



AVVISO N. 266/2016
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: **"Metodi di determinazione dei parametri deflagranti di polveri aerodisperse"**, 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 e Organizzazione - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, ovvero inviata via posta, corriere o tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 27.12.2016**. 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), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 27/S (Ingegneria chimica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria chimica, 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:	Esplosioni di polveri; Prevenzione incendi; Valutazione del rischio d'incendio.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">• Esplosività di polveri - principi generali, parametri deflagranti delle polveri, metodi per la loro determinazione;• Effetti delle esplosioni di polveri, metodi per la mitigazione degli effetti delle esplosioni;• Prevenzione incendi, metodi di valutazione del rischio d'incendio in ambiente civile e industriale. 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:	il 12.01.2017 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 12.01.2017 – ore 10,30 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, 16.12.2016

P/IL DIRETTORE GENERALE
IL VICE DIRETTORE GENERALE
(Dott. Gianpiero BISCANT)
f.to G. Biscant



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Metodi di determinazione dei parametri deflagranti di polveri aerodisperse</p> <p>Methods for the measurement of the deflagrating parameters of dust clouds</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Dustex</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>12 mesi dal 01/02/2017 al 31/01/2018</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca verte sullo studio dei parametri deflagranti di miscele di polveri, ottenute sia a partire da due o più polveri infiammabili che a partire da una polvere infiammabile per aggiunta di una polvere inerte. La ricerca dovrà consentire di studiare l'effetto della distribuzione granulometrica di una polvere, sia essa pura o risultato della miscelazione di più materiali, sui parametri deflagranti. La ricerca consentirà di individuare le variabili caratterizzanti della polvere (natura chimica, contenuto di fini, ecc.) che consentono una previsione, almeno di massima, del suo comportamento all'innesco e nel corso della deflagrazione. Sarà inoltre obiettivo della ricerca individuare criteri per l'inertizzazione e la soppressione dell'esplosione mediante uso di opportune polveri inerti.</p> <p>The research program deals with the study of deflagrating parameters of dust mixtures, obtained either starting from two or more flammable dust that starting from a flammable dust by the addition of an inert powder. The research will enable you to study the effect of particle size distribution of a powder, be it pure or result of mixing of several materials, on the explosive parameters. The research will identify the variables characterizing the powder (chemical nature, content in fines, etc.) That allow a prediction, at least in principle, of his behavior during the triggering of the explosion. Research will also aim to identify criteria for inerting and explosion suppression by the use of suitable inert powders.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">• Sviluppo e adattamento di procedure di misura di P_{max}, K_{st};• Infiammabilità;• Temperatura di autoaccensione ottimizzate per miscele di polveri e/o polveri non convenzionali a partire da quanto indicato nei correnti standard tecnici;• Esecuzione dei protocolli sperimentali individuati al punto precedente;• Interpretazione dei risultati