



**INTERDISCIPLINARY
CENTER**

Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

**“Allegato 1” al Provvedimento del Coordinatore
del Centro di Ricerca Interdisciplinare Health Science**

Bando di selezione, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di una borsa di studio *post-laurea* per attività di ricerca, sul tema “Personalized Surgical Cardiac Repair with Contracting Polymeric Patches – PERCARE”, della durata di dodici mesi presso il *Centro di Ricerca Interdisciplinare Health Science* della Scuola Superiore Sant’Anna, nell’area di *Scienze Sperimentali* – settore scientifico disciplinare *MED/11*

Art. 1

(Oggetto della selezione)

È indetta una selezione, per titoli e colloquio, per l’attribuzione di una borsa di studio *post laurea* per attività di ricerca, della durata di dodici (12) mesi, eventualmente rinnovabile, per un importo pari a € 17.000,00 (euro diciassettemila/00), presso il *Centro di Ricerca Interdisciplinare Health Science* della Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa, sul tema **“Personalized Surgical Cardiac Repair with Contracting Polymeric Patches – PERCARE”**, finanziato nell’ambito del BANDO RICERCA SALUTE 2018 della Regione Toscana.

Le attività previste dalla presente borsa di studio ricadono nella realizzazione del seguente progetto di ricerca:

- **“Personalized Surgical Cardiac Repair with Contracting Polymeric Patches – PERCARE”**, a valere sul Bando Ricerca Salute 2018 Regione Toscana (approvato con Decreto della Direzione Regionale *Diritti di cittadinanza e coesione sociale* n. 15397 del 26 settembre 2018) e ammesso a finanziamento con Decreto Dirigenziale n. 975 del 16 gennaio 2020 (CUP CIPE J54I20002200002).

In particolare, la borsa di studio prevede lo svolgimento delle seguenti attività:

- Creazione di modelli 3D da imaging medico mediante procedure di image processing;
- Realizzazione di phantom 3D mediante tecniche additive;
- Simulazione numerica mediante tecniche agli elementi finiti di distretti cardiovascolari;
- Conduzione di prove sperimentali su banco prova del patch polimerico;

Il lavoro sarà svolto sotto la responsabilità del tutor accademico, Prof. Fabio Anastasio Recchia, incaricato di seguire il regolare svolgimento del programma di studio e/o scientifico del borsista.

Art. 2

(Requisiti per l’ammissione alla selezione)

Per l’ammissione alla selezione di cui all’art. 1 è richiesto il possesso dei seguenti requisiti specifici:

- *laurea magistrale in Ingegneria Biomedica*, conseguita in Italia ai sensi del DM 270/04 nella Classe LM-21, ovvero titoli equiparati ai sensi del D. Interm. del 9 luglio 2009 (lauree specialistiche conseguite in Italia ai sensi del D.M. n. 509/1999 e diplomi di laurea conseguiti in Italia ai sensi dell’ordinamento previgente al D.M. n. 509/1999).

I titoli conseguiti all’estero (*UE* ovvero *extra UE*) saranno valutati dalla Commissione giudicatrice di cui all’art. 4 del presente bando ai fini dell’ammissibilità alla procedura selettiva in essere.

I requisiti di cui sopra dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione. I candidati saranno ammessi alla selezione con riserva; per difetto dei requisiti prescritti, la Scuola potrà disporre in qualsiasi momento, con provvedimento motivato del Coordinatore del Centro, l'esclusione dalla selezione.

In base a quanto previsto dall'art. 7 del *Codice Etico* della Scuola, coloro che siano parenti entro il quarto grado ovvero affini entro il secondo grado di un/una docente, di un/una ricercatore/trice ovvero di un membro del personale tecnico amministrativo della Scuola, saranno tenuti a darne informativa ai fini del monitoraggio della relativa procedura.

Ai sensi dell'art. 18 della legge n. 240/2010, saranno in ogni caso esclusi dalla selezione i soggetti legati da un rapporto di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un/una professore/professoressa appartenente alla struttura che richiede la procedura di selezione, oppure con la Rettore, con la Direttrice Generale o con un/una componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Art. 3

(Domande di ammissione alla selezione)

La domanda di partecipazione alla selezione, da redigere in carta semplice secondo il modello allegato, corredata della documentazione richiesta, sottoscritta e indirizzata al Coordinatore del *Centro di Ricerca Interdisciplinare Health Science*, **dovrà pervenire presso l'Ufficio Protocollo della Scuola entro il termine perentorio del giorno 05 dicembre 2022, pena l'esclusione; il ritardo nella presentazione o nel recapito della domanda, qualunque ne sia la causa, comporterà l'inammissibilità del/della candidato/a alla selezione.**

La domanda, che dovrà indicare in oggetto la dicitura ***"Personalized Surgical Cardiac Repair with Contracting Polymeric Patches – PERCARE"***, potrà essere presentata attraverso le seguenti modalità:

- tramite Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo protocollo@sssup.legalmailpa.it ; affinché la trasmissione sia ritenuta valida, è necessario che venga utilizzata una casella di posta elettronica certificata (PEC) riconducibile univocamente all'aspirante candidato/a; pertanto non sarà ritenuta ammissibile la domanda inviata da casella di posta certificata di soggetto diverso dall'istante o da casella di posta elettronica semplice, pena l'esclusione. I/le soli/e cittadini/e stranieri/e potranno trasmettere la domanda anche tramite posta elettronica non certificata all'indirizzo protocollo@santannapisa.it , previa sottoscrizione della stessa con firma digitale; ove non sia possibile sottoscrivere digitalmente la domanda il/la candidato/a provvederà a validare la documentazione mediante sottoscrizione autografa prima della prova d'esame. Ai/le predetti/e candidati/e stranieri/e sarà inviata una e-mail di conferma dell'avvenuta ricezione della domanda.

Per l'invio telematico di documentazione dovrà essere utilizzato il formato PDF. La data di presentazione è stabilita dal protocollo in entrata dell'Ufficio Protocollo della Scuola.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità in caso di smarrimento, di comunicazioni dipendenti da inesatte indicazioni dei propri recapiti da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva

comunicazione di cambio degli stessi, né per eventuali disguidi non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa.

Nella domanda, i candidati dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità:

- a) nome, cognome, codice fiscale, data e luogo di nascita, luogo di residenza, cittadinanza. Il codice fiscale italiano non è obbligatorio per i cittadini stranieri;
- b) il possesso del titolo di studio richiesto per l'ammissione alla selezione, specificando l'Ateneo presso il quale il titolo è stato conseguito, la data di rilascio e la relativa votazione;
- c) il domicilio eletto ai fini della procedura, recapito telefonico e indirizzo e-mail al quale desiderano ricevere le comunicazioni relative alla procedura di selezione.

Ai sensi dell'art. 20 della L. 104/1992 e successive modifiche e integrazioni, i/le candidati/e devono specificare nella domanda di partecipazione alla selezione l'eventuale necessità di ausili nonché di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove d'esame.

Alla domanda gli aspiranti dovranno allegare:

1. *curriculum vitae* in formato europeo firmato;
2. copia del documento di identità in corso di validità;
3. copia della tesi di laurea (in formato pdf);
4. certificato/dichiarazione sostitutiva (ai sensi dell'art. 46 del DPR n. 445/2000) del titolo di studio conseguito, con indicazione della votazione riportata nell'esame finale, dell'Università e della data di conseguimento;
5. eventuali pubblicazioni, servizi, borse usufruite, attività lavorative o altri titoli professionali, che l'interessato/a ritenga utili ai fini del giudizio della commissione;
6. dichiarazione di assenza parentela, ai sensi dell'art. 2 del bando.

Eventuali informazioni o chiarimenti in merito alla modalità di presentazione delle domande potranno essere richiesti al Dott. Paolo Benvenuto (e-mail paolo.benvenuto@santannapisa.it – tel. 050.883186).

Art. 4

(Procedura di selezione)

All'espletamento della selezione provvederà apposita Commissione giudicatrice nominata dal Coordinatore del *Centro di Ricerca Interdisciplinare Health Science*. La selezione si svolgerà **per titoli e colloquio**.

In sede preliminare, la Commissione determinerà i criteri di valutazione per l'attribuzione dei punteggi. Per ciascuna candidatura, la Commissione disporrà di complessivi **100 punti**, di cui **30/100 punti** per la **valutazione titoli** e di **70/100 punti** per il **colloquio**.

Per conseguire l'**idoneità**, ciascun/a candidato/a dovrà riportare un punteggio complessivo non inferiore a 60/100 punti.

In particolare, ai titoli potranno essere attribuiti, a giudizio della Commissione giudicatrice, i seguenti punteggi:

- *Titoli accademici* (fino ad un massimo di 25 punti):
 - ✓ valutazione della tesi di laurea (voto di laurea e attinenza al tema oggetto della borsa e dei progetti di impiego del borsista).
- *Titoli scientifici* (fino a un massimo di 3 punti):
 - ✓ eventuali pubblicazioni scientifiche (articoli, Riassunti/abstract presentati a convegni);
- *Titoli professionali* (fino a un massimo di 2 punti):
 - ✓ documentazione attestante il conseguimento di titoli professionali, valutabili a giudizio della Commissione.
 - ✓ Esperienza di ricerca in ambito di modellazione agli elementi finiti di distretti cardiovascolari.

La **valutazione minima per l'ammissione al colloquio** è di **18/30 punti** (di 100 punti).

Ai/Alle candidati/e non sarà dato altro avviso se non attraverso la pubblicazione dell'elenco degli/delle **ammessi/e al colloquio**, almeno tre giorni prima della prova orale, sul sito istituzionale della Scuola nella pagina dedicata alla procedura in essere, al link <http://www.santannapisa.it/it/concorsi-selezioni-gare>, sezione "CONCORSI, SELEZIONI E GARE".

La prova orale si svolgerà in data **09 dicembre 2022**, alle **ore 17:00** presso la Sede dell'Istituto TeCIP della Scuola Superiore Sant'Anna, via Giuseppe Moruzzi, 1 – Pisa (PI); i candidati ammessi al colloquio saranno pertanto tenuti a presentarsi nel giorno e nell'ora indicati, muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità. La mancata presentazione sarà considerata rinuncia alla selezione.

Il colloquio consisterà nella verifica di conoscenze pertinenti al tema della borsa. In particolare, il colloquio sarà volto ad accertare le conoscenze acquisite dai candidati verifica delle conoscenze su modellazione numerica e sperimentale di problemi di fluidodinamica applicati al sistema cardiovascolare a partire da dati reali di pazienti.

Nel corso del colloquio sarà accertata la conoscenza della lingua inglese, anche attraverso la lettura e interpretazione di un articolo scientifico redatto in lingua inglese.

Il **colloquio** si riterrà superato con una **votazione minima di 42/70 punti** (di 100 punti).

Al termine dei lavori, la Commissione formulerà una graduatoria sulla base del punteggio complessivo riportato da ciascun/a candidato/a.

Gli atti della selezione e la relativa graduatoria di merito saranno approvati con provvedimento del Coordinatore del *Centro di Ricerca Interdisciplinare Health Science*.

Ai candidati non sarà dato altro avviso se non attraverso la pubblicazione della **graduatoria di merito** sul sito istituzionale della Scuola, nella pagina dedicata alla procedura in essere, al link <http://www.santannapisa.it/it/concorsi-selezioni-gare>, sezione "CONCORSI, SELEZIONI E GARE".

Art. 5

(Conferimento della borsa)

Il conferimento della borsa di studio per attività di ricerca avviene con provvedimento del Coordinatore del Centro di Ricerca Interdisciplinare Health Science, secondo l'ordine della graduatoria, previa accettazione da parte del/lla vincitore/trice. La copertura assicurativa per i rischi professionali e gli

infortuni connessi all'attività svolta, per tutto il periodo di godimento della borsa di studio per attività di ricerca, è garantita dalla Scuola.

In caso di rinuncia di un/una assegnatario/a, prima che lo/la stesso/a abbia iniziato l'attività di ricerca, subentra altro candidato secondo l'ordine di graduatoria degli idonei.

Entro 15 giorni dalla pubblicazione della graduatoria, il/la vincitore/trice della selezione riceverà tramite e-mail la comunicazione dell'assegnazione della borsa, alla quale è tenuto/a a rispondere per accettazione entro 8 giorni.

Art. 6

(Accettazione della borsa)

Ai fini dell'accertamento del possesso dei requisiti richiesti, il/la candidato/a dichiarato/a vincitore/trice dovrà far pervenire, a pena di decadenza, alla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, entro il termine indicato nella relativa comunicazione, la seguente documentazione:

- 1) dichiarazione di accettazione della borsa di studio per attività di ricerca e di tutte le condizioni previste nel bando di concorso;
- 2) fotocopia del codice fiscale.

Il venire meno di uno dei requisiti dichiarati all'atto di accettazione comporta la decadenza dal diritto di fruizione della borsa e l'obbligo per l'interessato/a di darne tempestiva comunicazione a questa Scuola, incorrendo nelle penalità previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia in caso di mancato adempimento.

Art. 7

(Ritiro delle pubblicazioni e dei titoli)

I/le candidati/e dovranno provvedere personalmente a loro spese, entro trenta giorni dalla data di pubblicazione della relativa graduatoria di merito, al ritiro dei titoli e delle pubblicazioni inviate alla Scuola. Trascorso il periodo suddetto, l'amministrazione non sarà responsabile in alcun modo della conservazione dei suddetti titoli.

Art. 8

(Regime giuridico)

Per ogni disposizione relativa alla gestione del rapporto tra il/la borsista e la Scuola Superiore Sant'Anna ed al regime giuridico del borsista, si rimanda al Regolamento delle Attività Formative della Scuola Superiore Sant'Anna (Libro V, Titolo I "Conferimento delle borse di studio", artt. 92-103).

Il/la borsista potrà accedere al servizio mensa della Scuola Superiore Sant'Anna. Le spese relative alla mensa saranno a carico del/la borsista.

Art. 9

(Pagamento della borsa)

Il pagamento della borsa verrà effettuato in rate mensili posticipate.

Al termine del periodo di attività di ricerca, il/la titolare della borsa dovrà presentare prima del pagamento dell'ultima mensilità una relazione sull'attività svolta e sui risultati conseguiti.



INTERDISCIPLINARY CENTER

Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Art. 10

(Responsabile di procedimento)

La responsabile del procedimento di cui al presente bando, con esclusione di tutto ciò che è di competenza della Commissione esaminatrice, è la Dott.ssa Barbara Morelli– Scuola Superiore Sant'Anna – responsabile dell'Area Promozione Coordinamento e Valutazione Ricerca, Via S. Cecilia n 3– 56124 Pisa – tel. 050/883180, e-mail: barbara.morelli@santannapisa.it.

Art. 11

(Trattamento dei dati personali e misure di prevenzione della corruzione)

Titolare del trattamento è la Scuola Superiore Sant'Anna, in persona della Rettrice, legale rappresentante pro tempore, con sede in Pisa – Piazza Martiri della Libertà 33, protocollo@sssup.legalmailpa.it - 050 883.111.

Ai fini dell'applicazione della normativa europea e nazionale in materia (Reg. UE 679/2016 e D. Lgs. n. 196/2003), i/le candidati/e sono tenuti/e a prendere visione dell'Informativa sul trattamento dei dati personali, disponibile al seguente link: www.santannapisa.it/informativaprivacy.

IL COORDINATORE DEL CENTRO
INTERDISCIPLINARE HEALTH SCIENCE

Prof. Michele Emdin

(Documento firmato digitalmente ai
sensi del D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)