

**I PROVA INTERMEDIA  
CALCOLO NUMERICO  
07/04/2022  
SECONDO TURNO**

**Esercizio 1**

Creare un codice in Matlab per generare una matrice di quadrata di ordine  $n$  contenente i primi  $n^2$  numeri naturali in ordine crescente disposti come nell'esempio sottostante, ottenuto per  $n = 3$ :

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}.$$

**Esercizio 1**

- Definire la norma 1,2, e inf di un vettore.
- Dimostrare che il metodo di bisezione è globalmente convergente.