



BANDO N. 10 del 14/06/2022

**SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI STUDIO PER ATTIVITA' DI RICERCA POST-LAUREAM
DAL TITOLO:**

"Supporto e sviluppo scientifico dell'imaging neuro-cardiovascolare"

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

CONSIDERATO che il Dipartimento ha in corso di svolgimento il progetto di ricerca dal titolo "Advanced MR imaging in the detection of intra-plaque hemorrhage and features of vulnerability", finanziato dalla Fondazione di Sardegna, progetti biennali annualità 2019, CUP F72F20000310007, Responsabile Scientifico prof. Luca Saba;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari;

VISTA la Legge 30.12.2010, n° 240, recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega del Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", ed in particolare l'art. 18, co.5, lett. f;

VISTA la Legge 04.04.2012, n° 35 di "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 9 febbraio 2012, n° 5, recante disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo" ed in particolare l'art. 49, comma 1, lett. h), che modifica l'art. 18, comma 5, lett. f) della suddetta legge 240/2010;

VISTO il Regolamento di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca;

VISTA la proposta del prof. Luca Saba di avvio della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 (una) borsa di ricerca, della durata di MESI 8 (otto) e dell'importo di € 12.911,33 (Euro dodicimilanovecentoundici/33) lordi ciascuna comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo "Supporto e sviluppo scientifico dell'imaging neuro-cardiovascolare";

RICHIAMATA la delibera del C.d.D. nella seduta del 01/06/2022 che ha approvato la presente procedura selettiva;

ACCERTATA la disponibilità di budget sul codice progetto: BORSE_RICALTRO_CTC_2020_SABA, voce COAN: UA.00.38/A.15.01.02.04.01.01, annualità 2022;

DISPONE

ARTICOLO UNO

(Caratteristiche)

E' indetta la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 (una) borsa di ricerca con le seguenti caratteristiche:

Provenienza fondi: Fondazione di Sardegna, progetti biennali annualità 2019

Progetto: Advanced MR imaging in the detection of intra-plaque hemorrhage and features of vulnerability.

CUP: F72F20000310007

Scadenza del progetto: 26/04/2023



Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Blocco I, Cittadella Universitaria, Monserrato (Cagliari); Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari, P.O. Duilio Casula, Struttura Complessa di Radiologia.

Responsabile Scientifico: prof. Luca Saba

Durata: 8 mesi

Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo): € 12.911,33 (Euro dodicimilanovecentoundici/33)

Titolo (Italiano): Supporto e sviluppo scientifico dell'imaging neuro-cardiovascolare.

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Italiano):

Progetto formativo: Il candidato sarà inserito all'interno di un progetto per il supporto e lo sviluppo scientifico della ricerca dell'aterosclerosi basato su immagini TC e RM. In particolare, le sue competenze mediche e radiologiche serviranno per lo sviluppo di modelli di artificial intelligence applicati all'interpretazione dei dati imaging cardiovascolare.

Attività previste: Dovrà contribuire alla creazione di modelli di intelligenza artificiale nelle analisi l'imaging neurocardiovascolare identificando i modelli da utilizzare e supportando le analisi logiche e statistiche supportando la composizione di lavori scientifici.

Titolo (Inglese): Support and scientific development of neurocardiovascular imaging.

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Inglese).

The candidate will be included in a project called "neuro-cardiovascular analysis" for the support of a radiomic analysis model of atherosclerosis based on CT and MRI images. In particular, his/her skills will be used for the development of artificial intelligence models applied to the interpretation of cardiovascular imaging data.

He/she will have to contribute in the design of AI model for the analysis of the neuro-cardiovascular imaging by identifying the models to be used and supporting the logical and statistical analyzes and contributing in papers writing.

ARTICOLO DUE

(Requisiti per l'accesso, incompatibilità)

Possono partecipare alla selezione i candidati che alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione, sono in possesso dei seguenti requisiti:

- a) Laurea Specialistica/Magistrale o diploma di laurea (ante D.M. 509/99) in: Medicina e chirurgia;
- b) Diploma di Specializzazione in Radiodiagnostica.

La partecipazione alla selezione è libera, senza limitazioni in relazione alla cittadinanza.

La borsa di ricerca non è cumulabile con altre borse a qualsiasi titolo conferite, tranne con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività del borsista.

La borsa di ricerca è incompatibile con la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero.

La borsa di ricerca è incompatibile con rapporti di lavoro subordinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni.

La borsa di ricerca è incompatibile con attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi in cui:



- a) tale attività sia dichiarata dal Responsabile Scientifico compatibile con l'esercizio dell'attività di formazione di cui alla borsa di ricerca;
- b) non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di formazione svolta dal borsista;
- c) non rechi pregiudizio all'Università, in relazione alle attività svolte;
- d) tale attività risulti residuale in termini di tempo rispetto a quella di formazione di cui alla borsa di ricerca.

La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari di borsa, assegno di ricerca di cui all'art. 22 della L. 240/2010 e contratti di cui all'art. 24 L. 240/2010 non può superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

ARTICOLO TRE

(Domanda di partecipazione)

Le domande di ammissione alla selezione, redatte su carta semplice secondo lo schema in Allegato A potranno essere inviate unicamente a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo protocollo@pec.unica.it, **improrogabilmente entro il 4 LUGLIO 2022**.

Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di scadenza.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- a) **autocertificazione relativa al luogo di nascita, cittadinanza, residenza, codice fiscale e alla insussistenza delle situazioni di incompatibilità** di cui all'art. 2 del presente bando;
- b) **curriculum formativo e professionale;**
- c) **dichiarazione sostitutiva di certificazioni**, rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n° 445, relativamente al possesso dei titoli valutabili, redatta secondo lo schema in All. B, con tutti gli elementi richiesti;
- d) **pubblicazioni**, allegate in copia originale, ovvero in copia fotostatica con allegata dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante la conformità all'originale (All. C), rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445;
- e) se i titoli di studio richiesti per l'accesso sono stati conseguiti all'estero, **copia del provvedimento di riconoscimento** che ne attesta la validità in Italia. Nel caso in cui detto riconoscimento non sia ancora stato effettuato, l'equivalenza verrà valutata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione, dalla Commissione Giudicatrice;
- f) **fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità;**
- g) **elenco** in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

L'invio della domanda di partecipazione alla selezione a mezzo PEC dovrà riportare nell'oggetto: **Domanda di partecipazione BANDO N. 10-2022 - Responsabile scientifico: prof. Luca Saba.**

Non verranno presi in considerazione i titoli presentati a questa Amministrazione oltre il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione.

ARTICOLO QUATTRO

(Commissioni giudicatrici e selezione dei candidati)

La Commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 5, comma 1 del Regolamento d'Ateneo, con Disposizione Direttoriale o con delibera del Consiglio di Dipartimento, ed è composta di norma,



da tre docenti di ruolo afferenti a settori scientifico disciplinari affini alla tematica della ricerca. La Commissione giudicatrice può altresì essere integrata da uno o più componenti designati dal soggetto finanziatore in qualità di esperti.

La Commissione giudicatrice, verificati i requisiti di ammissione, definisce preliminarmente le modalità e i criteri di valutazione dei titoli previsti nel bando ed il punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, disponendo di 100 punti, di cui 60 punti per la valutazione dei titoli e 40 per la valutazione del colloquio.

La selezione avviene mediante la valutazione preliminare dei titoli presentati da ciascun candidato con l'attribuzione del relativo punteggio, ed in un successivo colloquio volto ad accertare l'idoneità dei candidati ammessi.

I candidati, per sostenere la prova, dovranno esibire un valido documento di riconoscimento.

Sono titoli valutabili:

Titolo valutato	Punteggio assegnato	Criterio di valutazione
a) Voto di Laurea	Fino a 5 punti	110/110 e lode: 5 punti 110/110: 4 punti 109/110: 3 punti 108/110: 2 punti 107/110: 1 punto Inferiore a 107/110: zero punti
b) Attinenza tesi di diploma di specializzazione con le tematiche del progetto di ricerca	Fino a 5 punti	Grado di attinenza: perfettamente attinente: 5 pt molto attinente: 4 pt attinente: 3 pt abbastanza attinente: 2 pt poco attinente: 1 pt per nulla attinente: zero pt
c) Possesso titolo di Dottore di ricerca in area Neuroradiologica / cardioradiologica / Vascular Imaging / Artificial Intelligence	10 punti	Possesso/non possesso
d) Esperienze lavorative attinenti all'oggetto della prestazione (tipologia: contratti)	Fino a 5 punti	1 punto per ogni anno di attività (anche non continuativa)
e) Esperienze di ricerca attinenti all'oggetto della prestazione (tipologia: borse di ricerca)	Fino a 5 punti	1 punto per ogni anno di attività (anche non continuativa)
f) Pubblicazioni scientifiche attinenti alle tematiche del progetto di ricerca	Fino a 20 punti	Fino a 5 punti per ogni pubblicazione, di cui si valuta il grado di attinenza: perfettamente attinente: 5 pt molto attinente: 4 pt attinente: 3 pt



		abbastanza attinente: 2 pt poco attinente: 1 pt per nulla attinente: zero pt
g) Altri titoli di studio e formativi	Fino a 10 punti	Da definirsi da parte della Commissione
Colloquio specialistico	Fino a 40 punti	Accertamento delle conoscenze e competenze connesse all'oggetto della prestazione

Il colloquio specialistico si svolgerà in modalità telematica via Skype, il giorno 05/07/2022 alle ore 12.00.

Dopo tre tentativi di avvio della connessione nella data e orario concordato all'indirizzo Skype comunicato nella domanda di partecipazione alla selezione, il candidato si considera non presentato.

Al termine dei lavori valutativi, la commissione compilerà la relativa graduatoria di merito sulla base della somma dei punteggi riportati da ciascun candidato rispettivamente nella valutazione dei titoli e nel colloquio.

A parità di punteggio prevale il candidato più giovane.

Gli esiti della selezione sono pubblicati nel sito web del Dipartimento, sezione Atti Amministrativi>Bandi e Selezioni, all'indirizzo https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzemedsanpub_17.page.

ARTICOLO CINQUE

(Conferimento della borsa di ricerca, avvio e conclusione dell'attività)

Gli atti sono approvati con Disposizione Direttoriale, previo accertamento dei requisiti richiesti, e pubblicati sul sito web del Dipartimento.

La data di inizio e le modalità di svolgimento dell'attività di ricerca presso la struttura universitaria di riferimento, alla quale il borsista ha diritto di accedere con l'obbligo di osservarne le norme regolamentari e di sicurezza, devono essere concordate con il Responsabile scientifico in accordo con il Direttore del Dipartimento.

Il titolare della borsa è tenuto a stipulare adeguata polizza assicurativa personale obbligatoria sia contro il rischio di infortuni verificatisi durante il periodo di presenza presso le strutture universitarie, ovvero presso strutture esterne presso le quali il borsista è stato previamente autorizzato dal Responsabile Scientifico a svolgere la propria attività, sia per la responsabilità civile verso terzi, eventualmente derivanti dai danni a persone o cose provocati dal medesimo, copia della quale dovrà essere consegnata all'amministrazione alla data di inizio delle attività di ricerca presso questa università.

Il pagamento della borsa di ricerca è effettuato in rate mensili posticipate.

L'attività del borsista deve concludersi entro e non oltre la data di scadenza del progetto di ricerca indicata all'art. 1

Al termine del periodo previsto per l'esecuzione della ricerca, il borsista, è tenuto a presentare al Direttore del Dipartimento, una dettagliata relazione sull'attività svolta e sui risultati conseguiti, preventivamente approvata dal Responsabile Scientifico.



Il godimento della presente borsa di ricerca non determina l'instaurazione di un rapporto di lavoro, non dà luogo a trattamenti previdenziali, a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

ARTICOLO SEI

(Trattamento dei dati personali)

L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali inerenti alla presente selezione ai sensi delle norme del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del Codice in materia di protezione dei dati personali D. Lgs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona. L'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato "Cittadini" è pubblicata sul sito https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n.- 241, il responsabile della procedura selettiva di cui al presente bando è il Segretario Amministrativo del Dipartimento, dott. Maurizio Loi. I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal D.P.R. 184 del 12.4.2006 (Regolamento recante disciplina in materia di accesso ai documenti amministrativi).

L'Azienda Sanitaria ove verrà svolta parte dell'attività è contitolare del trattamento dei dati personali e dei dati sanitari inerenti allo Studio in premessa, ai sensi delle norme del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del Codice in materia di protezione dei dati personali D. Lgs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona.

Il borsista di ricerca, in quanto autorizzato al trattamento dei dati personali nell'ambito dello Studio, dovrà strettamente attenersi alle indicazioni fornite dal Responsabile Scientifico sulle modalità di trattamento degli stessi.

ARTICOLO SETTE

(Pubblicità e norme di salvaguardia)

Il presente bando verrà pubblicato sul sito internet dell'Ateneo (www.unica.it) e sul sito del Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica. Per quanto non specificato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nella L. 240/2010 e nel vigente Regolamento per la disciplina delle Borse di Ricerca di questa Università.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Giorgio La Nasa