



POLITECNICO
MILANO 1863

A Tutto il Personale del Politecnico di Milano
Loro Sedi

**DIPARTIMENTO DI
MECCANICA**

Il Direttore

AVVISO INTERNO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE N. 42/22 PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO: “Sviluppo di un algoritmo di intelligenza artificiale per ottimizzazione di processi di frantumazione”

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 un incarico individuale per lo svolgimento dell’attività dal titolo “Sviluppo di un algoritmo di intelligenza artificiale per ottimizzazione di processi di frantumazione”.

ATTIVITA’ CHE IL COLLABORATORE ANDRA’ A SVOLGERE:

- stato dell’arte sull’utilizzo di intelligenza artificiale per ottimizzazione di processi di riciclo;
- identificazione del migliore algoritmo di AI per l’ottimizzazione di processi di frantumazione;
- sviluppo di un algoritmo di AI in grado di modellare il processo e di massimizzare la quantità di materiale in specifica minimizzando i costi;
- validazione dell’algoritmo nell’ambito dei materiali compositi

DA SVOLGERSI NELL’AMBITO DEL PROGETTO:

Switch2Product

OBIETTIVI DA REALIZZARE:

- Generazione di un report contenente l’analisi e la classificazione degli algoritmi di AI utilizzati nell’ambito dei processi di riciclo;



POLITECNICO
MILANO 1863

- sviluppo di un algoritmo di AI per l'ottimizzazione di processi di frantumazione con validazione nell'ambito dei materiali compositi

COMPETENZE e CONOSCENZE RICHIESTE:

Titolo di studio: Laurea magistrale in Informatica LM18

Conoscenze: Sviluppo di algoritmi di modellazione, sviluppo di algoritmi di ottimizzazione, intelligenza artificiale

DURATA: 4 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 **entro il 17/10/2022.**

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 Dr. Alessandro Tosi, e-mail: alessandro.tosi@polimi.it.

Milano, 11/10/2022

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