

INDICE GENERALE

I. BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI: STATO DELL'ARTE

SOSTENIBILITÀ DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA: ASPETTI ECONOMICI ED AMBIENTALI <i>Giovanni Pietro Beretta</i>	1
STATO DELL'ARTE SULLE BONIFICHE DELLE AREE MARINE E DI TRANSIZIONE INTERNE AI SIN <i>Antonella Ausili, Elena Romano, Elena Mumelter, Antonella Tornato</i>	27
LINEE GUIDA DELLA SARDEGNA PER LA BONIFICA DELLE AREE MINERARIE DISMESSE – CARATTERIZZAZIONE, PREVENZIONE E INTERVENTO <i>Roberto Dessì, Sabrina Demuru, Alessandro Murgia, Sergio Pilurzu</i>	47
ATTIVITÀ DI ARPA SICILIA PRESSO IL SITO DI INTERESSE NAZIONALE DI PRIOLO <i>Gaetano Valastro, Silvana Bifulco, Marcello Farina</i>	59
RECUPERO DEI SITI INDUSTRIALI CONTAMINATI: VISIONE E PROPOSTE DI UNIONE PETROLIFERA <i>Donatella Giacometti</i>	67
IL QUADRO NAZIONALE SUGLI ILLECITI NEL CAMPO DELLE BONIFICHE <i>On.Prof. Gaetano Pecorella</i>	79

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

TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA DEL SITO MULTISOCIETARIO DI PRIOLO <i>Manuel Marangon, Gian Antonio Saggese, Luciano Zaninetta</i>	87
CINTURAZIONE DRENANTE E TRAPPOLA PER OLI E FTALATI SURNATANTI REALIZZATA CON TECNOLOGIE E MATERIALI INNOVATIVI <i>Andrea Guerini, Marco Morando, Elio Crescini</i>	97
RECUPERO FISICO POTENZIATO DEGLI IDROCARBURI DALLA FALDA – VALUTAZIONE DI UN NUOVO REAGENTE PER INCREMENTARE IL RENDIMENTO DEI SISTEMI DI P&T <i>Jeremy Birnstingl, Alberto Leombruni, Ben Mork</i>	109

III. ESPERIENZE DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DI TERRENI E SEDIMENTI CONTAMINATI

APPLICAZIONI DI PROCESSI AL PLASMA IN INTERVENTI DI RIPRISTINO DI SITI CONTAMINATI: PANORAMICA DELLO STATO DELL'ARTE <i>Aldo Imerito, Mario Ragona, Riccardo Orrù</i>	127
L'ANALISI DELLA SOSTENIBILITÀ PER LA SCELTA DELLE TECNOLOGIE DI BONIFICA SU UN SITO PETROLCHIMICO <i>Paolo Berutti, Angela Giudice</i>	143
ATTENUAZIONE NATURALE CONTROLLATA IN UN SITO CONTAMINATO DA IDROCARBURI <i>Andrea Tagliabue</i>	159
RECUPERO DI SITI INDUSTRIALI DISMESSI CON TECNOLOGIE DI TRATTAMENTO FISICO-MECCANICHE ON SITE <i>Alessandro Teani</i>	167
APPLICAZIONE DI TECNOLOGIA SVE CON INIEZIONE DI VAPORE PER LA BONIFICA IN SITU DI UNA CONTAMINAZIONE DA VOC CLORURATI <i>Jaap de Rijk, Silvestro Furnari, Giuseppe Prosperi</i>	175
BIORISANAMENTO DEL TRATTO TERMINALE DI TORRENTI INTERESSATI DA INQUINAMENTO DI ORIGINE ANTROPICA <i>Sante Ansferrì, Pierlorenzo Brignoli, Massimo Di Martino</i>	181
TRATTAMENTO E RECUPERO DI SEDIMENTI DRAGATI DAI CANALI PORTUALI DI GRANDE NAVIGAZIONE DELLA LAGUNA DI VENEZIA <i>Daniele Vanni, Edoardo Slavik, Giovanni Preda</i>	197

IV. ESPERIENZE DI BONIFICA DI SITI MINERARI

METODOLOGIE DI ORGANIZZAZIONE, PIANIFICAZIONE E INTERVENTO NELLE AREE MINERARIE DISMESSE: L'ESPERIENZA DEL COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA NELLE AREE MINERARIE DEL SULCIS IGLESIENTE GUSPINESE DELLA REGIONE SARDEGNA <i>Alessandro Murgia, Sabrina Demuru, Roberto Dessì, Sergio Pilurzu</i>	213
INTERVENTO DI BONIFICA DI UN'AREA MINERARIA ESTESA: IL CASO DEL SITO DI BACCU LOCCI – ASPETTI OPERATIVI E GESTIONALI <i>Alberto Angeloni, Andrea Bavestrelli, Marco Maroni</i>	227

**V. ESPERIENZE DI RECUPERO FUNZIONALE DEI SITI
CONTAMINATI**

RICONVERSIONE PRODUTTIVA DI UN SITO INDUSTRIALE BONIFICATO:
PROBLEMATICHE TECNICHE ED AMMINISTRATIVE
ing. Elio Di Lella 245

RECUPERO FUNZIONALE DI UNA DISCARICA: VALUTAZIONE DELLA
SOSTENIBILITÀ
*Pietro P. Falciglia, Gianluca Longo, Paolo Roccaro, Antonella
Santamaria, Daniele Zito, Federico G. A. Vagliasindi*..... 255

VI. RICERCA E SVILUPPO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE

DEGRADAZIONE DI DERIVATI DEL PETROLIO MEDIANTE BIOBARRIERA
*Alessandro Careghini, Laura Romele, Sabrina Saponaro, Elena Sezenna,
Matteo Daglio, Andrea Franzetti, Isabella Gandolfi, Giuseppina Bestetti*..... 273

TRATTAMENTI DI DESORBIMENTO TERMICO CONVENZIONALI ED
INNOVATIVI PER LA BONIFICA DI SUOLI CONTAMINATI DA IDROCARBURI
Pietro P. Falciglia, Giuseppe Urso, Federico G. A. Vagliasindi..... 289

SVILUPPO DI UN PROCESSO DI SEPARAZIONE CON REATTORI A MEMBRANA
DI PRODOTTI PETROLIFERI DA SITI CONTAMINATI
Claudia Cattaneo, Ilaria Di Termini, Annalisa Prassone, Mauro Rovatti 313

TRATTAMENTO COMBINATO CHIMICO BIOLOGICO PER LA BONIFICA DEI
TERRENI CONTAMINATI DA IPA
Lara Russo, Vincenzo Belgiorno, Luigi Rizzo..... 331

MODELLAZIONE DI UN TRATTAMENTO DI BONIFICA INNOVATIVO:
BARRIERE PERMEABILI REATTIVE DISCONTINUE
*Giovanni F. Santonastaso, Immacolata Bortone, Armando Di Nardo,
Michele Di Natale, Dino Musmarra* 343

BARRIERA PERMEABILE REATTIVA ADSORBENTE APPLICATA ALLA
BONIFICA DI UN ACQUIFERO CONTAMINATO DA PCE E TCE
*Immacolata Bortone, Armando Di Nardo, Michele Di Natale, Alessandro
Erto, Dino Musmarra*..... 357

CARATTERISTICHE E PECULIARITÀ DEL SOFTWARE RISK-NET PER
L'APPLICAZIONE DELL'ANALISI DI RISCHIO AI SITI CONTAMINATI
Renato Baciocchi, Iason Verginelli 371

MODELLAZIONE DELLA ATTENUAZIONE NATURALE DURANTE LA
MIGRAZIONE DI VOC VERSO GLI AMBIENTI CONFINATI
Renato Baciocchi, Iason Verginelli 387

Indice generale

SPERIMENTAZIONE DI UNA TECNICA NATURALE DI DECONTAMINAZIONE DI SEDIMENTI MARINI DI DRAGAGGIO PER IL RIUTILIZZO COME TERRENO AGRARIO <i>Renato Iannelli, Veronica Bianchi, Brunello Ceccanti, Serena Doni, Cristina Macci, Grazia Masciandaro</i>	401
STUDIO DI LABORATORIO E MODELLISTICO DEL TRASPORTO DI NANO- E MICRO- PARTICELLE DI FERRO PER LA BONIFICA DI FALDE CONTAMINATE <i>Rajandrea Sethi, Tiziana Tosco, Francesca Gastone</i>	417
UTILIZZO DI PERSOLFATO DI SODIO PER IL TRATTAMENTO DI ACQUE DI FALDA CONTAMINATE DA INQUINANTI ORGANICI <i>Maria Rosaria Boni, Fabiana Mele, Silvia Scaffoni</i>	429
TRATTAMENTO DI TERRENI CONTAMINATI DA IDROCARBURI MEDIANTE BIOPILE: MONITORAGGIO DI UN IMPIANTO ALLA SCALA REALE <i>Mentore Vaccari; Maria Cristina Collivignarelli, Matteo Canato</i>	453