

Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2024/25)

Dati Università

Corso di Laurea
Dipartimento di ingegneria per l'ambiente e il territorio
Tutor Universitario/Relatore tesi
Prof.
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario

Dati Azienda

Nome Azienda
ENTSORGA ITALIA S.P.A (Convenzione e Capogruppo) ;
Tutor aziendale
Dott. Galanzino Gian Francesco
Funzione/ruolo del Tutor aziendale
Amministratore delegato

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio
UPGRADING DEL BIOGAS – Impianto di trattamento del biogas da digestione anaerobica semi dry
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante:
Il tirocinante, partendo dal P&ID dell'impianto dovrà svolgere uno studio basandosi su un prototipo già realizzato nel quale raccoglierà una serie di dati di funzionamento analizzando l'andamento delle portate e la qualità di biometano prodotta.
L'impianto dovrà trattare a regime circa 650 Nm ³ di biogas e dovrà produrre biometano conforme ai requisiti degli impianti rete SNAM.
L'offgas prodotto verrà trattato all'interno di biofiltri denominati GECO che avranno l'obiettivo di ridurre la quantità di metano immessa in atmosfera allo 0,2%.
Il tirocinante, una volta compreso il funzionamento di tutto l'impianto di upgrading, dovrà approfondire, attraverso l'analisi dei dati di emissione il funzionamento dei GECO, interpretando i dati raccolti con cognizione di causa proponendo "ricette" di funzionamento capaci di soddisfare i KPI di progetto.

Requisiti/ competenze tirocinante

Comprensione del disegno tecnico e degli schemi di processo (P&ID)
Capacità di utilizzo fogli di calcolo
Capacità di utilizzo di Autocad per la redazione di schemi o modifica di disegni esistenti;
Conoscenza delle normative ambientali;
Capacità di modellazione punti di emissione
Competenze base di ingegneria

Potenziale ambito e argomento di tesi
Impiantistica produzione biogas / transizione energetica

Sede del Tirocinio
15057 Tortona (AL) – S.P. Per Castelnuovo Scrivia 7/9

<p>Durata del tirocinio (12 mesi) Marzo 2026 – Marzo 2027</p>
<p>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</p>
<p>Richieste specifiche dall'azienda NA</p>
<p>Note/ da segnalare NA</p>