

Prefazione di Aldo Iacomelli 07

1. Le condizioni del clima 11
 1. Oetzi ci ha detto che il clima sta cambiando 11
 2. Gli effetti del mutamento climatico 12
 3. Scenari dell'Intergovernmental Panel on Climate Change 25
 4. Mediterraneo: i maggiori rischi di mutamento del clima 31

2. Lo sviluppo sostenibile e il mutamento climatico 49
 1. Sviluppo tra efficienza e sufficienza 49
 2. Sviluppo sostenibile e questione ambientale 51
 3. Sviluppo sostenibile, clima ed energia 54
 4. Da Stoccolma a Johannesburg 56
 5. La Terra reggerà il peso di Cina ed India? 63

3. Il Protocollo di Kyoto 67
 1. La Convenzione quadro sui cambiamenti climatici (UNFCCC) 67
 2. Il Protocollo di Kyoto 71
 3. I meccanismi del Protocollo di Kyoto 77
 4. Il Protocollo di Kyoto nell'Unione europea 87
 5. L'Italia e il Protocollo di Kyoto 91
 6. Le opportunità offerte dall'applicazione del Protocollo di Kyoto 91
 7. Gestione dei rischi 93
 8. Costi connessi all'applicazione del Protocollo 96
 9. Costi di transazione 98
 10. I costi del non agire 101

4. I mercati dell'energia 109
 1. Energia: bene pubblico prodotto privatamente? 109
 2. Energia ad alto prezzo per uno sviluppo stabile e di lungo periodo? 114
 3. 2007: l'anno della svolta? 115

4. Analisi del mercato dell'energia elettrica e del gas nel contesto economico di riferimento 121
5. Le energie rinnovabili 144
6. Italia: oltre il petrolio... le rinnovabili 176

5. La modernizzazione tecnologica nel settore energetico 185
 1. La modernizzazione tecnologica nel settore energetico in un nuovo contesto ecologico 185
 2. Strumenti attuativi e politiche per sviluppare le fonti rinnovabili 193
 3. Strumenti finanziari innovativi per i nuovi prodotti energetici orientati al "prezzo" o alle "quantità" 196
 4. I Tradable Renewable Energy Certificates (TREC's): uno strumento per l'energia rinnovabile 211
 5. Emission trading 215

6. La termodinamica, i costi ambientali dell'energia e i "Kyoto Bond" 237
 1. La termodinamica e i costi ambientali 237
 2. Il fallimento del mercato 254
 3. L'Analisi costi/benefici (ACB) 269
 4. I costi ambientali (esterni) dell'energia 277

7. Il Mediterraneo: un mare di energie rinnovabili 305
 1. Il contesto 305
 2. La politica energetica dell'Unione europea nel bacino del Mediterraneo: analisi legislativa degli accordi e dei piani d'azione del partenariato nato con la dichiarazione di Barcellona 308
 3. La "Rome Euro-Mediterranean Energy Platform" (REMEP) 317
 4. Market scale: potenzialità del mercato Mediterraneo 320
 5. Benefici aggiuntivi: la riduzione dell'impronta ecologica 325
 6. Certificati verdi o CERs da progetti per la produzione di energia da fonti rinnovabili nel Mediterraneo? 327

- Patto per Kyoto 333
- Note sulle unità di misura 343
- Le Energy Service Companies 347
- Bibliografia 353
- Siti 357
- Lista acronimi 359