



**SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE**

**SISTEMA REGIONALE DELLA RICERCA
ART. 7 L.R.20/2015
CRS4 SURL**

Avviso pubblico di selezione per l'assegnazione di una borsa di formazione finalizzato allo sviluppo di competenze di giovani laureati presso il sistema regionale della ricerca

**SOGGETTO OSPITANTE:
CRS4 SURL**

Progetto formativo: Applicazioni di Remote Sensing per il Territorio

2022



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI FORMAZIONE DA SVOLGERSI
PRESSO IL SOGGETTO OSPITANTE: CRS4
*Sedi di svolgimento della Borsa di formazione:
Sedi del CRS4***

L'art 7 della legge regionale n° 20/2015 prevede che la Regione, nell'ambito delle proprie competenze e nel rispetto dell'autonomia dei soggetti pubblici e privati che operano nel campo della ricerca e dell'innovazione, promuova lo sviluppo di un sistema regionale della ricerca e innovazione e, a suo supporto, del parco scientifico e tecnologico. L'agenzia "Sardegna Ricerche", che coordina il sistema regionale della ricerca nell'assolvere alle sue finalità istituzionali rivolte a:

- supportare l'Amministrazione Regionale nello sviluppo del capitale umano innovativo e qualificato per il sistema regionale della ricerca;
- curare lo svolgimento di attività formative di contenuto altamente innovativo per il sistema imprenditoriale e per la ricerca;
- gestire e sviluppare il parco scientifico e tecnologico della Sardegna promuovendo l'insediamento di aziende e centri di ricerca presso le proprie strutture;

intende procedere all'assegnazione di una borsa di formazione, della durata di mesi 12, da svolgersi presso il CRS4 insediata nel Parco scientifico e tecnologico della Sardegna – sede di Pula.

ART. 1 - SOGGETTI CONVOLTI

Soggetto promotore: *Sardegna Ricerche* che si impegna ad erogare la borsa di formazione.

Destinatario finale: giovane laureato (che non abbia compiuto il 35° anno di età) che si impegna a svolgere il percorso formativo (borsista).

Soggetto ospitante: *CRS4*, con sede in Pula (CA) – Parco scientifico e tecnologico della Sardegna

ART. 2 - FINALITÀ ED OGGETTO DEL PRESENTE AVVISO

Il presente avviso è finalizzato alla selezione di una borsa di formazione da svolgersi presso il centro di ricerca CRS4, nella propria sede.

L'esperienza di studio e formazione che realizzerà il beneficiario della borsa oggetto del presente avviso non costituisce in alcun modo rapporto di lavoro, ma va intesa come un'importante opportunità per sviluppare e migliorare le proprie competenze, sia personali che professionali, e per acquisirne di nuove.

ART. 3 - CARATTERISTICHE DELLE BORSE DI FORMAZIONE

Per la frequenza al progetto formativo è prevista un'indennità totale annua di Euro **15.000,00** eventualmente prorogabile di ulteriori 12 mesi.

L'importo dell'indennità totale annua sarà erogato in rate mensili a fronte della attestata frequenza del percorso formativo, della presentazione della relazione sulle attività di formazione svolte accompagnata dalla valutazione positiva del tutor responsabile didattico-organizzativo del progetto formativo che affiancherà il borsista per tutta la durata del percorso.

Il trattamento fiscale applicato alla borsa di formazione è quello previsto dal TUIR per le borse di studio (o di assegno, premio o sussidio per fini di studio). La borsa di formazione non è soggetta a ritenute previdenziali. Le sedi di svolgimento delle attività di formazione dovranno essere le sedi del centro di ricerca CRS4.

Per tutta la durata della borsa di formazione saranno attive a favore del borsista, la copertura assicurativa INAIL ed una assicurazione, mediante polizza assicurativa stipulata dal soggetto ospitante, per la Responsabilità Civile e per infortuni comprensiva del tempo di viaggio di andata e di ritorno per e dalla sede in cui si svolgerà il percorso formativo.

Nessun altro importo sarà erogato per ogni altro possibile motivo, direttamente o indirettamente collegato con l'attività formativa richiesta dalle borse di formazione.

L'importo di cui sopra va inteso al lordo di tutti gli oneri fiscali.

ART. 4 - CARATTERISTICHE E REQUISITI GENERALI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

Possono partecipare alla selezione i soggetti che siano in possesso, alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande di ammissione, dei requisiti generali e specifici di seguito descritti (si precisa che l'assenza anche di uno solo dei requisiti minimi darà luogo all'esclusione dalla presente selezione):

a) Requisiti generali

- Essere residenti in Italia o in un altro Stato membro dell'Unione Europea.
- Non aver riportato condanne penali passate in giudicato per reati che comportano l'interdizione dai pubblici uffici o altre misure che escludano l'accesso agli impieghi presso pubbliche amministrazioni secondo la vigente normativa.
- Assenza, ai sensi delle disposizioni vigenti in materia, di condizioni ostative allo svolgimento della borsa di formazione.
- Non essere stato beneficiario di altra borsa di formazione erogata da Sardegna Ricerche.
- Non aver avuto usufruito di altra borsa di formazione o aver instaurato in precedenza rapporti di collaborazione o consulenza con il soggetto ospitante.
- Essere disponibili ad avviare l'attività di formazione prevista dalla borsa, a pena di decadenza del beneficio, entro 30 giorni dalla comunicazione dell'esito della selezione.

b) Requisiti specifici

- - Laurea magistrale in materie scientifiche attinenti;
- - Familiarità con le metodologie di analisi spaziale;
- - Competenze dimostrabili nel campo del remote sensing

Costituisce titolo preferenziale la partecipazione a pubblicazioni scientifiche attinenti.

Nel caso in cui il titolo di studio sia stato conseguito all'estero, il candidato potrà presentare, qualora abbia già ottenuto il riconoscimento italiano di tale titolo accademico conseguito all'estero:

- - una copia autentica del titolo di studio estero (*per copia autentica si intende una fotocopia del documento originale accompagnata da una Autocertificazione ai sensi dell'Art. 46-lettera l, m,n, del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445*);

- una copia del provvedimento italiano di riconoscimento che ne attesti la validità in Italia accompagnata da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà di cui all'articolo 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445, con cui il candidato attesti, ai sensi dell'art. 19 del medesimo D.P.R. 445/2000, che la copia è conforme all'originale.

Nel caso in cui detto riconoscimento non sia ancora stato effettuato, il candidato dovrà presentare:

- una copia autentica del titolo di studio estero (*per copia autentica si intende una fotocopia del documento originale accompagnata da una Autocertificazione ai sensi dell'Art. 46-lettera l, m,n, del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445*);

- titolo di studio, tradotto e legalizzato;

- certificato analitico degli esami sostenuti, con relativa traduzione;

- documentazione comprovante la finalità per la quale è richiesto il riconoscimento del titolo, con particolare riferimento al titolo di studio richiesto dal presente avviso per l'assegnazione della borsa;

- dichiarazione di valore (documento non richiesto per i titoli di paesi UE, SEE/EFTA e della Confederazione svizzera).

Sardegna Ricerche avvierà il procedimento per il riconoscimento del titolo. Qualora il procedimento si concluda negativamente, il dichiarante non verrà ammesso alla borsa.

ART.5 – PROGETTO FORMATIVO

Titolo: “Applicazioni di Remote Sensing per il Territorio”

Soggetto ospitante	CRS4
Sede	Parco Tecnologico -Loc. Piscina Manna, Edificio 1, 09050 Pula (CA)
Numero di telefono	+39 070 92501
Numero di fax	+39 070 9250216
Indirizzo PEC	crs4@legalmail.it
Sede della borsa di formazione	Parco Tecnologico Pula (in modalità presenza + smart working)
Eventuale sede secondaria della borsa	
Tutor aziendale*	Carlino Casari
Numero di telefono	349-2165241
Indirizzo e-mail	casari@crs4.it

1- AMBITO DI SVOLGIMENTO E OBIETTIVI DEL PROGETTO FORMATIVO

Settore *Tecnologie Digitali per l'Aerospazio* (DTA)

Obiettivo del progetto formativo é quello di sviluppare competenze nel campo del remote sensing, applicate primariamente, ma non esclusivamente, ai settori dell'agricoltura, dell'ambiente e dei beni culturali. Al termine del percorso formativo è atteso uno sviluppo e consolidamento di competenze in merito alla sensoristica disponibile sulle costellazioni dedicate all'osservazione della terra, dall'acquisizione alla calibrazione con i dati a terra e alla relativa analisi spaziale.

È atteso inoltre uno sviluppo di competenze in merito al rilevamento di prossimità da drone e alla fusione con i dati satellitari.

2- INDIVIDUAZIONE DEL CONTESTO LAVORATIVO E SPENDIBILITÀ DELLE COMPETENZE ACQUISITE E IN FUNZIONE DEL CONTESTO

La tipologia di competenze oggetto di questo progetto formativo risultano spendibili in un'ampia varietà di domini applicativi e di ricerca. A titolo esemplificativo ma non esaustivo:

- studi di land suitability
- studio delle aree costiere
- analisi territoriale ai fini di protezione civile
- studio delle infrastrutture
- studio dei complessi edilizi e archeologici

I contesti lavorativi si individuano di conseguenza negli ambiti:

- università e centri di ricerca
- dipartimenti e agenzie regionali e nazionali
- società di ingegneria
- industria aerospaziale

3- MODALITA' DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

Il percorso formativo andrà a svilupparsi su tre fasi:

- F1 -analisi dello stato dell'arte

- F2 -affiancamento nelle attività sui progetti in corso
- F3 -sviluppo di un progetto ad hoc

Il percorso complessivo si articola su 12 mesi con F1 nel primo quarto, F2 nel secondo e F4 in Q3 e Q4.

Fase attività	Q1	Q2	Q3	Q4
F1				
F2				
F3				

4- INDICATORI DI MONITORAGGIO

Sono previsti 4 punti di controllo formali. Il primo al termine del Q1 consisterà nella produzione di un documento di analisi dello stato dell'arte. Il secondo, al termine di Q2 consisterà in un documento di progetto per le attività di una tesina sperimentale da sviluppare nel periodo successivo. Il terzo, al termine di Q3 sarà un rapporto tecnico relativo allo stato di avanzamento dei lavori per la tesina e il quarto al termine di Q4 sarà il rilascio della tesina completa in tutte le sue parti.

ART. 6 - OBBLIGHI DEL CRS4

- Aprire una posizione INAIL
- Essere dotato di una polizza RC a tutela dell'attività del borsista e la copertura per infortuni (rischi professionali ed in itinere)
- Impegnarsi a garantire l'avvio e la realizzazione dei percorsi formativi nei termini indicati nel presente avviso, salvo diversa indicazione di Sardegna Ricerche e con le caratteristiche descritte nel presente avviso.

Tra Sardegna Ricerche ed il CRS4 verrà sottoscritta un'apposita convenzione successivamente alle selezioni dei candidati. In particolare, in tale convenzione, il Soggetto ospitante si impegnerà, ove non siano dichiarati gravi motivi che vi ostino, a garantire la realizzazione dei progetti formativi nell'ambito delle attività della propria organizzazione e a non interromperlo prima del termine previsto dall'avviso.

ART. 7 - OBBLIGHI DEL BORSISTA

Durante lo svolgimento della borsa di formazione il borsista è tenuto a:

- svolgere le attività previste dal progetto formativo rispettando l'obbligo di frequenza;
- osservare l'obbligo di riservatezza per quanto attiene ai dati, informazioni di cui venga a conoscenza durante lo svolgimento del percorso formativo;
- seguire le istruzioni formative impartite dal Tutor aziendale nell'affiancamento per lo svolgimento delle attività;
- Impegnarsi a comunicare l'insorgere di qualunque ipotesi di incompatibilità sopravvenuta;

Il borsista firmando l'apposita "Lettera di Assegnazione", si impegnerà a non considerare in alcun caso l'attività svolta quale attività lavorativa subordinata, a realizzare nei tempi previsti i percorsi formativi secondo le istruzioni impartite dai tutor e a non interrompere prima del termine la realizzazione dei percorsi, pena la revoca della borsa. Non costituiscono causa di revoca la maternità e i motivi di salute, se adeguatamente certificati e limitati nel tempo.

ART. 8 - MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELLE CANDIDATURE

Le candidature dei borsisti saranno valutate da una Commissione, nominata con provvedimento del Direttore Generale di Sardegna Ricerche, formata da un componente del CRS4 e da due componenti di Sardegna Ricerche (di cui uno anche con funzione di segretario verbalizzante).

La Commissione disporrà per la valutazione dei candidati di un punteggio massimo di 100 punti:

- **Massimo 40 punti per la valutazione dei titoli** (formazione ed esperienze professionali) di cui fino ad un massimo di 15 punti per il titolo di studio individuato come prerequisito per le competenze di base per lo svolgimento del percorso formativo e i restanti 25 punti per la ulteriore formazione svolta o l'esperienza maturata dopo il conseguimento del titolo di studio valutati con i seguenti criteri:
 - a) Laurea triennale (max 10 punti):
 - Votazione tra 105 e 107: punti 6
 - Votazione 108: punti 7
 - Votazione 109: punti 8
 - Votazione 110: punti 9
 - Votazione 110 e lode: punti 10
 - b) Laurea magistrale, specialistica o vecchio ordinamento (max 15 punti):
 - Votazione fino a 99: punti 9
 - Votazione tra 100 e 104: punti 10
 - Votazione tra 105 e 107: punti 11
 - Votazione di 108: punti 12
 - Votazione 109: punti 13
 - Votazione 110: punti 14
 - Votazione 110 e lode: punti 15
 - c) Ulteriore formazione post titolo esperienza (max 25):
 - Ciascun dottorato riferibile allo svolgimento dell'attività (max punti 4)
 - Ciascun diploma di scuola di specializzazione riferibile allo svolgimento dell'attività (max punti 2)
 - Master riferibili allo svolgimento dell'attività (max 2 punti)
 - Corsi di formazione, di almeno 60 ore, valutati in funzione della durata e del livello di coerenza con il profilo oggetto della selezione (0,50 per max 2 punti)
 - Stage/tirocini, valutati in funzione della durata e del livello di coerenza con il profilo oggetto della selezione; fino ad un massimo di punti 0,5 per stage/tirocinio (fino ad un totale massimo di 2 punti)

NB non saranno valutati i corsi formativi dei quali non sia chiaramente indicata la durata.

- **Massimo 60 punti per il colloquio e l'eventuale prova pratica** diretti alla valutazione delle competenze e delle esperienze maturate e dell'attitudine allo svolgimento della borsa di studio.

La Commissione procederà alla valutazione, in seduta riservata, delle domande e dei curricula presentati, all'attribuzione dei punteggi e alla formazione di una prima graduatoria per ciascun progetto formativo.

Saranno ammessi al colloquio i primi 5 candidati in ciascuna graduatoria.

Saranno considerati idonei i candidati che abbiano riportato al colloquio un minimo di 30 punti.

ART. 9 - PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

Le domande dovranno pervenire a Sardegna Ricerche, inderogabilmente entro le ore 11.00,00 del 18/11/2022 a pena di esclusione dalla valutazione.

Le domande dovranno essere inviate esclusivamente tramite posta elettronica certificata all'indirizzo: protocollo@cert.sardegna ricerche.it, indicando il riferimento: AVVISO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI UNA BORSA DI FORMAZIONE – CRS4 – e specificando il titolo del “Progetto formativo: Applicazioni di Remote Sensing per il Territorio”

Non saranno prese in considerazione e comporteranno quindi l'esclusione dalla selezione, le domande non sottoscritte, quelle non conformi allo schema allegato (si raccomanda di seguire le indicazioni contenute nella modulistica), quelle prive degli allegati richiesti, nonché le domande che perverranno oltre il termine sopra specificato.

Allegati richiesti:

- Domanda di partecipazione (Allegato 1)
- Curriculum vitae del candidato, datato, sottoscritto e redatto secondo il formato europeo con indicazione delle date di inizio e fine delle attività svolte.
- Elenco descrittivo del titolo di studio (con allegata, nel caso di titolo conseguito all'estero, la documentazione indicata all'art. 4 del presente avviso)
- Copia del documento di identità in corso di validità

ART. 9 - ATTESTAZIONE DELL'ATTIVITÀ SVOLTA

Il borsista dovrà produrre un report sulle attività svolte con cadenza mensile e al termine della borsa un rapporto conclusivo sull'attività svolta e sui risultati conseguiti. La mancata presentazione dei report e del rapporto conclusivo comporterà la revoca della borsa assegnata.

Sempre con cadenza mensile il tutor attesterà la regolare frequenza del borsista all'attività formativa presso la sede. La mancata presentazione di tale attestazione non consentirà di poter procedere al pagamento della borsa.

ART. 10 - AVVIO DELLA BORSA DI FORMAZIONE

Il borsista si impegna ad iniziare l'attività oggetto della borsa di formazione alla data fissata da Sardegna Ricerche e specificata nella "Lettera di assegnazione".

Su richiesta motivata, inoltrata a Sardegna Ricerche, a ricevimento della comunicazione di assegnazione della borsa, la data di inizio del programma di formazione potrà essere prorogata per un periodo massimo di 30 giorni.

Eventuali richieste di proroga di detto termine, adeguatamente motivate, saranno valutate da Sardegna Ricerche.

ART. 11 - FREQUENZA DELLA BORSA DI FORMAZIONE

La frequenza del programma di formazione previsto, secondo un calendario stabilito dal tutor, è obbligatoria, entro gli orari di apertura degli uffici del CRS4.

ART. 12 - INCOMPATIBILITÀ E OBBLIGO DI RISERVATEZZA

Il godimento della borsa non è cumulabile con altre borse di formazione, né con assegni o sovvenzioni di analoga natura, con stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura.

Il borsista si obbligherà ad astenersi dall'adozione di atti o comportamenti che possano risultare obiettivamente incompatibili o concorrenziali con l'attività del soggetto ospitante e a non diffondere le informazioni riservate di cui sia venuto a conoscenza.

ART. 13 - TRATTAMENTO DATI

Ai sensi del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e del Regolamento U.E. n. 679/2016 (G.D.P.R.), i dati personali forniti dai candidati sono raccolti presso l'Agenzia Sardegna Ricerche, e trattati per le finalità connesse all'attuazione della borsa di formazione nell'ambito dell'Avviso pubblico di selezione per l'assegnazione di 1 borsa di formazione finalizzata allo sviluppo di competenze di giovani laureati presso il sistema regionale della ricerca da svolgersi presso il soggetto ospitante CRS4 per le quali è fornita l'informativa consultabile sul sito istituzionale all'indirizzo <https://www.sardegna ricerche.it/privacy.html>.

ART. 13 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO PUBBLICITÀ E COMUNICAZIONI

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il Responsabile del procedimento di cui al presente avviso è la Dottoressa Alessandra Atzeni.

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale di Sardegna Ricerche alla voce "Bandi" (www.sardegna ricerche.it).

In esito alla valutazione, il Responsabile del procedimento propone al Direttore Generale di Sardegna Ricerche l'approvazione delle graduatorie redatte dalle Commissioni di Valutazione e ne dispone la pubblicazione sul sito web di Sardegna Ricerche www.sardegna ricerche.it. Il Responsabile del procedimento comunica inoltre l'esito negativo della valutazione a ciascun candidato non ammesso alle fasi successive del procedimento.

Tutte le comunicazioni relative al presente avviso (ad esempio graduatorie provvisorie e finali, date delle selezioni, ecc.) saranno pubblicate sul sito istituzionale di Sardegna Ricerche alla voce "Bandi" www.sardegna ricerche.it. Tale pubblicazione avrà valore di notifica agli interessati.

Per informazioni di carattere generale ed amministrativo sul presente avviso:

direzione generale@sardegna ricerche.it.

ART. 14 - ACCETTAZIONE DELLE NORME ESPRESSE NELL'AVVISO

La presentazione della domanda comporta l'accettazione da parte del candidato di tutte le norme espresse nel presente bando.

Allegati:

- 1) Domanda di partecipazione (Allegato 1)
- 2) Autocertificazione titoli (Allegato 2);
- 3) Informativa privacy ai sensi del Regolamento Generale per la protezione dei dati personali (RGPD) dell'Unione Europea N. 2016/679 (Allegato 3).

Il Direttore Generale
Dott.ssa Maria Assunta Serra