

20 GIUGNO – FANGHI DI DEPURAZIONE: DALLA PRODUZIONE AL RECUPERO FINALE

2018 ambiente fanghi



Mercoledì 20 giugno 2018, alle ore 8.30, presso l’Aula 4 del Polo didattico della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Pavia (Via Ferrata, 5), si terrà l’incontro “Fanghi di depurazione: dalla produzione al recupero finale”, organizzato dall’Ateneo pavese con l’Università degli Studi di Brescia e con il contributo di Confindustria Pavia.

Si tratta del 6° Convegno di Ingegneria Sanitaria-Ambientale “Ambiente: istruzioni per l’uso”.

Coordinatori: Maria Cristina Collivignarelli – Giorgio Bertanza.

Con la collaborazione di Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia e Ordine dei Chimici di Pavia.

Con il patrocinio di Regione Lombardia.

Per ottimizzare la gestione dei fanghi di depurazione è necessario agire in più direzioni, che, seguendo i principi-base della normativa europea sui rifiuti, prevedono, in ordine gerarchico, la minimizzazione della produzione di fango, il recupero (di materia e di energia) e, infine, per la parte residuale, lo smaltimento in sicurezza. Per quanto riguarda il recupero di materia, si fa essenzialmente riferimento all'impiego dei fanghi in agricoltura. I benefici dello spandimento dei fanghi sul suolo agricolo sono noti e, in letteratura, sono riportati numerosi studi che evidenziano come la loro applicazione sui suoli possa portare a risultati positivi in termini di caratteristiche di fertilità in virtù del contenuto di sostanza organica, di cui spesso i terreni sono poveri.

Contemporaneamente, però va tenuto in considerazione il fatto che i fanghi di depurazione contengono, in concentrazione variabile, anche sostanze, originariamente contenute nelle acque di scarico, in grado di provocare effetti negativi sui terreni e, in qualche caso, anche sulle colture agricole: molti sono stati, negli anni, gli studi sperimentali sull'argomento. A livello europeo il dibattito su questa pratica di "recupero" è da tempo vivace e ha condotto a posizioni diversificate da parte dei vari Stati dell'Unione Europea.

L'opinione pubblica ha avuto parte importante nel dibattito su questa pratica, che ha visto frequentemente emergere posizioni di marcata opposizione, basate sia su argomenti frutto di seri approfondimenti circa gli impatti connessi, sia su reazioni emotive basate peraltro su rispettabili preoccupazioni di carattere igienico-sanitario. Per iniziativa di Confindustria Pavia, è stato prodotto, da parte di ricercatori dell'Università di Pavia, uno studio che si è proposto di ricostruire, elaborando allo scopo la più aggiornata letteratura tecnica, l'intera filiera dalla produzione del fango presso i depuratori al trattamento presso le piattaforme specializzate

fino al recupero finale sui terreni, evidenziando punti di forza e criticità per ciascuno step.

Questo seminario è dedicato alla presentazione di questo studio, attraverso le relazioni degli estensori e, a seguire, a interventi degli operatori dei diversi settori della filiera.

PROGRAMMA:

8:30 Registrazione dei partecipanti

Presiedono: Claudia Sorlini, Roberto Mazzini

9:00 Indirizzi di saluto

Lalo Magni (Presidente della Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Pavia)

Nicola de Cardenas (Presidente Confindustria Pavia)

Vittorio Poma (Presidente Provincia di Pavia)

Augusto Allegrini (Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia)

Daniele Nebbia (Presidente Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia)

9:30 Introduzione al convegno

Maria Cristina Collivignarelli

LA PRATICA DEL RIUTILIZZO AGRICOLO DEI FANGHI:
DALL'ORIGINE AL RECUPERO FINALE RICERCA
PROMOSSA DA CONFINDUSTRIA PAVIA

9.40 *Le normative europea, nazionali e regionale*

Vincenzo Riganti

10.00 *Trattamenti e loro criticità*

Maria Cristina Collivignarelli

10.20 *Indagine sulla pratica del riutilizzo agricolo in provincia di Pavia*

Alessandro Abbà

STEP 1: LA PRODUZIONE E I TRATTAMENTI PRESSO I DEPURATORI

10.40 *La realtà di Pavia Acque*

Lorenzo Ferrandini

STEP 2: I TRATTAMENTI PRESSO LE PIATTAFORME

11.00 *Le piattaforme finalizzate al recupero*

Alberto Castiglioni, Micol Schepis

STEP 3: IL RECUPERO FINALE

11.20 *L'impatto dei fanghi sui terreni agricoli: punti di forza e
criticità*

Fabrizio Adani

LA PIANIFICAZIONE

11.40 *Criteri di scelta della strategia di intervento: dal singolo
impianto alla pianificazione*

Giorgio Bertanza

12:00 TAVOLA ROTONDA

Coordinatori: Stefano Bina, Simone Ciaramella

13.00 CHIUSURA LAVORI

Programma e scheda di iscrizione

Sito Confindustria: [link](#)

Per ulteriori informazioni scrivere al dottor Paolo Boveri
(p.boveri@confindustria.pv.it)