



**AVVISO N. 256/2018**  
**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: **"Monitoraggio, simulazione ibrida e valutazione sismica del patrimonio costruito"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/09 – Tecnica 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 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 05/11/2018**. 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. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-23 (Ingegneria civile), ovvero LM-24 (Ingegneria dei sistemi edilizi), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria civile, 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>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ingegneria Sismica;</li><li>• Monitoraggio Strutturale;</li><li>• Model Updating;</li><li>• Simulazioni Ibride per l'Ingegneria Sismica.</li></ul>
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tecniche di monitoraggio strutturale;</li><li>• Metodi di modellazione strutturale e model updating;</li><li>• Dinamica delle costruzioni e ingegneria sismica;</li><li>• Tecniche di simulazione ibrida di strutture complesse;</li><li>• Valutazioni sismiche sul patrimonio costruito.</li></ul>



	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:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 15.11.2018 – 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 20.11.2018 – ore 12,30 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica - 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, 24/10/2018

LA DIRETTRICE GENERALE  
(Dott.ssa Ilenia ADAMO)



<p><b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</b></p> <p>Monitoraggio, simulazione ibrida e valutazione sismica del patrimonio costruito</p> <p>Monitoring, hybrid simulation and seismic assessment of the built heritage</p>
<p><b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>R3-HYBR</p>
<p><b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b></p> <p>1 anno dal 16/12/2018 al 15/12/2019</p>
<p><b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</b></p> <p>Il programma si propone di sviluppare nuove metodologie e applicazioni relative al monitoraggio, alla simulazione ibrida (modelli matematici combinati con modelli fisici), e alla valutazione della vulnerabilità sismica del patrimonio costruito, con applicazione principale al caso studio del Santuario di Vicoforte con la sua grande cupola ovale.</p> <p>The program is intended to develop novel methodologies and applications related to monitoring, hybrid simulation (i.e. combining mathematical and physical models) and seismic vulnerability assessment of the built heritage, with principal application to the case study of the Sanctuary of Vicoforte with its large oval dome.</p>
<p><b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</b></p> <p>L'assegnista svilupperà nuove metodologie di identificazione, model updating e simulazione ibrida di strutture esistenti. Egli utilizzerà gli strumenti sviluppati nelle valutazioni di vulnerabilità di edifici storici, sia in muratura che in conglomerato cementizio armato.</p> <p>L'assegnista assumerà altresì il compito di controllo, gestione e ottimizzazione del sistema di monitoraggio statico e sismico installato presso il Santuario di Vicoforte e relativi protocolli.</p> <p>Le applicazioni si estenderanno anche a classi più ampie di edifici esistenti sottoposti a monitoraggio, quali quelli inclusi nella rete dell'Osservatorio Sismico delle Strutture e le grandi costruzioni in conglomerato cementizio armato del XX secolo.</p> <p>L'assegnista parteciperà assiduamente alle attività sperimentali e di monitoraggio sismico in situ dei beni architettonici e collaborerà alle attività multidisciplinari del centro R3. Egli fornirà supporto a diversi tipi di attività di ricerca, disseminazione e didattica nei campi dell'Ingegneria Sismica, producendo e presentando lavori scientifici e pubblicazioni.</p>