



AVVISO N. 206/2017
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: **"Confronto tra Fotogrammetria e SFM"**, di cui alla scheda allegata.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Campo di ricerca: | Architecture |
| Settore Scientifico Disciplinare: | ICAR/06 – Topografia e cartografia |
| Durata assegno: | 1 anno |
| 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 05.10.2017**. 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:

| | |
|--|--|
| Titolo di studio richiesto per la partecipazione: | Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-4 (Architettura e ingegneria edile-architettura), <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 4/S (Architettura e ingegneria edile-architettura) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, 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: | Geomatica, programmazione HTML, programmazione Java |
| Temi del colloquio: | Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">– Nozioni di base di Geomatica: acquisizione immagini per usi fotogrammetrici, basi teoriche della fotogrammetria, geometria proiettiva;– Basi di programmazione Java. 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 30.10.2017 – ore 08,00 alla bacheca del Dipartimento di Architettura e Design del Politecnico di Torino – Torino - Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39. |
| Colloquio: | il 30.10.2017 – ore 15,00 presso Laboratorio di Geomatica per i beni culturali - Corso Massimo d'Azeglio n. 42. |

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, 25.09.2017

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



Allegato A)

| |
|--|
| <p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Confronto tra Fotogrammetria e SFM</p> <p>Comparisons between Photogrammetry and SFM</p> |
| <p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>GAMHer</p> |
| <p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>36 mesi dal 01/02/2017 al 31/01/2020</p> |
| <p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Confronto teorico e pratico tra gli algoritmi della fotogrammetria e SFM (Structure from motion) e analisi delle precisioni e delle accuratezze rispettivamente acquisibili. Studio di fattibilità di possibili integrazioni tra Fotogrammetria e SFM.</p> <p>Comparison of the photogrammetric and Structure from motion (SFM) solutions both from a theoretical and practical point of view based on algorithms analysis and accuracy tests. Design of possible integration between Photogrammetry and SFM to obtain affordable results in terms of quality (e.g. precision and accuracy)</p> |
| <p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">- Studio teorico della fotogrammetria analitica e della SFM;- Utilizzo della piattaforma open-source MICMAC e creazione di una interfaccia di utilizzo integrata dalle analisi di precisioni e accuratezze. |