



**Ministero dell'Innovazione Tecnologica**



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**



**PROGRAMMA PER LA SELEZIONE DI CANDIDATI  
CUI AFFIDARE CONTRATTI DI RICERCA  
NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO**

**“Creazione di un polo di eccellenza delle tecnologie  
bio-informatiche applicate alla medicina personalizzata”**

Regolamento

Dicembre 2005

**PROGRAMMA PER LA SELEZIONE DI CANDIDATI  
CUI AFFIDARE CONTRATTI DI RICERCA  
NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO**

**“Creazione di un polo di eccellenza delle tecnologie bio-informatiche applicate alla medicina personalizzata”**

Il presente programma nasce all'interno dell'Accordo di programma quadro in materia di Società dell'informazione, siglato tra la Regione Autonoma della Sardegna, Assessorato Affari Generali, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, la Presidenza del Consiglio dei Ministri, il Ministro per l'Innovazione e le Tecnologie – CNIPA, ed in particolare nell'ambito dell'intervento “SIAI101: *Creazione di un polo di eccellenza delle tecnologie bio-informatiche applicate alla medicina personalizzata*”.

L'intervento nasce dall'analisi dei punti di forza del territorio regionale che ha portato a identificare due comparti territoriali nell'ambito dei quali concentrare le risorse e gli interventi nel campo delle tecnologie applicate alla medicina personalizzata:

- l'area di Cagliari – Pula
- la provincia dell'Ogliastra

Nell'area di Cagliari – Pula è infatti presente un importante raggruppamento di competenze scientifiche e imprenditoriali nel campo delle ICT (Information and Communication Technology) e in particolare delle applicazioni delle tecnologie dell'informazione alle scienze della vita; in essa sta prendendo forma un vero e proprio distretto tecnologico della biomedicina che posa le sue basi sulle applicazioni biologiche delle più sofisticate tecnologie informatiche.

L'Ogliastra è caratterizzato da un significativo isolamento geografico e dalle sue peculiari caratteristiche demografiche rispetto al resto del territorio isolano: la presenza di isolati genetici ne fa uno dei più interessanti ambiti di studio e sperimentazione per le più moderne applicazioni mediche e farmaceutiche.

Il Programma si propone di contribuire a sviluppare, nei territori identificati, un polo di eccellenza per la ricerca post-genomica e per la sperimentazione della medicina personalizzata, promuovendo l'avvio di attività di ricerca applicata che vedano il coinvolgimento delle imprese direttamente interessate allo sviluppo di nuovi prodotti o di nuove applicazioni tecnologiche.

Il Consorzio Ventuno è il soggetto identificato per l'attuazione dell'intervento le cui attività sono localizzate prevalentemente presso Polaris il parco scientifico e tecnologico della Sardegna – Pula (CA).

Nell'ambito del suddetto intervento il Consorzio Ventuno intende procedere all'attivazione di contratti di ricerca da svolgersi presso le strutture di Polaris.

L'attribuzione dei contratti di ricerca avverrà in funzione delle competenze del candidato e della sua disponibilità ad accettare le condizioni proposte dal Consorzio Ventuno.

Le candidature potranno essere presentate fino al **31.03.2006**. La commissione costituita dal Consorzio Ventuno valuterà di volta in volta le candidature pervenute secondo l'ordine cronologico e assegnerà i contratti di ricerca fino ad esaurimento dei fondi disponibili pari a Euro 500.000.

## **Contratti di ricerca**

### **Selezione per l'assegnazione di contratti di ricerca da svolgersi presso Polaris**

Il Consorzio Ventuno intende selezionare ricercatori provenienti da ogni parte del mondo al fine di costituire un primo nucleo interdisciplinare cui affidare lo sviluppo di tecnologie bioinformatiche applicate alla medicina personalizzata.

Ai ricercatori selezionati verrà assegnato un contratto per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito delle seguenti aree scientifiche:

area statistica - matematica	area informatica	area biofisica - biomedica
------------------------------	------------------	----------------------------

Il titolare del contratto dovrà svolgere attività di ricerca indipendente e dovrà interagire con gli altri ricercatori operanti nelle strutture di Polaris in materia di:

- Realizzazione di database per la raccolta di dati eterogenei relativa a studi epidemiologici, (clinici, genetici, familiari e ambientali) di popolazioni con peculiare omogeneità genetica e ambientale. Architettura web-based con possibilità di visualizzazione ed estrazione dei dati, con applicazione degli standard di sicurezza previsti dalle leggi vigenti sulla Privacy e trattamento dei dati sensibili.
- Identificazione di varianti biologiche associate a patologie, tratti quantitativi e risposta ai farmaci.
- Applicazione di innovative tecnologie e nuovi metodi computazionali alla genomica funzionale e alla proteomica per la comprensione di tratti complessi.
- Utilizzazione di metodologie computazionali per la determinazione di profili e sistemi biologici associati a malattie multifattoriali.
- Metodi statistici per l'analisi di dati complessi.
- Sviluppo e applicazione di tecniche di data-mining a database multidisciplinari per l'individuazione di gruppi omogenei di pazienti a supporto della medicina personalizzata.
- Sviluppo di modelli animali per studi di farmacogenomica e di nutrigenomica.
- Identificazione di nuovi approcci farmacologici e nutrizionali a misura del singolo individuo in base al profilo biologico.

Il titolare del contratto dovrà inoltre coadiuvare le attività di ricerca e formazione avviate nel parco nel campo delle tecnologie bioinformatiche applicate alla medicina personalizzata.

Il comitato scientifico che sovrintende alle attività di ricerca e formazione è composto da:

Prof.ssa Anna Tramontano  
Prof. Paolo Zanella  
Dott. Mario Pirastu  
Prof. Giovanni Biggio  
Prof. Walter Racugno

### **Durata e sede di svolgimento**

I contratti avranno una durata minima di 6 mesi eventualmente rinnovabili fino a un massimo di 24 mesi e si prevede verranno avviati nei primi mesi del 2006.

La sede di svolgimento dell'attività di ricerca oggetto dei contratti è Polaris il parco scientifico e tecnologico della Sardegna – loc. Piscinamanna – Pula (CA) - Italia.

### **Condizioni economiche**

L'importo annuale del contratto di ricerca è pari a Euro 40.000,00, corrisposto in rate mensili.

L'importo annuale del contratto è da intendersi al lordo di tutti gli oneri fiscali, assicurativi, contributivi e previdenziali diretti ed indiretti eventualmente previsti dalla legge.

Nessun altro compenso sarà erogato per ogni altro possibile motivo, direttamente o indirettamente collegato con la prestazione richiesta dal contratto di ricerca.

### **Requisiti di ammissione**

I candidati devono essere in possesso, alla data di presentazione della propria candidatura, dei seguenti requisiti:

- svolgere attualmente attività di ricerca<sup>1</sup>
- godimento dei diritti civili e politici;

<sup>1</sup> Per attività di ricerca si intende attività svolta presso imprese, centri di ricerca pubblici o privati, altri organismi, documentabile all'atto dell'attribuzione del contratto di ricerca.

- assenza di condanne penali e di procedimenti penali in corso;
- essere in possesso di un titolo di studio:
  - a) laurea o laurea specialistica;
  - b) altro titolo equivalente a quelli del precedente punto a), rilasciato da Scuole riconosciute da Enti Pubblici italiani o da Organismi competenti nei singoli Stati Esteri. In questo caso dovrà essere riportato in domanda l'Ente che riconosce la scuola.

### **Selezione delle domande**

La selezione sarà effettuata da una commissione costituita dal Consorzio Ventuno sulla base dei seguenti elementi:

- curriculum formativo e professionale con pubblicazioni (con indicazione dei nomi di almeno due referenti a cui poter richiedere un eventuale lettera di presentazione);
- eventuale colloquio.

### **Relazioni periodiche**

Il titolare del contratto è tenuto a presentare una relazione semestrale sull'attività scientifica svolta. La mancata presentazione delle relazioni comporterà la revoca del contratto.

Alla scadenza del contratto, il beneficiario dovrà inviare al Consorzio Ventuno un rapporto conclusivo sull'attività svolta e sui risultati conseguiti.

Il Consorzio Ventuno si riserva la facoltà di accertare in qualsiasi momento l'attività svolta dal titolare del contratto.

In caso di valutazione negativa delle relazioni potrà essere sancito il recesso dal contratto.

### **Modalità di presentazione**

Per manifestare il proprio interesse, i candidati dovranno presentare la propria candidatura con l'invio del modulo di domanda (di seguito allegato) in carta semplice, debitamente compilato e sottoscritto in originale.

Alla domanda devono essere allegati:

- copia del documento di identità in corso di validità;
- curriculum vitae del candidato, datato e sottoscritto (con indicazione dei nomi di almeno due referenti a cui poter richiedere un eventuale lettera di presentazione);
- Breve descrizione (max una pagina) delle attività di ricerca che si intenderebbe svolgere presso Polaris (indicando anche la durata)
- autocertificazione attestante il titolo di studio posseduto, con la votazione finale riportata secondo il form in allegato.

La documentazione relativa alla domanda di candidatura dovrà pervenire in busta chiusa, con consegna a mano o con plico raccomandato per le normali vie postali o agenzie di recapito autorizzate. Le candidature potranno essere presentate fino al **31.03.2006** al seguente indirizzo:

### **Consorzio Ventuno - POLARIS**

**Loc. Piscinamanna - 09010 Pula (CA)**

Sul frontespizio della busta dovrà essere riportato in maniera chiara il nominativo del mittente e la dicitura: "Programma BIOINFORMATICA" – Contratti di ricerca.

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.

### **Informazioni**

Per maggiori informazioni o chiarimenti ci si potrà rivolgere a:

Giuseppe Serra      e-mail: [serra@consorzio21.it](mailto:serra@consorzio21.it)  
 Sebastiano Baghino      e-mail: [baghino@consorzio21.it](mailto:baghino@consorzio21.it)

### **Allegati**

- Fac simile di candidatura
- Fac simile curriculum vitae
- Fac simile di autocertificazione attestante il titolo di studio posseduto

**Oggetto:** Avviso pubblico per la selezione di candidati cui affidare **contratti di ricerca**.

Il/la sottoscritto/a ....., nato/a a ..... (.....) il ...../...../.....,  
residente a ....., indirizzo ....., Tel. ....,  
Codice Fiscale: .....

### **CHIEDE**

di partecipare alla selezione per l'attribuzione di contratti di ricerca per la costituzione di un primo nucleo interdisciplinare cui affidare lo sviluppo di tecnologie bioinformatiche applicate alla medicina personalizzata da svolgersi presso Polaris.

A tal fine dichiara, consapevole delle sanzioni penali stabilite dalla legge per false attestazioni e mendaci dichiarazioni (art.76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n.445), sotto la sua personale responsabilità:

- a) di svolgere attualmente attività di ricerca;
- b) di godere dei diritti civili e politici;
- c) di non avere procedimenti penali in corso o passati in giudicato;
- d) di essere in possesso del seguente titolo di studio: ....., conseguito in data ..... con votazione ..... presso .....; (ovvero specificare altro titolo equipollente con relativa votazione)
- e) di svolgere attualmente attività di ricerca presso..... dal.....
- f) di essere a perfetta conoscenza e di accettare tutte le condizioni previste nell'avviso pubblico di cui all'oggetto;
- g) di essere in possesso di tutti i requisiti previsti dall'avviso pubblico.

### **Allega i seguenti documenti:**

- Curriculum personale datato e sottoscritto, attestante le competenze ed esperienze professionali, le pubblicazioni e gli altri titoli, dettagliatamente descritti, che intende sottoporre alla valutazione;
- Breve descrizione delle attività di ricerca che si intenderebbe svolgere presso Polaris (indicando anche la durata)
- Autocertificazione attestante il titoli di studio posseduti, con la votazione finale riportata;
- Fotocopia di un documento di identità in corso di validità.

**Informativa ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003**

I dati personali da Lei forniti verranno trattati con le modalità previste dall'art. 11 del D.lgs n. 196/2003 per le finalità previste dal programma per la selezione di candidati cui affidare contratti di ricerca nell'ambito dell'intervento "Creazione di un polo di eccellenza delle tecnologie bio-informatiche applicate alla medicina personalizzata". Il trattamento sarà effettuato anche con l'ausilio di strumenti informatici.

Il conferimento dei dati è obbligatorio per la partecipazione alla selezione. I dati personali potranno essere comunicati a terzi per le finalità previste dal programma citato. Il titolare del trattamento è il Consorzio Ventuno, via Palabanda, 9, Cagliari.

In ogni momento potrà esercitare i diritti ai sensi dell'art.7 del D.lgs.196/2003 con comunicazione scritta e nel rispetto delle modalità di presentazione della documentazione previste dal regolamento citato.

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

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

Firma .....  
.....

**FAC SIMILE - CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	NOME
DATA E LUOGO DI NASCITA	
INDIRIZZO	TELEFONO
EMAIL	

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**CORSI POST-LAUREAM**

ANNO	TITOLO	ENTE

**LAUREA**

LAUREA IN	
CONSEGUITA PRESSO	IN DATA
TITOLO DELLA TESI	
VOTO	

**PUBBLICAZIONI**

ANNO	TITOLO	RIVISTA/LIBRO

**CONOSCENZE INFORMATICHE  
(INDICARE LE COMPETENZE)**


**CONOSCENZE LINGUISTICHE  
(INDICARE IL LIVELLO: BASE, INTERMEDIO, AVANZATO ED EVENTUALMENTE IL CERTIFICATO)**

LINGUA	CAPACITÀ DI SCRITTURA	CAPACITÀ DI LETTURA	CERTIFICATI

**ESPERIENZE PROFESSIONALI E DI RICERCA  
(INIZIARE CON LE INFORMAZIONI PIÙ RECENTI)**

**Per ciascuna delle esperienze maturate indicare**

DATA (DA-A)
TIPO DI AZIENDA O ENTE
SETTORE
TIPO DI IMPIEGO
PRINCIPALI MANSIONI

DATA \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_

Nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall'art.76 del D.P.R n° 445 28/12/2000.

**Informativa ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003**

I dati personali da Lei forniti verranno trattati con le modalità previste dall'art. 11 del D.lgs n. 196/2003 per le finalità previste dal programma per la selezione di candidati cui affidare contratti di ricerca nell'ambito dell'intervento "Creazione di un polo di eccellenza delle tecnologie bio-informatiche applicate alla medicina personalizzata". Il trattamento sarà effettuato anche con l'ausilio di strumenti informatici.

Il conferimento dei dati è obbligatorio per la partecipazione alla selezione. I dati personali potranno essere comunicati a terzi per le finalità previste dal programma citato. Il titolare del trattamento è il Consorzio Ventuno, via Palabanda, 9, Cagliari.

In ogni momento potrà esercitare i diritti ai sensi dell'art.7 del D.lgs.196/2003 con comunicazione scritta e nel rispetto delle modalità di presentazione della documentazione previste dal regolamento citato.

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

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

Firma .....



**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DEI  
TITOLI DI STUDIO**

(D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445, art. 46)

**Il/la sottoscritto/a** .....,

**nato/a a** ..... (.....) **il** .....,

**residente in** ..... - **Via** .....,

**codice fiscale:** .....,

**consapevole delle sanzioni penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci,**

**DICHIARA**

di possedere il seguente titolo di studio:

**Laurea in** .....,  
conseguita presso .....,  
in data ....., Anno Scolastico/Accademico .....,  
con la votazione di .....

**Altri titoli:**

.....  
conseguito presso .....,  
in data .....,

Luogo e data, .....

il Dichiarante

.....

Nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall'art.76 del D.P.R. n° 445/28/12/2000.

**Informativa ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003**

I dati personali da Lei forniti verranno trattati con le modalità previste dall'art. 11 del D.lgs n. 196/2003 per le finalità previste dal programma per la selezione di candidati cui affidare contratti di ricerca nell'ambito dell'intervento "Creazione di un polo di eccellenza delle tecnologie bio-informatiche applicate alla medicina personalizzata". Il trattamento sarà effettuato anche con l'ausilio di strumenti informatici.

Il conferimento dei dati è obbligatorio per la partecipazione alla selezione. I dati personali potranno essere comunicati a terzi per le finalità previste dal programma citato. Il titolare del trattamento è il Consorzio Ventuno, via Palabanda, 9, Cagliari.

In ogni momento potrà esercitare i diritti ai sensi dell'art.7 del D.lgs.196/2003 con comunicazione scritta e nel rispetto delle modalità di presentazione della documentazione previste dal regolamento citato.

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

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

Firma .....