
INDICE GENERALE

I. BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI: RECENTI RIFERIMENTI NORMATIVI E PROSPETTIVE

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE EMERGENZIALE NEL TERRITORIO DELLA REGIONE SICILIA: LA DISCARICA DI BELLOLAMPO <i>Salvo Puccio</i>	1
LINEE GUIDA PER L' ANALISI DI RISCHIO SITO-SPECIFICA (GRUPPO DI LAVORO MATTM, ISPRA, ISS, INAIL, REGIONI, ARPA/APPA) <i>Silvana Bifulco</i>	17
POSSIBILI STRATEGIE DI BONIFICA NEL RAPPORTO SORGENTE-PENNACCHIO: APPLICAZIONE A SOLVENTI CLORURATI E CROMO ESAVALENTE <i>Giovanni Pietro Beretta, Jacopo Terrenghi, Mauro Majone, Roberta Verdini, Sabrina Saponaro, Andrea Mastorgio, Elena Sezenna, Marina Riva</i>	23
IMPORTANZA E RUOLO DI SEMPLIFICAZIONE E INCENTIVAZIONE NELLE BONIFICHE DEI SITI INDUSTRIALI <i>Donatella Giacometti</i>	45

II. ESPERIENZE DI BONIFICA DI SITI CONTAMINATI ALL'ESTERO

ESPERIENZE DI BONIFICA DI SITI CONTAMINATI ALL'ESTERO <i>Elena Leale, Bertrand Vidart, Fabrizio Bonfanti, Gianmarco Lucchini</i>	51
PROJECTS CR2/TERRANOVA: REMEDIATION AND DEVELOPMENT OF THE LARGEST BROWNFIELD SITE IN BELGIUM <i>Pieter Vervaeke, Carlo Boeri, Marco Trentacapilli</i>	67
REMEDIATION OF THE OCCIDENTAL SITE IN TACOMA, WA: UNIQUE CHALLENGES POSED BY HIGH pH, HIGH SILICA GROUNDWATER <i>Gregory V. Korshin</i>	75

III. ESPERIENZE DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DEGLI ACQUIFERI CONTAMINATI E DI SEDIMENTI MARINI

COORDINAMENTO E GESTIONE DEI DATI IDROGEOCHIMICI PER IL MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE NEL SITO DI INTERESSE	
---	--

Indice generale

NAZIONALE “BRESCIA-CAFFARO” <i>Antonio Molinari, Rocco Bortoletto, Enrico Alberico, Gian Paolo Oneda.....</i>	85
LA BIODEGRADAZIONE ANAEROBICA PER LA BONIFICA DELLE ACQUE DI FALDA CONTAMINATE DA CLOROFORMIO <i>Federico Gabelli, Giuseppe Giaramida, Franco Magnone, Giuseppe Prosperi.....</i>	99
UNA TECNOLOGIA UNICA ED INNOVATIVA PER INCREMENTARE IL RENDIMENTO DEI BIORISANAMENTI IN SITU – SVILUPPO DI UN NUOVO PRODOTTO <i>Alberto Leombruni, Marcello Carboni, Jeremy Birnstingl, Paola Gorla.....</i>	111
S.I.N. DI PRIOLO GARGALLO (SR): PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, AVVIAMENTO, MESSA A REGIME E MONITORAGGIO DI UN SISTEMA TWO PHASE EXTRACTION PER LA BONIFICA DELL'ACQUIFERO CONTAMINATO DI AREE INDUSTRIALI DISMESSE <i>Manlio Rossini, Sabrina Filia.....</i>	129
SPECIFICHE PROGETTUALI E VARIABILI DI PROCESSO DA CONSIDERARE NELLA IMPLEMENTAZIONE DEI SISTEMI MPE E DI ALTRE TECNOLOGIE DI BONIFICA DEI SUOLI E DELLE ACQUE SOTTERRANEE <i>Manuel Bierti, Manuel Cargnelutti, Raul Mucciolella, Roberto Spina.....</i>	147
IL RECUPERO DI SEDIMENTI MEDIANTE BIOREMEDIATION, RESE DI PROCESSO E DI RIUTILIZZO: L'ESPERIENZA DELLA PIATTAFORMA “SISTEMI AMBIENTALI” DI CALCINATE (BG) <i>Luigi Righini.....</i>	163
PROVE SPERIMENTALI A SCALA DI LABORATORIO E PILOTA PER IL TRATTAMENTO E LA GESTIONE DEI SEDIMENTI PORTUALI: IL CASO DI LA SPEZIA, LIVORNO E TARANTO <i>Cristiano Corsi, Vito Specchi, Alessandro Bertoni, Gianluca Intini, Giovanni Preda.....</i>	177
PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO DI RIMOZIONE ELETTROKINETICA DI METALLI PESANTI DA SEDIMENTI DI DRAGAGGIO PORTUALE <i>Renato Iannelli, Matteo Masi, Alessio Ceccarini, Aldo Muntoni, Daniela Spiga, Alessandra Polettini, Angelo Marini, Raffaella Pomi.....</i>	193
IV. RISCHIO, MONITORAGGIO E MISURE DI CONTROLLO NELLA BONIFICA DI SITI CONTAMINATI	
LA BANCA DATI ISS-INAIL E GLI AGGIORNAMENTI DELLA REVISIONE 2015 <i>Simona Berardi, Elisabetta Bemporad, Loredana Musmeci, Eleonora Beccaloni, Federica Scaini.....</i>	211

ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA CON MONITORAGGIO DEI SOIL GAS PER LA RIQUALIFICAZIONE DI UN SITO CONTAMINATO DA IDROCARBURI <i>Chiara Arcella, Maurizio Nespoli, Alberto Cicognani, Roberto Gerla</i>	221
MONITORAGGIO BIOLOGICO SU LAVORATORI DI UNA RAFFINERIA DURANTE OPERAZIONI DI BONIFICA <i>Matteo Valentino, Nando Campanella, Venerando Rapisarda, Lidia Proietti, Serena Matera, Paola Grossi, Massimo Bracci</i>	233
SORVEGLIANZA SANITARIA SU LAVORATORI ADDETTI AL RIPRISTINO DI SITO CONTAMINATO IN GALLERIA TESCINO (TR) <i>Venerando Rapisarda, Nando Campanella, Lucrezia Fago, Federico Nalis, Valentina Costanzo, Serena Matera, Rosario Russo, Andrea Marconi, Alfio Catalano, Caterina Ledda, Matteo Valentino</i>	239
STUDIO DI CONFRONTO TRA VALORI DI RIFERIMENTO IN ARIA PER SOSTANZE INQUINANTI <i>Alessandro Ledda</i>	247
INFLUENZA DELLA COPERTURA SUPERFICIALE SULLE EMISSIONI DIFFUSE DI METANO DA DISCARICA: ANALISI DI CASI STUDIO <i>Marco Capodici, Gaetano Di Bella, Daniele Di Trapani, Claudia Morici, Gaspere Viviani</i>	263
ANALISI DI AREE CONTAMINATE MEDIANTE SPETTROMETRI VIS-NIR AEROTRASPORTATI SU DRONI E MICRODRONI: ESPERIENZE PRATICHE SU AREE SPERIMENTALI <i>Paolo Plescia, Daniela Guglietta, Emanuela Tempesta, Francesca Trapasso</i>	277
PIANTE ERBACEE A RADICAZIONE PROFONDA PER IL CONTRASTO DELL'EROSIONE ED IL RIPRISTINO AMBIENTALE DI SITI CONTAMINATI <i>Nicola Era, Tiziana Verrascina, Marcello Zarotti</i>	289
 V. ESPERIENZE DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DI TERRENI CONTAMINATI E SITI MINERARI	
IL TRATTAMENTO DI TERRENI CONTAMINATI NELL'IMPIANTO PBR DI MACLODIO (BS) <i>Andrea Calubini, Carlo Collivignarelli, Mentore Vaccari</i>	305
INDAGINI INTEGRATIVE E ATTUALIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE PER LA BONIFICA DELL'AREA CAFFARO (BRESCIA) <i>Maria Luigia Tedesco, Sandro Zaniboni, Marco Ciccarelli, Enrico Alberico, Gian Paolo Oneda</i>	313

Indice generale

TRATTAMENTO BIOLOGICO DI TERRENI CONTAMINATI DA PCB <i>Pierlorenzo Brignoli, Ampelio Cagalli, Massimo Di Martino</i>	329
LE CENERI DI PIRITE: RIFIUTO O MATERIALE DI RIPORTO? DIVERSI APPROCCI AL PROBLEMA NEL S.I.N. DI PRIOLO <i>Marcello Farina</i>	343
BONIFICA DI AREE FERROVIARIE: INQUINANTI TIPICI, METODOLOGIE ANALITICHE ED ESPERIENZE DI CANTIERE <i>Gianni Di Martino, Paolo Plescia, Emanuela Tempesta, Francesca Trapasso, Federico G. A. Vagliasindi</i> ,	349
CARATTERIZZAZIONE DI UN SITO SOGGETTO AD INQUINAMENTO DIFFUSO <i>Andrea Tagliabue</i>	361
MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DEL SITO MINERARIO DI BALANGERO E CORIO <i>Beatrice Conestabile della Staffa, Federica Paglietti, Paolo De Simone</i>	371
MONITORAGGIO DELLA FLUOROEDENITE NEL SIN DI BIANCAVILLA <i>Daniele Famoso, Paolo Roccaro, Pietro Paolo Falciglia, Gianluca Longo, Daniele Zito, Federico G.A. Vagliasindi</i>	379

**VI. LA SOSTENIBILITÀ NELLA BONIFICA DI SITI
CONTAMINATI**

SOSTENIBILITÀ NELLE BONIFICHE E RISCHI PER I LAVORATORI <i>Simona Berardi, Elisabetta Bemporad, Emma Incocciati</i>	393
APPLICAZIONE DI UNA PROCEDURA DI OTTIMIZZAZIONE DEL PROCESSO DI BONIFICA AD UN CASO REALE <i>Alessio Franco, Fabrizio Lancia, Angela Antonucci, Maria Rosaria Boni, Marco Falconi</i>	415

VII. RICERCA E SVILUPPO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE

IL NOCCIOLINO DI OLIVE COME SUBSTRATO ORGANICO PER LA DENITRIFICAZIONE BIOLOGICA DELLE ACQUE DI FALDA <i>Claudia Morici, Marco Capodici, Gaspare Viviani</i>	433
STABILIZZAZIONE/SOLIDIFICAZIONE E CARBONATAZIONE ACCELERATA PER IL TRATTAMENTO DI RESIDUI DA SOIL WASHING <i>Roberta Maffettone, Peter Gunning, Vincenzo Naddeo, Vincenzo Belgiorno, Colin Douglas Hills</i>	447

DECONTAMINAZIONE ELETTROCINETICA ASSISTITA DALL'USO DI
BIOTENSIOATTIVI PER LA RIMOZIONE DI MERCURIO DA SEDIMENTI MARINI:
RISULTATI PRELIMINARI
Danilo Malarbì, Pietro Paolo Falciglia, Federico G.A. Vagliasindi 459

TRATTAMENTO DI SEDIMENTI MARINI CONTAMINATI NELLA RADA DI
AUGUSTA: PROVE DI LAVAGGIO IN BATCH
*Gaetano Di Bella, Nadia Di Prima, Maria Gabriella Giustra, Gaspare
Viviani..... 475*

APPLICAZIONE SPERIMENTALE DELL'OSSIDAZIONE AD UMIDO A TERRENO
LIMO-ARGILLOSO CONTAMINATO DA IDROCARBURI PESANTI
Mentore Vaccari, Matteo Canato, Maria Cristina Collivignarelli 491