

RISCHI, CRITICITÀ E SOLUZIONI SOSTENIBILI NELLA GESTIONE DEI FANGHI CIVILI E INDUSTRIALI

Mercoledì 6 Aprile, 14.30 -18.00– Sala Ionio



Comitati
CS & CTPI

Uni
ct



L'evento è organizzato congiuntamente da **CS e CTPI di ECOMED - PROGETTocomFORT**, Gruppo Gestione Impianti Trattamento Acque in Sicilia, Università di Catania e **AIAT** con il patrocinio del **Commissario Straordinario Unico per la Depurazione**. I servizi pubblici del settore idrico, stanno costituendo il motore dell'innovazione tecnologica nelle aziende che curano i servizi nelle ns. città, investendo sempre di più per abitante servito.

Nel servizio depurazione, la minimizzazione dei fanghi ha ormai fatto il suo progresso scientifico e sta ai progettisti inserirla nelle opere di adeguamento e potenziamento degli impianti di trattamento per consegnare ai gestori le innovazioni ormai note.

Sebbene ormai si stiano diffondendo tecnologie per ridurre il tenore in sostanza secca dei fanghi di depurazione, dopo la fase di disidratazione meccanica, resta ancora un grosso problema da risolvere per l'ultimo miglio dei fanghi di depurazione delle acque reflue civili dopo la loro disidratazione ormai sempre piu' meccanica ed energeticamente efficiente. Impianti a serre solari, bioessiccamento ed essiccamento termico a bassa temperatura sono tecnologie già applicabili a seconda degli spazi disponibili e dei quantitativi annui da trattare in singoli impianti o in hub centralizzati per più piccoli impianti.

In uno scenario dove ancora da alcuni anni non si concretizza il tanto atteso aggiornamento normativo sui fanghi di depurazione, mancano tecnologie diffuse in larga scala per evitare di conferire i fanghi essiccati anche sino ad oltre l'80% in sostanza secca, nei pochi centri di compostaggio disponibili o nelle discariche con sempre piu' limitata capacità di ricezione annua, ed entrambi con criticità sempre piu' crescenti a causa dei limiti normativi richiesti per accedere.

Tali limiti normativi richiesti per l'accesso hanno fatto lievitare i costi dei controlli analitici sui fanghi senza assicurare che concretamente ci sia un sito che li possa ricevere, nel rispetto della prossimità dei luoghi di produzione! E' necessario pertanto che le soluzioni le trovino i gestori del SII all'interno dei loro siti.

L'intensificazione dei processi con nuove tecnologie è pertanto la soluzione per il futuro, per meglio tutelare l'ambiente è recuperare materia ed energia dai fanghi di depurazione. Il conferimento dei fanghi, rappresenta una sempre piu' importante voce di costo gestionale che negli ultimi 4-5 anni ha visto stravolte o impedito le modalità di conferimento.

Il tutto riuscendo a superare ostacoli dettati dalle lungaggini autorizzative che frenano la tempestiva realizzazione degli interventi, soprattutto quando sono coinvolti più enti competenti nell'autorizzare in AIA un sito per il trattamento di rifiuti.

SALUTI INTRODUTTIVI:

Maurizio Giugni - Commissario Unico alla Depurazione –

Enrico Foti - Direttore Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura UNICT –

Angelo Siragusa - Coordinatore Gruppo Gestione Impianti Trattamento Acque in Sicilia –

Simona Consoli - Direttore del Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi dell'Università di Catania –

Giuseppe Mancini - Presidente Associazione Nazionale Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio --

ICE-BREAKING ROUND TABLE: Le Criticità espresse dai Gestori del Servizio Idrico della regione Sicilia
Modera **Giuseppe Mininni** IRSA CNR

SIDRA **Marco Morello**

AMAP*

AMAM S.p.A **Luigi Lamberto**

CALTAQUA S.p.A **Giovanni Casamassima**

SIAM **Enrico Jansiti**

ACQUAENNA **Giovanni Bruno**

SOTECO **Gaetano Manganaro**

AICA **Francesco Fiorino**

Libero Consorzio Siracusa Settore X - Territorio e Ambiente **Giancarlo Solegreco**

INTERVENTI PROGRAMMATI

Modera **Angelo Siragusa**, Gruppo Gestione Impianti Trattamento Acque in Sicilia

"Stato di avanzamento delle attività del CSU in Sicilia-approfondimento sulla produzione di fanghi attesa negli impianti in corso di realizzazione" **Riccardo Costanza, Cecilia Corrao** Sub Commissario Unico alla Depurazione Sicilia

"I fanghi di depurazione da criticità ad opportunità: un nuovo approccio di economia circolare" – **Samir Traini** (REF Ricerche – Laboratorio REF)

"La gestione simbiotica dei fanghi di depurazione nelle regioni Sud attraverso il waste-wastewater-energy nexus" – **Giuseppe Mancini**, Università di Catania e AIAT

"La gestione dei fanghi di Gruppo CAP: verso la chiusura del cerchio" – **Andrea Lanuzza, Davide Chiuch** – Gruppo CAP Milano

"Huber Solstice - Essiccamento solare dei fanghi da depurazione" - **Roberto Casaschi e Francesco Lodigiani**, HUBER Technology WASTE WATER SOLUTIONS

"Serre solari di essiccamento dei fanghi di depurazione" - **Filippo Maida** IST wendewolf / AGquadro Srl

"La tecnologia biocatalitica, multibrevettata, NP-bioTech per la conversione Waste-to-Fertilizer" -**Fabrizio Nardo** - Antifemo Srl

Q&A – Saluti finali

* in attesa di conferma