$$A : \{1, \dots, m\} \times \{1, \dots, m\} \longrightarrow K$$

$$(i, j) \longrightarrow a^i_j$$

i = riga

j = colonna

$$A = \begin{pmatrix} a^1_1 & a^1_2 & \cdots & a^1_m \\ a^2_1 & a^2_2 & \cdots & a^2_m \\ \vdots & & & \\ a^m_1 & \cdots & \cdots & a^m_m \end{pmatrix} = \left(a^i_j \right)$$

Indichiamo con "a^1" la riga $1 \to a^1 = (a^1_1, a^1_2, a^1_3, \dots, a^1_m)$

Indichiamo con "a_3" la colonna $3 \to a_3 = (a^1_3, a^2_3, a^3_3, \dots, a^m_3)$