



**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. 31/24  
PER IL CONFERIMENTO DI DUE INCARICHI DI COLLABORAZIONE  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO:  
“PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI DI ALIMENTAZIONE  
BASATI SU CELLE FOTOVOLTAICHE E BATTERIE”**

**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 “Progettazione di sistemi elettrici di alimentazione basati su celle fotovoltaiche e batterie”

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

Identificati i codici open source utili alla determinazione dei consumi e della potenza richiesta nell’arco di 1 anno da un’azienda agricola tipo e all’analisi dell’energia disponibile da fonti rinnovabili (pannelli fotovoltaici), verranno sviluppate e testate procedure semplificate per il dimensionamento di pannelli e batterie, e successivamente queste verranno implementate in un MOOC.

**OBIETTIVI DA REALIZZARE:**

Sviluppo di metodi semplificati per dimensionamento di pannelli fotovoltaici e di batterie

Implementazione dei contenuti all’interno di un MOOC

**COMPETENZE E CONOSCENZE RICHIESTE:**

Titolo di studio: Laurea Magistrale in Ingegneria aerospaziale e astronautica (LM-20); Ingegneria dell’automazione (LM-25); Ingegneria elettrica (LM-28);



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

Ingegneria elettronica (LM-29); Ingegneria energetica e nucleare (LM-30);  
Ingegneria meccanica (LM-33) o Ingegneria della sicurezza (LM-26)

DURATA: 5 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: [collaborazioni-dmec@polimi.it](mailto:collaborazioni-dmec@polimi.it) **entro il 29/03/2024.**

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, 26/03/2024

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

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