



AVVISO N. 177/2018
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Sviluppo di banchi prova e di tecniche di misure per lo studio della dinamica delle macchine telescopiche modulari"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/14 – Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per un 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 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 17.09.2018**. 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-33 (Ingegneria meccanica) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 36/S (Ingegneria meccanica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Meccanica, 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:	- Simulazione di veicoli da lavoro con metodi multibody; - Progettazione di banchi prova con tecniche HIL Hardware in the Loop; - Sistemi e sensori di misura per prove in campo di veicoli da lavoro.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: - Metodi multibody; - HIL Hardware in the Loop; - Sistemi e sensori di misura per test di veicoli mediante telemetria ed utilizzo di protocolli CANBUS.



	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 04.10.2018 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 04.10.2018 – ore 13,00 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - 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, 06.09.2018

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Sviluppo di banchi prova e di tecniche di misure per lo studio della dinamica delle macchine telescopiche modulari Test bench design for modular telescopic vehicle dynamic measurement
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA INDWEY
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 3 anni dal 01/05/2018 al 30/04/2021
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: L'attività prevede la partecipazione allo sviluppo di metodi di misura e testing dinamico di veicoli telescopici modulari. In particolare si prevede la simulazione con metodi numerici del comportamento dinamico del veicolo in condizioni di marcia e sollevamento. Si prevede lo studio dei cicli di lavoro e la messa a punto di metodi per la caratterizzazione telemetrica. The activity comprises the development of methods of measurement and dynamic testing of modular telescopic vehicles. In particular, the activity involves the simulation with numerical methods of the dynamic behavior of the vehicle in driving and lifting conditions. Moreover the study of work cycles and the development of methods for telemetric characterization.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA - Simulazione dinamica ed idraulica dei veicoli modulari; - Studio di metodologie innovative nello sviluppo di attrezzature e sistemi; - Sviluppo di metodologie e banchi prova per il testing della dinamica veicolo e dei componenti idraulici; - Sensorizzazione ed analisi dei risultati di endurance.