



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 di "Studio e misurazione dell'immunità all'interferenza elettromagnetica di apparecchiature elettroniche utilizzate in applicazioni ferroviarie"

cod. 144/11/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 Elettronica per lo svolgimento di attività di "Studio e misurazione dell'immunità all'interferenza elettromagnetica di apparecchiature elettroniche utilizzate in applicazioni ferroviarie".

Il Dipartimento di Elettronica è partner del contratto europeo "SECRET - SECurity of Railways against Electromagnetic aTtacks". L'obiettivo globale del contratto è valutare i rischi legati agli attacchi elettromagnetici sulla rete ferroviaria al fine di migliorare e rafforzare un sistema integrato per il loro facile rilevamento. All'interno del contratto, il Dipartimento - gruppo di ricerca EMC - si configura come leader del Work Package 2, il cui scopo è l'identificazione di metodologie per testare la vulnerabilità delle apparecchiature elettroniche dell'infrastruttura ferroviaria a potenziali atti di terrorismo elettromagnetico e lo sviluppo di metodi per aumentarne l'immunità. In particolare il collaboratore dovrà identificare, mediante un'analisi sistematica dell'infrastruttura e una campagna di misure mirate sui componenti della stessa, i percorsi più probabili di aggressione da parte di eventuali impulsi elettromagnetici esterni. Dovrà effettuare test di laboratorio e in situ su apparecchiature elettroniche utilizzate sulla rete ferroviaria e verificarne la compatibilità con gli standard EMC, in modo da consentire al gruppo di ricerca di fornire adeguate proposte di revisione.

Le competenze professionali richieste sono:

- E' richiesta esperienza pluriennale nel campo dell'elettronica in ambito ferroviario e automotive. Il collaboratore dovrà conoscere e saper utilizzare la strumentazione di laboratorio, i suoi principi di funzionamento e la pratica di misura: oscilloscopio analogico e digitale, analizzatore di spettro, analizzatore di reti, impedenziometro. Dovrà inoltre possedere capacità organizzative e relazionali, autonomia decisionale ed operativa, capacità di problem solving, capacità di impiegare efficacemente tempo e risorse.

Modalità di realizzazione:

- Il collaboratore dovrà effettuare le misure richieste dal progetto utilizzando la strumentazione disponibile nel laboratorio Campi e Circuiti del Dipartimento di Elettronica (oscilloscopio, analizzatore di spettro, analizzatore di reti, impedenziometro). Lavorerà con i componenti del gruppo di ricerca, con il coordinamento del Responsabile Scientifico del contratto europeo. La struttura di riferimento è il Dipartimento di Elettronica.

La durata dell'incarico sarà pari a 36 mesi e il compenso lordo complessivo è pari a € 75.600,00.

Luogo della prestazione sarà il Laboratorio Campi e Circuiti del Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, Torino.

**Art. 2
Requisiti**



POLITECNICO DI TORINO

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

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

In relazione alla specificità della prestazione richiesta si potrà prescindere dal requisito della comprovata specializzazione universitaria per i candidati che svolgono abitualmente compiti di carattere tecnico a supporto dell'attività di ricerca ed in possesso di un adeguato curriculum fortemente caratterizzato in relazione alla prestazione oggetto dell'incarico e alle competenze richieste; la maturata e specifica esperienza professionale nel settore sarà accertata dalla Commissione in sede di valutazione del curriculum.

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.

Alla selezione non possono partecipare 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.

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. 0110905919, entro le **ore 16.00 del giorno 12.12.2011**. 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 15/12/2011 alle ore 15.00, presso la Sala Riunioni grande al piano terra del Dipartimento di Elettronica – 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/

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.



POLITECNICO DI TORINO

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.

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, 2.12.2011

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