



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI MECCANICA

UOR – DMEC
IL DIRETTORE/PRORETTORE

DMEC - Bando interno di manifestazione di interesse n. 44/2024 per il conferimento di 3 incarichi presso il DIPARTIMENTO DI MECCANICA per Supporto ad attività seminariali e di orientamento , dal titolo: " Preparazione di case study di fresatura per corsi e workshop PoliMill ". Scadenza avviso: 04-07-2024 ore 23:59 .

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per 3 incarichi individuali per Supporto ad attività seminariali e di orientamento: " Il collaboratore dovrà predisporre la documentazione tecnica relativa a un caso di fresatura di precisione che sarà presentato in una delle prossime edizioni del corso e dei workshop PoliMill. Il caso dovrà comprendere l'utilizzo di un software CAM, della simulazione del processo di fresatura e dovrà essere completo di tutte le scelte tecnologiche inerenti al caso (utensili, tool holder, liquido lubrificante, verifica dimensionale). " nell'ambito del progetto " Preparazione di case study di fresatura per corsi e workshop PoliMill ".

Gli obiettivi da realizzare nell'ambito del rapporto di collaborazione saranno:

- L'obiettivo è implementare il ciclo di lavorazione in macchina di un pezzo meccanico mediante software CAM, eseguendo la verifica anticollisione e la verifica delle forze di taglio mediante un software di simulazione del processo di fresatura.

I requisiti richiesti (o titoli equiparati/equipollenti ex lege) sono:

- Laurea Magistrale:
 - Ingegneria meccanica (LM-33)
- Esperienze/Conoscenze/Altro:
 - Lavorazioni di fresatura, uso (almeno di base) di software CAM e di software di simulazione del processo di fresatura. Esperienze nello svolgimento di sperimentazioni di asportazione di truciolo o sperimentazioni che abbiano coinvolto l'uso di macchine utensili.

Altri titoli valutabili:

- Pertinenza dei titoli di studio con il programma di ricerca oggetto della selezione
- Coerenza del profilo complessivo del candidato rispetto ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione
- Attinenza delle pubblicazioni, delle tesi e dei prodotti scientifici presentati con il programma di ricerca oggetto della selezione

Durata dell'incarico: 1 mese

In ottemperanza alle disposizioni contenute all'interno del D. Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all'interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae, andranno inviate entro e non oltre la scadenza indicata al seguente indirizzo collaborazioni-dmec@polimi.it .

Il Direttore del Dipartimento/Prorettore del Polo
Prof.
MARCO BELLOLI

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs. 82/2005 e s. m. e i.

Department of Mechanical Engineering

UOR – DMEC

THE HEAD OF THE DEPARTMENT/CAMPUS

**DMEC - Internal call for expressions of interest no. 44/2024 for the assignment of 3 positions at the Department of Mechanical Engineering for Support to seminar and counselling activities , entitled: " Preparation of machining case studies for PoliMill's courses and workshops ".
Deadline of the call: 04-07-2024 at 23:59 .**

An internal call for expressions of interest is issued for 3 assignment to carry out Support to seminar and counselling activities: " The candidate will prepare a milling use case and its description in order to adopt it for the next PoliMill's courses and workshops. This use case will involve the use of a CAM and a software for the simulation of the milling process. Moreover, it will include all the steps in the machining cycle design and implementation (tools, tool holders, lubrication, dimensional verification). " under the project " Preparation of machining case studies for PoliMill's courses and workshops ".

The objectives to be achieved as part of the collaboration relationship are as follows:

- The object is the implementation of a milling cycle of a workpiece in the machine tool by means of a CAM software and the verification of collisions and cutting forces with a milling process simulation software.

The requirements (or equivalent degrees ex lege) are:

- Laurea Magistrale (equivalent to Master of Science):
 - Mechanical engineering (LM-33)
- Experiences/Knowledge/Other:
 - Milling process, use of a CAM software, use of a milling process simulation software (at least, basic knowledge). Experience in chip removal process experiments or experimentations involving machine tools.

Other qualifications eligible for evaluation:

- Pertinenza dei titoli di studio con il programma di ricerca oggetto della selezione
- Coerenza del profilo complessivo del candidato rispetto ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione
- Attinenza delle pubblicazioni, delle tesi e dei prodotti scientifici presentati con il programma di ricerca oggetto della selezione

Duration of the assignment: 1 month

In compliance with the provisions of Legislative Decree 165/2001, Politecnico di Milano's staff are invited to communicate their availability to carry out the above-mentioned activities within their institutional duties/tasks. Expressions of interest, complete with curriculum vitae, should be sent no later than the indicated deadline to the following address: collaborazioni-dmec@polimi.it .

Head of the Department/Campus
Prof.
MARCO BELLOLI

Digitally signed pursuant to CAD - Legislative Decree 82/2005 as amended and supplemented.