



AVVISO N. 040/2013
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
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: **"Sviluppo di una linea prototipo integrata di Base Coating, metallizzazione Sputtering e Top Coating"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering;
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 annui lordi

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 l'Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - 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 14.02.2013**. 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 61/S (Scienza e ingegneria dei materiali) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria dei Materiali, <i>ovvero</i> Laurea in Scienza dei Materiali, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Tecniche di analisi termica; tecniche di deposizione di coating superficiali.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su resine termoindurenti, fotopolimerizzazione, caratterizzazione chimico-fisica e termo-meccanica di coatings polimerici, nonché sulla 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 26.02.2013 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24 – Torino.
Colloquio:	il 26.02.2013 – ore 10,30 presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - Politecnico di Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24 – Torino.

**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, 04.02.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)****DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:**

Sviluppo di una linea prototipo integrata di Base Coating, metallizzazione Sputtering e Top Coating

Development of an integrated prototype Base, Sputtering and Top coating line.

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA:

SPUTTER CAP

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA:

01/02/2013 – 01/05/2014

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

Il programma di ricerca riguarda la messa a punto di resine UV-reticolabili per la realizzazione di una linea di base coating e di top coating. Pertanto dovranno essere messi a punto i sistemi più adatti per queste applicazioni che dovranno essere sottoposti ad una completa caratterizzazione chimico-fisica e termo-meccanica.

The research program deals with the set up of UV-curable resins for the building up of a base and top coating line. Therefore, the most suitable systems for such applications should be identified, optimized and thoroughly investigated as far as their physic-chemical and thermomechanical properties are considered.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA:

- Test in piccola scala di messa a punto di sistemi foto polimerizzabili;
- Caratterizzazione chimico-fisica (spettroscopia IR e UV-Vis) dei coatings foto polimerizzati;
- Caratterizzazione termica (analisi DSC, TGA e DMTA) e meccanica (misura della resistenza all'abrasione e della durezza superficiale) dei coatings stessi;