

**Allegato 3 per il corso di laurea magistrale in  
BIOINGEGNERIA (IN0532, ordinamento 2020)  
DM270 Classe LM-21**

**COORTE 2024**

Il Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria è gestito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione il quale afferisce alla Scuola di Ingegneria.

Le regole di funzionamento del Corso di Laurea Magistrale sono illustrate nell'articolato del Regolamento Didattico.

Le informazioni riguardanti le attività formative (piani di studio, orari, esami, lauree) sono reperibili nella piattaforma e-learning del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione al seguente link:

<https://elearning.dei.unipd.it/>

Il Corso di Studio prevede i seguenti Curricula:

- Sanità digitale e ingegneria clinica;
- Bioingegneria industriale;
- Modelli e analisi di dati biomedicali;
- Bioingegneria per le neuroscienze;
- Bioingegneria della riabilitazione.

L'erogazione delle attività formative è organizzata in semestri. La frequenza delle lezioni non è obbligatoria ma fortemente consigliata.

Di seguito vengono presentate le attività formative proposte per anno di corso.

Si fa presente che, in funzione degli assetti del singolo anno accademico, potrebbe variare:

- la ripartizione delle ore e dei CFU fra lezione, esercitazioni, laboratorio;
- il semestre di erogazione degli insegnamenti.

Gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati in mancanza di docenti disponibili o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.

**BIOINGEGNERIA (IN0532, ordinamento 2020)  
DM270 Classe LM-21**

**COORTE 2024**

<b>CURRICULUM SANITA' DIGITALE E INGEGNERIA CLINICA (001PD)</b>													
<b>Tipologia</b>	<b>Ambito</b>	<b>SSD</b>	<b>Codice</b>	<b>Curriculum</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>	<b>Anno</b>	<b>Periodo</b>	<b>Att.Obblig.</b>	<b>Freq.Obblig.</b>	<b>Lingua</b>	<b>Valutaz.</b>
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO</b>													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INL1001846	001PD	MECCANICA DEI TESSUTI BIOLOGICI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9087105	COMUNE	METODI STATISTICI PER LA BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 48 ore; L: 24 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INL1001851	001PD	ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOLOGICI	9	LEZ: 48 ore; L: 24 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9087820	001PD	MACHINE LEARNING FOR BIOENGINEERING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9086343	001PD	BIOIMMAGINI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO</b>													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INL1000215	001PD	ANALISI DI DATI BIOLOGICI	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ0092018	001PD	BIOMEDICAL WEARABLE TECHNOLOGIES FOR HEALTHCARE AND WELLBEING	6	LEZ: 48 ore	II	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9087772	001PD	CLINICAL ENGINEERING AND HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT	6	LEZ: 48 ore	II	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>18 CFU A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI</b>													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/16	INQ0092698	001PD	ANATOMIA FUNZIONALE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/01	INQ0092039	001PD	CARDIOVASCULAR FLOWS MODELLING	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/13	INQ0092120	001PD	ROBOTICA MEDICA	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
<b>15 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI E/O TRA GLI INSEGNAMENTI NON SCELTI IN PRECEDENZA</b>													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/07	INQ3103363	001PD	WEARABLE SENSING DESIGN FOR HEALTHCARE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MED/07	INP9087821	001PD	MEDICAL BIOTECHNOLOGIES	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria biomedica	INF/01 (CFU 3.0), ING-INF/06 (CFU 3.0)	INP9087773	001PD	COMPUTATIONAL GENOMICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria biomedica	ING-INF/06 (CFU 3.0), MED/13 (CFU 3.0)	INQ0092101	001PD	MEDICAL BIG DATA SOURCES AND CLINICAL DECISION SUPPORT SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/34	INQ4105600	001PD	BIOINFORMATICS FOR INTEGRATIVE GENOMICS	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>ULTERIORI ATTIVITA' OBBLIGATORIE</b>													
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP4068317	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	IN38106948	COMUNE	PROVA FINALE	24	PRF: 600 ore	I	A1	SI	--	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE

CURRICOLO BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE (002PD)													
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO</b>													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INL1001846	002PD	MECCANICA DEI TESSUTI BIOLOGICI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9087105	COMUNE	METODI STATISTICI PER LA BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 48 ore; L: 24 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO</b>													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INQ2101139	002PD	BIOMATERIALI AVANZATI PER LA BIOMEDICINA	6	LEZ: 38 ore; L: 10 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INQ0092699	002PD	ORGANI ARTIFICIALI	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INQ3103400	002PD	STRUTTURA E MECCANICA DEI BIOMATERIALI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
<b>UNA A SCELTA TRA LE SEGUENTI COPPIE DI INSEGNAMENTI</b>													
<b>Coppia 1</b>													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INQ0092019	002PD	BIOMECCANICA COMPUTAZIONALE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INQ3103420	002PD	MECCANICA COMPUTAZIONALE PER LA CLINICA E LA CHIRURGIA	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
<b>Coppia 2</b>													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INQ3103421	002PD	BIOMATERIALI POLIMERICI PER LA MEDICINA RIGENERATIVA	9	LEZ: 52 ore; L: 20 ore	I	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INQ3103401	002PD	NANOTECNOLOGIE PER LA BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
<b>18 CFU A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI</b>													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/16	INQ0092698	002PD	ANATOMIA FUNZIONALE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/01	INQ0092039	002PD	CARDIOVASCULAR FLOWS MODELLING	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/07	INQ0092860	002PD	MATERIALI BIOATTIVI E BIOMIMETICI	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
<b>15 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI E/O TRA GLI INSEGNAMENTI NON SCELTI IN PRECEDENZA</b>													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/24	INQ0092718	002PD	BIOINGEGNERIA CELLULARE E DEI TESSUTI	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/24	INQ3103362	002PD	TRANSLATIONAL BIOMEDICAL ENGINEERING FOR CELL AND GENE THERAPY	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/15	INQ3103402	002PD	MODELLAZIONE GEOMETRICA DI DISPOSITIVI MEDICI ANATOMICI	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/16	INQ1096824	002PD	MANUFACTURING FOR BIOMEDICAL COMPONENTS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/22	INQ0092861	002PD	TECNOLOGIA DEI BIOMATERIALI	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/13	INQ0092120	002PD	ROBOTICA MEDICA	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
<b>ULTERIORI ATTIVITA' OBBLIGATORIE</b>													
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP4068317	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	IN38106948	COMUNE	PROVA FINALE	24	PRF: 600 ore	I	A1	SI	--	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE

CURRICULUM MODELLI E ANALISI DI DATI BIOMEDICALI (003PD)													
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO</b>													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ0091998	003PD	MODELING METHODOLOGY FOR PHYSIOLOGY AND MEDICINE	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9087105	COMUNE	METODI STATISTICI PER LA BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 48 ore; L: 24 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INL1001851	003PD	ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOLOGICI	9	LEZ: 48 ore; L: 24 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9087820	003PD	MACHINE LEARNING FOR BIOENGINEERING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9086343	003PD	BIOIMMAGINI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO</b>													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9086378	003PD	MATHEMATICAL CELL BIOLOGY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INL1000215	003PD	ANALISI DI DATI BIOLOGICI	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ0091285	003PD	CONTROL OF BIOLOGICAL SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>18 CFU A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI</b>													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INQ4105722	003PD	BIOSENSORS 1	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INQ4105602	003PD	BIOSENSORS 2	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01 (CFU 3.0), ING-INF/06 (CFU 3.0)	INP9087773	003PD	COMPUTATIONAL GENOMICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	MED/07	INP9087821	003PD	MEDICAL BIOTECHNOLOGIES	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INQ0091284	003PD	SYSTEMS BIOLOGY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/34	INQ4105600	003PD	BIOINFORMATICS FOR INTEGRATIVE GENOMICS	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>15 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI E/O TRA GLI INSEGNAMENTI NON SCELTI IN PRECEDENZA</b>													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ0091585	003PD	IMAGING FOR NEUROSCIENCE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ4105603	003PD	NEUROBOTICS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/35	INP8084359	003PD	INNOVATION, ENTREPRENEURSHIP AND FINANCE	9	LEZ: 72 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ3103240	003PD	HUMAN NEUROMUSCULOSKELETAL MODELLING	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria biomedica	ING-INF/06 (CFU 3.0), MED/13 (CFU 3.0)	INQ0092101	003PD	MEDICAL BIG DATA SOURCES AND CLINICAL DECISION SUPPORT SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>ULTERIORI ATTIVITA' OBBLIGATORIE</b>													
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP4068317	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	IN38106948	COMUNE	PROVA FINALE	24	PRF: 600 ore	I	A1	SI	--	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE

CURRICULUM BIOINGEGNERIA PER LE NEUROSCIENZE (004PD)													
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO</b>													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ0091998	004PD	MODELING METHODOLOGY FOR PHYSIOLOGY AND MEDICINE	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9087105	COMUNE	METODI STATISTICI PER LA BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 48 ore; L: 24 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INL1001851	004PD	ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOLOGICI	9	LEZ: 48 ore; L: 24 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ0091585	004PD	IMAGING FOR NEUROSCIENCE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9086343	004PD	BIOIMMAGINI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ1096858	004PD	BIOMARKERS, PRECISION MEDICINE AND DRUG DEVELOPMENT	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO</b>													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/09	INQ0092102	004PD	NEUROPHYSIOLOGY, NEURAL COMPUTATION AND NEUROTECHNOLOGIES	6	LEZ: 48 ore	II	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9086378	004PD	MATHEMATICAL CELL BIOLOGY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>15 CFU A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI</b>													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/16	INQ0092698	004PD	ANATOMIA FUNZIONALE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/24	INQ0092718	004PD	BIOINGEGNERIA CELLULARE E DEI TESSUTI	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/24	INQ3103362	004PD	TRANSLATIONAL BIOMEDICAL ENGINEERING FOR CELL AND GENE THERAPY	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ4105603	004PD	NEUROROBOTICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/13	INQ0092120	004PD	ROBOTICA MEDICA	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
<b>12 CREDITI A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI E/O TRA GLI INSEGNAMENTI NON SCELTI IN PRECEDENZA</b>													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ4105620	004PD	BIOENGINEERING FOR NEUROREHABILITATION	6	LEZ: 32 ore; L: 16 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9087820	004PD	MACHINE LEARNING FOR BIOENGINEERING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ1096859	004PD	DEEP LEARNING APPLIED TO NEUROSCIENCE AND REHABILITATION	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ0091285	004PD	CONTROL OF BIOLOGICAL SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>ULTERIORI ATTIVITA' OBBLIGATORIE</b>													
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP4068317	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	IN38106948	COMUNE	PROVA FINALE	24	PRF: 600 ore	I	A1	SI	--	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE

CURRICULUM BIOINGEGNERIA DELLA RIABILITAZIONE (005PD)													
Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO</b>													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INL1001846	005PD	MECCANICA DEI TESSUTI BIOLOGICI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9087105	COMUNE	METODI STATISTICI PER LA BIOINGEGNERIA	9	LEZ: 48 ore; L: 24 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INQ0092699	005PD	ORGANI ARTIFICIALI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INL1001851	005PD	ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOLOGICI	9	LEZ: 48 ore; L: 24 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/14	INP9087854	005PD	SPORTS ENGINEERING AND REHABILITATION DEVICES	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INP9087820	005PD	MACHINE LEARNING FOR BIOENGINEERING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INQ0092019	005PD	BIOMECCANICA COMPUTAZIONALE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO</b>													
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ4105620	005PD	BIOENGINEERING FOR NEUROREHABILITATION	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/13	INQ0092120	005PD	ROBOTICA MEDICA	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ0091285	005PD	CONTROL OF BIOLOGICAL SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>15 CFU A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI</b>													
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/07	INQ3103363	005PD	WEARABLE SENSING DESIGN FOR HEALTHCARE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INQ4105722	005PD	BIOSENSORS 1	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-INF/06	INQ1096859	005PD	DEEP LEARNING APPLIED TO NEUROSCIENCE AND REHABILITATION	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INQ4105602	005PD	BIOSENSORS 2	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	INQ4105603	005PD	NEUROROBOTICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/09	INQ0092102	005PD	NEUROPHYSIOLOGY, NEURAL COMPUTATION AND NEUROTECHNOLOGIES	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria biomedica	ING-IND/34	INQ3103420	005PD	MECCANICA COMPUTAZIONALE PER LA CLINICA E LA CHIRURGIA	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
<b>ULTERIORI ATTIVITA' OBBLIGATORIE</b>													
ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP4068317	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	IN38106948	COMUNE	PROVA FINALE	24	PRF: 600 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: SANITA' DIGITALE E INGEGNERIA CLINICA  
 002PD: BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE  
 003PD: MODELLI E ANALISI DI DATI BIOMEDICALI  
 004PD: BIOINGEGNERIA PER LE NEUROSCIENZE  
 005PD: BIOINGEGNERIA DELLA RIABILITAZIONE