

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

```
Save Run
                                                                                                           Output
  main.c
  1 #include <stdio.h>
                                                                                                          /tmp/RsH7GRgR1v.o
  2 #include <math.h>
                                                                                                         Inserisci il valore di D: 5
                                                                                                         Area del quadrato: 25.00
                                                                                                         Area del cerchio: 19.63
  4 int
  5 main ()
                                                                                                         Area del triangolo equilatero: 10.83
      float areaQuadrato, areaCerchio, areaTriangolo;
                                                                                                         === Code Execution Successful ===
 10
      printf ("Inserisci il valore di D: ");
 11
       scanf ("%f", &D);
 12
      // Area quadrato: Lato * Lato
 13
      areaQuadrato = D * D;
 14
 15
       // Area cerchio : pi * (raggio * raggio)
 16
 17
      float raggio = D / 2;
 18
      areaCerchio = M_PI * raggio * raggio;
 20
      // Area del triangolo equilatero: (lato * lato * radquad3) / 4
 21
      areaTriangolo = (D * D * sqrt (3)) / 4;
 22
 23
      // Stampa risultati
      printf ("Area del quadrato: %.2f\n", areaQuadrato);
 24
       printf ("Area del cerchio: %.2f\n", areaCerchio);
 25
 26
      printf ("Area del triangolo equilatero: %.2f\n", areaTriangolo);
 27
       return 0;
 28
29 }
```

Codice programma (scritto in C)

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

int

main ()
```

float D;

```
float areaQuadrato, areaCerchio, areaTriangolo;
 printf ("Inserisci il valore di D: ");
 scanf ("%f", &D);
 // Area quadrato: Lato * Lato
 areaQuadrato = D * D;
 // Area cerchio : pi * (raggio * raggio)
 float raggio = D / 2;
 areaCerchio = M_PI * raggio * raggio;
 // Area del triangolo equilatero: (lato * lato * radquad3) / 4
 areaTriangolo = (D * D * sqrt (3)) / 4;
 // Stampa risultati
 printf ("Area del quadrato: %.2f\n", areaQuadrato);
 printf ("Area del cerchio: %.2f\n", areaCerchio);
 printf ("Area del triangolo equilatero: %.2f\n", areaTriangolo);
 return 0;
}
```