UniPaOrienta Welcome Day delle Lauree Magistrali 11 maggio 2023





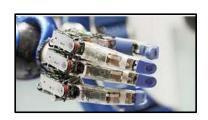


Il Corso di Studi in Ingegneria Biomedica si propone di fornire una solida formazione **multidisciplinare** nelle metodologie e tecnologie tipiche dell'**ingegneria**, finalizzata a risolvere problematiche di interesse **medico-biologico**

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

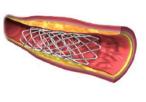




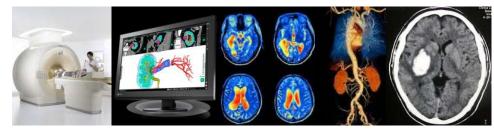
TECNOLOGIE RIABILITATIVE e RIGENERATIVE



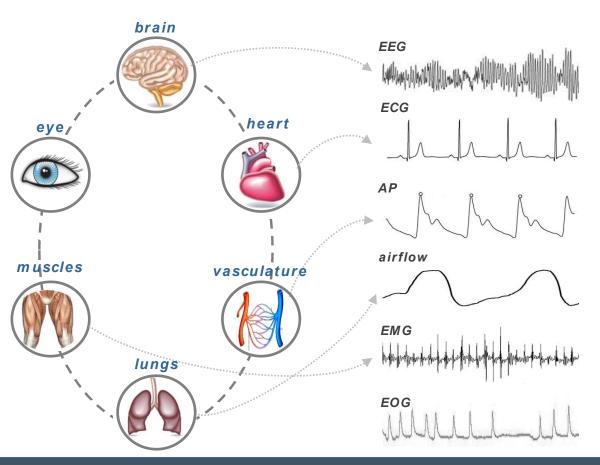


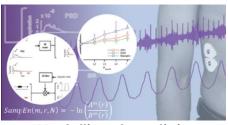


BIOIMMAGINI



BIOSEGNALI





Modelli matematici, Elaborazione dei segnali





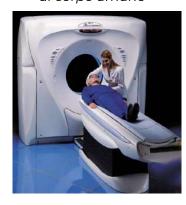


Fisiologia dello sport



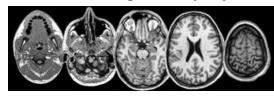
BIOIMMAGINI

Scanner: fotografa gli organi interni al corpo umano



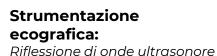


Risonanza magnetica (MR)



Risonanza magnetica Funzionale (fMRI)





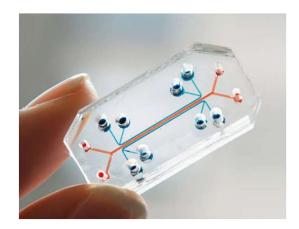


TAC (raggi X)





TISSUE ENGINEERING & REGENERATIVE MEDICINE

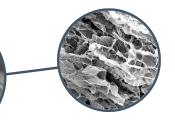








ORGAN-on-Chip



BIOPRINTING

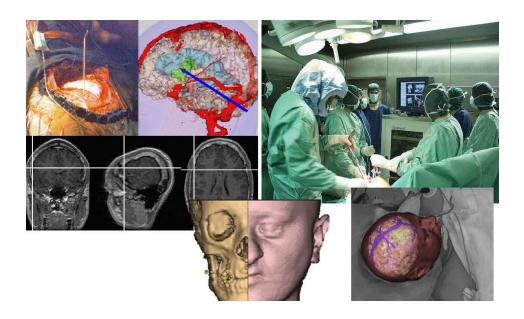


BIOREACTORS





Tecnologie per la CHIRURGIA ASSISTITA



CHIRURGIA ROBOTICA

Nuovi approcci mini-invasivi per interventi a distanza

Neurochirurgia stereotassica



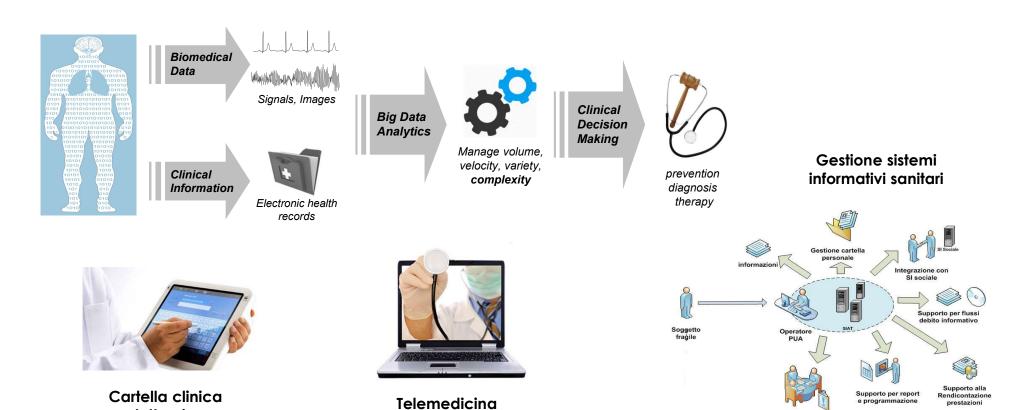


Chirurgia cardiovascolare assistita



INFORMATICA MEDICA, SISTEMI SANITARI E TELEMEDICINA

e-health



elettronica

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





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

- tasso di occupazione (def. Istat Forze di lavoro) 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.



PERCORSO DI STUDI

	SSD insegn.	NOME INSEGNAMENTO	CFU	SSD insegn.	Gruppo attività formative opzionali I	CFU
ANNO	ICAR/08	Advanced Biomechanical Modelling	6	ING-INF/05	Intelligent Data Analysis	9
	ING-IND/34	Mechanobiology of living tissues	9	ING-IND/14	Biomeccanica Computazionale e Sperimentale di Protesi e Ortesi	9
	ING-IND/12	Misure Meccaniche e Termiche per la Biomedica	6	ING-IND/22	Biomateriali	9
	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	SSD insegn.	Gruppo attività formative opzionali II	CFU
	ING-IND/34	Tissue Engineering	12	ING-INF/01	Biomedical Electronics	6
				ING-INF/03	Personal Area Network	6
				ING-INF/04	Industrial Robotics	6
	SSD insegn.	NOME INSEGNAMENTO	CFU	ICAR/01	Biofluidodinamica Numerica	6
ANNO II	ING-INF/06	Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	ICAR/08	Biomeccanica dei tessuti	6
		Gruppo attività formative opzionali I	9	ING-INF/05	Robotica Medica	6
		Gruppo attività formative opzionali II	6	ING-IND/23	Biocompatibilità e Biodegradazione dei materiali metallici e ceramici	6
		insegnamenti a scelta	12	1110 1110/25	Biocompatibilità e Biodegradazione dei materiali	_
		stage e tirocini	12	ING-IND/22	polimerici	6
		Prova finale	18	ING-IND/24	Fenomeni di Trasporto nei Sistemi Biologici	6

PERCORSO 1: Biomedical Information Technologies

PERCORSO 2: Biomechanical and Medical Devices

PERCORSO 3: Biomaterials for regenerative medicine

CONTATTI

Coordinatore: Prof. Roberto Scaffaro <u>roberto.scaffaro@unipa.it</u>

Delegato Orientamento: Prof. Vincenzo La Carrubba vincenzo.lacarrubba@unipa.it



"

Vi aspettiamo in Unipa!

UniPaOrienta | Welcome Day Lauree Magistrali 2023



