



**AVVISO N. 048/2014**  
**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: **"Deflusso minimo vitale"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	<b>Engineering; Environmental science</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/03 – Ingegneria sanitaria-ambientale</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 22.000,00 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. 3 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00**, 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 13.03.2014**. 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>	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Determinazione e valutazione del deflusso minimo vitale mediante modellazione degli habitat fluviali.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà su: Sviluppo di modelli multivariati di idoneità di habitat fluviale; Rilascio DMV e ripristino continuità fluviale. 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 25.03.2014 – ore 11,00 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 25.03.2014 – ore 11,30 presso la Sala riunioni – 1° piano - 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, 03.03.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA  
(Ilaria ADAMO)  
f.to Ilaria Adamo



**Allegato A)**

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Deflusso minimo vitale</p> <p>Environmental flows</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>E-FLOWS</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>2 anni dal 16/04/2014</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>La ricerca sarà incentrata sull'implementazione di tecniche innovative idro-geoinformatiche per rappresentare gli habitat fluviali ad ampia scala spaziale fornendo input per l'applicazione di modelli di simulazione d'habitat (HSM) volti alla determinazione e valutazione dei rilasci ambientali (DMV) e di interventi di riqualificazione fluviale.</p> <p>Inoltre saranno studiati possibili sviluppi nell'applicazione dei modelli HSM, quali ad esempio le serie temporali di habitat e modelli di idoneità per specie acquatiche di elevato valore ecologico.</p> <p>The research will focus on the implementation of innovative hydro-geoinformatic techniques to represent instream habitat at a broad spatial scale, providing specific input for implementing Habitat Simulation Models (HSM) in order to determine and evaluate environmental flows and river restoration measures.</p> <p>In addition, further possible improvements of the HSM applications (e.g. habitat time series, habitat suitability for aquatic species of relevant ecological interest, etc.) will be investigated.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Effettuazione di rilievi idromorfologici ed ambientali in corsi d'acqua;</li><li>• Elaborazione dati e sviluppo modelli multivariati di idoneità di habitat fluviale;</li><li>• Determinazione e valutazione del regime dei rilasci da derivazioni da corsi d'acqua naturali e di interventi di riqualificazione fluviale.</li></ul>