



AVVISO N. 229/2012
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento Energia.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Analisi di Affidabilità Disponibilità Manutenibilità e Sicurezza di processi chimici innovativi"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/19 – Impianti nucleari
Durata assegno:	1 anno
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 21.06.2012**. 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 settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Analisi RAMS di sistemi complessi e valutazione del rischio industriale di impianti di processo.
Temi del colloquio:	Il colloquio riguarderà l'analisi di affidabilità, disponibilità manutenibilità e sicurezza di sistemi tecnologici complessi e l'applicazione degli standard sulla Functional Safety (IEC 61508 e IEC 61511). 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 13.07.2012 – ore 13,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 13.07.2012 – ore 14,30 presso il Dipartimento Energia - 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, 11.06.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Analisi di Affidabilità Disponibilità Manutenibilità e Sicurezza di processi chimici innovativi</p> <p>Reliability, Availability, Maintainability and Safety analyses for new chemical processes</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>RAMS</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Durata 3 anni</p> <p>Data inizio 1/06/2012</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Il programma di ricerca si inserisce nel più ampio programma di ricerca del DENERG denominato Metodi per l’Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità e Sicurezza dei sistemi complessi – RAMS. In particolare l’attività prevista si inserisce nell’ambito del progetto EU 7FP “The Development and scale-up of innovative nanotechnology-based processes into the value chain of the lubricants market - ADDNANO” e riguarda l’applicazione di tecniche RAMS per lo studio dei processi innovative di produzione di lubrificanti basati su nano particelle. L’obiettivo dell’attività consisterà nella valutazione dei progetti pilota e della loro evoluzione verso l’applicazione industriale al fine di individuarne le criticità dal punto di vista della sicurezza, della produttività, dell’impatto ambientale e nell’individuazione delle soluzioni progettuali ottimali atte a minimizzare tali problematiche.</p> <p>This research program belongs to the wider research program of DENERG named “Methods for Reliability, Availability, maintainability and Safety of complex systems – RAMS” In particular this activity is part of the EU 7FP Project “The Development and scale-up of innovative nanotechnology-based processes into the value chain of the lubricants market - ADDNANO” and focuses on the application of RAMS techniques for the study of innovative processes for the production of new lubricant oils based on nanotechnologies. The goal of the activity consists in the assessment of the pilot processes for lubricant production and their scale up to industrial production, in order to highlight criticalities from the point of view of safety, environment and production rates and to define design improvement to minimize these drawbacks.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL’ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L’assegnista di ricerca dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none">- Contribuire alla definizione di una metodologia di analisi RAMS adatta per processi industriali sperimentali- Caratterizzare il processo sperimentale ed applicare la metodologia di analisi RAMS- Contribuire all’identificazione delle criticità del processo e alla proposta di soluzioni migliorative- Estendere l’analisi ai prototipi di processo industriale messi a punto nell’ambito del progetto ADDNANO.- Documentare l’analisi effettuata in report tecnici e contribuire alla divulgazione dei risultati nell’ambito degli incontri di Progetto e con pubblicazioni.