

INFORMAZIONI

Il Workshop SiCon 2018 "SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento" si svolgerà a Taormina (ME) i giorni 8, 9 e 10 febbraio 2018 presso l'Hotel Villa Diodoro che dispone di camere a tariffe speciali per i partecipanti al SiCon 2018.

Quota di iscrizione

- € 150,00 + IVA 22%
- € 50,00 + IVA 22% per studenti, dottorandi e assegnisti con attestato (la quota non comprende i pasti)

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://www.csisa.it/sicon2018.html>, deve essere compilata ed inviata alla Segreteria Organizzativa (e-mail: info@csisa.it; fax: 095.7382748; tel. 095738 2704/2716) unitamente alla ricevuta del pagamento della quota di partecipazione, da effettuarsi mediante bonifico bancario intestato a:

CSISA-CENTRO STUDI DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE ONLUS

c/o DICAR VIALE A. DORIA 6 (Edificio 10), 95125 Catania

P.I. e C.F.: 04147250874

Banca Monte dei Paschi di Siena, Filiale di Catania,

IBAN: IT4420103016900 0000636134 68

Causale: SiCon2018 "nome cognome"

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 Scientifica

Prof.ssa Raffaella Pomi - SAPIENZA, Università di Roma

Prof. Paolo Roccaro - Università degli Studi di Catania

Prof. Mentore Vaccari - Università degli Studi di Brescia

Segreteria Organizzativa

Ing. Maurizio Salamone

CSISA presso DICAR, Università degli Studi di Catania

Tel. 095 738 2704/2716; E-mail: info@csisa.it;

Sito web: <http://www.csisa.it/sicon2018.html>

È previsto il riconoscimento dei crediti formativi professionali (5+5+3) per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri partecipanti. È stato richiesto al Consiglio Nazionale dei Chimici di assegnare i CFP ai propri iscritti partecipanti.

PRESENTAZIONE

Il SiCon, le cui precedenti edizioni si sono svolte a Roma Brescia e Taormina, è organizzato dai gruppi di Ingegneria Sanitaria-Ambientale di Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Catania e SAPIENZA Università di Roma in collaborazione con l'ANDIS (Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale), il GITISA (Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria-Ambientale) ed il CSISA Onlus (Centro Studi di Ingegneria Sanitaria Ambientale) di Catania.

Il SiCon è un'occasione di proficuo confronto tra gli operatori del settore e 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. Con questo obiettivo, saranno illustrati (anche nel dettaglio costruttivo/gestionale) casi di studio di risanamento e messa in sicurezza di siti contaminati a scala industriale.

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

Con il patrocinio di:



Con il contributo ed il supporto di:



UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI BRESCIA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI CATANIA



Workshop
SiCon 2018
IX Edizione

SITI CONTAMINATI
Esperienze negli interventi di risanamento



Hotel Villa Diodoro
Via Bagnoli Croci, 75
Taormina, 8-10 febbraio 2018

Programma preliminare

in collaborazione con:



GITISA
Gruppo Italiano di
Ingegneria Sanitaria Ambientale



GIOVEDÌ 8 FEBBRAIO 2018

8:30 Registrazione dei partecipanti
9:00 INDIRIZZI DI SALUTO E INTRODUZIONE AL WORKSHOP
Francesco Basile (Rettore dell'Università di Catania)
Enrico Foti (Direttore DICAR dell'Università di Catania)
Maria Rosaria Boni (SAPIENZA, Università di Roma)
Carlo Collivignarelli (Università di Brescia)
Federico G.A. Vagliasindi (Università di Catania)
Francesco Pirozzi (Presidente GITISA)
Piero Sirini (Presidente ANDIS)
Daniela M. Aita (Consigliere Consiglio Nazionale dei Chimici)
Gaetano Valastro (Presidente Ordine Chimici Catania)
Giuseppe Platania (Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania)
Mauro Antonino Scaccianoce (Presidente Fondazione Ordine Ingegneri Provincia di Catania)

SESSIONE 1: BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI: STATO DELL'ARTE E PROBLEMATICHE

Presiedono: Maria Rosaria Boni e Carlo Collivignarelli

9:30 STATO DELL'ARTE SUGLI INTERVENTI DI BONIFICA IN ITALIA
L. D'Aprile (Ministero dell'Ambiente)
10:00 STATO DELL'ARTE IN SICILIA
S. Cocina (Dipartimento dell'acqua e dei rifiuti - Regione Sicilia)
10:30 IL PUNTO DI VISTA DELL'INDUSTRIA
Scindustria
11:00 COFFEE BREAK
11:30 CRITICITÀ NELLA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI E POSSIBILI SOLUZIONI
G.P. Beretta (Università di Milano)
11:50 STATO DELL'ARTE DEI SIN DI PRIOLO E GELA
M. Farina e S. Bifulco (ARPA Sicilia – Struttura territoriale di Siracusa)
12:10 ANALISI DELL'EVOLUZIONE INTERDISCIPLINARE DELLE BONIFICHE AMBIENTALI IN ITALIA, I COLLEGAMENTI TRA GLI ASPETTI TECNOLOGICI, PROCEDURALI, URBANISTICI, SOCIALI, GIURIDICI E FORENSI
I. Villani (ARPAE Emilia Romagna)
12:30 PROCEDIMENTI PENALI E CONSULENZE TECNICHE: ESPERIENZE, PROBLEMATICHE E PROSPETTIVE
F. Vagliasindi (Università di Catania)
13:00 PAUSA PRANZO

SESSIONE 2: ACQUIFERI E SUOLI CONTAMINATI

Presiedono: Vincenzo Belgiorno e Mariachiara Zanetti

14:20 INTERVENTO DI BONIFICA DI TERRENI E ACQUE DI FALDA CONTAMINATI DA SOLVENTI CLORURATI IN UN SITO INDUSTRIALE ATTIVO (caso di studio n. 1)
M. Bierteri, R. Mucciolella, A. De Simone (Geostream)
14:40 TRATTAMENTO IN SITU DI UNA CONTAMINAZIONE DA BTEX, TPH E SOLVENTI CLORURATI MEDIANTE BARRIERE PASSIVE REALIZZATE CON INIEZIONE DI CARBONE ATTIVO IN FORMA LIQUIDA (caso di studio n. 2)
P. Gorla, M. Carboni, K. Maerten (Regenesis)
15:00 NANO-OSSIDI DI FERRO PER LA BONIFICA DI ACQUIFERI CONTAMINATI DA METALLI PESANTI (caso di studio n. 3)
C. Bianco, C. Trevisan, T. Tosco, R. Sethi (Politecnico di Torino)
15:20 BONIFICA IN SITU PER CONTAMINAZIONE DA CRVI – VALUTAZIONE DI UN INTERVENTO IN SITU REALIZZATO CON RAGGIUNGIMENTO RAPIDO DEGLI OBIETTIVI (caso di studio n. 4)
C. Nielsen, P. Gorla, M. Carboni, (Tauf Italia, Regenesis)
15:40 APPROCCIO MULTI-ISOTOPICO PER LA CARATTERIZZAZIONE DELLA CIRCOLAZIONE IDRICA SOTTERRANEA E DELL'ORIGINE DEGLI INQUINANTI IN UN SITO CONTAMINATO COMPLESSO: IL CASO DELL'EX-ACNA DI CENGIO, SAVONA (caso di studio n. 5)
D. Antonelli, L. Alberti, M. Marchesi (Syndial - Eni, Politecnico di Milano)
16:00 INTERVENTO DI REALIZZAZIONE BARRIERE FILTRANTI ALL'INTERNO DEL FIUME MESIMA ED UTILIZZO DI BIOATTIVATORI A BASE ENZIMATICA (caso studio n. 6)
F. Valotta, S. Ansferri, M. Di Martino, P. Brignoli (CORAP, Eurovix, DMB Consulting)

16:20 SIN TARANTO - LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL PRIMO STRALCIO DELL'INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DELLA FALDA IN AREA EX YARD BELLELI FUNZIONALE ALLA REALIZZAZIONE DELLA CASSA DI COLMATA C.D. 'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE' (caso di studio n. 7)
G. Alfano (Sogesid)
16:40 BONIFICA DI UN ACQUIFERO A BASSA PERMEABILITÀ CONTAMINATO DA 1,2-DICLOROPROPANO ATTRAVERSO L'USO DI FERRO ZERO VALENTE ALLA MICRO-SCALA (ZVI) ED UN SUBSTRATO ORGANICO CARBONIOSO (caso di studio n. 8)
Leombruni, M. Michael, L. Collina, M. Sunseri (PeroxyChem, S.G.M. Geologia ed Ambiente)
17:00 COFFEE BREAK

SESSIONE 3: SEDIMENTI MARINI

Presiedono: Silvia Paparella e Mentore Vaccari

17:30 PROCESSI DI STABILIZZAZIONE/SOLIDIFICAZIONE INNOVATIVI PER IL TRATTAMENTO DI TERRENI, SEDIMENTI E FANGHI DI DEPURAZIONE (caso di studio n. 9)
A. Roncone (EUROMECC)
17:45 NUOVO APPROCCIO ALLA GESTIONE DELLA PERICOLOSITÀ BIOLOGICA DI SEDIMENTI SOGGETTI A BONIFICA BIOLOGICA (caso di studio n. 10)
A. Franzetti, I. Tagliaferri, I. Gandolfi, G. Bestetti, L. Righini, V. Suagher, L. Bonadonna (Università di Milano Bicocca, Sistemi Ambientali, ISS)
18:00 TECNOLOGIE SOSTENIBILI PER LA BONIFICA IN SITU DI SEDIMENTI MARINI CONTAMINATI: IL CAPPING ATTIVO (caso di studio n. 11)
F. Todaro, S. De Gisi, M. Notarnicola (Politecnico di Bari)
18:15 DISCUSSIONE

SESSIONE 4: CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO

Presiedono: Raffaella Pomi e Paolo Roccaro

18:25 RIQUALIFICAZIONE DI AREE URBANE E BONIFICA FRA NOVITA' E PROBLEMI APERTI (caso di studio n. 12)
G. Capri, S. Furnari (Stantec)
18:40 Analisi di rischio sanitario ambientale per siti contaminati da nanomateriali (caso di studio n. 13)
T. Tosco, C. Bianco, R. Sethi (Politecnico di Torino)
18:55 IL VAPOR INTRUSION: TECNICHE DI MONITORAGGIO E NUOVI APPROCCI NEL CAMPO DELL'ADR (casi di studio n. 14 e 15)
F. Ioppolo, S. Biemmi, D. Basei (ARCADIS)
19:15 DISCUSSIONE

VENERDÌ 9 FEBBRAIO 2018

SESSIONE 5: ASPETTI SANITARI-AMBIENTALI, MONITORAGGIO E CONTROLLO

Presiedono: Francesco Pirozzi e Daniele Cazzuffi

9:00 MONITORAGGIO E CONTROLLO DEI SERBATOI DI RAFFINERIA CONTENENTI IDROCARBURI: ESPERIENZE E CASI DI STUDIO (caso di studio n. 16)
D. M. Aita, S. Aita (dr. AITA & Associated Inspectors - Italia)
9:20 SITI DI INTERESSE NAZIONALE: VARIABILITÀ EPIGENETICA DEGLI ESPOSTI (caso di studio n. 17)
C. Ledda, V. Rapisarda (Università di Catania)
9:40 LA TECNICA DEL CAMPIONAMENTO PASSIVO PER IL MONITORAGGIO DEI CONTAMINANTI NEI SEDIMENTI E NEI SUOLI (caso di studio n. 18)
L. Zaninetta, R. Borrelli, A. Oldani, F. Vago, P. Gschwend, J. MacFarlane, R. Baciocchi, I. Verginelli, (Syndial - Eni, Eni, Renewable Energy & Environmental R&D, MIT, Università di Roma "Tor Vergata")
10:00 STUDIO GIS RETROSPETTIVO DI PATOLOGIE CORRELATE ALL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE A FLUORO-EDENITE (caso di studio n. 19)
V. Rapisarda, D. Famoso, C. Ledda, E. Miozzi, D. Mangano, V. Ricceri, A. Musumeci, R. Tumino, P. Roccaro, F. Vagliasindi (Università di Catania)
10:20 LA PROBLEMATICHE DEI PFAS NELLE ACQUE (caso di studio n. 20)
E. Gagliano, M. Sgroi, P.P. Falciglia, P. Roccaro, F.G.A. Vagliasindi (Università di Catania)
10:40 COFFEE BREAK

SESSIONE 6: STRUMENTI PER FAVORIRE GLI INTERVENTI DI BONIFICA

11:10 STRUMENTI IN CAMPO GIURIDICO-AMMINISTRATIVO (casi di studio)
Coordina M. Chilosì (Studio Legale Chilosì Martelli)
11:55 STRUMENTI IN CAMPO TECNICO-URBANISTICO (casi di studio)
Coordina M. Tira (Università degli Studi di Brescia)
12:45 STRUMENTI IN CAMPO ASSICURATIVO (casi di studio)
Coordina G. Faglia (HDI Global SE)

13:30 PAUSA PRANZO

SESSIONE 7: RICERCA E SVILUPPO DI TECNOLOGIE E STRUMENTI INNOVATIVI

Presiedono: Salvatore Masi e Gaspare Viviani

14:45 VALUTAZIONE DELLA POTENZIALE INFETTIVITÀ DI FANGHI DI DRAGAGGIO SOTTOPOSTI A BIORIMEDIO: STIMA E DEFINIZIONE DI POSSIBILI INDICATORI MICROBICI DI CONTAMINAZIONE (ricerca n. 1)
L. Bonadonna, G. Bestetti, R. Briancesco, P. Mancini, L. Righini, V. Suagher, I. Tagliaferri, A. Franzetti (ISS, Università di Milano Bicocca, Sistemi Ambientali)
15:00 IL CARBONE VEGETALE DI FAGGIO: PROVE PRELIMINARI PER L'IMMOBILIZZAZIONE DEI METALLI PESANTI NEI SUOLI CONTAMINATI (ricerca n. 2)
M. R. Boni, A. Chiavola, A. Antonucci, S. Marzeddu, E. Di Mattia (Università di Roma "La Sapienza", Università della Tuscia)
15:15 TRATTAMENTO DI SEDIMENTI CONTAMINATI MEDIANTE REATTORI BIOSLURRY (ricerca n. 3)
A. Avona, M. Capodici, G. Di Bella, M.G. Giustra, P.A. Lanza, S. Nicosia, M. Torregrossa, G. Viviani (Università di Palermo)
15:30 RIMOZIONE DEI PFAS DALLE ACQUE TRAMITE ADSORBIMENTO (ricerca n. 4)
M. Sgroi, E. Gagliano, P. Roccaro, F.G.A. Vagliasindi (Università di Catania)
15:45 UNA TECNOLOGIA ALTAMENTE EFFICACE PER IL TRATTAMENTO DEI PFAS IN FALDA: PROVE DI LABORATORIO E PRIME APPLICAZIONI REALI (ricerca n. 5)
M. Carboni, P. Gorla (Regenesis), A. Biasiolo, G. Porto (COPERNICO)
16:00 RIMOZIONE DEL CROMO ESAVALENTE DA ACQUIFERI CONTAMINATI MEDIANTE FEO NANOSCOPIO SUPPORTATO SU GRANI DI OSSIDO DI MAGNESIO (ricerca n. 6)
A. Siciliano (Università della Calabria)
16:15 COFFEE BREAK
16:45 UTILIZZO DI ACIDI UMICI ESTRATTI DAL COMPOST COME AMMENDANTI IN UN PROCESSO FENTON-LIKE (ricerca n. 7)
D. Zingaretti, F. Lombardi, R. Baciocchi (Università di Roma "Tor Vergata")
17:00 NANOTUNE: INIEZIONE CONTROLLATA DI NANOREAGENTI IN FALDA PER LA BONIFICA DI ACQUIFERI CONTAMINATI (ricerca n. 8)
C. Bianco, J. Patiño, T. Tosco, A. Tiraferri, R. Sethi (Politecnico di Torino)
17:15 ELSTM MICROEMULSIONE – TRATTAMENTO DI UN ACQUIFERO CONTAMINATO DA SOLVENTI CLORURATI IN UN CASO APPLICATIVO ITALIANO (ricerca n. 9)
A. Leombruni, M. Michael, F. Morlacchi (PeroxyChem, Centro Assistenza Ecologica)
17:30 IMPIEGO DI GRAFENE ESPANSO PER LA RIMOZIONE DI IDROCARBURI DA MATRICI ACQUOSE (ricerca n. 10)
S. Masi, M. Greco, I. M. Mancini, Caivano M., S. Calace, G. Mazzone, R. Pascale, D. Caniani (Università della Basilicata)
17:45 PATOLOGIE IN UNA POPOLAZIONE DI LAVORATORI DI UN IMPIANTO PETROLCHIMICO: DATI PRELIMINARI (ricerca n. 11)
G. Romano, G. Sole, M. Bambara, C. Ledda, V. Rapisarda (Università di Catania)
18:00 BIOMARCATORI PROTEICI DI ESPOSIZIONE A FIBRE ASBESTIFORMI (ricerca n. 12)
P. Senia, E. Miozzi, A. Marconi, L. Fago, S. Matera, V. Rapisarda, C. Ledda (Università di Catania)
18:15 DISCUSSIONE, CONCLUSIONI E CHIUSURA DEI LAVORI

SABATO 10 FEBBRAIO 2018

8:00-13:00 VISITA TECNICA

Visita tecnica presso l'impianto di trattamento acqua di falda (TAF) realizzato nel polo industriale di Priolo Gargallo (SR). Spostamento in pullman. Al rientro, il pullman effettuerà una fermata presso l'Aeroporto di Catania.