



AVVISO N. 350/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 2 assegni di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento Casa Città.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Studio, progettazione, sperimentazione diretta, in cantiere, di interventi su edifici esistenti di adeguamento per contenimento dei consumi: dall'esterno (a cappotto) e dall'interno"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Architecture
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/12 – Tecnologia dell'architettura
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 22.000,00 annui lordi 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 **1.12.2011**.

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:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Ambito della tecnologia, analisi del costruito, contenimento dei consumi, ciclo di vita dei prodotti, esperienze di progettazione, direzione lavori, assistenza alla realizzazione, disegni esecutivi e costruttivi
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Approccio tecnologico alle costruzioni esistenti; Criteri per la valutazione dello stato di conservazione; Analisi di prodotti e componenti; Impostazione metodologica di progettazione esecutiva e costruttiva di progetti di interventi sull'esistente. 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 05.12.2011 – ore 9,30 alla bacheca del Dipartimento Casa Città del Politecnico di Torino – Torino - C.so Massimo d'Azeglio 42
Colloquio:	il 05.12.2011 – ore 10,00 presso la Sala Consiglio del Dipartimento Casa Città – II piano - Politecnico di Torino – Torino – C.so Massimo d'Azeglio 42

**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, 21.11.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Studio, progettazione, sperimentazione diretta, in cantiere, di interventi su edifici esistenti di adeguamento per contenimento dei consumi : dall'esterno (a cappotto) e dall'interno.</p> <p>Analysis, development and direct on-site experimentation of intervention strategies for the retrofit of existing buildings: from the outside (coating) and from the inside.</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>TEMA</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>1 anno 16/12/2011</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>III: Sviluppo di un sistema a secco per la riqualificazione energetica di edifici esistenti mediante intervento dall'interno, basato su di un elemento-pannello innovativo che integra isolamento termoacustico, struttura, impianto termico ed elettrico e finitura, sviluppato a partire da tecnologie di lavorazione dei materiali compositi fibrorinforzati derivanti dal comparto automotive.</p> <p>Le soluzioni, confrontate su un repertorio di casi, saranno testate in laboratorio e in un cantiere pilota</p> <p>SKT: Sviluppo di un sistema di ancoraggio innovativo per facciate ventilate che elimini il ponte termico indotto dalle tradizionali staffe in metallo passanti attraverso lo strato di isolamento termico. Il progetto prevede lo sviluppo, prototipazione e brevetto di una staffa innovativa realizzata in resine polimeriche rinforzate con fibre di vetro (GRP) per l'ancoraggio della sottostruttura, in sostituzione delle staffe metalliche tradizionali.</p> <p>III: Development of a dry-technology system for the retrofit of existing buildings through the intervention from the inside, based on a panel integrating thermo-acoustic insulation, plants and finishing, derived from the technology of Fiber Reinforced Polymers used in the automotive sector. The system will be checked against several case-studies, laboratory tests and on-site installation in an experimental building site.</p> <p>SKT: Development of an innovative anchoring system for ventilated facades - based on Glass Fibre Reinforced Polymers (GRP) technology - in order to eliminate the thermal bridge induced by traditional metallic anchoring systems passing through the insulation. The project schedule includes development, prototyping and patenting of the new anchoring system as well as verification of the on-site assembling procedure.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">• collaborazioni per tutte le fasi della ricerca: rilievo, sviluppo di ipotesi progettuali, disegno costruttivo dettagliato• partecipazione alle riunioni del gruppo di ricerca, gestione della documentazione dello sviluppo dei lavori• sopralluoghi in laboratorio ed in cantiere per documentazione di argomenti propri della ricerca di cui ai punti precedenti