



AVVISO N. 197/2017
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: **"Quadricicli Elettrici - Torino"**, 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 - 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 25.09.2017**. 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-33 (Ingegneria meccanica) <i>oppure</i> 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:	– Meccanica Applicata; – Dinamica dell'Autoveicolo; – Controllo di veicoli elettrici.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: – Meccanica del Veicolo; – Trasmissioni Automobilistiche; – Veicoli elettrici; – Veicoli ibridi. 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 12.10.2017 – ore 09,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 12.10.2017 – ore 10,30 presso la Sala Riunioni del 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, 15.09.2017

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

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Quadricicli Elettrici - Torino Electric Quadricycles - Turin
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA EQ-TO
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 36 mesi dal 01/11/2017 al 31/10/2020
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: La mobilità urbana sta affrontando sfide significative da due punti di vista: urbanizzazione crescente ed invecchiamento della popolazione. I veicoli elettrici leggeri (EL_Vs) possono rappresentare una soluzione praticabile per ovviare problemi quali traffico e inquinamento nelle aree urbane. Tuttavia il successo della loro integrazione nei sistemi di trasporto urbano richiede una chiara comprensione delle necessità dei singoli utenti. Un aspetto fondamentale del programma è un quadriciclo elettrico a basso costo sviluppato a Torino. Tale veicolo sarà dotato di contenuti altamente tecnologici rispetto alla concorrenza e sarà testato insieme a molti altri veicoli, durante una diffusa campagna di prove dimostrative in quattro città test (Torino è una delle quattro). Urban mobility faces significant challenges from two global megatrends: growing urbanisation and ageing population. Light electric vehicles (EL-Vs) could represent a viable solution to traffic congestion and pollution in cities. However, their successful integration into the urban transport system requires a clear understanding of the individual consumer needs. A core item of the research is a low-cost electric quadricycle developed by a worldwide OEM in Turin. The quadricycle will integrate high-technology contents with respect to the current competitors, and will be pilot-tested, together with many other EL-Vs, during extensive demonstration phases in the four STEVE cities (Turin is one of the four cities).
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA – Sviluppo di modelli in ambiente Matlab/Simulink; – Partecipazione all'attività sperimentale; – Analisi dati sperimentali; – Realizzazione di report sui risultati.