



AVVISO N. 074/2018
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: **"SMART 3D - Filiera Produttiva Dispositivi Polimerici"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/13 – Meccanica Applicata alle Macchine
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 19/04/2018**. 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-20 (Ingegneria aerospaziale e astronautica) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 25/S (Ingegneria aerospaziale e astronautica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Aerospaziale, 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">– Sistemi meccanici;– Analisi statica e dinamica;– Meccanica applicata.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">– Modellazione di sistemi meccanici;– Fatica nei componenti meccanici;– Modellazione agli elementi finiti. <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:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 27.04.2018 – 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 27.04.2018 – ore 10,30 presso l'Ufficio del Prof. Mauro del 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, 09/04/2018

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: SMART 3D - Filiera Produttiva Dispositivi Polimerici SMART 3D - Production Chain for Smart Polymeric Devices
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA SMART3D
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 30 mesi dal 01/04/2018 dal 30/09/2020
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: <p>Il programma si prefigge di realizzare un processo produttivo integrato basato sull'uso dei polimeri tecnici, attraverso l'adozione di innovative tecniche di Fabbricazione Additiva, di Saldatura assistite da laser e di Macchine automatiche di test. In questo contesto il gruppo di ricerca del DIMEAS ha il compito di sviluppare dei servosistemi asserviti al processo di fabbricazione che si intende sviluppare.</p> <p>The aim of the program is to develop an integrated production process based on the use of technical polymers, by adopting innovative Additive Manufacturing techniques, laser-assisted welding and automatic testing machines. Within this framework the research group of DIMEAS will develop servosystems for the manufacturing process that will be developed.</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA <p>L'assegnista dovrà contribuire allo sviluppo dei servosistemi necessari all'attuazione dei sistemi di additive manufacturing. In considerazione della necessità di operare su sistemi di piccolissime dimensioni si richiederanno attività di simulazione di sistemi meccanici, con riferimento ad aspetti funzionali e costruttivi. Sarà richiesta anche attività sperimentale finalizzata alla realizzazione e testing di componenti e/o sistemi.</p>