

## Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2025/26)

### Dati Azienda

Nome Azienda
<a href="http://www.eucentre.it">Eucentre (www.eucentre.it)</a>
Tutor aziendale e Funzione/ruolo del Tutor aziendale
Barbara Borzi – Dirigente di ricerca

### Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

<b>Titolo del progetto di tirocinio</b>
<b>EUC 1 - Valutazione della vulnerabilità di edifici in muratura/cemento armato rinforzati</b>
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante
Il tirocinante verrà inserito nel gruppo di lavoro che si occupa della valutazione del rischio sismico, anche in framework multi-hazard (ad esempio inondazioni, effetti indotti quali frane etc.), di edifici (edifici residenziali, scuole, ospedali, etc.) e infrastrutture (ponti, gallerie, etc.). Le soluzioni che il sopra citato gruppo di lavoro offre sono ingegnerizzate in strumenti di calcolo (sistemi GIS di solito web-based) per l'esecuzione delle analisi di rischio.
Requisiti/ competenze tirocinante
Attitudine alla modellazione numerica agli elementi finiti. Attitudine alla programmazione.
Corsi di formazione offerti dall'azienda durante l'esperienza di tirocinio (specificare se saranno offerti dei corsi di formazione e nel caso il titolo e l'ambito sul quali il tirocinante sarà formato)
Il tirocinante potrà seguire i corsi di formazione per professionisti organizzati da Eucentre e i corsi di master/dottorato della Rose School
Potenziale ambito e argomento di tesi
I ricercatori della Fondazione Eucentre sono autori di metodi che consentono di definire la vulnerabilità di edifici rappresentativi della realtà del costruito in Italia, quali gli edifici in muratura ed in cemento armato. I programmi di mitigazione del rischio che hanno avuto luogo nel Paese, hanno portato ad avere un numero di edifici, soprattutto pubblici, oggetto di rinforzo. La tesi prevede con riferimento agli edifici in muratura o in cemento armato: - una ricerca bibliografica dei metodi di rinforzo più diffusamente adottati per le murature o il cemento armato; - una campagna di analisi che, per i metodi di rinforzo più rappresentativi, porti ad indicazioni su come il rinforzo modifica la capacità di un edificio, rispetto al caso di edificio non rinforzato.
Sede del Tirocinio
<a href="http://www.eucentre.it">Fondazione Eucentre, via Ferrata 1, 27100 Pavia (PV)</a>
Durata del tirocinio
12 mesi
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...)
800€/netti