

ERRATA LIBRO GEOMETRIA 2

Prima Edizione

- A pag. 8, l'ultima riga dell'ultima formula va riscritta come segue:

$$\leq (\max|a_{1j}|) \sum_{j=1}^n |x_j - x'_j| + \cdots + (\max|a_{mj}|) \sum_{j=1}^n |x_j - x'_j| \leq Mmd'(\mathbf{x}, \mathbf{x}')$$

- Pag. 147, penultima formula, leggesi

$$f\left(\frac{4s}{1+t}\right) \text{ anziché } \frac{f(4s)}{1+t}$$

e

$$h\left(\frac{4s-t-2}{2-t}\right) \text{ anziché } \frac{h(4s-t-2)}{2-t}$$

- Pag. 147, ultima formula, leggesi

$$f\left(\frac{2s+t-1}{1+t}\right) \text{ anziché } \frac{f(2s+t-1)}{1+t}$$

- Pag. 153, prima riga della dim. della 15.4. Leggesi $E : \mathbf{I} \times \mathbf{I} \longrightarrow Y$ anziché $E : \mathbf{I} \times \mathbf{I} \longrightarrow X$.

- Pag. 153. Nella dimostrazione del Corollario 15.5, deve leggersi x_0 ovunque compare X_0 .

• Paragrafo 16, da pag. 154. Nella dim. del lemma 16.1, del lemma 16.2 e del teor. 16.10 si afferma che, a causa della compattezza di \mathbf{I} , è possibile suddividerlo in intervalli CHIUSI $[0, t_2], \dots, [t_{n-1}, 1]$ tali che ecc. Ecco una dimostrazione di questo fatto, per il teorema 16.10.

Ogni $s \in \mathbf{I}$ è contenuto in un intervallo chiuso $[s - a_s, s + a_s]$ mandato in U opp. in V , perché, per la continuità di f , esiste $\epsilon > 0$ tale che $f(s - \epsilon, s + \epsilon)$ venga mandato in U opp. in V , e allora basta prendere $a_s = \epsilon/2$. Gli intervalli aperti $(s - a_s, s + a_s)$ ricoprono \mathbf{I} e quindi per la compattezza possiamo trovare s_1, \dots, s_m tali che $(s_j - a_j, s_j + a_j)$ ricoprono \mathbf{I} . Ora prendiamo $0 = t_1 < t_2 < \dots < t_n = 1$ come l'insieme di tutti gli estremi di tutti questi intervalli.

- Pag. 162, enunciato del Lemma 17.1.
(a) sostituire *aperto* con *sottospazio*.

(d) eliminare *e localmente connesso*.

• Pag. 163, dimostrazione di (d):

riga 2 e riga 5: sostituire *connesso* con *aperto*.

riga 3: sostituire *possiede n componenti connesse* con *è unione di n aperti omeomorfi a U_z* .

• Pag. 178,

riga 15+: sostituire *discreto* con *discreto e numerabile*.

riga 7- : un'applicazione *continua*

ultima formula e penultima riga: sostituire $\varphi_U(U)$ con $\varphi_U(U \cap F^{-1}(V))$

• Pag. 200, ultima riga: sostituire $T_{U,z}$ con $T_z(U)$.

• Pag. 201, prima riga: sostituire $T_{U,z}$ con $T_z(U)$.

• Pag. 203, secondo capoverso: cancellare la frase *il viceversa è ovviamente falso ... il successivo esempio 23.2(1)*.

• Pag. 215, riga 4-: sostituire *sia una carta* con *sia l'inversa di una carta*.

• Pag. 310, riga 11+: sostituire *un'applicazione differenziabile* con *una sommersione*.

• Pag. 311, riga 11-: sostituire *un vettore* con *è*.

• Pag. 316, ultima riga: sostituire $= K$ con

$$= \mathcal{LN} - \mathcal{M}^2 = K(EG - F^2)$$

• Pag. 317, nell'espressione a centro pagina, sostituire

$$\begin{vmatrix} x_{uu} & x_{vv} \\ x_u & x_u \\ x_v & x_v \end{vmatrix}^t \begin{vmatrix} x_{vv} \\ x_u \\ x_v \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} x_{uv} \\ x_u \\ x_v \end{vmatrix}^2$$

con

$$\begin{vmatrix} x_{uu} & x_{vv} \\ x_u & x_u \\ x_v & x_v \end{vmatrix}^t \begin{vmatrix} x_{vv} \\ x_u \\ x_v \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} x_{uv} & x_{uv} \\ x_u & x_u \\ x_v & x_v \end{vmatrix}^t$$