$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ \times & -5 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y & 4 & 5 \\ -8 & \alpha & 0 \end{bmatrix} =$$

$$2 \times 3$$

$$2 \times 3$$

PEDOTTO MATRICE PER SCALARE

$$K \cdot A = B = \begin{bmatrix} b_{ij} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} K \cdot \alpha_{ij} \end{bmatrix}$$

$$3 \cdot \begin{bmatrix} 2 & 7 & -4 \\ 0 & \times & 14 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 21 & -12 \\ 0 & 3 \times & 42 \end{bmatrix}$$

CONBINATIONE LINEARE

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 8 \\ 1 & 4 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & -2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 23 & 28 \\ 16 & 12 \end{bmatrix}$$

$$2 \times 2$$

$$2 \times 2$$

$$2 \times 2$$

$$2 \times 2$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 8 \\ 1 & 4 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 8 \\ 1 & 4 & 5 \end{bmatrix}$$

$$2 \times 3$$

$$2 \times 3$$

$$2 \times 3$$

$$A \cdot I = I \cdot A$$

PROBOTIO VETTORE PER VETTORT $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 7 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix} = NON$ = CONFORTABILI

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 7 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 9 \\ 15 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$2 \times 3 + 3 \times 5 + 7(-1)$$

$$3 \times 3$$

$$2 \times 3 + 3 \times 5 + 7(-1)$$

$$-1 \times 3$$

$$3 \times 1$$

$$1 \times 1$$

MATRICE DIALONNE

$$\begin{bmatrix}
 3 & 0 & 0 \\
 0 & 0 & 0 \\
 0 & 0 & -7
 \end{bmatrix}$$

DATRICE TRANGOLLOF

$$\begin{bmatrix}
 2 & 3 & 5 \\
 0 & 4 & 0 \\
 0 & 0 & 7
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 1 & 0 & 0 \\
 4 & 5 & 0 \\
 2 & 7 & -6
 \end{bmatrix}$$

MARRICE SINNETRICA