



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
SCUOLA DI INGEGNERIA - UNIVERSITÀ DI PISA
PIANO DI STUDI
IMMATRICOLATI 2026-2027

Laurea Magistrale

INGEGNERIA BIOMEDICA

| Primo Anno (Erogazione 2026/27) | SSD | CFU | |
|--|----------------------|------------|---|
| Analisi e Modelli di Segnali Biomedici | ING-INF/06 | 6 | 6 |
| Effetti Biologici e Metodologie per lo Studio di Radiazioni Elettromagnetiche e Agenti Chimici | [ING-INF/02, BIO/10] | 6 | 6 |
| Tecnologie Biomediche | ING-INF/06 | 6 | 6 |
| Attività a Scelta dello Studente | | 12 | |
| | | | |
| Curriculum Biostrumentazione e Bioinformatica (12 CFU) | | | |
| Bioinformatica | ING-INF/05 | 6 | |
| Elettronica Biomedica | ING-INF/01 | 6 | |
| | | | |
| Curriculum Tecnologie Biomediche (12 CFU) | | | |
| Materiali e Sistemi Intelligenti | [ING-INF/06] | 6 | |
| Meccanica Applicata al Sistema Muscolo Scheletrico | ING-IND/13 | 6 | |
| | | | |
| Secondo Anno (Erogazione 2027/28) | SSD | CFU | |
| Altre Attività Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro | | 3 | |
| Prova Finale | | 15 | |
| | | | |
| Curriculum Biostrumentazione e Bioinformatica (42 CFU) | | | |
| Bioimmagini | ING-INF/06 | 6 | 6 |
| Chirurgia Assistita dal Calcolatore e Informatica Medica | ING-INF/06 | 6 | 6 |
| Metodi per l'Analisi di Segnali Multidimensionali | ING-INF/06 | 6 | |
| Tecnologie di Intelligenza Artificiale per Applicazioni Biomediche | ING-INF/06 | 6 | 6 |
| | | | |
| Curriculum Tecnologie Biomediche (42 CFU) | | | |
| Robotica per Chirurgia e per Riabilitazione | ING-INF/06 | 6 | 6 |
| Ingegneria Biomolecolare e Cellulare | ING-IND/34 | 6 | |
| Progettazione e Simulazione di Modelli Human Relevant | ING-INF/06 | 6 | 6 |
| Progettazione di Micro e Nano Sistemi Biomedicali | ING-INF/06 | 6 | 6 |



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
SCUOLA DI INGEGNERIA - UNIVERSITÀ DI PISA
PIANO DI STUDI
IMMATRICOLATI 2026-2027

| Dettagli Insegnamenti Integrati | Moduli | SSD |
|--|---|------------|
| Analisi e Modelli di Segnali Biomedici | Analisi Statistica di Segnali Biomedici | ING-INF/06 |
| | Modelli e Metodi Statistici in Bioingegneria | ING-INF/06 |
| Effetti Biologici e Metodologie per lo Studio di Radiazioni Elettromagnetiche e Agenti Chimici | Radiazioni Elettromagnetiche ed Interazioni Biologiche | ING-INF/02 |
| | Principi di Metodologie Biochimiche e Biomolecolari | BIO/10 |
| Tecnologie Biomediche | Laboratorio di Tecnologie Biomediche I | ING-INF/06 |
| | Laboratorio di Tecnologie Biomediche II | ING-INF/06 |
| Bioimmagini | Immagini Biomediche | ING-INF/06 |
| | Elaborazione delle Bioimmagini | ING-INF/06 |
| Chirurgia Assistita dal Calcolatore ed Informatica Medica | Informatica Medica | ING-INF/06 |
| | Chirurgia Computer Assistita e Realtà Aumentata | ING-INF/06 |
| Tecnologie di Intelligenza Artificiale per l'Ingegneria Biomedica | Elementi di Intelligenza Artificiale per l'Ingegneria Biomedica | ING-INF/06 |
| | Applicazioni Avanzate di AI per l'Ingegneria Biomedica | ING-INF/06 |
| Robotica per Chirurgia e per Riabilitazione | Robotica Medica | ING-INF/06 |
| | Bioingegneria della Riabilitazione | ING-INF/06 |
| Progettazione e Simulazione di Modelli Human Relevant | Progettazione e Simulazione di Tessuti Ingegnerizzati | ING-INF/06 |
| | Analisi e Modelli Avanzati per Applicazioni In Vitro | ING-INF/06 |
| Progettazione di Micro e Nano Sistemi Biomedicali | Micro e Nanosistemi | ING-INF/06 |
| | Sviluppo di Modelli Computazionali 3D | ING-INF/06 |

| Esami a Scelta | SSD | CFU |
|---|--------------------------|-----|
| Radiazioni Ionizzanti e Interazioni Biologiche | ING-IND/20 | 6 |
| Laboratorio di Progettazione di Dispositivi Elettromedicali | ING-INF/01 | 6 |
| Strumenti di Analisi Numerica per l'Ingegneria Biomedica | [ING-INF/06; ING-IND/06] | 6 |
| Modellizzazione Biofisica dei Sistemi Complessi | FIS/03 | 6 |
| Innovazione e Regolamentazione delle Tecnologie per la Salute | [ING-INF/06 - IUS/02] | 6 |
| Affective Computing | ING-INF/06 | 6 |
| Neural Tissue Engineering | ING-INF/06 | 6 |