Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B), Prova di Laboratorio IV, del 30 Gennaio 2023 (Quiz)

Cognome e nome _____ **Matricola** _____ **Postazione** _____

FIRMA PER CONSEGNARE _____

FIRMA PER RITIRARSI _____

QUIZ	1: **A**	2: **B**	3: **C**	4: **C**

IMPORTANTE: **Inserire le risposte nei riquadri sopra (altrimenti non verranno corrette!).**

- **Domanda 1**: Dire cosa ottengo dopo il seguente comando:

  `z=[1 2 3 4 5].^2; x=z(floor([2 3 4.1]));`

  Risposta: A: `x=[4 9 16]` B: `x=[1 4 16]` C: Genera errore D: `x=[1 4 9]`

- **Domanda 2**:
  Quanto vale `L` alla fine di queste righe di codice?

```
S=1; i=0;
while S(end)==0 || i<S(end)
    S(i+1)=i-1;
    i=i+S(i);
end
L=S(end);
```

  Risposta: A: `L=0` B: Errore di sintassi C: `L=NaN` D: Il codice non termina

- **Domanda 3**: Quanto valgono `d` e `b` al termine di questo codice?

  `A=[1 2 3 4; 5 6 7 8]; d=A(floor(2.09),3); b=A(end,1);`

  Risposta: A: `d=7, b=4` B: Errore nel valutare `d` C: `d=7, b=5` D: `d=3, b=1`

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

  `A=[1 1; 2 2]; b=[1; 1]; c=A*b;`

  Risposte; A: `c=`$[3\ \ 3]^T$ B: Errore di dimensioni nel prodotto matrice-vettore C: `c=`$[2\ \ 4]^T$ D: `c=`$[3\ \ 3]$

Regole base:

- Si suppone che lo studente abbia letto le regole prima del compito, come richiesto;
- la durata del quiz é di 8 minuti;
- scrivere in buona grafia le risposte negli appositi riquadri, indicando *nome, cognome, numero matricola*; importante: non verranno corrette risposte fornite altrove;
- non si puó 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.