



AVVISO N. 309/2018
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: **"Valutazione dei parametri di processo nella fabbricazione additiva di componenti metallici mediante l'impiego di codici di calcolo agli elementi finiti"**, 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 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 20.12.2018**. 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) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 36/S (Ingegneria meccanica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria meccanica, 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:	<ul style="list-style-type: none">- Fabbricazione additiva;- Progettazione per la fabbricazione additiva;- Valutazione delle tolleranze dimensioni e delle rugosità superficiali di componenti realizzati mediante fabbricazione additiva.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">- Processi di fabbricazione additiva per componenti metallici;- Progettazione per la fabbricazione additiva mediante strumenti di ottimizzazione topologica;- Tecniche di finitura per componenti metallici e polimerici ottenuti mediante fabbricazione additiva.



	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:	l'8.01.2019 – ore 11,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	l'8.01.01.2019 – ore 12,00 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, 06.12.2018

LA DIRETTRICE GENERALE
(Dott.ssa Ilenia ADAMO)



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Valutazione dei parametri di processo nella fabbricazione additiva di componenti metallici mediante l'impiego di codici di calcolo agli elementi finiti</p> <p>Evaluation of process parameters using FE tools in the additive manufacturing of metal components</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>ADDMANU</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Dal 01/10/2013 al 30/09/2023</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca si colloca nel contesto dello sviluppo sostenibile del sistema del trasporto aereo e si pone l'obiettivo di rafforzare la capacità competitiva dell'industria aerospaziale. Nell'ambito del programma di ricerca si approfondiranno le conoscenze delle tecnologie di fabbricazione additiva (FA) di componenti metallici nell'ottica di migliorare la qualità dei componenti fabbricati e la gamma dei prodotti realizzabili anche utilizzando materiali innovativi. Gli studi teorici e sperimentali saranno supportati dall'uso di codici di calcolo agli elementi finiti. Inoltre, il programma di ricerca si occuperà della riprogettazione dei componenti che verranno fabbricati mediante FA. Tale approccio consentirà di realizzare geometrie complesse ed elementi integrati al fine di ridurre il numero delle parti e le operazioni di assemblaggio.</p> <p>The context of the research program is the sustainable development of the air transport system and the aim is to strengthen the competitiveness of the aerospace industry. The research program will deepen the knowledge of additive manufacturing technologies (AM) of metal components in order to improve the quality of manufactured components and the range of products. In the research program the possibility to fabricate components using innovative materials will be also investigated. Theoretical and experimental studies will be supported by the use of finite element software packages. In addition, the research program will deal with redesign of components that can be manufactured by AM technologies. This approach allows to fabricate complex geometries and integrated assemblies in order to reduce parts count and assembly operations.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Accrescere le conoscenze relative alle tecniche innovative di finitura di componenti metallici prodotti mediante additive manufacturing, integrandole con i processi di finitura convenzionali.</p>