

I consumi energetici negli impianti di depurazione, risparmi ed incentivi

Moderatori: **Prof. Ing. R. Canziani**
Ing. D. Basilico

RELATORI:

- **Prof. Ing. R. Canziani**
Politecnico di Milano (MI)
- **Prof.ssa Ing. F. Malpei**
Politecnico di Milano (MI)
- **Ing. E. Ficara**
Politecnico di Milano (MI)
- **Prof.ssa Ing. V. Mezzanotte**
Università Statale di Milano (MI)
- **Ing. M. Rigamonti**
SEAM engineering S.r.l., Lomazzo (CO)
- **Ing. R. Di Cosmo**
Politecnico di Milano (MI)
- **Ing. D. Nucara**
Elettroengineering S.r.l., Mozzate (CO)
- **Ing. L. Pedrazzi**
Degrémont S.p.A., Milano (MI)
- **Ing. P. Negro**
Risorse Idriche, Gruppo SMAT, Torino (TO)
- **Ing. L. Longhi**
ASIL S.p.A., Merone (CO)
- **Ing. M. Scaramelli**
Green2green S.r.l., Lomazzo (CO)
- **Ing. P. Torri**
EnergyMan, Lomazzo (CO)
- **Ing. G. Bergna**
Lariana Depur S.p.A., Como (CO)
- **Ing. C. Palmieri**
Gruppo Hera, Bologna (BO)

ISCRIZIONE

La partecipazione al seminario è gratuita; per ragioni organizzative Vi chiediamo cortesemente di compilare la scheda di iscrizione on-line sul sito: <http://www.seam-eng.com>

COME RAGGIUNGERCI:

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

PRINCIPALI COLEGAMENTI

- 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.



PER INFORMAZIONI:

Seam Engineering s.r.l.
via Cavour,2
22074 Lomazzo (CO) - ITALY
Parco Scientifico Tecnologico
ComoNExT

Tel.: +39 02.367 143 88
Fax: +39 02.367 143 90
E-mail: info@seam-eng.com
www.seam-eng.com

PROGRAMMA DELLA GIORNATA

I CONSUMI ENERGETICI NEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE

TAVOLO TECNICO DI APPROFONDIMENTO



Data: 31/10/2014
Ora: 09.00—13.00

Parco scientifico tecnologico
ComoNExT
Via Cavour,2 Lomazzo (CO)

I CONSUMI ENERGETICI NEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE, RISPARMI E INCENTIVI

LOMAZZO VENERDI 31-10-2014

09,00 - 13,00

Il Seminario metterà a disposizione dei partecipanti un confronto tra Tecnici sulla gestione dei consumi energetici, lo stato dell'arte dal punto di vista delle soluzioni tecniche ed i principi per la gestione, l'ottimizzazione e l'incentivazione.

Durante la giornata verranno presentati i risultati di diversi casi studio.

Supporto Tecnico -Scientifico di:

- Politecnico di Milano
- Università Statale di Milano
- SEAM engineering S.r.l.
- Elettroengineering S.r.l.
- Degrémont S.p.A.
- Risorse Idriche - Gruppo SMAT - Torino
- ASIL S.p.A.
- EnergyMan
- Lariana Depur S.p.A.
- Gruppo Hera

PROGRAMMA DELLE GIORNATA

08,30-09,00 Accoglienza e Registrazione Partecipanti

09,00-09,15 INTRODUZIONE AL CONVEGNO "CONSUMI ENERGETICI NEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE, RISPARMI E INCENTIVI"

Ing. D. Basilico – SEAM engineering S.r.l.

09,15-09,30 PANORAMICA DEGLI INTERVENTI PER CONTENERE I CONSUMI, TENDENZE TECNOLOGICHE E INTERVENTI POSSIBILI OGGI

Prof. Ing. R. Canziani – Politecnico di Milano

09,30-09,45 RECUPERO ENERGETICO MEDIANTE DIGESTIONE ANAEROBICA DEI FANGHI: POSSIBILITÀ DI OTTIMIZZAZIONE ED INTEGRAZIONE

Prof.ssa Ing. F. Malpei - Politecnico di Milano

09,45-10,00 INTEGRAZIONE DELLA PRODUZIONE ALGALE NELLA LINEA ACQUE/FANGHI DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE

*Ing. E. Ficara - Politecnico di Milano,
Prof.ssa Ing. V. Mezzanotte - Università Statale di Milano
Ing. Matteo Rigamonti - SEAM engineering S.r.l.*

10,00-10,15 CONSUMI ENERGETICI RILEVATI NEGLI IMPIANTI PRINCIPALI DELL'AMBITO TERRITORIALE COMASCO

Ing. R. Di Cosmo - Politecnico di Milano

10,15-10,30 INTERVENTI IMPIANTISTICI SU SINGOLE COMPONENTI E SU SISTEMI COMPLESSI, ESEMPI PRATICI DI RISPARMI ENERGETICI ED ECONOMICI

Ing. D. Nucara - Elettroengineering S.r.l.

10,30-10,45 RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI ATTRAVERSO L'OTTIMIZZAZIONE DELL'ARIA DI PROCESSO: MISURA DELL'OSSIGENO DISCIOLTO VS. MISURE DI NO₃ E NH₄. APPLICAZIONI REALI E RITORNI DI ESPERIENZA

Ing. L. Pedrazzi - Degrémont S.p.A.

PROGRAMMA DELLE GIORNATA

10,45-11,00 MINIMIZZAZIONE CONSUMI CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLA SEZIONE DI DISINFEZIONE

Ing. P. Negro - Risorse Idriche - Gruppo SMAT

11,00-11,15 COFFEE BREAK

11,15-11,30 OTTIMIZZAZIONE CONSUMI ELETTRICI NEGLI IMPIANTI DI MERONE E CARIMATE

*Ing. L. Longhi - ASIL S.p.A.
(in collab. con Ing. M. Bernasconi - Sud Seveso Servizi S.p.A.)*

11,30-11,45 EFFICIENZA ENERGETICA ED INCENTIVI

Ing. M. Scaramelli - Green2green S.r.l.

11,45-12,00 SISTEMI DI GESTIONE PER L'ENERGIA (ISO 50001): CASO STUDIO LARIANA DEPUR S.p.A.

*Ing. P. Torri - EnergyMan
Ing. G. Bergna - Lariana Depur S.p.A.*

12,00-12,15 EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E NEGLI ACQUEDOTTI - CONTRIBUTI ECONOMICI ATTRAVERSO IL MECCANISMO DEI "CERTIFICATI BIANCHI"

Ing. C. Palmieri - Gruppo HERA

12,15-13,00 CONCLUSIONI E DIBATTITO

13,00 BUFFET

 **SEAM**
engineering s.r.l.

Engineering service for environment