



UniPa Orienta

Welcome Day Lauree Magistrali
13 Maggio 2026

Università degli Studi di Palermo



Università
degli Studi
di Palermo





Ingegneria Biomedica

Università di Studi di Palermo
Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Salvatore Pasta





Corso di studi Magistrale Ingegneria Biomedica



Il Corso di Studi in Ingegneria Biomedica si propone di fornire una solida formazione **multidisciplinare** nelle metodologie e tecnologie tipiche dell'**ingegneria**, finalizzata a risolvere problematiche di interesse **medico-biologico**

Competenze di un Ingegnere Biomedico

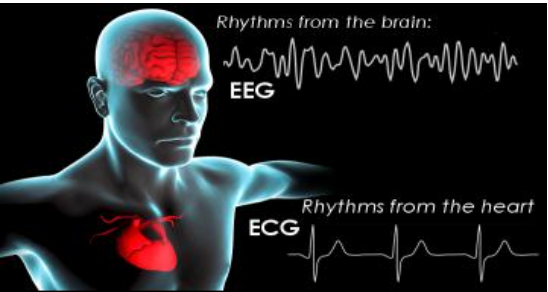
- Conoscenza delle metodologie proprie dell'**ingegneria** elettronica, meccanica, informatica, dei materiali, sviluppate per comprendere, formalizzare e risolvere problemi tipici della **medicina** e della **biologia**
- Conoscenza dei contesti operativi **industriali** e dei **sistemi sanitari**





DOMINI APPLICATIVI

BIOSEGNALI



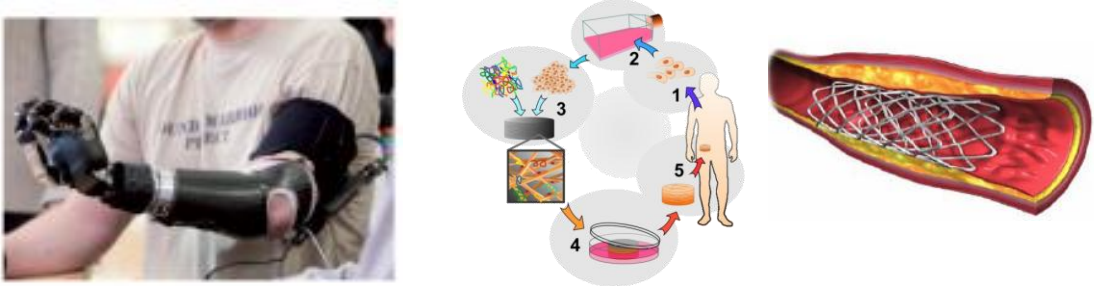
SISTEMI INFORMATIVI



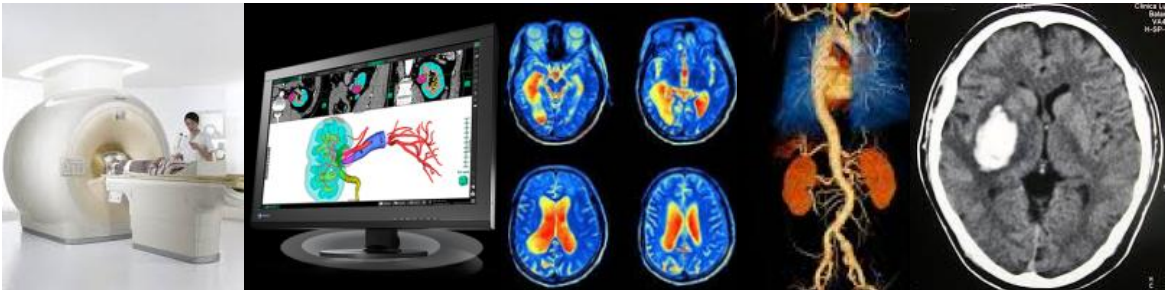
ROBOTICA MEDICA



TECNOLOGIE RIABILITATIVE e RIGENERATIVE

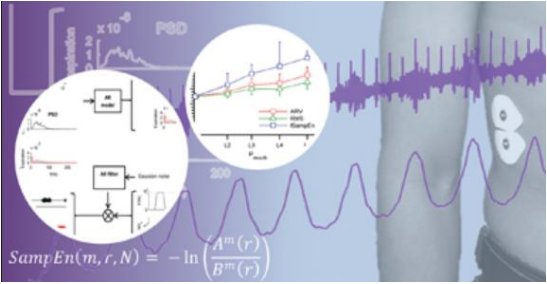
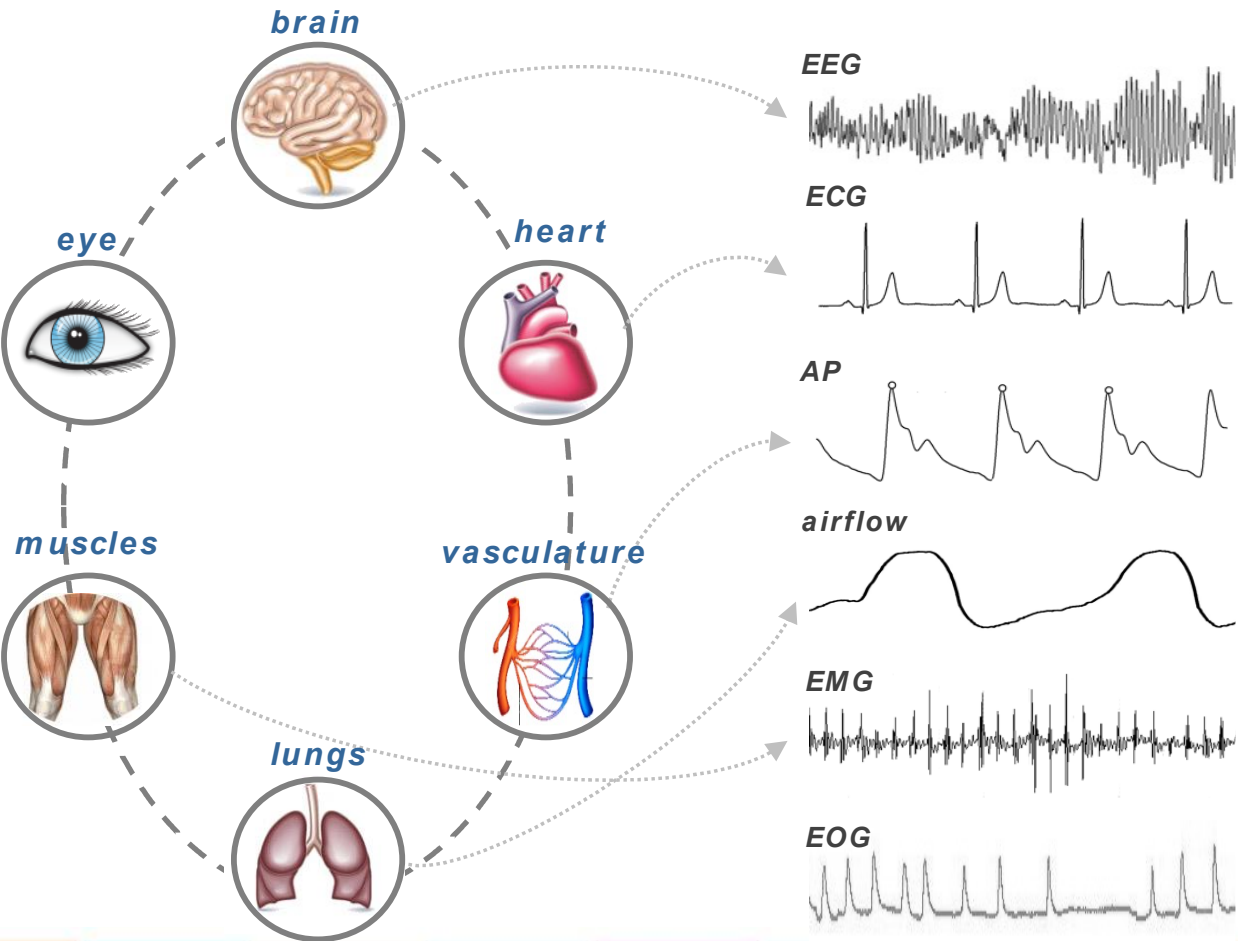


BIOIMMAGINI





BIOSEGNALI



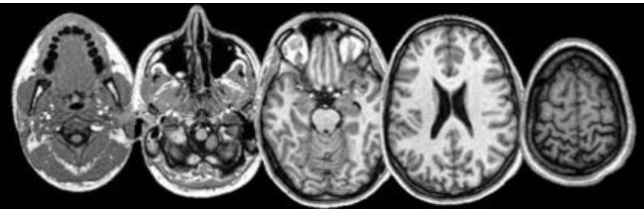


BIOIMMAGINI

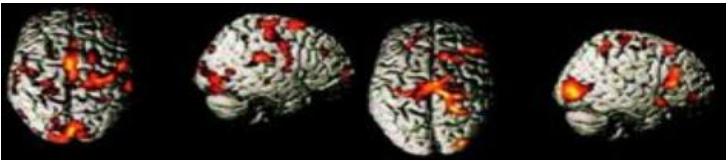
Scanner:
*fotografa gli organi interni
al corpo umano*



Risonanza magnetica (MR)



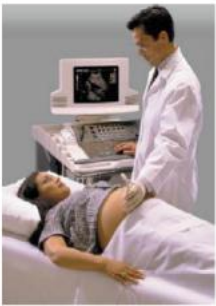
Risonanza magnetica Funzionale (fMRI)



TAC (raggi X)

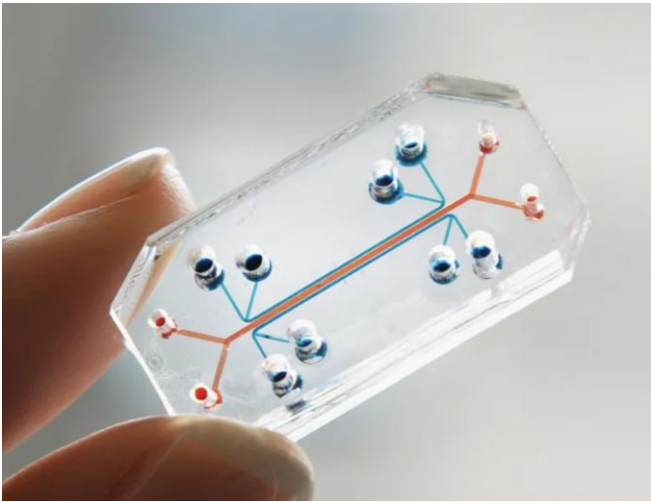


**Strumentazione
ecografica:**
Riflessione di onde ultrasonore

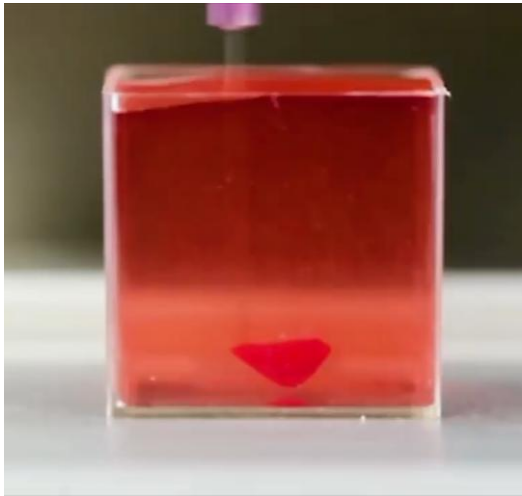




TISSUE ENGINEERING & REGENERATIVE MEDICINE



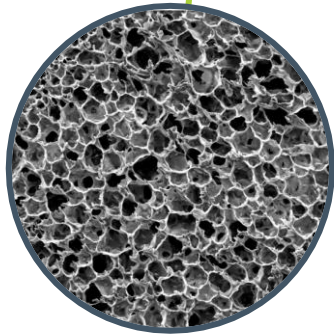
ORGAN-on-Chip



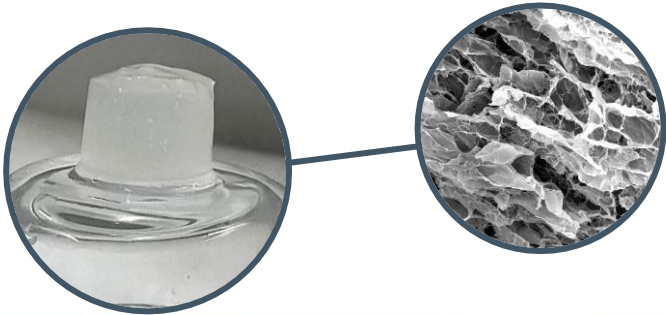
BIOPRINTING



BIOREACTORS

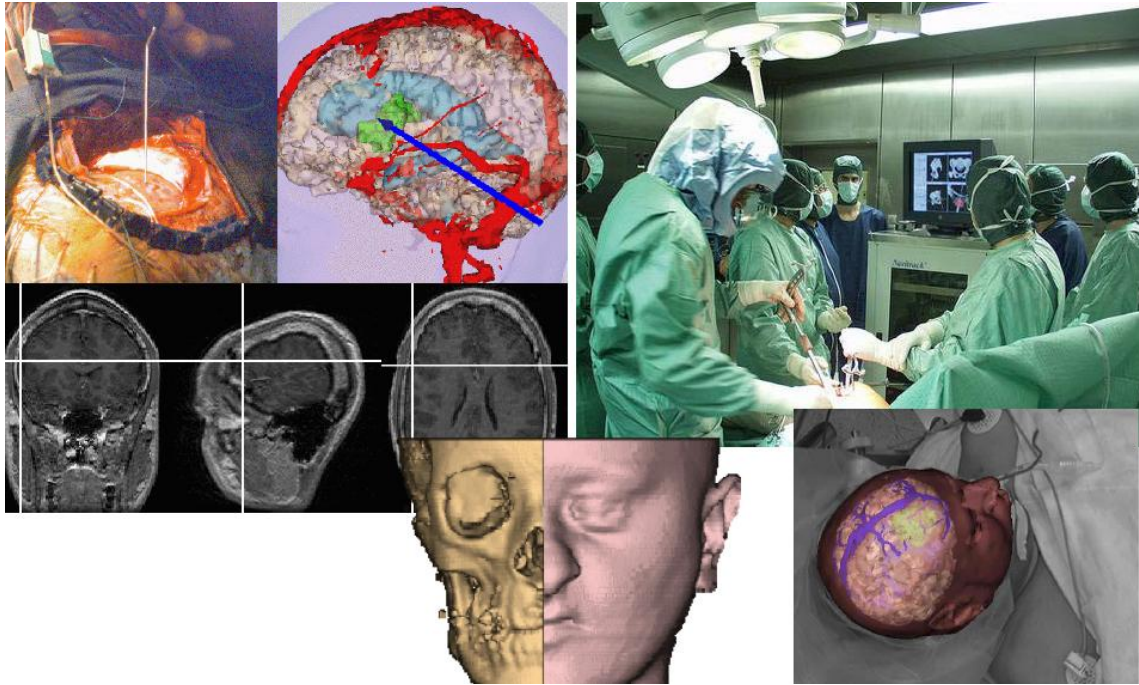


RESORBABLE
SCAFFOLDS





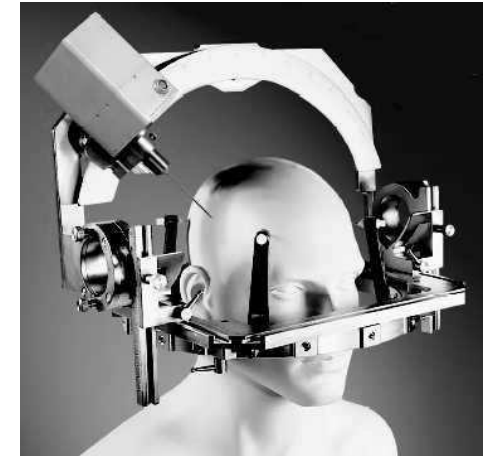
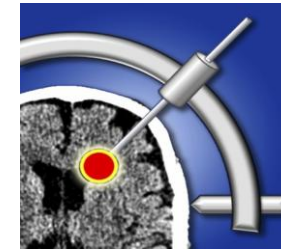
Tecnologie per la CHIRURGIA ASSISTITA



CHIRURGIA ROBOTICA

*Nuovi approcci mini-invasivi per
interventi a distanza*

Neurochirurgia stereotassica

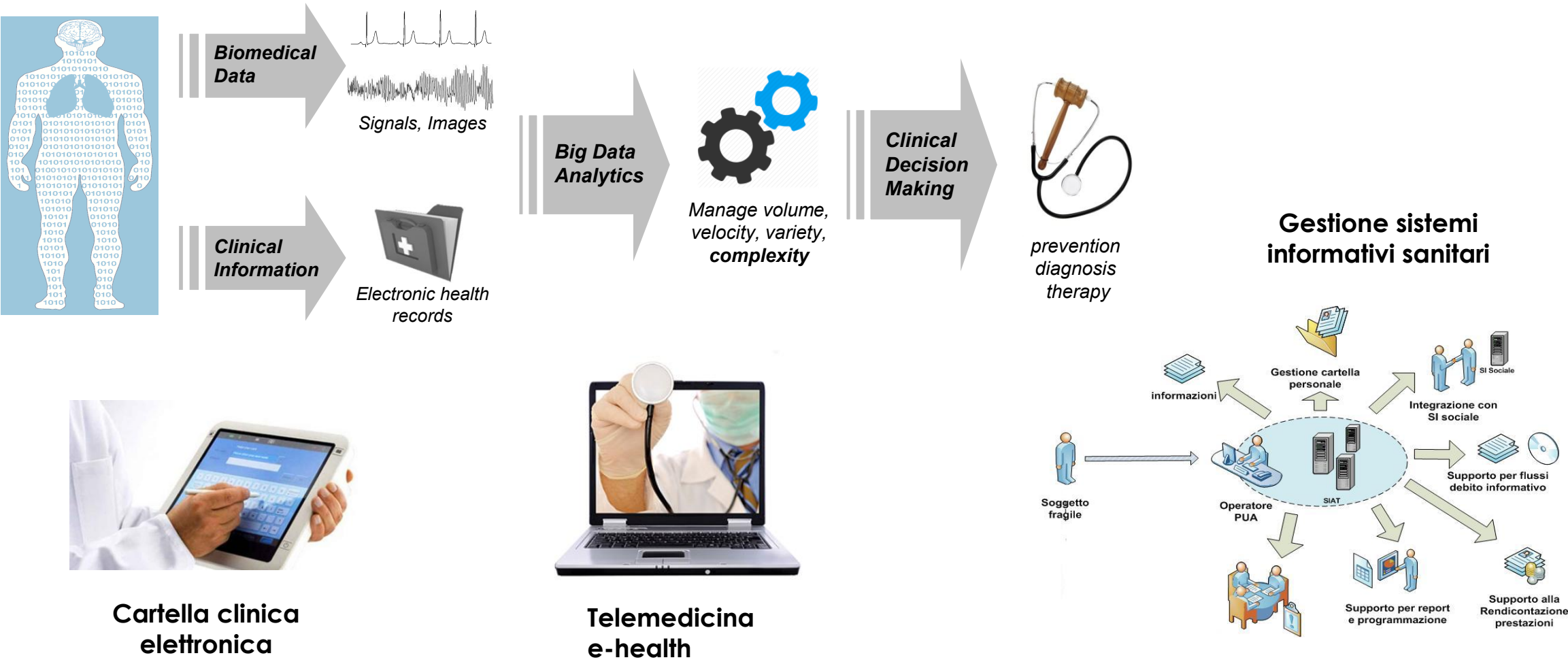


Chirurgia cardiovascolare assistita





INFORMATICA MEDICA, SISTEMI SANITARI E TELEMEDICINA





IL CORSO

ANNO I

SSD insegn.	NOME INSEGNAMENTO	CFU
ICAR/08	Advanced Biomechanical Modelling	6
ING-IND/34	Mechanobiology of living tissues	9
ING-IND/12	Misure Meccaniche e Termiche per la Biomedica	6
ING-INF/06	Statistical Analysis of Biomedical Signals	9
ING-IND/35	Heathcare Operations Management	6
ING-IND/34	Advanced Technologies of Regenerative Medicine	6
ING-IND/34	Tissue Engineering	12

ANNO II

SSD insegn.	NOME INSEGNAMENTO	CFU
ING-INF/06	Strumentazione Diagnostica per Immagini	9
	Gruppo attività formative opzionali I	9
	Gruppo attività formative opzionali II	6
	insegnamenti a scelta	12
	stage e tirocini	12
	Prova finale	18

SSD insegn.	Gruppo attività formative opzionali I	CFU
ING-INF/05	Intelligent Data Analysis	9
ING-IND/14	Biomeccanica Computazionale e Sperimentale di Protesi e Ortesi	9
ING-IND/22	Biomateriali	9

SSD insegn.	Gruppo attività formative opzionali II	CFU
ING-INF/01	Biomedical Electronics	6
ING-INF/03	Personal Area Network	6
ING-INF/04	Industrial Robotics	6
ICAR/01	Biofluidodinamica Numerica	6
ICAR/08	Biomeccanica dei tessuti	6
ING-INF/05	Robotica Medica	6
ING-IND/23	Biocompatibilità e Biodegradazione dei materiali metallici e ceramici	6
ING-IND/22	Biocompatibilità e Biodegradazione dei materiali polimerici	6
ING-IND/24	Fenomeni di Trasporto nei Sistemi Biologici	6

PERCORSO 1

PERCORSO 2

PERCORSO 3





ATTIVITÀ PRATICHE



LABORATORI DIDATTICI

TESI MAGISTRALI SPERIMENTALI

**TIROCINI FORMATIVI
CURRICULARI
OBBLIGATORI IN AZIENDA**





MOBILITÀ



Mobilità per gli studenti attraverso vari progetti (tra cui Erasmus +):

Universitat de Barcelona e Valladolid (Spagna), Universidade do Porto e Universidade do Lisboa (Portogallo), University of Angers (Francia), University of Thessaloniki (Grecia), University of Zilina (Rep. Slovacca)

Collaborazioni internazionali per stage di tutoraggio e laurea:

Gent e Leuven (Belgio), Zaragoza e Barcellomna (Spagna), Southamptone Leeds (Inghilterra), Francorforte, Norimberga e Jena (Germania), e Lund (Svezia),





VIAGGI ISTRUZIONE

Viaggio di istruzione presso industrie leader nel settore biomedicale

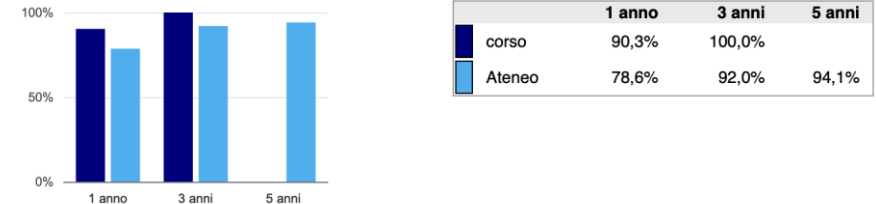




SBOCCHI PROFESSIONALI

- Industrie di progettazione, produzione e commercializzazione di **Dispositivi Biomedicali**
- **Aziende farmaceutiche o biotecnologiche**
- **Aziende ospedaliere**, a livello organizzativo e nei reparti ad alto contenuto tecnologico

Quota di occupati (calcolata sulle Forze di lavoro)⁽¹⁾



I laureati magistrali trovano collocazione nel mondo del lavoro in tempi brevi e con buone prospettive di crescita e di guadagno (AlmaLaurea).

- **tasso di occupazione** a 3 anni dalla laurea **pari al 93,6%**, e gli occupati a tempo indeterminato percepiscono, a 5 anni dalla laurea, uno **stipendio netto mensile** medio di **€ 1592**
- per gli occupati, il tempo medio dalla laurea al primo lavoro è sceso da 10,6 mesi per i laureati 2011 a **4,2 mesi** per i laureati 2015.





ALTRE INFO

Coordinatore: Prof. Guido Borino
salvatore.pasta@unipa.it

CONTATTI

<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriabiomedica2236>

Corso di Studi Magistrale Ingegneria Biomedica





Scegli #UniPa.

UniPaOrienta | Offerta formativa 2026/2027

