



AVVISO N. 208/2012
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia.

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:	Enginering
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 22.000,00 annui lordi Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno.

La domanda di partecipazione alla selezione, *redatta sull'apposito modulo e corredata della documentazione indicata nel bando generale per l'attribuzione di assegni di ricerca*, dovrà essere presentata presso il Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00**, ovvero inviata tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 28.05.2012**. 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 selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Dottorato di ricerca in Metrologia, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Ingegneria Industriale
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sulla preparazione e caratterizzazione di vetri e vetroceramici innovativi e loro compositi, quali materiali massivi, di giunzione, di rivestimento, porosi, film sottili e fibre. Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	l' 8.06.2012 – ore 8,30 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	l' 8.06.2012 – ore 9,00 presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - 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, 17.05.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

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

Preparation and characterization of glasses, glass-ceramics and their composites, in the form of bulk, joining-, coating-, porous-, thin films and fibre-materials

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

GLASS

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

Data inizio: 1 luglio 2012

Fine: 31 luglio 2016

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.

Preparation and characterization of oxides and non-oxides glasses, innovative glass-ceramics (also nanostructured) and their composites with metallic or ceramic reinforcement as fibers or particles.

Characterization techniques: thermal analysis, mechanical tests, optical and electronic microscopies

The materials could be in the form of bulk, joining-, coating-, porous-, thin films and fibre-materials.

Industrial field application of the above materials with preparation of prototypes.

Simulation of the performances by means of adequate software.

Cost analysis

Potential patent applications.

All' Assegnista di Ricerca sono richieste le seguenti PRESTAZIONI:

Preparazione e caratterizzazione di campioni

Interazione con ambiti industriali nazionali ed internazionali

Analisi sui campioni preparati, tra cui: utilizzo di principali tecniche di caratterizzazione termica, meccanica; microscopia ottica ed elettronica

Utilizzo dei principali programmi di simulazione

Uso delle principali metodologie di analisi dei costi