



AVVISO N. 026/2016
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
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: "**Safety assessment and risk analysis of Generation IV Molten Salt Reactors**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settori Scientifico Disciplinari:	ING-IND/18 – Fisica dei reattori nucleari; 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 11.02.2016**. 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-30 (Ingegneria energetica e nucleare), 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) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria nucleare, 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:	Formazione nel settore dell'ingegneria nucleare; Titoli e competenze sugli studi di sicurezza e l'analisi di rischio.
Temi del colloquio:	Caratteristiche neutroniche e termoidrauliche dei reattori a sali fusi; Modelli e metodi per l'analisi di sicurezza e di rischio con applicazione ai sistemi nucleari innovativi, nonché la 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 16.02.2016 – ore 09,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
--	---



Colloquio:	il 16.02.2016 – ore 09,30 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, 01.02.2016

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Studi di sicurezza e analisi di rischio per i reattori a sali fusi di quarta generazione</p> <p>Safety assessment and risk analysis of Generation IV Molten Salt Reactors</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>SARA-MSR</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>4 anni dal 02/01/2016</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca è focalizzato all'analisi del più recente design di reattore veloce a combustibile fluido. Partendo dalle specifiche tecniche del nocciolo del reattore, del sistema primario e dell'impianto di riprocessamento del combustibile, l'attività di ricerca si pone come obiettivo lo sviluppo di modelli ad hoc per lo studio di sicurezza e l'analisi di rischio. Verranno applicate le metodologie più aggiornate per l'analisi di rischio al fine di ottimizzare il design del reattore nell'ottica della sicurezza.</p> <p>The research program is focused on the analysis of the most recent design for a molten sal fast reactor. Starting from the technical characteristics of the reactor core, of the primary circuit and fuel reprocessing plant, the research activity aims at developing specific models for the safety assessment and risk analysis. State-of-the-art methodologies will be applied in order to optimize the reactor design in the perspective of ensuring the safe operation.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista di ricerca si occuperà in una prima fase di analizzare approfonditamente sia le caratteristiche tecniche del reattore veloce a Sali fusi oggetto dell'attività, e dello studio della normativa specifica nel settore dell'analisi di rischio, concentrandosi sulle più recenti evoluzioni del settore. Successivamente applicherà le metodologie acquisite per l'analisi di rischio al reattore considerato.</p>