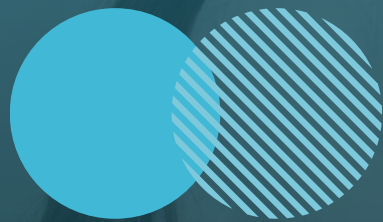


PROJECT REPORT

W5D4 PRATICA



Prepared by

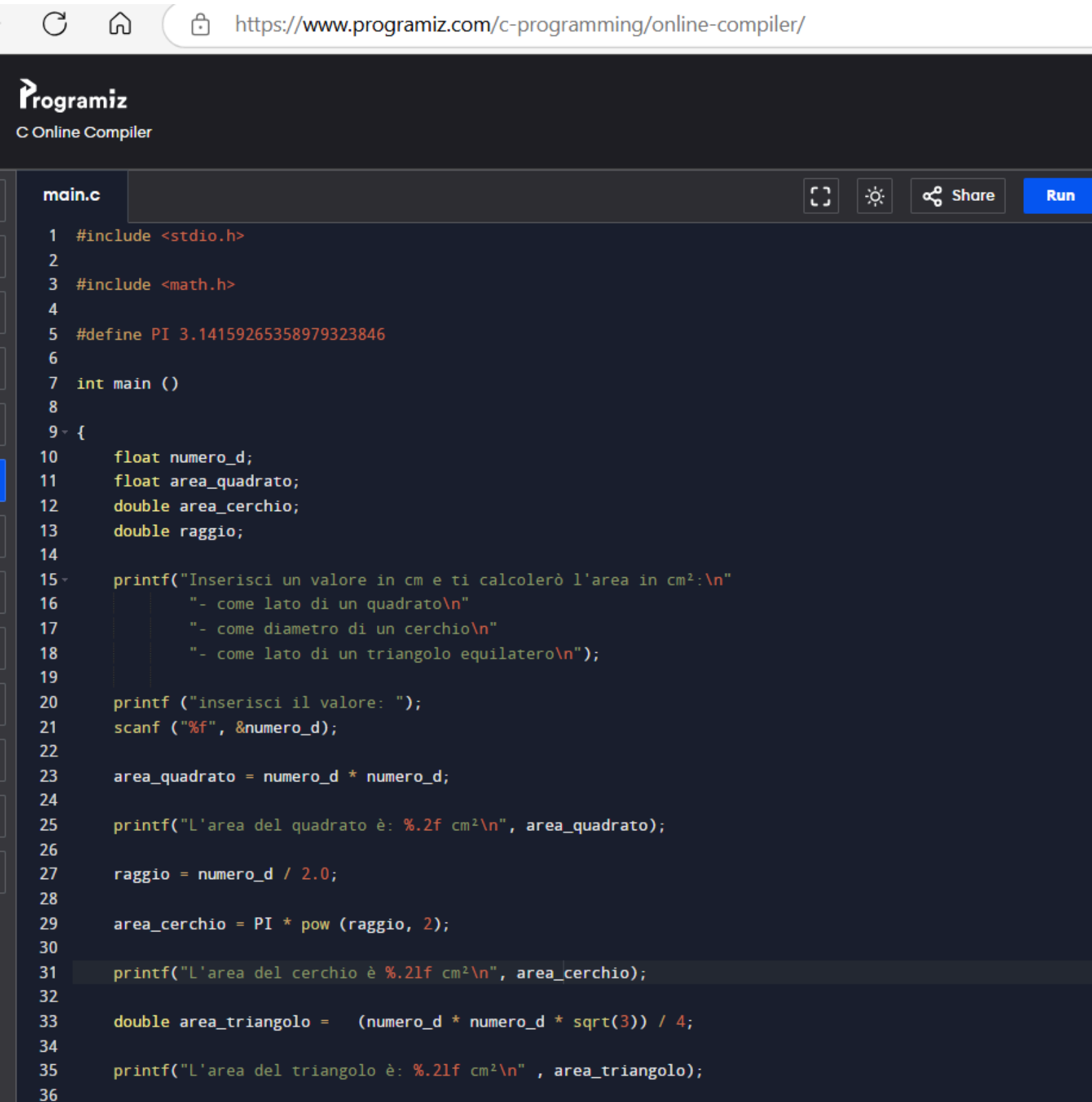
Fulvio Zalateu

In risposta all'esercizio sul linguaggio C.

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

Il codice si presenta come segue:



The screenshot shows the Programiz C Online Compiler interface. The browser address bar displays the URL <https://www.programiz.com/c-programming/online-compiler/>. The compiler's header includes the Programiz logo and the text "C Online Compiler". On the right side of the editor, there are icons for full-screen, theme, and sharing, along with a "Run" button. The file name "main.c" is shown in the top left of the editor. The C code is as follows:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  #include <math.h>
4
5  #define PI 3.14159265358979323846
6
7  int main ()
8  {
9
10     float numero_d;
11     float area_quadrato;
12     double area_cerchio;
13     double raggio;
14
15     printf("Inserisci un valore in cm e ti calcolerò l'area in cm²:\n"
16           "- come lato di un quadrato\n"
17           "- come diametro di un cerchio\n"
18           "- come lato di un triangolo equilatero\n");
19
20     printf("inserisci il valore: ");
21     scanf ("%f", &numero_d);
22
23     area_quadrato = numero_d * numero_d;
24
25     printf("L'area del quadrato è: %.2f cm²\n", area_quadrato);
26
27     raggio = numero_d / 2.0;
28
29     area_cerchio = PI * pow (raggio, 2);
30
31     printf("L'area del cerchio è %.21f cm²\n", area_cerchio);
32
33     double area_triangolo = (numero_d * numero_d * sqrt(3)) / 4;
34
35     printf("L'area del triangolo è: %.21f cm²\n", area_triangolo);
36
```

Qui il programma in funzione:

Output

▲ /tmp/τKHvyn6y2U.o

Inserisci un valore in cm e ti calcolerò l'area in cm^2 :

- come lato di un quadrato
- come diametro di un cerchio
- come lato di un triangolo equilatero

inserisci il valore: 5

L'area del quadrato è: 25.00 cm^2

L'area del cerchio è 19.63 cm^2

L'area del triangolo è: 10.83 cm^2

=== Code Execution Successful ===

GRAZIE