

Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2021/22)

Dati Università

Corso di Laurea Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Tutor Universitario/Relatore tesi Vittorio Casella
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario Geomatica

Dati Azienda

Nome Azienda TerrAria srl
Tutor aziendale Roberta Gianfreda
Funzione/ruolo del Tutor aziendale Project Manager

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio Modellistica della qualità dell'aria
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante Attività di affiancamento nell'ambito modellistico al progetto LIFE_REMY (Reducing Emission Modelling uncertainty - LIFE20 PRE/IT/000004), progetto cofinanziato dalla Commissione Europea della durata di 36 mesi (maggio 2021-maggio 2024) che coinvolge partners provenienti da diverse aree dell'Unione Europea (Italia, Spagna, Polonia). Il progetto consiste nella valutazione dell'impatto che l'incertezza dei modelli emissivi e degli inventari di emissione ha sullo sviluppo delle politiche di contenimento e nella stesura di linee guida volte alla minimizzazione della suddetta incertezza. Al suo interno TerrAria, oltre ad occuparsi di tutta la parte di management, è responsabile delle seguenti azioni: <ul style="list-style-type: none"> - A5: valutazione delle incertezze sulle stime di qualità dell'aria a livello urbano e peri-urbano e della pianificazione che ne consegue a livello di fattori di emissione, discrepanza tra inventari di emissione locali ed a scala maggiore, risoluzione spaziale dei modelli di qualità dell'aria nelle aree urbane e punti di forza e debolezza della modellistica multi-scala. - A6: stesura di linee guida sullo stato dell'arte e sulle raccomandazioni per la compilazione degli inventari di emissione per ridurre l'impatto della loro incertezza e di quella dei modelli di qualità dell'aria sulla pianificazione della stessa; valutazione delle linee guida tramite l'applicazione dell'applicativo RIAT+ con gli inventari prima e dopo l'applicazione delle linee guida. Le attività del tirocinio verteranno principalmente sul progetto REMY, con la possibilità di coinvolgimento su altri progetti del settore R&S se ritenuto necessario nonché formativo per lo studente.
Requisiti/competenze tirocinante <ul style="list-style-type: none"> - Proattività, spirito di iniziativa, curiosità - Capacità relazionale, anche con persone senior - Capacità di gestione del tempo e delle priorità - Buona capacità di scrittura e comprensione testi scientifici, sia in italiano che in inglese - Capacità analitiche e di problem-solving - Pacchetto office - Abilità di modellistica e relativi linguaggi di programmazione (R/Matlab/Python...) - Conoscenza dei principali modelli di qualità dell'aria ed inventari di emissione Tali requisiti non saranno necessariamente vincolanti.

Potenziale ambito e argomento di tesi

Ambito da decidere e concordare col tirocinante, che tendenzialmente verterà sul progetto REMY nel supporto nella valutazione dell'impatto che l'incertezza dei modelli emissivi e degli inventari di emissione ha sullo sviluppo delle politiche di contenimento, e nell' eventuale supporto nella stesura di linee guida volte alla minimizzazione della suddetta incertezza. L'argomento di tesi seguirà il progetto di tirocinio che come detto potrebbe anche essere poi concordato con il tirocinante

Sede del Tirocinio

TerrAria srl, via Melchiorre Gioia 132, 20125 Milano (MI)

Durata del tirocinio

12 mesi

Rimborso spese

Indennità mensile di 500€ al mese + buoni pasto aziendali

Richieste specifiche dall'azienda

Note/ da segnalare