AVVISO N. 116/2017
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: **"Studio di nuovi sistemi di produzione in ambito manifatturiero, caratterizzati dall'utilizzo di macchine e robot ad elevata capacità di interazione con operatori umani",** di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	**Engineering; Technology**
Settore Scientifico Disciplinare:	**ING-IND/16 – Tecnologie e sistemi di lavorazione**
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 19/06/2017**. 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), ovvero LM-12 (Design) *oppure* Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 33/S (Ingegneria meccanica), ovvero 103/S (Teorie e metodi del disegno industriale) *oppure* Laurea in Ingegneria Meccanica, ovvero Laurea in Disegno Industriale, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 *oppure* titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Robotica; Strumenti per la progettazione; Sistemi di produzione integrati.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: – Principi di robotica; – Sistemi di produzione integrati; – Soluzioni avanzate di supporto agli operatori umani nello svolgimento delle loro attività; – Strumenti progettuali per la definizione di soluzioni d'interazione uomo-macchina.

Area Risorse Umane e Organizzazione
Servizio Selezione e Gestione del Personale
Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca
Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia
tel: +39 011 090 6136 - 6229 – 5923 - 6052 fax: +39 011.090.5919
ruo.assegnidiricerca@polito.it www.swas.polito.it/services/ampe/

	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 26.06.2017 – ore 13,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 26.06.2017 – ore 13,45 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, 07.06.2017

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

Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Studio di nuovi sistemi di produzione in ambito manifatturiero, caratterizzati dall'utilizzo di macchine e robot ad elevata capacità di interazione con operatori umani

Study of new production systems in manufacturing, characterized by the use of machines and robots able to interact with human operators

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

COSYS

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

60 mesi dal 01/01/2017 al 31/12/2021

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

L'industria 4.0 ha l'obiettivo di migliorare i sistemi di produzione, la supply chain e i modelli di business nell'industria. I sistemi di produzione del futuro saranno caratterizzati da prodotti individualizzati nelle condizioni di una produzione di massa altamente flessibile, che spinge l'industria ad indagare nuove soluzioni per garantire una maggiore flessibilità.
Il programma si sviluppa nell'ambito di un sistema produttivo evoluto in cui coesistono operatori umani e sistemi automatizzati, rafforzandosi a vicenda per eseguire compiti complessi nel rispetto dei requisiti di produttività e di ergonomia dei processi. Il programma si pone l'obiettivo di definire soluzioni tecniche altamente innovative che consentano di eseguire operazioni di elevata complessità attraverso l'interazione sicura ed efficace tra l'uomo e la macchina.

Industry 4.0 aims at improving production systems, value chains and business models in the industry. Future production systems will be characterized by individualized products under the conditions of a highly flexible mass production that drives industry to investigate new solutions for increased flexibility.
The programme is developed within an advanced production system where human workers and automated systems coexist, reinforcing each other to perform complex tasks in accordance with the requirements of productivity and ergonomics of processes. The programme aims to define highly innovative technical solutions that allow to perform highly complex operations through secure and effective interaction between human and machine.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

- Analisi dello stato dell'arte sui sistemi avanzati di produzione nell'ottica dell'Industria 4.0;
- Valutazione di soluzioni tecniche per la collaborazione uomo macchina (sensori, interfacce, etc);
- Valutazione di soluzioni gestionali per il nuovo paradigma di fabbrica secondo le linee dell'Industria 4.0.