

**Sessione parallela
Aula B 2.9 (Edificio B)
h. h 11.00 – 11.30 – 12.00 – 12.30**

Sessione C
**Coltivazione di microalghe per valorizzare
i nutrienti presenti nel digestato**

Abstract

Verranno presentate le possibili sinergie tra digestione anaerobica e la coltivazione di microalghe. I digestati sono infatti ricchi di nutrienti che vengono rilasciati in soluzione durante il processo di digestione anaerobica della sostanza organica. I nutrienti si trovano dunque nella forma più adatta a supportare la crescita di microalghe in grado di trasformare l'energia solare in energia chimica quando è messa loro a disposizione anidride carbonica, presente nei gas di scarico del cogeneratore. Le microalghe sono infatti, come le piante, microrganismi autotrofi ma rispetto a queste possono avere una produttività superiore, oltre a non richiedere l'uso di pesticidi e non necessitare di suolo fertile.

Relatore



Elena Ficara, Environmental Engineer
Teacher and Research Fellow at Politecnico di Milano
Civil and Environmental Engineer Department

Expertise:

- Biological processes for waste and wastewater treatments and valorization
- Anaerobic digestion: biomass pretreatments, process optimization, nitrogen removal from digestates.

Mail elena.ficara@polimi.it