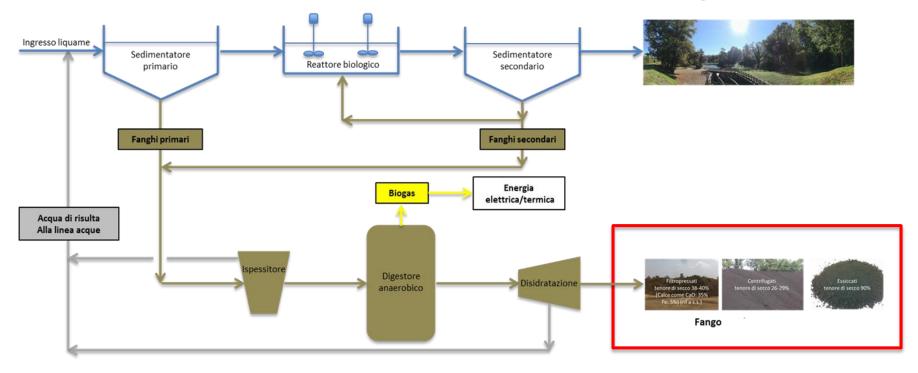
Piacenza, 15 maggio 2018

Inquadramento settore depurazione: sfide ed opportunità



I processi di depurazione e la produzione di fanghi



Conseguenza di tutti i processi di trattamento delle acque reflue è la produzione di fanghi di risulta:

Se si depura si producono fanghi!

In Italia se ne producono ogni anno circa 4,5 – 5 milioni di tonnellate



Quale destino per i fanghi?

La problematica del trattamento e smaltimento dei fanghi ha assunto in questi ultimi anni sempre maggior rilevanza, sia per le ripercussioni tecniche sia per i profili di responsabilità in capo ai gestori

Modalità di gestione dei fanghi

Riutilizzo in agricoltura

Lo spandimento dei fanghi sui suoli agricoli è la principale modalità di recupero oggi praticata. Grazie alla sua composizione, il fango apporta nutrienti fertilizzanti per il suolo

Recupero di materia

È realizzato
attraverso il
compostaggio o la
digestione
anaerobica dei
fanghi. Tali processi
forniscono un buon
fertilizzante, ricco si
sostanze nutritive

Recupero energetico

Consiste
nell'incenerimento
finalizzato al recupero
energetico dei fanghi
da soli o insieme con
la frazione organica
dei rifiuti

Smaltimento in discarica

Si tratta della modalità di smaltimento maggiormente impattante da un punto di vista ambientale e comporta uno spreco di risorse utili (nutrienti in primis)



Riutilizzo in agricoltura: riferimenti normativi

Art. 127 D.Lgs. 152/06 – Fanghi derivanti dal trattamento delle acque reflue

- Ferma restando la disciplina di cui al decreto legislativo 27 gennaio 1992, n. 99, i fanghi derivanti dal trattamento delle acque reflue sono sottoposti alla disciplina dei rifiuti, ove applicabile e alla fine del complessivo processo di trattamento effettuato nell'impianto di depurazione. I fanghi devono essere riutilizzati ogni qualvolta il loro reimpiego risulti appropriato
- 2. È vietato lo smaltimento dei fanghi nelle acque superficiali dolci e salmastre.

Disciplina parte IV del D.Lgs. 152/06

Attuazione della <u>Direttiva 86/278/CEE</u>, concernente la protezione dell'ambiente, in particolare del suolo, nell'<u>utilizzazione dei fanghi di depurazione in agricoltura</u>



Il Decreto Legislativo 99/1992

Il D.Lgs. 99/1992, definisce fanghi i residui derivanti dai processi di depurazione:

- 1) delle acque reflue provenienti esclusivamente da insediamenti civili;
- 2) delle acque reflue **provenienti da insediamenti civili e produttivi**: tali fanghi devono possedere <u>caratteristiche sostanzialmente non diverse da punto 1.</u>;
- 3) delle acque reflue provenienti esclusivamente da insediamenti produttivi; tali fanghi devono essere assimilabili per qualità a quelli di cui al punto 1

Manca indicazione da parte del legislatore delle caratteristiche di riferimento per l'assimilazione

<u>I fanghi possono essere utilizzati in agricoltura</u> ove ricorrono specifiche condizioni e nel caso in cui, a seguito di trattamento, non contengano sostanze nocive/tossiche in concentrazioni dannose e siano in grado di produrre un effetto concimante e/o ammendante.

Le Regioni possono prevedere standard ulteriori rispetto a quelli del decreto



Quali prospettive?

A tecnologie attuali, non esistono alternative alle modalità di recupero e smaltimento dei fanghi già viste. In caso di stop al recupero in agricoltura o al compostaggio, quindi, inevitabile il ricorso alternativo alla discarica o all'incenerimento

In attesa di sviluppi scientifici, necessario disegnare un quadro normativo capace di coniugare rispetto dell'ambiente e della salute e sostenibilità economica, attraverso:

Elevati standard qualitativi dei fanghi trattati

Incentivazione delle tecnologie per la riduzione dei fanghi

Regimi di controllo stringenti e rigorosi

Nel caso si decidesse di limitare il recupero in agricoltura le conseguenze sui costi di smaltimento sarebbero rilevantissime, come visto in alcune esperienze regionali

50 €/t Ultimo anno > 100 €/t

Aumento dei costi a carico del SII e, di conseguenza, sulla tariffa onere complessivo stimato in 400 ÷ 500 milioni €/anno



La necessità di rivedere il D. Lgs. 99/92

Promuovere l'utilizzo agricolo dei fanghi in coerenza con la gerarchia dei rifiuti

L'utilizzo agricolo dei fanghi è la migliore opzione rispetto alle altre forme di gestione (incenerimento e discarica)

Evitare lo spreco di risorse

I nutrienti e la sostanza organica contenuti nei fanghi sono risorse limitate, in particolar modo il fosforo, e devono essere riportati ai suoli

Tutelare l'ambiente e la salute umana

I parametri da ricercare ed i valori limite da rispettare vanno aggiornati perché vecchi di 30 anni e non aggiornati alle conoscenze scientifiche

Armonizzare l'applicazione a livello regionale

Le regioni hanno normato in maniera differente, talvolta vietando o limitando fortemente l'utilizzo

Raccordare la normativa esistente

E' necessario un raccordo con le disposizioni in materia di acque (refluo civile/urbano), di fertilizzanti (gessi di defecazione) nonché chiarire l'applicabilità di altre disposizioni normative ai fanghi

