

Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B),
Prova di Laboratorio I, del 16 Giugno 2022 (Quiz)

Cognome e nome _____ Matricola _____

FIRMA PER CONSEGNARE _____

FIRMA PER RITIRARSI _____

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

- **Domanda 1:** Alla fine del seguente codice, cosa sono le variabili S ed i ?

```
for i=1:2  
    S(i)=i;  
end
```

Risposta:

- A: S è uno scalare e i è uno scalare.
 - B: S e i sono due vettori.
 - C: S è uno scalare e i è un vettore.
 - D: S è un vettore e i è uno scalare.
- **Domanda 2:** In MATLAB quanto vale approssimativamente `eps`?

Risposta:

A: 2.2204e-16 B: 2.2251e+308 C: 2.2251e-308 D: 2.2204e+16.

- **Domanda 3:** Il seguente codice cosa assegna alla variabile d ?

```
a=[1 0];  
b=[a ; 0 0];  
c=[1; 1];  
d=b*c;
```

Risposta:

A: errore B: $d=[0 \ 1; \ 0 \ 0]$ C: $d=[1 \ 0]$ D: $d=[0 \ 0]$.

- **Domanda 4:** Il comando `fprintf('%1.3e',pi)`, cosa restituisce?

Risposta:

A: Invalid expression B: la stringa 'pi' C: 3.142e+00 D: 3.142.



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.