



AVVISO N. 099/2018
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: **"I Big Data nella pianificazione territoriale"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Architecture
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/21 – Urbanistica
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 1 anno, 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 22.000,00 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 28.05.2018**. 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:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	<ul style="list-style-type: none">• GIS;• Pianificazione e analisi territoriale;• Pianificazione e analisi paesaggistica;• Urbanistica.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">• Modellazione di dati geospaziali;• Dati vettoriali open source e applicabilità al dominio della pianificazione territoriale in generale e ai temi urbanistici, ambientali ed energetici nello specifico;• Progettazione, realizzazione, aggiornamento e gestione di geodatabase territoriali;• Metodologie di analisi spaziali;• Sistemi di pubblicazione e condivisione dei dati mediante tecniche di WebGIS. 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 valutazione titoli:	elenco	il 04.06.2018 – ore 12,00 alla bacheca del Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio del Politecnico di Torino – Torino - Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39.
Colloquio:		il 04.06.2018 – ore 16,30 presso la Sala Giunta del Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio - Politecnico di Torino – Torino – Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39.

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, 17.05.2018

**P/IL DIRETTORE GENERALE
IL VICE DIRETTORE GENERALE
(Arch. Gianpiero BISCANT)**
f.to Gianpiero BISCANT



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>I Big Data nella pianificazione territoriale</p> <p>Big Data and territorial planning</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>BOP</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>35 mesi dal 01/02/2018 al 31/12/2020</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Comprendere la dimensione territoriale è un'operazione sempre più complessa nelle pratiche di pianificazione e progettazione della città contemporanea. La pianificazione urbana e territoriale è chiamata a rispondere prontamente a questi cambiamenti, che pongono spesso problemi di difficile soluzione. I big data sono oggi centrali per la spinta all'innovazione delle città e per le prospettive di sviluppo economico, connessi alla possibilità di includere informazioni omogenee e condivisibili derivanti da database che in precedenza non potevano essere trattati come efficaci. Oggi queste informazioni, possono interagire con altre basi dati (es. social media), aumentando la gamma delle possibili applicazioni anche in ambito GIS, permettendo di costruire ed ottenere non solo statistiche definite sui flussi di persone, cose e informazioni, ma anche percezioni, impressioni e opinioni su luoghi e territori specifici.</p> <p>The territorial dimension is more complex to understand in the planning practices of the contemporary city. In this vision, urban and spatial planning are called to respond to these changes, which often pose problems that are difficult to solve. Big data are the future of the development of the homogeneous and shareable information from the databases that have not been treated as effective. Today we can interact with other databases (eg social media), increasing the range of possibilities also in GIS, sure to build and get not only the definitions of the flows of people, things and information, but also perceptions, impressions and opinions on specific places and territories.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'analisi dei big data richiede la necessità di organizzarli semanticamente e renderli in forma semplice e leggibile: per questo motivo è importante scegliere i metodi più adatti alle diverse situazioni territoriali. Il lavoro di ricerca presuppone alcune fasi specifiche, che dovranno via via essere seguite dall'assegnista.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Fase esplorativa di compimento di una panoramica sullo stato dell'arte riguardo il tema Big Data sui temi selezionati e relativa categorizzazione delle banche dati esistenti e delle ricerche in corso;2. Fase analitica di individuazione di strumenti, metodi, approcci, tassonomie, repository della ricerca;3. Fase di sviluppo di identificazione dei criteri valutativi e relativi di indicatori per la valutazione territoriale parallelamente al perfezionamento del modello di supporto decisionale (multicriteria spatial decision support system – MC-SDSS), scenari territoriali computer based denominato iSMART Integrated Spatial Multicriteria Analysis for Responsible Territories”;4. Fase di testing e validazione dei risultati con azioni di disseminazione. <p>La ricerca verrà riferita a particolari casi studio territoriali, tra cui il comune di Chiomonte sul quale si analizzeranno in particolare i temi legati allo stock edilizio presente sul territorio e agli usi produttivi del suolo libero.</p>