

Marica Falzarano

Formazione e titoli

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica – Sapienza Università di Roma (2019 – presente)

Tema della ricerca: Indagine teorica sulle reazioni di degradazione dei biopolimeri. Meccanismi e implicazioni ambientali.

Finalità della ricerca: Comprensione del ruolo che le caratteristiche chimiche e fisiche esercitano sulla biodegradazione e sulla alterazione chimico-fisica delle bioplastiche; stima degli effetti, individuali e sinergici, delle condizioni operative dei processi di digestione anaerobica sull'evoluzione e sulle rese di conversione delle bioplastiche in biogas e digestato; comprensione preliminare della eventuale presenza di microplastiche a valle del processo di digestione anaerobica.

Principali attività:

- Gestione di sistemi sperimentali a scala di laboratorio; elaborazione, interpretazione e disseminazione dei risultati sperimentali.
- Partecipazione a seminari/corsi previsti dal corso di Dottorato; partecipazione a corsi esterni e convegni internazionali relativi allo specifico ambito di ricerca.
- Attività didattica integrativa, esercitazioni in aula e attività di laboratorio per i corsi di Ingegneria Sanitaria Ambientale (corso di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio) e Impianti di Trattamento dei Rifiuti Solidi (corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio)
- Assistenza negli esami di profitto dei suddetti corsi.

Abilitazione alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale – Sapienza Università di Roma (30 settembre 2020)

Staff per “SiCon2020 – Siti Contaminati, esperienze negli interventi di risanamento” - Sapienza Università di Roma (febbraio 2020)

Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – Sapienza Università di Roma (gennaio 2018 - novembre 2019)

Voto di laurea: 110/110 e lode.

Corso di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – Sapienza Università di Roma (ottobre 2013 – novembre 2016)

Voto di laurea: 109/110.

Liceo Classico Aristofane (settembre 2007 – luglio 2012)

Voto finale: 89/100

Pubblicazioni scientifiche

M. Falzarano, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, “*Assessment of anaerobic degradation of polylactic acid-based disposable items*”, Bioretec 2021 – 3rd International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability (atto di convegno)

M. Falzarano, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, “*Assessment of the characteristics of bio-based plastics in terms of composition and biodegradability*”, Venice 2020 – 8th international symposium on energy from biomass and waste (atto di convegno)

Progetti finanziati

Progetto di Ricerca di Ateneo, “*Studio del comportamento ambientale di bioplastiche monouso nei processi di digestione anaerobica*”, 2020