



**AVVISO N. 092/2014**  
**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: **"Ricerca Avanzata per Scambio Termico passivo"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-IND/05 – Impianti e sistemi aerospaziali</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 22.000,00 annui lordi.</b>

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 – 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 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 26.05.2013**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemi aerospaziali;</li><li>- Progetto di sistemi aerospaziali;</li><li>- Tecnologie per l'esplorazione spaziale.</li></ul>
<b>Temi del colloquio:</b>	Il candidato dovrà dimostrare competenze nell'ambito di: <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemi aerospaziali;</li><li>- Progettazione sistemistica e relative metodologie;</li><li>- Tecnologie per l'esplorazione spaziale umana.</li></ul> 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:**

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 03.06.2014 – ore 10,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 03.06.2014 – 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, 14.05.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA  
(Ilaria ADAMO)  
f.to Ilaria Adamo



**Allegato A)**

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Ricerca Avanzata per Scambio Termico passivo</p> <p>Advanced Research for passive Thermal Exchange</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>ARTE</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>32 mesi dal 20/02/2014</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca ARTE prevede il progetto, lo sviluppo, la sperimentazione e il lancio di un esperimento a bordo della Stazione Spaziale Internazionale. L'esperimento è rappresentato da un sistema passivo di trasferimento del calore basato su Heat Pipes, finalizzato ad un impiego nell'esplorazione spaziale umana. La realizzazione del programma prevede il progetto concettuale, preliminare e di dettaglio dell'esperimento, la realizzazione di un modello di terra (ground model) e di un modello di volo (protoflight model), lo svolgimento delle relative campagne di test e infine la consegna del modello di volo, in accordo al NASA ISS (International Space Station) Lean Process.</p> <p>The research program ARTE envisages the design, development, test and launch of a payload (technological experiment) on-board the International Space Station. The payload consists of heat pipes, i.e. passive systems for heat transfer, and it aims at future utilization in human space exploration. The program deals with the conceptual, preliminary and detail design of the payload, the construction of a ground model and a protoflight model, the accomplishment of the test campaign and eventually the delivery of the protoflight model, in compliance with NASA ISS (International Space Station) Lean Process.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>Progetto concettuale, preliminare e di dettaglio dell'esperimento.</p>