moderatori

Prof. Ing. Roberto Canziani
DICA - Sezione Ambientale,
Politecnico di Milano
(Milano, MI)

Ing. Domiziano Basilico
SEAM engineering S.r.l.,
(Lomazzo, CO)

relatori

Prof.ssa Francesca Malpei
DICA - Sezione Ambientale,
Politecnico di Milano
(Milano, MI)

Prof. Ing. Francesco Fatone
SIMAU Università Politecnica
delle Marche (Ancona, AN)

Prof. Ing. Luca Fiori
DICAM Università di Trento
(Trento, TN)

Ing. Daniele De Lodovici
W.T.E. Waste To Energy S.r.l.
(Busto Arsizio, VA)

Ing. Pietro Negro
NM Ingegneria S.r.l.
(Chieri, TO)

Ing. Domiziano Basilico
SEAM engineering S.r.l.
(Lomazzo, CO)

Ing. Davide Scaglione
Gruppo CAP
(Assago, MI)

Ing. Matteo Salmaso
Uniacque S.p.A.
(Bergamo, BG)

Dott. Antonio Pessina
Repubblica e Cantone Ticino
(Svizzera)

Dott. Giorgio Gallina
DG Ambiente e Clima
Regione Lombardia
(Milano, MI)

SEAM engineering
l'acqua e l'ambiente

CHI SIAMO

SEAM engineering è una **società d'ingegneria** che ha sede presso ComoNExT, Parco Scientifico Tecnologico di Lomazzo (Como). Fondata nel 2005, SEAM engineering è forte di una competenza specifica nella **progettazione d'impianti per il trattamento delle acque reflue, dei rifiuti liquidi e dell'aria**, nonché di una profonda **conoscenza delle tematiche ambientali collegate**.

L'esperienza mirata al settore della depurazione ha prodotto un consolidato *know how* relativo alla **consulenza** e alla **prevenzione**, oltre alla capacità di fornire strumenti per la gestione di quanto richiesto dall'applicazione delle norme vigenti e dai sistemi di gestione ambientale.

LE APPLICAZIONI

Le competenze di SEAM engineering interessano le macro-aree civili e industriali, nello specifico le industrie del settore:

- CHIMICO / PETROLCHIMICO
- TESSILE
- FARMACEUTICO
- IMPIANTI CONSORTILI
- TRATTAMENTO RIFIUTI LIQUIDI
- ALIMENTARE

AREE DI INTERVENTO

Le principali aree di intervento di SEAM engineering sono:

PROGETTAZIONE IMPIANTI DI **TRATTAMENTO ACQUA E ARIA**

Acque civili e industriali: reflue, potabili e ultrapure. Trattamento odori.

CONSULENZA SPECIALISTICA

Relazioni specialistiche per enti di controllo, due-diligence, valutazione processi produttivi e depurativi. Verifica efficacia procedure 231/2001 e ISO 9000/2015.

IMPIANTI PILOTA

Ricerca e innovazione, progettazione e realizzazione impianti pilota sperimentali.

CANTIERE E **SICUREZZA**

Direzione lavori, CSP, CSE, HSE, PSC e POS + servizi per la sicurezza in impresa.

informazioni

Via Cavour 2, 22074 Lomazzo (CO) Italy
Tel. +39 02.36714388
Fax. +39 02.36714390
info@seam-eng.com
www.seam-eng.com

como NExT parco scientifico tecnologico

evento realizzato con il contributo incondizionato di

SEAM engineering S.r.l.

ordine INGEGNERI provincia como

IX convegno di **approfondimento**

venerdì

25 ottobre 2019

ore 09.00 - 13.00

PARCO SCIENTIFICO TECNOLOGICO "ComoNExT"
Via Cavour 2,
Lomazzo
(Como)

Fanghi di depurazione:

gestione e implicazioni normative

Smaltimento/riutilizzo dei fanghi di depurazione: ottimizzazione, recupero/valorizzazione, gestione e quadro normativo

Via Cavour 2,
22074 Lomazzo (CO) Italy
Tel. +39 02.36714388
Fax. +39 02.36714390
www.seam-eng.com
info@seam-eng.com

SEAM engineering S.r.l.

8,30 • 8,50 *Accoglienza e registrazione partecipanti*

8,50 • 9,00 INTRODUZIONE AL CONVEGNO

Prof. Ing. **Roberto Canziani** – DICA – Sezione Ambientale, Politecnico di Milano

9,00 • 9,20 DIGESTIONE ANAEROBICA DEI FANGHI: MISURE E METODI PER OTTIMIZZARE IL PROCESSO

Prof.ssa **Francesca Malpei** – DICA – Sezione Ambientale, Politecnico di Milano

9,20 • 9,40 PROCESSI PER IL RECUPERO DI BIOPOLIMERI DAI FANGHI DI DEPURAZIONE

Prof. Ing. **Francesco Fatone** – SIMAU – Università Politecnica delle Marche

9,40 • 10,00 LA CARBONIZZAZIONE IDROTERMICA: TECNOLOGIA IDONEA PER TRATTARE I FANGHI DI DEPURAZIONE?

Prof. Ing. **Luca Fiori** – DICAM Università di Trento

10,00 • 10,20 TERMODINAMICA DEI FORNI DI TERMOVALORIZZAZIONE RIFIUTI E DERIVATI NEL CASO DI CO-COMBUSTIONE CON FANGHI UMIDI

Ing. **Daniele De Lodovici** – W.T.E. Waste To Energy S.r.l.

10,20 • 10,40 ANALISI TECNICO-ECONOMICA DI DIVERSE TECNOLOGIE DI RIDUZIONE DEI FANGHI DA AVVIARE A SMALTIMENTO – CAPEX E OPEX DEGLI INTERVENTI

Ing. **Pietro Negro** – NM Ingegneria S.r.l.
Ing. **Domiziano Basilico** – SEAM engineering S.r.l.

10,40 • 11,00 *Coffee break*

11,00 • 11,20 GESTIONE FANGHI, LA VISIONE DI GRUPPO CAP

Ing. **Davide Scaglione** – Gruppo CAP

11,20 • 11,40 PUNTO DI VISTA DEI GESTORI, COSTI E DIFFICOLTÀ

Ing. **Matteo Salmaso** – Uniacque S.p.A.

11,40 • 12,00 GESTIONE DEI FANGHI IN SVIZZERA – ASPETTI NORMATIVI

Dott. **Antonio Pessina** – Repubblica e Cantone Ticino

12,00 • 12,20 QUADRO NORMATIVO GESTIONE FANGHI – DALLA NORMATIVA REGIONALE AGLI INDIRIZZI NAZIONALI ED EUROPEI

Dott. **Giorgio Gallina** – DG Ambiente e Clima Regione Lombardia

12,20 • 13,00 Conclusioni e dibattito

13,00 *Buffet*

PROGRAMMA della GIORNATA

venerdì 25 ottobre • 2019

COME RAGGIUNGERCI

SEAM engineering è insediata all'interno del Parco Scientifico Tecnologico COMONExT, in Via Cavour n. 2 a Lomazzo (CO).

PRINCIPALI COLLEGAMENTI

Treno – Ferrovie Nord
La stazione di Lomazzo delle Ferrovie Nord è posta a pochi metri dal Parco Scientifico Tecnologico.

A9 – Autostrada dei Laghi
Il Parco Scientifico Tecnologico è a circa 3 min. dallo svincolo autostradale A9 – uscita Lomazzo (Lomazzo Nord o Lomazzo Sud) sulla direttrice Milano - lago di Como e Svizzera.

Superstrada Milano – Meda
Dal centro di Milano il Parco Scientifico Tecnologico è raggiungibile dalla Superstrada Milano-Meda (SS35) uscita Cermenate direzione Lomazzo.

Iscrizione

La partecipazione al seminario è gratuita. Iscrizione on-line sul sito **www.seam-eng.com**

Agli ingegneri partecipanti a TUTTA la durata del convegno saranno riconosciuti n. 3 CFP ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale.