



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA



Piano di studio per l'A.A. 2025/2026 – **Laurea Magistrale ex-lege 270/04 (matr. M54)**

**Modulo H:** da compilare da parte dello studente che richiede una  
modifica del **PERCORSO TEMATICO**

**N.B.** Lo studente deve selezionare: 1) il nuovo percorso tematico; 2) due corsi a scelta fra le attività formative curriculari specifiche per il percorso selezionato; 3) un corso a scelta autonoma.

Matricola	Cognome e nome	Nato il	Luogo di nascita
M54/			
<b>Tel.</b>		<b>E-Mail</b>	
<b>Ingegneria Clinica:</b> Strumentazione e Ingegneria Clinica, Management delle Strutture Sanitarie, Impianti Ospedalieri per IEQ, Impianti e sicurezza elettrica in ambito ospedaliero			
Scelta	Insegnamento	SSD	CFU
	Edilizia sanitaria	CEAR-07/A	9
	Progettazione in sicurezza elettromagnetica dell'ambiente ospedaliero	IINF-02/A	9
	Fisica sanitaria	PHYS-06/A	9
	Reattori biochimici per applicazioni analitiche e terapeutiche	ICHI-01/B	9
	Sistemi di telecomunicazione	IINF-03/A	9
<b>Salute Digitale:</b> Simulazione in medicina, Modelli Organizzativi Sanitari, Laboratorio di programmazione, Tecnologie informatiche per la salute			
Scelta	Insegnamento	SSD	CFU
	Machine learning e big data per la salute	IINF-05/A	9
	Bioinformatica	IINF-05/A	9
	Tecnologie wireless per la salute digitale	IINF-03/A	9
	Affidabilità dei sistemi	IIND-08/B	9
<b>Biorobotica e bionica:</b> Sistemi di controllo fisiologici, Robotica Medica, Foundations of robotics, Sistemi di Controllo per la Bioingegneria			
Scelta	Insegnamento	SSD	CFU
	Visione per Sistemi Robotici	IINF-03/A	9
	Sensori per Applicazioni Biomediche	IMIS-01/B	9
	Meccanica dei Tessuti Biologici	CEAR-06/A	9
	Prototipazione virtuale	IIND-03/B	9

	Biosensori	IMIS-01/B	9
<b>Dispositivi Medici:</b> Strumentazione Avanzata per Diagnosi e Terapia, Dispositivi per la telemedicina, Circuiti e sistemi elettronici per applicazioni biomedicali, Misure elettroniche per la Bioingegneria			
<b>Scelta</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
	Circuiti di elaborazione dei segnali per la Bioingegneria	IINF-01/A	9
	Tecniche di elaborazione dei segnali per la Bioingegneria	IINF-03/A	9
	Campi elettromagnetici in diagnosi e terapia	IINF-02/A	9
	Sensors and microsystems	IINF-01/A	9
	Misure su sistemi wireless	IMIS-01/B	9
<b>Ingegneria delle Neuroscienze:</b> Tecniche elettromagnetiche in neuroscienze, Biomeccanica neuromotoria, Analisi delle neuroimmagini, Brain Computer Interface: teoria e applicazioni			
<b>Scelta</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
	Tecnologie assistive e riabilitative	IBIO-01/A	9
	Comunicazioni wireless per le neuroscienze	IINF-03/A	9
	Instrumentation and measurements for BCI	IMIS-01/B	9
	Elaborazione di segnali multimediali	IINF-03/A	9
	Elaborazione del linguaggio naturale fisiologico e patologico	GLOT-01/A	9

**Nota: lo studente deve scegliere un altro insegnamento che può essere:**

- uno di quelli integrativi del percorso scelto ma non selezionato precedentemente; in questo caso l'insegnamento si può selezionare all'interno del percorso, inserendo un terzo flag, ed è di automatica approvazione
- uno di quelli della Tabella A, consigliati a prescindere dal percorso selezionato
- un qualsiasi altro insegnamento erogato nell'ambito della Laurea Magistrale (ovviamente non facente già parte del piano di studi, da inserire nella Tabella B)

**Tabella A – Corsi a scelta autonoma consigliati**

<b>Scelta</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
	Tomografia ed Imaging: principi, algoritmi e metodi numerici	IINF-02/A	9
	Ipertermia e mezzi di contrasto per applicazioni biomediche a	IINF-02/A	9
	Ingegneria sanitaria ambientale	CEAR-02/A	9
	Bio-soft matter for biomedical engineering	ICHI-01/B	9
	Bio-inspired generative design for additive manufacturing	IIND-03/B	9
	Misure per la compatibilità elettromagnetica	IMIS-01/B	9
	Impianti di elaborazione	IINF-05/A	9
	Technologies for informations systems	IINF-05/A	9

	Tecnologie multiportante per le comunicazioni	IINF-03/A	9
	Psicologia e Psicologia Fisiologica	PSIC-01/B	9

<b>Tabella B – Corsi a scelta autonoma</b>		
<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>

Data: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

**N.B.** Se il Piano di Studi contiene più di 120 CFU, lo studente dovrà apporre la sua firma anche sulla successiva dichiarazione.

Accetto espressamente che il mio Piano di Studi abbia un numero di crediti superiore ai 120 CFU previsti dal Manifesto degli Studi.

Data: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_