



**Avviso di procedura per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Automatica Informatica per lo svolgimento di attività di "Studio e realizzazione di algoritmi per la riduzione del consumo energetico di moduli mecatronici atti a migliorare l'efficienza e l'impatto ambientale degli autobus"**

**cod. 22/11/CC**

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

### **Avvisa**

#### **Art. 1 Oggetto**

È 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 Automatica Informatica per lo svolgimento di attività di "Studio e realizzazione di algoritmi per la riduzione del consumo energetico di moduli mecatronici atti a migliorare l'efficienza e l'impatto ambientale degli autobus".

In particolare l'attività prevede:

- lo studio e la realizzazione di un sistema per l'ottimizzazione del consumo energetico dei circuiti digitali integrati su pannelli fotovoltaici installati sul retrofit di autobus. Lo sviluppo e la validazione della progettazione dell'hardware elettronico, prevede nello specifico la definizione di protocolli di collaudo e bilanci energetici consuntivi. E' inoltre previsto l'intervento sui seguenti sistemi:
- un sistema di controllo della carica e di accumulo dell'energia di picco, con relativi sistemi di controllo programmabile;
- un sistema per l'ottimizzazione delle prestazioni dei moduli in condizioni di ombreggiatura parzializzata e variabile per il movimento;
- un sistema per l'interfaccia con la rete elettrica;
- cablaggi elettrici di collegamento;
- un sistema per monitorizzare e/o verificare le prestazioni ottenute dal sistema.

Le competenze professionali richieste sono:

- E' richiesta un'approfondita conoscenza delle metodologie e degli strumenti CAD per la progettazione di circuiti e sistemi elettronici a basso consumo energetico. Percorsi didattici o integrativi di qualificazione specifica strettamente correlati al contenuto della prestazione richiesta.

Esperienza lavorativa nel contesto di progetti analoghi.

Conoscenza della lingua inglese.

Curriculum idoneo per lo svolgimento dell'attività descritta.

Modalità di realizzazione:

- L'incarico si svolgerà presso i laboratori di ricerca (LABDAR) del DAUIN; la ricerca si inquadra nel contesto di un progetto finanziato dalla Regione Piemonte nell'ambito dei Poli d'Innovazione (SIMEBUS), avendo come referente il Responsabile Scientifico del progetto.



# POLITECNICO DI TORINO

La durata dell'incarico sarà pari a 12 mesi e il compenso lordo complessivo è pari a € 20.000,00.

Luogo della prestazione sarà il Dipartimento di Automatica Informatica del Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, Torino.

## **Art. 2 Requisiti**

Per la partecipazione alla procedura di valutazione comparativa è richiesto uno dei seguenti titoli di studio:

- Laurea specialistica o magistrale o dell'ordinamento antecedente il D.M. 509/99 in Ingegneria Elettronica (32/S – Classe delle lauree specialistiche in Ingegneria Elettronica);
- Laurea triennale in Ingegneria Elettronica più percorsi didattici o integrativi di qualificazione specifica strettamente correlati al contenuto della prestazione richiesta (master, stage o esperienza lavorativa).

## **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. 0115645919, **entro le ore 16.00 del giorno 25.1.2011**. 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 31.1.2011 alle ore 9.00, presso il Dipartimento di Automatica Informatica (Sala Riunioni 3, IV piano) – Corso Duca degli Abruzzi, 24 – Torino.

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. 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, 20.1.2011

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