



AVVISO N. 91/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca
presso il Dipartimento di Energetica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Inspection of HVAC systems through continuous monitoring and benchmarking"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Efficienza energetica degli impianti tecnici degli edifici
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/10 – Fisica tecnica industriale
Durata assegno:	3 anni
Importo lordo assegno:	Euro 17.700,00 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 venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **09.06.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 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), ovvero 36/S (Ingegneria meccanica), ovvero 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria nucleare, ovvero Laurea in Ingegneria meccanica, ovvero Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, 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:	Efficienza energetica degli impianti di climatizzazione, Ispezione e diagnosi energetica degli impianti.
Temi del colloquio:	Impianti di climatizzazione; Macchine frigorifere e pompe di calore; Energetica, 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 16.06.2011 – ore 15,00 alla bacheca del Dipartimento di Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 16.06.2011 – ore 15,30 presso il Dipartimento di Dipartimento di Energetica - 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, 30.05.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Inspection of HVAC systems through continuous monitoring and benchmarking
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA iSERV
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA Inizio 01.07.2011 – durata 3 anni
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA <p>Il programma prevede il monitoraggio energetico di edifici del settore terziario con particolare riguardo ai consumi degli impianti termici e di condizionamento.</p> <p>Il monitoraggio si avvarrà della partecipazione attiva degli utenti e gestori di tali edifici. Il cuore del progetto è l'utilizzo dei dati di consumo per popolare un database europeo di consumi specifici, definiti per le diverse attività presenti negli edifici. L'U.O. del Politecnico sarà responsabile dei monitoraggi previsti in Italia e a Malta.</p> <p>Tale database è la fonte che permette al software iSERV di definire un benchmark di consumi specifici reali: il consumo di ogni zona dell'edificio considerato viene rapportato al consumo specifico medio europeo (per una specifica tipologia di attività).</p> <p>Tale programma fornirà ai gestori di impianti/edifici uno strumento semplice per capire quanto e quali zone di un complesso siano maggiormente energivore. Sulla scorta dei dati di mercato, si potrà inoltre visualizzare in maniera semplice quali interventi garantiscono il miglior rapporto costo/benefici.</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA <p>L'assegnista di ricerca sarà coinvolto in tutte le attività previste dal progetto ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none">– Individuazione degli edifici da sottoporre a monitoraggio in Italia e a Malta e mantenimento dei rapporti con i gestori;– Definizione e sviluppo degli algoritmi per l'elaborazione dei dati ottenuti dal monitoraggio;– Ispezione di un campione selezionato di impianti e verifica sperimentale dei parametri di qualità ambientale;– Individuazione, con l'ausilio del SW iSERV, delle opportunità di risparmio energetico;– Confronto fra dati sperimentali e risultati di simulazioni;– Diffusione dei risultati.