



**AVVISO N. 070/2015**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "senior" (categoria C) – Fascia 1**  
**presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.**

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Metodologie di analisi di producibilità di fonti rinnovabili"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/02 – Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 26.000,00 annui lordi.</b>

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 27.04.2015**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Dottorato di ricerca in Ingegneria idraulica, o titolo universitario straniero equivalente, oltre a due anni di esperienza scientifico-professionale, documentata anche da pubblicazioni scientifiche.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili; Sistemi per la pianificazione e la gestione di risorse rinnovabili; Modelli per la quantificazione della producibilità energetica da risorse rinnovabili; Attività sperimentali nel campo del monitoraggio delle risorse rinnovabili.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il candidato dovrà dimostrare competenze nell'ambito di: 1) pianificazione e gestione di risorse rinnovabili; 2) modelli per la quantificazione della producibilità energetica da risorse rinnovabili; 3) attività sperimentali nel campo del monitoraggio delle risorse rinnovabili. 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:

<b>Affissione valutazione titoli:</b>	<b>elenco</b>	il 05.05.2015 – ore 13,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>		il 05.05.2015 – ore 14,00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - 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, 16.04.2015

IL RESPONSABILE DELL'AREA  
(Mario RAVERA)  
*f.to M. Ravera*



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Metodologie di analisi di producibilità di fonti rinnovabili</p> <p>Analysis of producibility of renewable resources</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>RES:DEV</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Dal 01/07/2012 al 01/07/2016</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca è mirato allo svolgimento di attività modellazione e di implementazione rivolte all'analisi di risorse rinnovabili, per la determinazione della producibilità. Le attività verranno condotte sia a livello numerico, mediante lo sviluppo di modelli matematici dedicati con opportuni codici di simulazione, che a livello sperimentale utilizzando dati acquisiti mediante esperienze sul campo.</p> <p>The research program is aimed at carrying out modeling and implementation of analysis of renewable resources, to determine the producibility. The activities will be conducted both numerically, through the implementation of dedicated mathematical models with appropriate simulation codes, and experimentally using data acquired through field experience.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Le prestazioni richieste riguarderanno la modellazione matematica di differenti tipologie di risorse rinnovabili (finalizzata alla quantificazione della producibilità energetica) e la relativa implementazione (prevalentemente in ambiente MATLAB), al fine di risolvere numericamente le equazioni descrittive dell'evoluzione della producibilità Verrà inoltre richiesta una verifica basata su dati sperimentali.</p>