



AVVISO N. 148/2012
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: **"Progettazione e Sviluppo di una Nuova Gamma di Prodotti"**, 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 l'Area Risorse Umane e Organizzazione - 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)**, entro il termine perentorio del **10.04.2012**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

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. 509/1999 nelle seguenti classi: 36/S (Ingegneria Meccanica), <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Meccanica, 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:	Modellazione FEM di ingranaggi, identificazione di sistemi vibranti
Temi del colloquio:	Il candidato dovrà dimostrare di avere competenze nell'ambito dei sistemi di trasmissione e delle macchine rotanti, con particolare riferimento ai cuscinetti e alle ruote dentate. Si richiedono competenze di Modellazione FEM, analisi vibroacustica sperimentale di sistemi meccanici, correlazione e up-dating dei modelli. 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 13.04.2012 – ore 14,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 13.04.2012 – ore 15,00 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, 28.03.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>“Progettazione e Sviluppo di una Nuova Gamma di Prodotti”</p> <p>“Design and Development of a New Range of Products”</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>N G P</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>2 anni 01/01/2012</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>La finalità del programma di ricerca è la realizzazione di metodologie per la riduzione delle emissioni acustiche di assali e drivelines di veicoli commerciali di potenza.</p> <p>L'analisi richiede la modellazione FEM delle parti rotanti, la simulazione delle rugosità e la trasmissibilità dinamica delle scatole. Lo scopo è del modello è di ottenere delle informazioni sulle vibrazioni e sulle emissioni acustiche, per correlare i dati numerici con quelli sperimentali. E' parte integrante del progetto la determinazione della procedura più conveniente per correlare le quantità modellate e quelle misurate. Il programma concerne lo studio in campo puramente ingegneristico, autoveicolistico in particolare, e si può estendere ad altri campi applicativi.</p> <p>The research program target is the assessment of right methodologies to reduce vibro-acoustic emissions of truck power drivelines.</p> <p>The project requires FEM modelling and vibration transmissibility calculation to the case of the gearboxes. Numerical results must be correlated with vibroacoustic measurements and, as a milestone, the best way to compare and up-date the numerical model is needed. This engineering problem can be easily extended to other fields of applications.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <p>Si richiede di modellare numericamente i sistemi da studiare, dal punto di vista acustico e vibrazionale, e di confrontare i risultati con quelli sperimentali, che l'assegnista dovrà essere in grado di rilevare.</p> <p>E' anche richiesta la fase di correlazione e up-dating del modello sulla base della sperimentazione. La sperimentazione si svolgerà necessariamente nella sede dell'azienda interessata.</p>