



**BANDO n. 06/2025
del 14/05/2025**

SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO:

““Meta-analisi e Umbrella Review in Neuroradiologia Vascolare: Metodologie Avanzate per la Sintesi delle Evidenze Scientifiche”. Responsabile Scientifico prof. Luca Saba, professore di I fascia del SSD MEDS-22/A, Diagnostica per immagini e radioterapia.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- PREMESSO** che tra il Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica e l'Istituto di Radiologia G. Deriu s.r.l. è stata stipulata una convenzione per lo svolgimento di attività di ricerca nel settore della radiologia cardiologica;
- 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;
- RICHIAMATO** lo Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari;
- RICHIAMATO** il Regolamento di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca;
- CONSIDERATA** la richiesta del prof. Luca Saba, professore di I fascia del SSD MEDS-22/A, Diagnostica per immagini e radioterapia, di avvio della procedura selettiva per il conferimento di n. 1 (una) borsa di ricerca, della durata di MESI 12 (dodici) e dell'importo di € 2.500,00 (duemilacinquecento/00) lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo “Meta-analisi e Umbrella Review in Neuroradiologia Vascolare: Metodologie Avanzate per la Sintesi delle Evidenze Scientifiche”;
- CONSIDERATA** la delibera del Consiglio di Dipartimento nella seduta del 19/02/2025 di approvazione della presente procedura selettiva;
- ACCERTATA** la disponibilità di budget sul codice progetto BORSA_RICALTRO_CTC_2019_SABA, budget esercizio 2025;



DISPONE

ARTICOLO UNO

(Caratteristiche)

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

Provenienza fondi: Convenzione finanziamento borsa di ricerca Istituto di Radiologia G. Deriu S.r.l., stipulata in data 13/11/2019;

Progetto: “Meta-analisi e Umbrella Review in Neuroradiologia Vascolare: Metodologie Avanzate per la Sintesi delle Evidenze Scientifiche”;

Scadenza progetto: 12 mesi dall’inizio dell’attività del borsista

Struttura presso la quale si svolgerà l’attività: Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, e in modalità telematica;

Responsabile Scientifico: prof. Luca Saba, SSD MEDS-22/A, Diagnostica per immagini e radioterapia);

Durata: 12 mesi

Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell’Ateneo): di € 2.500,00 (duemilacinquecento/00)

Titolo (Italiano): “Meta-analisi e Umbrella Review in Neuroradiologia Vascolare: Metodologie Avanzate per la Sintesi delle Evidenze Scientifiche”.

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

Analisi avanzata della letteratura scientifica in neuroradiologia vascolare attraverso metodologie di meta-analisi e umbrella review

Progetto formativo:

Il progetto formativo della borsa di ricerca è incentrato sull'apprendimento e sull'applicazione delle metodologie avanzate di meta-analisi e umbrella review nell’ambito della neuroradiologia vascolare. L'obiettivo è formare il borsista nell'analisi critica della letteratura scientifica, nella raccolta, organizzazione e interpretazione dei dati provenienti da studi pregressi, al fine di produrre sintesi quantitative e qualitative di alto valore scientifico. La ricerca si concentrerà su tematiche quali l’ischemia cerebrale, la patologia carotidea, le tecniche di imaging avanzato e il ruolo dei biomarcatori nella previsione degli eventi



cerebrovascolari. Il borsista acquisirà competenze nell'uso di strumenti statistici avanzati per l'analisi dei dati, la valutazione della qualità metodologica degli studi inclusi nelle review e la comunicazione dei risultati in forma scientifica.

Attività previste:

Il borsista sarà coinvolto nelle seguenti attività:

- Ricerca e selezione sistematica della letteratura attraverso banche dati internazionali (PubMed, Scopus, Web of Science).
- Valutazione critica degli studi utilizzando strumenti come AMSTAR (A Measurement Tool to Assess systematic Reviews) e PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses).
- Estrazione e gestione dei dati per la costruzione di database strutturati.
- Analisi statistica avanzata per meta-analisi, inclusa l'eterogeneità tra gli studi, la valutazione dei bias e l'analisi di sensibilità.
- Umbrella review, ovvero la sintesi di più meta-analisi per fornire una visione globale dell'evidenza disponibile.
- Redazione di manoscritti scientifici destinati a pubblicazioni su riviste peer-reviewed e presentazioni a congressi scientifici.
- Collaborazione con esperti del settore, inclusi neuroradiologi, epidemiologi e biostatistici, per l'interpretazione dei dati e la loro applicazione clinica.

Obiettivi formativi:

Alla fine della borsa di ricerca, il candidato avrà acquisito:

- Competenze avanzate nella meta-analisi e umbrella review, con particolare riferimento alla neuroradiologia vascolare.
- Capacità di identificare e selezionare la letteratura scientifica in modo sistematico ed efficace.
- Abilità nell'estrazione, gestione e analisi statistica dei dati utilizzando software specializzati (es. R, RevMan, STATA).
- Conoscenza delle linee guida per la conduzione e la pubblicazione di revisioni sistematiche e meta-analisi.
- Competenze nella scrittura e pubblicazione scientifica per contribuire attivamente alla ricerca in neuroradiologia.
- Capacità di interpretare criticamente le evidenze scientifiche per migliorare la pratica clinica e la ricerca.

Titolo (Inglese): Meta-Analysis and Umbrella Review in Vascular Neuroradiology: Advanced Methodologies for Synthesizing Scientific Evidence.

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

Advanced analysis of scientific literature in vascular neuroradiology through meta-analysis and umbrella review methodologies

Progetto formativo (Inglese):



The research training program focuses on the learning and application of advanced meta-analysis and umbrella review methodologies in the field of vascular neuroradiology. The aim is to train the scholar in critically analyzing scientific literature, systematically collecting, organizing, and interpreting data from existing studies, and producing high-quality quantitative and qualitative synthesis.

The research will focus on topics such as cerebral ischemia, carotid artery disease, advanced imaging techniques, and the role of biomarkers in predicting cerebrovascular events. The scholar will acquire expertise in advanced statistical methods for data analysis, methodological quality assessment of included studies, and scientific communication of results.

Attività previste (Inglese):

The scholar will be involved in the following activities:

- Systematic literature search and selection using international databases (PubMed, Scopus, Web of Science).
- Critical appraisal of studies using tools such as AMSTAR (A Measurement Tool to Assess systematic Reviews) and PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses).
- Data extraction and management for structured database creation.
- Advanced statistical analysis for meta-analysis, including heterogeneity assessment, bias evaluation, and sensitivity analysis.
- Umbrella review, synthesizing multiple meta-analyses to provide a comprehensive view of available evidence.
- Manuscript writing for peer-reviewed publications and preparation of abstracts for scientific conferences.
- Collaboration with field experts, including neuroradiologists, epidemiologists, and biostatisticians, for data interpretation and clinical application.

Obiettivi formativi (Inglese):

By the end of the research fellowship, the candidate will have acquired:

- Advanced skills in meta-analysis and umbrella review, particularly in vascular neuroradiology.
- Ability to systematically identify and select scientific literature efficiently and effectively.
- Expertise in data extraction, management, and statistical analysis using specialized software (e.g., R, RevMan, STATA).
- Knowledge of guidelines for conducting and publishing systematic reviews and meta-analyses.
- Scientific writing and publication skills to actively contribute to neuroradiology research.
- Critical interpretation of scientific evidence to improve clinical practice and research strategies.



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:

- Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Classe di laurea LM14 DM 270/2004 o 47/S DM 509/1999) o diplomi di laurea (ante D.M. 509/99) equiparati alle predette lauree ai sensi di legge, ovvero titolo equipollente conseguito presso Università straniere;
- Diploma di Specializzazione in Radiodiagnostica

Sarà competenza della Commissione giudicatrice valutare eventuali equipollenze con titoli di studio anteriforma D.M. 509/99.

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 09/06/2025.**

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. 06-2025 - 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, 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.



Titolo valutato	Voto assegnato	Criterio di valutazione
Pubblicazioni attinenti all'oggetto dell'attività	Fino a punti 30	Punti 2 per pubblicazioni su riviste internazionali; Punti 1 per pubblicazioni su riviste nazionali
Attività seminariali (ad es. lecture su invito, ecc.)	Fino a punti 20	Punti 2 per attività
Presentazioni a congressi	Fino a punti 10	Punti 2 per presentazione Punti 1 per poster
Colloquio specialistico	Fino a 40 punti	Accertamento delle conoscenze e delle competenze connesse all'oggetto della prestazione

Il colloquio specialistico si svolgerà in modalità telematica attraverso Microsoft Teams in data 16/06/2025, alle ore 10:00.

Dopo tre tentativi di avvio della connessione nella data e orario concordato, 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 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.

ARTICOLO SETTE

(Responsabile del Procedimento)

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 la dott.ssa Veronica Porcu Funzionario Amministrativo del Dipartimento, e-mail veronica.porcu@unica.it. 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).

ARTICOLO OTTO

(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. Luca Saba

Firmato sottoscritto con firma digitale