
INDICE GENERALE

I. BONIFICA DI SITI CONTAMINATI: STATO DELL'ARTE E PROBLEMATICHE

CRITICITÀ NELLA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI E POSSIBILI SOLUZIONI <i>Giovanni Pietro Beretta</i>	1
AGGIORNAMENTI SULLO STATO DELL'ARTE DEI PROCEDIMENTI DI BONIFICA NEI SITI SIN DI GELA E PRIOLO <i>Marcello Farina, Silvana Bifulco</i>	25

II. ACQUIFERI E SUOLI CONTAMINATI

INTERVENTO DI BONIFICA DI TERRENI E ACQUE DI FALDA CONTAMINATI DA SOLVENTI CLORURATI IN UN SITO INDUSTRIALE ATTIVO <i>Manuel Bierti, Raul Mucciolella, Andrea De Simone</i>	37
TRATTAMENTO IN SITU DI UNA CONTAMINAZIONE DA BTEXS, TPH E SOLVENTI CLORURATI MEDIANTE BARRIERE PASSIVE REALIZZATE CON INIEZIONE DI CARBONE ATTIVO IN FORMA LIQUIDA <i>Paola Gorla, Maurizio Carboni, Kris Maerten,</i>	45
NANO-OSSIDI DI FERRO PER LA BONIFICA DI ACQUIFERI CONTAMINATI DA METALLI PESANTI <i>Carlo Bianco, Cristian Trevisan, Tiziana Tosco, Rajandrea Sethi</i>	59
BONIFICA IN SITU PER CONTAMINAZIONE DA CRVI – VALUTAZIONE DI UN INTERVENTO IN SITU REALIZZATO CON RAGGIUNGIMENTO RAPIDO DEGLI OBIETTIVI <i>Christian Nielsen, Paola Gorla, Marcello Carboni</i>	73
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 <i>Daniilo Antonelli, Luca Alberti, Massimo Marchesi</i>	87
INTERVENTO DI REALIZZAZIONE BARRIERE FILTRANTI ALL'INTERNO DEL FIUME MESIMA ED UTILIZZO DI BIOATTIVATORI A BASE ENZIMATICA <i>Sante Ansferri, Pierlorenzo Brignoli, Massimo Di Martino, Filippo Valotta</i>	91
BONIFICA DI UN ACQUIFERO A BASSA PERMEABILITÀ CONTAMINATO DA 1,2-DICLOROPROPANO ATTRAVERSO L'USO DI	

Indice generale

FERRO ZERO VALENTE ALLA MICROSCALA (ZVI) ED UN SUBSTRATO ORGANICO CARBONIOSO
Alberto Leombruni, Michael Mueller, Linda Collina103

III. SEDIMENTI MARINI

TRATTAMENTO DI NEUTRALIZZAZIONE, INERTIZZAZIONE E STABILIZZAZIONE DEI RESIDUI GIACENTI NEL DECANTATORE 925 S08 DEL PARCO SERBATOI ANNESSO ALL'IMPIANTO IN DISUSO PER LA PRODUZIONE DI ACIDO FOSFORICO, DI PROPRIETÀ DI ISAF S.P.A IN LIQUIDAZIONE, PRESSO L'ISOLA 9 DELLO STABILIMENTO DELLA RAFFINERIA DI GELA (CL)
Antonino Roncone111

NUOVO APPROCCIO ALLA GESTIONE DELLA PERICOLOSITÀ BIOLOGICA DI SEDIMENTI SOGGETTI A BONIFICA BIOLOGICA
Andrea Franzetti, Ilario Tagliaferri, Isabella Gandolfi, Giuseppina Bestetti, Luigi Righini, Valentino Suagher, Lucia Bonadonna125

TECNOLOGIE SOSTENIBILI PER LA BONIFICA IN SITU DI SEDIMENTI MARINI CONTAMINATI: IL CAPPING REATTIVO
Francesco Todaro, Sabino De Gisi, Michele Notarnicola133

IV. CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO

RIQUALIFICAZIONE DI AREE URBANE E BONIFICA TRA NOVITA' E PROBLEMI APERTI
Silvestro Furnari, Gabriele Capri145

ANALISI DI RISCHIO SANITARIO AMBIENTALE PER SITI CONTAMINATI DA NANOMATERIALI
Tiziana Tosco, Carlo Bianco, Federico Mondino, Rajandrea Sethi.....161

NUOVI APPROCCI NEL CAMPO DELL'ADR: L'UTILIZZO DELLA FLUX CHAMBER
Francesco Ioppolo, Daniela Basei175

I GAS INTERSTIZIALI: ESPERIENZE E CRITICITÀ
Simone Biemmi, Francesco Ioppolo189

V. ASPETTI SANITARI-AMBIENTALI, MONITORAGGIO E CONTROLLO

SITI DI INTERESSE NAZIONALE: VARIABILITÀ EPIGENETICA DEGLI ESPOSTI
Caterina Ledda, Venerando Rapisarda197

LA TECNICA DEL CAMPIONAMENTO PASSIVO PER IL MONITORAGGIO DEI CONTAMINANTI NEI SEDIMENTI E NEI SUOLI <i>Luciano Zaninetta, Raffaella Borrelli, Alessandro Oldani, Fabio Vago, Phil Gschwend, John MacFarlane, Renato Baciocchi, Iason Verginelli</i>	205
MAPPATURA DELLE MALATTIE CORRELATE ALL'ESPOSIZIONE A FIBRE ASBESTIFORMI NEL PAESE DI BIANCAVILLA (CT) TRAMITE L'UTILIZZO DEL GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS) <i>V. Rapisarda, D. Famoso, C. Ledda, D. Mangano, V. Ricceri, A. Musumeci, R. Tumino, P. Roccaro, F. Vagliasindi</i>	215
LA PROBLEMATICHE DELLE SOSTANZE PER-FLUOROALCHILICHE (PFAS) NELLE ACQUE <i>Erica Gagliano, Massimiliano Sgroi, Pietro Paolo Falciglia, Paolo Roccaro, Federico Vagliasindi</i>	223
 VI. STRUMENTI PER FAVORIRE GLI INTERVENTI DI BONIFICA	
PROPOSTE IN CAMPO GIURIDICO PER FAVORIRE LE BONIFICHE DI SITI CONTAMINATI IN ITALIA <i>Mara Chilosi</i>	243
PROPOSTE IN CAMPO URBANISTICO E TECNICO OPERATIVE PER FAVORIRE GLI INTERVENTI DI BONIFICA <i>Maurizio Tira, Cesare Bertocchi, Roberto Bellini, Sergio Cavallari</i>	253
L'ACQUISTO DI UN SITO CON IL RISCHIO DI PASSIVITÀ AMBIENTALI NASCOSTE: QUALI STRUMENTI LEGALI, TECNICI ED ASSICURATIVI PERMETTONO UN ACQUISTO CONSAPEVOLE? <i>Giovanni Faglia</i>	263
 VII. RICERCA E SVILUPPO DI TECNOLOGIE E STRUMENTI INNOVATIVI	
VALUTAZIONE DELLA POTENZIALE INFETTIVITÀ DI FANGHI DI DRAGAGGIO SOTTOPOSTI A BIORIMEDIO: STIMA E DEFINIZIONE DI POSSIBILI INDICATORI MICROBICI DI CONTAMINAZIONE <i>Lucia Bonadonna, Giuseppina Bestetti, Rossella Briancesco, Pamela Mancini, Luigi Righini, Valentino Suagher, Ilario Tagliaferri, Andrea Franzetti</i>	267
TRATTAMENTO DI SEDIMENTI CONTAMINATI MEDIANTE REATTORI BIOSLURRY <i>Alessia Avona, Marco Capodici, Gaetano Di Bella, Maria Gabriella Giustra, Placido Alfredo Lanza, Salvatore Nicosia, Michele Torregrossa, Gaspare Viviani</i>	275

Indice generale

STUDIO DELL' ADSORBIMENTO DI PFAS SU CARBONI ATTIVI UTILIZZANDO ACQUE A DIVERSO CONTENUTO DI SOSTANZA ORGANICA <i>Massimiliano Sgroi, Erica Gagliano, Paolo Roccaro, Federico Vagliasindi ...</i>	289
UNA TECNOLOGIA ALTAMENTE EFFICACE PER IL TRATTAMENTO DEI PFAS IN FALDA: PROVE DI LABORATORIO E PRIME APPLICAZIONI REALI <i>Marcello Carboni, Paola Gorla, M. Adriano Biasiolo, Giovanni Porto</i>	303
RIMOZIONE DEL CROMO ESAVALENTE DA ACQUIFERI CONTAMINATI MEDIANTE FE(0) NANOSCOPICO SUPPORTATO SU GRANI DI OSSIDO DI MAGNESIO <i>Alessio Siciliano</i>	315
UTILIZZO DI ACIDI UMICI ESTRATTI DAL COMPOST COME AMMENDANTI IN UN PROCESSO FENTON-LIKE <i>Daniela Zingaretti, Francesco Lombardi, Renato Baciocchi.....</i>	331
NANOTUNE: INIEZIONE CONTROLLATA DI NANOREAGENTI IN FALDA PER LA BONIFICA DI ACQUIFERI CONTAMINATI <i>Carlo Bianco, Janis Patiño, Tiziana Tosco, Alberto Tiraferri, Rajandrea Sethi</i>	341
ELS™ MICROEMULSIONE – TRATTAMENTO DI UN ACQUIFERO CONTAMINATO DA SOLVENTI CLORURATI IN UN CASO APPLICATIVO ITALIANO <i>Alberto Leombruni, Federica Morlacchi, Michael Mueller</i>	353
IMPIEGO DI GRAFENE ESPANSO PER LA RIMOZIONE DI IDROCARBURI DA MATRICI ACQUOSE <i>Salvatore Masi, Michele Greco, Ignazio M. Mancini, Marianna Caivano, Stefania Calace, Giuseppina Mazzone, Raffaella Pascale, Marco Cuccarese, Donatella Caniani</i>	363
PATOLOGIE IN UNA POPOLAZIONE DI LAVORATORI DI UN IMPIANTO PETROLCHIMICO: DATI PRELIMINARI <i>Gaetano Romano, Giuseppe Sole, Mario Bambara, Ermanno Vitale, Caterina Ledda, Venerando Rapisarda,</i>	377
BIOMARCATORI PROTEICI DI ESPOSIZIONE A FIBRE ASBESTIFORMI <i>P. Senia, E. Miozzi, A. Marconi, L. Fago, S. Matera, V. Rapisarda, C. Ledda ..</i>	393