



AVVISO N. 164/2016
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Studio di fattibilità tecnico-economica, di analisi del ciclo di vita e sicurezza per la produzione additiva di parti metalliche"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Economics
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 3 anni, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
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 28.07.2016**. 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:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-56 (Scienze dell'economia), ovvero LM-77 (Scienze economico-aziendali) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 64/S (Scienze dell'economia), ovvero 84/S (Scienze economico-aziendali) <i>oppure</i> Laurea in Economia e Commercio, 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:	Analisi economica di processi di produzione industriale; Valutazione delle performance economiche aziendali anche in considerazione dei costi associati alla mitigazione degli impatti ambientali.
Temi del colloquio:	Si valuterà l'esperienza e la competenza del candidato nella ricerca e valutazione delle performance economiche di produzioni industriali e la sua conoscenza dei processi di additive manufacturing e dei relativi benefici. Fondamentale sarà verificare le capacità di analisi dei costi di produzione e sicurezza, di analisi LCA e di benchmark per la valutazione ed il miglioramento dei



	processi industriali. 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 29.08.2016 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 29.08.2016 – ore 10,30 presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - 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, 18.07.2016

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



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Studio di fattibilità tecnico-economica, di analisi del ciclo di vita e sicurezza per la produzione additiva di parti metalliche</p> <p>Technical and economic feasibility study, analysis of life cycle and safety for additive manufacturing of metallic parts</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>DEVAM</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>60 mesi dal 01/07/2016</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>La ricerca è rivolta all'analisi della fattibilità tecnica ed economica di processi di additive manufacturing per la produzione di componenti metallici e della loro possibile industrializzazione, anche considerando gli aspetti inerenti l'analisi del ciclo di vita. Saranno quindi studiati gli aspetti di progettazione e realizzazione dei componenti metallici, prevenendo quando possibile anche la conseguente analisi economica della loro produzione, confrontando le tecnologie additive con quelle tradizionali sia da un punto di vista di costi di produzione e margini di guadagno sia considerando gli aspetti ambientali e di analisi del ciclo vita.</p> <p>The research is focused on the analysis of technical and economic feasibility of additive manufacturing processes for the production of metallic components, and their possible industrialization, also considering life cycle aspects. The activities would concern design and production of metallic components, also including, if possible, an economic analysis of their production based on the comparison between additive and traditional technologies in terms of production costs, possible profit, but also environmental and life cycle aspects.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>L'assegnista dovrà svolgere un'analisi economica dei principali processi di additive manufacturing per la produzione di componenti metallici, individuando i settori di applicazione più vantaggiosi e confrontandoli a livello di costi di produzione, ciclo vita e margini di profitto con le tecnologie attualmente impiegate.</p>