

Aree d'interesse

- Caratterizzazione, trattamento e gestione dei fanghi di depurazione urbani ed industriali (digestione anaerobica, disidratazione)
- Trattamenti innovativi dei fanghi
- Pretrattamenti meccanici dei fanghi (ultrasuoni)
- Pretrattamenti termici dei fanghi (Idrolisi termica)
- Produzione di energia da rifiuti organici (scarti agricoli e alimentari)

Progetti in corso

- Progetto bilaterale di collaborazione Italia-India “Novel methods for the management of sewage sludge with recourse to recovery and recycle”
- Progetto europeo di ricerca “ROUTES, Novel processing routes for effective sewage sludge management”, nell’ambito del 7° programma quadro
- Progetto di ricerca (Regione Puglia) “Recupero di Energia e Materia tramite digestione anaerobica di biomasse residuali”

Pubblicazioni recenti / significative

- Braguglia C.M., Mininni G., **Gianico A.**, 2008. Is sonication effective to improve biogas production and solids reduction in excess sludge digestion?, *Water Science and Technology*, 57 (4), pp. 479-483.
- Braguglia C.M., **Gianico A.**, Mininni G., 2009. Effect of ultrasound on particle surface charge and filterability during sludge anaerobic digestion, *Water Science and Technology*, 60(8), 2025-2033.
- Braguglia C.M.; **Gianico A.**; Mininni G. (2009). “Comparison between chemical and mechanical disintegration on sludge anaerobic digestion performance”. *Journal of Environmental Management*; special issue: 3IMEBE - Manuscript Number: JEMA-D-09-01357R2.
- Braguglia C.M.; **Gianico A.**; Mininni G. (2011). “Laboratory-scale ultrasound pre-treated digestion of sludge: Heat and energy balance”. *Bioresource Technology* 102, 7567–7573