



**Università degli Studi di Cagliari**

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Direttore: Prof. Maura Monduzzi

## **BANDO N. 4 PER BORSA DI RICERCA**

**SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N.1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO  
"Calibrazione a terra di dati SAR"**

### **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 Regionale n° 7 del 7.08.2007;
- VISTO** i fondi della DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE DELLA SARDEGNA assegnati al Prof. Giorgio Ghiglieri per le annualità 2017 e 2018 (Titolo Progetto: elaborazione di modelli e cartografie tematiche e sviluppo di un sistema di monitoraggio da dati telerilevati a supporto delle azioni di previsione del rischio idrogeologico);
- VISTO** il *Regolamento per la disciplina delle borse di ricerca* di cui al D.R. n° 66 del 15.10.2013;
- VISTA** la richiesta di Prof. Giorgio Ghiglieri, con la quale si chiede l'avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca della durata di MESI 3 e dell'importo di € 3000,00 (tremila/00) comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo "Calibrazione a terra di dati SAR", da attivare nell'ambito del progetto sopra specificato;
- VISTO** la delibera del 28/05/2018 di cui al verbale n. 9 con la quale il Consiglio del Dipartimento approva all'unanimità la proposta avanzata dal Prof. Giorgio Ghiglieri;
- ACCERTATA** la copertura finanziaria sul Progetto:  
RICRAS\_2017\_GHIGLIERI\_PROT\_CIVILE, VOCE COAN A.15.01.02.03.01.01

**D I S P O N E**

**ARTICOLO UNO**

(Caratteristiche)

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

**Provenienza fondi: Convenzione regionale con la DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE DELLA SARDEGNA**

**Progetto:** elaborazione di modelli e cartografie tematiche e sviluppo di un sistema di monitoraggio da dati telerilevati a supporto delle azioni di previsione del rischio idrogeologico

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

**Responsabile Scientifico:** Prof. Giorgio Ghiglieri

**Durata:** 3 mesi

**Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo):** € 3000 (tremila/00)

**Titolo (Italiano):** calibrazione a terra di dati SAR

**Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Italiano):** L'attività di ricerca consisterà principalmente nella calibrazione dei dati SAR acquisiti dal satellite Sentinel 1 dell'ESA, mediante uno strumento di misura sul campo dell'umidità superficiale dei corpi di frana in un settore della Sardegna centrale.

**Titolo (Inglese):** SAR data field calibration

**Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Inglese):** The research activity will mainly consist in SAR data calibration on the basis of field measurements of soil moisture in a study area in Central Sardinia.

## **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 specialistica/magistrale o diploma di laurea (ante D.M. 509/99) in: Scienze Geologiche/Scienze della Terra**

**Conoscenza scritta e parlata Lingua Inglese**

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 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 a mezzo servizio postale, con avviso di ricevimento (**opzione:** e/o presentate a mano), al Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche c/o la Segreteria Amministrativa, Cittadella Universitaria di Monserrato CAP 09042 Monserrato Cagliari, dal lunedì al venerdì dalle ore 11.00 alle ore 13.00 improrogabilmente entro il 20° giorno a partire dal giorno successivo alla data di

pubblicazione sul sito UNICA “Finanziamenti alla ricerca.

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** (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 soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo che desiderino 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.

Sulla busta il candidato dovrà riportare:

**Cognome e nome, recapito;**

**Selezione borsa di ricerca n° e “(Titolo)”;**

**Responsabile scientifico:**

**Dipartimento:**

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:

- Esperienza nel campo dell'elaborazione di dati radar e/o di dati telerilevati, valutabile anche attraverso lavori di tesi, pubblicazioni, partecipazione a progetti di ricerca: fino a un massimo di 50 punti;
- Voto di laurea specialistica/magistrale o diploma di laurea (ante D.M. 509/99): fino a un massimo di 10 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.

## **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 il 30/11/2018.

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'informativa prevista dall'art. 13 del "Codice in materia di protezione dei dati personali" (Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196) è consultabile sul sito dell'Ateneo all'indirizzo

internet: <http://www.unica.it/pub/3/show.jsp?id=360&iso=191&is=3>.

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 Prof. Franco Frau del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche.

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](http://www.unica.it)) e sul sito del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche:

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

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 Maura Monduzzi

**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)*