



AVVISO N. 256/2017
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
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: **"Verifica e validazione di sistemi aerospaziali"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/05 – Impianti e Sistemi Aerospaziali
Durata assegno:	2 anni
Importo lordo assegno:	Euro 22.000,00 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 09.11.2017**. 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:	Dottorato di ricerca in Ingegneria Aerospaziale, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	<ul style="list-style-type: none">- Sistemi aerospaziali;- Sistemi di controllo;- Test e verifica dei sistemi aerospaziali;- Tecniche avanzate di verifica di sistemi complessi.
Temi del colloquio:	<p>Il colloquio verterà su:</p> <ul style="list-style-type: none">- Progetto dei sistemi aerospaziali;- Conoscenza delle procedure di test di sistemi complessi;- Conoscenza delle principali tecniche di modellazione e simulazione di sistemi aerospaziali. <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 valutazione titoli:	elenco	il 22.11.2017 – ore 11,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:		il 22.11.2017 – ore 12,00 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, 30.10.2017

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Verifica e validazione di sistemi aerospaziali</p> <p>Verification and validation of aerospace systems</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>VeVAS</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>24 mesi dal 01/01/2018 al 31/12/2019</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>La ricerca è focalizzata alla definizione e sviluppo di efficaci metodi di verifica e loro validazione attraverso casi di studio per sistemi aerospaziali. L'attività di ricerca si articolerà attraverso:</p> <ol style="list-style-type: none">1) la definizione di procedure di assemblaggio, integrazione e verifica di sistemi aerospaziali in accordo ai principali standard internazionali (ad esempio, ECSS);2) il progetto di sistemi hardware e software per la verifica di prodotti aerospaziali in ogni fase del ciclo di vita;3) la realizzazione di strumenti hardware e software per il test di sistemi aerospaziali;4) l'esecuzione di test per la verifica e la validazione di sistemi aerospaziali;5) l'analisi dei risultati ottenuti. <p>The research program focuses on the definition and development of effective methods for the verification and validation of aerospace systems through case-studies. The research activities will include the following tasks:</p> <ol style="list-style-type: none">1) definition of assembly, integration and verification's procedures for aerospace systems compliant with the main international standards (e.g. ECSS);2) design of hardware and software for the verification of aerospace products along the life cycle;3) implementation and manufacturing of hardware and software for testing;4) execution of tests for verification and validation of aerospace systems;5) results analysis.
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista si occuperà in particolare di progettare e realizzare strumenti per la verifica per sistemi aerospaziali, attraverso l'applicazione di tecniche di "in the loop simulazione". L'assegnista si occuperà inoltre di seguire tutte le fasi di test in laboratorio e di eseguire l'analisi di risultati ottenuti.</p>