



Avviso di procedura per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione occasionale presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica per lo svolgimento di attività di "Miscelazione di micro e nano particelle"

cod. 120/10/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 Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica per lo svolgimento di attività di "Miscelazione di micro e nano particelle".

In particolare l'attività prevede:

- L'attività di ricerca riguarda lo studio della miscelazione di nanoparticelle a base di carbon black o silice in sistemi di preparazione della gomma. In particolare si considereranno processi condotti in estrusore bivate.

Il lavoro comprenderà le seguenti fasi:

1. Simulazione del campo di moto in una porzione caratteristica dell'estrusore a doppia vite (porzione corrispondente a 1-2 passi dell'elica della vite) mediante metodi di fluidodinamica computazionale (CFD). Per questa simulazione si prevede di utilizzare inizialmente il software Polyflow. Questo software, infatti, è in grado di modellare anche le reologie complesse tipiche del sistema considerato.
2. Identificazione delle caratteristiche della miscelazione dei vari polimeri inizialmente presenti (segregazione, indice di mescolamento, etc ...), caratteristiche ottenibili sviluppando e interpretando le simulazioni CFD ottenute al punto precedente.

Da questo lavoro si dovrebbe riuscire a ottenere un modello semplificato per il trasporto fluidodinamico, la miscelazione e la dispersione.

Le competenze professionali richieste sono:

- competenza specifica nel settore della reologia dei polimeri e nell'uso di software di simulazione fluidodinamica.

Modalità di realizzazione:

- Attività da svolgere autonomamente presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica con la supervisione del Responsabile Scientifico del progetto.

La durata dell'incarico sarà pari a 1 mese e il compenso lordo complessivo è pari a € 3.000,00.

Luogo della prestazione sarà il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, Torino.

Art. 2 Requisiti

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



POLITECNICO DI TORINO

- Laurea specialistica o magistrale o dell'ordinamento antecedente il D.M. 509/99 in Ingegneria Chimica (classe 27/S);
- Laurea triennale in Ingegneria delle Materie Plastiche, oppure Laurea Triennale in Ingegneria Chimica oppure Laurea Triennale in Ingegneria dei Materiali più percorsi didattici o integrativi di qualificazione specifica strettamente correlati al contenuto della prestazione richiesta (master, stage o esperienza lavorativa).

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 22.6.2010**. 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 28/6/2010 alle ore 9.00, presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino – 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

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.



POLITECNICO DI TORINO

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, 17.6.2010

PER IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
RISORSE UMANE E ORGANIZZAZIONE
(Paola Vigliani)
F.to G. MARINO