



**AVVISO N. 227/2013**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)**  
**presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica.**

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Analisi teorico e sperimentale delle caratteristiche meccaniche di murature storiche con particolare riferimento alla interazione e durabilità dei materiali consolidanti ad esse applicate"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/08 – Scienza delle costruzioni</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 19.367,00 annui lordi</b>

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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – 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 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 17.10.2013**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	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.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Tematiche attinenti al settore ICAR/08 riguardanti in particolare prove sperimentali sulla valutazione della durabilità e interazione tra materiali consolidanti e strutture murarie storiche.
<b>Temi del colloquio:</b>	Temi del corso di Scienza delle Costruzioni, del corso di Statica e Stabilità delle Costruzioni Murarie; prove di laboratorio per la valutazione della durabilità di materiali consolidanti; modelli per la valutazione delle caratteristiche meccaniche delle murature storiche, 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:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 30.10.2013 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 31.10.2013 – ore 10,00 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica – Ingresso I – Sala riunioni - 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, 07.10.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA  
(Ilaria ADAMO)

F.to Ilaria ADAMO



**Allegato A)**

<p><b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</b></p> <p>Analisi teorico e sperimentale delle caratteristiche meccaniche di murature storiche con particolare riferimento alla interazione e durabilità dei materiali consolidanti ad esse applicate</p> <p>Theoretical and experimental analysis of mechanical characteristics of historical masonries with attention to the interaction and durability of applied strengthening materials</p>
<p><b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>HISMAS</p>
<p><b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>1 anno a partire dal 01/01/2014</p>
<p><b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</b></p> <p>Il programma di ricerca prevede lo svolgimento di attività di laboratorio e di attività di modellazione numerica. Le attività di laboratorio prevedono la progettazione di prove statiche e cicliche per la determinazione delle caratteristiche meccaniche di particolari tessiture murarie storiche e della loro interazione e durabilità all'interfaccia con materiali consolidanti ad esse applicate. I risultati sperimentali verranno utilizzati per la messa a punto di adeguate procedure di pre-qualificazione sperimentale della durabilità di materiali consolidanti. Inoltre i risultati delle sperimentazioni saranno elaborati con codici di calcolo avanzati per valutare l'efficacia di determinate tecniche di consolidamento su edifici murari storici anche alla luce della recente normativa riguardante il miglioramento sismico.</p> <p>The research program is intended to perform laboratory activities and numerical modelling. The laboratory activities include the set up of static and cyclic tests in order to determine the mechanical characteristics of specific historical masonry structures and their interaction and durability to the interface with applied strengthening materials. The experimental researches will be used to set up of specific experimental procedures for the durability pre-qualification of strengthening materials. Besides the experimental results will be carry out with advanced numerical codes in order to appreciate the effectiveness of specific strengthening techniques applied to historical masonry building in the light of the recent regulations about the seismic retrofit.</p>
<p><b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</b></p> <p>L'assegnista dovrà effettuare prove di laboratorio, occuparsi dell'interpretazione dei dati sperimentali e predisporre modelli numerici del comportamento meccanico delle murature storiche analizzate.</p>