



AVVISO N. 048/2013
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: **"SMAT f2 – Sistema Monitoraggio Avanzato del Territorio – fase 2"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/05 – Impianti e sistemi 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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00**, ovvero inviata tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 18.02.2013**. 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), oppure Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 25/S (Ingegneria Aerospaziale e Astronautica), oppure Laurea in Ingegneria Aerospaziale, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	- Progetto di Sistemi Aerospaziali e metodiche utilizzabili; - Metodologie di simulazione, Simulazione Stotastica, SW di simulazione di usuale utilizzo; - Analisi di missione mediante analisi funzionale e simulazioni. FMEA e FTA dei sistemi coinvolti; - Metodologie di Trade-Off tra soluzioni alternative e valutazioni di costo.
Temi del colloquio:	Il candidato dovrà dimostrare competenze nell'ambito di: - Sistemi Aerospaziali; - Traiettorie di volo e sistemi di Guida Navigazione e Controllo; - Analisi di Sicurezza. 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 28.02.2013 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi
Colloquio:	il 28.02.2013 – ore 11,00 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, 06.02.2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>SMAT f2 – Sistema Monitoraggio Avanzato del Territorio – fase 2</p> <p>SMAT f2 - Territory Monitoring Advanced System - phase 2</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>SMAT f2</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>01-01- 2013 durata 2,5 anni</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Nell’ambito dello studio della funzionalità ATOL – Automatic Take-Off and Landing si procederà ad una sistematica analisi funzionale delle diverse alternative che verranno elaborate per le modalità di effettuazione delle fasi di decollo e atterraggio automatici di velivoli UAS. Per ogni alternativa esaminata si effettuerà una sistematica modellazione ai fine della Sicurezza, il cui livello verrà verificato ed anche utilizzato per allocare i requisiti sulle varie attività e apparati chiamati a funzionare.</p> <p>In the study of ATOL - Automatic Take-Off and Landing functionality, a systematic functional analysis of the different alternatives that will be developed in the manner of performing automatic take-off and landing of aircraft UAS will be carried out. For each alternative examined there will be performed a systematic modeling of Safety activity The Safety level, for every alternative solution considered, will be verified and also used to allocate the requirements on various activities and equipment required to operate.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL’ASSEGNISTA DI RICERCA:</p> <p>Effettuazione di analisi di missione e di take-Off, con applicazione di apposite tecniche. Modellizzazione delle alternative considerate e analisi di sicurezza, comparate, ove possibile, coi livelli dello Stato dell’arte.</p>