



Scheda n. 3

Corso Ph.D. in BioRobotica

<http://www.santannapisa.it/it/formazione/phd-biorobotics>

Coordinatrice	Prof.ssa Arianna Menciassi e-mail: arianna.menciassi@santannapisa.it
Vice-Coordinatori	Prof. Calogero Maria Oddo e-mail: calogero.oddo@santannapisa.it Prof. Stefano Palagi e-mail: stefano.palagi@santanna
Lingua	Italiano, inglese
Durata	3 anni
Obiettivi formativi	Nel Ph.D. in BioRobotica si acquisiscono competenze interdisciplinari nell'ambito delle aree dell'ingegneria (e in particolare della bioingegneria e della robotica) e delle scienze matematiche, fisiche e chimiche, complementari all'esposizione a tematiche caratteristiche delle aree delle scienze della vita, delle biotecnologie, e delle scienze sociali e umanistiche, capacità di approccio a problemi complessi, e propensione all'innovazione industriale.
Posti disponibili	<p>n. 8 posizioni con borsa finanziate dalla Scuola Superiore Sant'Anna.</p> <p>Ulteriori posizioni con borsa potranno essere finanziate con fondi di progetto della Scuola Sant'Anna. Il numero dei posti con borsa potrà essere altresì aumentato qualora venissero accertate ulteriori disponibilità finanziarie anche derivanti da specifici accordi convenzionali o da contratti di apprendistato.</p> <p>Le ulteriori posizioni verranno pubblicate sulla pagina https://www.santannapisa.it/it/formazione/concorso-di-ammissione-phd-biorobotica-2024-25</p> <p>Potranno inoltre rendersi disponibili, previa verifica delle disponibilità finanziarie, ulteriori borse di studio nell'ambito dei seguenti progetti finanziati dall'Unione Europea – PNRR_NextGenerationEU:</p> <ul style="list-style-type: none">• FIT4MEDROB – “Fit for Medical Robotics” (CUP: B53C22006970001); <div data-bbox="553 1419 1321 1518" data-label="Image"></div> <ul style="list-style-type: none">• PRIN PNRR SurTacT - “Surgical Tactile Tools”, Missione 4 Istruzione e Ricerca - Componente C2, Investimento 1.1 – (CUP J53D23017930001);• Progetto MAD-2022-12376927 – “The etiopathological basis of gait derangement in Parkinson's disease: decoding locomotor network dynamics” (CUP J84E22000650006), nell'ambito della Missione 6, Componente 2, Investimento 2.1;• THE – “Tuscany Health Ecosystem” (CUP J13C22000420001) nell'ambito della Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 del PNRR;• BRIEF – “Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities” (CUP: J13C22000400007) nell'ambito della Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 del PNRR;



- **ROGER** – “RObot-Assisted Gross pathology Examination of solid tumoRs” (CUP J85E22000810009) nell’ambito della Missione 6, Componente 2, Investimento 2.1.



Potranno altresì rendersi disponibili, previa verifica delle disponibilità finanziarie, ulteriori borse di studio nell’ambito dei seguenti progetti INAIL:

- **DPI-SMART** - BRIC INAIL 2022-2024 (CUP B83C23000220005);
- Progetti INAIL – Scuola (CUP: E57G23000260005):
BIOARMNEXT
MIOPRO2
WOUND
HANDEVAL
- Progetti INAIL in partenariato:
ADJOINT2
BIOINTERNECT
ELINER

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

Ulteriori
informazioni e
documentazione
da allegare alla
domanda online

Oltre alla documentazione di cui all’art. 3 del bando di concorso, è **obbligatorio** inserire o allegare alla domanda:

- a) **certificazione degli esami superati** (e dell’eventuale voto di laurea) nei corsi di **laurea di primo livello** con l’indicazione dei CFU corrispondenti e della votazione riportata in ciascuno di essi; la documentazione andrà prodotta in lingua italiana o inglese;
- b) **media ponderata dei voti d’esame** ottenuti nei corsi di laurea di **primo e secondo livello** (o nel corso di laurea a ciclo unico).
Per i corsi di laurea esteri:
 - *indicare, se prevista, la votazione minima e massima per il conseguimento del titolo, nonché la votazione minima e massima conseguibile sui singoli esami;*
 - *indicare la conversione in CGPA (USA a 4 punti) della media voti;*
- c) **riassunto in 3 pagine** della **tesi di laurea magistrale** (anche in caso di titolo non ancora conseguito)
- d) **contatti dei referenti**: nome, cognome e indirizzo e-mail istituzionale di due docenti universitari che abbiano seguito il processo formativo del/della candidato/a durante gli studi universitari; i/le docenti riceveranno un link dove potranno caricare direttamente la lettera di referenza entro 5 giorni dopo la data di scadenza del presente bando;
- e) indicazione di un massimo di **tre linee di ricerca** di potenziale interesse per il/la candidato/a a scelta tra quelle pubblicate sulla pagina <https://www.santannapisa.it/it/formazione/phd-biorobotics/linee-di-ricerca>

Ulteriore documentazione facoltativa:

- f) copia di **ogni altro titolo** ritenuto opportuno (ad esempio, articoli pubblicati o sottomessi – con documenti che ne attestino la sottomissione, partecipazione a corsi, scuole, stage, documenti che attestino eventuali attività lavorative o di ricerca)



Criteri di valutazione	<p>Valutazione dei titoli - punteggio massimo attribuibile: 30</p> <p>La Commissione esaminatrice valuterà la lettera di motivazione (massimo 1 pagina), il <i>curriculum studiorum</i> (voto di laurea o media voti riportati ai corsi di laurea di primo e secondo livello; tesi di laurea di secondo livello) e gli eventuali titoli scientifici presentati (pubblicazioni ed esperienze inerenti). Al termine della valutazione la Commissione formulerà un giudizio sintetico ed assegnerà un punteggio.</p> <p>Non è prevista la presenza delle persone candidate in sede di valutazione dei titoli.</p> <p>Valutazione del programma di ricerca - punteggio massimo attribuibile: 20</p> <p>Il programma di ricerca deve essere focalizzato su un tema inerente alle linee di ricerca del Ph.D. in BioRobotica, coerentemente con la scelta delle tre linee di ricerca di potenziale interesse.</p> <p>Il programma deve avere uno sviluppo di 3 pagine e comprendere:</p> <ol style="list-style-type: none">titolo della ricerca;presupposti scientifici e riferimenti di letteratura relativi alle teorie e agli approcci cui la ricerca intende ispirarsi;scopo generale, obiettivi e domande che guidano la ricerca;metodologie sperimentali, modellistiche, computazionali, e/o di analisi dei dati che si intende adottare; <p>Il programma di ricerca della persona candidata sarà valutato in termini di:</p> <ul style="list-style-type: none">- conoscenza e corretta applicazione delle teorie e della letteratura pertinente;- coerenza, fattibilità e robustezza degli approcci di ricerca e dei metodi proposti;- originalità e innovatività della ricerca;- completezza e chiarezza espositiva;- attinenza alle linee di ricerca del PhD in BioRobotica. <p>Al termine della valutazione la Commissione formulerà un giudizio sintetico ed assegnerà un punteggio.</p> <p>Non è prevista la presenza delle persone candidate in sede di valutazione del programma di ricerca.</p> <p><u>Saranno ammesse al successivo colloquio le candidature che avranno riportato una votazione non inferiore a 35 / 50 dalla somma delle valutazioni dei titoli e del programma di ricerca.</u></p> <p>Colloquio - punteggio massimo attribuibile: 50</p> <p>Il colloquio avrà ad oggetto una discussione generale che riguarderà anche i titoli presentati e il programma di ricerca presentato, volta a verificare: a) le conoscenze specifiche e le competenze tecnico-scientifiche; b) la motivazione e la propensione alla ricerca. Verrà inoltre accertata la conoscenza della lingua inglese.</p> <p><u>Saranno escluse dalla graduatoria finale le persone candidate che nel colloquio avranno ottenuto una votazione inferiore a 35 / 50.</u></p>
Contatti	<p>info-phdbiorobotics@santannapisa.it</p> <p>+39 050 88 3136 / 2191</p>