

La gestione dei fanghi di depurazione: tra minimizzazione ed end-of-waste

Lunedì

25 febbraio 2019

Orario

10.00 - 13.30 / 14.30 - 17.00

Firenze

AC Hotel, Via L. Bausi 5

Sono stati richiesti i crediti formativi per Ingegneri

DESTINATARI

Direttori Generali, Direttori tecnici, Responsabili Tecnici, Responsabili Impianti dei Gestori del Servizio Idrico Integrato

INTERVENTI A CURA DI:

Avv. Agostino Zanelli Quarantini

Amministrativista del Foro di Firenze

Ing. Giuseppe Mininni

Collaboratore IRSA CNR

Prof. Ing. Claudio Lubello - Prof. Ing. Riccardo Gori - Ing. Tommaso Lotti Phd

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale Università di Firenze

PRESENTAZIONE E OBIETTIVI

Il seminario affronta il tema della produzione e smaltimento dei fanghi di depurazione con particolare riferimento agli aspetti normativi, ambientali e tecnologici.

Per quanto riguarda gli aspetti normativi verrà fornito un quadro aggiornato della legislazione in materia che ha visto nel corso degli ultimi mesi importanti sviluppi sia a livello regionale che nazionale.

In merito agli aspetti tecnologici si analizzeranno:

- processi per la minimizzazione dei fanghi di depurazioni quali l'ozonolisi e il processo newlisi;
- il processo HTC per l'end-of-waste dei fanghi di depurazione;
- processi innovativi di trattamento caratterizzati da una ridotta produzione di fango (biomasse granulari).

Infine, per quanto riguarda gli aspetti ambientali si porrà l'attenzione su alcuni parametri critici che limitano lo smaltimento dei fanghi sul suolo.

I principali obiettivi formativi sono:

- l'aggiornamento normativo in materia di smaltimento dei fanghi di depurazione;
- l'acquisizione di elementi di conoscenza su processi di minimizzazione della produzione dei fanghi;
- l'aggiornamento sulla depurazione delle acque reflue in merito a processi di nuova concezione e al recupero di risorse dalle acque reflue
- l'acquisizione di conoscenze su processi di end-of-waste dei fanghi.

PROGRAMMA**MATTINA 10.00 - 13.30***Registrazione partecipanti e Welcome coffee a partire dalle ore 9.30***Avv. Agostino Zanelli Quarantini**

- Il controverso regime giuridico dei fanghi di depurazione, tra ordinanze contingibili, arresti giurisprudenziali e decretazione d'urgenza.

Ing. Giuseppe Mininni

- La problematica degli idrocarburi e di altri microinquinanti organici nei fanghi di depurazione.

Prof. Ing. Claudio Lubello

- Tecniche di minimizzazione: New-lisi ed ozonolisi
- Impianti di depurazione come bioraffinerie

POMERIGGIO 14.30 - 17.00**Prof. Ing. Riccardo Gori**

- Il recupero dell'energia dai fanghi: la digestione anaerobica è un processo utilizzato per la stabilizzazione del fango di supero e il contemporaneo recupero di energia. L'idrolisi termica rappresenta uno dei principali pretrattamenti del processo di digestione per poter incrementare la produzione di biogas
- La carbonizzazione idrotermica (HTC) come trattamento per l'end-of-waste: nell'ottica di inserire i fanghi di depurazione in percorsi di economia circolare, l'HTC rappresenta una tecnica di grossa potenzialità. Illustrazione dei concetti basilari, delle caratteristiche dei prodotti che vengono a formarsi ed i loro potenziali impieghi.

Ing. Tommaso Lotti Phd

- Impianti di nuova concezione: le biomasse granulari. Processo a fanghi granulari aerobici per la minimizzazione della produzione di fanghi nel trattamento di reflui fognari; processo combinato di nitrificazione parziale/anammox per la minimizzazione della produzione di fanghi nel trattamento del digestato anaerobico direttamente in linea fanghi.
- La problematica degli idrocarburi e di altri microinquinanti organici nei fanghi di depurazione.

**La gestione dei fanghi di depurazione:
tra minimizzazione ed end-of-waste**

Lunedì 25 febbraio 2019

Firenze, AC Hotel - Via L. Bausi 5

MODALITÀ DI ADESIONE E CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Le iscrizioni, da effettuarsi mediante la seguente scheda di adesione, potranno pervenire **entro e non oltre lunedì 18 febbraio 2019**:

> **tramite email** all'indirizzo di posta elettronica:

ggelli@tiforma.it

> **tramite fax** al n. 055/291715

> **iscrivendosi on-line** dal sito **www.tiforma.it**, nella sezione "Formazione interaziendale_Consulta i nostri corsi in calendario"

L'eventuale disdetta di partecipazione può essere comunicata solo in forma scritta (a mezzo fax o e-mail) alla Segreteria Organizzativa entro sette giorni dallo svolgimento dell'iniziativa; oltre questo termine, è prevista la fatturazione dell'intera quota. La mancata partecipazione, non dà diritto alla restituzione del corrispettivo, fatta salva la possibilità di sostituire il nominativo di uno o più iscritti. L'erogazione dell'iniziativa formativa è subordinata dal raggiungimento di un numero minimo di partecipanti; per questo motivo,

invitiamo gli interessati a rivolgersi alla Segreteria organizzativa prima di effettuare eventuali prenotazioni. In caso di mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti, il seminario verrà rinviato e/o annullato. Il cliente che avrà già versato la quota di iscrizione sarà totalmente rimborsato. Altrimenti, sarà possibile richiedere la partecipazione ad altro evento formativo almeno dello stesso importo (salvo conguaglio).

Il seminario è a numero chiuso (la partecipazione è assicurata fino alla copertura dei posti disponibili) e deve considerarsi confermato, salvo diversa comunicazione da parte di Ti Forma.

Modalità di pagamento

Bonifico bancario anticipato (prima del seminario) - intestato a **Ti Forma Srl** presso:

Banca Nazionale del Lavoro - Agenzia n. 3 Firenze

Codice IBAN: IT 56 N010 0502 8030 0000 0001 659

Causale: numero identificativo dell'evento "ID n°3717" e il/i nominativo/i del/i partecipante/i.

Le commissioni del bonifico sono a carico del cliente.

Assegno bancario non trasferibile intestato a **Ti Forma srl** (da consegnare alla Segreteria organizzativa in sede di svolgimento del seminario)

Contanti (da consegnare alla Segreteria organizzativa in sede di svolgimento del seminario)

ATTESTATO

Al termine del seminario verrà rilasciato un attestato di frequenza.

Si prega di scrivere in stampatello, in maniera ben leggibile

Azienda/Ente

Indirizzo sede legale

Cap Città Provincia

Tel. Fax

Email PEC

Nome e Cognome partecipante

Posizione professionale

E-Mail

Telefono Diretto

Barrare se Ingegnere per l'eventuale rilascio dei crediti e compilare i campi sottostanti

Luogo e data di nascita

Codice Fiscale

Provincia ordine di appartenenza N° di iscrizione

Dati da compilare obbligatoriamente per emissione fattura a cura del cliente:

A chi intestare la fattura con eventuale specifica dell'ufficio / settore / referente

Azienda/Ente

Indirizzo sede legale

Indirizzo sede amministrativa (se diverso dalla sede legale)

Cap Città Provincia

P.Iva CF

Barrare se esente iva ex art. 10 comma 20 dpr 633/72

Barrare se soggetto a Split Payment

Barrare se soggetto a fatturazione elettronica - Indicare codice univoco o PEC (obbligatorio)

Nel caso sia necessario riportare nella fattura indicazioni particolari siete pregati di indicare nello spazio sottostante i riferimenti da inserire (CIG, CUP, numero delibera, impegno di spesa, etc.)

Referente ufficio amministrazione

Telefono Email

Modalità richiesta per invio fattura:

Postale Email (indicare indirizzo)

La sottoscrizione del presente modulo da parte del cliente vale come accettazione di quanto riportato nel paragrafo "modalità di adesione e condizioni di pagamento".

Privacy

Per informazioni relative al trattamento dei dati personali, vedi informativa (pag. 4).

Timbro dell'Azienda e firma del Responsabile

Quote di iscrizione per Aziende/Enti associati a Ti Forma / Confservizi Cispel Toscana

€ 400,00 + IVA (se dovuta) a persona

€ 360,00 + IVA (se dovuta) a persona per due o più partecipanti della stessa Azienda o dello stesso Ente

Quote di iscrizione per Aziende/Enti NON associati a Ti Forma / Confservizi Cispel Toscana

€ 450,00 + IVA (se dovuta) a persona

€ 405,00 + IVA (se dovuta) a persona per due o più partecipanti della stessa Azienda o dello stesso Ente

La quota di iscrizione comprende: documentazione, welcome coffee e light lunch

Segnalare alla Segreteria Organizzativa, almeno due giorni prima dello svolgimento dell'iniziativa, eventuali intolleranze/allergie alimentari!



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA
Giulia Gelli
 ggelli@tiforma.it

Ti Forma
 Via G. Paisiello 8, Firenze
 Tel. 055/210755 - Fax 055/291715
 P.IVA/C.F. 04633850484
 www.tiforma.it

Privacy notice (o informativa essenziale)

Chi è il titolare del trattamento?	TI FORMA S.R.L.	Indirizzo: Via Giovanni Paisiello, 8 - 50144 Firenze Tel. 055 210755 email: info@tiforma.it
Chi è il responsabile della protezione dei dati?	DPO	dpo@tiforma.it
Chi sono i destinatari?	responsabili esterni del trattamento ed eventuali ulteriori titolari e/o contitolari	-istituti bancari per la gestione di incassi e pagamenti -società e studi legali per la tutela dei diritti contrattuali e/o che si occupano di recupero del credito -società di elaborazione dati e di servizi informatici (es. web hosting, data entry, gestione e manutenzione infrastrutture e servizi informatici, ecc.); -consulenti esterni per fini amministrativi -eventuali partners ai fini dello svolgimento di eventi organizzati insieme La comunicazione può avvenire anche nei confronti dell'amministrazione finanziaria, degli enti pubblici di vigilanza e controllo nei confronti dei quali il Titolare deve adempiere a specifici obblighi.
Cosa sarà fatto dei tuoi dati personali?		
I dati personali saranno trattati:	il trattamento avviene in base a:	Dati trattati:
per la gestione dell'ordine	contratto in essere	Ragione sociale azienda, partita IVA e/o codice fiscale, indirizzo fisico e telematico, numero di telefono, fax, PEC
per l'esecuzione e la gestione del rapporto contrattuale instaurato	adempimento di attività conseguenti al rapporto instaurato e regolamentate per il settore di mercato del titolare del trattamento	numero di telefono fisso e/o mobile e indirizzo telematico
per la fornitura del servizio acquistato		
per la fatturazione e il pagamento		
per l'attività di assistenza alla clientela sui servizi venduti e/o la trattazione dei reclami		
per l'adempimento di obblighi di legge dipendenti dal rapporto contrattuale	obblighi fiscali e contabili e di controllo dell'attività e dipendenti dalla normativa di settore; obblighi di monitoraggio e di vigilanza cui è sottoposta l'attività svolta dal titolare del trattamento	Ragione sociale azienda, partita IVA e/o codice fiscale, indirizzo fisico e telematico, numero di telefono, fax, PEC
per la comunicazione a destinatari e/o terzi in dipendenza del rapporto contrattuale e degli obblighi che ne derivano	legittimo interesse del titolare del trattamento o di terzi e destinatari	
per la loro archiviazione e conservazione	obblighi di legge di natura contabile e fiscale o per l'esercizio dei diritti dipendenti dal contratto con il Titolare	
per l'adempimento degli obblighi di sicurezza informatica	legittimo interesse del titolare del trattamento o di terzi e destinatari	
Quali dati personali verranno trattati?		
<ul style="list-style-type: none"> o Ragione sociale azienda, partita IVA e/o codice fiscale, indirizzo fisico e telematico, numero di telefono, fax, PEC, posizione professionale, data e luogo di nascita, dati iscrizione all'ordine professionale 		

Ti informiamo che puoi esercitare in qualsiasi momento il diritto di reclamo all'Autorità competente e gli altri diritti previsti dagli artt. 15 e ss. del Regolamento Europeo (UE) 2016/679.

Per maggiori informazioni consulta l'informativa Clienti Formazione completa al seguente link <http://www.tiforma.it/privacy-e-cookie/informativa-completa-clienti-formazione/> o contattaci all'indirizzo mail info@tiforma.it

Ti Forma s.r.l.

Via Giovanni Paisiello, 8 - 50144 FIRENZE

Tel 055 210755 - Fax 055 291715

info@tiforma.it - tiforma@boxpec.it - www.tiforma.it

C.F. P.IVA e Registro Imprese

04633850484

REA Firenze 467115

Capitale Sociale: Euro 172.884,50 i.v.