

## ERRATA - CORRIGE (versione 25 luglio 2019)

Luciano Colombo - **Fisica dei semiconduttori** - © 2018 Zanichelli editore S.p.A.  
Prima edizione: luglio 2018 - ISBN 978-88-08-52054-8

pagina	posizione	ERRATA	CORRIGE
5	didascalia figura 1.3	$T_1 > T_2 > T_3$	$T_3 > T_2 > T_1$
23	didascalia figura 1.18	zincoblenda	zincoblenda
23	terza riga dal basso	$\mathbf{c} = (0, 1/2, /12)a_0$	$\mathbf{c} = (0, 1/2, 1/2)a_0$
23	nella nota 3	aggettivo	aggettivo
24	terza riga dal basso	$\mathbf{c} = (0, 1/2, /12)a_0$	$\mathbf{c} = (0, 1/2, 1/2)a_0$
54	terza riga dall'alto	$v = \hbar\omega/m$	$v = \hbar k/m$
46	sedicesima riga dall'alto	$10^{-34}$ kg	$10^{-31}$ kg
66	nella equazione 2.35	$B = \frac{(ik+\alpha)A}{1k-\alpha}$	$B = \frac{(ik+\alpha)A}{ik-\alpha}$
68	terz'ultima riga	regione 2	regione 3
74	ottava riga dal basso	particella $\psi_\alpha$ e $\psi_\beta$	particella $\phi_\alpha$ e $\phi_\beta$
98	ultimo punto nel riquadro	<b>centro zona</b>	<b>bordo zona</b>
137	nona riga dal basso	dove $\phi_A$ e $E_A$ sono	dove $E_A$ e $\phi_A$ sono
144	punto 1. dell'elenco	Lungo alcune direzioni	Lungo alcune direzioni
147	nella nota 7	$\gamma, \delta E_A$ e $E'_A$	$\gamma, \delta, E_A$ e $E'_A$
148	nella figura 4.10	$E_A + 2\delta$	$E_A + 2\gamma$
148	nella figura 4.10	$E_A - 2\delta$	$E_A - 2\gamma$
158	nella figura 4.13	buca	lacuna
158	nella figura 4.13	$m_b^*$	$m_l^*$
158	nella equazione 4.67	$m_e^* = \left(\frac{1}{\hbar^2} \frac{d^2 E_{BV}}{dk^2}\right)^{-1}$	$m_e^* = \left(\frac{1}{\hbar^2} \frac{d^2 E_{BC}}{dk^2}\right)^{-1}$
158	nella equazione 4.67	$m_l^* = \left(\frac{1}{\hbar^2} \frac{d^2 E_{BC}}{dk^2}\right)^{-1}$	$m_l^* = \left(\frac{1}{\hbar^2} \frac{d^2 E_{BV}}{dk^2}\right)^{-1}$
158	nella equazione 4.68	$m_{e,ij}^* = \left(\frac{1}{\hbar^2} \frac{d^2 E_{BV}}{dk_i dk_j}\right)^{-1}$	$m_{e,ij}^* = \left(\frac{1}{\hbar^2} \frac{d^2 E_{BC}}{dk_i dk_j}\right)^{-1}$
161	nella figura 4.14	buche leggere	lacune leggere
161	nella figura 4.14	buche pesanti	lacune pesanti
165	didascalia Tab. 4.1	equazione 4.74	equazione 4.77
178	ultima riga nel riquadro	proporzionale	inversamente proporzionale
178	equazione 5.12	$\frac{1}{\tau} \sim \mathbf{v}_d$	$\left(\frac{1}{\tau}\right)^{-1} \sim \mathbf{v}_d$
189	dodicesima riga dall'alto	della regione intrinseca	della regione estrinseca
201	ottava linea dall'alto	equazione 4.77	equazione 4.80
202	quarta riga dal basso	$E_G = (E_V + E_C)/2$	$E_G/2 = (E_V + E_C)/2$
202	terza riga dal basso	del gap proibito	del centro del gap proibito
209	prima riga Paragrafo 5.5.4	di elettroni e buche	di elettroni e lacune
216	equazione 5.86	$\frac{\partial n_l}{\partial t} = \mathcal{G}_l - \mathcal{R}_l + \frac{1}{e} \vec{\nabla} \cdot \vec{j}_l$	$\frac{\partial n_l}{\partial t} = \mathcal{G}_l - \mathcal{R}_l - \frac{1}{e} \vec{\nabla} \cdot \vec{j}_l$
226	nona riga dal fondo	assorbimento intra-banda	assorbimento inter-banda
229	ultima riga nel riquadro	$\hbar\omega \leq E_G$	$\hbar\omega \geq E_G$
252	risposta Esercizio 3	25 m <sup>2</sup> /s	25 cm <sup>2</sup> /s

**Ringraziamenti** - Ringrazio tutti i lettori che mi hanno fatto avere segnalazioni di errori. Prego inviare nuove segnalazioni via posta elettronica indirizzato a: [luciano.colombo@unica.it](mailto:luciano.colombo@unica.it)