



AVVISO N. 078/2018
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: **"Acqua e cibo"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Environmental science
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/02 – Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 2 anni, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
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 - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, 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 23.04.2018**. 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. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-74 (Scienze e tecnologie geologiche), ovvero LM-79 (Scienze geofisiche), ovvero LM-35 (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 85/S (Scienze geofisiche), ovvero 86/S (Scienze geologiche), ovvero 38/S (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio) <i>oppure</i> Laurea in Scienze geologiche, ovvero Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, 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:	- Strumenti di trattamento dei dati spaziali; - Determinanti della produzione di cibo e dell'utilizzo di risorsa idrica; - Telerilevamento di variabili ambientali;



	- Strumenti GIS (ArcGIS, QGIS); - Processamento immagini da satellite (ENVI, ERDAS, Image e SNAP).
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: - Analisi spazio-temporale di parametri legati al ciclo idrologico o alla produzione di cibo (precipitazione, stato di salute della vegetazione, temperatura, umidità del suolo, cambiamento di land cover e land use); - Correlazione di questi parametri con il mercato mondiale del cibo e con la popolazione. 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 07.05.2018 – ore 10,00 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 07.05.2018 – ore 10,30 presso la Sala Riunioni del 4° piano, ingresso 2 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, 11.04.2018

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A. Tommasin

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Acqua e cibo Water and food
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA ACI
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 5 anni dal 01/03/2017 al 28/02/2022
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma affronta le tematiche relative all'utilizzo e trasferimento di acqua per la produzione di alimenti ed altri beni di consumo. Ricadono nella macrotematica le attività relative a: bilanci delle risorse idriche e quantificazione dei flussi di precipitazione, infiltrazione e portata; calcolo dell'impronta idrica e del contenuto di acqua virtuale; analisi della rete complessa del commercio internazionale di cibo e delle sue implicazioni socio-economiche; analisi di crisi e loro propagazione in sistemi a rete. The program addresses the issues related to the use and transfer of water for the production of food and other goods. Belong to this project the activities related to the water resources assessment and quantification of the flows of precipitation, infiltration and discharge; water footprint calculation and virtual water content assessment; analysis of the complex network of international food trade and its socio-economic implications; analysis of crises and their propagation in network systems.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Analisi spaziale di dati telerilevati e misurati al suolo.