



AVVISO N. 030/2018
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: **"Conoscenza storica per l'analisi e il monitoraggio sismico del patrimonio architettonico"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Engineering; Architecture.
Settori Scientifico Disciplinari:	ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni; ICAR/18 - Storia dell'architettura.
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 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 22.02.2018**. 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:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	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-3 (Architettura del paesaggio), ovvero LM-4 (Architettura e ingegneria edile-architettura) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile), ovvero 3/S (Architettura del paesaggio), ovvero 4/S (Architettura e ingegneria edile) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Civile, ovvero Laurea in 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:	– Ingegneria sismica; – Storia dell'architettura.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: – Storia e critica del patrimonio architettonico e territoriale; Comportamento sismico degli edifici in muratura;



	– Modellazione geometrica; – Modellazione FE; – Protezione sismica dei beni culturali; – Monitoraggio strutturale. 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 06.03.2018 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 06.03.2018 – 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, 12 febbraio 2018

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Conoscenza storica per l'analisi e il monitoraggio sismico del patrimonio architettonico Historical knowledge for the analysis and the seismic monitoring of architectural heritage
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA R3-HISTR
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 1 anno dal 01/04/2018 al 31/03/2019
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Patrimonio storico e rischio sismico: analisi, valutazione, monitoraggio e processi di condivisione delle conoscenze a scala vasta. Il contesto è quello del nuovo Centro interdipartimentale R3 (Responsible Risk Resilience) a supporto delle attività interdisciplinari nell'area della storia dell'architettura e dell'ingegneria sismica. Valutazioni di vulnerabilità sismica e catalogazione del patrimonio architettonico, dalla scala territoriale fino a quella del singolo bene (studio delle grandi cupole in muratura sottoposte a monitoraggio continuo, statico e sismico). Architectural heritage and seismic risk: analyses, seismic evaluations, monitoring activities and large-scale knowledge sharing processes, in the context of the new R3 (Responsible Risk Resilience) Interdepartmental Centre, supporting interdisciplinary studies in history of architecture and seismic engineering fields. Seismic investigations and architectural heritage cataloguing from the large territorial scale to the single heritage building (study of the behaviour of large masonry domes subjected to continuous dynamic and static monitoring).
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA L'assegnista definirà criteri metodologici su cui istruire possibili protocolli, indicatori e metodi di conoscenza e catalogazione dei beni architettonici finalizzati alle valutazioni di vulnerabilità sismica. Si occuperà della lettura al tempo stesso storica e strutturale di chiese, torri, sistemi voltati e cupolati, e di dettagli che costituiscono ragioni specifiche di vulnerabilità. Le attività conseguenti si riferiranno alla restituzione di modelli geometrici e poi meccanici, anche mediante l'uso di algoritmi di assimilazione delle informazioni (FE model updating). 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 in atto nei campi della Tecnica delle Costruzioni e della Storia dell'Architettura, producendo pubblicazioni nei due ambiti individuati.