



**SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE**



**PORTO CONTE
RICERCHE**



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

**SARDEGNA RICERCHE
CRS4 S.R.L.
PORTO CONTE RICERCHE S.R.L.
FONDAZIONE INTERNATIONAL MARINE CENTRE**

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 – CENTRO DI RICERCA, SVILUPPO E STUDI SUPERIORI IN SARDEGNA**

2020



AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI FORMAZIONE DA SVOLGERSI PRESSO IL SOGGETTO OSPITANTE: CRS4 – CENTRO DI RICERCA, SVILUPPO E STUDI SUPERIORI IN SARDEGNA

***Sede di svolgimento della Borsa di formazione:
Pula (CA) - Parco scientifico e tecnologico della Sardegna***

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, promuove lo sviluppo di un sistema regionale della ricerca e innovazione e, a suo supporto, del parco scientifico e tecnologico. L'agenzia "Sardegna Ricerche", le proprie società partecipate Centro di ricerca, sviluppo e studi superiori in Sardegna Srl (**CRS4**) e Porto Conte Ricerche Srl (**PCR**) e la Fondazione **IMC**-Centro Marino Internazionale Onlus di cui all'articolo 4, comma 38, della legge regionale 15 marzo 2012, n. 6 fanno parte del sistema regionale della ricerca e innovazione e sono inserite nel parco tecnologico della Sardegna. Gli stessi enti concorrono in maniera integrata all'attuazione delle politiche regionali in materia di ricerca e innovazione. Tali soggetti operano come organismi di ricerca e diffusione della conoscenza ai sensi della normativa dell'Unione europea concernente la "Disciplina degli aiuti di Stato a favore di ricerca, sviluppo e innovazione".

Sardegna Ricerche, 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, facente parte del sistema regionale della ricerca ai sensi dell'art. 7 della L. R. 20/2015.

L'esperienza di studio e formazione che realizzerà il beneficiario della borsa oggetto del presente bando 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 DELLA BORSA DI FORMAZIONE

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

L'importo sarà erogato in rate mensili a fronte di presentazione della relazione sulle attività di formazione svolte accompagnata dalla valutazione positiva del tutor del Soggetto ospitante.

Il trattamento fiscale dell'indennità è quello previsto dal TUIR per le borse di studio (o di assegno, premio o sussidio per fini di studio).

La sede di svolgimento delle attività di formazione dovrà essere la sede del CRS4 in Pula (CA), ma sono comunque ammissibili destinazioni parziali in altre sedi della società.

Il borsista sarà coperto da un'assicurazione per la Responsabilità Civile e per infortuni (rischi professionali ed in itinere) mediante polizza di assicurazione stipulata dal Soggetto ospitante e attivazione della copertura INAIL, valida per tutta la durata della borsa di formazione e comprensiva del tempo di viaggio di andata per il raggiungimento della sede assegnata e di ritorno.

Per tutta la durata della borsa di formazione l'attività del borsista verrà affiancata da un tutor nominato dal CRS4.

Nessun altro compenso sarà erogato per ogni altro possibile motivo, direttamente o indirettamente collegato con l'attività formativa richiesta dalla borsa di formazione.

L'importo di cui sopra va inteso al lordo di tutti gli oneri fiscali, assicurativi, contributivi e previdenziali diretti ed indiretti eventualmente previsti dalla legge.

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 o interdizione 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 da almeno un anno rapporti di lavoro, 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 di primo livello nelle seguenti discipline scientifiche: Chimica, Chimica industriale, Biotecnologie Industriali, Scienze Naturali, Tecnologie Alimentari o equipollenti.

ART. 5 - PROGETTO FORMATIVO

Titolo: **“Procedure sperimentali nel settore dell'upgrading del biogas e della metanazione biologica”**

Dati generali CRS4 e Tutor	
Soggetto ospitante	CRS4
Sede	Edificio 1, Loc. Piscina Manna, 09010 Pula CA
Numero di telefono	07092501
Numero di fax	0709250216
Indirizzo PEC	crs4@legalmail.it
Sede della borsa di formazione	Pula
Eventuale sede secondaria della borsa	Piattaforma Energie Rinnovabili - VI strada Ovest Macchiareddu
Tutor aziendale	Alberto Varone
Mail	alberto@crs4.it

1- AMBITO DI SVOLGIMENTO:

Il progetto formativo verrà inquadrato nell'ambito del programma di ricerca “Carburanti sostenibili: Trasformare la CO2 da un problema ad una risorsa” del settore HPC per l'energia e l'ambiente del CRS4 e inquadrato nell'attività di ricerca sul progetto complesso “Reti intelligenti per la gestione efficiente per l'energia” in collaborazione con Sardegna Ricerche.

2- OBIETTIVI DEL PROGETTO FORMATIVO

Il Progetto formativo si svolgerà su base teorica e pratica ed è volto a sviluppare le competenze del borsista nell'ambito del progetto di ricerca sul recupero e l'utilizzo dell'Anidride Carbonica sviluppato in collaborazione con l'Università di Cagliari e Sardegna Ricerche - piattaforma Energie Rinnovabili di Macchiareddu. Le attività teoriche saranno focalizzate principalmente sugli argomenti:

- Bilancio del carbonio nella catena di produzione di biogas da digestione anaerobica
- Separazione e recupero dell'Anidride Carbonica da biogas (Upgrading)
- Utilizzo dell'anidride carbonica e dell'idrogeno per la sintesi biologica del Metano

Le attività pratiche si svolgeranno presso i laboratori della piattaforma Energie Rinnovabili di Macchiareddu e saranno incentrate su:

- Utilizzo di strumentazione analitica (TGA, calorimetro, analizzatore elementare CHNS, titolatore automatico, gascromatografo)
- Gestione della produzione del biogas
- Gestione del processo di upgrading del biogas
- Gestione del processo di metanazione biologica tramite sintesi di idrogeno ed anidride carbonica.

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

L'obiettivo principale dell'attività di formazione è quello di fornire al tirocinante, con un supporto continuo dei responsabili dei laboratori e dei ricercatori, una serie di strumenti conoscitivi tecnici, sia teorici che pratici, volti a sviluppare le competenze professionali nel settore delle energie rinnovabili. In particolare verranno potenziate le competenze nell'utilizzo della strumentazione da laboratorio nonché le capacità di analisi ed interpretazione dei risultati sperimentali.

4- MODALITÀ DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

La finalità del progetto formativo è di fornire al tirocinante le competenze tecniche e scientifiche di base per intraprendere un percorso nel settore della ricerca di base ed industriale nel campo delle energie rinnovabili. In particolare il progetto formativo sarà focalizzato sull'analisi delle recenti tecnologie legate alla separazione ed alla sintesi del Biometano, come rappresentato nel diagramma:

	I Bimestre	II Bimestre	III Bimestre	IV Bimestre	V Bimestre	VI Bimestre
Analisi delle tecnologie di upgrading del biogas e di metanazione biologica						
Attività di laboratorio						
Processo di purificazione del biogas (upgrading) su scala pilota						
Processo di sintesi del Metano da Anidride Carbonica e Idrogeno mediante reattore biologico su scala pilota						
Elaborazione dei rapporti tecnici						

5- INDICATORI DI MONITORAGGIO

Le attività di ricerca svolte dal tirocinante durante il progetto formativo saranno riportate, con la supervisione e il supporto del tutor aziendale, in due rapporti a metà ed alla fine del percorso di formazione.

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 del percorso formativo 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.

Il borsista, a sua volta, 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 il percorso formativo secondo le istruzioni impartite dal tutor aziendale e a non interrompere prima del termine la realizzazione dello stesso percorso, pena la revoca della borsa. Non costituiscono causa di revoca la maternità e i motivi di salute, adeguatamente certificati e limitati nel tempo.

ART. 7 - MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELLE CANDIDATURE

Le candidature dei borsisti saranno valutate da una Commissione, nominata dal Commissario Straordinario 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:

- **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 dalle imprese 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)
- **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.

Saranno ammessi al colloquio i primi 5 candidati in graduatoria.

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

ART. 8 - PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

Le domande dovranno pervenire a Sardegna Ricerche, inderogabilmente entro le ore 11.00 del 15 settembre 2020 a pena di esclusione dalla valutazione. Non fa fede, a questo fine, la data postale di spedizione della domanda.

Le domande dovranno essere spedite al seguente indirizzo:

Sardegna Ricerche

Direzione Generale

Via Palabanda 9 – 09123 Cagliari

o in alternativa

tramite posta elettronica certificata all'indirizzo protocollo@cert.sardegnaicerche.it

Indicare il riferimento: AVVISO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI UNA BORSA DI FORMAZIONE – CRS4 – “Procedure sperimentali nel settore dell’upgrading del biogas e della metanazione biologica”

E' gradita in aggiunta la spedizione della documentazione di cui sopra in formato elettronico Word o PDF editabile anche all'indirizzo mail: direzionegenerale@sardegnaicerche.it indicando come oggetto AVVISO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI UNA BORSA DI FORMAZIONE – CRS4 – “Procedure sperimentali nel settore dell’upgrading del biogas e della metanazione biologica”

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 della documentazione e degli allegati richiesti, nonché le domande che perverranno oltre il termine sopra specificato.

Documentazione e 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, delle esperienze professionali maturate e dei corsi valutabili (Allegato 2 - Autocertificazione titoli)
- Trattamento dei dati personali (Allegato 3)
- Copia del documento di identità

ART. 9 - CERTIFICAZIONE 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 i risultati conseguiti. La mancata presentazione dei report e del rapporto conclusivo comporterà la revoca della borsa assegnata.

Sempre con cadenza mensile il tutor certificherà la regolare presenza in sede del borsista. La mancata presentazione di tale certificazione non consentirà di poter procedere al pagamento della borsa stessa.

La certificazione conclusiva, alla scadenza della borsa, deve essere corredata da eventuali pubblicazioni o comunicazioni presentate a congressi, seminari, ecc. e vistato dal tutor.

ART. 10 - AVVIO DELLE BORSE DI FORMAZIONE

Il borsista si impegna ad iniziare l'attività oggetto della borsa alla data fissata da Sardegna Ricerche in accordo con il Soggetto ospitante 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 dell'attività 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 lavoro 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, derivanti da rapporti di impiego pubblico o privato.

Il borsista si obbliga 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 Regolamento UE 2016/679 denominato "Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali" (GDPR) i dati personali raccolti con la presente procedura sono trattati con le modalità e le finalità descritte di seguito. In osservanza delle prescrizioni previste dal Regolamento si comunica quanto segue:

- ai sensi dell'articolo 13 e 14 del Regolamento Europeo 2016/679, il titolare del trattamento dei dati è Sardegna Ricerche Via Palabanda, 9, 09123 Cagliari, tel. 070 92431, privacy@sardegna ricerche.it (di seguito "Titolare").
- Responsabile Protezione Dati. Il Responsabile della Protezione dei Dati (RPD) di Sardegna Ricerche può essere contattato al seguente riferimento: rpd@regione.sardegna.it.

I dati personali sono trattati per finalità connesse all'attuazione della borsa di formazione nell'ambito all'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 da svolgersi presso il soggetto ospitante "Centro di ricerca sviluppo e studi superiori in Sardegna Srl" (CRS4).

Per trattamento di dati personali ai sensi della norma, si intende qualunque operazione o complesso di operazioni, svolti con o senza l'ausilio di mezzi elettronici o comunque automatizzati, concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, l'elaborazione, la modificazione, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distribuzione di dati. Sardegna Ricerche assicura che il trattamento dei dati sarà effettuato tramite l'utilizzo di idonee procedure che evitino il rischio di perdita, accesso non autorizzato, uso illecito e diffusione, nel rispetto dei limiti e delle condizioni posti dal Regolamento UE 2016/679.

I dati raccolti non saranno diffusi e non saranno oggetto di comunicazione a terzi, salvo le comunicazioni/pubblicazioni necessarie o obbligatorie che possono comportare il trasferimento di dati ad enti pubblici, a consulenti o ad altri soggetti per l'adempimento degli obblighi di legge e per le normali attività connesse all'attuazione della procedura.

I soggetti che possono venire a conoscenza dei dati personali dell'utente in qualità di responsabili o incaricati (in base all'Articolo 13 Comma 1 del GDPR) sono:

- Il Titolare del trattamento;
- Il personale del Titolare del trattamento, per l'espletamento delle fasi del procedimento e l'eventuale gestione del disciplinare.

I dati raccolti saranno inseriti nel database dell'Agenzia e conservati per il tempo della durata del procedimento, al termine del quale saranno cancellati o resi anonimi nei tempi stabiliti dalle norme applicabili. Ai sensi dell'Art.13, comma 2, lettera f) del Regolamento, si informa che tutti i dati raccolti non saranno comunque oggetto di alcun processo decisionale automatizzato, compresa la profilazione.

Il Borsista può sempre esercitare i diritti esplicitati negli articoli 13 (comma 2), 15, 17, 18, 19 e 21 del GDPR. L'esercizio dei diritti non è soggetto ad alcun vincolo di forma ed è gratuito.

Con la partecipazione all'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, il consenso al trattamento dei dati personali di cui ai punti precedenti si intende rilasciato.

Il Borsista può esercitare i propri diritti in qualsiasi momento, inviando una mail all'indirizzo privacy@sardegna ricerche.it o al seguente indirizzo di posta elettronica certificata protocollo@cert.sardegna ricerche.it oppure scrivendo a mezzo posta a: Sardegna Ricerche – Via Palabanda n° 9 – 09123 Cagliari.

ART. 14 - 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 il Dott. Enrico Mulas.

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

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.

Per informazioni sul presente avviso:

Mail: direzione generale@sardegna ricerche.it.

Cell.: 366 3480993

ART. 15 - 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) Schema di domanda (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 Commissario Straordinario
Dott.ssa Maria Assunta Serra