



AVVISO N. 284/2012
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: **"Ricerca Applicata nell'ambito dell'acustica architettonica, edilizia ed ambientale"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale
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 il 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**, ovvero inviata tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 06.09.2012**. 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:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	<p>Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-23 (Ingegneria Civile), ovvero LM-24 (Ingegneria dei Sistemi Edilizi), ovvero LM-26 (Ingegneria della Sicurezza), ovvero LM-33 (Ingegneria Meccanica), ovvero LM-17 (Fisica), ovvero LM-44 (Modellistica matematico-fisica per l'Ingegneria), ovvero LM-58 (Scienze dell'Universo), ovvero LM-4 (Architettura e Ingegneria edile-architettura), ovvero LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni)</p> <p>Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 36/S (Ingegneria Meccanica), ovvero 20/S (Ingegneria Fisica), ovvero 50/S (Modellistica matematico-fisica per l'Ingegneria), ovvero 66/S (Scienze dell' Universo), ovvero 28/S (Ingegneria Civile), ovvero 4/S (Architettura e Ingegneria Edile), ovvero 30/S (Ingegneria delle Telecomunicazioni)</p> <p><i>oppure</i> Laurea in Fisica, ovvero Laurea in Ingegneria Civile, ovvero Laurea in Ingegneria Edile, ovvero Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, ovvero Laurea in Ingegneria Industriale, ovvero Laurea in Ingegneria Meccanica, ovvero Laurea in Architettura, ovvero Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999</p> <p><i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.</p>
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Acustica; climatizzazione; trasmissione del calore; impianti; fonti rinnovabili; efficienza energetica.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Fisica tecnica ambientale, con particolare riguardo alle tematiche dell'acustica, della trasmissione del calore, della climatizzazione



	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 12.09.2012 – ore 17,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 12.09.2012 – ore 17,10 presso la Sala Riunioni macchine del 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, 27.08.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Ricerca Applicata nell'ambito dell'acustica architettonica, edilizia ed ambientale</p> <p>Applied Research in the framework of architectural, building and environmental Acoustics</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>AReA, Applied Research in Acoustics</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>2 anni 01/09/2012</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>L'attività di ricerca, prevalentemente a carattere sperimentale, è attualmente inquadrabile negli ambiti dell'acustica architettonica, edilizia ed ambientale.</p> <p>Per l'acustica architettonica la ricerca è mirata allo studio della qualità e della sicurezza acustica negli ambienti di vita e di lavoro con particolare riferimento agli ambienti destinati alla comunicazione verbale, sia di tipo civile che industriale. Sono affrontati inoltre i temi della caratterizzazione acustica dei teatri e degli auditori.</p> <p>Nell'ambito dell'acustica edilizia, si lavora sul tema dell'isolamento acustico con particolare riferimento al contesto costruttivo italiano. Il tema dell'isolamento acustico viene trattato in stretta connessione al tema della trasmissione del calore per definire stratigrafie ad elevate prestazioni termoacustiche.</p> <p>Nell'ambito dell'acustica ambientale l'attività è incentrata sul tema del paesaggio sonoro.</p> <p>The research, mainly on an experimental basis, is currently framed in the areas of architectural, building and environmental acoustics.</p> <p>As far as architectural acoustics is concerned the research is aimed at studying the quality and safety in the acoustic environments with particular reference to the verbal communication, both for living and working places. The research also addresses the issue of acoustic characterization of theaters and auditoriums.</p> <p>In the framework of building acoustics, the issue of sound insulation is addressed in close connection to the theme of the heat transfer in order to define stratigraphy, with special reference to Italian construction, characterized by high thermal and acoustic performance.</p> <p>The environmental acoustic s activity is centered on the theme of the soundscape.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <p>Attività di ideazione e progettazione di stratigrafie di parete in cartongesso ad elevato isolamento termoacustico. Verifiche a calcolo delle prestazioni attese, sia termiche che acustiche. Progettazione di una test-facility in scala 1:1 per la verifica in campo delle prestazioni termoacustiche di un prototipo di parete. Progettazione di un sistema per il rilievo sperimentale in campo delle prestazioni termoacustiche di un prototipo di parete. Studio dell'integrazione dell'impianto di climatizzazione con l'involucro edilizio in cartongesso.</p> <p>Attività di monitoraggio del livello di esposizione al rumore giornaliero in accordo con il TU sulla sicurezza (D.Lgs.81) con e senza l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale, per lavoratori in ambiente industriale. Valutazione della prestazioni acustiche in termini di amplificazione e attenuazione del dispositivo di protezione individuale in camera riverberante con utilizzo di testa artificiale.</p>