



**Avviso di procedura per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Elettronica per lo svolgimento di attività inerenti a "Sviluppo di piattaforma Planet-lab per l'analisi di applicazioni Peer-to-Peer per lo streaming video"**

**cod. 31/10/CC**

**Il Responsabile del Servizio Risorse Umane e Organizzazione**

**Avvisa**

**Art. 1  
Oggetto**

E' indetta una procedura di valutazione comparativa per l'affidamento temporaneo di un incarico individuale di collaborazione coordinata e continuativa a personale esterno di particolare e comprovata specializzazione universitaria presso il Dipartimento di Elettronica per lo svolgimento di attività inerenti a "Sviluppo di piattaforma Planet-lab per l'analisi di applicazioni Peer-to-Peer per lo streaming video".

Il progetto ha come obiettivo l'analisi sul campo delle architetture di tipo Peer-to-Peer (P2P) per la distribuzione di contenuti video attualmente proposte nella letteratura scientifica oppure disponibili in forma di prototipo nell'ambito di progetti di ricerca o progetti di sviluppo open-source. L'analisi delle prestazioni dei protocolli sarà di natura sperimentale e dovrà essere effettuata attraverso lo sviluppo di appositi prototipi da utilizzare sulla rete Planet-lab. A tal proposito si dovrà progettare una piattaforma sperimentale basata su Planet-lab in modo da simulare il comportamento dinamico dei nodi che partecipano alla rete P2P. Tale piattaforma dovrà essere in grado di emulare il comportamento dei nodi dal punto di vista della banda di accesso, dei tempi di fruizione del servizio e del comportamento dell'utente. Infine la piattaforma software dovrà permettere il calcolo di alcuni indici prestazionali in modo da poter confrontare vari prototipi di applicazioni di streaming P2P in modo statisticamente corretto.

Queste attività saranno svolte nell'ambito del progetto europeo COAST, in particolare nell'ambito dei *workpackage 5 e 6 (Advanced Coding, Signalling & adaption e Network Awareness & Content-aware Delivery)*. Lo studio sarà volto ad individuare nuove soluzioni per la progettazione di piattaforme P2P innovative per la distribuzione di contenuti video in formati di codifica avanzati come *Multiple Description Coding, Scalable Video Coding and Multi View Video Coding*.

Competenze professionali richieste:

- Il collaboratore dovrà possedere un'esperienza almeno quinquennale nello sviluppo di sistemi di streaming video e Peer-to-Peer, competenze nell'area della codifica video di tipo SVC/MDC/MVC ed aver acquisito esperienza nella partecipazione a progetti di ricerca internazionali.

Modalità di realizzazione:

- Le attività richieste prevedono un impegno a tempo parziale e dovranno essere svolte in stretta cooperazione con il resto del consorzio del progetto COAST, sotto la guida del responsabile scientifico per l'unità di ricerca del Politecnico di Torino.

La durata dell'incarico sarà pari a 28 mesi e il compenso lordo complessivo è pari a € 19.600,00.

Luogo della prestazione sarà il Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24.



# POLITECNICO DI TORINO

## Art. 2

### Requisiti

Per la partecipazione alla procedura di valutazione comparativa è richiesto il possesso della laurea specialistica o magistrale o dell'ordinamento antecedente il D.M. 509/99 in Ingegneria delle Telecomunicazioni, unitamente al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Comunicazioni.

## Art. 3

### Domanda e termine di presentazione

La domanda di partecipazione va presentata in carta semplice al Servizio Risorse Umane e Organizzazione – Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati - negli orari 10.00-13.00, e 14.00-16.00, ovvero inviata tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 011.5645919, **entro le ore 16.00 del giorno 15.3.2010**. 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. 4

### Selezione

La Commissione procederà a valutare comparativamente i curricula presentati dai candidati ed allo svolgimento di un colloquio che si terrà in data 17.03.2010 alle ore 17, presso il primo piano (stanza IC7) del Dipartimento di Elettronica, sede storica, corso Duca degli Abruzzi, 24.

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/collaborazioni.asp](http://www.swa.polito.it/services/concorsi/collaborazioni.asp)

## Art. 5

### Contratto

Il candidato dichiarato idoneo 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. 6

### 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.



# POLITECNICO DI TORINO

## **Art. 7**

### **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, 9.3.2010

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
RISORSE UMANE E ORGANIZZAZIONE  
(Paola Vigliani)  
***F.to P. VIGLIANI***

/eb