



## **Avviso di procedura per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione occasionale presso il Dipartimento di Energetica per lo svolgimento di attività di "Studi innovativi su macchine oleodinamiche a stantuffi assiali"**

**cod. 162/10/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 occasionale a personale esterno di particolare e comprovata specializzazione universitaria presso il Dipartimento di Energetica per lo svolgimento di attività di "Studi innovativi su macchine oleodinamiche a stantuffi assiali".

In particolare l'attività prevede:

- Una analisi sulla influenza della deformazione dei componenti sulla portanza del meato fluido tra piastra di distribuzione e tamburo della macchina assiale;
- Uno studio di validazione del modello tribologico considerando le risultanze di natura sperimentale;
- Una analisi dell'influenza delle condizioni di funzionamento della macchina sull'assetto del tamburo rotante, individuando possibili condizioni critiche (grippaggio o distacco del tamburo).

Le competenze professionali richieste sono:

- relative all'analisi ed alla simulazione di pompe oleodinamiche a pistoni assiali; in particolare nella:
  - simulazione monodimensionale di componenti e sistemi idraulici (codice di calcolo: LMS-Imagine AMESim);
  - simulazione CFD di componenti e sistemi idraulici (codici di calcolo: Simerics Pumplinx; SolidWorks Floworks; Ansys CFX-Fluent);
  - simulazione di modelli meccanici multibody (codice di calcolo: MSC ADAMS)
- conoscenza del linguaggio di programmazione Fortran (77).

Modalità di realizzazione:

- l'attività si svolgerà nel Dipartimento di Energetica, avendo come referente il Responsabile Scientifico.

La durata dell'incarico sarà pari a 1 mese e il compenso lordo complessivo è pari a € 4.600,00.

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

#### **Art. 2 Requisiti**

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

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



## **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 27.9.2010**. 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 8.10.2010 alle ore 18.00, presso il Dipartimento di Energetica – 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 occasionale 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, 21.9.2010

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