

**Allegato 2 per il corso di laurea in  
INGEGNERIA BIOMEDICA (IN2374, ordinamento 2022)  
DM270 Classe L-8 Interclasse L-9**

**COORTE 2024**

CURRICULUM GENERALE (001PD)																					
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.	Insegnamenti per i quali e' richiesto il preventivo assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi assegnati	Propedeuticit� (codice e descrizione attivita' formativa/e)	Attivit� formative che devono essere superate per sostenere gli esami del secondo anno (vedi art. 8)	Attivit� formative che concorrono ai 24 cfu necessari per sostenere gli esami del secondo anno (vedi art. 8)	Attivit� formative che devono essere superate per sostenere gli esami del terzo anno (vedi art. 8)	Attivit� formative che concorrono ai 72 cfu necessari per sostenere gli esami del terzo anno (vedi art. 8)
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	A1	SI	-	INGLESE	GIUDIZIO FINALE						
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	X	OBBLIGO FORMATIVO AGGIUNTIVO MATEMATICA Codice INQ0093080 (per chi non ha superato il test di ammissione)	In alternativa ad ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (Codice IN06100061)	X	X	X
BASE	Fisica e chimica	BASE	Fisica e chimica	CHIM07	INP7078928	COMUNE	FONDAMENTI DI CHIMICA PER LA BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE			X	X	X	X
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	X	OBBLIGO FORMATIVO AGGIUNTIVO MATEMATICA Codice INQ0093080 (per chi non ha superato il test di ammissione)	In alternativa ad MATEMATICA 1 (Codice IN10100190) ANALISI	X	X	X
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; L: 8 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE			X	X	X	X
AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� 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			X	X	X	X
BASE	Fisica e chimica	BASE	Fisica e chimica	FIS/01 (CFU 3.0), FIS/03 (CFU 3.0)	INL1000177	COMUNE	ELEMENTI DI FISICA 2	6	LEZ: 42 ore; L: 6 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE						X
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						X
AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	ING-IND/31	INL1000226	COMUNE	TEORIA DEI CIRCUITI	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE						X
ALTRO, BASE	Abilit� informatiche e telematiche, Matematica, informatica e statistica	ALTRO, BASE	Abilit� 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						X
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	IN01100950	COMUNE	BIOMATERIALI	6	LEZ: 48 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE						X
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	ING-INF/01	IN09111232	COMUNE	FONDAMENTI DI ELETTRONICA	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE						X
AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� 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						X
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attivit� formative affini o integrative, Ingegneria biomedica, Ingegneria dell'automazione	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attivit� 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						X
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	INP7078881	COMUNE	ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOMEDICI	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE						
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 elettronica	AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	ING-INF/07	INP7078884	COMUNE	MISURE ED ACQUISIZIONE DI DATI BIOMEDICI	6	LEZ: 28 ore; L: 12 ore; L: 8 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE						
AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	ICAR/01	INQ3104240	COMUNE	DINAMICA DEI FLUIDI PER L'INGEGNERIA BIOMEDICA	9	LEZ: 72 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE						
AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	ING-INF/03	INP4065420	COMUNE	FONDAMENTI DI COMUNICAZIONI	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE						
AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	ING-IND/13	IN01122612	COMUNE	MECCANICA PER BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 72 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE						
AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	ING-IND/35	INL1006431	COMUNE	PROJECT MANAGEMENT	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE						
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	ING-INF/02	INL1000216	COMUNE	BIOELETTRROMAGNETISMO	6	LEZ: 48 ore	III	S2	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						
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INQ3104241	COMUNE	MECCANICA DEI MATERIALI	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	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						
AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	ING-INF/03	INQ1097944	COMUNE	COMMUNICATION NETWORKS	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE						
AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attivit� formative affini o integrative	ING-INF/06	IN01103924	COMUNE	INFORMATICA MEDICA	9	LEZ: 72 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE						
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFN_S	INM0014874	COMUNE	PROVA FINALE	3	PRF: 75 ore	I	A1	SI	-	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE						

CURRICULUM APPLICATIVO (002PD)																						
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.	Insegnamenti per i quali e' richiesto il preventivo assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi assegnati	Propedeuticitá (codice e descrizione attivita' formativa/e)	Attività formative che devono essere superate per sostenere gli esami del secondo anno (vedi art. 8)	Attività formative che concorrono ai 24 cfu necessari per sostenere gli esami del secondo anno (vedi art. 8)	Attività formative che devono essere superate per sostenere gli esami del terzo anno (vedi art. 8)	Attività formative che concorrono ai 72 cfu necessari per sostenere gli esami del terzo anno (vedi art. 8)	
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	A1	SI	-	INGLESE	GIUDIZIO FINALE							
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	X	OBBLIGO FORMATIVO AGGIUNTIVO MATEMATICA Codice INQ0093080 (per chi non ha superato il test di ammissione)	In alternativa ad ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (Codice N06100061)	X	X	X	
BASE	Fisica e chimica	BASE	Fisica e chimica	CHIM07	INP7078928	COMUNE	FONDAMENTI DI CHIMICA PER LA BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE			X	X	X	X	
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	X	OBBLIGO FORMATIVO AGGIUNTIVO MATEMATICA Codice INQ0093080 (per chi non ha superato il test di ammissione)	In alternativa ad ANALISI MATEMATICA 1 (Codice N10100190)	X	X	X	
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; L: 8 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE			X	X	X	X	
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			X	X	X	X	
BASE	Fisica e chimica	BASE	Fisica e chimica	FIS/01 (CFU 3.0), FIS/03 (CFU 3.0)	INL1000177	COMUNE	ELEMENTI DI FISICA 2	6	LEZ: 42 ore; L: 6 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE						X	
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							X
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							X
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							X
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	IN01100950	COMUNE	BIOMATERIALI	6	LEZ: 48 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE							X
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							X
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							X
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							X
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	INP7078881	COMUNE	ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOMEDICI	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE							
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 elettronica	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/07	INP7078884	COMUNE	MISURE ED ACQUISIZIONE DI DATI BIOMEDICI	6	LEZ: 28 ore; L: 12 ore; L: 8 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE							
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/01	INQ3104240	COMUNE	DINAMICA DEI FLUIDI PER L'INGEGNERIA BIOMEDICA	9	LEZ: 72 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE							
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP4065420	COMUNE	FONDAMENTI DI COMUNICAZIONI	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/13	IN01122612	COMUNE	MECCANICA PER BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 72 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							
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/02	INL1000216	COMUNE	BIOELETTRONAGNETISMO	6	LEZ: 48 ore	III	S2	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							
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INQ3104241	COMUNE	MECCANICA DEI MATERIALI	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	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							
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INQ1097944	COMUNE	COMMUNICATION NETWORKS	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE							
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	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	-	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE							
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFN_S	INM0014874	COMUNE	PROVA FINALE	3	PRF: 75 ore	I	A1	SI	-	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE							

**Legenda ORE**

S.I. = studio individuale  
 LEZ = lezione  
 ESE = esercitazione  
 L = laboratorio  
 ALT = altre attività'

**Legenda Periodo**

A1 = annuale  
 S1 = primo semestre  
 S2 = secondo semestre

**Legenda Curriculum**

COMUNE: PERCORSO COMUNE  
 001PD: Generale  
 002PD: Applicativo