



**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. 7/24  
PER IL CONFERIMENTO DI DUE INCARICHI DI COLLABORAZIONE  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO:  
“LUCIDATURA E PULIZIA SUPERFICIALE DEGLI ELETTRODI IN  
LITIO METALLICO**

**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” D.D. n. 9754 del 19 dicembre 2019;

**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 due incarichi individuali per lo svolgimento dell’attività dal titolo “Lucidatura e pulizia superficiale degli elettrodi in litio metallico

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

L’attività riguarda lo studio della finestra di fattibilità del processo di polishing e cleaning laser degli elettrodi in litio metallico al variare della forma del fascio e della distribuzione di densità di potenza. L’attività è un lavoro prevalentemente sperimentale, da progettarsi in accordo alle tecniche statistiche di progettazione degli esperimenti, da eseguire con l’attrezzatura laser presente in laboratorio ed analizzare per quanto riguarda la qualità superficiale e le prestazioni meccaniche ed elettriche.

**OBIETTIVI DA REALIZZARE:**

Obiettivo dell’attività è l’individuazione della finestra di fattibilità di processo ed all’interno di questa della condizione di processo che danneggia meno il substrato ed aumenta le prestazioni dovute alla tessitura della superficie dell’elettrodo litio metallico.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**COMPETENZE E CONOSCENZE RICHIESTE:**

Titolo di studio: Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33)

Conoscenze: Conoscenze di lavorazione laser macro in generale e superficiali mediante tecniche di beam shaping nonché dei principi di progettazione degli esperimenti secondo approcci statistici (DOE e ANOVA).

**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 datato e firmato e nulla-osta del responsabile della propria struttura, dovranno essere inviate via e-mail al seguente indirizzo: [collaborazioni-dmec@polimi.it](mailto:collaborazioni-dmec@polimi.it) **entro il 24/01/2024.**

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" D.D. n. 9754 del 19 dicembre 2019.

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 Dott. Alessandro Tosi, e-mail: [alessandro.tosi@polimi.it](mailto:alessandro.tosi@polimi.it).

Milano, 19/01/2024

Il Direttore del Dipartimento di Meccanica

Prof. Marco Belloli

F.to Prof. Marco Belloli