



AVVISO N. 299/2012
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: **"Metodologie progettuali e verifica sperimentale su sistemi in scala di piattaforme galleggianti per eolico offshore"**, 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 il Servizio Risorse Umane e Organizzazione - 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 08.10.2012**. 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-33 (Ingegneria Meccanica), oppure Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 36/S (Ingegneria Meccanica), oppure Laurea in Ingegneria Meccanica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999, oppure titolo universitario straniero equivalente
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Meccanica applicata; modellazione matematica di sistemi meccanici; controllo dei sistemi meccanici; mecatronica.
Temi del colloquio:	Il candidato dovrà mostrare competenze nell'ambito di: 1) metodologie di modellazione analitica di sistemi meccanici; 2) codici di calcolo per la simulazione dei sistemi mecatronici; 3) codici di programmazione di schede d'acquisizione e controllo; 4) sistemi di trasduzione e attività sperimentali nel campo della mecatronica. 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 15.10.2012 – ore 16,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 15.10.2012 – ore 19,00 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, 26.09.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Metodologie progettuali e verifica sperimentale su sistemi in scala di piattaforme galleggianti per eolico offshore</p> <p>Design methodologies and experimental verification of systems scale floating platforms for offshore wind generators.</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>PI.GAL</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>36 mesi: dal 03/06/2012 al 03/06/2015</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Il programma intende sviluppare un prototipo di generatore eolico di piccola taglia (3 kW) e di una struttura di supporto galleggiante, mediante il quale testare metodologie progettuali finalizzate ad applicazioni off-shore. I test sperimentali verranno condotti sul Lago Maggiore.</p> <p>The program aims to develop a prototype of a small wind turbine (3 kW) and a floating support structure through which test design methodologies aimed at off-shore applications. The experimental tests will be conducted on Lago Maggiore.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Al titolare dell'assegno si richiede: in primo luogo che analizzi e comprenda i modelli matematici dei principali sottosistemi componenti di un generatore eolico off shore (rotore eolico, generatore elettrico, struttura galleggiante).</p> <p>Dovrà quindi curarne l'implementazione in un opportuno ambiente di simulazione definendo anche le grandezze fisiche da acquisire e analizzare nella successiva fase di sperimentazione.</p> <p>La fase seguente verterà sulla progettazione di massima dei sottosistemi analizzati.</p> <p>Sarà quindi richiesta l'esecuzione di una campagna di simulazione volta ad ottenere le grandezze necessarie a valutare le prestazioni del sistema progettato.</p> <p>Infine collaborerà all'esecuzione delle campagne sperimentali di validazione del progetto, con l'acquisizione sul campo dei dati e l'elaborazione dei risultati.</p>