

Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B)
Prova di Laboratorio I, del 21 Giugno 2024

Cognome/nome _____ Matricola _____ ☐ MEC - ☐ ENE

Postazione _____

FIRMA PER CONSEGNARE _____

FIRMA PER RITIRARSI _____

QUIZ	1:	2:	3:	4:
------	----	----	----	----

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

```
z=linspace(2:3:7);  
y=z(2:2:end-1);
```

Risposta:

A: Errore alla riga 1. **B:** $z=[2 \ 5]$, $y=[5]$. **C:** $y=[]$, $y=[]$. **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,'b-');  
x1=2.^(1:5); y1=cos(x1); plot(x1,y1,'b:');  
x2=2.^(1:5); y2=tan(x2); plot(x2, y2, 'k--');
```

Risposta:

A: Errore alla ultima riga **B:** 2 grafici in una figura **C:** 1 grafico in una figura **D:** 3 grafici in una figura.

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

```
A=[2 3 4 5; 1 3 5 6]; d=A(2,:);  
d=d.^2;
```

Risposta:

A: Errore alla riga 1 **B:** $[1 \ 9 \ 25 \ 36]$ **C:** $[9 \ 9]^T$ **D:** Errore alla riga 2.

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

```
A=[1 2; 3 4];  
A=A+eye(2);
```

Risposta:

A: $[2 \ 3; 4 \ 5]$ **B:** $[1 \ 2; 3 \ 4]$ **C:** Errore alla riga 2 **D:** $[2 \ 2; 3 \ 5]$.

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.