

**Allegato 3 per il corso di laurea in
INGEGNERIA BIOMEDICA (IN2374, ordinamento 2017)
DM270 Classe L-8 Interclasse L-9**

COORTE 2018

Tipologia L-8	Ambito L-8	Tipologia L-9	Ambito L-9	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att. Obblig.	Freq. Obblig.	Lingua	Valutaz.
CURRICULUM GENERALE (001PD)															
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO															
BASE	Matematica, informatica e statistica	BASE	Matematica, informatica e statistica	MAT/05	IN10100190	COMUNE	ANALISI MATEMATICA 1	12	LEZ: 96 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Fisica e chimica	BASE	Fisica e chimica	CHIM/07	INP7078928	COMUNE	FONDAMENTI DI CHIMICA PER LA BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	LINGUA/PROVA FINALE	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	INN1031400	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' RICETTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
BASE	Matematica, informatica e statistica	BASE	Matematica, informatica e statistica	MAT/02 (CFU 6.0), MAT/03 (CFU 6.0)	IN06100061	COMUNE	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	12	LEZ: 96 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Fisica e chimica	BASE	Fisica e chimica	FIS/01 (CFU 6.0), FIS/03 (CFU 6.0)	IN05103110	COMUNE	FISICA GENERALE 1	12	LEZ: 88 ore; ADAPG: 8 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/06 (CFU 4.0), BIO/09 (CFU 5.0)	INP7078929	COMUNE	BIOLOGIA, FISILOGIA E ANATOMIA	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO															
ALTRO, BASE	Abilità informatiche e telematiche, Matematica, informatica e statistica	ALTRO, BASE	Abilità informatiche e telematiche, Matematica, informatica e statistica	-- (CFU 3.0), INF/01 (CFU 2.0) ING-INF/05 (CFU 4.0)	INP7078936	COMUNE	ELEMENTI DI INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Matematica, informatica e statistica	BASE	Matematica, informatica e statistica	MAT/05 (CFU 6.0), MAT/06 (CFU 3.0)	INL1001825	COMUNE	FONDAMENTI DI ANALISI MATEMATICA E PROBABILITA'	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Fisica e chimica	BASE	Fisica e chimica	FIS/01 (CFU 4.0), FIS/03 (CFU 2.0)	INP7078485	COMUNE	FISICA 2	6	LEZ: 44 ore; ADAPG: 4 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/31	INL1000226	COMUNE	TEORIA DEI CIRCUITI	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria biomedica, Ingegneria dell'automazione	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria biomedica, Ingegneria dell'automazione	ING-INF/03 (CFU 3.0), ING-INF/04 (CFU 3.0), ING-INF/06 (CFU 3.0)	IN08111231	COMUNE	SEGNALI E SISTEMI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	IN09111232	COMUNE	FONDAMENTI DI ELETTRONICA	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CARATTERIZZANTE	Ingegneria chimica	ING-IND/24	INP7078937	COMUNE	INGEGNERIA DEI SISTEMI BIOLOGICI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	IN01100950	COMUNE	BIOMATERIALI	6	LEZ: 48 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL TERZO ANNO															
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	IN10103342	COMUNE	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9	LEZ: 72 ore	III	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INP7078879	COMUNE	BIOMECCANICA	9	LEZ: 72 ore	III	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP7078880	COMUNE	TECNOLOGIA E STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	9	LEZ: 72 ore	III	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
SCEGLIERE UNA DELLE SEGUENTI COPPIE DI INSEGNAMENTI															
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP7078881	COMUNE	ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOMEDICI	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	IN01103924	COMUNE	INFORMATICA MEDICA	9	LEZ: 72 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-IND/13	IN01122612	COMUNE	MECCANICA PER BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 72 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP7078883	COMUNE	BIOINGEGNERIA DEL MOVIMENTO	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CARATTERIZZANTE	Ingegneria chimica	ING-IND/24	INP7078882	COMUNE	LABORATORIO DI INGEGNERIA CELLULARE	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	IN08112546	COMUNE	MECCANICA DEI MATERIALI	9	LEZ: 72 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
15 CFU A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI (possono essere considerati anche gli insegnamenti precedentemente elencati non ancora inseriti nel piano di studio)															
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/02	INL1000216	COMUNE	BIOELETTRROMAGNETISMO	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/07	INP7078884	COMUNE	MISURE ED ACQUISIZIONE DI DATI BIOMEDICI	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/35	INL1006431	COMUNE	PROJECT MANAGEMENT	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INM0014874	COMUNE	PROVA FINALE	3	PRF: 75 ore	III	A1	SI	NO	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE
CURRICULUM APPLICATIVO (002PD)															
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO															
BASE	Matematica, informatica e statistica	BASE	Matematica, informatica e statistica	MAT/05	IN10100190	COMUNE	ANALISI MATEMATICA 1	12	LEZ: 96 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Fisica e chimica	BASE	Fisica e chimica	CHIM/07	INP7078928	COMUNE	FONDAMENTI DI CHIMICA PER LA BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	LINGUA/PROVA FINALE	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	INN1031400	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' RICETTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
BASE	Matematica, informatica e statistica	BASE	Matematica, informatica e statistica	MAT/02 (CFU 6.0), MAT/03 (CFU 6.0)	IN06100061	COMUNE	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	12	LEZ: 96 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Fisica e chimica	BASE	Fisica e chimica	FIS/01 (CFU 6.0), FIS/03 (CFU 6.0)	IN05103110	COMUNE	FISICA GENERALE 1	12	LEZ: 88 ore; ADAPG: 8 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/06 (CFU 4.0), BIO/09 (CFU 5.0)	INP7078929	COMUNE	BIOLOGIA, FISIOLOGIA E ANATOMIA	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO															
ALTRO, BASE	Abilità informatiche e telematiche, Matematica, informatica e statistica	ALTRO, BASE	Abilità informatiche e telematiche, Matematica, informatica e statistica	-- (CFU 3.0), INF/01 (CFU 2.0) ING-INF/05 (CFU 4.0)	INP7078936	COMUNE	ELEMENTI DI INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Matematica, informatica e statistica	BASE	Matematica, informatica e statistica	MAT/05 (CFU 6.0), MAT/06 (CFU 3.0)	INL1001825	COMUNE	FONDAMENTI DI ANALISI MATEMATICA E PROBABILITA'	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Fisica e chimica	BASE	Fisica e chimica	FIS/01 (CFU 4.0), FIS/03 (CFU 2.0)	INP7078485	COMUNE	FISICA 2	6	LEZ: 44 ore; ADAPG: 4 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/31	INL1000226	COMUNE	TEORIA DEI CIRCUITI	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria biomedica, Ingegneria dell'automazione	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria biomedica, Ingegneria dell'automazione	ING-INF/03 (CFU 3.0), ING-INF/04 (CFU 3.0), ING-INF/06 (CFU 3.0)	IN08111231	COMUNE	SEGNALI E SISTEMI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	IN09111232	COMUNE	FONDAMENTI DI ELETTRONICA	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CARATTERIZZANTE	Ingegneria chimica	ING-IND/24	INP7078937	COMUNE	INGEGNERIA DEI SISTEMI BIOLOGICI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	IN01100950	COMUNE	BIOMATERIALI	6	LEZ: 48 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL TERZO ANNO															
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	IN10103342	COMUNE	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9	LEZ: 72 ore	III	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INP7078879	COMUNE	BIOMECCANICA	9	LEZ: 72 ore	III	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP7078880	COMUNE	TECNOLOGIA E STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	9	LEZ: 72 ore	III	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
SCEGLIERE UNO DEI SEGUENTI PACCHETTI															
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INL1004103	002PD	TIROCINIO	6	T: 150 ore	III	A1	SI	NO	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	IN01103924	COMUNE	INFORMATICA MEDICA	9	LEZ: 72 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INL1004103	002PD	TIROCINIO	6	T: 150 ore	III	A1	SI	NO	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-IND/13	IN01122612	COMUNE	MECCANICA PER BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 72 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INL1004103	002PD	TIROCINIO	6	T: 150 ore	III	A1	SI	NO	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	IN08112546	COMUNE	MECCANICA DEI MATERIALI	9	LEZ: 72 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
15 CFU A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI (possono essere considerati anche gli insegnamenti precedentemente elencati, compresi quelli del curriculum generale, non ancora inseriti nel piano di studio)															
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/02	INL1000216	COMUNE	BIOELETTROMAGNETISMO	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/07	INP7078884	COMUNE	MISURE ED ACQUISIZIONE DI DATI BIOMEDICI	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/35	INL1006431	COMUNE	PROJECT MANAGEMENT	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INM0014874	COMUNE	PROVA FINALE	3	PRF: 75 ore	III	A1	SI	NO	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE

Legenda ORE

S.I. = studio individuale
 LEZ = lezione
 ESE = esercitazione
 L = laboratorio
 ADAPG = attività didattica a piccoli gruppi
 ALT = altre attività

Legenda Periodo

A1 = annuale
 S1 = primo semestre
 S2 = secondo semestre
 T1 = primo trimestre
 T2 = secondo trimestre
 T3 = terzo trimestre

Legenda Curriculum

COMUNE: PERCORSO COMUNE
 001PD: GENERALE
 002PD: APPLICATIVO