
indice

<i>Introduzione</i>	5
1. Visionari in azione	9
Una rivoluzione annunciata «C'è un sacco di posto là sotto»	
2. Quanto grande è «grande» e quanto piccolo è «piccolo»	21
Un numero con una lunga storia Colloidi, cluster e altro Un mondo tutto speciale Costruire «atomi artificiali»?	
3. Architetture di carbonio	43
Un pallone di atomi Nanotubi e nanofili Una scoperta casuale o «cercata»?	
4. Vedere per credere	61
L'«effetto tunnel» Vedere l'invisibile A pesca di atomi Un sistema Braille atomico Insegnare a un millepiedi a scrivere	
5. Dal transistor al computer quantistico	87
Verso la miniaturizzazione La legge di Moore e il futuro del computer L'elettronica molecolare Calcolare con gli atomi	

6. Particelle impalpabili	113
Nanocatalizzatori Un atomo in più fa la differenza Le superfici autopulenti Le tante applicazioni delle nanoparticelle	
7. Piccolo è bello: il mondo delle nanostrutture	129
Energia a prezzo di saldo Non solo «pieni» ma anche «vuoti» Il combustibile del futuro «Millefoglie» speciali I supporti magnetici La promessa dei magneti molecolari	
8. Nano e bio: due mondi si incontrano	157
Proiettili magici Come «cuocere» le cellule malate Bussole naturali Il laboratorio tascabile Imparare dalla natura Calcolare con il DNA	
9. Luci e ombre: i rischi delle nanotecnologie	179
Una storia controversa Ha ragione Beppe Grillo? La nano-tossicologia Apocalisse	
10. Nanomacchine e nanorobot	195
Macchine della creazione Nano-macchine in natura «Replicare» la natura Supermolecole	
Bibliografia	213
Indice analitico	219