POLITECNICO DI TORINO

Avviso di procedura per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale per lo svolgimento di attività di "Sviluppo, implementazione e applicazione di tecniche di shape-sensing basate sul metodo degli elementi finiti inversi (iFEM)"

cod. 143/10/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 Ingegneria Aeronautica e Spaziale per lo svolgimento di attività di "Sviluppo, implementazione e applicazione di tecniche di shape-sensing basate sul metodo degli elementi finiti inversi (iFEM)".

In particolare l'attività prevede:

- di collaborare allo sviluppo, all'implementazione al calcolatore e all'applicazione (su dati sia di origine numerica che sperimentale) di elementi finiti inversi per la determinazione della configurazione deformata di strutture – soggette a carici statici e dinamici – a partire dalla lettura di deformazioni superficiali. Tale attività dovrà essere svolta con particolare attenzione agli aspetti di verifica della bontà dell'approccio sulla base di misure sperimentali (da svolgere presso il laboratorio " LAQ-AERMEC" DEL Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale), alla scelta di configurazioni di sensori ottime e robuste e all'estensione della tecnica a diverse teorie di laminazione.

Le competenze professionali richieste sono:

- Conoscenza del comportamento meccanico delle tipiche strutture aeronautiche;
- Conoscenza documentata (assegni di ricerca/collaborazioni già svolte, pubblicazioni) di tecniche inverse in ambito strutturale con particolare riferimento al metodo degli elementi finiti inversi (iFEM);
- Esperienza nell'ambito dell'effettuazione di prove sperimentali statiche su tipici componenti aeronautici;
- Capacità di programmazione (MATLAb) e di uso di codici commerciali agli elementi finiti (PATRAN, NASTRAN).

Modalità di realizzazione:

- L'attività sarà svolta in collaborazione con il gruppo di ricerca del Responsabile scientifico del progetto.

La durata dell'incarico sarà pari a 6 mesi e il compenso lordo complessivo è pari a € 11.500,00.

Luogo della prestazione sarà il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale del Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, Torino.

Art. 2
Requisiti

Per la partecipazione alla procedura di valutazione comparativa sono richiesti i seguenti requisiti:

- Laurea specialistica o magistrale o dell'ordinamento antecedente il D.M. 509/99 in Ingegneria Aerospaziale;

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 28.07.2010**. 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 03.08.2010 alle ore 11.00, presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale – 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.

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, 23.07.2010

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