



POLITECNICO DI TORINO



GITISA

Gruppo Italiano di
Ingegneria Sanitaria Ambientale

Con il Patrocinio di



GEAM

Ass. Georisorse e Ambiente
Sezione Italiana Acque Sotterranee

Con la collaborazione di

Workshop

Politecnico di Torino, DIATI / SMAT Centro Ricerche

I problemi emergenti nel trattamento delle acque

Torino, 29-30 maggio 2012

SMAT Centro Ricerche, Corso Unità d'Italia 235/3

PROGRAMMA

Martedì 29 maggio

Modulo1: Il trattamento delle acque destinate al consumo umano (ore 9.30-12.45)

Presidente: Prof. C. Collivignarelli, Università di Brescia

h 9.30 – Saluti, apertura dei lavori:

Prof.ssa M.C. Zanetti, Prof. G. Genon, DIATI, Politecnico di Torino, Ing. L. Meucci, SMAT

h 10.00 – I trattamenti di potabilizzazione, introduzione - Ing. L. Meucci, SMAT

h 10.30 – I trattamenti di potabilizzazione, aspetti gestionali e di monitoraggio

Ing. S. Sorlini, Università di Brescia

o h 11.00 – *Coffee break*

h 11.30 – Tendenze e problematiche emergenti nel trattamento delle acque potabili

Prof. V. Belgiorno, Università di Salerno

h 12.00 – Formazione e prevenzione di nuovi prodotti di disinfezione: cloriti, clorati e perclorati

Ing. L. Meucci, SMAT e Dott.ssa S. Fiore, DIATI Politecnico di Torino

h 12.20 – Effetto di sistemi di lagunaggio sulla qualità di acque grezze (cambiamenti climatici, microcistine)

Dott.ssa D. Giacosa, SMAT e ing. B. Ruffino, DIATI Politecnico di Torino

○ *Pranzo – (12.45 – 14.00)*

Modulo 2: Il trattamento delle acque reflue urbane (ore 14.00-17.30)

Presidente: Prof. G. Urbini, Università dell'Insubria

h 14.00 – I trattamenti di depurazione, introduzione - Prof. G. Genon, DIATI Politecnico di Torino

h 14.30 – Processi innovativi per la rimozione dell'azoto – Prof. G. Andreottola, Università di Trento

h15.00 – Trattamenti di depurazione negli impianti decentralizzati – Prof. R. Cossu, Università di Padova

○ *h 15.30 – Coffee break*

h 16.00 – Il riuso delle acque reflue depurate – Prof.ssa M.C. Zanetti, DIATI Politecnico di Torino

h 16.30 – Miglioramento della rimozione dell'azoto in un grande impianto di depurazione
Ing. A. Borsarelli, collaboratore DIATI Politecnico di Torino e dott.ssa M. De Ceglia, SMAT

h 16.50 – Recupero di calore dalla depurazione – prof. G. Genon, DIATI Politecnico di Torino

Mercoledì 30 maggio

Modulo 3: Il trattamento e la gestione dei fanghi di depurazione (ore 9.30-12.45)

Presidente: Prof.ssa M.C. Zanetti, DIATI Politecnico di Torino

h 9.30 – I fanghi di depurazione, introduzione – Ing. R. Drusiani, Ing. E. Mauro, Federutility

h 10.00 – Valutazione dei flussi e ipotesi di destinazione finale di fanghi di depurazione
Dott. E. Lorenzi, SMAT, e Ing. D. Panepinto, DIATI Politecnico di Torino

h 10.20 – Verifica di soluzioni processistiche per il miglioramento della digestione anaerobica di fanghi di depurazione – Ing. M. Aciri e Ing. D. Novarino, SMAT

○ *h 10.45 - Coffee break*

h 11.15 – h 12.45 Tavola rotonda (presidente: Prof. G. Genon, Politecnico di Torino)

Partecipanti:

Ing. P. Romano, Ing. L. Meucci, Ing. M. Aciri, Dott. E. Lorenzi, SMAT,
Dott. R. Ronco Assessore all'Ambiente della Provincia di Torino,
Ing. S. De Giorgio, Direzione Ambiente Regione Piemonte.

○ *Pranzo (12.45 – 14.00)*

Le visite tecniche, per le quali è richiesta la prenotazione all'atto dell'iscrizione al workshop, si svolgeranno in contemporanea il 30 maggio:

Visita tecnica all'impianto SMAT di potabilizzazione: Corso Unità d'Italia 235/3, Torino
(compresa nella quota di iscrizione al workshop)

Visita tecnica all'impianto SMAT di depurazione Via Po, 2, Castiglione Torinese (TO)
Partenza alle ore 14 dalla sede SMAT di corso Unità d'Italia 235/3, con bus privato e rientro alle ore 17.30 (per lo svolgimento della visita sono richiesti almeno 20 iscritti ed il versamento all'atto dell'iscrizione al workshop di una quota aggiuntiva pari a 6.05€).

Segreteria Scientifica: Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente, il Territorio e le Infrastrutture (DIATI), Politecnico di Torino (Dott.ssa Silvia Fiore, email: silvia.fiore@polito.it, tel. 011/0907613).

Quote di iscrizione (IVA 21% INCLUSA):

- | | |
|-----------------------------------|--|
| - dottorandi/assegnisti/studenti | 48,40 € per i tre moduli del Workshop |
| - quota Soci GEAM/personale DIATI | 36,30 € per un singolo modulo /108,90 € per i tre moduli |
| - quota non socio GEAM/non DIATI | 48,40 € per un singolo modulo/ 145,20 € per i tre moduli |
- 6,05 € per la visita tecnica all'impianto di depurazione SMAT di Castiglione Torinese.

(le quote di iscrizione comprendono in tutti i casi i coffee break ed i pranzi)

Sede del Workshop:

SMAT, Centro Ricerche
Corso Unità d'Italia 235/3
Torino

Segreteria Organizzativa

GEAM – Associazione Georisorse e Ambiente
c/o DIATI – Politecnico di Torino
C.so Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino
Tel. 011.0907681; Fax 011.0907689
e-mail: geam@polito.it sito: www.geam.org