



AVVISO N. 108/2017
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: **"Analisi global/local e di buckling di strutture alari in materiale composito"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/04 – Costruzioni e strutture aerospaziali
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 05.06.2017**. 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-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:	Attività scientifica e progettuale nel campo delle strutture aerospaziali; Analisi delle strutture multistrato; Metodi della meccanica computazionale; Problemi di stabilità ed ottimizzazione di strutture avanzate; Tailoring aeroelastico; Attività di ricerca presso enti stranieri e coinvolgimento in progetti di ricerca.
Temi del colloquio:	Il candidato dovrà dimostrare competenze nell'ambito di: <ul style="list-style-type: none">– Strutture aerospaziali;– Materiali compositi;– Analisi agli elementi finiti;– Modelli strutturali beam/plate/shell/solid avanzati;– Conoscenza avanzata codici commerciali FEM;– Modelli global/local.



	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 13.06.2017 – ore 08,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 13.06.2017 – ore 09,00 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, 26.05.2017

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Analisi global/local e di buckling di strutture alari in materiale composito Global/local analysis and buckling of composite wing structures
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA GLAB
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 36 mesi dal 01/01/2016 al 31/12/2018
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: L'obiettivo di GLAB (Analisi global/local e di buckling di strutture alari in materiale composito) consiste nello sviluppo di metodologie avanzate per l'analisi global/local ("strong" and "weak") di strutture alari in materiale composito. Tra le altre cose, la ricerca sarà indirizzata all'applicazione delle metodologie sviluppate a problemi di instabilità e analisi non-lineari geometriche. Si prevede, infine, lo sviluppo di "plug-in" che permettano l'interfaccia tra gli strumenti oggetto di studio e codici commerciali agli elementi finiti. GLAB (Global/local analysis and buckling of composite wing structures) aims at developing advanced methodologies for the global/local analysis (in the strong and weak sense) of composite wing structures. Among the others, the research will be focused on the application of the above methods to buckling problems and geometric nonlinear analyses. Finally, dedicated plug-in's will be implemented for permitting the interface between the present models and commercial finite element software tools.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA <ul style="list-style-type: none">- Analisi strutturali di strutture alari in materiale composito per applicazioni avanzate mediante modelli trave higher-order;- Sviluppo di codici in FORTRAN e plug-in.