



Sant'Anna

Scuola Universitaria Superiore Pisa

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 Coordinatori: Prof. Calogero Maria Oddo e-mail: calogero.oddo@santannapisa.it Prof. Stefano Palagi e-mail: stefano.palagi@santanna</p>
Lingua	Italiano, inglese
Durata	3 anni
Posti a concorso	<ul style="list-style-type: none">• n. 20 posizioni con borsa di studio finanziate come segue:<ul style="list-style-type: none">○ n.1 borsa relativa alle attività del Dipartimento d'Eccellenza in Robotics & AI○ n.2 borse relative al Progetto di Infrastruttura di Ricerca PNRR Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities (BRIEF, CUP: J13C22000400007);○ n. 6 con borse di studio co- finanziate con fondi Scuola Superiore Sant'Anna e fondi dell'Istituto di BioRobotica;○ n. 11 borse co-finanziate con fondi Scuola Superiore Sant'Anna e fondi comunitari PNRR "NextGenerationEU" nell'ambito del piano nazionale di ripresa e resilienza di cui:<ul style="list-style-type: none">- n. 6 borse co-finanziate con fondi Scuola Superiore Sant'Anna e fondi comunitari PNRR "NextGenerationEU" nell'ambito del piano nazionale di ripresa e resilienza missione 4, componente 1, Intervento 4.1, in ottemperanza al DM n. 118/2023, ed inquadrare sui temi di ricerca PNRR:<ul style="list-style-type: none">○ Transizione verde○ Trasformazione digitale○ Crescita intelligente, sostenibile e inclusiva○ Coesione sociale e territoriale○ Salute e resilienza economica, sociale e istituzionale○ Politiche per le nuove generazioni, l'infanzia e i giovani- n. 1 borsa co-finanziata con fondi Scuola Superiore Sant'Anna e fondi comunitari PNRR "NextGenerationEU" nell'ambito del piano nazionale di ripresa e resilienza missione 4, componente 1, Intervento 3.4, in ottemperanza al DM n. 118/2023, ed inquadrare sul tema di ricerca PNRR Transizioni digitali e ambientali ed in particolare:<ul style="list-style-type: none">○ Transizione verde○ Crescita intelligente, sostenibile e inclusiva○ Coesione sociale e territoriale○ Salute e resilienza economica, sociale e istituzionale- n. 2 borse co-finanziate con fondi Scuola Superiore Sant'Anna e fondi comunitari PNRR "NextGenerationEU" nell'ambito del piano nazionale di ripresa e resilienza missione 4, componente 1, Intervento 4.1, in ottemperanza al DM n. 118/2023, ed inquadrare sul tema di ricerca PNRR Pubbliche Amministrazioni ed in particolare:<ul style="list-style-type: none">○ Trasformazione digitale○ Coesione sociale e territoriale○ Salute e resilienza economica, sociale e istituzionale



Funded by
the European Union
NextGenerationEU



- **n. 1** borsa finanziata ai sensi del DM 117/2023, Missione 4, Componente 2, investimento 3.3. del PNRR "NextGenerationEU" – "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese", e cofinanziata da Medica SpA nell'ambito del tema di ricerca: "Sviluppo di sensori spettrali per l'analisi di parametri e marcatori fisiologici".
- **n. 1** borsa finanziata ai sensi del DM 117/2023, Missione 4, Componente 2, investimento 3.3. del PNRR "NextGenerationEU" – "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese", e cofinanziata dal Centro Italiano Ricerche Aerospaziali, CIRA, nell'ambito del tema di ricerca: "Studio, progettazione e sperimentazione di tecnologie indossabili per attività di ricerca e sviluppo per applicazioni spaziali".

A seguito di convenzioni stipulate con imprese, potranno rendersi disponibili ulteriori posizioni con borsa co-finanziata ai sensi del DM 117/2023, Missione 4, Componente 2, investimento 3.3. del PNRR "NextGenerationEU" – "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese".



Funded by
the European Union
NextGenerationEU

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. **Potranno inoltre rendersi disponibili ulteriori borse di studio nell'ambito dei seguenti progetti finanziati dall'Unione Europea – NextGenerationEU:**

- Progetto "**THE - Tuscany Health Ecosystem**" (CUP J13C22000420001) nell'ambito della Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 del PNRR;
- Progetto "**EBRAINS** European Brain ReseArch INfrastructureS-Italy", area ESFRI "Health and Food" (CUP B51E22000150006) della Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 del PNRR;
- Progetto "**ROGER** - RObot-Assisted Gross pathology Examination of solid tumoRs" (CUP J85E22000810009) nell'ambito della Missione 6, Componente 2, Investimento 2.1 del PNRR;
- Progetto "**MNESYS** - A Multiscale integrated approach to the study of the NErvous SYStem in health and disease" (CUP J83C22001400002), nell'ambito della Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 del PNRR;
- 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 del PNRR.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Le ulteriori posizioni verranno pubblicate sulla pagina

<https://www.santannapisa.it/it/formazione/concorso-di-ammissione-phd-biorobotica-23-24>

Importo borsa

Euro 18.800,00 lordo beneficiario/a erogato in rate mensili posticipate.
L'importo lordo è comprensivo degli oneri previdenziali a carico del/la percipiente.

Inoltre, gli/le allievi/e possono usufruire di:



	<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 € 4.700 lordo beneficiario per lo svolgimento del periodo di studio e ricerca all'estero, previa autorizzazione del Collegio dei Docenti;• un budget di € 5.640 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 da erogarsi in base ad ISEE.
Termini di presentazione della domanda online	31 maggio 2023 ore 13:00 (ora italiana)
Documentazione da allegare alla domanda online	<p>a) copia di un documento di identità in corso di validità (formato pdf);</p> <p>b) lettera di motivazione (max. 3 pagine); questa dovrà includere: (i) motivazione al perseguimento del Ph.D. in BioRobotica; (ii) possibili obiettivi di ricerca; (iii) possibili attività di ricerca volte al raggiungimento di tali obiettivi (utilizzare template allegato). 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 min. 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 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</p>
Prove di esame	Titoli e Colloquio La selezione, volta a valutare le conoscenze e competenze specifiche e la motivazione e propensione alla ricerca, avverrà mediante la valutazione dei titoli elencati nella sezione "documentazione da allegare alla domanda online" , punti da c) a f) inclusi, e delle eventuali lettere di referenze ricevute, con 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.
	Valutazione dei titoli – punteggio massimo attribuibile: 50 Colloquio – punteggio massimo attribuibile: 50 1. La Commissione esaminatrice valuterà i titoli scientifici presentati, formulando un giudizio sintetico ed assegnando una votazione in cinquantesimi. Saranno ammessi



Sant'Anna

Scuola Universitaria Superiore Pisa

	<p>al colloquio i/le candidati/e che nella valutazione di cui sopra avranno conseguito un punteggio non inferiore a 35/50.</p> <p>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 e sulle prospettive di ricerca, volta a verificare: a) le conoscenze specifiche e le competenze tecnico-scientifiche; b) la motivazione e la 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>