



**AVVISO N. 063/2016**  
**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: **"Sviluppo di metodi e strumenti per la manifattura consapevole"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	<b>Engineering</b>
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>ING-IND/16 – TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE</b>
Durata assegno:	<b>1 anno</b>
Importo lordo assegno:	<b>Euro 19.367,00 annui lordi</b>

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, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – 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 17.03.2016**. 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:

<b>Titolo di studio richiesto per la partecipazione:</b>	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 34/S (Ingegneria gestionale), ovvero 45/S (Matematica), ovvero 50/S (Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria), ovvero 36/S (Ingegneria meccanica), ovvero 35/S (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria gestionale, ovvero Laurea in Matematica, ovvero Laurea in Ingegneria meccanica; ovvero Laurea in Ingegneria informatica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
<b>Campi su cui dovranno vertere i titoli:</b>	Sistemi informativi utilizzati in manifattura; Tecniche di analisi dei dati sperimentali.
<b>Temi del colloquio:</b>	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"><li>• I sistemi informativi per il controllo della produzione (ERP, MES) e per la gestione dei dati tecnologici (PLM);</li><li>• Implementazione di metodi e modelli matematici/statistici per l'analisi di dati sperimentali;</li><li>• Implementazione di metodi di simulazione matematica.</li></ul>



	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:

<b>Affissione elenco valutazione titoli:</b>	il 23.03.2016 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
<b>Colloquio:</b>	il 23.03.2016 – 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, 07.03.2016

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



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Sviluppo di metodi e strumenti per la manifattura consapevole</p> <p>Development of methodologies and tools for MINDFUL MANufacturing</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>MINDFUL MAN</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Dal 01/03/2016 al 28/02/2026</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>La rapida evoluzione del contesto industriale moderno impone alle aziende manifatturiere lo sviluppo di strategie per gestire in modo più attento e consapevole le attività eseguite e i loro impatti. Da un lato, occorre una gestione del sistema produttivo più coordinata e integrata, sia in senso verticale (tra livelli gerarchici diversi) sia in senso orizzontale (tra gruppi operanti allo stesso livello). D'altra parte, i modelli attuali di sostenibilità devono essere fortemente rivisti: serve maggiore attenzione per l'impronta ambientale e deve essere ripensato attentamente il ruolo dell'uomo, vera sorgente di intelligenza e consapevolezza nella produzione. Per questo è necessario rivedere radicalmente la struttura dei sistemi di gestione, i tipi di grandezze significative per caratterizzare il processo, gli strumenti con cui i dati sono trasformati in informazione, e le interfacce con cui tali informazioni vengono trasferite e comunicate.</p> <p>The quick evolution of the modern industrial context requires firms to deploy strategies for a more careful and mindful management of the performed activities and their impact. On one side, a more coordinated and integrated management of the production system is necessary, both in the vertical (through different company levels) and in the horizontal (through groups operating at the same level) directions. On the other side, current sustainability models must be thoroughly reviewed: the attention for the environmental footprint must increase, as well as the role of the human – the primary source of intelligence and mindfulness in the production – must be reconsidered. Hence, the structure of the management systems, the measures significant to characterize a process, the tools to transform data into information useful for competitive performance, and the interfaces to transfer and communicate such information must be deeply reconsidered.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Analisi della letteratura scientifica sull'argomento e delle tecnologie già esistenti;</li><li>2. Sviluppo di una metodologia per la definizione di strumenti innovativi di gestione;</li><li>3. Individuazione di almeno un caso studio:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Validazione della metodologia sulla specifica applicazione;</li><li>b. Studio di fattibilità per strumenti innovativi di gestione ritagliati sul caso studio;</li><li>c. Implementazione dello strumento ritenuto più efficace;</li><li>d. Test e validazione;</li></ol></li><li>4. Disseminazione dei risultati.</li></ol>