

INDICE

Introduzione	9
La corsa verso il sempre più piccolo	15
Dall'elettrotecnica all'elettronica	16
Se una notte d'inverno un inventore...	20
Il piccolo Grande Fratello	26
La maledizione del dottor Moore	30
Dal transistor al geco	37
Alice nel paese delle nanomeraviglie	39
Ma perché nano è strano?	43
La pozione di Alice	47
Suggerzioni dal mondo vivente	52
La strategia del geco	58
Fullerene, nanotubi e molto ancora	64
Le nanotecnologie attorno a noi	75
Mega-aziende e nanotecnologie	76
La grande occasione delle piccole e medie imprese	79
Così nano da non vedersi	83
Piccola è bella	88
Chi ha paura delle nanotecnologie?	93
Nanobot e dintorni	93
Nanotecnologie, ambiente, salute umana	98
Bio e nano	101
Lo stato dell'arte in Italia e in Europa	105
L'Europa nanotecnologica	105
Nanotech e Little Italy	107
Studiare nanotecnologie	110

Uno sguardo in prospettiva	115
Produrre nanotecnologie	115
Soft e hard	120
Pensare nano	123
Qualche (impossibile) conclusione	128
Schede di approfondimento	131
Come funziona una valvola termoionica	131
Il transistor	134
Costruire con la luce	135
Auto-organizzazione molecolare	137
Nanoglossario essenziale	141
Bibliografia ragionata	145
Indice analitico	151