



AVVISO N. 253/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
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: **"Comportamento idraulico di reti acquedottistiche in presenza di incertezze e propagazione di sostanze chimiche nelle reti acquedottistiche"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	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 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 **10.10.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nella seguente classe: 28/S (Ingegneria civile) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria civile, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Idraulica e reti di distribuzione idropotabile.
Temi del colloquio:	Idraulica degli acquedotti; Schemi delle opere di presa; Opere di adduzione e distribuzione; Reti antincendio; Fenomeni di moto vario; Impianti di sollevamento; Reti di distribuzione urbana; Serbatoi di compenso; Riabilitazione delle reti e sistemi di telecontrollo, 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 17.10.2011 – ore 11,30 alla bacheca del Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Infrastrutture Civili del Politecnico di Torino – Torino - Corso Duca degli Abruzzi n. 24
Colloquio:	il 17.10.2011 – ore 11,45 presso il Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Infrastrutture Civili - Politecnico di Torino – Torino – Corso Duca degli Abruzzi n. 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, 30.09.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Comportamento idraulico di reti acquedottistiche in presenza di incertezze e propagazione di sostanze chimiche nelle reti acquedottistiche. Hydraulic behaviour of a water distribution system under uncertain data and spreading of solutes in water distribution networks.
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA WATERNET
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 48 mesi – 1 ottobre 2010
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA L'attività di ricerca ha come obiettivo lo studio del comportamento idraulico di reti acquedottistiche tenendo conto delle incertezze che caratterizzano i dati del modello. Dai risultati ottenuti verrà analizzata la propagazione di sostanze chimiche all'interno della rete. L'attività comporta la modellazione di una rete idropotabile mediante software dedicato e l'analisi dei risultati. The research aims to analyze the consequence of uncertainty in input data on the mathematical model of a water distribution system. After this analysis, the model will be used to analyze the spreading of the solutes in the water distribution system. The activity includes the preparation of the numerical model of a water distribution system using a hydraulic software and the analysis of the results.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Modellazione matematica di una rete idrica reale attraverso l'uso di software dedicato e analisi dei risultati del modello.