



## **Avviso di procedura per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Energetica per attività connesse con**

### **“Studi innovativi su macchine oleodinamiche a stantuffi assiali”**

**cod. 114/09/CC**

## **Il Responsabile del Servizio Personale e Sviluppo Risorse Umane**

### **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 Energetica per attività connesse con “Studi innovativi su macchine oleodinamiche a stantuffi assiali”.

Le principali tematiche richieste sono le seguenti:

- calcolo della forza di sostentamento del meato fluido presente tra tamburo e piastra di distribuzione con l'obiettivo di implementare la stessa in un codice di calcolo capace di simulare la dinamica del tamburo di una pompa a pistoni assiali;
- validazione, mediante modello multibody, del modello meccanico di una pompa a pistoni assiali a corpo inclinato;
- simulazione CFD di componenti e sistemi idraulici (Simerics Pumplinx): analisi dell'influenza della geometria della piastra di distribuzione sul comportamento idraulico di una pompa, con particolare riferimento ai fenomeni di cavitazione e di rumore.

L'oggetto della prestazione richiede competenze 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 (codice di calcolo: Simerics Pumplinx);
- simulazione di modelli meccanici multibody (codice di calcolo: MSC ADAMS).

E' inoltre richiesta una conoscenza del linguaggio di programmazione Fortran (77).

L'attività verrà svolta avendo come struttura di riferimento il Dipartimento di Energetica, e come referente il Responsabile Scientifico del progetto.

La durata dell'incarico sarà pari a 12 mesi e il compenso lordo è pari a € 21.000,00.

#### **Art. 2**

#### **Requisiti**

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

- Laurea magistrale o dell'ordinamento antecedente il D.M. 509/99 in Ingegneria Meccanica;
- Curriculum idoneo per lo svolgimento dell'attività descritta nell'art. 1.



## **Art. 3**

### **Domanda e termine di presentazione**

La domanda di partecipazione va presentata in carta semplice e inviata al Servizio Personale e Sviluppo Risorse Umane – Ufficio Infopoint dalle ore 10.00 alle ore 16.00, ovvero inviata tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0115646043, **entro le ore 16.00 del giorno 12/5/2009**. 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 15/5/2009 alle 8.30 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 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**

### **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, 7.5.2009

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