

Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2025/26)

Dati Azienda

Nome Azienda
Eucentre (www.eucentre.it)
Tutor aziendale e Funzione/ruolo del Tutor aziendale
Barbara Borzi – Dirigente di ricerca

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio
EUC 3 - Vulnerabilità delle gallerie
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 La finalità della tesi è quella di valutare gli spostamenti imposti nel corso dei terremoti alle strutture interrate quali le gallerie. La tesi prevede analisi di risposta sismica locale dei profili 1D, effettuate tramite il programma STOCH-NL sviluppato dai ricercatori della Fondazione Eucentre. I risultati delle analisi saranno poi utilizzati per definire un'equazione in forma chiusa che consenta di valutare la vulnerabilità sismica delle gallerie in funzione di un parametro rappresentativo della severità di scuotimento.
Sede del Tirocinio Fondazione Eucentre, via Ferrata 1, 27100 Pavia (PV)
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