

**Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B),  
Prova di Laboratorio II, del 1 Luglio 2022 (Quiz)**

Cognome e nome \_\_\_\_\_ Matricola \_\_\_\_\_

FIRMA PER CONSEGNARE \_\_\_\_\_

FIRMA PER RITIRARSI \_\_\_\_\_

QUIZ	1: C	2: C	3: C	4: A
------	------	------	------	------

- **Domanda 1:** Qual é il risultato delle seguenti righe di codice?

```
z=linspace(2:2:10);  
y=z(2:2:end-1);
```

**Risposta:**

A:  $y=[4 \ 8]$ . B:  $y=[4 \ 6 \ 8]$ . C: Errore alla riga 1. D: Errore alla riga 2.

- **Domanda 2:** Cosa visualizzo alla fine delle seguenti righe di codice?

```
x=10.^(1:5); y=sin(x); plot(x,y,'k-');  
hold on;  
x1=2.^(1:5); y1=cos(x1); plot(x1,y1,'b-');  
hold off;  
x2=2.^(1:5); y2=tan(x2); plot(x2, y2, 'r--');
```

**Risposta:**

A: Errore alla ultima riga    B: 3 grafici in una figura    C: 1 grafico in una figura    D: 2 grafici in una figura e 1 in un'altra.

- **Domanda 3:** Quanto vale  $d$  al termine di questo codice?

```
A=[2 3 4; 1 3 5]; d=A(2,3);  
d=d.^2;
```

**Risposta:**

A: Errore alla riga 2    B: 5    C: 25    D: Errore alla riga 1.

- **Domanda 4:** Qual è il valore  $A$  dopo queste righe di codice?

```
A=[1 2; 3 4];  
A=A+1;
```

**Risposta:**

A:  $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$     B: Errore alla riga 1    C: Errore alla riga 2    D:  $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$ .



### Regole base:

- Si suppone che lo studente abbia letto le regole prima del compito, come richiesto;
- la durata del quiz é di 7 minuti;
- scrivere in buona grafia le risposte, indicando *nome*, *cognome*, *numero matricola*;
- non si può uscire dall'aula durante l'esame;
- non si possono usare libri o apparecchi elettronici;
- per ritirarsi, scrivere una R in grande sul foglio e aspettare seduti la fine del compito, inviando comunque la mail al docente.