



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. 18/23
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO:
“ANALISI DELLA TECNOLOGIA WIRE ARC ADDITIVE
MANUFACTURING PER LA MOBILITÀ ELETTRICA DURANTE IL
DEBRIEFING DEL CONVEGNO LASEREMOBILITY”**

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 “Analisi della tecnologia Wire Arc Additive Manufacturing per la mobilità elettrica durante il debriefing del convegno LaserEMobility”.

ATTIVITA' CHE IL COLLABORATORE ANDRA' A SVOLGERE:

Progettare, preparare e realizzare un intervento seminariale che illustri la tecnologia Wire Arc Additive Manufacturing e le sue applicazioni alla mobilità elettrica agli sponsors del Convegno LaserEMobility durante il meeting di debriefing successivo alla giornata. Grazie agli spunti e alla documentazione raccolta durante il Convegno la collaboratrice dovrà eseguire una analisi dello stato dell'arte della tecnologia WAAM per le applicazioni di mobilità elettrica e mappare questi risultati rispetto alle applicazioni emerse durante il convegno, così da fornire utili linee guida e riflessioni sugli sviluppi futuri di questa tecnologia nel settore di interesse.

DA SVOLGERSI NELL'AMBITO DEL PROGETTO:

Wire Arc Additive Manufacturing

OBIETTIVI DA REALIZZARE: 1) raccogliere dagli atti del convegno LaserEMobility e dai momenti di riflessione condivisa durante il Convegno le



POLITECNICO
MILANO 1863

direzioni di sviluppo e crescita della tecnologia WAAM e delle sue applicazioni alla mobilità elettrica; 2) confrontare quanto emerso con lo stato dell'arte industriale così da estrarre alcune linee guida di orientamento rispetto agli sviluppi futuri della tecnologia WAAM per la mobilità elettrica.

COMPETENZE e CONOSCENZE RICHIESTE:

Titolo di studio: Laurea Magistrale appartenente alla classe (LM-33) Ingegneria Meccanica.

Conoscenze: Conoscenze di lavorazione ad arco elettrico in generale e della saldatura CMT mediante filo nonché dei principi di progettazione degli esperimenti secondo approcci statistici (DOE e ANOVA).

Esperienze: Abilità e pratica nell'esecuzione delle lavorazioni di saldatura arco e nell'utilizzo di sistemi di lavorazione robotizzati.

DURATA: 10 giorni.

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 23/03/2023.**

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.

Milano, 17/03/2023



POLITECNICO
MILANO 1863

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