



Università degli Studi di Cagliari
Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
Direttore: Prof. Rosa Cidu

AVVISO N. 14 PER BORSA DI RICERCA

SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N.2 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO Nuove reazioni di contrazione dei ciclobutanoli ai corrispondenti derivati ciclopropanici

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;

VISTO *il Regolamento per la disciplina delle borse di ricerca* di cui al D.R. n° 66 del 15.10.2013;

VISTI i fondi all'interno del progetto Innovative Molecular Functional Materials for Environmental and Biomedical Applications

VISTA la richiesta del Prof. Angelo Frongia di avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n. 2 (DUE) borse di ricerca della durata di MESI 2 e dell'importo di € 1.800 (milleottocento/00) ciascuna, lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo **Nuove reazioni di contrazione dei ciclobutanoli ai corrispondenti derivati ciclopropanici** da attivare nell'ambito del progetto sopra specificato;

Responsabile scientifico del Progetto Prof. Vito Lippolis, Responsabile scientifico della borsa Prof. Angelo Frongia (partecipante al progetto)

VISTO la delibera del 14/12/2018 di cui al verbale n. 27, con la quale il Consiglio del Dipartimento approva all'unanimità la proposta avanzata dal Prof. Angelo Frongia

ACCERTATA la copertura finanziaria sul Progetto:

RICALTRO_CTC_2017_FBS_LIPPOLIS CUP F72F16003060002 Voce Coan

A.15.01.02.04.01.01 (Resp. Lippolis) QUOTE: Angelo Frongia

DISPONE

ARTICOLO UNO

(Caratteristiche)

E' indetta la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di **n.2** borse di ricerca con le seguenti caratteristiche:

Provenienza fondi: Fondazione Banco di Sardegna, Progetti biennali RAS/FBS con inizio 3 aprile 2017

Progetto:” Innovative Molecular Functional Materials for Environmental and Biomedical Applications”

Data di scadenza del progetto: 3 aprile 2019

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Responsabile Scientifico del Progetto: Prof. Vito Lippolis

Responsabile Scientifico della borsa di ricerca: Prof. Angelo Frongia

Durata: 2 mesi

Importo (comprensivo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo): € 1800 per borsa

Titolo (Italiano): “Nuove reazioni di contrazione dei ciclobutanoli ai corrispondenti derivati ciclopropanici”

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Italiano): Essendo da tempo coinvolti nello studio della chimica dei composti carbociclici tensionati, con lo scopo di sintetizzare nuovi sistemi molecolari, la ricerca sarà incentrata sullo sviluppo di una nuova metodologia per la sintesi di derivati ciclopropanici altamente funzionalizzati. L'attività di ricerca offrirà la possibilità di approfondire ulteriormente gli aspetti meccanicistici che stanno alla base della reattività di questa particolare classe di composti organici. L'attività di ricerca prevista fornirà al candidato borsista di ricerca un buon livello di conoscenze teoriche e pratiche nell'ambito della chimica organica di sintesi.

Titolo (Inglese): New mild ring contractions of cyclobutanols to cyclopropanecarbaldehydes

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Inglese): As part of our continuing interest in the chemistry of strained carbocyclic ring systems, in order to gain access to new molecular functions, the research will be focused on the development of a novel approach for the construction of potentially important high functionalized cyclopropane derivatives. The protocol will offer the opportunity to further investigate the reactivity of strained carbocyclic ring and to gain insights on the reaction mechanism. The project will provide a good level of synthetic training as well as the potential to deliver a high quality publication.

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 in chimica L-27;

Laurea specialistica/magistrale in Scienze chimiche LM-54;

Laurea magistrale ciclo unico Farmacia e Farmacia Industriale LM-13

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 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 rapporti di lavoro autonomo, anche parasubordinato. Nel solo caso di lavoro autonomo occasionale, è fatta salva l'ipotesi in cui sia dichiarata da parte del Responsabile Scientifico la compatibilità di tale attività con l'esercizio dell'attività 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, in alternativa:

- con consegna a mano, dal lunedì al venerdì dalle 10.00 alle 13.00, salvo giorni festivi;
- a mezzo servizio postale con avviso di ricevimento;

presso: Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Segreteria Amministrativa, Asse Dipartimentale Chimica Blocco D, Piano terra, Cittadella Universitaria S.S. 09042 Monserrato (CA), **improrogabilmente entro il 20° GIORNO alle ore 13.00 dalla data di pubblicazione sul sito: /www.unica.it/unica/.**

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.

Sulla busta il candidato dovrà riportare:

Cognome e nome, recapito;

Domanda di partecipazione: SELEZIONE BORSA DI RICERCA N.14_2018

Responsabile scientifico: Prof. Angelo Frongia

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.

Gli esiti della valutazione dei titoli e l'elenco dei candidati ammessi al colloquio sono pubblicati nel sito web del Dipartimento e nel sito dell'Ateneo.

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.

Per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo, il colloquio potrà essere sostenuto per via telematica, con l'esibizione contestuale del documento a colori già allegato in domanda.

Sono titoli valutabili:

A) Voto di Laurea: fino a un massimo di 10 punti

B) Esperienza in campo chimico organico sintetico, valutabile anche attraverso lavori di tesi, pubblicazioni, precedenti contratti (borse, assegni) attinenti alle tematiche di ricerca: fino a un massimo di 30 punti

C) pubblicazioni e manoscritti in revisione purché attinenti alle tematiche di ricerca: fino a un massimo di 20 punti

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.

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 e dell'Ateneo.

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 e diritto di accesso agli atti)

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

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.ssa Alessandra Secchi. 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 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 Chimiche e Geologiche:

<http://dipartimenti.unica.it/scienzechimichegeologiche/>

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.

F.TO IL DIRETTORE
Prof.ssa Rosa Cidu

Allegato A

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ATTRIBUZIONE DI BORSA DI RICERCA

SCHEMA DI DOMANDA

(da compilarsi a macchina o in stampatello)

AL DIRETTORE DEL
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
CHIMICHE E GEOLOGICHE
CITTADELLA
UNIVERSITARIA
09042 MONSERRATO (CA)

Il/La sottoscritto/a _____, nato/a a
_____ (prov. _____) il _____ residente

a _____ (prov.____), via/piazza
____ n. _____, C.A.P.
_____ tel. _____ C.F.

CHIEDE

di essere ammesso/a alla selezione n. _____ per l'attribuzione della borsa di ricerca
n. _____ dal _____ titolo:

Responsabile _____ Scientifico:
_____.

ed a tal fine, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 sulla
responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni
mendaci, e ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 in materia di dichiarazioni
sostitutive di certificazioni e di notorietà, sotto la propria personale responsabilità, dichiara di:

- essere cittadino _____;
- essere residente a _____
(Prov.____) C.A.P. _____, Via _____ ,n°
_____ tel./Cell _____;
- Indirizzo e-mail _____(indirizzo
al quale dovranno essere trasmesse tutte le comunicazioni relative alla selezione;
dovranno essere comunicate le eventuali variazioni);
- essere in possesso del titolo di Laurea in
_____conseguito
presso _____
in data _____ votazione riportata _____, titolo della tesi:

_____;
- di essere stato titolare di contratti di assegni di ricerca stipulati con l'Università degli
Studi di Cagliari, ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010, e/o contratti di ricercatore a
tempo determinato ai sensi dell'art. 24 L: 240/2010 (specificare):

OVVERO

- di non essere stato titolare di contratti stipulati con l’Università degli Studi di Cagliari, ai sensi degli artt. 22 e 24 della L. 240/2010;
- non essere titolare di borse di studio o di ricerca a qualsiasi titolo conferite o di impegnarsi a rinunciarvi nel caso di superamento della presente procedura selettiva;
- non frequentare corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all’estero;
- non essere titolare di assegni di ricerca, rapporti di lavoro subordinato, attività di lavoro autonomo o di impegnarsi a rinunciarvi nel caso di superamento della presente procedura selettiva;

Il sottoscritto allega alla presente domanda:

- 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;
- Curriculum formativo e professionale;
- dichiarazione sostitutiva di certificazioni, rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n° 445, relativamente al possesso dei titoli (All. B);
- pubblicazioni;
- documentazione relativa al titolo di studio conseguito all’estero e utilizzato per l’accesso alla selezione (di cui all’art. 3, lett. e) del bando di selezione);
- Copia fotostatica del documento di identità;
- Elenco in carta libera dei documenti e dei titoli presentati.

Data _____

Firma _____

(firma per esteso e

leggibile)

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni
(Art. 46 D.P.R. N. 445 DEL 28 dicembre 2000)

Il/La sottoscritto/a _____, nato/a a
_____ (prov._____) il _____ residente a
_____ (prov._____), via/piazza
_____ n. _____, C.A.P.
_____ e domiciliato in _____ (prov_____)
via/piazza _____ n. _____, C.A.P.
_____, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre
2000, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni
mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale
responsabilità:

DICHIARA

- di essere in possesso del titolo di Laurea in
_____.conseguito presso
_____.in data
_____ votazione riportata _____, titolo della tesi:
_____;
- di essere stato titolare di contratti precedenti per assegno di ricerca (art. 22 L. 240/2014), ovvero
di precedenti contratti da ricercatore tipo a) o tipo b) ai sensi dell'art. 24 della L. 240/2010
(specificare):

- di essere in possesso dei seguenti titoli che si ritengono utili ai fini della selezione:

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 30
giugno 2003, n.196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici,
esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Letto, confermato e sottoscritto,

Luogo e data _____

Il/la dichiarante _____
(firma per esteso e leggibile)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o spedire con la fotocopia di un documento di identità)
(Art. 47, D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000)

Il/La sottoscritto/a _____, nato/a a
_____ (prov._____) il _____ residente a
_____ (prov._____), via/piazza
_____ n. _____, C.A.P.
_____ e domiciliato in _____ (prov_____)
via/piazza _____ n. _____, C.A.P.
_____, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre
2000, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni
mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale
responsabilità:

DICHIARA

che la copia/e del/i seguente/i atto/i unito/i alla presente dichiarazione è conforme all'originale:

1 _____ 2 _____

3 _____

4 _____ 5 _____

6 _____

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 30
giugno 2003, n.196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici,
esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Letto, confermato e sottoscritto,

Luogo e data _____

Il/la dichiarante _____

(firma per esteso e leggibile)