



Avviso di procedura per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica per lo svolgimento di attività di "Nastri nano strutturati per isolamento elettrico in applicazioni elettrotecniche di alta potenza"

cod. 132/10/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 Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica per lo svolgimento di attività di "Nastri nano strutturati per isolamento elettrico in applicazioni elettrotecniche di alta potenza".

In particolare l'attività prevede:

- La ricerca qui proposta si svolge nell'ambito dello sviluppo di materiali a base di resine epossidiche contenenti cariche per migliorare le proprietà isolanti per applicazioni nell'ambito dell'energia elettrica. Il miglioramento delle proprietà isolanti del materiale sarà assicurata da un rivestimento multistrato su nastro. L'approccio multistrato consentirà di combinare diversi strati funzionali da deposizione di preformati nano composti a base epossidica o tecnica sol gel, tra cui:

a) Strati dielettrici

b) strati conduttivi termici: strati di resina epossidica ricchi di halloysite o nanotubi di carbonio

c) strati di rinforzo meccanico: ad esempio strati altamente inorganici o nanofibre.

La deposizione alternata di uno strato funzionale ricco di nanocompositi e lo strato di polimero porterà ad una controllata struttura a sandwich per creare un materiale con ottime proprietà meccaniche (alta flessibilità) e buon isolante. La deposizione di diversi strati verrà fatta con tecniche diverse: ad es. l'utilizzo di Deposizione al Plasma per gli strati altamente inorganici e trattamenti UV per ottenere strati molto sottili di resina epossidica.

Le competenze professionali richieste sono:

- È richiesta competenza specifica nelle tecniche di preparazione di materiali polimerici tramite trattamenti UV e tramite Deposizione al Plasma, tecniche di caratterizzazione morfologico-strutturale dei materiali nano strutturati e caratterizzazione chimico-fisica e meccanica dei materiali.

Modalità di realizzazione:

- Attività da svolgere autonomamente presso il Politecnico di Torino sede di Alessandria con la supervisione del Responsabile Scientifico.

La durata dell'incarico sarà pari a 16 mesi e il compenso lordo complessivo è pari a € 29.000,00.

Luogo della prestazione sarà il Politecnico di Torino, sede di Alessandria, Viale Teresa Michel, 5.



POLITECNICO DI TORINO

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 dei Materiali (classe 61/S);
- Laurea triennale in Scienze dei Materiali, Ingegneria delle materie plastiche, Ingegneria Chimica 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 28.6.2010**. 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 15.7.2010 alle ore 16.00, presso la sede di Alessandria del Politecnico di Torino, 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 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, 23.6.2010

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