**AVVISO N. 157/2013**
**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 un metodi di valutazione del rischio d'incendio per edifici scolastici con annesse attività di ricerca",** di cui alla scheda allegata.

| | |
|---|---|
| Campo di ricerca: | **Engineering** |
| Settore Scientifico Disciplinare: | **ING-IND/24 – Principi di ingegneria chimica** |
| 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 – 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 10.06.2013**. 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. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-22 (Ingegneria chimica),<br><br>oppure Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 27/S (Ingegneria chimica),<br><br>oppure Laurea in Ingegneria chimica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999<br><br>oppure titolo universitario straniero equivalente. |
| **Campi su cui dovranno vertere i titoli:** | Dinamica degli incendi; Dinamica degli aeriformi. |
| **Temi del colloquio:** | Il colloquio verterà su: Principi d'ingegneria antincendio. Metodi di valutazione del rischio d'incendio in strutture civili e industriali.<br><br>Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana. |

**Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali**
**Servizio Personale tecnico-amministrativo e non strutturato**
**Ufficio Personale non strutturato**
Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia
tel: +39 011 090 6136 - 6229 – 5923 fax: +39 011.090.5919
ruo.persns@polito.it www.swas.polito.it/services/ampe/

**CALENDARIO DELLE PROVE:**

| | |
|---|---|
| **Affissione elenco valutazione titoli:** | il 20.06.2013 – ore 12,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24. |
| **Colloquio:** | il 20.06.2013 – ore 14,30 presso la Sala Riunioni Burdese del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24 |

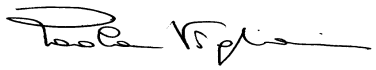
**Titoli:**
Sono valutati, purché in settori attinenti a quello per il quale è bandito l'assegno, i seguenti titoli:
- il dottorato di ricerca fino a 10 punti;
- il voto di laurea fino a 5 punti;
- pubblicazioni fino a 15 punti;
- i diplomi di specializzazione e gli attestati di frequenza di corsi di 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, 31.05.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)



**Allegato A)**

| |
|---|
| DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA<br><br>Sviluppo di un metodi di valutazione del rischio d'incendio per edifici scolastici con annesse attività di ricerca<br><br>Development of a method to evaluate the fire risk of scholar buildings with research activities |
| ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA<br><br>FRASI |
| DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA<br><br>Un anno a decorrere dal 16/07/2013 |
| CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA<br><br>Il programma di ricerca ha l'obiettivo di sviluppare una metodica di analisi di rischio d'incendio particolarmente indicato per strutture civili complesse quali un edificio universitario. La base di partenza sarà l'applicazione del noto metodo di valutazione dei rischio d'incendio "FRAME, ("Fire Risk Assessment Method for Engineering)" agli edifici della sede centrale di Ingegneria del Politecnico di Torino. Questa prima parte dell'indagine consentirà un esame dei risultati che permetterà di individuare le criticità del metodo nell'affrontare la valutazione di strutture complesse e aventi molteplici destinazioni d'uso. La ricerca si svilupperà successivamente nella direzione di sviluppare e affinare il metodo costruendone una variante più adatta alle strutture scolastiche e consentirà di individuare le criticità della struttura in esame.<br><br>The main topic of the research program will be the development of a new Fire Risk Assessment Method suitable for public buildings such an university. The first phase will be the validation of the code FRAME (Fire Risk Assessment Method for Engineering) on scholar buildings. The test case will be the area of the Engineering faculty of Politecnico di Torino (main building). The research program will move from the result of the validation toward the discover the weakness of the method applied to complex structures where several activities are located. At a later stage, the method will be improved into a more specific version. At the same time the critical areas of the structure will be individuated |
| PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA<br><br>Il compito dell'assegnista sarà quello di sviluppare il nuovo metodo di valutazione del rischio d'incendio. Per raggiungere questo obiettivo l'assegnista dovrà effettuare la valutazione del rischio d'incendio della sede centrale di Ingegneria applicando in una prima fase il metodo FRAME. Si dovranno effettuare sopralluoghi sul sito, il rilievo delle variabili d'interesse, la verifica della rispondenza della documentazione cartacea, l'individuazione delle non conformità. Successivamente si effettuerà la valutazione del rischio con FRAME e sarà compito dell' assegnista la valutazione critica dei risultati, l'individuazione dei punti deboli del codice; alla luce di questi risultati l'assegnista dovrà sviluppare un codice per la valutazione del rischio d'incendio che superi le criticità individuate nella prima fase della ricerca. |