

Programma “Incentivo Ricerca Polaris 2012”
AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER n° 4 BORSE DI FORMAZIONE
da svolgersi presso le società beneficiarie dell’incentivo

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 la localizzazione delle aziende e centri di ricerca presso le strutture insediative;

intende procedere all’assegnazione di 4 borse di formazione della durata di 12 mesi per laureati interessati a svolgere un percorso di formazione presso le società beneficiarie dell’incentivo nell’ambito del programma “Incentivo Ricerca Polaris 2012”.

PREMESSA

Sardegna Ricerche è l’ente che gestisce Polaris, il Parco scientifico e tecnologico della Sardegna, un sistema di infrastrutture avanzate e servizi per l’innovazione e per lo sviluppo e l’industrializzazione della ricerca. Polaris è dotato di piattaforme tecnologiche, laboratori, impianti e attrezzature allo stato dell’arte organizzati per un utilizzo comune a più imprese/progetti.

Con il programma “Incentivo Ricerca Polaris 2012” per l’attrazione di imprese High Tech con una forte integrazione negli ambiti tecnologici di specializzazione del parco, sono state selezionati e finanziati 4 progetti di ricerca da svolgersi presso le strutture del parco scientifico e tecnologico – sede di Pula.

FINALITÀ ED OGGETTO DEL PRESENTE AVVISO

Con il presente avviso Sardegna Ricerche promuove, attraverso l’erogazione di borse di formazione, la qualificazione del capitale umano e la crescita delle professionalità nel settore della Ricerca e dell’Innovazione tecnologica.

L’esperienza di ricerca, di studio e formazione che realizzeranno i beneficiari delle borse oggetto del presente bando non costituisce in alcun modo rapporto di lavoro, ma va intesa come strumento utile alla formazione dei beneficiari stessi e rappresenta, quindi, un’importante opportunità per sviluppare e migliorare le proprie competenze, sia personali che professionali, e per acquisirne di nuove.

Le borse di formazione oggetto del presente avviso si svolgeranno nell’ambito dei seguenti progetti di ricerca finanziati da Sardegna Ricerche con il programma “Incentivo Ricerca Polaris 2012”:

Società/ATI proponente	Progetto di R&S	Abstract
ATI: Nextage Srl - Nice Srl	“Studio di tecnologie per l’analisi e gestione di dataset di grandi dimensioni”	Il progetto si pone l’obiettivo di acquisire il know-how necessario per poter realizzare delle soluzioni in grado di fornire servizi di analisi dei dati in quei casi in cui i dataset hanno caratteristiche critiche per dimensione, velocità di raccolta dati, eterogeneità (Big Data) e che per questo risultano difficilmente gestibili con le tecnologie tradizionali.
Clouds Opera Srl	“Goose-iAm There: nuova interfaccia attiva ed inferente per i social networks attuali”	Il progetto ha come obiettivo l’integrazione dei principali Social Network (SN) all’interno di un ecosistema che integri e propaghi le azioni ad essi dirette e gli eventi da essi generati.
WelCare Industries Spa	“Sviluppo di formulati attivi per la prevenzione o terapia di danni cutanei associati a radioterapia oncologica”	Sviluppo e caratterizzazione di un prototipo formulativo che verrà testato clinicamente al fine di valutarne performance e tollerabilità allo scopo di raccogliere i dati necessari per una sua registrazione come Medical Device classe 2/3 che vada ad affiancarsi alle linee ospedaliere già prodotte dall’azienda.
ATI: Bioretics Srl – CRS4 Surl	“Cots open hardware implementation of pattern recognition algorithms for quality control”	L’obiettivo del progetto è il design, lo sviluppo e il deploy su hardware Commercial-Off-The-Shelf “SOC” di un dispositivo elettronico, denominato “COACH – Choice-on-a-chip”, per la selezione dinamica di prodotti (es. ortofrutticoli) tramite analisi di immagini di campioni in movimento.

Ai fini del suddetto programma le 4 imprese ospiteranno i borsisti per lo sviluppo di percorsi formativi di eccellenza, all’interno delle propri laboratori di ricerca localizzati nella sede di Pula (Cagliari).

CARATTERISTICHE DELLE BORSE DI FORMAZIONE

Le borse di formazione hanno la durata di 12 mesi e non sono rinnovabili né prorogabili. Le sedi prevalenti di svolgimento delle attività di ricerca (per almeno il 70% della durata della borsa) dovranno essere le società ospitanti, ma sono comunque ammissibili destinazioni parziali in sedi decentrate, in Italia o all’estero. Le borse di formazione prevedono un compenso lordo mensile di Euro 1.500,00.

L'importo della borsa sarà erogato con cadenza mensile posticipata a fronte di presentazione della relazione mensile del borsista, accompagnata dalla valutazione positiva del tutor scientifico.

L'assegnatario ha diritto, in aggiunta alla borsa all'assicurazione per la Responsabilità civile e alla copertura per infortuni (rischi professionali ed in itinere) mediante polizza di assicurazione stipulata dal Soggetto Ospitante, valida per tutta la durata della borsa di formazione e comprensiva dei giorni di viaggio di andata per il raggiungimento della sede assegnata e di ritorno.

Nessun altro compenso sarà erogato per ogni altro possibile motivo, direttamente o indirettamente collegato con la prestazione richiesta dalla borsa di formazione.

Gli importi di cui sopra vanno intesi al lordo di tutti gli oneri fiscali, assicurativi, contributivi e previdenziali diretti ed indiretti eventualmente previsti dalla legge.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

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 di seguito descritti (si precisa che l'assenza anche di uno solo dei requisiti minimi darà luogo all'esclusione dalla presente selezione):

a) Requisiti di base per tutte le borse

- Essere in possesso del titolo richiesto dalle società ospitanti.
- Essere in possesso delle caratteristiche di formazione di base tali da renderlo idoneo alla frequenza del progetto formativo della borsa.
- Essere cittadini italiani o di un altro Stato membro dell'Unione Europea.
- Essere residenti in Italia.
- 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 dell'incarico in oggetto.
- 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 l'impresa ospitante.
- Essere disponibili ad avviare l'attività di formazione prevista dalla borsa entro, a pena di decadenza del beneficio, entro 30 giorni dalla comunicazione dell'esito della selezione.

b) Requisiti specifici di studio richiesti (diploma di scuola media superiore e/o laurea breve e/o specialistica) ed eventuali altri titoli premianti o conoscenze specialistiche.

Profilo A - Società Nextage Srl

Titolo percorso:

"Junior Software Developer"

Descrizione percorso:

Il candidato farà parte di un team che si occuperà di studiare un sistema scalabile per l'analisi di grandi quantità di dati (BigData). Il sistema farà uso del framework Hadoop e tecnologie correlate, di basi di dati NoSQL, di sistemi IaaS e web-based.

Titolo di studio:

Laurea triennale in informatica o ingegneria informatica

Altri titoli premianti:

- buona conoscenza dell'inglese scritto e parlato;
- conoscenza di linguaggi di scripting come Python e Bash Scripting;
- esperienza nell'uso, configurazione ed amministrazione di sistemi Linux;
- conoscenza delle tecnologie WEB (HTML, Javascript, CSS, REST, SOAP);
- esperienza nella progettazione ed utilizzo di basi di dati relazionali (SQL) e non relazionali (NoSQL).

Ed inoltre la persona ricercata dovrà quindi:

- avere propensione per il lavoro di gruppo e la condivisione delle conoscenze e delle esperienze;
- capacità di analisi (per ricostruire il funzionamento dei vari sistemi) e di sintesi (per poter condividere efficacemente con i colleghi la propria esperienza);
- conoscenza di base della OOP e dei Design Patterns e di almeno un linguaggio di programmazione (preferibilmente Java o C++).

Profilo B - Società Clouds Opera Srl:

Titolo percorso:

"Software Engineer – Programmatore"

Descrizione percorso:

La figura verrà inserita nel team che si occupa del progetto R&D, approfondendo le competenze in Java, MVC2, UML, Objective C e Agile SCRUM per l'analisi e lo sviluppo del progetto in ambienti mobile (sia per tablet che per phone) centrate sui Social Networks.

Titolo di studio:

Laurea triennale in informatica o ingegneria informatica.

Altri titoli premianti:

Conoscenza di ambienti e sistemi operativi per lo sviluppo di applicazioni mobili (iOS, Android)

Profilo C - Società WelCare Industries Srl:

Titolo percorso:

“Sviluppo di Dispositivi Medici topici: progettazione, formulazione e validazione protocolli”

Descrizione percorso:

Il percorso formativo consentirà al candidato di apprendere le fasi di sviluppo di un Dispositivo Medico topico e sarà articolato in 4 distinte sezioni rappresentate dai seguenti WP:

- Wp1. Criteri base per lo sviluppo della formula e scelta dei componenti;
- Wp2. Preparazione del formulato e approvazione;
- Wp3 Test di caratterizzazione e controllo formulato;
- Wp4 Elaborazione ed approvazione del protocollo di formulazione, in base alla normativa ISO 13485.

Titolo di studio:

Laurea in Farmacia, CTF, Medicina, Ingegneria biomedica o eventualmente in Microbiologia.

Altri titoli premianti:

Tesi o percorsi di approfondimento su specifiche tematiche relative alla formulazione topica.

Ed inoltre la persona ricercata dovrà avere una buona conoscenza della lingua inglese, scritta e parlata. Si sottolinea che parte del colloquio verrà condotto in inglese.

Profilo D - Società Bioretics Srl:

Titolo percorso:

“Junior Developer”

Descrizione percorso:

Il candidato farà parte di un team impegnato nello studio e nello sviluppo informatico di algoritmi di elaborazioni di immagini e calcolo numerico per il pattern recognition basato principalmente su Machine Learning e Deep Learning con focus preferenziale su sistemi embedded e SoC (Arduino, Raspberry, Intel Galileo).

Titolo di studio:

Laurea triennale o magistrale in Ingegneria, Informatica, Scienze dell'Informazione, Scienze e Tecnologie Informatiche, Fisica, Matematica o equivalenti.

Altri titoli necessari:

- conoscenza dell'informatica di base;
- conoscenza di metodologie di programmazione;
- conoscenza del linguaggio di programmazione C.

Altri titoli premianti:

- conoscenza di SoC: Arduino, Raspberry, Intel Galileo o altri;
- conoscenza delle tematiche di Pattern Recognition, Machine Learning, Deep Learning
- conoscenza di uno o più linguaggi di programmazione a basso livello;
- conoscenza di C++ e Python;
- conoscenza di Windows e Linux;
- conoscenza degli algoritmi base di analisi numerica per il trattamento dei segnali applicato all'imaging;
- basi di ingegneria del software;
- conoscenza di una o più tecnologie tra GPU, SIMD, SMP;
- conoscenza della lingua Inglese.

MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELLE DOMANDE

L'esame delle domande e la decisione finale di assegnazione sono affidati ad una Commissione, nominata dal Direttore Generale di Sardegna Ricerche, e composta da due rappresentanti di Sardegna Ricerche, di cui uno presidente di commissione, e da un rappresentante delle società coinvolte nel progetto.

I criteri valutativi sui quali la Commissione di Valutazione si baserà per la valutazione delle candidature e per la preparazione della graduatoria finale saranno i seguenti:

- curriculum scientifico del proponente (max 50);
- esiti del colloquio (max 50 punti).

Nella valutazione del curriculum si adotterà il seguente criterio:

Voto di laurea e tesi	Fino a 20
Formazione post laurea su tematiche attinenti al progetto di ricerca suindicato	Fino a 10
Esperienza di laboratorio, di ricerca, tecnico-professionale, di tirocini o stage	Fino a 20
Punteggio minimo idoneità	25

I primi 5 candidati per ogni profilo che avranno conseguito un punteggio uguale o superiore a 25/50 in base ai criteri sopraindicati, saranno convocati per il colloquio.

In particolare il colloquio mirerà a verificare il possesso delle competenze negli ambiti oggetto di selezione ed a verificare l'attitudine professionale allo svolgimento del percorso formativo.

La convocazione verrà effettuata mediante informazione sul sito internet di Sardegna Ricerche.

Per ogni profilo il punteggio verrà attribuito sulla base di 100 punti totali. Viene fissato in 60 punti il punteggio minimo per conseguire l'idoneità finale.

Sulla base della selezione la Commissione formulerà la graduatoria finale che verrà approvata da parte del Direttore Generale di Sardegna Ricerche.

Le graduatorie finali, distinte per ciascun profilo, saranno pubblicate sul sito web di Sardegna Ricerche www.sardegna ricerche.it, e avranno una validità di 12 mesi dalla data di approvazione.

Si aggiudicheranno la borsa di formazione i primi candidati con il miglior punteggio in graduatoria per ciascuno dei 2 profili messi a bando.

Le graduatorie seguiranno il criterio "a scorrimento" qualora si verificasse il caso di rinuncia ovvero diniego da parte dei primi candidati idonei. Verrà considerato idoneo all'attribuzione della borsa di formazione il candidato nella posizione immediatamente successiva in graduatoria.

PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

Le domande dovranno pervenire a Sardegna Ricerche, inderogabilmente **entro le ore 12.00 del 04.07.2014** a pena di esclusione dalla valutazione. Non fa fede, a questo fine, la data postale di spedizione della domanda. L'orario di apertura al pubblico dell'Ufficio Protocollo è il lunedì e martedì dalle ore 8.30 alle ore 13.30 e dalle 14.00 alle 17.30, mercoledì giovedì e venerdì dalle ore 8.30 alle ore 14.30.

Le domande devono essere indirizzate a:

Sardegna Ricerche

Ufficio PST

Parco tecnologico della Sardegna

Loc. Pixinamanna - 09010 Pula (CA) - Italy

Indicare il riferimento: **"AVVISO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI N° 4 BORSE DI FORMAZIONE – PROFILO SOCIETA' (indicare nome)**

Le domande potranno essere inviate anche tramite posta elettronica certificata con firma digitale all'indirizzo protocollo@cert.sardegna ricerche.it entro il succitato termine.

La documentazione di cui sopra dovrà essere inviata anche per posta elettronica all'indirizzo pst@sardegna ricerche.it indicando come oggetto **"AVVISO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI N° 4 BORSE DI FORMAZIONE – PROFILO SOCIETA' (indicare nome)**.

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;
- dichiarazione sostitutiva di certificazione (art. 46 del D.P.R. n. 445/2000) sul possesso del titolo richiesto (diploma universitario/laurea) da parte del candidato borsista, con l'indicazione della votazione conseguita e della data di conseguimento (Allegato 2);
- autorizzazione al trattamento dei dati personali (Allegato 3);
- copia del documento di identità.

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 delle relazioni comporterà la revoca della borsa assegnata.

Sempre con cadenza mensile il tutor scientifico 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 scientifico.

AVVIO DELLE BORSE DI FORMAZIONE

Il borsista si impegna ad iniziare l'attività oggetto della borsa alla data fissata da Sardegna Ricerche, su indicazione del tutor scientifico, e specificata nella comunicazione di avvenuta assegnazione che gli verrà recapitata.

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.

FREQUENZA DELLE BORSE DI FORMAZIONE

La frequenza del programma di formazione previsto, secondo un calendario stabilito dal tutor scientifico, è obbligatoria, entro un massimo di 8 ore al giorno per 5 giorni la settimana, con riferimento agli orari di lavoro delle società ospitante.

INCOMPATIBILITÀ E OBBLIGO DI RISERVATEZZA

Il godimento della borsa non è cumulabile con altre borse di ricerca e 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 della società ospitante e a non diffondere le informazioni riservate di cui sia venuto a conoscenza.

TUTELA DEI DATI PERSONALI

In ossequio alle previsioni del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, relativo al trattamento dei dati personali, si ricorda che i dati conferiti a Sardegna Ricerche in occasione del presente procedimento verranno utilizzati esclusivamente ai fini del procedimento medesimo o di procedimento allo stesso conseguente o connesso, nei limiti dettati da leggi e regolamenti e che l'interessato è titolare dei diritti di cui all'art. 7 del decreto citato (accesso, cancellazione, rettifica, opposizione ecc.).

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il Responsabile della procedura di selezione di cui al presente avviso è Giuseppe Serra.

Per informazioni sul presente avviso: Davide Onnis - mail: pst@sardegna ricerche.it; telefono 070 92431.

Per informazioni sul Profilo A – Società Nextage: Ivan Porro - mail: ivan.porro@nextage-on.com

Per informazioni sul Profilo B – Società Clouds Opera: Debora Franco - mail: administration@clouds-opera.com

Per informazioni sul Profilo C – Società WelCare Industries: Marco Zaru - mail: r&dsardegna@welcaremedical.com

Per informazioni sul Profilo D – Società Bioretics: Matteo Roffilli - mail: roffilli@gmail.com

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 (scaricabile dal sito internet <http://www.sardegna ricerche.it>) (Allegato 1);
- 2) Dichiarazione sostitutiva di certificazione (Allegato 2);
- 3) Modulo "Trattamento dei Dati" (ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n. 196/2003) (Allegato 3).