



AVVISO N. 295/2018
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Sviluppo di tecnologie e sistemi per l'ottimizzazione delle costruzioni stradali"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/04 – Strade, Ferrovie ed Aeroporti
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 10.12.2018**. 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:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-23 (Ingegneria civile), ovvero LM-24 (Ingegneria dei sistemi edilizi), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 28/S (Ingegneria civile) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria edile, 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:	<ul style="list-style-type: none">- Infrastrutture viarie;- Prestazioni strutturali e funzionali delle pavimentazioni stradali;- Modellazione 3D e parametrica.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">- Progettazione geometrica delle infrastrutture stradali;- Modellazione 3D e modellazione parametrica in ambiente BIM delle infrastrutture;- Parametri funzionali e strutturali delle pavimentazioni stradali e metodi di valutazione;- Modelli previsionali e sistemi di gestione manutentivi (Pavement Management Systems).



	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 09.01.2019 – ore 09,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 09.01.2019 – ore 10,00 presso la Sala Riunioni del 2° piano, ingresso 2 del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - 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, 27.11.2018

LA DIRETTRICE GENERALE
(Dott.ssa Ilenia ADAMO)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Sviluppo di tecnologie e sistemi per l'ottimizzazione delle costruzioni stradali</p> <p>Development of technologies and systems for the optimization of road construction</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>OPTIROAD</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Dal 01/02/2017 al 31/01/2022</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca riguarda l'ottimizzazione delle costruzioni stradali al fine di contribuire alla realizzazione di opere caratterizzate da adeguate prestazioni in rapporto alle esigenze dell'utenza e degli Enti gestori. Vengono pertanto effettuati studi specifici relativi alle soluzioni tecnologiche disponibili e ai sistemi di gestione delle stesse che garantiscano il mantenimento nel tempo delle caratteristiche di progetto. Il programma si compone di attività eminentemente sperimentali e di attività di gestione e modellazione sviluppate a supporto dei processi di progettazione e costruzione, con la relativa predisposizione di linee guida, specifiche tecniche e documenti progettuali. Sono inoltre previste attività finalizzate alla implementazione dei Sistemi di Certificazione di Qualità, all'ottimizzazione dell'impiego delle risorse locali e alla minimizzazione degli impatti ambientali associati ai processi costruttivi.</p> <p>The research program is focused on the optimization of road construction in order to reach adequate performance levels matching the expectations and needs of users and stakeholders. Therefore, studies will be carried out on available technological solutions and on management systems which allow the target properties to be maintained in time. The program is composed of experimental activities and of management and modelling activities developed in order to support design and construction processes with the consequent preparation of guidelines, technical specifications and design documents. Further activities have the goal of guaranteeing the implementation of Quality Certification Systems, the optimization of local resources and the minimization of environmental impacts associated to production processes.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Le attività di ricerca riguarderanno lo sviluppo di una metodologia BIM a supporto dei processi di progettazione, costruzione e manutenzione programmata delle pavimentazioni stradali.</p> <p>Nello specifico, le prestazioni richieste sono:</p> <ul style="list-style-type: none">a) costruzione di un modello di pavimentazione stradale in ambiente BIM mediante l'utilizzo combinato degli applicativi Civil 3D e Revit. Il modello dovrà consentire la discretizzazione della pavimentazione in sezioni longitudinali e in strati;b) risoluzione dei problemi di interoperabilità;c) implementazione dei parametri compositivi e prestazionali degli elementi componenti il pacchetto;d) implementazione di un sistema di gestione delle fasi di lavoro;e) implementazione delle leggi di evoluzione delle prestazionali strutturali e funzionali delle pavimentazioni.