

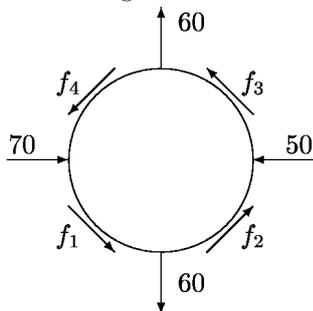
# Errata Corrige del libro Nicholson: "Algebra Lineare"

Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio

A.A. 2002/2003  
November 11, 2002

pag. 24 riga 11, si deve leggere " $x_4 = t$ , dove  $s$  e  $t$  sono ..."

pag. 30 La figura affiancata all'esercizio 12 è errata. La figura corretta è



pag. 51 La soluzione a pag. 558 dell'esercizio 1a non è corretta. La risposta esatta è  $\begin{bmatrix} -6 & 21 \\ -14 & 14 \end{bmatrix}$ .

pag. 53 Il testo dell'Esercizio 17 non è corretto. Il testo corretto è  
Sia  $A$  una matrice; se il sistema omogeneo  $AX = 0$  ammette una soluzione non nulla, dimostrare che non esistono matrici  $B$  tali che  $BA = I$ .

pag. 71 Il testo nei punti (a) e (b) dell'Esercizio 11 non è corretto. Il testo corretto è:

- (a) dimostrare che il sistema  $CX = B$  ammette soluzioni per ogni matrice colonna  $B$  di dimensione  $n \times 1$ ;
- (b) dimostrare che, per ogni matrice colonna  $B$  di dimensione  $m \times 1$ , il sistema  $AX = B$  ha al più una soluzione.

pag. 85 riga 6, si deve leggere "matrice invertibile triangolare inferiore e  $U$  matrice triangolare superiore"

pag. 105 riga 1, si deve leggere "Nella Sezione 1.5 abbiamo definito ..."

pag. 105 riga 4, si deve leggere "Abbiamo poi mostrato (Esempio 1.5.6) ..."

pag. 111 riga 15, si deve leggere "prima colonna sommata con la terza colonna. Poiché questa operazione"

pag. 129 riga 1, si deve leggere “ $a_k$  denota il numero di adulti femmine dopo  $k$  anni”

pag. 136 riga 15, si deve leggere “ne occuperemo in 2.3.5 e poi in 4.7.5). Tuttavia ...”

pag. 149 riga 16, si deve leggere “e relativi autovettori  $X_1, X_2, \dots, X_n$ . Se ...”

pag. 155 riga -11, si deve leggere “... (perché  $p + q > r > 0$ ) ...”

pag. 160 riga 5, si deve leggere “... sopravvivenza giovanile  $\beta$  che assicura ...”

pag. 162 riga -9, si deve leggere

$$\text{se } z = a + ib \text{ e } w = a' + ib' \text{ allora } \begin{cases} z + w &= (a + a') + (b + b')i \\ zw &= (aa' - bb') + (ab' + ba')i \end{cases}$$

pag. 165 riga 12, si deve leggere

**Esempio 2.5.4.** Risolvere il sistema 
$$\begin{cases} x + (1 + i)y &= 1 - 2i \\ ix - y + iz &= 2 \\ (i - 1)x - y - z &= 2 + 3i \end{cases}$$

pag. 174 riga 2-3, si deve leggere “da 0 (visto che  $X \neq 0$ ). Per verificare che  $\bar{\lambda} = \lambda$  mostriamo che  $\lambda c = \bar{\lambda}c$ .”

pag. 175 Esercizio 10, (a), la prima equazione è “ $x + iy - iz = 3 + i$ ”.

pag. 188 riga 10, si deve leggere “Per determinare univocamente le due cubiche possiamo porre delle condi-”

pag. 188 riga 13, si deve leggere “ $s_1''(0) = 0$  e  $s_2''(3) = 0$ ”.

pag. 200 riga 8, si deve leggere “e solo se sono uguali come vettori (stessa lunghezza, direzione e verso).”

pag. 228 riga 9, si deve leggere “**Equazione Cartesiana di un Piano.** Il piano per ...”.

Ringrazio tutti coloro che mi hanno segnalato o vorranno segnalarmi in futuro errori presenti nel libro.