

# ERRATA CORRIGE

## per le dispense AL-4.3

A pag 28 delle dispense "MATRICI (II)",  
paragrafo 5 (MATRICI "A BLOCCHI")  
c'è un errore nello sviluppo del prodotto  
a blocchi.

$$\text{Date } A = \begin{pmatrix} B & C \\ D & E \end{pmatrix} \text{ e } A' = \begin{pmatrix} B' & C' \\ D' & E' \end{pmatrix},$$

la matrice prodotta  $AA'$  risulta verificare

$$AA' = \begin{pmatrix} BB' + CD' & BC' + CE' \\ DB' + ED' & DC' + EE' \end{pmatrix}$$

ove tutti i prodotti indicati sono da  
intendersi come prodotti di matrici, con  
le limitazioni conseguenti sui tipi.

La regola si estende anche al caso di prodotti  
di matrici di  $m \times n$  blocchi, e non solo  $2 \times 2$ .

In sostanza, le matrici a blocchi si moltiplicano sempre allo stesso modo (righe per colonne) ma, al posto del prodotto di scalari (che sommano), si usa di nuovo il prodotto di matrici.