



AVVISO N. 125/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Infrastrutture Civili.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Impatto ambientale dei piccoli impianti idroelettrici e nuove tecnologie per la produzione idroelettrica sostenibile"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Ingegneria idraulica
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/01 – Idraulica
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per un 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:	Euro 22.000,00 annui lordi Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno.

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 - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **04.07.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

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, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Idraulica.
Temi del colloquio:	Comportamento idraulico delle correnti a superficie libera e in pressione, idraulica fluviale, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 05.07.2011 – ore 13,30 alla bacheca del Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Infrastrutture Civili del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 05.07.2011 – ore 15,00 presso il Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Infrastrutture Civili (Area Idraulica) - 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, 29.06.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Impatto ambientale dei piccoli impianti idroelettrici e nuove tecnologie per la produzione idroelettrica sostenibile
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA Eco-Hydroelectric
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA Durata: 3 anni Data di inizio: 15/07/2010
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA Rispetto all'idroelettrico tradizionale, il piccolo idroelettrico non si differenzia solo per quanto concerne la producibilità dell'impianto, ma anche per quegli aspetti che riguardano le peculiarità tecnico-costruttive e di impatto ambientale del sistema, non essendo necessaria la presenza di invasi o la costruzione di sbarramenti significativi per la produzione di energia. Negli impianti di piccola taglia l'elettricità può essere generata sia convertendo l'energia potenziale della massa d'acqua che scorre in un canale con un certo carico idraulico in energia elettrica oppure sfruttando la velocità delle correnti. La ricerca indagherà sui possibili campi di applicazione delle nuove diverse tecnologie proposte per lo sfruttamento ad ampia diffusione territoriale dell'energia idroelettrica su piccola taglia, approfondendo anche il possibile manifestarsi di differenti impatti ambientali associati allo sfruttamento in cascata della risorsa idrica su una stessa asta fluviale.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA All'assegnista è richiesta la ricerca, la sistematizzazione e l'elaborazione di informazioni e dati riguardanti la produzione idroelettrica sostenibile e diffusa sul territorio, nonché gli impatti ambientali ad essa legati e le modalità di attuazione di eventuali misure di mitigazione degli stessi. L'attività si svolgerà attraverso ricerca di letteratura, interazione con enti pubblici, attività di raccolta dati e studio sul campo, elaborazione geografica e modellizzazione degli stessi, stesura di relazioni e realizzazione di grafici illustrativi.