

# Matrice Invertibile

June 12, 2017

**Abstract**

## 1 Definizione

Una matrice quadrata  $A$   $n \times n$  si dice invertibile se esiste una matrice quadrata  $B$  tale che  $A \cdot B = B \cdot A = I_n$

## 2 Note

La matrice  $B$  se esiste è unica, cioè la matrice  $A$  non può avere due inverse diverse. Ovviamente, qui in questo contesto la matrice inversa è  $B$

L'unica inversa si scrive come  $A^{-1}$ .

Una matrice non invertibile si dice singolare.

Attenzione le matrici non quadrate non hanno l'inversa !!! da verificare

## 3 Data una matrice, trovare se esiste la sua inversa