



**AVVISO N. 056/2016**  
**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: "**Gestione delle risorse idriche**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settori Scientifico Disciplinari:	<b>ICAR/02 – Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia; SECS-P/06 – Economia applicata.</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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – 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 07.03.2016**. 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-35 (Ingegneria per l'ambiente e il territorio), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza), ovvero LM-56 (Scienze dell'economia), ovvero LM-77 (Scienze economico-aziendali) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio), ovvero 64/S (Scienze dell'economia), ovvero 84/S (Scienze economico-aziendali) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, ovvero Laurea in Economia delle amministrazioni pubbliche e delle istituzioni internazionali, 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>	Idrologia; Scienze Economiche Applicate.
<b>Temi del colloquio:</b>	Sono richieste competenze avanzate relative al sistema globale delle risorse idriche, con particolare riferimento all'analisi e alla comprensione dei flussi globali di acqua virtuale per il tramite del



	commercio internazionale di beni agroalimentari. Saranno inoltre valutate positivamente competenze relative all'analisi di reti complesse e alla organizzazione e all'utilizzo di ingenti volumi di dati. Verranno valutate le competenze informatiche riguardanti strumenti di numerical computing quali Mathematica, Matlab ed R; Strumenti di analisi delle reti (ad esempio Gephi o Pajek); Strumenti di analisi statistica ed econometrica (Stata). 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 15.03.2016 – ore 15,00 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 15.03.2016 – ore 15,30 presso la sala riunioni, ingresso 2, piano IV del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - 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, 24.02.2016

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

**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Gestione delle risorse idriche  Water resources management
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>  FWF
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>  1 anno dal 01/04/2016
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Il programma di ricerca verterà su vari aspetti legati all'acqua virtuale, dalla sua quantificazione idrologica all'organizzazione dei dati disponibili, dal bilancio nazionale all'analisi degli scambi internazionali.  The research will consider various aspects of virtual water, from its hydrological quantification to the organization of available data, from national (or corporate) virtual water balance to international virtual water trade issues.
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</b>  L'attività dell'assegnista dovrà effettuare un lavoro strettamente correlato con lo studio e l'analisi dei temi dell'acqua virtuale facenti parte del sopracitato Programma di Ricerca, con particolare riferimento alla gestione di database non relazionali per l'organizzazione di big data in campo idrologico, economico e sociale, e all'implementazione di procedure per il trattamento di questi dati.