



AVVISO N. 328/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "senior" (categoria C) – Fascia 1
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: **"Valutazione della risorsa idrica nivale in regioni d'alta quota e caratterizzazione degli impatti degli impianti di innevamento programmato"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering; Environmental science
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/02 – Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia
Durata assegno:	3 anni
Importo lordo assegno:	Euro 26.000,00 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 **21.11.2011**.

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:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente, oltre a due anni di esperienza scientifico-professionale, documentata anche da pubblicazioni scientifiche.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Idrologia e climatologia.
Temi del colloquio:	Il colloquio è finalizzato a selezionare una persona con consolidata esperienza nel campo dell'idrologia montana, sia dal punto di vista modellistico che sperimentale. Il colloquio verterà su elementi di idrologia, in particolare sui modelli di trasformazione afflussi-deflussi in presenza di precipitazioni nevose, e sulle tecniche di monitoraggio del manto nevoso in regioni d'alta quota. 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:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 28.11.2011 – ore 9,30 alla bacheca del Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Infrastrutture Civili del Politecnico di Torino – Torino - Corso Duca degli Abruzzi n. 24.
Colloquio:	il 28.11.2011 – ore 11,00 presso la Biblioteca del 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, 11.11.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)****DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:**

Valutazione della risorsa idrica nivale in regioni d'alta quota e caratterizzazione degli impatti degli impianti di innevamento programmato

Assessment of snow water availability in high elevation regions and investigation of the effects of snow-making

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

SNOWAS

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

3 anni - 01/01/2012

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

L'attività di ricerca verterà sull'indagine dei meccanismi di accumulo e scioglimento nivale in bacini alpini, finalizzata alla conoscenza della risorsa idrica immagazzinata sotto forma di neve sia in relazione alla riduzione dell'incertezza nell'analisi dei processi idrologici in montagna, che per gli aspetti pratici connessi alla valutazione e gestione della risorsa idrica nivale in ambiti di uso plurimo della stessa (e.g., uso idroelettrico, turistico etc.).

L'obiettivo finale consiste nell'impostazione di metodi quantitativi per la stima diretta e indiretta della risorsa idrica nivale e per l'individuazione dei processi dominanti nella formazione del deflusso in bacini montani. Tale obiettivo verrà perseguito attraverso analisi sia di tipo modellistico che sperimentale (i.e., attivazione di una stazione sperimentale per la misura puntuale dell'equivalente in acqua del manto nevoso).

The research investigates the mechanisms of snowpack formation and depletion in alpine basins. The aim is twofold: developing innovative methods for the assessment (with uncertainty) of snow water availability in high elevation regions and tackling the practical issues related to competing uses of water resource in mountain basins (e.g., hydroelectric, snow-making etc.)

Quantitative methods will be proposed for the (direct and indirect) estimation of snow water equivalent and the definition of the dominant processes of runoff formation in snow-fed areas. The aim will be pursued both by developing a new modelling framework and by realizing an experimental site for snow water equivalent monitoring in a high elevation site.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA

La persona selezionata si occuperà di sviluppo di modelli teorici ed applicativi in ambito di idrologia montana, integrandoli con attività di tipo sperimentale, di laboratorio e di campo. E' richiesta la conoscenza della lingua inglese per la necessità di intrattenere relazioni con centri di ricerca esteri operanti nel campo dell'idrologia nivale.