

## GRUPPO SCIENTIFICO ITALIANO STUDI E RICERCHE

In collaborazione con:

**ISTITUTO PER LO STUDIO DEGLI ECOSISTEMI**

**CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – AREA DELLA RICERCA - SEDE DI PISA**

Presentano:

# SETTIMANA AMBIENTE 2010

Milano, lunedì 1 marzo 2010

## **BONIFICA DI SITI CONTAMINATI**

Normativa e strategie di intervento

Milano, martedì 2 marzo 2010

## **RISK ASSESSMENT**

Valutazioni dei rischi da inquinamento ambientale ed effetti  
sulla salute umana

Milano, mercoledì 3 marzo 2010

## **LA GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

Analisi della situazione attuale e nuovi orizzonti

Milano, giovedì 4 marzo 2010

## **IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

Recenti sviluppi tecnologici

Con il Patrocinio di:

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**  
**ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'**  
**ISTITUTO SUPERIORE PREVENZIONE E SICUREZZA SUL LAVORO**  
**COMUNE DI MILANO**

Sede delle Giornate di Studio:

**Sala Convegni del CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE**

Via Bassini 15 – 20133 Milano

### **Presentazione:**

L'utilizzo delle risorse ambientali, la loro gestione e le conseguenze di queste attività sulla salute umana, sono problematiche che investono in maniera trasversale molti e diversi aspetti della sfera sociale, e devono quindi essere affrontate in modo interdisciplinare.

L'evento "Settimana Ambiente 2010", ideato, organizzato e promosso da Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche (GSISR) in collaborazione con l'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISE-CNR) e con i Patrocini del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), dell'Istituto Superiore Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro (ISPESL) e del Comune di Milano, costituisce un momento di incontro tra settori diversi che spesso non comunicano tra loro, ma che in realtà definiscono di concerto la complessa attività di management dei diversi comparti ambientali quali suolo, acqua e aria. La possibilità offerta dalla partecipazione a quest'evento è quella di acquisire una visione di insieme su tematiche ambientali di assoluta attualità, così da entrare in possesso di una completa e corretta informazione indispensabile per progettare e sviluppare soluzioni innovative ed efficaci.

Il congresso, che si svolge presso l'autorevole sede del CNR di Milano, è costituito da quattro giornate (1-2-3-4 marzo 2010) che vedono protagoniste personalità di spicco del mondo scientifico, provenienti da altrettanto prestigiosi Enti di importanza nazionale ed internazionale, che affrontano argomenti di attualità riguardanti diverse problematiche ambientali. In particolare la prima giornata riguarda la bonifica di siti contaminati: evoluzione normativa, criteri e strategie di intervento applicate a importanti casi a livello nazionale. Il secondo giorno è dedicato alla valutazione del rischio da inquinamento ambientale e ai suoi effetti sulla salute umana, con particolare attenzione agli impianti di trattamento di rifiuti e alla recente problematica del conferimento dei fanghi di depurazione in discarica. "Settimana Ambiente" continua con due giornate dedicate al servizio idrico integrato. La prima analizza la situazione attuale e le prospettive sulla base della recente conversione in legge del Decreto Ronchi sull'affidamento del servizio, i criteri di tariffazione, dando particolare rilevanza alle esperienze dei gestori. La seconda tratta i più recenti sviluppi tecnologici nel trattamento delle acque e dei fanghi, con particolare attenzione a problematiche emergenti quali i microinquinanti, le acque meteoriche e la riduzione dei fanghi.

# BONIFICA DI SITI CONTAMINATI

## Normativa e strategie di intervento

Milano, lunedì 1 marzo 2010

### SESSIONE MATTUTINA

- 09.15-09.45 REGISTRAZIONE
- 09.45-10.00 **APERTURA DEI LAVORI :**  
Dott. GIANNIANTONIO PETRUZZELLI, *Responsabile dell'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE), CNR, Sede di Pisa*  
Prof. ALBERTO FRIGERIO, *Presidente GSISR, Milano*
- Presiede:** Dott.ssa LOREDANA MUSMECI, *Direttore Reparto Suolo e Rifiuti, Dipartimento di Ambiente e connessa prevenzione primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma*
- 10.00-10.30 **Decreto legislativo 152/2006: situazione e prospettive**  
Dott.ssa LOREDANA MUSMECI, *Direttore Reparto Suolo e Rifiuti, Dipartimento di Ambiente e connessa prevenzione primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma*
- 10.30-11.00 **Applicazione dell'analisi di rischio ai sensi della normativa vigente: problemi pratici e soluzioni operative**  
Ing. LAURA D'APRILE, *Responsabile Settore Siti Contaminati, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), Roma*
- 11.00-11.30 DISCUSSIONE  
11.30-11.45 COFFEE BREAK
- 11.45-12.15 **Barriere idrauliche: applicazioni e problematiche**  
Prof. GIOVANNI PIETRO BERETTA, *Dip. di Scienze della Terra "Ardito Desio", Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi, Milano*
- 12.15-12.45 **Processi di ossidazione chimica ed elettrochimica per la bonifica di terreni contaminati da idrocarburi**  
Prof. GIANNI ANDREOTTOLA, *Dip. di Ingegneria Civile e Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi, Trento*
- 12.45-13.30 DISCUSSIONE  
13.30-14.15 PRANZO A BUFFET

### SESSIONE POMERIDIANA

- Presiede:** Prof. LUCA BONOMO, *Preside della Facoltà di Ingegneria Civile Ambientale e Territoriale, Politecnico di Milano*
- 14.15-14.45 **La problematica dei sedimenti contaminati: aspetti normativi e tecnici**  
Dott. ALBERTO MILANI, *Responsabile Direzione Commerciale ARCADIS, Buccinasco (MI)*
- 14.45-15.15 **Trattamento di sedimenti contaminati**  
Dott. ALESSANDRO CAREGHINI, *DIIAR, Sezione Ambientale, Politecnico di Milano*
- 15.15-15.45 **Phytoremediation: applicazioni e limiti**  
Dott. GIANNIANTONIO PETRUZZELLI, *Responsabile dell'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE), CNR, Sede di Pisa*
- 15.45-16.15 DISCUSSIONE
- Due testimonianze di casi applicativi di bonifica:**
- 16.15-16.45 **La messa in sicurezza di emergenza di un Sito di Interesse Nazionale**  
Dott.ssa CECILIA BRESCIANINI, *Soggetto Attuatore Emergenza Stoppani, Genova*
- 16.45-17.15 **Phytoremediation ex-situ per la bonifica di suoli contaminati da metalli pesanti**  
Dott. PAOLO AMBROSINI e Dott. LEONARDO PATATA, *Snamprogetti Centre of Excellence (ENI), San Donato Milanese*
- 17.15-17.45 **Il ruolo dell'ARPA nella bonifica dei siti inquinati**  
Dott. CARLO MORETTO, *DAP Venezia, Arpa Veneto*
- 17.45-18.15 DISCUSSIONE E CONCLUSIONE

## RISK ASSESSMENT

### Valutazioni dei rischi da inquinamento ambientale ed effetti sulla salute umana

Milano, martedì 2 marzo 2010

#### SESSIONE MATTUTINA

09.30-10.00 REGISTRAZIONE

**Presiede:** Dott. GIANNIANTONIO PETRUZZELLI, *Responsabile dell'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE), CNR, Sede di Pisa*

10.00-10.30 **Aspetti Normativi**  
Dott.ssa LOREDANA MUSMECI, *Direttore Reparto Suolo e Rifiuti, Dipartimento di Ambiente e connessa prevenzione primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma*

10.30-11.00 **Relazione ERICA (Environmental Risk Index for a Complete Assessment)**  
Prof. EMILIO BENFENATI, *Capo Laboratorio Chimica e Tossicologia dell'Ambiente, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano*

11.00-11.30 DISCUSSIONE

11.30-11.45 COFFEE BREAK

11.45-12.15 **La procedura di analisi di rischio e software applicativi**  
Ing. IASON VERGINELLI, *Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"*  
Ing. SIMONA BERARDI, *Istituto Superiore per la Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro (ISPESL), Roma*

12.15-12.45 **Blocco dell'utilizzo dei fanghi di depurazione in agricoltura da parte della Giunta della Regione Lombardia**  
Dott. FRANCESCO BETTONI, *Presidente di Confagricoltura Lombardia, Presidente Unione Provinciale Agricoltori di Brescia*

12.45-13.15 **Salute umana ed inquinamento: limiti e traguardi degli studi epidemiologici**  
Dott. FABRIZIO BIANCHI, *Dirigente di Ricerca UO di Epidemiologia, Istituto di Fisiologia Clinica (IFC), CNR Sede di Pisa*

13.15-13.45 DISCUSSIONE

13.45-14.30 PRANZO A BUFFET

#### SESSIONE POMERIDIANA

**Presiede:** Prof. EMILIO BENFENATI, *Capo Laboratorio Chimica e Tossicologia dell'Ambiente, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano*

14.30-15.00 **Studi epidemiologici nei siti inquinati: il caso di Gela**  
Dott. SALVATORE SCODOTTO e Dott. ACHILLE CERNIGLIARO, *Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico, Regione Siciliana*

15.00-15.20 **La gestione e la prevenzione di una crisi idro-ambientale grave nella Zona Industriale di Zoppola-Pordenone: controllo del rischio in fase "acuta", metodi e decisioni per un intervento di successo**  
Dott. GIAN PAOLO DROLI, *Studio Idrogeologico Geoeco, Udine*

15.20-15.50 **Valutazione del rischio per la salute umana applicata ad impianti per la gestione dei rifiuti**  
Dott. MICHELE BARTOLI, *Tecnologia e Ingegneria - Impatto Ambientale, Herambiente, Bologna*

15.50-16.10 DISCUSSIONE

16.10-16.40 **Valutazione dei rischi ex D.Lgs. 106/2009 negli impianti di depurazione dei reflui**  
Ing. CASTO DI GIROLAMO, *Istituto Superiore per la Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro (ISPESL), Como*

16.40-17.10 **Impianti associati alla discarica di rifiuti solidi urbani. Pretrattamento, trattamento dei reflui e messa in sicurezza. Impianti fotovoltaici su discariche chiuse**  
Ing. ALESSANDRO MICHELANGELI, *Michelangeli Srl, Milano*

17.10-17.40 **Il punto di vista delle imprese in materia di pretrattamento dei rifiuti nelle discariche - percolato, biogas e nuovi orizzonti**  
Dott. ALDO MONGE, *Responsabile Marketing e servizi commerciali, Ecodeco S.r.l., Cassinazza di Basiglio, Giussago, Pavia*

17.40-18.10 **La "Valutazione di Impatto Ambientale" nel caso della progettazione di termovalorizzatori**  
Prof. ALESSANDRO SEGALÉ, *Università degli Studi, Milano*

18.10-18.30 DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

# LA GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

## Analisi della situazione attuale e nuovi orizzonti

Milano, mercoledì 3 marzo 2010

### SESSIONE MATTUTINA

- 9.30-10.00 REGISTRAZIONE
- Presiede:** Dott.ssa GAIA CHECCUCCI, *Segretario Generale Autorità di Bacino del fiume Arno, Firenze*
- 10.00-10.30 **Il servizio idrico integrato: evoluzione e prospettive**  
On. GIANCARLO GALLI, *Presidente della Commissione Ambientale della Provincia di Como, Assessore all'Ambiente del Comune di Mozzate*
- 10.30-11.00 **Evoluzione della normativa in materia della gestione del servizio idrico integrato. La riforma del decreto Ronchi**  
Dott.ssa GAIA CHECCUCCI, *Segretario Generale Autorità di Bacino del fiume Arno, Firenze*
- 11.00-11.15 DISCUSSIONE
- 11.15-11.30 COFFEE BREAK
- 11.30-12.00 **Riflessione in merito alla Legge n°166/2009 (conversione in legge del DL Ronchi del 25/09/09): cambiamenti e conseguenze della privatizzazione del servizio idrico**  
Ing. RENATO DRUSIANI, *Direttore Area Idrico Ambientale, Federutility*
- 12.00-12.30 **La tariffazione: criteri e prospettive**  
Dott. LUCIANO BAGGIANI, *Presidente dell'ANEA, Associazione Nazionale delle Autorità e degli Enti d'Ambito, Firenze*
- 12.30-13.00 **Massimizzare le portate d'acqua "fatturabili" e impedire l'inquinamento delle falde idro-potabili dell'acquedotto: schema operativo, criteri progettuali, calcolo costi-benefici, tempi di ritorno dell'investimento.**  
Dott. GIAN PAOLO DROLI, *Studio Idrogeologico Geoeco, Udine*
- 13.00-13.30 DISCUSSIONE
- PRANZO A BUFFET

### SESSIONE POMERIDIANA

- Presiede:** Dott. OSVALDO CONIO, *Vice Presidente Fondazione AMGA, Direttore Servizio Ricerche e Sviluppo IRIDE Acqua Gas, Genova*
- 14.15-14.45 **Aspetti economico-finanziari**  
Prof.ssa SIMONA AREZZINI, *Università degli Studi, Siena*
- La prospettiva dei gestori: due punti di vista**
- 14.45-15.15 Ing. LORENZA MEUCCI, *SMAT SpA, Torino*
- 15.15-15.45 Dott. OSVALDO CONIO, *Vice Presidente Fondazione AMGA, Direttore Servizio Ricerche e Sviluppo IRIDE Acqua Gas, Genova*
- 15.45-16.15 DISCUSSIONE
- Due esperienze di aziende in conto terzi**
- 16.15-16.45 Dott. MARCO PELOSI, *Direttore area tecnica, Amiacque, Milano*
- 16.45-17.15 Ing. TIZIANO BATTISTINI, *Direttore tecnico Veolia Acqua Italia, Milano*
- 17.15-17.45 DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

# IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

## Recenti sviluppi tecnologici

Milano, giovedì 4 marzo 2010

### SESSIONE MATTUTINA

- 9.30-10.00 REGISTRAZIONE
- Presiedono:** Dott.ssa CLAUDIA LASAGNA, *Iride Acqua Gas S.p.A., Genova*  
Dott. MASSIMO OTTAVIANI, *Direttore Reparto Igiene delle Acque Interne, Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma*
- 10.00-10.30 **Processi biologici innovativi per la depurazione**  
Dott. ROBERTO RAMADORI, *Dirigente di Ricerca dell'Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA), CNR, Roma*
- 10.30-11.00 **Trattamento disinfettivo: problematiche e prospettive**  
Dott.ssa PATRIZIA RAGAZZO, *Azienda Servizi Integrati (ASI), San Donà di Piave, Venezia*
- 11.00-11.30 DISCUSSIONE  
11.30-11.45 COFFEE BREAK
- 11.45-12.15 **Monitoraggio dei microinquinanti in un impianto a fanghi attivi. Il caso specifico degli interferenti endocrini**  
Dott.ssa ROBERTA PEDRAZZANI, *Dip. di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università degli Studi, Brescia*
- 12.15-12.45 **Acque meteoriche nei depuratori: problemi e soluzioni**  
Ing. LUIGI FALLETTI, *Dip. di Processi Chimici dell'Ingegneria, Università degli Studi, Padova*
- 12.45-13.30 DISCUSSIONE  
13.30-14.15 PRANZO A BUFFET

### SESSIONE POMERIDIANA

- Presiedono** Dott.ssa CLAUDIA LASAGNA, *Iride Acqua Gas S.p.A., Genova*  
Dott. MASSIMO OTTAVIANI, *Direttore Reparto Igiene delle Acque Interne, Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma*
- 14.15-14.45 **Trattamenti acque superficiali per utilizzo irriguo**  
Dott. MASSIMO VECCHIET e Dott.ssa DANIELA MIGLIARDI, *Centro di Ecologia Teorica e Applicata, Area Science Park, Trieste*
- 14.45-15.15 **Impianti di depurazione di piccola e media dimensione: considerazioni impiantistico-processistiche**  
Ing. ANDREA BORSARELLI, *Studio di Ingegneria Consulenze Ambientali, Cuneo*  
Dott.ssa CLAUDIA LASAGNA, *Iride Acqua Gas S.p.A., Genova*
- 15.15-15.45 **Impianti di depurazione per piccole comunità: criteri progettuali e scelte gestionali**  
Ing. PAOLA VERLICCHI, *Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi, Ferrara*  
Prof. LUIGI MASOTTI, *Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi, Ferrara*
- 15.45-16.15 DISCUSSIONE
- 16.15-16.45 **La digestione anaerobica – recenti sviluppi**  
Prof. PAOLO PAVAN, *Dip. Scienze Ambientali, Università Cà Foscari, Venezia*
- 16.45-17.15 **Produzione di biogas e compost da biomasse**  
Dott. MASSIMO CENTEMERO, *Direttore Tecnico CIC (Consorzio Italiano Compostatori), Roma*
- 17.15-17.45 DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

## Organizzazione scientifica

### Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche (GSISR)

Viale Lombardia 8 - 20131 Milano - Tel. +39 02 23951356 - Fax +39 02 26688035

mail: [gsisr@gsisr.org](mailto:gsisr@gsisr.org) web: <http://www.gsisr.org>

Prof. Alberto Frigerio  
Dott.ssa Marta Pettena  
Dott.ssa Evelyn Poli  
Dott.ssa Sandra Teruzzi  
Sig.na Giulia Rabito

#### In collaborazione con:

Dott. Gianni Antonio Petruzzelli, ISE, CNR, sede di Pisa  
Sig.ra Maria Grazia Francalanci, ISE, CNR, sede di Pisa

Un ringraziamento particolare all'Ing. Luigi Falletti, Università degli Studi di Padova,  
per aver contribuito attivamente alla realizzazione dell'evento.

## IN COLLABORAZIONE CON:



Istituto per lo Studio degli Ecosistemi  
CNR - Sede di Pisa

## CON IL PATROCINIO DI:



Ministero dell' Ambiente  
e della Tutela del Territorio e del Mare



Istituto Superiore per la Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro

Istituto Superiore di Sanità

Comune di Milano

## Sede del convegno



Sala Convegni del CONSIGLIO  
NAZIONALE DELLE RICERCHE  
Via Bassini 15 - 20133 Milano

#### auto:

tangenziale est - uscita  
Lambrate / Rombon

#### mezzi pubblici:

MM2 fermata Lambrate (F.S.)  
o Piola, autobus linea 93

## Collabora con noi

La giornata di studio costituisce l'occasione ideale per farsi conoscere.  
GSISR offre l'opportunità di:

- allestire uno spazio espositivo esterno alla sala del congresso
- fornire materiale congressuale (cartelette, blocchi note, penne)
- visibilità all'interno del nostro sito

**GSISR**  
Gruppo Scientifico Italiano  
Studi e Ricerche