

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 2 - Vulnerabilità dei ponti ad azioni legate ad eventi estremi 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 hanno messo a punto metodi per la definizione della vulnerabilità dei ponti soggetti a scuotimenti di natura crustale. La sequenza sismica attualmente in corso nei Campi Flegrei ha messo in evidenza diverse tematiche già note con riferimento ai terremoti di natura crustale. Tuttavia, alcuni aspetti specifici legati agli eventi di natura vulcanica quali, il diverso contenuto in frequenza dei segnali e la limitata profondità degli eventi vulcanici in relazione a quelli crustali, necessitano di approfondimenti con specifico riferimento alla vulnerabilità sismica delle infrastrutture del sistema di trasporto italiano. La tesi prevede una campagna di analisi che metta in evidenza il comportamento dei ponti e, quindi la loro vulnerabilità, per scuotimenti di natura vulcanica.
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