

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 Composting optimization – Nuovi strutturanti e rimozione dell'ammoniaca nel compostaggio
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante Durante il processo di digestione anaerobica si ha la produzione di digestato, una biomassa utilizzabile come fertilizzante. Uno dei possibili processi di trattamento del digestato è il trattamento aerobico di compostaggio. Il compostaggio del digestato viene effettuato miscelandolo insieme a rifiuti verdi, con il principale scopo di dargli struttura favorendo lo scambio di ossigeno tra l'aria e la biomassa ed ottenendo il corretto equilibrio tra C/N. L'attività di ricerca si incentra sull'ottimizzazione della quantità di rifiuti verdi necessaria al compostaggio del digestato liquido, andando a studiare sistemi strutturanti diversificati al fine di ridurre i volumi necessari e aumentare l'efficienza di evaporazione della frazione liquida. Al contempo è necessario studiare i cicli di aerazione/anossia dei diversi settori del compostaggio al fine di ottimizzare la denitrificazione dell'azoto. Il tirocinante, quindi, sarà inserito nella sezione R&D dell'azienda.
Requisiti/ competenze tirocinante 15057 Tortona (AL) – S.P. Per Castelnuovo Scrivia 7/9 (Sede centrale)
Potenziale ambito e argomento di tesi Il potenziale argomento di tesi sarà quello di progettare un reattore pilota per simulare il processo aerobico di compostaggio con nuovi strutturanti e implementare una nuova tecnologia in grado di aumentare l'effetto di denitrificazione dell'ammoniaca nel digestato.
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

