



**Avviso di procedura per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Automatica e Informatica per lo svolgimento di attività di "Analisi di traffico di rete tramite tecniche di data mining"**

**cod. 55/14/CC**

**Il Responsabile dell'Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali**

- Visto l'art. 7, comma 6, del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni;
- Visto l' art. 3, comma 1 - lettera f-bis, della Legge 14 gennaio 1994, n. 20;
- Visto l'art. 9, comma 28, del D.L. 31 maggio 2010, n. 78, convertito con modificazione dalla Legge 30 luglio 2010, n. 122;
- Vista la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e successive modificazioni;
- Visto il Regolamento per la disciplina di procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di natura autonoma di questo Politecnico, emanato con D.D.A. 153 del 22/11/2011;
- Vista la nota del Direttore del Dipartimento di Automatica e Informatica prot. 13440/VII.2.2 del 3/10/2014 con cui, a seguito del preliminare accertamento dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della propria struttura, richiede l'attivazione di una procedura di selezione per il conferimento di un incarico individuale di natura autonoma per lo svolgimento delle attività di cui al successivo art. 1;

**Avvisa**

**Art. 1  
Oggetto**

È indetta una procedura di valutazione comparativa per l'affidamento temporaneo di un incarico individuale di collaborazione coordinata continuativa a personale esterno di particolare e comprovata specializzazione universitaria, e per la preventiva verifica della disponibilità di dipendenti dell'Ateneo in servizio con contratto di lavoro a tempo indeterminato, presso il Dipartimento di Automatica e Informatica per lo svolgimento di attività di "Analisi di traffico di rete tramite tecniche di data mining".

In particolare l'attività prevede che:

- Il collaboratore, in relazione al Progetto europeo FP7 "ONTIC" (1° febbraio 2014 - 31 gennaio 2017), dovrà progettare e sviluppare delle tecniche di analisi di dati applicate alla caratterizzazione del traffico di rete, con particolare attenzione alla scalabilità su grandi quantità di dati e sfruttando le piattaforme allo stato dell'arte per l'analisi di Big Data, quali Hadoop e relative evoluzioni (es. Spark, ecc.). Il collaboratore dovrà occuparsi della progettazione e dello sviluppo degli algoritmi più adeguati ai casi d'uso che saranno presentati dal referente scientifico, identificando le tecniche più opportune di classificazione supervisionata, clustering ed estrazione di regole di associazione. Inoltre, dovrà identificare il software necessario, provvedere alla sua installazione e configurazione, alla verifica del suo funzionamento e all'esecuzione degli algoritmi di analisi (data mining) su data set di traffico di rete forniti dal responsabile scientifico. La parte di valutazione sperimentale degli algoritmi rappresenta parte integrante e fondamentale dell'attività del collaboratore, insieme alla divulgazione dei risultati ottenuti con le modalità individuate dal referente scientifico.



Le competenze professionali richieste sono:

- il collaboratore deve possedere una valida esperienza di ricerca nell'ambito delle tecniche di analisi di dati, con particolare attenzione all'analisi del traffico di rete e alle piattaforme Big Data. Le precedenti esperienze dovranno essere comprovate da pubblicazioni scientifiche, partecipazione a progetti di ricerca ed eventualmente anche attività di insegnamento (didattica e seminari). Il collaboratore dovrà possedere ottime competenze sulle tecniche di classificazione supervisionata, clustering, estrazione di regole di associazione e progettazione e realizzazione di repository per Big Data (data warehousing e database NoSQL), oltre a capacità di documentazione, descrizione e presentazione dei risultati del proprio lavoro, in lingua italiana e inglese. E' indispensabile una buona conoscenza della lingua inglese, sia in forma orale, sia in forma scritta. Il collaboratore dovrà possedere spiccate capacità relazionali per essere in grado di interagire proficuamente con altri componenti del gruppo di ricerca presso il Politecnico di Torino e anche con altri gruppi di ricerca a livello internazionale.

Modalità di realizzazione:

- Le attività dovranno essere svolte in autonomia, sulla base degli obiettivi definiti dal responsabile scientifico di riferimento, con verifica, anche intermedia, della rispondenza dell'attività svolta agli obiettivi prefissati. La struttura di riferimento è il Dipartimento di Automatica e Informatica.

La durata dell'incarico sarà pari a 24 mesi e il compenso lordo complessivo è pari a € 30.900,00.

La prestazione potrà svolgersi presso il Dipartimento di Automatica e Informatica - Laboratorio 5 – del Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, ed eventualmente anche presso altro luogo nei momenti in cui non sia necessaria interazione diretta con il responsabile scientifico.

## **Art. 2 Requisiti**

Per la partecipazione alla procedura di valutazione comparativa è richiesto il seguente titolo di studio:

- Laurea conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 in Ingegneria Informatica;

*oppure*

- Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 35/S Ingegneria informatica;

*oppure*

- Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-32 ingegneria informatica.

Per coloro che hanno conseguito il titolo di studio all'estero è richiesta l'equipollenza o l'equivalenza al titolo richiesto. L'equivalenza, ai soli fini dell'ammissione alla presente procedura di valutazione comparativa, tra il titolo di studio conseguito all'estero e la professionalità connessa alla selezione è accertata dalla Commissione in sede di valutazione del curriculum.

Non può presentare domanda di partecipazione alla presente selezione:

- il personale del Politecnico di Torino cessato volontariamente dal servizio con diritto a pensione anticipata di anzianità (art. 25 della L. 724/94);
- il personale di altre amministrazioni pubbliche, di cui all'art. 1, comma 2, del D.Lgs. 165/01, cessato volontariamente dal servizio con diritto a pensione anticipata di anzianità e che abbia avuto con il Politecnico di Torino rapporti di lavoro o di impiego nei cinque anni precedenti a quello della cessazione dal servizio (art. 25 della L. 724/94);
- coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura richiedente la selezione, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, ai sensi dell'art. 18, comma 1 lettera c, della L. 240/2010;
- i soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza (art. 5, comma 9 del D.L. 95/2012 convertito, con modificazioni, dalla L. 135/2012).



### **Art. 3 Dipendenti dell'Ateneo**

Hanno titolo a partecipare alla selezione, purché in possesso dei requisiti previsti dall'art. 2, i dipendenti dell'Ateneo a tempo indeterminato afferenti ad una struttura diversa dalla richiedente, che dichiarino di poter effettuare le prestazioni in orario di servizio, esibendo a tal fine, a pena di esclusione, il nulla osta di approvazione del proprio Responsabile di struttura.

Nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni di cui al presente avviso venga attribuito a un dipendente dell'Ateneo:

- il dipendente sarà assegnato alla struttura di riferimento della presente selezione per il periodo previsto per lo svolgimento della prestazione;
- non sarà erogato alcun compenso aggiuntivo in quanto la prestazione rientra nell'ambito dell'attività previste dal rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato con l'Ateneo;
- il dipendente non sarà sostituito con altro personale.

### **Art. 4 Domanda e termine di presentazione**

La domanda di partecipazione va presentata in carta semplice all'Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali – Ufficio Personale non strutturato – stanza n. 3 – dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00 – il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00, ovvero inviata tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 20/10/2014**. La data di arrivo sarà comprovata dal timbro a calendario apposto dall'ufficio. Non saranno ritenute valide le domande pervenute oltre il suddetto termine.

La domanda deve essere corredata dal curriculum vitae, contenente dettagliata descrizione in merito a studi ed esperienze professionali maturate, nonché ogni altra informazione che il candidato ritenga utile ai fini della valutazione, in relazione al profilo professionale richiesto.

### **Art. 5 Selezione**

La Commissione procederà a valutare comparativamente i curricula presentati dai candidati ed allo svolgimento di un colloquio. La data e il luogo dello svolgimento del colloquio verranno comunicati ai candidati, con almeno 5 giorni di anticipo, esclusivamente via mail.

Alla selezione dei candidati esterni si procederà solo nel caso in cui non vi sia la disponibilità di dipendenti dell'Ateneo o nel caso in cui questi non risultino idonei alla selezione.

Per i candidati residenti o domiciliati oltre i 600 km di distanza dalla sede di selezione, il colloquio potrà essere sostenuto con modalità a distanza utilizzando supporti informatici audio e video, purché sia possibile riconoscere con certezza l'identità del candidato, da verificare successivamente all'atto della stipula del contratto.

I criteri di valutazione sono predeterminati dalla stessa Commissione.

Al termine dei lavori la Commissione redige un verbale in cui dà conto delle operazioni svolte e delle valutazioni espresse nei confronti dei candidati.

L'esito della procedura valutativa verrà pubblicato sul sito web all'indirizzo [www.swa.polito.it/services/concorsi/](http://www.swa.polito.it/services/concorsi/)

### **Art. 6 Contratto**

Il candidato dichiarato idoneo, non dipendente dell'Ateneo, sarà invitato a stipulare un contratto di collaborazione coordinata e continuativa e si obbligherà a fornire la propria collaborazione in forma autonoma e senza vincolo di subordinazione.

La mancata presentazione alla stipula determina la decadenza del diritto alla stipula stessa.



#### **Art. 7**

#### **Stipula del contratto: controllo preventivo di legittimità**

L'efficacia del contratto che verrà stipulato a seguito della procedura in oggetto è subordinata all'esito positivo del controllo preventivo di legittimità da parte della Corte dei Conti, ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera f bis della L. 20/94.

#### **Art. 8**

#### **Norme di salvaguardia e tutela della Privacy**

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando saranno applicate, in quanto compatibili, le norme di legge in materia concorsuale.

I dati personali trasmessi dai candidati con la domanda di partecipazione alla selezione, ai sensi del D.Lgs. 196/03, saranno trattati per le finalità di gestione della procedura di valutazione comparativa.

Torino, 10/10/2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA  
(Mario Ravera)  
f.to M. Ravera