettronica		ING-INF/01	9	72			9				9							X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
II	2	Ingegneria dei sistemi biologici		ING-IND/24	9	72			9				9							X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
II	2	Biomateriali		ING-IND/34	6	48			6				6							X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
III	1	Fondamenti di automatica		ING-INF/04	9	72		9			9									X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
III	1	Biomeccanica		ING-IND/34	9	72			9			9								X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
III	2	Tecnologia e strumentazione biomedica		ING-INF/06	9	72			9			9								X	X	X	X	Italiano	Voto in trentesimi	
III		A scelta vincolata	15 CFU																	X	X	X	X			
III		A scelta vincolata curriculum con tirocinio	9 CFU																							
III		A scelta libera												15						X	X	X	X			
III		Tirocinio			6											6									Idoneità	
III		Prova finale			3															X	X	X	X			
Insegnamenti offerti a scelta vincolata																										
III	1	Elaborazione di segnali biomedici		ING-INF/06	6	48			6			6								a				Italiano	Voto in trentesimi	
III	1	Meccanica per bioingegneria		ING-IND/13	9	72		9			9										b				Italiano	Voto in trentesimi
III	1	Laboratorio di ingegneria cellulare		ING-IND/24	6	48			6			6										c			Italiano	Voto in trentesimi
III	2	Informatica medica		ING-INF/06	9	72			9			9									a				Italiano	Voto in trentesimi
III	2	Bioingegneria del movimento		ING-INF/06	6	48			6			6										b			Italiano	Voto in trentesimi
III	2	Meccanica dei materiali		ING-IND/34	9	72			9			9										c			Italiano	Voto in trentesimi
Insegnamenti offerti a scelta vincolata per curriculum con tirocinio																										
III	2	Tirocinio (+ uno dei corsi a scelta vincolata da 9 cfu)			6	48										6							d		Italiano	Voto in trentesimi
III	2	Informatica medica		ING-INF/06	9	72			nove			nove											d1		Italiano	Voto in trentesimi
III	1	Meccanica per bioingegneria		ING-IND/13	9	72			nove			nove											d2		Italiano	Voto in trentesimi
III	2	Meccanica dei materiali		ING-IND/34	9	72			nove			nove											d3		Italiano	Voto in trentesimi
Insegnamenti approvati automaticamente per l'utilizzo dei crediti liberi																										
III	2	Bioelettroneurofisiologia		ING-INF/02	6	48			sei			sei													Italiano	Voto in trentesimi
III	1	Misure ed acquisizione di dati biomedici		ING-INF/07	6	48			sei			sei													Italiano	Voto in trentesimi
III	1	Project management		ING-IND/35	6	48			sei			sei													Italiano	Voto in trentesimi
III	1	Elaborazione di segnali biomedici		ING-INF/06	6	48			sei			sei													Italiano	Voto in trentesimi
III	1	Meccanica per bioingegneria		ING-IND/13	9	72			nove			nove													Italiano	Voto in trentesimi
III	1	Laboratorio di ingegneria cellulare		ING-IND/24	6	48			sei			sei													Italiano	Voto in trentesimi
III	2	Informatica medica		ING-INF/06	9	72			nove			nove													Italiano	Voto in trentesimi
III	2	Bioingegneria del movimento		ING-INF/06	6	48			sei			sei													Italiano	Voto in trentesimi
III	2	Meccanica dei materiali		ING-IND/34	9	72			nove			nove													Italiano	Voto in trentesimi

	39	27	12	27	9	27	39	27	12	27	9	27	15	6	0	3	0	0	0	a	b	c	d	L8	L9	altro	tot
risultato obb. 1	39	27	12	27	9	27	39	27	12	27	9	27	15	6	0	3	0	0	0	156	156	24	180				
risultato obb. 2	39	27	21	33	9	27	39	27	21	33	9	27	15	6	0	3	0	0	0	156	156	24	180				
risultato obb. 3	39	27	12	36	9	33	39	27	12	36	15	27	15	6	0	3	0	0	0	156	156	24	180				
risultato tirocinio+ d1/d3	39	27	12	36	9	27	39	27	12	36	9	27	15	6	0	3	6	0	0	150	150	30	180				
risultato tirocinio+ d2	39	27	21	27	9	27	39	27	21	27	9	27	15	6	0	3	6	0	0	150	150	30	180				

	36	18	9	27	9	18	36	18	9	27	9	18	12	6	0	0	0	0
RAD 2017	48	30	27	54	18	36	48	30	27	54	18	36	18	6	3	6	6	6
MINIMI																		
MASSIMI																		

La frequenza delle attività didattiche non è obbligatoria ma fortemente consigliata.

Per poter sostenere gli esami relativi agli insegnamenti del secondo anno gli studenti devono aver acquisito almeno 30 CFU relativi ad insegnamenti del primo anno previsti dal manifesto degli studi (o riconosciuti come equivalenti) tra cui l'esame di Analisi matematica 1.

Per poter sostenere gli esami del terzo anno gli studenti devono aver acquisito almeno 75 CFU complessivi e aver superato tutti gli esami del primo anno previsti dal manifesto degli studi (o riconosciuti come equivalenti)