



Scheda 1

Ph.D. in BioRobotica

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

Coordinatrice	<p>Prof.ssa Arianna Menciassi e-mail: arianna.menciassi@santannapisa.it</p> <p>Vice Coordinatore: Prof. Calogero Maria Oddo e-mail: calogero.oddo@santannapisa.it</p>
Lingua	Italiano, inglese
Durata	3 anni
Posti a concorso	<ul style="list-style-type: none"> • n. 12 con borsa di studio finanziata dalla Scuola e dall'Istituto di BioRobotica, sui sei temi di ricerca dell'Istituto (https://www.santannapisa.it/it/istituto/biorobotica/temi-di-ricerca): <ul style="list-style-type: none"> ❖ Wearable and Collaborative Technologies ❖ Artificial Organs and Prostheses ❖ Medical Robotics and Regenerative Medicine ❖ Mathematical and Computational Modeling ❖ Bioinspired and Soft Robotics ❖ Bioelectronics and Neuroscience Robotics • n. 9 posizioni come di seguito descritte: <ul style="list-style-type: none"> ❖ n. 1 con borsa di studio finanziata nell'ambito del progetto CELLOIDS - Cell-inspired particle-based intelligent microrobots Supervisor: Stefano PALAGI – stefano.palagi@santannapisa.it More info: https://www.santannapisa.it/it/istituto/biorobotica/celloids ❖ n. 1 con borsa di studio finanziata nell'ambito del progetto European Project MAPWORMS sul tema "Sviluppo di una nuova generazione di robot miniaturizzati ispirati ad invertebrati marini in grado di svolgere azioni specifiche in risposta a stimoli ambientali e di adattarsi all'ambiente mediante cambiamento di forma". Scarica la scheda del progetto Supervisors: Prof.ssa Arianna MENCIIASSI (arianna.menciassi@santannapisa.it) e Prof. Antonio DE SIMONE (antonio.desimone@santannapisa.it) ❖ n. 2 posizioni con borsa di studio finanziata nell'ambito del progetto ERC ALPS - AI-based Learning for Physical Simulation. Scarica la scheda del progetto. (Supervisor: Alessandro LUCANTONIO - a.lucantonio@santannapisa.it) ❖ n. 5 con borsa di studio finanziate dall'Istituto Italiano di Tecnologia: <ul style="list-style-type: none"> ○ n.1 nell'ambito del progetto Soft BioRobotics Perception (Supervisor: Lucia BECCAI - lucia.beccai@iit.it), https://www.iit.it/it-IT/web/soft-biorobotics-perception ○ n.1 nell'ambito del tema di ricerca Nanotechnologies applied to medicine (Supervisor: Gianni CIOFANI - gianni.ciofani@iit.it), https://www.iit.it/en-US/web/smart-bio-interfaces



	<ul style="list-style-type: none"> ○ n.1 nell'ambito del tema di ricerca New materials and approaches for soft bio/micro-electronics (Supervisor: Virgilio MATTOLI - virgilio.mattoli@iit.it), https://www.iit.it/en-US/mattoli_virgilio ○ n. 2 nell'ambito del tema di ricerca Soft robots inspired by animals and plants (Supervisor: Barbara MAZZOLAI - barbara.mazzolai@iit.it), https://www.iit.it/en-US/web/bioinspired-soft-robotics • n. 1 posizione con borsa di studio finanziata con fondi ministeriali come disciplinato dal DM 352/2022 e co-finanziata da MEDICA S.p.A. (https://www.medica.it), nell'ambito dei dispositivi medicali intraluminali e dell'intelligenza artificiale. Supervisor: Gastone CIUTI - gastone.ciuti@santannapisa.it <p>Il numero dei posti con borsa potrà essere aumentato qualora venissero accertate ulteriori disponibilità finanziarie anche derivanti da specifici accordi convenzionali o da contratti di apprendistato. Le ulteriori posizioni verranno pubblicate sulla pagina https://www.santannapisa.it/it/formazione/concorso-di-ammissione-2022-23-phd-biorobotica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eventuali ulteriori posizioni potranno essere coperte con assegni di ricerca di durata triennale ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010 a valere su fondi di ricerca dell'Istituto di BioRobotica. Gli assegni di ricerca saranno assegnati a candidati/e idonei/e non assegnatari/e di borsa di dottorato e in possesso del titolo di studio richiesto per l'accesso al Ph.D.
Importo borsa	<p>Euro 16.243,00 lordo beneficiario/a erogato in rate mensili posticipate. L'importo lordo è comprensivo degli oneri previdenziali a carico del/la percipiente.</p> <p>Inoltre, gli/le allievi/e possono usufruire di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 26 pasti gratuiti mensili presso la mensa della Scuola ad esclusione dei periodi di vacanza accademica, • un incremento di € 4.060 lordo beneficiario per lo svolgimento del periodo di studio e ricerca all'estero, previa autorizzazione del Collegio dei Docenti, • un budget di € 4.873 da destinare alla copertura di spese correlate all'attività di ricerca, • un contributo aggiuntivo di € 2.200/anno a titolo di rimborso per le spese di alloggio riservata a studenti/studentesse fuori sede da erogarsi in base ad ISEE.
Importo degli eventuali assegni di ricerca	<p>Euro 19.367,00 lordo beneficiario erogato in rate mensili.</p> <p>Al fine di un'equa distribuzione delle risorse e in considerazione del maggior importo dell'assegno di ricerca rispetto a quello delle borse di studio, si precisa che l'assegno di ricerca comprende il contributo per il soggiorno fuori sede.</p> <p>Ai sensi dell'art. 9 del D.M. 226/2021, la Scuola metterà a disposizione di tutte/i le/gli allieve/i Ph.D. un budget annuale da destinare alla copertura di spese correlate all'attività di ricerca.</p>
Termini di presentazione della domanda online	<p>1° giugno 2022 ore 13:00 (ora italiana)</p>
Documentazione, obbligatoria a pena di	<p>a) copia di un documento di identità in corso di validità (formato pdf);</p>



<p>esclusione, da allegare alla domanda online</p>	<p>b) lettera di motivazione che illustri gli obiettivi e la prospettiva di ricerca del/la candidato/a (max. 2 pagine); l'effettivo programma di ricerca verrà comunque definito da ogni studente/essa insieme al/la proprio/a supervisor;</p> <p>c) curriculum vitae et studiorum;</p> <p>d) certificazione degli esami superati nei corsi di laurea con l'indicazione dei CFU corrispondenti e della votazione riportata in ciascuno di essi con evidenza delle lodi eventualmente conseguite e con indicazione della media dei voti; ai fini di una piena valutazione della candidatura, è necessario riportare la lista degli esami superati con voto, sia nel percorso di laurea che nel percorso di laurea magistrale/specialistica. Per coloro che siano in possesso di un titolo conseguito all'estero è fatto obbligo indicare, se prevista, la votazione minima e massima per il conseguimento del titolo stesso nonché la votazione minima e massima conseguibile sui singoli esami; la documentazione andrà prodotta in lingua italiana o inglese;</p> <p>e) copia del diploma di laurea (solo per coloro che hanno conseguito il titolo di studio all'estero);</p> <p>f) copia della tesi di laurea (oppure un abstract di minimo 5 pagine, con copia del frontespizio) e di ogni altro titolo che ritengano 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; sono ammessi lavori dattiloscritti); i/le candidati/e che non abbiano ancora conseguito il titolo dovranno allegare alla domanda una copia della tesi di laurea in forma di bozza definitiva o un abstract della stessa;</p> <p>g) 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;</p> <p>h) indicazione di un massimo di due temi di ricerca di potenziale interesse per il/la candidato/a tra i sei temi principali di ricerca dell'Istituto di BioRobotica (https://www.santannapisa.it/it/istituto/biorobotica/temi-di-ricerca) o tra i temi/progetti come sopra elencati o tra quelli aggiuntivi pubblicati sulla pagina (https://www.santannapisa.it/it/formazione/concorso-di-ammissione-2022-23-phd-biorobotica):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wearable and Collaborative Technologies • Artificial Organs and Prostheses • Medical Robotics and Regenerative Medicine • Mathematical and Computational Modeling • Bioinspired and Soft Robotics • Bioelectronics and Neuroscience Robotics <p>o tra i temi/progetti sopra elencati e/o pubblicati sulla pagina https://www.santannapisa.it/it/formazione/concorso-di-ammissione-2022-23-phd-biorobotica)</p> <p>i) indicazione di un massimo di tre supervisor (in ordine di priorità) desiderati dal/la candidato/a e identificati tra i membri della Faculty dell'Istituto di BioRobotica (https://www.santannapisa.it/it/istituto/biorobotica/faculty) o tra i membri del Collegio dei Docenti del PhD in BioRobotica (https://www.santannapisa.it/it/formazione/collegio-dei-docenti); l'effettiva attribuzione dei supervisor agli/le studenti/esse sarà effettuata dal Collegio dei Docenti tenendo conto delle preferenze espresse nella domanda di ammissione e della disponibilità dei/le potenziali supervisor.</p>
<p>Prove di esame</p>	<p>Titoli e Colloquio La selezione avverrà mediante la valutazione dei titoli elencati nella sezione "documentazione da allegare alla domanda online", punti da c) a f) inclusi, con</p>



	<p>l'assegnazione di un massimo di 50 punti, e colloquio, per un massimo di 50 punti. La Commissione assegnerà pertanto, in centesimi, un punteggio da 0 a 100.</p>
	<p>Valutazione dei titoli - punteggio massimo attribuibile: 50 Colloquio - punteggio massimo attribuibile: 50</p> <p>1. La Commissione esaminatrice valuterà i titoli scientifici presentati, formulando un giudizio sintetico ed assegnando una votazione in cinquantesimi. Saranno ammessi al colloquio i/le candidati/e che nella valutazione di cui sopra avranno conseguito un punteggio non inferiore a 35/50. Non è richiesta la presenza dei/delle candidati/e in sede di valutazione dei titoli.</p> <p>2. Il colloquio può essere espletato anche mediante strumenti di comunicazione elettronica idonei a garantire l'identificazione del/della candidato/a. Il colloquio avrà ad oggetto una discussione sui titoli presentati, volta a verificare le conoscenze specifiche e le competenze tecnico-scientifiche, e sulle prospettive di ricerca, con l'obiettivo di verificare motivazione e propensione alla ricerca del/della candidato/a. Saranno esclusi dalle graduatorie di merito i/le candidati/e che nel colloquio avranno ottenuto una votazione inferiore a 35/50.</p> <p>3. La Scuola comunicherà, all'indirizzo e-mail indicato nella domanda, l'ammissione alla Scuola dei/delle vincitori/trici; questi/e ultimi/e saranno tenuti/e a confermare la propria accettazione rispondendo entro 15 giorni, pena la decadenza e l'assegnazione del posto al/alla primo/a candidato/a utile in graduatoria.</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, l'elenco dei/delle candidati/e ammessi/e al colloquio e la graduatoria generale di merito saranno resi noti mediante pubblicazione sul sito della Scuola: http://www.santannapisa.it/it/formazione/phd-biorobotics</p> <p>La Scuola comunicherà inoltre ai/alle candidati/e ammessi/e al colloquio il giorno e l'ora dello stesso, <u>scrivendo all'indirizzo e-mail indicato nella domanda.</u></p>
Informazioni	<p>info-phdbiorobotics@santannapisa.it tel. +39.050.883.136 - + 39. 050.883.420 - +39.050.883.528</p>