

Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2026/27)

Dati Università

Corso di Laurea Dipartimento di ingegneria per l'ambiente e il territorio
Tutor Universitario/Relatore tesi - Ambito di competenza del tutor universitario Prof. Andrea Penna

Dati Azienda

Nome Azienda ENTSORGA S.P.A (Convenzione e Capogruppo);
Tutor aziendale Funzione/ruolo del Tutor aziendale Ing. Paolo Ratto
Funzione/ruolo del Tutor aziendale Amministratore delegato

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio CO₂CH₄ – Riciclo dell'offgas nel bioreattore per aumentare la produzione di biometano durante la digestione anaerobica
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante La digestione anaerobica è un processo biologico fermentativo volto alla valorizzazione dei rifiuti organici tramite la produzione di energia sottoforma di biogas. In seguito alla purificazione del biogas per ottenere biometano si ottiene anche un sottoprodotto (offgas) ricco di CO ₂ ; poter riutilizzare l'offgas durante il processo di digestione anaerobica per aumentare la produzione di biometano e quindi valorizzare un prodotto secondario della purificazione del biogas sarebbe un obiettivo molto importante per la progettazione di futuri impianti di digestione anaerobica. Il tirocinante, quindi, sarà inserito nella sezione R&D dell'azienda.
Requisiti/ competenze tirocinante Preferenza per percorso di laurea in ambito "ingegneristico", ambientale o industriale di processo.
Potenziale ambito e argomento di tesi Il potenziale argomento di tesi sarà quello di trovare la soluzione tecnologica più adatta per poter insufflare CO ₂ all'interno del digestore anaerobico, massimizzando la solubilizzazione della CO ₂ nel mezzo aumentando la produzione di biometano durante il processo biologico.
Sede del Tirocinio 15057 Tortona (AL) – S.P. Per Castelnuovo Scrivia 7/9 (Sede centrale)
Durata del tirocinio (12 mesi) Marzo 2027 – Marzo 2028
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 800€ lordi – non c'è la possibilità di ulteriori benefit
Richieste specifiche dall'azienda Niente da segnalare
Note/ da segnalare Niente da segnalare