

Trattamento dei fanghi da depurazione su piattaforma galleggiante

CETENA S.p.A., Via Ippolito d'Aste 5, 16121 Genova
tel. 010 5995460 - www.cetena.it

I fanghi dei depuratori si generano in aree costiere e vengono solitamente trattati e smaltiti in impianti situati a terra, spesso anche a grande distanza dalla costa. Questo richiede il trasferimento dei fanghi verso gli impianti, sia attraverso tubature che su strada con conseguenti costi di movimentazione e appesantimento del traffico sulla rete viaria.

La proposta del CETENA è quindi quella di installare un impianto di trattamento dei fanghi dei depuratori su una piattaforma galleggiante da ancorare in area portuale. In tal modo si intende minimizzare le distanze da percorrere ed attuare via mare tutte le operazioni di trasporto e conferimento dei fanghi verso l'impianto nonché il ritiro dei prodotti inerti risultanti da destinare al mercato di riferimento, sottraendo così traffico dalla strada.

La ricerca orientata allo studio di fattibilità della soluzione proposta sarà vincolata a soluzioni impiantistiche e di piattaforma ad elevata sostenibilità ambientale.

La scelta della tecnologia da adottare è uno degli obiettivi della ricerca, ma si può fin da ora anticipare che dovrà essere in grado di eseguire il trattamento e l'inertizzazione completa dei fanghi e di avere in output un prodotto inerte che abbia un possibile sbocco sul mercato, anche se a prezzi contenuti.

Ovviamente l'impianto basato sulla tecnologia prescelta dovrà essere navalizzato: si dovranno compattare i componenti impiantistici ed adattarne alcuni, se necessario, per renderli in grado di operare su una piattaforma con lo stesso livello di efficacia, efficienza e sicurezza che ne contraddistinguono l'impiego a terra.

E' attualmente in corso di studio la navalizzazione di una particolare soluzione tecnologica, correntemente impiegata con ottimi risultati in impianti di trattamento di terra, la cui operabilità a bordo di una piattaforma galleggiante è già stata confermata dal costruttore.