



**AVVISO N. 118/2018**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)**  
**presso il Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio.**

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Sviluppo di Strumenti per l'analisi della sicurezza del sistema energetico nazionale"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settori Scientifico Disciplinari:	<b>ICAR/06 – Topografia e cartografia; ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia.</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 22.000,00 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 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 18.06.2018**. 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:

<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>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cartografia numerica;</li><li>- Modellazione di dati spaziali;</li><li>- Elementi di telerilevamento;</li><li>- Pianificazione urbana e regionale;</li><li>- Applicazioni di GIS.</li></ul>
<b>Temi del colloquio:</b>	<p>Il colloquio verterà su:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemi di riferimento cartografici;</li><li>- Primitive cartografiche;</li><li>- Modellazione di dati cartografici;</li><li>- Caratteristiche di sistemi GIS;</li><li>- Creazione e gestione di features;</li><li>- Domini e sottodomini;</li><li>- Gestione di raster dataset;</li><li>- Classi relazionali;</li><li>- Gestione delle topologie;</li><li>- Progettazione, implementazione, aggiornamento, analisi e gestione di network dataset.</li></ul> <p>Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.</p>



## CALENDARIO DELLE PROVE:

<b>Affissione valutazione titoli:</b>	<b>elenco</b>	il 28.06.2018 – ore 08,00 alla bacheca del Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio del Politecnico di Torino – Torino - Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39
<b>Colloquio:</b>		il 28.06.2018 – ore 09,00 la Sala Riunioni, 2° piano, Ingresso 3 del Dipartimento Energia - 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, 07.06.2018

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

**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Sviluppo di Strumenti per l'analisi della sicurezza del sistema energetico nazionale  Development of tools for the security analysis of the National energy system
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>  GEOES
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>  1 anno dal 01/08/2018 al 31/07/2019
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Attività relativa alla creazione di database delle fonti, dei corridoi e delle infrastrutture energetiche nazionali e regionali. Implementazione e sviluppo di tool prototipali per l'analisi della sicurezza energetica con approcci integrati geomatici e fisici e per implementare analisi di resilienza e rischio.  Activity related to the source database modelling and set up, with particular attention to National and Regional energy infrastructures. Implementation of prototype tools for the energy security analysis based on the integration of geomatics and physics approaches and risk and resilience evaluation.
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- Modellazione di dati georeferenziati di reti di trasporto e corridoi energetici sia dal punto di vista cartografico che delle impedenze associate;</li><li>- Definizione di strumenti di analisi basati anche sulla definizione di nuove procedure di calcolo da implementare in software commerciali e/o open source;</li><li>- Definizione delle procedure di aggiornamento del sistema;</li><li>- Implementazione di una piattaforma di distribuzione dei dati e delle analisi condotte prestando particolare attenzione al mantenimento dell'integrità dei dati e riservando l'accesso a utenti definiti.</li></ul>