

Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B),
Prova di Laboratorio I, del 23 Giugno 2023 (Quiz)

Cognome e nome _____ Matricola _____

FIRMA PER CONSEGNARE _____

FIRMA PER RITIRARSI _____

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

- **Domanda 1:** Quanto vale k alla fine di queste righe di codice?

```
S=0;  
k=0;  
while S > k || k <= S  
    S=k-1; k=S;  
end
```

Risposta:

Risposte: A $k=0$ B Errore di sintassi C $k=1$ D Il codice non termina

- **Domanda 2:** Qual e' il risultato y della seguente riga di codice?

```
x=[1.1:2.4; 2.1:3.3]; y=floor(x);
```

Risposte: A Genera errore B [2 3; 3 4] C [1 2; 2 3] D [1.1 2.1; 2.1 3.1]

- **Domanda 3:** Qual é il risultato L delle seguenti righe di codice?

```
z=1:10;  
y=z(3:2:end-2);  
L=length(x);
```

Risposta:

A: 3. B: 2. C: Errore. D: 4.

- **Domanda 4:** Cosa visualizzo alla fine delle seguenti righe di codice?

```
x=pi*linspace(0,2,100); y=sin(x); plot(x,y,'k-');  
x1=pi*linspace(0,2,100); y1=cos(x1); plot(x1,y1,'b:');  
hold on;  
x2=pi*linspace(0,2,100); y2=tan(x2); plot(x2, y2, 'r--');  
hold off
```

Risposta:

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



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;