

Indice

1	Fisica atomica	1
1.1	Esercizi	1
1.2	Esercizi proposti	120
1.3	Formule utili	122
2	Fisica molecolare	138
2.1	Esercizi	138
2.2	Esercizi proposti	238
2.3	Formule utili	240
3	Fisica dei solidi	245
3.1	Esercizi	245
3.2	Esercizi proposti	302
3.3	Formule utili	303
	Appendice	306
A.1	Lista dei simboli più usati	306
A.2	Unità atomiche	308
A.3	Metodo variazionale lineare	312
A.4	Teoria delle perturbazioni (caso non degenere)	316
A.5	Sviluppo in serie del potenziale Coulombiano in armoniche sferiche	320
A.6	Teorema dell'addizione delle armoniche sferiche	323
A.7	Simmetrie degli integrali Coulombiano e di scambio	326
A.8	Elementi di matrice tra stati determinantali di operatori ad uno o due corpi	327
A.9	Accoppiamento di due elettroni p: casi n_1pn_2p e p^2	330
A.10	Trasformazione di Galileo	339
A.11	Frazione di carica sul sito per un gas di elettroni	340
A.12	Teorema di Floquet-Bloch	342
A.13	Fattore di struttura (Sistema cristallino cubico)	343
A.14	Costanti fondamentali	347
A.15	Integrali notevoli	348
A.16	Configurazione elettronica degli atomi	349
	Testi consigliati	350
	Indice Analitico	351



<http://www.springer.com/978-88-470-5701-2>

Atomi, Molecole e Solidi

Esercizi Risolti

Balzarotti, A.; Cini, M.; Fanfoni, M.

2015, XI, 359 pagg. 48 figg., Hardcover

ISBN: 978-88-470-5701-2