



Avviso di procedura per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione occasionale presso il Dipartimento di Energetica per attività connesse con

“Studi innovativi su macchine oleodinamiche a stantuffi assiali”

cod. 232/09/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 occasionale a personale esterno di particolare e comprovata specializzazione universitaria presso il Dipartimento di Energetica per attività di “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 presso il Dipartimento di Energetica, avendo come referente il Responsabile Scientifico.

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

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 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 26.10.2009**. 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 29/10/2009 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/

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

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, 21.10.2009

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