

Mario Agostinelli Roberto Meregalli Pierattilio Tronconi

Cercare il Sole

Dopo Fukushima

Prefazione di
Riccardo Petrella

Introduzione di
Enrico Panini



Indice

<i>Ringraziamenti degli Autori</i>	9
<i>Prefazione.</i> Ricostruire la vita, ripartendo dai beni comuni <i>di Riccardo Petrella</i>	11
<i>Introduzione.</i> Lotta al cambiamento climatico e domanda di lavoro <i>di Enrico Panini</i>	15
Prologo	
1. Energia: un bene comune	23
2. Energia e vita: uranio, fossili e rinnovabili	31
3. Energia, economia e finanza	40
4. Energia, ricchezza e povertà	51
<i>Capitolo primo</i> Fossili e uranio: cicli al tramonto	
1.1. La «vendemmia» dei fossili	67
1.1.1. <i>La geografia dei consumi di combustibili fossili</i>	67
1.1.2. <i>La geografia della produzione di combustibili fossili</i>	75
1.2. Fine corsa	81
1.2.1. <i>Le riserve accertate</i>	82
1.2.2. <i>Il picco di Hubbert</i>	88

1.3. Rigidità e sprechi di un sistema elettrico centralizzato	95
1.3.1. <i>Le centrali elettriche</i>	97
1.3.2. <i>La potenza del settore elettrico mondiale</i>	105
1.3.3. <i>Produzione e consumi di energia elettrica nel mondo</i>	110
1.4. Gli effetti sul clima e sulla salute	113
1.5. Epilogo di una crescita «innaturale»	127

Capitolo secondo

Scenari di transizione dalla crisi energetico-ambientale

2.1. Dal protocollo di Kyoto a Cancun: gli impegni disattesi	135
2.2. Una dettagliata descrizione per uno scenario di transizione complesso	144
2.3. La politica energetico-ambientale dell'Unione Europea	160

Capitolo terzo

L'Italia al passato

3.1. Il dilemma dell'Italia: atomo o Sole?	171
3.1.1. <i>Il sistema energetico nazionale</i>	172
3.1.2. <i>Il sistema elettrico nazionale</i>	179
3.2. L'insensato ritorno all'atomo	185
3.2.1. <i>Perché il nucleare non è la risposta</i>	191

Capitolo quarto

Cercare il Sole

4.1. Il Sole: energia nucleare a debita distanza	227
4.2. Un mondo solare è possibile	230
4.2.1. <i>Vantaggi economici, sociali e ambientali di una società solare</i>	233
4.2.2. <i>La desiderabilità di una società solare</i>	239
4.2.3. <i>Risposte alle perplessità e alle critiche</i>	246
4.3. Territori e città ecosostenibili	253
4.3.1. <i>Ridurre i consumi energetici aumentando l'efficienza e i rendimenti</i>	254
4.3.2. <i>Fonti rinnovabili e agricoltura</i>	262
4.3.3. <i>Una nuova rete elettrica per comuni e città: le smart grids</i>	270
4.3.4. <i>Sostenere stili di vita sobri</i>	276
4.3.5. <i>Le politiche industriali della ecosostenibilità</i>	278

Conclusioni	291
-------------	-----

Appendice

1. Appello: perché votare Sì al referendum per abrogare il nucleare 295
2. Sviluppo dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili
per la salvaguardia del clima: il progetto di legge di iniziativa popolare 299
3. Comunicazione: una partita truccata 303

Bibliografia 309

Indice grafici, tabelle, figure 313

Abbreviazioni aree geopolitiche 321

Unità di misura e tavole di conversione 323