# POLITECNICO DI TORINO

**Avviso di procedura per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione coordinata e continuativa presso la sede di Alessandria, per attività connesse al**

**"Sviluppo di miscele a base PET riciclato caricate con ritardanti alla fiamma"**
**cod. 03/09/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 la Sede di Alessandria.

L'attività si inserisce all'interno del progetto che prevede lo sviluppo di miscele a base di PET riciclato caricato con ritardanti alla fiamma commerciali di tipo "halogen free". In particolare verranno selezionati additivi appartenenti alla famiglia degli idrossidi inorganici e composti contenenti fosforo. Seguirà la preparazione via *compounding* delle miscele con i ritardanti di fiamma selezionati al punto precedente e la caratterizzazione della loro dispersione all'interno della matrice polimerica mediante misure di diffrazione dei raggi X (XRD) e di microscopia elettronica a scansione, eventualmente abbinata all'analisi elementare (SEM-EDS), caratterizzazione termica mediante misure calorimetria differenziale a scansione (DSC) e termo gravimetriche in aria e azoto (TGA) infine, verrà valutata l'infiammabilità dei materiali mediante misure di indice di ossigeno (LOI) e classificazione UL94 e del comportamento alla combustione mediante misure ai cono calorimetro a consumo di ossigeno.

L'oggetto della prestazione richiede le seguenti competenze professionali:

a) Competenze tecnico-scientifiche nel campo della trasformazione di materie plastiche;
b) Competenze nella caratterizzazione morfologico-strutturale di compund polimerici;
c) capacità di conduzione di analisi termiche (TGA e DSC) su polimeri;;
d) capacità di conduzione e analisi di test di ritardo alla fiamma (UL-94, indice d'ossigeno, cono calorimetro).

In particolare dovranno essere svolte le seguenti attività:

a) selezione di additivi con proprietà di ritardo alla fiamma "halogen free" e loro caratterizzazione morfologico- strutturale;
b) preparazione del compoud a base di PET con gli additivi selezionati;
c) caratterizzazione termica dei materiali finali;
d) caratterizzazione di proprietà di ritardo alla fiamma dei materiali finali.

Le attività verranno svolte in coordinamento con il gruppo di ricerca, per quanto riguarda il punto a) e in autonomia per i punti sucessivi.

La durata dell'incarico sarà pari a 4 mesi e il compenso lordo è pari a € 9.520,00 oltre oneri a carico ente.

### Art. 2
### Requisiti

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

- Laurea triennale in Scienza dei Materiali o Ingegneria dei Materiali o Ingegneria delle Materie Plastiche più percorsi didattici o integrativi di qualificazione specifica strettamente correlati al contenuto della prestazione richiesta (master, stage o esperienza lavorativa);
- 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 20.01.2009.** 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 23/01/2009 alle 9.30 presso la Sede di Alessandria - Viale Teresa Michel, 5.

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**

**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, 15.01.2009

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