

INDICE

Introduzione

Stefano Leoni – *Commissario delegato per la bonifica della Val Bormida
Ministero dell’Ambiente*

Prefazione p. 7

Pietro Canepa – *VicePresidente Consorzio Interuniversitario Nazionale
“La Chimica per l’Ambiente” – DCCI – Università di Genova*

Fabio Fava – *Università di Bologna, DICASM, Facoltà di Ingegneria*

Introduzione p. 9

Programma p. 11

Fotografie p. 18

Elenco Autori p. 19

Relazioni (in ordine di intervento)

Pietro Canepa – *Università di Genova, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale*

Stato e prospettive della bonifica dei siti contaminati in Italia p. 23

Roberto Damonte – *Legale amministrativista, Genova*

Aspetti normativi delle bonifiche in Italia

Eugenio Piovano – *Esperto Ufficio del Commissario ACNA*

Gli elaborati tecnici nel procedimento amministrativo p. 39

Nicoletta Dotti – *ARPAL Liguria, Direzione Scientifica Responsabile UO2, Genova*

Limiti di legge e classificazione di suoli, sedimenti ed acque contaminati;
indicazioni sul loro utilizzo p. 53

Francesca Quercia – *APAT, Dipartimento di Difesa del Suolo, Roma*

L’analisi di rischio nel processo di bonifica p. 67

Elisabetta Barboro – *Libera professionista*

Caratterizzazione geologica ed idrogeologica di un sito inquinato p. 81

Orfeo Zerbinati – *Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e
Tecnologie avanzate*

Campionamento, estrazione ed analisi di componenti inorganici p. 105

Alessandro Concas – *Università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Chimica
e Materiali*

Trattamento chimico fisico di siti contaminati: il caso della tecnologia mecano chimica p. 157

Giovanni Ferro – *Libero professionista*

Procedure di qualità per la realizzazione di diaframmi di contenimento in siti contaminati p. 177

Aldo Imerito – *Ecotec, Roma*

Il trattamento di terreni inquinati attraverso soil-washing ed estrazione con solvente.

Caso studio: la bonifica del sito di Rho p. 197

Marco Petrangeli Papini – *Università di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Chimica*

Le barriere permeabili reattive per la bonifica di falde contaminate da solventi

clorurati ed inquinanti inorganici: principi ed applicazioni p. 211

Federico Aulenta – *Università di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Chimica*

Case Study: caratterizzazione e risanamento per via biologica di una falda

anaerobica contaminata da solventi clorurati p. 239

Massimo Nocentini – <i>Università di Bologna, DICMA, Facoltà di Ingegneria</i> Degradazione in falda per meccanismi di cometabolismo	p. 263
Antonella Iacondini – <i>Centro Ricerche Ambientali Montecatini</i> Case study: caratterizzazione, studio di trattabilità biologica ed interventi on-site nella bonifica del sito dell'ex-officina del gas di Milano (Milano Bovisa)	p. 289
Giancarlo Di Luise – <i>Water & Soil Remediation, Mantova</i> Case study: il caso dei "piccoli siti"	p. 309
Fabio Fava – <i>Università di Bologna, DICASM, Facoltà di Ingegneria</i> Fenomeni di natural attenuation nei sedimenti contaminati di Porto Marghera (laguna di Venezia)	p. 323
Elenco partecipanti	p. 339
Abstract	p. 343

