

Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2026/27)

Dati Università

Corso di Laurea Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Tutor Universitario/Relatore tesi - Ambito di competenza del tutor universitario

Dati Azienda

Nome Azienda Resine Isolanti O. Diena Srl
Tutor aziendale e Funzione/ruolo del Tutor aziendale Tommaso Gandelli — Business & Operations / Ing. Roberto Faina — Consulente Tecnico

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio Transizione energetica e riqualificazione del patrimonio edilizio: efficientamento involucro ed impatto dell'isolamento termico sulla domanda elettrica e sulla resilienza della rete
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante Il tirocinante sarà inserito nell'area tecnico-commerciale dell'azienda e affiancherà il consulente tecnico nelle attività di comunicazione istituzionale, redazione documentale e analisi normativa. Le attività principali includono: - Analisi della direttiva EPBD IV (2024/1275/UE) e delle implicazioni operative sulla progettazione e riqualificazione degli edifici - Simulazioni energetiche su edifici residenziali tipo (anni '50-'80) in scenari pre e post riqualificazione con diversi materiali isolanti (PF, PIR, EPS, MW), con focus sulla riduzione del picco di potenza elettrica - Quantificazione dell'impatto del mancato o insufficiente isolamento sul fabbisogno della rete in scenari di elettrificazione degli impianti di riscaldamento (sostituzione caldaie a gas con pompe di calore) - Analisi di sensibilità in scenari energetici alternativi (sviluppo nucleare, penetrazione rinnovabili intermittenti) - Redazione di casi studio tecnici e note applicative per la documentazione aziendale e supporto alla redazione di documentazione aziendale. - Supporto alla preparazione di presentazioni per Ordini degli Ingegneri e convegni di settore - Partecipazione, in affiancamento al consulente tecnico, a incontri istituzionali di settore <i>(da verificare ammissibilità con ANIT e CTI)</i> Le prove di laboratorio sono previste in forma limitata e solo in affiancamento, a supporto della comprensione diretta delle prestazioni dei materiali.
Requisiti/ competenze tirocinante - Solide basi di fisica tecnica degli edifici (trasmissione del calore, bilancio energetico, comfort termoigrometrico) - Conoscenza di almeno un software di simulazione energetica - Capacità di scrittura tecnica e di presentazione a pubblici professionali - Interesse per la normativa energetica, le politiche di decarbonizzazione e il mercato delle costruzioni - Autonomia operativa e attitudine alla comunicazione istituzionale - Padronanza della lingua inglese
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) Al momento no previsti.
Potenziale ambito e argomento di tesi Il ruolo dell'isolamento termico degli edifici negli obiettivi di decarbonizzazione: analisi degli scenari di transizione energetica e valutazione comparativa delle soluzioni isolanti ad alta prestazione

Sede del Tirocinio Gropello Cairoli (PV) — Viale Zanotti 86, tirocinio in modalità ibrida (remoto/presenza). Non è richiesta presenza quotidiana
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...) 600€/netti
Richieste specifiche dall'azienda
Note/ da segnalare Il responsabile aziendale del tirocinio sarà Tommaso Gandelli, con supervisione tecnica dell'Ing. Roberto Faina, cui il tirocinante verrà affiancato. La partecipazione del tirocinante agli incontri istituzionali CTI e ANIT è prevista in affiancamento — la relativa ammissibilità sarà verificata con le rispettive organizzazioni prima dell'avvio del tirocinio.