



**AVVISO N. 38/2012**  
**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: **"Tecnologie per l'energia rinnovabile da biomasse"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-IND/09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b> rinnovabile per 2 anni, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
Importo lordo assegno:	<b>Euro 22.000,00 annui lordi</b> 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 l'Area Risorse Umane e Organizzazione - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **06.02.2012**.

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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Dottorato di ricerca in Energetica, o titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Utilizzazione delle fonti di energia rinnovabile
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: Classificazione dei processi per la conversione energetica delle biomasse; Tecnologie innovative per la generazione di energia termica da biomasse solide; Criteri di scelta e dimensionamento degli impianti energetici a biomassa.  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 elenco valutazione titoli:</b>	il 09.02.2012 – ore 14,30 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24
<b>Colloquio:</b>	il 09.02.2012 – ore 15,00 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, 26.01.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Tecnologie per l'energia rinnovabile da biomasse</p> <p>Technologies for renewable energy from biomass</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>BiotRE-T</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni 01/03/2012</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Le politiche dell'Unione Europea stanno chiedendo agli stati membri di raggiungere una quota globale del 20% del consumo finale di energia da fonti rinnovabili entro il 2020 (Direttiva 2009/28/CE). A causa di questa scadenza a breve termine gli stati devono concentrarsi sulle risorse rinnovabili che sono già in fase di sviluppo, competitive e disponibile.</p> <p>La produzione di energia termica o elettrica da biomassa può essere effettuata con differenti tecnologie, in base al tipo di biomassa, alle dimensioni del sistema, ai requisiti della richiesta di energia. La ricerca è incentrata su cicli innovativi (come gli Organic Rankine Cycles) ma anche su altri aspetti inerenti le fonti energetiche rinnovabili e il miglioramento dell'efficienza energetica le tecnologie attuali, ad esempio, l'ottimizzazione dei cicli a vapore per essere alimentati con biomassa.</p> <p>The EU policies are asking members to reach a global share of 20% of final energy consumption from renewable energy by 2020 (Directive 2009/28/EC). Due to this early deadline the countries have to focus on renewable sources which are already being developed, competitive and available.</p> <p>The thermal or electric energy production from biomass can be done with several technologies, depending on kind of biomass, size of the system, energy demand requirements. Research is focused on innovative cycles (like Organic Rankine Cycles) but also on other aspects inherent renewable energy sources and improvement of energy efficiency for actual technologies, e.g. the optimization of steam cycles to be fuelled with biomass.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>Studio delle differenti tecnologie di utilizzazione energetica delle biomasse, in termini di prestazioni, innovazione, affidabilità</p>