



AVVISO N. 273/2018
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: **"Additive Manufacturing e automazione processo per materiali Ibridi e Compositi"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali
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 19.11.2018**. 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-53 (Scienza e ingegneria dei materiali), ovvero LM-1 (Antropologia culturale ed etnologia), ovvero LM-11 (Conservazione e restauro dei beni culturali), ovvero LM-2 (Archeologia), ovvero LM-43 (Metodologie informatiche per le discipline umanistiche), ovvero LM-5 (Archivistica e biblioteconomia), ovvero LM-89 (Storia dell'arte) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 61/S (Scienza e ingegneria dei materiali), ovvero 1/S (Antropologia culturale ed etnologia), ovvero 12/S (Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico), ovvero 2/S (Archeologia), ovvero 24/S (Informatica per le discipline umanistiche), ovvero 5/S (Archivistica e biblioteconomia), ovvero 95/S (Storia dell'arte) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria dei materiali, ovvero Laurea in Storia e conservazione dei beni culturali, 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:	- Scienza dei Materiali; - Tecniche di misura delle proprietà dei materiali; - Interazione materiale-ambiente.



Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: - Scienza e Tecnologia dei materiali; - Tecniche di caratterizzazione chimica e fisica dei materiali; - Processi di fabbricazione di materiali compositi. 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 26.11.2018 – ore 15,45 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 26.11.2018 – ore 15,55 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, 31.10.2018

LA DIRETTRICE GENERALE
(Dott.ssa Ilaria ADAMO)

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Additive Manufacturing e automazione processo per materiali Ibridi e Compositi Additive manufacturing and automation process for hybrid and composite materials
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA AMICO
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA Dal 01/06/2018 al 30/11/2020
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Il programma AMICO intende promuovere, in diversi settori applicativi, nuovi concetti di produzione caratterizzati da tecnologie additive che garantiscano la possibilità di realizzare, a costi contenuti, prodotti realizzabili utilizzando anche materiali complessi e ad alto valore aggiunto, come i materiali compositi. In particolare nel settore automotive l'impiego di tecnologie additive saranno utilizzate per produzione di componenti in materiale composito in alti volumi. AMICO program aims to the development, within several industrial sectors, of new concepts for production through additive technologies, able to improve the fabrication at low cost, of complex products with high added value, using also composite materials. In particular, in the automotive sector the additive technologies will be exploited for the large-scale production of components in composite materials.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA L'assegnista si occuperà dello studio di metodi di fabbricazione FDM e SLS su materiali non standard. Inoltre si occuperà della caratterizzazione microstrutturale con tecniche di analisi di immagine idonee a valutare la distribuzione dei difetti e la distribuzione/orientazione delle fibre, nonché dello studio delle caratteristiche meccaniche.