



**AVVISO N. 301/2018**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)**  
**presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture.**

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: "**Analisi del rischio a valle di invasi piccole e grandi dighe**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b> 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:	<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 17.12.2018**. 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>- Idraulica ed Idrologia;</li><li>- Principio di Rischio;</li><li>- Dighe e sbarramenti di ritenuta.</li></ul>
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none"><li>- Propagazione delle piene;</li><li>- Laminazione statica e dinamica dell'idrogramma di piena mediante invasi;</li><li>- Principi di rischio;</li><li>- Valutazione della pericolosità in piccoli e grandi invasi;</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Collasso di sbarramenti di ritenuta e propagazione di onde di dambreak;</li><li>- Stima di curve di vulnerabilità.</li></ul> <p>Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.</p>
--	--

#### CALENDARIO DELLE PROVE:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 14.01.2019 – ore 14,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 14.01.2019 – ore 14,30 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, Ingresso 2, IV piano - 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, 04.12.2018

LA DIRETTRICE GENERALE  
(Dott.ssa Ilenia ADAMO)

**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Analisi del rischio a valle di invasi piccole e grandi dighe  Dam Safety Risk Management
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>  ARD
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>  Dal 01/11/2018 al 31/10/2023
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Le finalità del programma di ricerca sono dedicate allo sviluppo e condivisione di metodologie, strumenti e banche relativi agli invasi di competenza regionale e nazionale al fine del: a) monitoraggio e prevenzione dei rischi sui territori a valle, b) la comprensione delle potenzialità relativa alla riduzione dei picchi di piena alluvionale a seguito di laminazione astatica o dinamica.  The aims of the research program are dedicated to the development and sharing of methodologies, tools and data banks related to the reservoirs of regional and national competence in order to: a) monitoring and prevention of risks in downstream territories, b) the understanding of the potentials related to the reduction of alluvial flood peaks following astatic or dynamic lamination.
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</b>  L'assegnista dovrà affrontare le problematiche di Rischio legato agli invasi artificiali sia dal punto di vista Idrologico che idraulico. Dovrà svolgere a) attività di laboratorio, analisi dati e sviluppo di modellistica fisica, b) analisi idrologiche inerenti ai volumi di piena ed alle capacità di laminazione degli invasi, c) analisi multicriterio di Pericolosità legata agli sbarramenti artificiali.