



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. 11/21
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO:
“SVILUPPO DI STRUMENTI DIGITALI A SUPPORTO DELLA
DIDATTICA NELL’AMBITO DELLA MODELLAZIONE DI IMPIANTI
DI PRODUZIONE”**

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 “Sviluppo di strumenti digitali a supporto della didattica nell’ambito della modellazione di impianti di produzione”

ATTIVITA’ CHE IL COLLABORATORE ANDRA’ A SVOLGERE:

Sviluppo di un modello di dati per la formalizzazione della conoscenza di un caso studio industriale a supporto della didattica in ambito manufacturing. Sviluppo di una interfaccia semiautomatica per la generazione di modelli 3D della fabbrica a partire dai modelli dei componenti. Sviluppo di un caso studio relativo ai processi di assemblaggio.

OBIETTIVI DA REALIZZARE:

Sviluppo di un modello di dati basato su tecnologie semantic-web per la formalizzazione della conoscenza relativa ad un sistema di produzione industriale. Sviluppo di librerie di supporto per la generazione di modelli 3D di un impianto di produzione.

Implementazione di un caso studio nell’ambito dei processi di assemblaggio.



POLITECNICO
MILANO 1863

COMPETENZE RICHIESTE:

Titolo di studio: Dottorato.

Conoscenze : Metodi di formalizzazione della conoscenza basati su ontologie e tecnologie semantic-web.

Linguaggi di programmazione: C++, Python, Java Script, SPARQL Query.

Framework BabylonJs per la realtà virtuale.

DURATA: 2 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 **entro il 15/02/2021.**

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.

Milano, 11/02/2021

Il Direttore del Dipartimento di Meccanica

Prof. Marco Bocciolone

F.to Prof. Marco Bocciolone