



**Avviso di procedura per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione coordinata e continuativa presso il Centro Servizi di Alessandria per lo svolgimento di attività di "Analisi delle caratteristiche di gemme sintetiche e trattate mediante infiltrazione e valutazione dell'applicabilità del processo di fusione con pietre"**

**cod. 186/10/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 coordinata e continuativa a personale esterno di particolare e comprovata specializzazione universitaria presso il Centro Servizi di Alessandria per lo svolgimento di attività di "Analisi delle caratteristiche di gemme sintetiche e trattate mediante infiltrazione e valutazione dell'applicabilità del processo di fusione con pietre".

In particolare l'attività prevede:

- Il progetto è volto, in prima istanza, alla caratterizzazione mediante microscopia ottica, stereo microscopia, elettronica ed analisi Raman e FTIR di gemme sintetiche e naturali trattate mediante infiltrazione con vetro. Si tratta di identificare il tipo di trattamento subito ed analizzare i materiali utilizzati per tale trattamento. Una volta terminata la fase di caratterizzazione, si procederà alla realizzazione di prove di fusione con pietre per la realizzazione di manufatti in lega di metallo prezioso con gemme già incastonate. Una ulteriore attività comprenderà la valutazione della resistenza all'usura e al degrado delle gemme sintetiche e naturali trattate, qualora sottoposte a prove simulanti le normali condizioni d'uso e prove accelerate di invecchiamento.

Le competenze professionali richieste sono:

- capacità di utilizzo delle apparecchiature di caratterizzazione ed in particolare dei microscopi ottici ed elettronici e dei sistemi di analisi di immagine;
- conoscenza approfondita del processo di fusione a cera persa ed in particolare del processo di fusione con pietre;
- conoscenza approfondita dei materiali refrattari utilizzati nella fusione a cera persa ed in particolare nel processo di fusione con pietre;
- capacità di analisi dei risultati delle prove di simulazione delle condizioni d'uso e di invecchiamento accelerato.

Modalità di realizzazione:

- alla persona selezionata verranno affidate le seguenti attività:
  - valutazione ed analisi delle caratteristiche delle gemme sintetiche e naturali trattate;
  - progettazione e realizzazione di cicli di fusione con pietre (da valutarsi in collaborazione con il gruppo di ricerca) ed eventuali conseguenti interventi di modifica al fine di renderli tecnologicamente realizzabili in ambito industriale;
  - valutazione delle caratteristiche degli oggetti dopo prove di usura ed invecchiamento.



Le attività verranno svolte in autonomia per quanto riguarda la fase sperimentale ed in coordinamento con il gruppo di ricerca per quanto concerne la fase di progettazione dei cicli, avendo come struttura di riferimento il Centro Servizi di Alessandria e come referente il Responsabile Scientifico.

La durata dell'incarico sarà pari a 11 mesi e il compenso lordo complessivo è pari a € 21.000,00.

Luogo della prestazione sarà il Centro Servizi di Alessandria del Politecnico di Torino, Viale Teresa Michel, 5.

## **Art. 2 Requisiti**

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

- Laurea specialistica o magistrale o dell'ordinamento antecedente il D.M. 509/99 in Ingegneria Meccanica;
- Laurea triennale in Ingegneria Meccanica 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 20.10.2010**. 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 27.10.2010 alle ore 14.30, presso il Centro Servizi 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/](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 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, 15.10.2010

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