

Indice

| | |
|--|----|
| <i>Premessa alla seconda edizione</i> | 8 |
| INTRODUZIONE E RACCOMANDAZIONI <i>di Robert Lattès e Carroll Wilson</i> | 11 |
| L'energia, ossigeno della vita economica, 13. Prospettive angoscianti, 13. Prime difficoltà, 15. Le trappole del tempo, 16. Prevedere: un imperativo vitale, 19. Al di là dei vari studi, è indispensabile una visione globale, 20. Alcuni interrogativi essenziali, 23. La problematica energetica: punto focale del futuro del pianeta, 25. Sono indispensabili studi complementari, 25. Teoria economica, 37. Quali strategie energetiche e quale tipo di società?, 38. L'energia, problema globale, 40. Il conto alla rovescia dell'energia, 42. L'ingresso in una fase di transizione e il controllo del nostro avvenire, 43. Realtà e difficoltà geopolitiche, 44. | |
| <i>Preambolo</i> | 51 |
| PARTE I RETROSPETTIVA: LA CRISI DELLE ENERGIE POLITICIZZATE (petrolio ed energia nucleare) | |
| I <i>L'avventura del petrolio</i> | 55 |
| Le caratteristiche fondamentali dell'industria petrolifera, 55. La nascita e l'egemonia delle 'sette sorelle', 60. La spartizione della rendita petrolifera, 63. | |
| II <i>Crisi del petrolio e relazioni internazionali dall'ottobre 1973</i> | 69 |
| L'autunno 1973, 69. Le reazioni agli avvenimenti dell'ottobre 1973, 72. | |

1974 e 1975: confusione e poi sollievo, 75. La Conferenza sulla cooperazione economica internazionale (CCEI), 80. 1976-77: la distensione petrolifera, 84. Che cosa è successo?, 85.

- III *Crisi dell'energia nucleare* 87
Che cosa si rimprovera all'energia nucleare?, 88. La proliferazione delle armi nucleari, 92. Natura del problema della proliferazione delle armi nucleari, 98. Alcune conclusioni, 99.

- IV *Geopolitica e politica dell'energia* 100
Il dibattito sull'ordine internazionale, 100. Il Terzo Mondo e l'OPEEC, 103. L'OPEEC, 105. Gli Stati Uniti, 110. Gli altri paesi industrializzati importatori di energia e l'IEA, 116.

PARTE II

PROSPETTIVA: LA REALTÀ DELLA CRISI ENERGETICA

- V *Natura del problema dell'energia* 123
Forme rinnovabili e non rinnovabili, 123. Inquinamento e degradazione dell'energia, 125. Energia e civiltà, 127. Bisogna scegliere, 129. Un vicolo cieco, 130.
- VI *La domanda globale di energia* 133
Relazione tra la domanda di energia e l'attività economica, 133. Prospettive di consumo annuale di energia fino al 2025, 135.
- VII *Verso uno squilibrio nel mercato del petrolio* 139
Questioni di metodo, 139. Il declino dell'aumento lordo delle riserve, 140. L'aggiustamento tra l'offerta e la domanda, 141.
- VIII *Gas naturale, carbone, energia nucleare e altre fonti* 145
Il gas naturale, 146. Il carbone, 149. L'energia nucleare, 154. Le altre fonti energetiche, 162.
- IX *Prevedere la seconda crisi per tentare di evitarla* 168
La crisi è probabile, 168. Un'assicurazione da contrarre, 171.
- X *L'evoluzione futura del prezzo dell'energia* 173
Il 'prezzo' dell'energia: un'utile finzione, 173. Il principio della tariffazione al costo marginale, 175. Tariffazione dell'energia e distribuzione delle entrate all'interno dei paesi industrializzati, 176. Necessità di una cooperazione internazionale, 177.
- XI *Gli effetti economici di un aumento significativo del prezzo del petrolio* 180
Gli effetti dell'aumento della fine del 1973, 180. Le stime della Brookings Institution, 183. Crisi del 1973, disordini monetari e minacce di protezionismo, 187. Lo shock del futuro, 188.

APPENDICI

- I *Petrolio: prezzo, imposizione fiscale e divisione della rendita* 191
Imposizione fiscale dei paesi petroliferi dopo l'introduzione del sistema

fifty-fifty, 191. L'imposizione fiscale applicabile alle compagnie americane, 192. Evoluzione dei prezzi del petrolio dal 1860 al 1977, 197.

| | | |
|-----|--|-----|
| II | <i>Unità di misura e ordini di grandezza</i> | 199 |
| | Potere calorifico dei combustibili ed equivalenze energetiche, 199. Potere calorifico di alcune materie prime energetiche ed equivalenze di uso comune, 201. Ordini di grandezza del consumo di elettricità di alcuni apparecchi di uso comune, 201. | |
| III | <i>Figure e tabelle complementari</i> | 203 |
| | Consumo di energia pro capite, 203. Il fabbisogno di petrolio dei principali paesi o gruppi di paesi, 203. Consumi energetici e tassi di dipendenza dei paesi della Comunità Economica Europea, 206. Dati economici, 208. | |
| | <i>Riassunto e conclusioni</i> | 210 |
| | <i>Bibliografia</i> | 219 |