



AVVISO N. 137/2015
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
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:	Engineering
Settori Scientifico Disciplinari:	ICAR/02 – Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia; ICAR/01 – Idraulica.
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 22.000,00 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, 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 16.11.2015**. 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:	Dottorato di ricerca in Ingegneria per la Gestione delle acque e del territorio, ovvero Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Idraulica; Idrologia.
Temi del colloquio:	Sono richieste competenze avanzate relative all'idrologia e alla gestione delle risorse idriche. Saranno inoltre valutate positivamente competenze relative all'analisi di reti complesse, alla organizzazione e all'utilizzo di ingenti volumi di dati. Verranno valutate le competenze informatiche relative alla padronanza di linguaggi di programmazione quali HTML, Php, SQL e alla conoscenza di modelli di database appartenenti alla categoria NoSQL. Saranno infine 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 17.11.2015 – ore 16,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 17.11.2015 – ore 17,00 presso la sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, ingresso 2, piano 4 - 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, 05.11.2015

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Gestione delle risorse idriche Water resources management
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA FWF
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 1 anno dal 16/12/2015
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma di ricerca verterà su vari aspetti legati all'acqua virtuale, dalla sua quantificazione eco-idrologica all'organizzazione dei dati disponibili, dal bilancio nazionale o aziendale allo studio di metodi innovativi per la misura di precipitazione in un'ottica di integrazione con le pratiche di agricoltura di precisione. The research will consider various aspects of virtual water, from its eco-hydrological quantification to organization of available data, from national (or corporate) virtual water balance to new methods for measuring rainfall related to precision farming practices.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA L'attività dell'assegnista sarà strettamente correlata 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. L'attività di ricerca sarà inoltre legata allo sviluppo di metodi innovativi per la misura delle precipitazioni, elemento chiave per una più diffusa e precisa quantificazione della risorsa idrica che è possibile ottimizzare per ridurre l'impronta idrica delle produzioni agroalimentari.