

# Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B)

## Quiz N.14

AUTORE: DOTT.

Tempo previsto: 12 minuti. Difficoltà: ●○○○○

---

### Domanda 1:

Che tipo di variabile è la seguente?

```
[-2  
8  
4;0;5]
```

### Risposta:

vettore riga  vettore colonna  matrice

---

### Domanda 2:

 Qual è il risultato delle seguenti righe di codice?

```
x=[1,2,-4,6];  
y=2;  
z=x-y
```

### Risposta:

z=[-1 0 -6 4]  z=[-1;0;-6;4]  errore nel codice

---

### Domanda 3:

 Qual è il risultato delle seguenti righe di codice?

```
A=[1 2 3; 4 5 6; 7 8 9];  
B=[9 8 7; 6 5 4; 3 2 1];  
A*B
```

### Risposta

ans=[30 24 18; 84 69 54; 138 114 90]  
 errore nel codice  
 ans=[90 114 138; 54 69 84; 18 24 30]

---

### Domanda 4:

 Qual è il risultato delle seguenti righe di codice?

```
r=[2 0 3];  
rT=r';  
H2=r*r';
```

### Risposta:

H1=[4 0 6; 0 0 0; 6 0 9]  H2=13  errore nel codice

---

### Domanda 5:

 Che tipo di variabile è la seguente?

```
A=[-3 -1; 3 2;30]
```

**Risposta:**

vettore colonna  matrice  errore

---

**Domanda 6:** Qual è il risultato delle seguenti righe di codice?

```
z=[0 -1 2 4 -2 1 5 3];  
J=[5 2 1 6 3 8 4 7];  
x=z';  
w=x*J;  
size(w)
```

**Risposta:**

ans=[8 8]  ans=[8 1]  ans=8

---

**Domanda 7:** Qual è il risultato del seguente codice?

```
A=[1 2 3; 4 5 6];  
B=[9 2 3; 4 5 9];  
ugual = A==B
```

**Risposta:**

ugual=[0 1 1; 1 1 0]  ans=[1 0 0; 0 0 1]  ugual=1

---

**Domanda 8:**

Risolvi la seguente espressione:

```
[1 2 3 4]' .* [5 6 7]'
```

**Risposta:**

errore nel codice  
 ans=[5 6 7; 10 12 14; 15 18 21; 20 24 28]  
 ans=[5 10 15 20; 6 12 18 24; 7 14 21 28]

---

**Domanda 9:** Risolvi la seguente espressione:

```
[1; 2; 3; 4].^3
```

**Risposta:**

ans=[1; 8; 27; 64]  ans=[1 8 27 64]  errore nel codice

---

**Domanda 10:** Qual è il risultato del seguente comando?

```
I=[1 3 5 7];  
z=[13 -2 9 10 -3 5 2];  
x1=z(I)
```

**Risposta:**

x1=[13 9 -3 2]  ans=[-2 10 5]  errore nel codice