



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO ABC

ABSTRACT PER ATTIVITÀ PRATICA INTERNA	
DOCENTE TUTOR:	
<i>Nome</i>	Salvatore
<i>Cognome</i>	Viscuso
<i>E-mail</i>	salvatore.viscuso@polimi.it
<i>numero di telefono</i>	02.23995713
<i>Laboratorio/Dipartimento</i>	DABC

ATTIVITÀ: TITOLO *	Human–AI collaboration for workflow definition and optimization in digital fabrication processes
---------------------------	--

* corrispondente al testo immediatamente visibile in caso di pubblicazione tra le offerte nella pagina della Scuola, da compilare nelle lingue richieste per lo svolgimento.

ATTIVITÀ: DESCRIZIONE da compilare nelle lingue richieste per lo svolgimento.
The internship activities will investigate the potential of human–AI collaboration with a specific focus on defining and optimizing workflows to enhance automation in digital fabrication processes. The aim is to develop the fundamental skills to approach AI not as a substitute for human expertise, but as an intelligent assistant capable of extending creative and technical possibilities, while improving decision-making across multiple real-time alternatives. Milestones: • Assembly of an open-source kit to control CNC fabrication with lightweight and thin materials. • Design, implementation, and validation of digital workflows, that demonstrate the effectiveness of AI-assisted tools in real-world architectural and fabrication applications. • Quantitative validation of prediction accuracy and system performance within automated processes. • Development of a methodology to generalize and extend the framework across multiple computational analyses and fabrication scenarios.

LINGUA DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ *	Italiano	X
	Inglese	X



POLITECNICO
MILANO 1863

NUMERO DI TIROCINANTI RICHIESTI PER L'ATTIVITA':

1

Nel caso si intenda ospitare più di 5 tirocinanti dovrà essere preventivamente contattato il responsabile SAT del corso di studi di appartenenza dello studente consultabile nel sito della Scuola AUIC: [School: Tirocini \(polimi.it\)](http://School: Tirocini (polimi.it))

DISPONIBILITA':

data
inizio

02.10.2025

data fine

(100h)

LIVELLO DEL CORSO DI STUDI
DEL CANDIDATO:

Magistrale

CORSO DI STUDI D'INTERESSE:

Architettura

X

Pianificazione Urbana

X

Ingegneria Edile

X

Gestione del Costruito

X

....

LUOGO DI EFFETTUAZIONE

Dipartimento ABC

DURATA IN ORE/MESI

100

MODALITA' DI EFFETTUAZIONE

part-time, 6-8 ore settimanali

COMPETENZE LINGUISTICHE
RICHIESTE

Inglese

COMPETENZE SOFTWARE
RICHIESTE

Modellazione Rhino, conoscenza base di Grasshopper

ALTRE COMPETENZE TECNICHE
RICHIESTE

Se l'abstract è destinato ad essere pubblicato nella pagina WEB della Scuola contenente le **offerte** di attività pratiche interne da parte dei docenti, ([School: Attività Pratica Interna \(Tirocinio Interno\) \(polimi.it\)](http://School: Attività Pratica Interna (Tirocinio Interno) (polimi.it))) deve essere inviato a tirocini-auic@polimi.it .

Se lo studente tirocinante è già stato individuato, va inviato direttamente al medesimo che dovrà successivamente procedere come indicato in:

ITA: [tirocinio interno schema ITA MAGGIO 2017 \(polimi.it\)](http://tirocinio interno schema ITA MAGGIO 2017 (polimi.it))

ENG: [tirocinio interno schema ENG MAGGIO 2017 \(polimi.it\)](http://tirocinio interno schema ENG MAGGIO 2017 (polimi.it))