

INDICE GENERALE

PARTE I	STATO DELL'ARTE SULLA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI	
	NECESSITÀ DI NUOVE NORMATIVE ATTE AD INCENTIVARE IL RECUPERO DEI SITI CONTAMINATI	
	<i>D. Giacopetti</i>	1
	MODELLI DI ANALISI DI RISCHIO E PROBLEMATICHE APPLICATIVE	
	<i>L. D'Aprile</i>	7
	METODI TRADIZIONALI E INNOVATIVI DI CARATTERIZZAZIONE DI SUOLI E ACQUE NELLE DIVERSE FASI DI BONIFICA E MESSA IN SICUREZZA DI SITI CONTAMINATI	
	<i>G. P. Beretta</i>	21
	TECNOLOGIE PER IL TRATTAMENTO DI ACQUE SOTTERRANEE CONTAMINATE	
	<i>M. R. Boni, S. Scaffoni</i>	55
	TECNOLOGIE PER IL TRATTAMENTO DI SUOLI CONTAMINATI	
	<i>C. Collivignarelli, M. Vaccari</i>	93
	PROCEDURE E TECNICHE DI INTERVENTO PER LA BONIFICA E LA MESSA IN SICUREZZA DI DISCARICHE	
	<i>F. G. A. Vagliasindi, P. P. Falciglia, M. G. Giustra, G. Longo, P. Roccaro, A. Santamaria, D. Zito</i>	107
PARTE II	ESPERIENZE DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DEGLI ACQUIFERI CONTAMINATI	
	M.I.S.E. DELLE ACQUE SOTTERRANEE CON IMPIANTO CHIMICO-FISICO DI PUMP & TREAT NELL'AMBITO DEL S.I.N. DI MANFREDONIA	
	<i>M. Di Martino</i>	133
	BARRIERA DI AIR SPARGING PER UNA RAFFINERIA IN UN SITO DI INTERESSE NAZIONALE	
	<i>A. Cali, R. Chiastellaro, J. P. Davit, F. Ducco, N. Lazovic, M. Pupeza</i>	147
	MULTI-TECNOLOGIA APPLICATA IN POZZO NELLA BONIFICA DI UN SITO CONTAMINATO DA SOLVENTI CLORURATI – VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DEL SISTEMA FULL SCALE	
	<i>G. Giaramida, A. Komin, G. Prospero</i>	159

BONIFICA IN SITU DI TERRENI CONTAMINATI DA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI MEDIANTE OSSIDAZIONE CHIMICA E BIOSPARGING <i>M. Valle</i>	169
MEZZI REATTIVI A BASSO COSTO PER LA RIMOZIONE DI FERRO E MANGANESE DA ACQUE SOTTERRANEE CONTAMINATE <i>M. R. Boni, S. Scaffoni, P. Tedesco</i>	177
BONIFICA DI UN ACQUIFERO CONTAMINATO DA IDROCARBURI MEDIANTE MICRO-DIFFUSIONE DI OSSIGENO PURO <i>S. Di Nauta, V. Pagliarani, S. Passarino, G. Bissolotti, E. Pasinetti, M. Peroni, P. Ferraro, M. Mancini</i>	193
BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLA BONIFICA DI FALDE CONTAMINATE DA CR(VI) E SOLVENTI CLORURATI <i>R. Ricci, P. Pretto, A. G. Perez</i>	203
SMART STRIPPING®, PROCESSO INNOVATIVO DI BONIFICA DEL SOTTOSUOLO PER LA RIMOZIONE DI VOC E SVOC – ESPERIENZE A SCALA REALE <i>F. Caridei, L. Capicotto</i>	211
ANALISI MOLECOLARI SU BATTERI ARSENICO (AS) RESISTENTI E BIORIMOZIONE DI AS DA SITI CONTAMINATI <i>D. Davolos, B. Pietrangeli</i>	219
 PARTE III ESPERIENZE DI BONIFICA DI SUOLI E SEDIMENTI CONTAMINATI	
BONIFICA DELL'AREA INDUSTRIALE DISMESSA DEL S.I.N. DI BRESCIA <i>S. Cavallari, G. Virgilio</i>	225
INTERVENTI DI BONIFICA IN SITU A PORTO MARGHERA <i>L. Zaninetta</i>	239
LA BONIFICA DELL'AREA “EX CONTERIE” A MURANO (VENEZIA) <i>G. Ferrari</i>	243
STABILIZZAZIONE/SOLIDIFICAZIONE: TRATTAMENTO PER IL RIUTILIZZO DEI FANGHI DI DRAGAGGIO E LA GESTIONE DELLE CDF (CONFINED DISPOSAL FACILITIES) IN AMBITO PORTUALE <i>C. A. Marconi, D. Mosca</i>	257
IL TRATTAMENTO DI SUOLI CONTAMINATI MEDIANTE BIOPILE: L'ESPERIENZA DELLA PIATTAFORMA “AMBIENTE & RISORSE” DI BRONI (PV) <i>L. Righini</i>	275

DESORBITORE TERMICO	
<i>L. Randi, D. Spinelli, R. Piccolo</i>	287
TRATTAMENTO OFF-SITE DI TERRENI CONTAMINATI MEDIANTE ESTRAZIONE CON SOLVENTE	
<i>A. Imerito, M. Franceschi, M. Pisu</i>	307
LUCI ED OMBRE NELL'UTILIZZO DI MATERIALI ALTERNATIVI PER IL CONFEZIONAMENTO DI CALCESTRUZZO: VALUTAZIONI MICROECONOMICHE DELLE OPPORTUNITÀ INDIVIDUALI E COLLETTIVE	
<i>M. Magnoni, B. Lezzer</i>	319
IL TRATTAMENTO INTEGRATO DI TERRENI CONTAMINATI E RIFIUTI INDUSTRIALI C/O PBR DI MACLODIO (BS)	
<i>A. Piepoli, S. Rognoni, D. Tiefenthaler, M. Bazzani</i>	327
ISOLAMENTO E CARATTERIZZAZIONE BIOCHIMICA E MOLECOLARE DI UN CONSORZIO DEGRADANTE IDROCARBURI C>12 E PRODUZIONE DEL PRODOTTO INDUSTRIALE “C>12.DEG”	
<i>G. Bobbiesi, M. Bonadei, F. Fratoni, D. Grimoldi, G. Radaelli, G. Visconti</i>	341
RECUPERO DELLA FRAZIONE LIMO-ARGILLOSA DERIVANTE DAL LAVAGGIO DEI TERRENI CONTAMINATI DA IDROCARBURI: PRIMI RISULTATI SPERIMENTALI	
<i>M. C. Collivignarelli, M. Vaccari, S. Zanaboni, M. Canato</i>	349
IL SISTEMA MAPEI HPSS PER IL TRATTAMENTO DEI SEDIMENTI DEI CANALI INDUSTRIALI DI PORTO MARGHERA	
<i>E. Tromellini, A. Collina, G. Ferrari, R. Pella</i>	359
“SEDIMENT WASHING” DEI SEDIMENTI FORTEMENTE CONTAMINATI DELLA LAGUNA DI VENEZIA: UN APPROCCIO SOSTENIBILE	
<i>F. Corami, W. R. L. Cairns, C. Rigo, M. Vecchiato, R. Piazza, P. Cescon</i>	369
PROVE SPERIMENTALI DI PRE-SONICAZIONE NELLA RIMOZIONE DEL MERCURIO IN FANGHI DI DRAGAGGIO DELLA LAGUNA DI GRADO-MARANO	
<i>B. Lesa, C. Comuzzi, E. Aneggi, D. Goi</i>	379
APPLICAZIONE DELLA “OSSIDAZIONE A UMIDO” TOP DI 3V GREEN EAGLE AI “LIMI” DELLA LAGUNA DI VENEZIA	
<i>I. Evangelisti</i>	387
IL MONITORAGGIO E LA MESSA IN SICUREZZA DI UN'EX-AREA DI CAVA UTILIZZATA PER IL RECUPERO DI FANGHI DI CARTIERA	
<i>A. Bonoli, C. Ruffilli, A. Dall'Ara, N. Rappoli</i>	395

PARTE IV ESPERIENZE DI BONIFICA DI SITI DI DISCARICA

PRINCIPI E RISULTATI DELLE ESPERIENZE IN ITALIA DI AERAZIONE IN SITU DELLE DISCARICHE
R. Cossu, R. Raga, M. Zanella, A. Dal Maso405

PROGETTO DEFINITIVO DI BONIFICA DELL'AREA DISCARICA EX MONTEFIBRE (VERCELLI): PROVE DI TRATTAMENTO (LOTTO 1)
P. Mauri, P. Colombo.....427

REALIZZAZIONE DEI SISTEMI DI MESSA IN SICUREZZA, BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE DELLA DISCARICA DI ALICE CASTELLO
P. Nuvolone, F. Belfiore437

PRESTAZIONI IN TERMINI DI RIDUZIONE DI GHG DI SISTEMI DI TRATTAMENTO DEL GAS DI DISCARICA POVERO DI METANO
P. P. Cella Mazzariol, G. F. Galanzino, G. G. Garrone, F. Liotta447

IL PROGETTO REMIDA: STRATEGIA PER LA “EX DISCARICA DI PAPIGNO”
A. Sconocchia, A. Massacci, P. De Angelis, P. Sconocchia, D. Bianconi, I. Boraga.....461