



Viale Teresa Michel 11 - 15121 Alessandria, Italia Tel: 0131.360398 Fax: 0131.360390

Decreto Direttore  
Rep. n. 20/2011  
Prot. n. 67 del 06.06.2011

**AVVISO DI SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 CONTRATTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA**

AFFISSO IL: 6 giugno 2011 SCADE IL: 20 giugno 2011
---

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

- VISTA** la Legge di conversione n. 248/2006 con modificazioni del Decreto-Legge 4 luglio 2006 n. 223 recante “Disposizioni per il rilancio economico e sociale, per il contenimento e la razionalizzazione della spesa pubblica, nonché interventi in materia di entrate e di contrasto all’evasione fiscale”;
- VISTO** il D. Lgs. 165/2001 che stabilisce all’articolo 7 che l’oggetto della prestazione deve corrispondere alle competenze attribuite dall’ordinamento all’amministrazione conferente, ad obiettivi e progetti specifici e determinati e deve risultare coerente con le esigenze di funzionalità dell’amministrazione conferente; che l’amministrazione deve avere preliminarmente accertato l’impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili al suo interno; che la prestazione deve essere di natura temporanea e altamente qualificata; che devono essere preventivamente determinati durata, luogo, oggetto e compenso della collaborazione;
- VISTO** il Regolamento per il conferimento degli incarichi di lavoro autonomo a soggetti esterni non dipendenti dell’Università del Piemonte Orientale, ai sensi dell’art. 30 del Regolamento di Ateneo per l’Amministrazione, la Finanza e la contabilità approvato con D.R. n. 265 del 01/07/2010;
- VISTO** il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità del Piemonte Orientale emanato con D.R. Rep. n. 166 del 26/03/2009;
- VISTA** la necessità di individuare un’unità di personale per l’implementazione e il testing di un sistema di recupero intelligente ed efficiente di genomi, basato sulla metodologia di Case-Based Reasoning come specificato nell’Allegato 1.

- CONSIDERATO** che tale collaborazione si svolge nell'ambito del progetto di ricerca BioBits dal titolo: "Recupero flessibile di genomi a supporto degli studi in-silico" responsabile scientifico Prof. ssa Paola GIANNINI;
- CONSIDERATO** che l'efficacia del contratto al vincitore della presente procedura di selezione è subordinata all'esito del controllo preventivo della Corte dei Conti, ai sensi dell'art. 3 comma 1 della legge n. 20/1994 come modificato dall'art. 17 comma 30 del D.L. n. 78/09 convertito con modificazioni in legge n. 102/09, senza che il prestatore nulla abbia a pretendere in caso di esito negativo
- VISTO** il Decreto del Direttore rep. N. 19/2011 del relativo al fatto che l'avviso di indagine interna (prot n.61 del 26.05.2011) di personale strutturato pubblicato sul sito [www.di.unipmn.it](http://www.di.unipmn.it) >bandi dal 26 maggio 2011 al 1 giugno 2011 è andato deserto;
- VERIFICATA** la disponibilità finanziaria RSgiannini09-12dibiveunito-ce;

## DECRETA

Di indire una selezione pubblica per il conferimento di n. 1 contratto di collaborazione coordinata e continuativa, per titoli e colloquio, nell'ambito del progetto di ricerca BioBits dal titolo: "Recupero flessibile di genomi a supporto degli studi in-silico" responsabile scientifico Prof.ssa Paola GIANNINI

### Art. 1. Oggetto e durata del contratto

L'incarico di collaborazione coordinata e continuativa, per titoli e colloquio, ha come oggetto l'implementazione e il testing di recupero intelligente ed efficiente di genomi, basata sulla metodologia di Case-Based Reasoning (CBR). La durata dell'incarico è pari a tre mesi a decorrere dalla ricezione dell'assenso della Corte Corti.

### Art. 2. Domanda di partecipazione

La domanda di partecipazione alla selezione, debitamente sottoscritta dai candidati e redatta in carta semplice in conformità allo schema esemplificativo allegato A, potrà essere presentata direttamente presso la segreteria amministrativa del Dipartimento (*ovvero fatta pervenire a mezzo raccomandata A.R*) entro il 20 giugno 2011.

Sulla busta della domanda il candidato dovrà indicare il proprio nome, cognome e indirizzo, il titolo del progetto scientifico e il responsabile scientifico.

**Il recapito del plico contenente la domanda e gli allegati rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, non giunga a destinazione nel termine perentorio indicato**

Nella domanda di ammissione i candidati dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dalla selezione quanto appresso specificato:

- a) il proprio nome e cognome;
- b) la data e il luogo di nascita;
- c) la residenza;
- d) la nazionalità di appartenenza;
- e) di non aver riportato condanne penali ovvero le eventuali condanne riportate indicando gli estremi delle relative sentenze, anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziale (la dichiarazione va resa anche in assenza di condanne penali);
- f) il possesso del titolo di studio di cui all'art. 4 del presente Avviso di Selezione, con specifica indicazione della data di conseguimento e della votazione riportata.
- g) il possesso delle conoscenze ed esperienze di cui all'art. 4.

I candidati di cittadinanza diversa da quella italiana dovranno dichiarare, inoltre:

- h) di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza, ovvero i motivi del mancato godimento dei diritti stessi;

Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare altresì l'indirizzo presso il quale inoltrare tutte le comunicazioni relative alla selezione.

La domanda di partecipazione deve essere corredata di:

1. un "curriculum vitae et studiorum", debitamente sottoscritto e datato dal candidato;
2. titolo di studio, attestati professionali, di specializzazione e di servizio citati nel "curriculum";
3. elenco di tutti i titoli e documenti presentati, sottoscritto dal candidato;
4. fotocopia di un documento di identità in corso di validità;
5. pubblicazioni che il candidato intende sottoporre alla Commissione Esaminatrice

I titoli ed i documenti di cui al precedente punto 2, ove non allegati in originale od in copia dichiarata conforme all'originale in base alla vigente normativa, possono essere comprovati sotto forma di autocertificazione resa ai sensi del DPR 445/2000, utilizzando lo schema di dichiarazione allegato al presente bando (Allegato B).

Le pubblicazioni di cui al punto 5) devono essere prodotte in originale ovvero in copia dichiarata conforme all'originale utilizzando l'Allegato B.

Le stesse modalità previste nei commi precedenti per i cittadini italiani si applicano ai cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea.

### **Art. 3. Requisiti**

La Commissione esaminatrice provvederà a valutare il curriculum formativo e professionale dei candidati che hanno presentato la domanda di partecipazione nei termini utili. I requisiti richiesti per la partecipazione sono: Laurea Magistrale, Vecchio Ordinamento in Scienze Biologiche o Biotecnologie.

Ulteriore requisiti: Esperienza nell'accesso alle Basi di Dati Biologiche e esperienza nella classificazione funzionale dei geni del Candidatus Glomeribacter Gigasporarum ;

### **Art. 4. Criteri di valutazione**

1. TITOLI : massimo 40 punti di cui:
  - a) Diploma: massimo 20 punti;
  - b) Altri titoli: massimo 10 punti;
  - c) Specifica esperienza maturata in ambito attività da svolgere: massimo punti 10;
2. COLLOQUIO : massimo 60 punti  
GRADUATORIA: sono inclusi nella graduatoria, ai fini del conferimento dell'incarico, coloro che avranno conseguito almeno 60 punti, tra titoli e colloquio. A parità di punteggio avrà priorità il candidato con la minore età anagrafica.

### **Art. 5. Compenso**

Al collaboratore è attribuito un corrispettivo lordo di Euro 4.500,00 (quattromilacinquecento,00). Detto corrispettivo è assoggettato al regime fiscale, assicurativo e contributivo previsto dalla normativa vigente. L'importo sarà corrisposto a fine prestazione.

### **Art. 6 - Composizione della Commissione esaminatrice**

La selezione viene operata a cura di apposita commissione esaminatrice composta secondo quanto previsto dall'art 9 del Regolamento per il conferimento degli incarichi di lavoro autonomo a soggetti esterni non dipendenti dell'Università del Piemonte Orientale, approvato con D.R. n. 265 del 01/07/2010 e si svolgerà presso il Dipartimento di Informatica il 23 giugno 2011 ore 11.00 - Sala Riunioni, Dipartimento di Informatica, Via T. Michel, 11 Alessandria.

Alla scadenza del termine di presentazione delle domande di ammissione, il Direttore di Dipartimento nominerà la commissione giudicatrice.

Nel caso in cui il candidato risultato idoneo sia pubblico dipendente ha **l'onere tassativo** di produrre il nulla osta dell'ente di appartenenza prima della stipula del contratto e comunque prima dell'inizio dell'attività di ricerca.

### **Art. 7 - Esclusione d'ufficio**

Costituiscono motivi d'esclusione d'ufficio:

- la ricezione della domanda oltre i termini di cui all'art. 2;
- la mancata sottoscrizione della domanda;
- l'assenza dei requisiti indicati nell'art. 3;

La Commissione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, da rendere noto agli interessati, l'esclusione dalla selezione.

### **Art. 8 - Formazione delle graduatorie - Nomina vincitore**

Al termine dei lavori la Commissione forma la graduatoria.

Il Responsabile del Procedimento accerta la regolarità formale della selezione ed invia la graduatoria, per l'approvazione, al Direttore del Dipartimento di Informatica, il quale, in osservanza della vigente normativa, con proprio provvedimento, nomina il vincitore della selezione. Della graduatoria viene data pubblicità mediante affissione sulla bacheca del Dipartimento. L'avviso di selezione può essere altresì consultato sul sito internet del Dipartimento di informatica [www.di.unipmn.it](http://www.di.unipmn.it)> bandi.

Si informa che ai sensi dell'art.17 comma 30 del D.L. 78/2009, convertito con modificazioni nella Legge 102/2009, gli atti e contratti di cui all'art. 7 comma 6 del d.Lgs 165/2001 e successive modificazioni, l'iter procedurale della collaborazione sarà soggetto a controllo preventivo di legittimità della Corte dei Conti, dunque l'efficacia del contratto stesso sarà subordinata al parere positivo della Corte dei Conti Ufficio di controllo di Legittimità su atti dei Ministeri, dei Servizi alla persona e dei beni culturali o al silenzio assenso fissato in 60 gg.

### **Art. 9 - Trattamento Dati Personali**

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione alla selezione saranno trattati esclusivamente ai sensi del D.Lgs. 30.06.2003 n. 196 e s.m.i. per le finalità di gestione della presente procedura selettiva.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

### **Art. 10 - Normativa**

Per quanto non espressamente previsto nel presente bando si fa riferimento a leggi e regolamenti vigenti. Il Dipartimento si riserva di procedere all'affidamento dell'incarico anche nel caso in cui pervenga o sia ritenuta valida una sola domanda.

Il Dipartimento si riserva, altresì, la facoltà di non procedere alla stipula del contratto ovvero di differire la stipula qualora sussistano o intervengano motivi di pubblico interesse determinanti l'inopportunità del conferimento o la necessità di differirlo ovvero nel caso in cui tutte le domande non siano ritenute idonee a insindacabile giudizio della Commissione.

### **Art. 11 Clausola di efficacia**

L'efficacia del suddetto incarico al vincitore della presente selezione sarà subordinata all'esito del controllo preventivo della Corte dei Conti, ai sensi dell'art. 3 comma 1 della legge n. 20/2994 come modificato dell'art. 17 comma 30 del D. L. n. 78/09 convertito con modificazioni in legge n. 102/09, senza che il prestatore nulla abbia a pretendere in caso di esito negativo.

### **Art.12 Risoluzione contratto**

Ai sensi degli artt. 1382, 1456, 2237 del codice civile, ciascuna delle due parti potrà chiederne la risoluzione, prima della naturale scadenza, comunicandola all'altra parte almeno 30 giorni prima della data prevista mediante raccomandata A.R.

### **Art. 13 Responsabile Unico Procedimento**

Ai sensi della Legge 7 Agosto 1990, n. 241, il Responsabile del Procedimento di cui al presente avviso è il Direttore del Dipartimento.

**Alessandria, 06.06.2011**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
(Prof. Luigi PORTINALE )**

## Allegato 1

### **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa, durata tre mesi, per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del Progetto BioBits: "Recupero flessibile di genomi a supporto degli studi in-silico" responsabile scientifico Prof. ssa Paola GIANNINI**

Scopo della collaborazione e' quello di completare l'implementazione e il testing di un sistema di recupero intelligente ed efficiente di genomi, basato sulla metodologia di Case-Based Reasoning (CBR), da integrare nell'architettura del progetto BIOBITS.

Il sistema ha lo scopo di supportare studi di genomica comparativa, per arrivare alla scoperta o validazione di relazioni filogenetiche, fornire informazioni sulla composizione o evoluzione dei genomi, e inferire funzioni metaboliche di un dato organismo.

In particolare, il recupero di genomi simili verra' effettuato tramite implementazione del passo di *retrieval* della metodologia di CBR, nel quale si recuperano situazioni (chiamate *cas*) simili a quella attuale da un database disponibile, al fine di supportare la risoluzione di un problema (nel nostro caso, il confronto tra organismi a livello genomico).

Nel sistema i *cas* saranno dunque genomi intesi come sequenze di nucleotidi, ognuno dei quali appartiene ad un organismo differente ed è allineato correttamente con il genoma dell'organismo di riferimento.

L'allineamento e la similarita' tra genomi saranno calcolati avvalendosi di un'implementazione dell'algoritmo BLAST.

La similarita' quantitativa calcolata da BLAST sara' convertita poi in livelli qualitativi tramite tecniche simili alle Astrazioni Temporal.

Sara' possibile calcolare il livello qualitativo di similarita' in modo piu' o meno dettagliato (ad esempio "molto alto", "abbastanza alto"...), e visualizzare la similarita' stessa a diversi livelli di granularita', scalando automaticamente dalla visione a livello nucleotidico, da cui partiamo, fino al livello di geni, oppure di regioni o di cromosomi/plasmidi. Il nostro sistema supporterà questa necessità sulla base delle annotazioni memorizzate nel database.

Il recupero di casi simili sara' infine reso piu' efficiente dall'utilizzo di opportune strutture di indicizzazione.

Nella fase di implementazione del sistema, il contributo del biologo sara' essenzialmente di supporto ai ricercatori Informatici per:

- Inserire nell'algoritmo BLAST i parametri (ed testare la loro correttezza);
- Fare azione di supporto nell'interpretare i risultati dell'allineamento fornito da BLAST e i livelli quantitativi di similarita'
- Tradurre i livelli quantitativi in opportuni livelli qualitativi
- Controllare che la conversione automatica della similarita' da una granularita' all'altra, sulla base delle annotazioni sia eseguita correttamente.

Durata 3 mesi

Periodo 11 luglio 2011 – 11 ottobre 2011

**Allegato A**

Modello di domanda  
(da presentare in carta semplice)

**AI**  
**Direttore del Dipartimento di**  
**Informatica**  
**dell'Università del Piemonte Orientale**  
**Viale T. Michel 11 - 15121 Alessandria**

Il/La sottoscritto/a....., nato/a a.....  
( prov. ....), residente.....(prov .....),  
c.a.p. ...., in via.....Tel.....  
Cod.Fiscale: .....

**CHIEDE**

di essere ammess.... a partecipare alle procedure selettive, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di  
n. 1 collaborazione coordinata e continuativa per la realizzazione dell'attività di

“.....  
.....”  
nell'ambito del Progetto di ricerca:

“.....” di cui  
al Bando di selezione pubblicato in data ..... A tal fine, ai sensi degli artt. 46 e 47 del  
D.P.R. n. 445/2000, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa  
uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

**DICHIARA:**

- a) Di essere cittadino italiano;
- b) Di essere iscritto nelle liste elettorali del comune di ..... (se cittadino italiano);
- c) Di non aver riportato condanne penali e non aver procedimenti penali in corso;
- d) Di essere in possesso del seguente titolo di studio per l'ammissione .....  
conseguito nell'anno.....presso.....con votazione  
di.....;
- e) Di essere in possesso delle esperienze e conoscenze richieste nel bando di selezione  
Tutte le comunicazioni relative alla presente selezione dovranno essere inviate al seguente  
indirizzo:

.....Tel:.....

Si allegano:

- 1) Fotocopia del documento di identità
- 2) Curriculum vitae et studiorum
- 3) Elenco di tutti i titoli e documenti presentati

Luogo e data \_\_\_\_\_

Firma

