

Indice

Prefazione	9
1 Oltre il petrolio: l'avvio della transizione energetica	15
Le ragioni dell'urgenza	15
Helionomics: l'economia solare	20
La soluzione al dilemma petrolio-popolazione	24
L'energia, motore e specchio dell'economia	27
«Come avvenne con la Muraglia cinese»	29
Il ruolo dell'eolico	34
La mobilità elettrica: da chimera a conveniente realtà	37
2 L'Helionomics in azione: solare e bioeconomia	45
La bioeconomia: dalla raffineria alla bioraffineria	45
Il solare? In Italia è in generation parity	48
I benefici per l'ambiente e la salute	51
Solarizzare o no?	53
Far fiorire il deserto	55
Discariche solari	57
Acqua e sole: il fotovoltaico galleggiante	61
Riscaldare e ventilare con l'energia del sole	64
Il fototermico: una tecnologia chiave	66
3 Tempi e modi della transizione energetica	73
Rinnovabili: previsioni regolarmente errate	73
Un'Italia 100 per cento rinnovabile	75

L'impatto energetico dei veicoli elettrici	78
Aziende elettriche e petrolifere ormai disaccoppiate	80
Le utilities nella transizione energetica	82
Il Paese scuola della transizione	84
Italia: aprire a tutti l'autoproduzione	91
Una nuova soggettualità per i territori	95
Formare i giovani per l'Helionomics	97
Solar cities	99
Lean is green	103
Nuovi servizi meteo regionali	104
Il gas naturale non è il ponte della transizione energetica	106
Green jobs: dalle parole ai fatti	108
Lo storage: ultimo passo dell'Helionomics	114
Nuova energia, nuova mobilità, nuove tecnologie digitali	119
 4 Che fare, lunedì mattina?	 127
 Bibliografia	 131