AVVISO N. 110/2014
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: **"Produzione di energia da fonti rinnovabili (idroelettrico ed energia dal mare)",** di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	**Architecture; Engineering.**
Settori Scientifico-Disciplinari:	**ICAR/02 – Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia;** **ICAR/01 – Idraulica.**
Durata assegno:	**1 anno**
Importo lordo assegno:	**Euro 19.367,00 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. 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 26.06.2014**. 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:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile), ovvero 4/S (Architettura e ingegneria edile), ovvero 3/S (Architettura del paesaggio) *oppure* Laurea in Ingegneria civile, ovvero Laurea in Architettura, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 *oppure* titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Idraulica fluviale; Fluidodinamica numerica e sperimentale, produzione e gestione dell'energia rinnovabile; Integrazione di impianti di produzione in ambienti architettonici e paesaggistici sensibili; Analisi e riqualificazione di tessuti urbani storici e paesaggistici.
Temi del colloquio:	Sarà richiesta la conoscenza di: - Le principali leggi della meccanica dei fluidi ed idraulica fluviale; - Tecnologie per la produzione e gestione dell'energia rinnovabile con particolare riferimento all'energia dalle fonti idriche (idroelettrico ed energia da onde e maree); - Metodologie e tecniche per l'integrazione architettonica e paesaggistica di impianti di produzione idroelettrica; - Metodi di analisi e valutazione per la riqualificazione di tessuti

Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali
Servizio Personale tecnico-amministrativo e non strutturato
Ufficio Personale non strutturato
Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia
tel: +39 011 090 6136 - 6229 – 5923 fax: +39 011.090.5919
ruo.persns@polito.it www.swas.polito.it/services/ampe/

	urbani storici e paesaggistici; - Visto il carattere internazionale del progetto, verranno inoltre valutate in modo approffondito le conoscenze linguistiche e le esperienze internazionali del candidato; Sarà richiesta un'ottima conoscenza (scritto rigoroso e orale fluente) della lingua inglese e di un'altra lingua straniera. Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua italiana per i cittadini stranieri.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 30.06.2014 – ore 09,30 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 30.06.2014 – ore 10,30 presso la Biblioteca di Idraulica 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, 16.06.2014

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

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Produzione di energia da fonti rinnovabili (idroelettrico ed energia dal mare) Production of energy from renewable sources (hydro and energy from the sea)
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA SATIN
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 1 anno dal 16/07/2014
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: L'attività di ricerca sarà volta all'identificazione ed allo sviluppo di nuove metodologie di utilizzo e gestione dell'energia posseduta dall'acqua (idroelettrico di grande e piccola taglia, energia dai mari e dagli oceani). Il programma è finalizzato a: 1) valutazione del potenziale di queste fonti rinnovabili attraverso attività sperimentali e numerica; 2) sviluppo di metodi per la valutazione dell'impatto degli impianti in tessuti urbani e paesaggistici sensibili; 3) analisi delle soluzioni ambientali, sociali e paesaggistiche atte a rendere gli impianti integrabili e compatibili con l'ambiente naturale e costruito. The research activity will focus on identification and development of new methods of using and managing hydro-electric energy (micro, macro and wave energy). The programme requires: 1) evaluation of the potential of the above energy sources through experimental and numerical activities, 2) developing new methods for the evaluation of the impact of the powerplants within sensitive urban grain and landscape, 3) analysis of the environmental, social landscape solutions, which enable integration and compatibility of the powerplants within natural and built up environment.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA L'assegnista dovrà sviluppare modelli numerici e sistemi sperimentali atti all'analisi di innovativi sistemi per la produzione di energia idroelettrica da correnti ed oceani. Inoltre, l'assegnista dovrà sperimentare metodologie per la valutazione dell'impatto degli impianti in tessuti urbani e paesaggistici sensibili. L'assegnista, inoltre, dovrà includere analisi delle soluzioni ambientali, sociali e paesaggistiche atte a rendere gli impianti integrabili e compatibili con l'ambiente naturale e costruito.