



## AVVISO N. 100/2011

selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca presso il Centro di Servizi per la Sede di Mondovì.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Sostenibilità ambientale: gestione delle risorse idriche"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Idraulica – Idrologia – Topografia - Cartografia</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/01 – Idraulica; ICAR/02 – Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia; ICAR/06 – Topografia e cartografia.</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 17.700,00 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 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 **09.06.2011**.

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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 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
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Trasporto ed accumulo dei sedimenti in alvei naturali ed artificiali; Aspetti eco-idrologici in ambiente ripario
<b>Temi del colloquio:</b>	Il candidato dovrà dimostrare di avere conoscenze dei problemi idrologici e idraulici dei corsi d'acqua con particolare riferimento ai fenomeni del trasporto solido; dovrà inoltre dimostrare di sapere utilizzare il DTM (Digital Terrain Model) per definire le sezioni trasversali dei corsi d'acqua e la propria capacità a lavorare in gruppo con esperti di altre discipline. Saranno, infine, 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 24.06.2011 – ore 9,30 alla bacheca del Centro di Servizi per la Sede di Mondovì del Politecnico di Torino – Mondovì (CN) - Via Cottolengo, 29
<b>Colloquio:</b>	il 24.06.2011 – ore 10,00 presso il Centro di Servizi per la Sede di Mondovì - Politecnico di Torino – Mondovì (CN) - Via Cottolengo, 29

**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, 30.05.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA <b>Sostenibilità ambientale: gestione delle risorse idriche</b>
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA <b>SAGRI</b>
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA <b>Gennaio 2010 durata quadriennale</b>
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA <p>Il programma prevede di indagare sull'utilizzo dell'acqua oltre per uso civico anche per uso industriale nella filiera produttiva dell'industria alimentare.</p> <p>Il programma nel breve periodo intende sviluppare sulla base degli indirizzi definiti dagli Enti competenti (ASL, Regione Provincia ,A.ATO) indagini ed analisi specifiche sulla presenza di sostanze nelle acque che ne compromettono l'impiego civile e nelle produzioni alimentari.</p> <p>Oltre alle acque per uso potabile verranno anche analizzate le acque di dilavamento (meglio note come "<i>acque di prima pioggia</i>") conformemente al Piano di Tutela delle Acque vigente e ai regolamenti vigenti per verificarne la compatibilità allo scarico in fognatura. Raccogliere una più ampia documentazione degli effetti nocivi ed estremamente dannosi di alcuni elementi tossici con cui giornalmente il territorio entra in contatto (acqua, alimenti, ecc).</p> <p>Una seconda fase del programma sarà rivolta all'analisi dei corsi d'acqua provinciali dovuta all'inquinamento di scarichi industriali, che durante il passaggio delle piene con l'inversione della falda inquinano la stessa.</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA <p>L'assegnista dovrà approfondire per quanto attiene le problematiche correlate al materiale solido per i fiumi Stura di Demonte (tratto Demonte – confluenza Tanaro), Gesso (tratto attraversamento Cuneo), Maira (compreso il tratto di confluenza del Mellea), Varaita, rendendoli, allo stato attuale, prioritari rispetto agli altri corsi d'acqua del Piemonte.</p> <p>Poiché le attività di cui sopra richiedono una conoscenza approfondita ed altamente specialistica delle relative tematiche, non avendo la Direzione regionale la professionalità richiesta ha affidato lo studio per la programmazione degli interventi di gestione degli alvei dei corsi d'acqua sopra richiamati al Politecnico di Torino – CESMO per le riconosciute competenze nei settori oggetto della ricerca e per la conoscenza del territorio interessato e delle sue problematiche sotto il profilo idrogeologico, idraulico, morfologico e ecologico-ambientale</p>