



AVVISO N. 003/2017
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
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: "**Persone intelligenti per la fabbrica intelligente nel 2025**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/16 – Tecnologie e sistemi di lavorazione
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 22.000,00 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 19.01.2017**. 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:	Dottorato di ricerca in Gestione, Produzione e Design, ovvero Dottorato di ricerca in Sistemi di Produzione & Design Industriale, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Sistemi informativi utilizzati in manifattura; Tecniche di analisi dei dati sperimentali; Lean manufacturing.
Temî del colloquio:	Il colloquio verterà sulla conoscenza delle metodologie e degli strumenti utilizzati nel monitoraggio e controllo del sistema produttivo, sia dal punto di vista tecnologico sia dal punto di vista gestionale. In particolare, saranno oggetto del colloquio: <ul style="list-style-type: none">• I sistemi informativi per il controllo della produzione (ERP, MES) e per la gestione dei dati tecnologici (PLM);• Implementazione di metodi e modelli matematici/statistici per l'analisi di dati sperimentali e l'estrazione di informazione;• Implementazione di metodi di simulazione matematica;• Il ruolo di tali strumenti nel supportare l'implementazione di pratiche di lean manufacturing. Saranno discussi, inoltre, i titoli ammessi a valutazione e sarà accertata la conoscenza della lingua inglese; per i cittadini stranieri sarà verificata anche la conoscenza della lingua italiana.



CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione valutazione titoli:	elenco	il 25.01.2017 – ore 09,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:		il 25.01.2017 – ore 10,30 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, 09.01.2017

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Persone intelligenti per la fabbrica intelligente nel 2025</p> <p>Smart people for Smart manufacturing in 2025</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>SMART2025</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>DAL 01/12/2016 AL 30/11/2025</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Per essere competitive su scala globale, le aziende manifatturiere devono sviluppare strategie di gestione dei processi efficaci ed efficienti. Due sono i principali strumenti per raggiungere questo obiettivo: l'utilizzo di sistemi IT avanzati per la gestione del prodotto e del processo, e l'implementazione di pratiche di lean manufacturing. In entrambi i casi, è necessaria una riflessione sul ruolo dell'uomo nella fabbrica intelligente del futuro: da un lato, egli dovrà interagire con sistemi ad elevata automazione; dall'altro, dovrà prendere decisioni corrette in tempo reale per mantenere alta l'efficienza del processo. Per questo il programma di ricerca vuole definire i modelli per l'interazione del sistema produttivo con il controllore/pianificatore umano adattando i sistemi informativi, in modo che egli riceva la quantità corretta di informazione nel momento in cui essa è necessaria.</p> <p>In order to be globally competitive, manufacturing companies need accurate strategies to efficiently and effectively manage their processes. There are two main approaches to reach this goal: the deployment of advanced IT systems to analyze and manage both process and product data, and the implementation of lean manufacturing practices. In both the two cases, the role of the humans in the smart factory of the future must be carefully considered: on the one hand, he will have to interact with highly automated systems; on the other hand, he will need to be able to real-time take decisions to maintain a high process efficiency level. For this reason this research program aims to model human interaction with machines and to develop information tools as well as to provide the proper amount of information at the proper time to the proper operator.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Analisi della letteratura scientifica sull'argomento e delle tecnologie già esistenti;2. Sviluppo di una metodologia per definire modelli innovativi di interazione fra uomo, macchina e sistemi informativi;3. Individuazione di casi studio:<ol style="list-style-type: none">a. Studio di fattibilità della metodologia sulla specifica applicazioneb. Implementazione dello strumento ritenuto più efficacec. Test e validazione4. Disseminazione dei risultati.