



**Dipartimento di Scienze Chirurgiche**

Direttore: Prof. Luigi Zorcolo

**DCO - Disposizioni del Direttore**

**Repertorio n. 5/2025**

**Prot n. 2074 del 09/01/2025**

**BANDO BR N. 02/2025**

Selezione per l'attribuzione di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:

“Creazione di un database per l'identificazione della mutazione BRCA nelle pazienti affette da carcinoma dell'ovaio con probabilità di tumore della mammella e delle famiglie a rischio”.

Responsabile Scientifico Prof. Antonio Pietro Mario Macciò

AREA 06 - SCIENZE MEDICHE - S.C. 06/H1-GINECOLOGIA E OSTETRICIA – S.S.D. MED/40

**IL DIRETTORE**

- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n° 339 del 27.03.2012, e successive modifiche ed integrazioni;
- 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;
- VISTA** la Legge 13/08/1984 n. 476 e ss.mm.ii. in materia di agevolazioni fiscali;
- VISTA** la Legge 30/11/1989 n. 398 in materia di borse di studio universitarie ed in particolare l'art. 6;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca;
- VISTO** il progetto di ricerca “Analisi della prevalenza della mutazione BRCA nelle pazienti affette da carcinoma dell'ovaio con probabilità di tumore della mammella: creazione di un database per l'identificazione delle famiglie a rischio”, Responsabile Scientifico Prof. Antonio Pietro Mario Macciò, P.O. afferente al Dipartimento di Scienze Chirurgiche;
- VISTA** la richiesta del Prof. Antonio Pietro Mario Macciò di avvio della procedura di selezione per il conferimento di N° 1 (una) borsa di ricerca della durata di mesi 12 e dell'importo di €19.367,00 (dicianovemilatrecentosessantasette) lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo “Creazione di un database per l'identificazione della mutazione BRCA nelle pazienti affette da carcinoma dell'ovaio con probabilità di tumore della mammella e delle famiglie a rischio”;
- VISTA** la delibera del 02/12/2024 di cui al verbale n.13 con la quale il Consiglio del Dipartimento approva all'unanimità la proposta avanzata dal Prof. Antonio Pietro Mario Macciò e delega il Direttore alla nomina della Commissione giudicatrice;

**ACCERTATA la copertura finanziaria sul codice U-GOV:**

RICALTRO\_CTC\_2024\_MACCIO - Razionale Scientifico Tumori BRCA mutati (carcinoma dell'ovaio, carcinoma della mammella): nuove prospettive terapeutiche.



**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:** Donazione Liberale da IL GIARDINO DI LU ONLUS 2024

**Data di scadenza del progetto:** 31/08/2026

**Struttura presso la quale si svolgerà l'attività:** Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chirurgiche.

**Responsabile Scientifico:** Prof. Antonio Pietro Mario Macciò

**Durata:** 12 mesi

**Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo):** di €19.367,00 (dicianovemilatrecentosessantasette)

**Titolo (Italiano):** "Creazione di un database per l'identificazione della mutazione BRCA nelle pazienti affette da carcinoma dell'ovaio con probabilità di tumore della mammella e delle famiglie a rischio"

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

BRCA1 e 2 sono geni oncosoppressori che codificano per una proteina, denominata proteina di suscettibilità al cancro della mammella (dall'inglese Breast Cancer Type 1 susceptibility protein), che intervengono nel controllo del ciclo cellulare. Si stima che circa il 14% dei tumori alla mammella ed il 10% dei tumori ovarici siano causati da mutazioni ricorrenti a livello del gene BRCA1 e BRCA2 e che circa il 25/30 % dei tumori dell'ovaio siero-papilliferi di alto grado presentino alla diagnosi questa mutazione. I tumori ereditari dell'ovaio e della mammella sono quindi causati da mutazioni ricorrenti a livello della linea germinale. Le persone che ereditano una mutazione germinale nascono quindi con una copia del gene mutata. Tuttavia è da sottolineare che questi soggetti non ereditano il tumore, ma solamente la predisposizione a sviluppare il tumore. A seguito di approfonditi studi effettuati su famiglie a rischio, è stato accertato che le donne che possiedono mutazioni ereditarie a livello dei geni BRCA1 o BRCA2 hanno un rischio di sviluppare un tumore ovarico compreso tra il 44-60%, rispetto all'1% di probabilità dei non portatori. Per quanto attiene la mammella il rischio sarebbe del nell'87% dei donne mutate, contro una probabilità del 10% delle non portatrici di mutazioni. Di particolare importanza è la recente identificazione di un nuovo tipo di farmaco contro il carcinoma dell'ovaio che fa parte di una nuova classe di farmaci chiamati PARP inibitori. Nelle cellule con mutazione BRCA, dove i classici meccanismi di riparo sono impossibilitati, l'inibizione di PARP, bloccando l'unica via possibile di riparo del DNA, favorirebbe la morte cellulare. Pertanto, l'individuazione delle popolazioni portatrici di queste mutazioni offre la possibilità per l'uso di queste nuove classi di farmaci. Ciò sta modificando l'approccio terapeutico del cancro ovarico. In accordo a quanto raccomandato dalle principali società scientifiche internazionali, il percorso diagnostico-terapeutico nelle pazienti affette da tumore ovarico prevede la valutazione dello stato mutazionale BRCA. Pertanto, il perfezionamento dei test genetici, l'identificazione di criteri per stabilire le popolazioni che possano maggiormente beneficiare dei PARP inibitori e la definizione dei regimi terapeutici appropriati rappresentano delle priorità fondamentali. La



centralità di tali determinazioni richiede la sinergia di figure professionali specialistiche che includono: ginecologo oncologo, anatomo-patologo, genetista ed oncologo medico. Non di secondaria importanza è la possibilità che identificando queste popolazioni a rischio si possano individuare quelle a rischio per carcinoma mammario potendole così indirizzare a precocissime diagnosi ed interventi chirurgici salvavita. Il nostro scopo è quindi quello di censire le pazienti con cancro ovarico BRCA mutate che afferiscono al reparto di Ginecologia Oncologica dell'ARNAS Brotzu diretto dal Prof. Antonio Macciò che afferisce al Dipartimento di Scienze chirurgiche dell'Università di Cagliari ed estendere l'identificazione di questo gene anche al mondo delle numerose pazienti che soffrono o potrebbero soffrire di carcinoma della mammella. E' perciò indispensabile individuare una figura professionale particolarmente esperta nella conoscenza della lingua Inglese capace di studiare la lettura internazionale a riguardo ed organizzare un appropriato data base. Le attività del borsista saranno: la raccolta di dati anamnestici e chirurgici dei pazienti con diagnosi clinica di carcinoma dell'ovaio e della mammella, la creazione di un database e analisi dei dati in lingua inglese e il supporto alla stesura del report conclusivo e eventuale pubblicazione scientifica in lingua inglese.

**Titolo (Inglese):** "Creation of a database for the assessment of somatic BRCA mutations in ovarian cancer patients with likelihood of breast cancer and identification of families at risk"

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

BRCA1 and 2 are tumor suppressor genes that encode a protein, called Breast Cancer Type 1 susceptibility protein, which intervenes in the control of the cell cycle. It is estimated that about 14% of breast cancers and 10% of ovarian cancers are caused by recurrent mutations in the BRCA1 and BRCA2 genes and that about 25/30% of high-grade sero-papilliferous ovarian cancers have this mutation at diagnosis. Hereditary cancers of the ovary and breast are therefore caused by recurrent mutations in the germ line. People who inherit a germline mutation are therefore born with a mutated copy of the gene. However, it should be emphasized that these subjects do not inherit the tumor, but only the predisposition to develop the tumor. Following in-depth studies carried out on at-risk families, it has been ascertained that women who possess hereditary mutations in the BRCA1 or BRCA2 genes have a risk of developing ovarian cancer between 44-60%, compared to 1% probability of non-carriers. As far as the breast is concerned, the risk would be in 87% of mutated women, compared to a 10% probability of non-mutation carriers. Of particular importance is the recent identification of a new type of drug against ovarian cancer that is part of a new class of drugs called PARP inhibitors. In cells with BRCA mutation, where the classic repair mechanisms are impossible, the inhibition of PARP, blocking the only possible DNA repair pathway, would favor cell death. Therefore, the identification of the populations carrying these mutations offers the possibility for the use of these new classes of drugs. This is changing the therapeutic approach to ovarian cancer. In accordance with the recommendations of the main international scientific societies, the diagnostic-therapeutic pathway in patients with ovarian cancer involves the assessment of BRCA mutational status. Therefore, the refinement of genetic testing, the identification of criteria to determine the populations that can most benefit from PARP inhibitors and the definition of appropriate treatment regimens are key priorities. The centrality of these determinations requires the synergy of specialist professionals who include: gynaecologist oncologist, anatomo-pathologist, geneticist and medical oncologist. Not of secondary importance is the possibility that by identifying these populations at risk, it is possible to identify those at risk for breast cancer, thus being able to direct them to very early diagnoses and life-saving surgery. Our aim is therefore to census the patients with BRCA mutated ovarian cancer who belong to the Department of Gynecology Oncology of the ARNAS Brotzu directed by Prof. Antonio Macciò who belongs to the Department of Surgical Sciences of the University of Cagliari and to extend the identification of this gene also to the world of the numerous patients who suffer or could suffer



from breast cancer. It is therefore essential to identify a professional figure particularly experienced in the knowledge of the English language capable of studying international reading in this regard and organizing an appropriate database. The activities of the fellow will be: collection of anamnestic and surgical data of patients with a clinical diagnosis of ovarian and breast cancer, creation of a database and analysis of the data in English and support in the drafting of the final report and possible publication scientific in English.

#### 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:

##### Requisiti di ammissione

- A. Laurea triennale o diploma di laurea (ante D.M. n.509/99): Lingue e Culture per la mediazione linguistica
- B. Laurea magistrale in Traduzione Specialistica dei testi (Classe di Laurea LM-94)

##### Eventuali titoli valutabili

- Voto Laurea triennale o diploma di laurea (ante D.M. n.509/99)
- Voto Laurea magistrale
- Attività di studio e formazione all'estero
- Partecipazione a corsi e convegni
- Masters di I e II livello
- Attività professionale e di ricerca attinente

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

La borsa di ricerca non è compatibile con:

- a) 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;
- b) la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- c) assegni di ricerca;
- d) rapporti di lavoro subordinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;
- e) attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi seguente.

I borsisti possono svolgere attività di lavoro autonomo occasionale, previa comunicazione scritta al responsabile scientifico e a condizione che:

- a) tale attività sia dichiarata dal responsabile stesso 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.



L'accertamento di tali limiti temporali viene effettuata dalla Direzione per la ricerca, preventivamente al conferimento della borsa.

### 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, pena esclusione, improrogabilmente entro il 20° giorno a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul sito UNICA "Laureati>Borse e premi di laurea> Borse di ricerca: [https://www.unica.it/unica/it/laureati\\_s07\\_ss01.page](https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page)

Nell'oggetto della PEC dovrà essere riportata la seguente dicitura:

Domanda di partecipazione **Bando BR N. 02/2025 – Dipartimento di Scienze Chirurgiche**

**Responsabile Scientifico: Prof. Antonio Pietro Mario Macciò**

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 (se richieste), 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) per i candidati che intendono sostenere la prova in modalità telematica, modulo di richiesta colloquio a distanza (All. D) completo delle indicazioni richieste;
- g) fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità, a colori;
- h) elenco in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

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.

Ai candidati ammessi verrà comunicata tramite posta elettronica e/o pubblicazione sul medesimo sito web, la data, l'ora e la sede di svolgimento del colloquio, con un preavviso di almeno 15 giorni.

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

Sono titoli valutabili (totale punti 60/100):

a) Voto Laurea triennale fino a un massimo di 15 punti

- votazione sino a 99: punti 3;
- votazione 100-101: punti 5;
- votazione 102-106: punti 8;
- votazione 107-110: punti 10;
- votazione 110 e lode: punti 15.

b) Voto Laurea magistrale fino a un massimo di 25 punti

- votazione sino a 99: punti 5;
- votazione 100-101: punti 8;
- votazione 102-106: punti 10;
- votazione 107-110: punti 20;
- votazione 110 e lode: punti 25.

c) Attività di formazione all'estero fino a un massimo di 10 punti

*1 punto per ogni mese di attività*

d) Corsi e convegni fino a un massimo di 5 punti

*1 punto per ogni partecipazione a corsi o convegni*

e) Master di I e II livello fino a un massimo di 5 punti

Master di I livello: punti 3

Master di II livello: punti 5

f) Attività professionale e di ricerca attinente fino ad un massimo di 5 punti

*1 punto per ogni mese di attività*

Per quanto riguarda il punteggio del colloquio, i criteri per l'attribuzione del punteggio sono i seguenti (totale punti 40/100):

- Conoscenza teorico-pratica delle tematiche della ricerca in oggetto - fino a un massimo di 30 punti;
- Capacità di data management e comunicazione - fino a un massimo di 10 punti;

Durante il colloquio sarà altresì verificata la conoscenza della lingua inglese adeguata all'oggetto dell'incarico.

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://web.unica.it/unica/it/dip\\_scienzechirurg\\_17\\_borse\\_ri.page](https://web.unica.it/unica/it/dip_scienzechirurg_17_borse_ri.page)



#### **ARTICOLO CINQUE**

(Conferimento delle borse 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 che potranno avvenire 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 nell'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**

(Rinuncia)

La borsa può essere revocata per giustificato motivo qualora il responsabile scientifico incaricato di seguire il borsista ne faccia richiesta per iscritto al Direttore della struttura interessata, che la dispone se ne sussistono i presupposti.

In caso di rinuncia o impossibilità a proseguire l'attività, l'assegnatario perde il diritto alla borsa a far data dalla rinuncia o dalla accertata impossibilità.

#### **ARTICOLO SETTE**

(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" e "Collaboratori" è pubblicata sul sito [https://www.unica.it/unica/it/utility\\_privacy.page](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 di Scienze Chirurgiche, Dott. Alessandro Figliola.

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 UNICA: "Laureati>Borse e premi di laurea> Borse di ricerca: [https://www.unica.it/unica/it/laureati\\_s07\\_ss01.page](https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page), e sul sito del Dipartimento di Scienze Chirurgiche: [https://www.unica.it/unica/it/dip\\_scienzechirurg\\_17.page](https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzechirurg_17.page)  
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. Luigi Zorcolo

*Sottoscritto con firma digitale*