

**Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B),  
Prova di Laboratorio (preparazione), del 15 Giugno 2023 (Quiz)**

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

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

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

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

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

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

**Risposta:**

A: Esclusivamente le risposte 3 e la 4.   B: Solo la 3.   C: Solo la 4.   D: Tutte.

- **Domanda 2:** In MATLAB quanto vale `ceil(-0.6)`?

**Risposta:**

A: 0   B: -1   C: NaN   D: 1.

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

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

**Risposta:**

A: errore   B:  $S=0$    C:  $S=[0 \ 1]$    D: Il codice esegue un numero infinito di iterazioni (loop).

- **Domanda 4:** Qual'è il risultato di questa riga di codice?

```
x=[2:4; -1:1 ; 1 2 3]; y=x(:,2);
```

**Risposta:**

A: Invalid expression   B: vettore riga  $[-1 \ 0 \ 1]$    C: vettore riga  $[3 \ 0 \ 2]$    D: vettore colonna  $[3 \ 0 \ 2]'$ .



**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.