

Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B)
Prova di Laboratorio IV, del 10 febbraio 2025

Cognome/nome _____ Matricola _____ ☐ MEC - ☐ ENE

Postazione _____

FIRMA PER CONSEGNARE _____

FIRMA PER RITIRARSI _____

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

- **Domanda 1:** Alla fine del seguente codice, quanto vale la variabile **S**?

```
S=[]; i=1;
while i > 0
    S(i)=i;
    i=floor(i/2);
end
```

Risposte: A: Il codice va in loop B: 1 C: 0 D: Genera errore

- **Domanda 2:** Qual è il valore **A** dopo queste righe di codice?

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

Risposte; A: [2 3; 4 5] B: [2 4]' C: Errore alla riga 2 D: [2 3]

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

```
z=linspace(0,1,5);
y=z(2:2:end-1);
```

Risposte; A: [] B: Genera errore C: [0.2500 0.7500] D: [0]

- **Domanda 4:** Quanto vale **d** al termine di questo codice?

```
A=[2 3 4; 1 3 5; 1 3 25]; d=A(:,2);
d=d.^3;
```

Risposte: A: [1 27 125] B: [27 27 27]' C: [] D: 27

Regole base:

- Si suppone che lo studente abbia letto le regole prima del compito, come richiesto;
- la durata del quiz è 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.