

**AVVISO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI CINQUE COLLABORAZIONI  
COORDINATE E CONTINUATIVE  
nell'ambito del Programma per medie e grandi imprese  
Tecnologie ICT in Biomedicina  
ICT SIAI 101 – Azione 2d**

Sardegna Ricerche intende procedere alla selezione di cinque collaborazioni coordinate e continuative da svolgersi nell'ambito del Programma in oggetto finalizzato all'attrazione di medie e grandi imprese operanti nel settore delle ICT e della Biomedicina.

Nell'ambito del suddetto programma è stata ammessa la proposta presentata dalla società **IBM Italia Spa** con il progetto **“MIACell - Micrographic Image Analysis on Cell BE”** finalizzato alla realizzazione di un prototipo software per la analisi diagnostica di immagini micrografiche in ambiente hardware Cell Broadband Engine (Cell B.E.).

I candidati che verranno selezionati dovranno svolgere un programma di ricerca della durata di 6 mesi sul tema dell'analisi diagnostica di immagini micrografiche in ambiente hardware Cell Broadband Engine (Cell B.E.).

## **1. ATTIVITÀ PREVISTE NELL'AMBITO DELLA COLLABORAZIONE**

**PROFILO A (4 collaborazioni):** Attività di ricerca e sviluppo nell'analisi diagnostica di immagini micrografiche in ambiente hardware Cell Broadband Engine (Cell B.E.). Le attività saranno focalizzate sull'identificazione di algoritmi per il riconoscimento diagnostico e sul porting di algoritmi di Image Analysis su Cell B.E., sull'ottimizzazione del codice, porting e sviluppo di funzionalità di addestramento del software.

**PROFILO B (1 collaborazione):** Attività di ricerca e sviluppo finalizzata all'analisi diagnostica di immagini micrografiche in ambiente hardware Cell Broadband Engine (Cell B.E.) Le attività saranno focalizzate sulla creazione di una libreria di immagini digitali micrografiche a partire da librerie fisiche di vetrini di anatomia patologica.

## **2. REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE**

### **PROFILO A**

#### **Requisiti minimi**

- cittadinanza italiana o di 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 dell'incarico in oggetto;
- Laurea a ciclo unico o specialistica in Ingegneria, Informatica, Scienza dell'Informazione o altre discipline tecnico scientifiche equivalenti;
- Esperienza in programmazione (C, Fortran, C++);
- Conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;

#### **Requisiti premianti:**

- Conoscenza di tecniche di programmazione parallela;
- Precedenti esperienze di sviluppo su processore Cell B.E. o su altre piattaforme HPC;
- Conoscenza di strumenti di lavoro: tool di analisi del codice, ambienti di sviluppo;
- Precedenti esperienze di ricerca su algoritmi di Image Analysis;
- Precedenti esperienze di sviluppo software in ambito SVM (Support Vector Machines);
- Precedenti esperienze di ricerca in bioinformatica;
- Precedenti esperienze di ricerca in ambito Biomedical Imaging;
- Precedenti esperienze di sviluppo software in ambito CAD (Computer-Aided Diagnosis);

## PROFILO B

### Requisiti minimi

- cittadinanza italiana o di 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 dell'incarico in oggetto;
- Laurea a ciclo unico o specialistica in Scienze Biologiche o laurea in Medicina e Chirurgia con specializzazione in Anatomia Patologica o altre discipline tecnico scientifiche equivalenti;
- Esperienza di lavoro professionale (come dipendente, collaboratore professionale o tirocinante) in servizi di Anatomia Patologica;
- Conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;

### Requisiti premianti:

- Capacità di preparazione e di lettura dei preparati istologici e citologici con le colorazioni di routine, di istochimica ed immunoistochimica.

## 3. MODALITÀ DI SELEZIONE

Saranno ammessi alla valutazione i candidati in possesso dei requisiti minimi indicati al punto 2 del presente avviso.

Per la valutazione delle candidature Sardegna Ricerche procederà alla costituzione di una Commissione. La valutazione verrà strutturata in 2 fasi e per ciascuna fase la Commissione avrà a disposizione 50 punti.

### fase I:

Valutazione del curriculum dei candidati in base ai titoli, competenze ed esperienze tecnico – professionali di cui al punto 2 del presente avviso. I candidati che avranno conseguito un punteggio superiore a 25/50 in base ai criteri di seguito indicati saranno convocati per il colloquio (fase II).

- Voto di laurea e tesi	Fino a 10 punti
- Formazione <i>post lauream</i> , tirocini e stage	Fino a 15 punti
- Profilo (A): Esperienza in programmazione (C, Fortran, C++) - Profilo (B): Esperienza di lavoro professionale (come dipendente, collaboratore professionale o tirocinante) in servizi di Anatomia Patologica	Fino a 25 punti

### fase II:

La convocazione al colloquio sarà effettuata mediante informazione sul sito internet di Sardegna Ricerche (<http://www.sardegna ricerche.it>).

Il colloquio avrà lo scopo di verificare il grado di approfondimento delle conoscenze ed esperienze tecnico-professionali indicate al punto 2 del presente avviso, evidenziate dal curriculum del candidato.

Per il colloquio la commissione potrà attribuire fino a un massimo di 50 punti.

### Graduatoria

Al termine delle due fasi di valutazione la Commissione stilerà una graduatoria di idoneità di tutti i candidati che avranno ottenuto un punteggio uguale o superiore a 50/100.

In caso di parità costituirà titolo di precedenza in graduatoria la minore età anagrafica.

La graduatoria così definita dalla Commissione verrà approvata con provvedimento del Direttore Generale di Sardegna Ricerche, e sarà pubblicata sul sito internet di Sardegna Ricerche ([www.sardegna ricerche.it](http://www.sardegna ricerche.it)).

Sardegna Ricerche attingerà dalla suddetta graduatoria per la stipula dei cinque contratti di collaborazione coordinata continuativa. La graduatoria avrà validità fino al 31.12.2008.

Sardegna Ricerche provvederà alla copertura assicurativa prevista contro gli infortuni e a tutti gli obblighi previsti presso l'INAIL. Il titolare del contratto di collaborazione coordinata e continuativa, a seguito dei

costituiti rapporti, provvederà, qualora ne ricorrano le condizioni in base alla normativa ed essendone autonomamente e personalmente tenuti, a dichiarare/constituire la propria posizione contributiva presso l'I.N.P.S. - Istituto Nazionale della Previdenza Sociale ai sensi dell'art. 2 comma 26 della Legge n. 335/1995. L'esecuzione del contratto non comporta alcun rapporto di dipendenza con Sardegna Ricerche.

Ferme restando le sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 per l'ipotesi di dichiarazioni mendaci, qualora dai controlli emerga la non veridicità della dichiarazione rese dal concorrente, ai sensi dell'art. 75 dello stesso D.P.R. 445/2000, il medesimo decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

#### **4. PRESENTAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE**

Le candidature, comprensive della documentazione di seguito specificata, devono **pervenire** entro le ore **13:00** del **21 novembre 2008** - pena l'esclusione – in una busta chiusa riportante la dicitura **“Avviso pubblico per la selezione di cinque collaborazioni coordinate e continuative nell'ambito del Programma per medie e grandi imprese - TECNOLOGIE ICT IN BIOMEDICINA – NON APRIRE,** indirizzata a Sardegna Ricerche c/o Edificio 2 del parco tecnologico della Sardegna loc. Pixina Manna 09010 Pula (CA).

Tale busta deve contenere a pena di esclusione la seguente documentazione:

- a) domanda di partecipazione alla selezione (Allegato 1) redatta in carta semplice datata e sottoscritta;
- b) curriculum vitae datato e sottoscritto, redatto secondo il formato europeo, dal quale risulti in modo circostanziato il possesso dei requisiti richiesti;
- c) autorizzazione al trattamento dei dati personali redatta secondo lo schema allegato al presente avviso;
- d) copia del documento d'identità.

Nel caso di consegna a mano, l'ufficio protocollo rilascerà apposita attestazione dalla quale risulti ora e data di consegna della documentazione.

#### **5. ULTERIORI INFORMAZIONI**

Resta inteso e noto che il recapito della busta è a carico del singolo candidato e pertanto Sardegna Ricerche non assume alcuna responsabilità in caso di dispersione di comunicazioni derivanti da inesatte indicazioni del recapito o dalla consegna oltre il termine della documentazione richiesta.

Non fa fede la data del timbro postale, ma esclusivamente la data di ricezione della busta indicata al precedente punto 4.

Per ulteriori informazioni: [vyt@sardegnareserche.it](mailto:vyt@sardegnareserche.it).

Giuseppe Serra            tel. 070 92432204

Davide Onnis            tel. 070 92432204

**Allegato 1 – PROFILO A**

**DOMANDA DI PARTECIPAZIONE**  
**selezione di 4 collaborazioni coordinate e continuative**  
**nell'ambito del "Programma per medie e grandi imprese" - ICT SIAI 101 – Azione 2d**  
***Tecnologie ICT in Biomedicina***

**Resa nella forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio e di certificazione**  
*(artt. 46 e 47 D.P.R. 28/12/2000, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni)*

Il sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
residente in \_\_\_\_\_, ai fini della selezione di 5 collaboratori nell'ambito del  
"Programma per medie e grandi imprese" - ICT SIAI 101 – Azione 2d da parte di Sardegna Ricerche,  
essendo a conoscenza delle conseguenze di legge, anche penali, in caso di difformità dal vero

**DICHIARA**

- di essere cittadino italiano o di un altro Stato membro dell'Unione Europea;
- di non aver riportato condanne penali o interdizione o altre misure che escludano l'accesso agli impieghi presso pubbliche amministrazioni secondo la vigente normativa;
- che non ci sono, ai sensi delle disposizioni vigenti in materia, condizioni ostative allo svolgimento dell'incarico in oggetto;
- di non essere dipendente di pubbliche amministrazioni e pertanto di non dover presentare alcuna autorizzazione allo svolgimento della sopraindicata collaborazione;
- di aver conseguito una laurea secondo quanto indicato al punto 2 dell'avviso  
in \_\_\_\_\_  
in data \_\_\_\_\_  
presso \_\_\_\_\_  
con voto \_\_\_\_\_  
tesi dal titolo \_\_\_\_\_
- di aver esperienza in Programmazione (C, Fortran, C++);
- che le informazioni contenute nel curriculum vitae allegato alla domanda di partecipazione alla selezione corrispondono al vero;

**N.B.: La presente dichiarazione deve essere sottoscritta in tutte le pagine ed essere accompagnata da fotocopia di un documento di identità dello stesso soggetto.**

**Allega alla presente domanda:**

1. Curriculum vitae
2. Copia di un documento di identità in corso di validità
3. Allegato 2: Autorizzazione al trattamento dei dati ex art. 13 Dlgs. 196/2003

Data e luogo \_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_

**Allegato 1 – PROFILO B**

**DOMANDA DI PARTECIPAZIONE**  
**selezione di 1 collaborazione coordinata e continuativa**  
**nell'ambito del "Programma per medie e grandi imprese" - ICT SIAI 101 – Azione 2d**  
***Tecnologie ICT in Biomedicina***

**Resa nella forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio e di certificazione**  
*(artt. 46 e 47 D.P.R. 28/12/2000, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni)*

Il sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
residente in \_\_\_\_\_, ai fini della selezione di 5 collaboratori nell'ambito del  
"Programma per medie e grandi imprese" - ICT SIAI 101 – Azione 2d da parte di Sardegna Ricerche,  
essendo a conoscenza delle conseguenze di legge, anche penali, in caso di difformità dal vero

**DICHIARA**

- di essere cittadino italiano o di un altro Stato membro dell'Unione Europea;
- di non aver riportato condanne penali o interdizione o altre misure che escludano l'accesso agli impieghi presso pubbliche amministrazioni secondo la vigente normativa;
- che non ci sono, ai sensi delle disposizioni vigenti in materia, condizioni ostative allo svolgimento dell'incarico in oggetto;
- di non essere dipendente di pubbliche amministrazioni e pertanto di non dover presentare alcuna autorizzazione allo svolgimento della sopraindicata collaborazione;
- di aver conseguito una laurea secondo quanto indicato al punto 2 dell'avviso  
in \_\_\_\_\_  
in data \_\_\_\_\_  
presso \_\_\_\_\_  
con voto \_\_\_\_\_  
tesi dal titolo \_\_\_\_\_
- di avere esperienza di lavoro professionale in servizi di Anatomia Patologica;
- che le informazioni contenute nel curriculum vitae allegato alla domanda di partecipazione alla selezione corrispondono al vero;

**N.B.: La presente dichiarazione deve essere sottoscritta in tutte le pagine ed essere accompagnata da fotocopia di un documento di identità dello stesso soggetto.**

**Allega alla presente domanda:**

1. Curriculum vitae
2. Copia di un documento di identità in corso di validità
3. Allegato 2: Autorizzazione al trattamento dei dati ex art. 13 Dlgs. 196/2003

Data e luogo \_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_

## Allegato 2

### Informativa ex art. 13 Dlgs. 196/2003

Ai sensi dell'articolo 13 del Dlgs. n. 196/2003, relativo alla tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento di dati personali, il trattamento dei dati che ci sta affidando sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della sua riservatezza e dei suoi diritti.

La informiamo, pertanto, che:

1. I dati da lei forniti verranno trattati per le seguenti finalità: selezione di cinque collaborazioni coordinate e continuative nell'ambito del "Programma per medie e grandi imprese - *Tecnologie ICT in Biomedicina*"
2. Il trattamento sarà effettuato con le seguenti modalità: (*manuale e informatizzato*).
3. Il conferimento dei dati è obbligatorio e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati potrebbe comportare la mancata prosecuzione del rapporto.
4. I dati non saranno comunicati ad altri soggetti, né saranno oggetto di diffusione.
5. Il titolare del trattamento è Sardegna Ricerche con sede legale in via Palabanda, 9 - 09123 Cagliari.
6. Il responsabile del trattamento è l'ing. Andrea Redegoso. E-mail: [privacy@sardegna ricerche.it](mailto:privacy@sardegna ricerche.it)
7. In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 del D.lgs.196/2003.

Il sottoscritto presta il suo consenso al trattamento dei dati personali per i fini indicati nella suddetta informativa.

Luogo ..... data .....

Firma .....