



**AVVISO N. 183/2012**  
**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: **"Sustainability of Industrial DEvelopment processes"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	<b>Engineering; Technology</b>
Settori Scientifico Disciplinari:	<b>ING-IND/16 – Tecnologie e sistemi di lavorazione;</b> <b>ING-IND/17 – Impianti Industriali meccanici</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 e Organizzazione - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 – **(dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00; il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00)**, entro il termine perentorio del **30.04.2012**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

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 28/S (Ingegneria Civile)  <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria Gestionale, ovvero Laurea in Ingegneria Civile, Laurea in Ingegneria Edile, 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>	Le metodologie di modellazione dei processi di lavorazione e di sviluppo prodotto. La gestione dei progetti ed i processi di pianificazione e controllo in ambito PLM. La gestione dei rischi. L'analisi del ciclo di vita del prodotto (LCA). I principi del PLM. La sostenibilità ambientale ed economica delle lavorazioni.
<b>Temi del colloquio:</b>	Il candidato dovrà dimostrare di avere una buona conoscenza sui seguenti argomenti: Metodologie di modellazione dei processi di lavorazione e di sviluppo prodotto; Gestione dei progetti; Processi di pianificazione e controllo. Gestione dei rischi; Analisi del ciclo di vita del prodotto (LCA); Principi del PLM; Sostenibilità ambientale ed economica delle lavorazioni.  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 09.05.2012 – ore 9,00 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 09.05.2012 – ore 9,30 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, 18.04.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Sviluppo sostenibile dei processi industriali</p> <p>Sustainability of INDUSTRIAL DEVELOPMENT processes</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>SINDE-pro</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>6 anni 01/01/2011</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Il programma di ricerca prevede lo studio di metodologie innovative per la gestione integrata di tutti gli aspetti legati all'attività produttiva industriale, tenendo conto della pianificazione produttiva, delle azioni ad essa collegate (gestione delle materie prime, manufacturing, gestione del prodotto finale, marketing, etc.), del ciclo di vita del prodotto e dell'ecocompatibilità del processo produttivo stesso (consumi di risorse naturali, produzione di rifiuti e di acque reflue, emissioni di flussi gassosi inquinati). In specifico si affronta lo studio della sostenibilità delle attività industriali per la produzione di beni, il controllo statistico di processo e di prodotto, l'analisi e la rappresentazione dei processi dal punto di vista ambientale e di impiego delle risorse per l'intero ciclo di vita del prodotto, la misurazione delle performance di tali sistemi complessi.</p> <p>E' altresì prevista la quantificazione degli impatti ambientali derivati dalla produzione mediante l'uso di software appositi.</p> <p>The research is the study of new methodologies for integrated management of industrial production, taking into account the production plan, its actions (management of raw materials, manufacturing, management of final product, marketing, etc.), the product life cycle and the production ecocompatibility (consumption of natural resources, production of wastes and wastewaters, emissions of air pollutants). In particular, it will be carried out the study of sustainability of the industrial activities for goods production, the process and product statistic control, the process analysis in terms of environmental performance (resource use and savings during the whole product life).</p> <p>The environmental impacts deriving from industrial activities will be quantified by software commonly used to this aim.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista di ricerca dovrà collaborare alla definizione delle metodologie da utilizzare per la gestione integrata della produzione. In particolare, dovrà implementare la quantificazione degli impatti ambientali legati alle attività produttive, mediante l'uso di appositi software, adattandoli alle specifiche situazioni.</p>