

INDICE GENERALE

I. STATO DELL'ARTE SULLA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI

STATO DELLE ATTIVITÀ DI BONIFICA IN REGIONE LOMBARDIA <i>N. Di Nuzzo</i>	1
CRITICITÀ TECNICHE E OPERATIVE NELL'ITER DI BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI <i>G. Sesana, G. Oneda, L. Pastore, R. Racciatti, L. Bellaria</i>	9
PROBLEMATICHE RELATIVE ALL'APPLICAZIONE DELL'ANALISI DI RISCHIO A SITI INQUINATI <i>S. Berardi, L. D'Aprile</i>	21
NUOVI APPROCCI PER LE BONIFICHE NEL SETTORE PETROLIFERO <i>D. Giacometti</i>	35
SULLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DELLE BONIFICHE <i>V. Riganti</i>	43
CARATTERIZZAZIONE DEI SITI: PROCEDURE, ELABORAZIONE DATI E RISULTATI NELLE DIVERSE FASI OPERATIVE <i>G. P. Beretta</i>	53
TECNOLOGIE PER IL TRATTAMENTO DI ACQUE SOTTERRANEE CONTAMINATE <i>M. R. Boni, F. Mele, S. Scaffoni</i>	83
TECNOLOGIE PER IL TRATTAMENTO DI TERRENI CONTAMINATI <i>C. Collivignarelli, M. Vaccari</i>	109
TECNOLOGIE PER IL TRATTAMENTO DI SEDIMENTI CONTAMINATI <i>P. Cescon, F. Corami</i>	121
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IN DISCARICHE PER RIFIUTI NON PERICOLOSI <i>F. G. A. Vagliasindi, P. P. Falciglia, G. Longo, P. Roccaro, A. Santamaria, D. Zito</i>	133

II. ESPERIENZE DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DEGLI ACQUIFERI CONTAMINATI

SISTEMA DI BONIFICA DELLE ACQUE SOTTERRANEE CONTAMINATE DA IDROCARBURI MEDIANTE INIEZIONE DI ACQUA SOVRASATURA DI OSSIGENO <i>M. Griglione, P. Kociolek, D. Boccardo</i>	153
ESEMPIO DI GESTIONE DINAMICA DI UN INTERVENTO DI MULTI-PHASE EXTRACTION PER IL TRATTAMENTO DI TERRENI SATURI E INSATURI CONTAMINATI DA SOLVENTI CLORURATI <i>A. Guerini, M. Ciccarelli</i>	163
BONIFICA DI UN ACQUIFERO CONTAMINATO DA IDROCARBURI MEDIANTE MICRO-DIFFUSIONE DI OSSIGENO PURO <i>S. Di Nauta, V. Pagliarini, S. Passarini, G. Bissolotti, E. Pasinetti, M. Peroni, M. Cinque, P. Ferraro, M. Mancini</i>	173
APPLICAZIONE DELLA BIODEGRADAZIONE ANAEROBICA RIDUTTIVA PER LA BONIFICA DELLA ACQUE DI FALDA DI UNO STABILIMENTO FARMACEUTICO ATTIVO <i>G. Giaramida, G. Prospero</i>	183
BACK ANALYSIS DI PROVE IN COLONNA PER L'APPLICAZIONE DI TECNOLOGIE DI BONIFICA DI ACQUE SOTTERRANEE <i>C. Alimonti, E. Soldo</i>	193
I DRENAGGI DI MINIERA IN TOSCANA: ORIGINE, CARATTERIZZAZIONE E IPOTESI DI TRATTAMENTO <i>E. Tesser, R. Gori, C. Lubello</i>	201
OTTIMIZZAZIONE DI UNA BARRIERA PERMEABILE REATTIVA ADSORBENTE (PRB-A) PER LA BONIFICA DI UN ACQUIFERO CONTAMINATO DA PCE <i>I. Bortone, A. Di Nardo, M. Di Natale, A. Lama, D. Musmarra</i>	211
BONIFICA DI CONTAMINANTI ORGANICI VOLATILI MEDIANTE REAGENTI INNOVATIVI: PROVE DI LABORATORIO E TEST PILOTA IN CAMPO <i>S. Fiore, M. Zanetti, A. Godio</i>	219
METODI GEOFISICI APPLICATI ALLA CARATTERIZZAZIONE DI SITI CONTAMINATI (TOMOGRFIA CROSS POZZO) <i>P. Chiara, A. Pacchini, S. Di Nauta, V. Pagliarini, S. Passarino, M. Cinque, P. Ferraro, M. Mancini, E. Rubino</i>	229

PROVE DI OSSIDAZIONE CHIMICA CON PERSOLFATO PER LA RIMOZIONE DI CONTAMINANTI ORGANICI DA ACQUE DI FALDA CONTAMINATE <i>M. R. Boni, F. Mele, S. Sbaffoni</i>	243
UTILIZZO DI MATERIALI ORGANICI A BASSO COSTO PER LA RIMOZIONE DI FERRO E MANGANESE DELLE ACQUE SOTTERRANEE <i>M. R. Boni, S. Sbaffoni, P. Tedesco</i>	261
BONIFICA DELLE ACQUE DI FALDA DELLA PIANA DI SCARLINO (GR) CONTAMINATE DA ELEVATE CONCENTRAZIONI DI ARSENICO <i>E. D'Amato, A. Chiavola, P. Sirni, C. Lubello, R. Gori</i>	275
 III. ESPERIENZE DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DI TERRENI CONTAMINATI	
SITO DI INTERESSE NAZIONALE “COMPARTO MILANO” (BS): GESTIONE DEL CANTIERE ED OTTIMIZZAZIONE DELLE PROCEDURE DI CARATTERIZZAZIONE E SMALTIMENTO <i>G. Virgilio, S. Cavallari</i>	283
INTERVENTO DI LANDFARMING ASSISTITO PRESSO UN' AREA EX INDUSTRIALE, SITA IN LA SPEZIA, CONTAMINATA DA IDROCARBURI E IPA <i>M. Di Martino, L. Brignoli, M. Tamperi</i>	297
IL TRATTAMENTO DI SUOLI CONTAMINATI MEDIANTE BIOPILE: L'ESPERIENZA DELLA PIATTAFORMA “AMBIENTE E RISORSE” DI BRONI (PV) <i>L. Righini</i>	309
BONIFICA DEI TERRENI CONTAMINATI DA METALLI E COMPOSTI ORGANO- CLORURATI IN UNO STABILIMENTO DEL NORD ITALIA <i>A. Campi, C. Sandrone, P. Goria</i>	321
ISCO-BONIFICA “FULL SCALE” DI UN SITO OPERATIVO CON UN INQUINAMENTO DA TOLUENE: DIMENSIONAMENTI E RISULTATI <i>A. Piepoli, G. Piepoli</i>	333
RISULTATI DI UN TEST PILOTA DI DESORBIMENTO TERMICO IN SITU CON TECNOLOGIA THERMOPILE© <i>F. Becherini, A. Bonfà</i>	347
BONIFICA DI SUOLI CONTAMINATI DA GASOLIO MEDIANTE TRATTAMENTI DI DESORBIMENTO TERMICO A MICROONDE: RISULTATI PRELIMINARI <i>P. P. Falciglia, G. Urso, F. G. A. Vagliasindi</i>	355

Indice generale

APPLICAZIONE DEL BIOSSIDO DI CARBONIO NEL RISANAMENTO DI SUOLI, SEDIMENTI E ACQUIFERI CONTAMINATI <i>M. Peroni, E. Pasinetti, G. Bissolotti</i>	367
EFFETTI DEL BIOCARBONE NEI TRATTAMENTI BIOLOGICI DI SUOLI CONTAMINATI DA IDROCARBURI <i>S. Puricelli, S. Saponaro, K. Bushnaf, D. Werner</i>	375
UNA RIVISITAZIONE DELLA TECNOLOGIA DI FITOESTRAZIONE ALLA LUCE DEL CONCETTO DI BIODISPONIBILITÀ <i>F. Pedron, G. Petruzzelli, E. Tassi, M. Barbaferi, I. Rosellini, P. Ambrosini, L. Patata</i>	383
OSSIDAZIONE CHIMICA IN SITU CON OZONO IN FASE GASSOSA <i>E. Crescini, L. Amighetti</i>	391
PROCESSI COMBINATI PER IL TRATTAMENTO E L'INERTIZZAZIONE ON SITE DI TERRENI CONTAMINATI DA IDROCARBURI E METALLI PESANTI <i>E. Crescini, G. Lonardini</i>	399
PROCESSI DI OSSIDAZIONE CHIMICA PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE FINE DERIVANTE DA SOIL WASHING <i>M. C. Collivignarelli, S. Zanaboni, M. Vaccari</i>	407
ASPETTI ECONOMICI DEI TRATTAMENTI ELETTROCHIMICI USATI PER LA BONIFICA DI SUOLI CONTAMINATI DA IDROCARBURI <i>G. Andreottola, I. Istrate, A. Badea, E. C. Rada, M. Ragazzi</i>	419
FITOSTABILIZZAZIONE ASSISTITA DI TERRENI CONTAMINATI DA CADMIO E PIOMBO CON POA ANNUA <i>C. Collivignarelli, M. Vaccari</i>	431

IV. ESPERIENZE DI BONIFICA DI SEDIMENTI CONTAMINATI

LA GESTIONE DEI SEDIMENTI NELLA LAGUNA DI VENEZIA <i>A. Bernstein, L. Montobbio</i>	441
BONIFICA DELLA VIABILITÀ E DELLE AREE SCOPERTE DELL'ISOLA DI SACCA SERENELLA A MURANO (VE) CON ALLESTIMENTO, MONTAGGIO E MESSA IN FUNZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DEL TERRENO DA BONIFICARE <i>R. Corazza, Cravin C.</i>	471
CARATTERIZZAZIONE DEI SEDIMENTI E VALUTAZIONE DEL RISK OF REMEDY NELLA RADA DI AUGUSTA <i>L. Zaninetta</i>	483

TRATTAMENTO DI SEDIMENTI MARINI MEDIANTE ESTRAZIONE CON SOLVENTE <i>A. Imerito, Franceschi M, Ragona M.</i>	491
RIUSO AGRICOLO DI SEDIMENTI CONTAMINATI DI DRAGAGGIO: IL PROGETTO EUROPEO AGRIPORT” <i>V. Bianchi, R. Iannelli, B. Ceccanti, G. Masciandaro, A. Pretner.</i>	501
EFFETTI DELL’OSSIDAZIONE CHIMICA SU LISCIVIABILITÀ DEI METALLI E FILTRABILITÀ DI SEDIMENTI <i>A. Careghini, S. Saponaro, K. Gardner, S. Greenwood.</i>	509
BIO ₂ REMEDIATION®: TECNOLOGIA INNOVATIVA PER IL RECUPERO DI CORPI D’ACQUA INQUINATI IN AREE COSTIERE <i>G. Ravagnan, M. Bonardi, Sapio</i>	517
TECNICHE INNOVATIVE E COMPLEMENTARI PER LA DECONTAMINAZIONE DEI SEDIMENTI DELLA LAGUNA DI VENEZIA <i>F. Corami, W. R. L. Cairns, C. Rigo, M. Vecchiato, R. Piazza, L. Speranza, R. Defez, P. Cescon.</i>	523
 V. ESPERIENZE DI BONIFICA E RECUPERO FUNZIONALE DEI SITI DI DISCARICA	
MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA DEL CORPO DI UNA EX DISCARICA DI RSU IN PROVINCIA DI BRESCIA <i>L. Ziliani, T. Bonomi</i>	533
BONIFICA DI UNA EX DISCARICA PER RIFIUTI URBANI ED ASSIMILABILI E PER RIFIUTI SPECIALI <i>G. Jaforte, C. Bizzotto</i>	549
APPLICAZIONE IN SCALA REALE DELL’AERAZIONE IN SITU SULLA DISCARICA DI MODENA <i>R. Cossu, R. Raga, E. Turro</i>	561
BONIFICA DI UNA DISCARICA DI MELME ACIDE A CASTELLAR GUIDOBONO (AL) <i>P. Vercesi, F. Pezzotti</i>	571
APPLICABILITÀ DELL’AERAZIONE IN SITU SULLA DISCARICA DI AOSTA IN PREVISIONE DI UN POSSIBILE INTERVENTO DI LANDFILL MINING <i>R. Cossu, R. Raga, E. Turro</i>	585