

# Cybersecurity Analyst

Week 5 - W5D4 Pratica

# Linguaggio C

## Esercizio

Si scriva un programma in **linguaggio C** che, dato un **numero reale D** immesso da tastiera, calcoli e stampi:

- **L'area del quadrato** di lato D
- **L'area del cerchio** di diametro D
- **L'area del triangolo equilatero** di lato D

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h>
3
4  int main()
5  {
6      float lato;
7      float area_quadrato;
8      float area_cerchio;
9      float area_triangolo;
10
11     printf ("Inserisci il valore del lato D: ");
12     scanf ("%f", &lato);
13
14     area_quadrato = lato * lato;
15     area_cerchio = 3.14 * ((lato*lato) / 4);
16     area_triangolo = (sqrt(3) / 4) * (lato * lato);
17
18     printf ("L'area del quadrato è: %f \n", area_quadrato);
19     printf ("L'area del cerchio è: %f \n", area_cerchio);
20     printf ("L'area del triangolo equilatero è: %f \n", area_triangolo);
21     return 0;
22 }
```

```
Last login: Sat Nov 25 17:33:45 on ttys000
MacBook-Pro-di-MacBook-2:~ andrea$ /var/folders/r5/_pratica ; exit;
Inserisci il valore del lato D: 4
L'area del quadrato è: 16.000000
L'area del cerchio è: 12.560000
L'area del triangolo equilatero è: 6.928203
logout
Saving session...
...copying shared history...
...saving history...truncating history files...
...completed.
Deleting expired sessions...40 completed.

[Processo completato]█
```