



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO ABC

ABSTRACT PER ATTIVITÀ PRATICA INTERNA

DOCENTE TUTOR:

<i>Nome</i>	Ornella
<i>Cognome</i>	Iuorio
<i>Email</i>	ornella.iuorio@polimi.it
<i>numero di telefono</i>	5753
<i>Laboratorio/Dipartimento</i>	DABC

ATTIVITA':

Italiano:

Questo ruolo punta all'interconnessione tra progettazione computazionale, fabbricazione additiva e innovazione nel settore edile. Le responsabilità includono la conduzione di ricerche scientifiche strutturate per esplorare le applicazioni degli strumenti digitali e delle tecnologie di fabbricazione nel settore edile. In particolare, questo tirocinante si concentrerà sulla stampa 3D su argilla, poiché l'argilla è un materiale abbondante e riciclabile, con eccellenti proprietà termiche e strutturali, che la rendono ideale per l'edilizia ecosostenibile.

Il tirocinante coinvolto nel progetto si occuperà di:

- Utilizzo estensivo di software di modellazione parametrica, tra cui Rhino e Grasshopper, per creare geometrie complesse pronte per la fabbricazione, su misura per la produzione additiva
- Prototipazione pratica utilizzando una stampante 3D Wasp e materiali a base di argilla

English:

This role centers on bridging computational design, additive manufacturing, and construction innovation. Responsibilities included conducting structured scientific research to explore the applications of digital tools and fabrication technologies in the building industry. In particular, this trainee will look at clay printing, as clay is an abundant and recyclable material, and has excellent thermal and structural properties, making it ideal for eco-friendly construction.

The trainee involved in the project will look at:

- Extensive use of parametric modeling software, including Rhino and Grasshopper, to create complex, fabrication-ready geometries tailored for additive manufacturing
- Hands-on prototyping using a Wasp 3D printer and clay-based materials

NUMERO DI TIROCINANTI RICHIESTI PER L'ATTIVITA':

4

DISPONIBILITA':

dal 1 Settembre al 20 Novembre 2025



POLITECNICO
MILANO 1863

<i>LIVELLO DEL CORSO DI STUDI DEL CANDIDATO:</i>	Triennale e Magistrale
--	------------------------

<i>CORSO DI STUDI D'INTERESSE:</i>	
<i>Architetture</i>	X
<i>Pianificazione Urbana</i>	
<i>Ingegneria Edile</i>	X
<i>Ingegneria dei Sistemi Edilizi</i>	X
<i>Building and Architectural Engineering</i>	X
...	

<i>LUOGO DI EFFETTUAZIONE</i>	Politecnico di Milano
<i>DURATA IN ORE/MESI</i>	Minimo 75 ore
<i>MODALITA' DI EFFETTUAZIONE</i>	(part-time o full-time)
<i>COMPETENZE LINGUISTICHE RICHIESTE</i>	Inglese
<i>COMPETENZE SOFTWARE RICHIESTE</i>	Good Autocad, Revit or Similar
<i>ALTRE COMPETENZE TECNICHE RICHIESTE</i>	Inglese