

Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B)
Prova di Laboratorio III, del 28 agosto 2024

Cognome/nome _____ Matricola _____ MEC - ENE

Postazione _____

FIRMA PER CONSEGNARE _____

FIRMA PER RITIRARSI _____

QUIZ	1: A	2: B	3: B	4: D
------	-------------	-------------	-------------	-------------

- **Domanda 1:** Qual e' il valore di A dopo la seguente riga di codice (in **format short**)?

$A = \cos(90);$

Risposte: A: -0.4481 B: 1 C: 0 D: Genera errore

- **Domanda 2:** In MATLAB quanto vale **realmin**?

Risposte: A: -Inf B: $2.2251e - 308$ C: $2.2204e - 16$ D: vale come **eps**.

- **Domanda 3:** Alla fine del seguente codice, quanto vale la variabile S ?

```
S=[]; i=1;
while i >= 0
    S(i)=i;
    i=i-1;
end
```

Risposte; A: [1] B: Genera errore C: [] D: Il codice va in loop.

- **Domanda 4:** Posto $a=4$ e $v=[2 \ 3 \ 1]$, quali delle seguenti genera errore?

1: B = a+v;
2: B = a*v;
3: B = a./v;
4: B = v./a;

Risposte: A: 1 B: 2 C: 3 e 4 D: Nessuna

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.