



AVVISO N. 163/2015
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 2 assegni di ricerca "professionalizzanti" (categoria A)
presso il Dipartimento Energia.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Metodi per le analisi di Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità e Sicurezza"**, 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 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. 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 03.12.2015**. 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-30 (Ingegneria energetica e nucleare), ovvero 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: 33/S (Ingegneria energetica e nucleare), ovvero 27/S (Ingegneria chimica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria nucleare, ovvero 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:	- Ingegneria energetica e per l'industria di processo e oil&gas; - Affidabilità, sicurezza industriale e valutazione del rischio; - Ingegneria di Manutenzione.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: - L'analisi di rischio industriale per l'industria energetica, di processo e oil&gas - L'ingegneria di manutenzione e alarm management - Safety Case per gli impianti oil&gas - Normativa internazionale sulla sicurezza 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 14.12.2015 – ore 09,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 14.12.2015 – ore 12,00 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, 23.11.2015

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A. Tommasin



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Metodi per le analisi di Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità e Sicurezza</p> <p>Methods for the Reliability, Availability, Maintainability and Safety analyses</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>RAMS-2015</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni dal 01/10/2015</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca intende sviluppare metodi e modelli innovativi per l'analisi di Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità e Sicurezza (Reliability, Availability, Maintainability and Safety – RAMS) in ambito industriale e per le infrastrutture di servizio.</p> <p>Le principali linee di ricerca che si intendono affrontare sono qui oltre elencate:</p> <ul style="list-style-type: none">• Modelli per l'analisi di affidabilità e sicurezza di sistemi complessi con particolare attenzione ai sistemi nucleari (fissione e fusione), agli impianti di processo ed ai sistemi tecnologici a rete magliata che assumono un ruolo sempre più rilevante per le infrastrutture energetiche e di trasporto e su cui la ricerca a livello internazionale è ancora molto carente;• Modelli e linee guida per la valutazione del rischio per sistemi energetici e di processo, in spazi confinati o parzialmente confinati. <p>The research program aims to develop innovative models and methodologies for the Reliability, Availability, Maintainability and safety (RAMS) for industrial plants and service infrastrucutres</p> <p>The main research topics selected for the activities are:</p> <ul style="list-style-type: none">• Models for the reliability and safety analysis of complex systems with a special focus on nuclear systems (fission and fusion) , process plants, and finally meshed technical infrastructures that are assuming more and more a relevant role for energy distribution and trasportation and for which research is still poor;• Models and guidelines for risk assessment for energy and process systems, in confined or partially confined spaces.
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Assegno n. 1: Sviluppo di linee guida e metodi innovativi per l'applicazione sistematica dell'analisi di rischio nella progettazione e gestione delle piattaforme petrolifere off-shore anche ai sensi delle più recenti normative e standards.</p> <p>Assegno n. 2: Sviluppo di metodologie di Condition Based Maintenance che integrando i concetti dell'ingegneria di manutenzione, reliability centered maintenance e risk based inspection permettano l'ottimizzazione della manutenzione industriale, con particoalre riferimento al settore oil&gas, mediante lo studio in real time dei segnali di campo.</p>