

## Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2024/25)

### Dati Università

Corso di Laurea
Tutor Universitario/Relatore tesi
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario

### Dati Azienda

Nome Azienda <b>Fondazione EUCENTRE</b>
Tutor aziendale <b>Paolo Morandi e Igor Lanese</b>
Funzione/ruolo del Tutor aziendale <b>Ricercatori</b>

### Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

<b>Titolo del progetto di tirocinio</b> <b>Sperimentazione su strutture, dispositivi antisismici ed elementi non strutturali</b>
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante <b>Lo studente sarà coinvolto nel settore Laboratorio della Fondazione EUCENTRE, dove supporterà le attività di sperimentazione su strutture, dispositivi antisismici ed elementi non strutturali. Il tirocinante avrà l'opportunità di partecipare attivamente alle campagne sperimentali programmate presso la Fondazione EUCENTRE. Durante il periodo di tirocinio, acquisirà competenze nelle tecniche di misurazione e acquisizione delle grandezze ingegneristiche (e.g. forze, spostamenti e accelerazioni), nell'analisi e trattamento dei dati sperimentali al fine di restituire le grandezze di prova e nella produzione di documentazione circa le prove effettuate. Il percorso formativo del tirocinante sarà guidato e supervisionato dai ricercatori esperti della Fondazione, garantendo un apprendimento approfondito e orientato alla pratica nel campo dell'ingegneria sismica e delle campagne di prove sperimentali. Si riportano alcuni esempi di attività sperimentali attualmente in corso presso la Fondazione EUCENTRE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Test dinamici su tavola vibrante di un campanile in muratura di 12 m di altezza</li> <li>● Test dinamici su tavola vibrante di pareti "alte" nei capannoni industriali</li> <li>● Test dinamici su tavola vibrante di tamponamenti in muratura</li> <li>● Test dinamici su tavola vibrante di qualifica di elementi non-strutturali</li> <li>● Test ciclici nel piano di pareti in c.a. con blocchi cassero</li> <li>● Test dinamici su dispositivi antisismici</li> </ul>
Requisiti/ competenze tirocinante <b>Matlab</b>
Potenziale ambito e argomento di tesi <b>La tesi riguarderà una delle campagne sperimentali che il tirocinante avrà modo di seguire.</b>
Sede del Tirocinio <b>Fondazione EUCENTRE, Via Ferrata 1, 27100 Pavia (PV)</b>
Durata del tirocinio (12 mesi) <b>12 mesi</b>
Rimborso spese - informazione da acquisire se l'azienda ha una politica diversa dal minimo (min 500€/netti- max 800€/netti) - indicare eventuali altri benefit (navetta, mensa, foresteria...) <b>800€/netti</b>