W5D4

Ilaria Pedrelli

## Programmazione in C

## **ESERCIZIO:**

## Traccia:

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

Per l'esercizio ho utilizzato il tool online gdp. Ho inserito la libreria math per poter utilizzare le funzioni pow (calcolo della potenza) e sqrt (per il calcolo della radice quadrata di 3). Ho impostato una costante float per il pigreco: const float e ho dichiarato la variabile float d. Alla variabile d, ho dato un output di 5.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

#include <math.h>

float d;
float area_quadrato, area_cerchio, area_triangolo;
printf("inserisci dato d: \n");
scanf("%f", &d);

area_quadrato = d*d;
area_cerchio = PI*pow(d,2);
area_triangolo = (sqrt(3)/4)*pow(d,2);

printf("l'area del quadrato è: %f \n", area_quadrato);
printf("l'area del triangolo è: %f \n", area_triangolo);
return 0;

l'area del quadrato è: 25,000000

l'area del quadrato è: 25,000000
```

```
Input

5

1'area del quadrato è: 25.000000

1'area del cerchio è: 78.539749

1'area del triangolo è: 10.825317

...Program finished with exit code 0
```