

Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2025/26)

Dati Università

Corso di Laurea INGEGNERIA CIVILE, INDIRIZZO IDRAULICA; INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
Tutor Universitario/Relatore tesi - Ambito di competenza del tutor universitario

Dati Azienda

Nome Azienda ETATEC STUDIO PAOLETTI S.R.L.
Tutor aziendale e Funzione/ruolo del Tutor aziendale Dott. Ing. Cristina Giuseppina Passoni, in qualità di socio e Direttore Tecnico e progettista nel settore dell'idrologia, del drenaggio urbano e delle costruzioni idrauliche; dott. Ing. Chiara Moscardini, socio e progettista nel settore dell'idrologia, del drenaggio urbano e delle costruzioni idrauliche

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio IDRODINAMICA FLUVIALE PER IL CONTROLLO DELLE PIENE ED ALLAGAMENTI ECCEZIONALI E DELL'EFFICIENZA DELLE OPERE IDRAULICHE
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante Relativamente al controllo delle piene e degli allagamenti, gli eventi meteorici di riferimento normativo (TR 100 – 200 – 500 anni) producono portate e allagamenti estesi la cui delimitazione si riflette in precisi e rigorosi vincoli urbanistici normativi. La pianificazione del rischio, codificata dalle normative europee, nazionali e regionali, implica l'adozione di modellazioni idrodinamiche spinte la cui affidabilità diviene comunque problematica al crescere dell'eccezionalità dell'evento considerato. Inoltre, i cambiamenti climatici in atto esaltano ulteriormente la necessità di rappresentazioni adeguate del fenomeno idrologico ed idraulico e del comportamento delle opere, pertanto l'ingegneria degli interventi strutturali (argini, casse d'espansione, scolmatori, dighe, ecc.) deve oggi rispondere a franchi di sicurezza atti a fronteggiare anche possibili trend di cambiamento climatico. Nell'ambito del progetto LM+ si propone, quindi, in riferimento alcuni casi di studio aventi basi documentali estese, il conseguimento dei seguenti obiettivi: <ul style="list-style-type: none"> ➤ confronto dell'affidabilità di modellistiche semplificate integrate 1D-2D in rapporto alla modellistica idrodinamica 2D completa. ➤ analisi bibliografica dei trend di cambiamento climatico su scala nazionale al fine di tarare i franchi di sicurezza delle opere fluviali.
Requisiti/ competenze tirocinante Competenze in ambito idrologico e idraulico, propensione all'apprendimento nell'utilizzo di software di calcolo, capacità critica di analisi dei risultati.
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) Durante il tirocinio, lo studente sarà formato dal personale di Etatec Studio Paoletti s.r.l. nell'utilizzo dei principali software di modellazione idrologica e idraulica.
Potenziale ambito e argomento di tesi Gli stessi argomenti sviluppati durante il tirocinio potranno essere utilizzati per la stesura della tesi di laurea magistrale.
Sede del Tirocinio via Edoardo Bassini 23, 20133, Milano
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...) Rimborso spese di 600 €
Richieste specifiche dall'azienda Qualora il candidato sia uno studente straniero, è richiesta un'elevata conoscenza della lingua italiana, per quanto riguarda lettura, scrittura e comunicazione orale.
Note/ da segnalare