



**POLITECNICO
MILANO 1863**

DIPARTIMENTO DI

ABSTRACT PER ATTIVITÀ PRATICA INTERNA

DOCENTE TUTOR:

Nome	ANDREA
Cognome	GARZULINO
E-mail	andrea.garzulino@polimi.it
numero di telefono	02.2399 5677
Laboratorio/Dipartimento	DASTU - Laboratorio di Analisi e Diagnostica del costruito

ATTIVITÀ: **TITOLO** *

Analisi e strumenti conoscitivi per il costruito (edifici storici, aree archeologiche e paesaggio)

* 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: supporto all'attività di ricerca applicata nel campo della conservazione e gestione del patrimonio architettonico, archeologico e paesaggistico presso il Laboratorio di Analisi e Diagnostica del Costruito. Affiancamento all'esecuzione di indagini e rilievi strumentali in campo e in laboratorio nei siti oggetto di studio come edifici storici ed aree archeologiche.

Le attività sono inerenti all'analisi geometrica e qualitativa a grande e piccola scala a partire da acquisizioni strumentali quali: laser scanner e scatti fotografici ad alta risoluzione, sensoristica da drone (camera termica, fotografica, multispettrale, LiDAR territoriale, LiDAR SLAM mobile).

Nel corso del tirocinio lo studente collaborerà con il personale del laboratorio alle attività di acquisizione, analisi, elaborazione, restituzione ed interpretazione dei dati sperimentali raccolti sul campo, occupandosi in particolare di:

- realizzazione di basi grafiche a partire dalle informazioni raccolte dalla strumentazione;
- inserimento dei risultati in database spaziali georeferenziati o vettoriali;
- supporto nella definizione di piani di conservazione e gestione per il patrimonio costruito
- sostenibilità ed efficienza energetica degli edifici storici.

LINGUA DI SVOLGIMENTO
DELL'ATTIVITÀ *

Italiano

X

Inglese



POLITECNICO
MILANO 1863

<i>NUMERO DI TIROCINANTI RICHIESTI PER L'ATTIVITA':</i>	2
---	---

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: [Tirocini - Auic](#)

<i>DISPONIBILITA':</i>	<i>data inizio</i>	Luglio 2025	<i>data fine</i>	Dicembre 2027
------------------------	--------------------	-------------	------------------	---------------

<i>LIVELLO DEL CORSO DI STUDI DEL CANDIDATO:</i>	Triennale, Magistrale, a Ciclo Unico
--	--------------------------------------

<i>CORSO DI STUDI D'INTERESSE:</i>	
<i>Architetture</i>	X
<i>Pianificazione Urbana</i>	
<i>Ingegneria Edile</i>	X
<i>Gestione del Costruito</i>	X
...	

<i>LUOGO DI EFFETTUAZIONE</i>	Dipartimento DASTU, edificio "Carta", Piazza L. Da Vinci 26, piano rialzato
<i>DURATA IN ORE/MESI</i>	100-200 in base ai cfu richiesti ed erogati dai CdS di appartenenza
<i>MODALITA' DI EFFETTUAZIONE</i>	part-time o full-time, eventualmente smart working
<i>COMPETENZE LINGUISTICHE RICHIESTE</i>	Italiano, Inglese
<i>COMPETENZE SOFTWARE RICHIESTE</i>	Principali programmi di disegno e di grafica; Autocad, pacchetti Adobe ed Office
<i>ALTRE COMPETENZE TECNICHE RICHIESTE</i>	--

Se l'abstract è destinato ad essere pubblicato nella pagina WEB della Scuola contenente le **offerte** di attività pratiche interne da parte dei docenti, ([Attività Pratica Interna \(Tirocinio Interno\) - Auic](#)) 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: [Schema tirocinio interno Maggio 2024](#)

ENG: [ENG Tirocinio Interno Schema Maggio 2024](#)