



AVVISO N. 285/2017
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: **"Valutazione inserti per utensili da taglio, analisi delle proprietà di getti in lega di alluminio e loro comportamento meccanico, studio di idonei ed innovativi rivestimenti per stampi per pressocolata"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Technology
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/21 – Metallurgia
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 11.12.2017**. 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) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 61/S (Scienza e ingegneria dei materiali) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria dei materiali, 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:	Studio di materiali per stampi e per inserti di utensili da taglio, rivestimenti, finiture superficiali e caratterizzazione a usura.



Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">- Leghe e trattamenti per stampi da pressocolata;- Materiali per inserti di utensili da taglio;- Rivestimenti e caratterizzazione a usura;- Tecniche di fonderia per leghe leggere;- Caratteristiche e proprietà delle leghe di alluminio. 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 21.12.2017 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 21.12.2017 – ore 11,00 presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - Politecnico di Torino – Alessandria – Viale Teresa Michel, 5.

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, 30.11.2017

**P/IL DIRETTORE GENERALE
IL VICE DIRETTORE GENERALE
(Arch. Gianpiero BISCANT)
f.to Gianpiero BISCANT**

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Valutazione inserti per utensili da taglio, analisi delle proprietà di getti in lega di alluminio e loro comportamento meccanico, studio di idonei ed innovativi rivestimenti per stampi per pressocolata Evaluation of cutting tools inserts, analysis of properties of aluminum based castings and their mechanical behavior, study of suitable and innovative coatings for high pressure die casting dies.
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA INCATool
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 48 mesi dal 16/01/2018 al 15/01/2022
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: Nel programma sono proposti lo studio di inserti per utensili da taglio, materiali, trattamenti e rivestimenti. Inoltre si svolgeranno attività di valutazione delle proprietà di getti fabbricati con leghe di alluminio, modifica e sviluppo di nuove leghe. Studio del loro comportamento a fatica, compresa la fatica a basso numero di cicli. Studio di rivestimenti per stampi per percolata e valutazione di proprietà e prestazioni. The research program includes the study of inserts for cutting tools, materials, heat treatments and coatings. Moreover, activities related to the evaluation of properties of aluminium castings, modification and development of new alloy, will be proposed, as well as study of their fatigue behavior, including low cycles fatigue. Study of coatings for high pressure die casting dies and evaluation of their properties and performances.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATA DI RICERCA <ul style="list-style-type: none">- Studio della bibliografia inerente il programma di ricerca;- Svolgimento di prove di laboratorio inerenti a proprietà meccaniche ed a fatica;- Analisi frattografiche, macro e microstrutturali dei materiali e dei campioni oggetto di studio;- Esecuzione di prove di ciclaggio termico e di usura con valutazione critica dei risultati ottenuti;- Prove meccaniche e di taglio;- Redazione di rapporti tecnico/scientifici.