



**AVVISO N. 112/2017**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)**  
**presso il Dipartimento di Architettura e Design.**

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Rappresentazione grafica e alfanumerica dei modelli BIM per la redazione dei capitolati informativi conformi alla norma UNI 11337:2017"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	<b>Architecture; Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/17 – Disegno</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 19.367,00 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 12.06.2017**. 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>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-3 (Architettura del paesaggio), ovvero LM-4 (Architettura e ingegneria edile-architettura) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 3/S (Architettura del paesaggio), ovvero 4/S (Architettura e ingegneria edile) <i>oppure</i> Laurea in Architettura, 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>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Comprovata esperienza professionale sui temi del Building Information Modeling, dalla progettazione integrata al cantiere, alle prefigurazioni per possibili utilizzi in fase di Facility Management;</li><li>– Esperienza circa processi interoperabili tra diverse piattaforme;</li><li>– Conoscenza della letteratura scientifica e delle linee guida e standard nazionali e internazionali.</li></ul>



<b>Temi del colloquio:</b>	Il colloquio verterà sulla standardizzazione delle procedure per il corretto rapporto tra scala di rappresentazione e contenuti propri delle diverse fasi progettuali, operative e manutentive del Bene, con particolare attenzione alla stesura di capitolati informativi e alla verifica e validazione della scala di valori dei LoD (Level of Development) associati ai diversi componenti modellizzati. 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:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 21.06.2017 – ore 11,00 alla bacheca del Dipartimento di Architettura e Design del Politecnico di Torino – Torino - Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39.
<b>Colloquio:</b>	il 21.06.2017 – ore 11,30 presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Architettura e Design (1° Piano – Manica Nuova) - 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, 31.05.2017

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

**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Rappresentazione grafica e alfanumerica dei modelli BIM per la redazione dei capitolati informativi conformi alla norma UNI 11337:2017  Graphic and alfanumeric representation of BIM models for the agreement of information requirement specifications related to the norm UNI 11337: 2017
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>  BIM ISSUES
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>  60 mesi dal 05/05/2017 al 04/05/2022
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Il nuovo Codice Appalti introduce i concetti sottesi ad approcci di tipo BIM per importo lavori superiore alle soglie comunitarie. Ciò comporta ricadute sul patrimonio infografico del programma, in quanto il rapporto tra l'accuratezza del disegno e l'eshaustività dell'informazione che essa produce non è più soltanto legato alla scala di restituzione bensì alla modalità con cui l'elemento stesso viene descritto, anche non graficamente. Il programma di ricerca prevede di partecipare alla stesura dei capitolati informativi come previsto da norma UNI 11337:2017 parte 6 e di verificare e validare le scale di valori dei LoD (Level of Development) e LOI (Livelli di informazione del modello, inerenti il contenuto non grafico), associati ai diversi componenti modellizzati.  The new Code of Public Works introduces the BIM methodology for work exceeding the Community thresholds. This impacts on the alphanumeric and graphic contents of the project: since the relationship between the accuracy of graphical drawings and the completeness of the information is no longer merely linked to the scale of representation, but actually to the way the element itself is described, even not graphically. The research program requires to take part in the writing of information technical document as required by standard UNI 11337: 2017, Part 6 and to verify and validate the both the LoD (Level of Development) and LOI (Model information levels related to non-graphical issues) contents, associated with the different building components.
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</b>  Attività prevista: <ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione del corretto rapporto tra scala e contenuti propri delle diverse fasi progettuali, operative e manutentive;</li><li>- Stesura di capitolati informativi come previsto da norma UNI 11337:2017 parte 6;</li><li>- Controllo dell'adeguatezza della rappresentazione proposta;</li><li>- Validazione della scala di valori dei LoD per i diversi componenti modellati;</li><li>- Identificazione dei più corretti flussi di lavoro per piattaforme di lavoro multiutente;</li><li>- Definizione di standard procedurali.</li></ul>