



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. 08/22
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO: “Nuovi
metodi di valutazione delle prestazioni di sistemi manifatturieri tramite
simulazione continua”**

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 “Nuovi metodi di valutazione delle prestazioni di sistemi manifatturieri tramite simulazione continua”.

ATTIVITA’ CHE IL COLLABORATORE ANDRA’ A SVOLGERE:

Analisi teorica dei meccanismi necessari alla realizzazione di simulatori continui di sistemi manifatturieri. Sviluppo concettuale degli algoritmi. Guida all’implementazione degli algoritmi, Analisi delle prestazioni dei simulatori sviluppati.

DA SVOLGERSI NELL’AMBITO DEL PROGETTO:

Modellazione di sistemi produttivi

OBIETTIVI DA REALIZZARE:

La simulazione dei sistemi produttivi basata su approcci continui risulta in teoria molto competitiva rispetto alle tradizionali tecniche di simulazione discreta che risentono in modo considerevole della numerosità degli eventi che risulta necessario simulare. Per contro la simulazione continua, anche se teoricamente fattibile, in particolare per sistemi che producono alti volumi, risulta al momento



POLITECNICO
MILANO 1863

ancora poco esplorata. L'obiettivo del progetto è quello di realizzare simulatori continui per sistemi costituiti da un numero limitato di risorse produttive e analizzare le prestazioni sia in termini di precisione dei risultati ottenuti che di performance computazionali.

COMPETENZE e CONOSCENZE RICHIESTE:

Titolo di studio: Dottorato in area Industrial Engineering

Conoscenze: Teoria e tecnica di simulazione di sistemi produttivi discreta ad eventi e basate su approcci continui. Analisi delle prestazioni di sistemi produttivi. Teoria e metodi di controllo dei sistemi produttivi.

Esperienze: Ricerca nell'area oggetto della commessa. Studio di sistemi produttivi reali.

DURATA: 10 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 25/03/2022.**

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, 21/03/2022

Il Direttore del Dipartimento di Meccanica

Prof. Marco Boccione

F.to Prof. Marco Boccione



POLITECNICO
MILANO 1863

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