

# Errata Corrige

per il libro: Relatività Generale e Teoria della Gravitazione, II Edizione,

M. Gasperini, (Springer-Verlag, Italia, 2015)

Aggiornato a: Febbraio 2017

## Capitolo 2

- p. 37, Eq. (2.28): nella seconda linea,  $\frac{\partial x^\mu}{\partial x'^\alpha \partial x'^\beta}$  va sostituito con  $\frac{\partial^2 x^\mu}{\partial x'^\alpha \partial x'^\beta}$ .

## Capitolo 5

- p. 88, Eq. (5.22): nella prima equazione togliere il  $\Gamma$  finale, nella seconda equazione sostituire il membro sinistro con  $\Gamma_{00}^i$

## Capitolo 6

- p. 111, Eq. (6.76): il membro destro dell'equazione va moltiplicato per  $a^2$
- p. 112, Eq. (6.81):  $\sin^2 d\theta_2$  va sostituito per due volte con  $\sin^2 \theta_2$

## Capitolo 7

- p. 117, penultima riga: “controla” va sostituito con “controlla”.

## Capitolo 9

- p. 186, ultima riga: la frase “... è la massa di Planck)” va sostituita con “... è la massa di Planck, che in tutta questa sezione viene definita come  $M_P = (8\pi G)^{-1}$ .”
- p. 192, Eq. (9.131):  $-r^3$ , sotto integrale, va sostituito con  $-r^2$ .

## Capitolo 10

- p. 200, Eq. (10.25), prima linea, secondo termine:  $x_1$  va sostituito con  $x_2$ .
- p. 201, Eq. (10.33): nel secondo termine  $\dot{r}$  va sostituito con  $r\dot{r}$ .
- p. 208, sette/otto righe dopo l'Eq. (10.59): l'espressione “spazio di Rindler” va sostituita con “spazio di Rindler (a  $\xi = 0$ )”
- p. 213, ultimo paragrafo, prima riga: “valocità” va sostituito con “velocità”.
- p. 213, ultimo paragrafo, quinta riga: “o poi” va sostituito con “e poi”.
- p. 219, una riga prima dell'Eq. (10.81): “... di Rindler” va sostituito con “... di Rindler dell'Esercizio 6.1”.

## Capitolo 14

- p. 267, Eq. (14.1): nella prima equazione togliere il  $\delta B$  finale, nella seconda equazione aggiungere  $\delta B$  al membro sinistro.
- p. 268, Eq. (14.5): nella prima equazione togliere il  $\delta F$  finale, nella seconda equazione aggiungere  $\delta F$  al membro sinistro.
- p. 269, Eq. (14.6): nella prima equazione togliere il  $\psi$  finale, nella seconda equazione aggiungere  $\psi$  al membro sinistro, prima della freccia
- p. 272, Eq. (14.23): la terza equazione va sostituita dalla seguente espressione,  $i\gamma^\mu\partial_\mu\psi = 0$ .

## Appendice A

- p. 319: inserire, subito dopo l'Eq. (A.126), la seguente frase: “dove  $K^{ab} = K_\mu{}^{ab}dx^\mu$  è la 1-forma associata al tensore di contorsione dell'Eq. (12.48), e ...”

## Appendice B

- p. 325, riga precedente all'Eq. (B.4):  $\bar{\gamma}_{AB}$  va sostituito con  $\bar{\gamma}^{AB}$
- p. 325, terza riga dopo l'Eq. (B.4): “la parametrizzazione  $\gamma_{AB}$ ” va sostituito con “la parametrizzazione di  $\gamma_{AB}$ ”
- p. 338, Eq. (B.55): nel denominatore dell'ultimo termine,  $\sqrt{|\det g_{\mu\nu}|}$  va sostituito da  $\sqrt{|\det g_{\mu\nu}|}$
- p. 338, Eq. (B.56): nel denominatore dell'ultimo termine,  $\sqrt{|\det g_{\mu\nu}|}$  va sostituito da  $\sqrt{|\det g_{\mu\nu}|}$
- p. 343, terza riga: “untità” va sostituito con “unità”
- p. 348, Eq. (B.96), seconda linea: il termine  $\sqrt{|g_5|}$  che appare nella seconda linea va eliminato.
- p. 351, ultimo paragrafo prima della Sez. B.2.2, terza riga: “ $\pm\infty$  quindi” va sostituito con “ $\pm\infty$ : quindi”