



AVVISO N. 172/2018
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Tecnologie Abilitanti per lo Sviluppo Sostenibile"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settori Scientifico Disciplinari:	ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione; ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale
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 17.09.2018**. 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-25 (Ingegneria dell'automazione), ovvero LM-26 (Ingegneria della sicurezza), ovvero LM-28 (Ingegneria elettrica) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 29/S (Ingegneria dell'automazione), ovvero 31/S (Ingegneria elettrica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Elettrica, 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:	Produzione e distribuzione dell'energia elettrica.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">- Produzione e distribuzione dell'energia elettrica nella Repubblica Democratica del Congo;- Storia, situazione attuale, prospettive di sviluppo a breve/medio termine, opportunità per strutture europee pubbliche e private;- Analisi della distribuzione e dell'assorbimento degli impianti manifatturieri e sostenibilità dei processi.



	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 27.09.2018 – ore 17,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 27.09.2018 – ore 18,00 presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione - 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, 05.09.2018

**P/IL DIRETTORE GENERALE
IL VICE DIRETTORE GENERALE
(Arch. Gianpiero BISCANT)**
f.to Gianpiero BISCANT



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Tecnologie Abilitanti per lo Sviluppo Sostenibile</p> <p>Enabling Technologies for Sustainable Development</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>TASSO</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>dal 01/01/2008 al 01/01/2023</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Un settore strategico per l'industria automobilistica europea è la riduzione delle emissioni di CO2 attraverso la riduzione in modo significativo del peso delle parti in movimento. Per raggiungere tale obiettivo, sono necessari lo sviluppo di materiali innovativi più "performanti" in sostituzione di materiali convenzionali e la ghisa sferoidale (ADI) è uno dei materiali con potenzialità più elevate nel campo delle ghise e dei materiali metallici ferrosi.</p> <p>L'obiettivo di questo progetto è quello di realizzare materiali (e relativi trattamenti termici e processi di fonderia) e utensili da taglio ottimizzati per migliorare la lavorabilità di ghise ADI in processi di fresatura, foratura e filettatura in modo da fornire informazioni per l'ottimizzazione del materiale da un lato, e di fornire dall'altro lato raccomandazioni per la lavorazione ADI alle fonderie per la diffusione ai propri clienti.</p> <p>The reduction of CO2 emissions is a strategic point for the transportation industry in Europe and in the world. To reach this goal, it is necessary to develop innovative, more performing materials in substitution of the conventional materials. Spheroidal cast iron (ADI) is one of the materials with higher potential in the field of cast irons and ferrous metal alloys in general.</p> <p>The goal of this project is the development of materials and relevant manufacturing processes and thermal treatments to improve machinability of ADI cast irons in milling, drilling and tapping, in order to optimise on one hand the material performance and on the other hand its manufacturability.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">- Studio sugli assorbimenti nelle aziende manifatturiere e implicazioni sulla sostenibilità energetica dei processi produttivi nella Repubblica Democratica del Congo e nell'Africa Centrale;- Studio sulla storia della produzione di energia elettrica nel periodo corrispondente al dominio coloniale belga;- Panoramica sulle vecchie società elettriche ed alcune centrali di produzione;- Situazione attuale;- Sviluppi prevedibili a breve/medio termine.