

Indice analitico

- autovalore 48, 51, 141, 147
autovettore 48, 51, 147
azione 72 sgg., 147
- Balmer, J. 24
Balmer, formula di 25, 29
sgg., 136, 147
Bell, diseuguaglianza di, 124,
145 sg., 147
Bell, J.S. 96, 123
Birkhoff, G. 99
Bohm, D. 96 sg., 115
Bohr, N. 27 sgg., 83, 89 sgg.,
106 sg., 117 sg., 128
Bohr, atomo di 27 sgg., 135
sg., 147
Born, M. 33, 92, 106
bosoni 69 sg., 147
bra, vettore 56, 139, 150
browniano, moto 94, 147
- collasso del pacchetto d'onde
vedi riduzione del pacchet-
to d'onde
complementarità 90 sg., 148
complessi, numeri 45, 70, 148
Copenaghen, interpretazione
di 106, 113, 117 sg., 128,
133, 148
corpo nero, radiazione del 19,
152
corrispondenza, principio di
74, 148
coscienza 109 sg.
- de Broglie, L. 30, 78, 91, 97,
137
d'Espagnat, B. 122, 129
diffrazione di elettroni 30, 148
dinamica 54, sgg., 142
Dirac, P.A.M. 15, 22 sg., 32,
35, 40, 55
dualismo onda-corpuscolo
15, 22 sg., 30 sg., 65, 84, 148
- effetto tunnel 87 sgg., 148
Einstein, A. 21 sg., 91 sgg.,
115, 118 sg.
Einstein-Podolsky-Rosen, pa-
radosso di 115 sgg., 130,
149
esclusione, principio di 69 sg.,
149
Everett, H. 111
- Faraday, M. 14
fenditure, esperimento delle
62 sgg., 85
fermioni 69, 149
Feynman, R. 61, 66, 72 sgg.,
127 sg.
fotoelettrico, effetto 21, 148
fotone 22, 38, 70, 82, 149
- Gamow, G. 88
- Hamiltoniano 55, 139, 149
Heisenberg, W. 16 sg., 32, 54
sg., 77, 80, 83 sgg., 131 sg.,
143
hermitiano, operatore 52, 140
sg., 149
Hilbert, spazio di 45, 149
- ideali, esperimenti 80, 149
idealismo 105, 110, 149
identiche, particelle 67 sgg.,
149
idrogeno, atomo di 31 sg.
indeterminazione, principio
di 16, 36, 77 sgg., 86, 92
sgg., 145, 149 sg.
induzione 121
integrale di cammino 72 sgg.,
150
interferenza 64, 74, 150

- Jeans, J. 19 sg.
 ket, vettore 55, 139, 150
 Kronecker, L. 20
 Landau, L.D. 86
 livello, problemi di 114, 150
 località, carattere locale 117,
 120 sgg., 150
 luce 14 sg., 36 sgg.
 Mascall, E. 132
 matrici, meccanica delle 32,
 150
 Maupertuis, P. 75
 Maxwell, J.C. 14, 22
 microscopio a raggi gamma
 80 sgg., 107, 144 sgg., 150
 misurazione 16 sg., 47 sg., 51
 sgg., 56 sgg., 80 sgg., 101
 sgg., 112, 130, 151
 molteplicità dei mondi, teoria
 della 111 sgg., 151
 momento angolare 28, 32,
 136, 151
 non-commutatività 48, 53,
 147 sg.
 non-localizzazione 97, 117,
 124 sg., 151
 nucleo 26 sg., 88 sg., 151
 onda pilota 97, 151
 ondulatoria, meccanica 31,
 46, 54, 71, 78 sgg., 140, 150
 operatori lineari 47 sgg., 151
 osservabili 47, 151
 Pauli, W. 69
 Planck, M. 20 sgg.
 Planck, costante di 20, 28, 73,
 79, 86, 137, 151
 Podolsky, B. 115
 polarizzatore 49 sgg.
 polarizzazione 36 sgg., 58, 151
 positivismo 118, 127 sgg., 151
potentia 131 sg.
 probabilità, ampiezza di 71
 sgg., 141 sgg., 151 sg.
 probabilistica, interpretazio-
 ne 17, 33, 38 sgg., 46, 56,
 151 sg.
 quantistica dei campi, teoria
 22 sg., 153
 quantistica, logica 99, 150
 Rayleigh, Lord 19 sg.
 realismo 14, 60, 118 sgg., 128
 sgg., 152
 relatività 125
 riduzione del pacchetto d'on-
 de 59, 66, 103 sgg., 152
 Rosen, N. 115
 Rutherford, Lord 26 sg.
 Rydberg, costante di 25, 29
 Schrödinger, E. 31, 54 sg., 77
 sgg., 91, 143
 Schrödinger, equazione di 31,
 55, 101, 108 sgg., 137 sgg.,
 152
 Schrödinger, gatto di 103
 sgg., 112
 Schwinger, J. 75
 somma di storie 72 sgg., 152
 Sommerfeld, A. 84
 sovrapposizione, principio di
 36, 40 sg., 66 sg., 71 sg.,
 110, 152
 spettroscopia 23 sgg., 152
 spin 39, 44, 98 sgg., 102, 115
 sgg., 122 sg., 152
 statistica 69, 152 sg.
 stato 35 sgg., 46 sg., 68 sg., 153
 Stern-Gerlach, esperimento
 102 sgg., 153
 Thomson, J.J. 26
 Tomonaga, S. 75
 tunnelling *vedi* effetto tunnel
 ultravioletta, catastrofe 19
 sg., 147
 variabile nascosta 95 sgg.,
 117, 120, 153
 vettoriali, spazi 41 sgg., 46
 sgg., 139 sg., 153
 von Neumann, J. 96, 99
 Wien, W. 83 sg.
 Wigner, E. 109 sg.
 Wigner, amico di 103 sg.
 Young, T. 14, 30, 64



Indice generale

Prefazione	7
Capitolo I - Perplexità	13
Capitolo II - Come tutto cominciò	19
Capitolo III - I ferri del mestiere	35
Capitolo IV - Da che parte è passato?	61
Capitolo V - Conoscenza approssimativa	77
Capitolo VI - Alla ricerca di un punto fermo	101
Capitolo VII - Un'unione molto salda	115
Capitolo VIII - Che cosa significa?	127
Appendice	135
Glossario	147
Ulteriori letture	155
Indice analitico	157