

## INFORMAZIONI

Il Workshop SiCon 2011 "SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento" si svolgerà a Brescia i giorni 10, 11 e 12 febbraio 2011 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

### Quota di iscrizione

- € 150,00 + IVA 20%
- € 50,00 + IVA 20% per studenti e dottorandi con attestato

La quota comprende i coffee break, i pranzi e gli atti del Workshop. Eventuali esenzioni IVA dovranno essere comunicate all'atto dell'iscrizione.

### Modalità di iscrizione

La partecipazione al convegno è subordinata a regolare iscrizione. La scheda di partecipazione, disponibile sul sito web <http://w3.uniroma1.it/sicon2011/registrazione.html>, deve essere compilata ed inviata ad Ellisse Srl (e-mail: [eventi@ellisse.it](mailto:eventi@ellisse.it); fax: 030.3531947; tel. 030.3531950) unitamente alla ricevuta del pagamento della quota di partecipazione, da effettuarsi mediante bonifico bancario intestato a:

Ellisse Srl  
Via Belvedere, 10/h – 25124 Brescia  
P.I. e C.F.: 03239250172  
Banca Popolare di Vicenza  
IBAN: IT18B0572811203835570000462  
Causale: SiCon2011 "nome cognome"

Le iscrizioni saranno accettate fino al 20 gennaio 2011 e comunque fino all'esaurimento dei posti disponibili.

La raccolta dei dati personali verrà effettuata nel rispetto delle vigenti leggi sulla privacy (L. 676/96) e sarà finalizzata alla diffusione, mediante fax e/o posta elettronica, di informazioni relative a convegni e seminari. In ogni momento, a seguito di relativa richiesta, si potrà essere cancellati dalla lista.

### Direzione Scientifica

Prof.ssa Maria Rosaria Boni - SAPIENZA, Università di Roma  
Prof. Carlo Collivignarelli – Università degli Studi di Brescia  
Prof. Federico G.A. Vagliasindi – Università degli Studi di Catania

### Segreteria organizzativa

Ing. Paolo Roccaro – Università degli Studi di Catania  
Ing. Silvia Scaffoni – SAPIENZA, Università di Roma  
Ing. Mentore Vaccari – Università degli Studi di Brescia

Presso DICATA, Università degli Studi di Brescia  
Tel. 030.3711300 ; E-mail: [sicon2011@uniroma1.it](mailto:sicon2011@uniroma1.it)  
Sito web: <http://w3.uniroma1.it/sicon2011/>

È stato richiesto il riconoscimento di crediti valevoli per l'Aggiornamento Professionale Continuo presso l'Ordine dei Geologi della Regione Lombardia e l'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali di Brescia.

## PRESENTAZIONE

La prima edizione del Workshop SiCon si è svolta a Roma nel febbraio 2010. Questo secondo appuntamento, organizzato dai gruppi di Ingegneria Sanitaria-Ambientale di Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Catania e SAPIENZA Università di Roma, ha lo scopo di fornire un'occasione di proficuo confronto agli operatori del settore. In particolare, confermando in ciò il "taglio caratteristico" di questa iniziativa (già presente nella edizione 2010), si vuole mettere a disposizione dei partecipanti un ampio quadro di quanto è stato ad oggi realizzato nel campo delle bonifiche, con specifico risalto agli aspetti tecnico-operativi. Verranno, allo scopo, illustrati (anche nel dettaglio costruttivo/gestionale) casi di studio che riguardano il risanamento e la messa in sicurezza di siti contaminati a scala industriale.

Il Workshop prevede inoltre una sessione (orale e poster) dedicata ai risultati più recenti della ricerca scientifica sulle tecnologie di trattamento di suoli, acque sotterranee e sedimenti contaminati.

Con il contributo di:



### SEDE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Workshop

SiCon 2011

SITI CONTAMINATI

Esperienze negli interventi di risanamento



Università degli Studi di Brescia

Aula Magna

Facoltà di Ingegneria

Via Branze, 38

Brescia, 10-12 febbraio 2011

in collaborazione con:



GITISA

Gruppo Italiano di  
Ingegneria Sanitaria Ambientale

## GIOVEDÌ 10 FEBBRAIO 2011

- 8:30 Registrazione dei partecipanti  
9:00 Indirizzi di Saluto  
9:20 INTRODUZIONE AL WORKSHOP  
Maria Rosaria Boni (SAPIENZA, Università di Roma)  
Carlo Collivignarelli (Università degli Studi di Brescia)  
Federico G.A. Vagliasindi (Università degli Studi di Catania)

### SESSIONE 1: BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI: STATO DELL'ARTE

*Presiedono: Carlo Collivignarelli (Università degli Studi di Brescia)  
Mariachiara Zanetti (Politecnico di Torino)*

- 9:40 EVOLUZIONE DEL QUADRO NORMATIVO NAZIONALE E INTERNAZIONALE IN TEMA DI RISANAMENTO DI SITI CONTAMINATI  
Loredana Musmeci (Istituto Superiore di Sanità)
- 10:00 STATO DELLE ATTIVITA' DI BONIFICA IN REGIONE LOMBARDIA  
Nicola Di Nuzzo (Regione Lombardia)
- 10:20 CRITICITÀ TECNICO-OPERATIVE NELL'ITER DI BONIFICA DI SITI CONTAMINATI  
Giulio Sesana (ARPA Lombardia)
- 10:40 PROBLEMATICHE RELATIVE ALL'APPLICAZIONE DELL'ANALISI DI RISCHIO A SITI INQUINATI  
Simona Berardi (INAIL – ex ISPEL)
- 11:00 COFFEE BREAK
- 11:20 NUOVI APPROCCI PER LE BONIFICHE NEL SETTORE PETROLIFERO  
Donatella Giacometti (Unione Petrolifera)
- 11:40 LA SOSTENIBILITÀ DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA  
Vincenzo Riganti (Università degli Studi di Pavia)
- 12:00 CARATTERIZZAZIONE DI SITI: PROCEDURE, ELABORAZIONE DATI E RISULTATI NELLE DIVERSE FASI OPERATIVE  
Giovanni Pietro Beretta (Università degli Studi di Milano)
- 12:20 DISCUSSIONE
- 13:00 PAUSA PRANZO

### SESSIONE 2: MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DEGLI ACQUIFERI CONTAMINATI

*Presiedono: Federico G.A. Vagliasindi (Università degli Studi di Catania)  
Giovanni Pietro Beretta (Università degli Studi di Milano)*

- 14:00 INTRODUZIONE AL TEMA: TECNOLOGIE PER IL TRATTAMENTO DI ACQUE SOTTERRANEE CONTAMINATE  
Maria Rosaria Boni, Silvia Sbaiffoni (SAPIENZA, Università di Roma)
- 14:20 SISTEMA DI BONIFICA DELLE ACQUE SOTTERRANEE CON RICIRCOLAZIONE DELLE ACQUE TRATTATE (caso di studio n. 1)  
Elena Antonucci, Claudia Costanzo, Piotr Kociolek (Golder Associates)
- 14:40 ESEMPIO DI GESTIONE DINAMICA DI UN INTERVENTO DI MULTI-PHASE EXTRACTION PER IL TRATTAMENTO DI TERRENI SATURI E INSATURI CONTAMINATI DA SOLVENTI CLORURATI (caso di studio n.2)  
Andrea Guerini, Michele Ciccarelli (NCE)
- 15:00 BONIFICA DI UN ACQUIFERO CONTAMINATO DA IDROCARBURI IN PROVINCIA DI BRESCIA MEDIANTE MICRO-DIFFUSIONE DI OSSIGENO PURO (caso di studio n. 3)  
Stefano Di Nauta (Petroltecnica)

- 15:20 APPLICAZIONE DELLA BIODEGRADAZIONE ANAEROBICA RIDUTTIVA PER LA BONIFICA DELLE ACQUE DI FALDA DI UNO STABILIMENTO FARMACEUTICO ATTIVO (caso di studio n. 4)  
Giuseppe Prospero (MWH)
- 15:40 BONIFICA DI AREALE EX CASERME MEDIANTE IMPIANTO MOBILE DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE IN ALTO ADIGE (caso di studio n. 5)  
Massimiliano Valle (Ladurner Bonifiche)
- 16:00 COFFEE BREAK

### SESSIONE 3 (POSTER): RICERCA E SVILUPPO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE

*Presiede: Luca Bonomo (Politecnico di Milano)*

- 16:20 BREVI INTERVENTI ORALI  
18:00-19:00 DISCUSSIONE

## VENERDÌ 11 FEBBRAIO 2011

### SESSIONE 4: MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DI TERRENI CONTAMINATI

*Presiedono: Vincenzo Belgiorno (Università degli Studi di Salerno)  
Vincenzo Riganti (Università degli Studi di Pavia)*

- 9:00 INTRODUZIONE AL TEMA: TECNOLOGIE PER IL TRATTAMENTO DI TERRENI CONTAMINATI  
Carlo Collivignarelli, Mentore Vaccari (Università degli Studi di Brescia)
- 9:20 SITO DI INTERESSE NAZIONALE "COMPARTO MILANO" (BS): GESTIONE DEL CANTIERE ED OTTIMIZZAZIONE DELLE PROCEDURE DI CARATTERIZZAZIONE E SMALTIMENTO (caso di studio n. 6)  
Sergio Cavallari (Università degli Studi di Parma), Gianni Virgilio (libero professionista)
- 9:40 INTERVENTO DI LANDFARMING ASSISTITO PRESSO UN'AREA EX INDUSTRIALE, SITA IN LA SPEZIA, CONTAMINATA DA IDROCARBURI E IPA (caso di studio n. 7)  
Massimo Di Martino, Lorenzo Brignoli (Eurovix)
- 10:00 TRATTAMENTO IN BIOPILA DI TERRENI INQUINATI DA IDROCARBURI (caso di studio n. 8)  
Luigi Righini (Ambiente & Risorse)
- 10:20 BONIFICA DI TERRENI CONTAMINATI DA METALLI E COMPOSTI ORGANO-CLORURATI IN UNO STABILIMENTO DEL NORD ITALIA (caso di studio n. 9)  
Andrea Campi (TRS Servizi Ambiente)
- 10:40 ISCO – BONIFICA "FULL SCALE" DI UN SITO OPERATIVO CON UN INQUINAMENTO DA TOLUENE: DIMENSIONAMENTI E RISULTATI (caso di studio n. 10)  
Alberto Piepoli, Guido Piepoli (ASTC Remediation)
- 11:00 COFFEE BREAK

### SESSIONE 5: BONIFICA DI SEDIMENTI CONTAMINATI

*Presiedono: Gianni Andreottola (Università degli Studi di Trento)  
Raffaello Cossu (Università degli Studi di Padova)*

- 11:20 INTRODUZIONE AL TEMA: TECNOLOGIE PER IL TRATTAMENTO DI SEDIMENTI CONTAMINATI  
Paolo Cescon (Università Ca' Foscari, Venezia)
- 11:40 LA GESTIONE DEI SEDIMENTI IN LAGUNA DI VENEZIA (caso di studio n. 11)  
Alberto Giulio Bernstein (Thetis)

- 12:00 VENEZIA - L'ISOLA DI SACCA SERENELLA - BONIFICA DI AREE DI RIPORTO E DEL CANALE INTERNO A KM ZERO (caso di studio n. 12)  
Ruggero Corazza (Alles)
- 12:20 CARATTERIZZAZIONE DEI SEDIMENTI E VALUTAZIONE DEL RISK OF REMEDY NELLA RADA DI AUGUSTA (caso di studio n. 13)  
Luciano Zaninetta (Syndial)
- 12:40 TRATTAMENTO DI FONDALI MARINI MEDIANTE ESTRAZIONE CON SOLVENTE (caso di studio n. 14)  
Aldo Imerito (Ecotec)
- 13:00 PRANZO

### SESSIONE 6: BONIFICA E RECUPERO FUNZIONALE DEI SITI DI DISCARICA

*Presiedono: Maria Rosaria Boni (SAPIENZA, Università di Roma)  
Giorgio Bertanza (Università degli Studi di Brescia)*

- 14:00 INTRODUZIONE AL TEMA: TECNOLOGIE PER LA BONIFICA E LA MESSA IN SICUREZZA DI DISCARICHE  
Federico G.A. Vagliasindi (Università degli Studi di Catania)
- 14:20 MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA DEL CORPO DI UNA EX-DISCARICA DI RSU IN PROVINCIA DI BRESCIA (caso di studio n. 15)  
Laura Ziliani (libero professionista)
- 14:40 BONIFICA DI UNA EX DISCARICA PER RIFIUTI URBANI ED ASSIMILABILI E PER RIFIUTI SPECIALI (caso di studio n. 16)  
Gabriella Jaforte (Systema Ambiente)
- 15:00 APPLICAZIONE IN SCALA REALE DELL'AERAZIONE IN SITU SULLA DISCARICA DI MODENA (caso di studio n. 17)  
Raffaello Cossu, Roberto Raga (Università degli Studi di Padova), Andrea Del Maso, Zanella Moreno (Spinoff)
- 15:20 BONIFICA DI UNA DISCARICA DI MELME ACIDE A CASTELLAR GUIDOBONO (AL) (caso di studio n. 18)  
Pierluigi Vercesi (Università degli Studi di Pavia)
- 15:40 BONIFICA DEFINITIVA DELL'EX DISCARICA PER RIFIUTI PERICOLOSI DI BONFOL (SVIZZERA) (caso di studio n. 19)  
Dominik Deinzer (HIM GmbH)

### 16:00 TAVOLA ROTONDA "RISARCIMENTO DEL DANNO AMBIENTALE ASSOCIATO A SITUAZIONI DI CONTAMINAZIONE"

*Coordinano: Gian Mario Baruchello (Università degli Studi di Roma Tre)  
Laura Castellucci (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)  
Mara Chilosi (B&P Avvocati)*

- 17:30 CONCLUSIONI

## SABATO 12 FEBBRAIO 2011

### 9:00-13:00 VISITA TECNICA

Sarà organizzata la visita tecnica all'impianto PBR-Piattaforma Bresciana Recupero di Macclodio (BS).  
Lo spostamento avverrà in pullman GT. Stante il limitato numero di posti a disposizione, le prenotazioni saranno accettate fino all'esaurimento dei posti disponibili.