



AVVISO N. 102/2017
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: **"ACOUSTICS 4 Healthy Environments And Living Throughout life"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 1 anno, 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:	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 l'Area Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – 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 29.05.2017**. 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-4 (Architettura e ingegneria edile-architettura) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 4/S (Architettura e ingegneria edile) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria edile - Architettura, 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:	Acustica architettonica; Psicoacustica; Simulazioni acustiche; Misurazioni acustiche.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">– Acustica di base (fenomeno fisico e percettivo);– Misurazioni acustiche;– Acustica degli ambienti chiusi;– Simulazioni acustiche in ambiente interno;– Classroom acoustics.



	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 06.06.2017 – ore 08,00 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 06.06.2017 – ore 09,00 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, 19.05.2017

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A. TOMMASIN

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Acustica per ambienti sani e per vivere in salute ACOUSTICS 4 Healthy Environments And Living Throughout life
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA ACOUSTICS 4 HEALTH
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 49 mesi dal 16/12/2016 al 31/12/2020
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: <p>Acustica per ambienti sani e per vivere in salute si propone di sviluppare attività nel campo dell'acustica applicata che abbiano come fine la salute e il comfort delle persone dall'infanzia alla vecchiaia, negli ambienti interni e in esterno. Grazie alla collaborazione con DET, DIMAT e DAUIN, con il A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, INRiM e molti partner di ricerca all'estero, l'obiettivo della ricerca è quello di innovare strumenti diagnostici e metodi di prevenzione, di supporto a medici e professionisti che operano al fine di garantire "benessere acustico" per le persone negli ambienti da loro più frequentati (scuole, ospedali, spazi pubblici, uffici, etc.).</p> <p>ACOUSTICS 4 HEALTH aims at developing activities in the field of applied acoustics which focuses on health and comfort of persons throughout life, from the childhood to the old age, in indoors and outdoors.</p> <p>Thanks to the collaboration with DET, DIMAT and DAUIN, with the A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, INRiM and many research partners abroad, the objective of the research is to innovate diagnostic and preventive tools and methods, supporting physicians and professionals who operate to ensure "acoustic wellbeing" for people in their most frequently attended environments (schools, offices, hospitals, public spaces, etc.).</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA <p>L'assegnista dovrà occuparsi di misurazioni acustiche in aule scolastiche, relative a requisiti di intelligibilità del parlato e comfort acustico. Dovrà inoltre collaborare con i neuroscienziati dell'Università di Torino nell'ambito di una ricerca sul tema dell'acustica ottimale e la prevenzione della dislessia nei bambini di scuola elementare. A questo scopo dovrà collaborare all'elaborazione di un software per il potenziamento fonologico e del ritmo per i bambini da 5 a 7 anni.</p> <p>L'attività sarà anche rivolta alla progettazione dell'acustica ottimale di un ambiente scolastico con tecniche di simulazione basate sull'acustica geometrica e su algoritmi genetici. L'assegnista dovrà inoltre eseguire analisi statistiche approfondite sui dati raccolti.</p>