



AVVISO N. 171/2012
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: "**Neutronic Code System Politecnico di Torino**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/18 – Fisica dei reattori 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 e Organizzazione - 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)**, entro il termine perentorio del **16.04.2012**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

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. 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:	Fisica dei reattori nucleari.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Teoria del trasporto per i neutroni e le radiazioni; metodi di simulazione dei reattori nucleari. 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 26.04.2012 – ore 18,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 27.04.2012 – ore 16,30 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, 05.04.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Sistema di codici neutronici - Politecnico di Torino</p> <p>Neutronic Code System Politecnico di Torino</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>NeCoSyP</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>1 year, starting May 2012</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>L'attività riguarderà il set-up di un sistema di codici integrato, accoppiato con librerie di dati nucleari per i neutroni e i gamma, per il progetto neutronico del nocciolo per il trasporto delle radiazioni. Il codice ERANOS verrà utilizzato per la generazione di dati a pochi gruppi energetici per i calcoli di sistemi innovativi. Questi dati sono necessari per i progetti sui reattori veloci raffreddati a piombo e per i reattori a combustibile fluido. Il codice Monte Carlo è necessario per la valutazione dettagliata di problemi complessi di trasporto e per la validazione dei calcoli deterministici.</p> <p>The activity will concern the set-up of an integrated system of codes, coupled with neutronic and gamma data libraries, for neutronic core design and simulation and for radiation transport. The code ERANOS will be used for the generation of broad energy group data for advanced systems calculations. These data are needed for the project on Lead Cooled Fast Reactors and Molten Salt Reactors. The Monte Carlo code is necessary for detailed evaluations of complicated transport problems and for the validation of deterministic calculations.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATO DI RICERCA</p> <p>Installazione, verifica e validazione di sistemi di codici deterministici (ERANOS) e Monte Carlo (MCNP) per calcoli di trasporto neutronico e generazione di sezioni d'urto multigruppi. in inglese</p> <p>Installation, verification and validation of deterministic (ERANOS) and Monte Carlo (MCNP) code systems for neutron transport calculations and multigroup cross section generation.</p>