## **ESERCITAZIONE W5D4**



Esercizio

Programmazione in C

## 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

## • Area del quadrato

```
[] G Save
                                                                                                Run
                                                                                                           Output
main.c
 1 // Online C compiler to run C program online
                                                                                                         /tmp/RhOwb1jXtO.o
   #include <stdio.h>
                                                                                                          inserisci valore del lato del quadrato
3 #include <math.h>
                                                                                                         400
5 int main()
   //calcolo area del quadrato
8
9 - {
10
       int D;
                //D = lato
11
       printf("inserisci valore del lato del quadrato\n");
       scanf("%d", &D); /* inserisce in input un valore intero e lo salva all'interno della variabile D*/
12
13
14
       int area_quadrato = D*D;
15
       printf("%d\n", area_quadrato);
16
17
18
19
20
       return 0;
21 }
```

## Area del cerchio

```
ð
        1 // Online C compiler to run C program online
                                                                                                                 /tmp/j7Fc170Cgt.o
R
        2 #include <stdio.h>
                                                                                                                 inserisci numero reale
        3 #include <math.h>
                                                                                                                 area del cerchio di diametro 40.00 è: 1256.64
5 // calcolo area cerchio
5
        7 int main()
       10
              printf("inserisci numero reale\n");
0
               scanf("%f", &D);
              float raggiocerchio = D/2;
              float areacerchio = M_PI * raggiocerchio * raggiocerchio;
(3)
             printf("area del cerchio di diametro %.2f è: %.2f\n",D, areacerchio);
(
       16
       17
              return 0;
JS
       18 }
```

• Area del triangolo equilatero

