



**AVVISO N. 113/2018**  
**selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di**  
**n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)**  
**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: **"Acquisizione metrica 3D dei modelli in scala dei templi egizi conservati presso il Museo Egizio di Torino: preparazione dei modelli digitali e rielaborazione in ambiente BIM"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Architecture</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ICAR/17 – Disegno</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>- Modellazione Digitale Parametrica in ambito di Cultural Heritage;</li><li>- Realtà Virtuale e Aumentata per installazioni museali.</li></ul>
<b>Temî del colloquio:</b>	<p>Il colloquio verterà su:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tecniche di modellazione;</li><li>- Building Information Modeling;</li><li>- modelli informativi;</li><li>- database;</li><li>- Augmented Reality;</li><li>- Virtual Reality.</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 elenco valutazione titoli:</b>	il 28.06.2018 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Architettura e Design del Politecnico di Torino – Torino - Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39.
--	--



<b>Colloquio:</b>	il 28.06.2018 – ore 12,00 presso la Sala Riunioni, I piano, Manica Nuova del Dipartimento di Architettura e Design - 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, 07.06.2018

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

**Allegato A)**

<b>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Acquisizione metrica 3D dei modelli in scala dei templi egizi conservati presso il Museo Egizio di Torino: preparazione dei modelli digitali e rielaborazione in ambiente BIM  BIM Acquisition as Cultural Key TO Transfer Heritage of ancient Egypt For many Uses To many Users REplayed
<b>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</b>  BACK TO THE FUTURE
<b>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</b>  2 anni dal 15/09/2017 al 14/09/2019
<b>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</b>  Il programma di ricerca prevede la realizzazione dei modelli 3D attraverso la rielaborazione delle nuvole di punti dell'intera collezione. A seguito dell'esecuzione di alcuni test sperimentali sulle tecniche per l'acquisizione metrica 3D dei modelli dei templi egizi conservati presso il Museo Egizio occorrerà identificare il migliore flusso di lavoro per ottenere modelli informativi, geometricamente accurati, arricchiti da dati di diversa natura, con finalità di ricerca e divulgative.  The research program foresees the creation of 3D models through the processing of point clouds of the entire collection. After some experimental tests related to several techniques for the 3D metric acquisition of Egyptian temples models preserved at the Egyptian Museum, it will be necessary to identify the best workflow to obtain information models, geometrically accurate, enriched by data of different nature, with research and dissemination purposes.
<b>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- Analisi dei risultati dell'acquisizione dei modelli 3D ricavati da plastici conservati presso il Museo Egizio e Realizzazione di modelli informativi di tipo BIM con finalità di ricerca e divulgative;</li><li>- Utilizzo di Applicativi di Realtà Virtuale e Realtà Aumentata per la divulgazione degli esiti ottenuti.</li></ul>