

Errata Corrige

per il libro: Manuale di Relatività Ristretta,

M. Gasperini, (Springer-Verlag, Milano, 2010)

Aggiornato a: Settembre 2022

- p. 18, Eq. (1.44): manca un fattore γ al membro destro della seconda equazione.
- p. 18, Eq. (1.45): eliminare il secondo segno di uguaglianza.
- p. 22, quinta riga: “coordinate e i differenziali” va sostituito con “le coordinate e i differenziali”.
- p. 24, inizio penultimo paragrafo: “L condizione” va sostituito con “La condizione”.
- p. 31, prima dell’Eq. (3.6): “covarianti” va sostituito con “controvarianti”.
- p. 32, terza riga: “differenziale” va sostituito con “differenziale”.
- p. 32, una riga sotto all’Eq. (3.9): “covariante A^μ ” va sostituito con “covariante A_μ ”.
- p. 40, una riga sotto all’Eq. (3.50): “formisce” va sostituito con “fornisce”.
- p. 41, in Fig. 3.2: l’equazione della bisettrice “ $x == ct$ ” va sostituita con “ $x = -ct$ ”.
- p. 42, una riga sotto all’Eq. (3.56): “uni riferimento” va sostituito con “un riferimento”.
- p. 45, seconda riga: “concentreremo” va sostituito con “concentreremo”.
- p. 48, quattro righe sopra all’Eq. (4.7): “del’osservatore” va sostituito con “dell’osservatore”.
- p. 62, Eq. (4.65): “ $c^2\alpha$ ” va sostituito con “ c^2/α ”.
- p. 76, quinta riga: ”dll’Eq.” va sostituito con ”dell’Eq.”.
- p. 76, Eq. (5.54): $\left(\frac{e}{\gamma x^2}\right)_{x=R} = \frac{e}{R^2} \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$ va sostituito con $\left(\frac{e}{\gamma^2 x^2}\right)_{x=R} = \frac{e}{R^2} \left(1 - \frac{v^2}{c^2}\right)$.
- p. 77, seconda riga sotto all’Eq. (5.58): “entrambi” va sostituito con “entrambi”.
- p. 84, Eq. (5.97), secondo termine: portare il fattore $2F^{\mu\nu}$ fuori dalla parentesi quadra e fuori dall’operazione di derivata.
- p. 89, Eq. (6.12), ultimo termine: l’estremo superiore dell’integrale, t^2 , va sostituito con t_2 .
- p. 96, sotto all’Eq. (6.53): “di di \vec{f} ” va sostituito con “di \vec{f} ”.
- p. 101, Eq. (6.78): ivv_y va sostituito con iv_y .
- p. 109, prima riga dell’Eq. (A.12): \mathcal{E}_1 va sostituito con \mathcal{E}_1^2 ; inoltre, m_2 va sostituito con m_2^2 .
- p. 110, Eq. (A.17): il secondo $|\vec{p}_1'|$ va sostituito con $|\vec{p}_2'|$.
- p. 112: l’Eq. (A.22) va sostituita dalla seguente equazione: $\mathcal{E}_S = (m_3 + m_4)c^2 \leq \mathcal{E}_{CM}$.

Alcuni di questi errori (ma non tutti) sono stati corretti nella ristampa dell’edizione 2013.