POLITECNICO DI TORINO

AREA RISORSE UMANE E ORGANIZZAZIONE SERVIZIO RISORSE UMANE E ORGANIZZAZIONE UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO ED ELABORAZIONE DATI

> Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino Italia tel: +39 011 564-7847 fax: +39 011 564 5919 e-mail: ruo.persns@polito.it



AVVISO N. 158/2011

selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A) presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: "Preparazione e caratterizzazione di vetri e vetroceramici innovativi e loro compositi, quali materiali massivi, di giunzione, di rivestimento, porosi, film sottili e fibre", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Materiali vetrosi e vetroceramici
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 3 anni, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 annui lordi

La domanda di partecipazione alla selezione, <u>redatta sull'apposito modulo e corredata della documentazione indicata nel bando generale per l'attribuzione di assegni di ricerca</u>, dovrà essere presentata presso l'Area Risorse Umane e Organizzazione - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **14.07.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile), ovvero 33/S (Ingegneria energetica e nucleare), ovvero 61/S (Scienza e ingegneria dei materiali), ovvero 6/S (Biologia), ovvero 36/S (Ingegneria meccanica)
	oppure Laurea in Ingegneria civile, ovvero Laurea in Ingegneria edile, ovvero Laurea in Ingegneria nucleare, ovvero Laurea in Ingegneria dei materiali, ovvero Laurea in Scienza dei materiali, ovvero Laurea in Scienze biologiche, ovvero Laurea in Ingegneria industriale, ovvero Laurea in Ingegneria meccanica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Ingegneria Industriale
Temi del colloquio:	Preparazione e caratterizzazione di vetri e vetroceramici innovativi e loro compositi, quali materiali massivi, di giunzione, di rivestimento, porosi, film sottili e fibre, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.



CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 19.07.2011 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 19.07.2011 – ore 10,30 presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24

Titoli:

Sono valutati, purché in settori attinenti a quello per il quale è bandito l'assegno, i seguenti titoli:

- il dottorato di ricerca fino a 10 punti;
- il voto di laurea fino a 5 punti;
- pubblicazioni fino a 15 punti;
- i diplomi di specializzazione e gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post laurea conseguiti in Italia o all'estero fino a 10 punti;
- lo svolgimento di documentata attività di ricerca (compresa quella effettuata nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea o di dottorato) presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, fino a 20 punti con un massimo di 4 punti all'anno.

Coloro che hanno prodotto domanda dovranno presentarsi nel luogo, giorno ed ora su indicati, muniti di valido documento di riconoscimento.

Il bando generale per l'attribuzione degli assegni di ricerca, cui si rinvia per gli aspetti procedurali, e il "Regolamento per l'attribuzione di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca" sono disponibili su internet al seguente indirizzo: http://www.swas.polito.it/services/concorsi/.

Torino, 07.07.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO (P. VIGLIANI)

Tools Vigla



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA

Preparazione e caratterizzazione di vetri e vetroceramici innovativi e loro compositi, quali materiali massivi, di giunzione, di rivestimento, porosi, film sottili e fibre.

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

GLASS

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

4 anni inizio 1 settembre 2011

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA

- Preparazione e caratterizzazione di vetri ossidici e non ossidici, vetroceramici innovativi (anche nanostrutturati) e loro compositi con rinforzo metallico o ceramico sotto forma di fibra o particella. Tecniche di caratterizzazione termica, meccanica; microscopia ottica ed elettronica.
- I materiali di interesse potranno essere massivi, di giunzione, di rivestimento, porosi, film sottili e fibre.
- Applicazione degli stessi in campo industriale con preparazione di prototipi.
- Simulazione delle prestazioni mediante programmi appositi.
- Analisi dei costi.
- Potenzialità brevettuali.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

- Competenze nel settore della preparazione e caratterizzazione di vetri e vetroceramici innovativi e loro compositi, quali materiali massivi, di giunzione, di rivestimento, porosi, film sottili e fibre. Capacità di relazione con ambiti industriali nazionali ed internazionali.
- Conoscenza delle principali tecniche di caratterizzazione termica, meccanica; microscopia ottica ed elettronica. Conoscenza dei principali programmi di simulazione.
- Conoscenza delle principali metodologie di analisi dei costi.
- Conoscenza delle principali regole di stesura di un brevetto