



**AVVISO N. 250/2013**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "Giovane Ricercatore"**  
**nell'ambito del Bando FIRB "Futuro in Ricerca 2012"**  
**(pubblicato con Decreto Direttoriale del 27.12.2011 prot. n. 1153/ric, successivamente**  
**modificato e integrato con Decreto Direttoriale del 12.01.2012 prot. n. 3/ric)**  
**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: "**Gestione delle risorse idriche e sicurezza alimentare**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/02 – Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia</b>
Durata assegno:	<b>3 anni</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 26.000,00 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, 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 07.11.2013**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Idrologia e Gestione delle Risorse Idriche
<b>Temi del colloquio:</b>	Sono richieste competenze avanzate relative all'idrologia ed alla gestione delle risorse idriche. Saranno inoltre valutate positivamente competenze relative alle relazioni clima-suolo-vegetazione, alla analisi di reti complesse ed alla organizzazione ed utilizzo di ingenti volumi di dati. Verranno valutate le competenze informatiche relative a programmi di calcolo quali Matlab, R e Matematica. 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 valutazione titoli:</b>	<b>elenco</b>	il 25.11.2013 – ore 11,15 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>		il 25.11.2013 – ore 11,30 presso la Biblioteca Area 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, 28.10.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA  
(Ilaria ADAMO)

f.to Ilaria ADAMO



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Gestione delle risorse idriche e sicurezza alimentare</p> <p>Water resources management and food security</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>GRISA</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>3 anni dal 01/01/2014</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Gli obiettivi principali del programma di ricerca sono: Comprendere le dinamiche globali dei trasferimenti di acqua (virtuale) tramite la rete internazionale del commercio di beni agro-alimentari, e valutarne l'impatto sulla sicurezza alimentare (in termini di possibilità di accesso al cibo). Riconoscere i fattori climatici, agronomici ed economici che determinano tali dinamiche. Fornire proiezioni affidabili dell'evoluzione della situazione nei prossimi decenni, in relazione a diversi scenari climatici, demografici e socio-economici.</p> <p>The main objectives of the research program are: To understand the global dynamics of (virtual) water transfers through the network of international trade in food and agricultural goods, and assess their impact on food security (in terms of access to food) . Recognizing the climatic, agronomic and economic factors that determine these dynamics. Provide reliable projections of the evolution of the situation in the coming decades, in relation to different climatic, demographic and socio-economic scenarios.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Approccio quantitativo al problema: utilizzo di strumenti statistici e modellistici per determinare i fattori (socio-economici, agronomici, etc.) che determinano i flussi ed i bilanci (alla scala del singolo paese) di acqua virtuale;</li><li>• Utilizzo di strumenti della teoria delle reti complesse per comprendere le dinamiche del mercato internazionale delle derrate alimentari;</li><li>• Analisi dell'efficienza idrica delle colture in condizioni attuale e considerando scenari futuri di incremento di CO2 e/o di temperatura;</li><li>• Definizione scenari conseguenti a differenti politiche economiche di gestione delle risorse idriche destinate alla produzione agro-alimentare;</li><li>• Analisi del ruolo della rete mondiale di acqua virtuale sulla resilienza delle comunità umane nei confronti di eventi idrologici estremi (o catastrofici), quali siccità e alluvioni.</li></ul>