



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

A Tutto il Personale del Politecnico di Milano  
Loro Sedi

**DIPARTIMENTO DI  
MECCANICA**

Il Direttore

**AVVISO INTERNO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE NR. 12/17  
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO:  
“ANALISI E RICERCHE SULLA DEFINIZIONE DI SUPERFICI  
MULTIFUNZIONALI”**

**Ai sensi** dell’art. 2, comma 2 del “Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento degli incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma” Rep. N. 2933 Prot. N. 34864 del 4/11/2013;

**Ritenuto** necessario effettuare una verifica preliminare all’interno dell’Ateneo, al fine di accertare se sussistano risorse professionali/umane dotate delle specifiche conoscenze atte allo svolgimento delle attività sotto riportate;

**È indetto** l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento dell’attività dal titolo “Analisi dati sperimentali e redazione di relazioni tecniche sul tema delle leghe a base zinco biodegradabili”

**ATTIVITA’ CHE IL COLLABORATORE ANDRA’ A SVOLGERE**

La ricerca ha come obiettivo la definizione di superfici con caratteristiche multifunzionali in relazione alle proprietà meccaniche e di biocompatibilità, con particolare attenzione alle tecniche di rivestimento delle superfici stesse tramite deformazione plastica.

La ricerca sarà sviluppata con forte ausilio di tecniche di simulazione numerica, con comparazione di risultati di prove sperimentali disponibili.

**OBIETTIVI DA REALIZZARE**

Obiettivo della ricerca sarà la messa a punto di una metodologia operativa per definire superfici multifunzionali innovative, attraverso la stesura di un protocollo interno che preveda utilizzo di modelli analitici e numerici, con confronto e validazione tramite prove sperimentali.

**COMPETENZE RICHIESTE:**



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

Titolo di studio: LM Magistrale in Ingegneria Meccanica LM33  
Conoscenze: Pregressa esperienza documentata nel settore dei trattamenti superficiali di materiali metallici  
Esperienze: pregresse collaborazioni di ricerca nel settore

DURATA: 3 mesi

La prestazione sarà svolta durante l'orario di lavoro e non è previsto alcun compenso aggiuntivo per le attività richieste.

Eventuali manifestazioni d'interesse, complete di curriculum vitae che evidenzino le conoscenze richieste debitamente datate e firmate e nulla-osta del responsabile della propria struttura, dovranno essere inviate via e-mail al seguente indirizzo: [luciano.rinaldi@polimi.it](mailto:luciano.rinaldi@polimi.it) **entro il 30/03/2017.**

La selezione verrà effettuata da una Commissione nominata dal Direttore del Dipartimento sulla base della valutazione dei curriculum presentati dai candidati.

Nel caso di inesistenza o indisponibilità di risorse interne si procederà nei termini previsti dal "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma" Rep. N. 2933 Prot. N. 34864 del 4/11/2013.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni, Responsabile del Procedimento di cui al presente bando è il Dr. Luciano Rinaldi E-mail: [luciano.rinaldi@polimi.it](mailto:luciano.rinaldi@polimi.it).

Milano, 27/03/2017

Il Direttore del Dipartimento di Meccanica  
Prof. Marco Boccione  
F.to Prof. Marco Boccione

Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D.Lgs 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c.1-2