PROGRAHHAZIONE IN 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

刘 File Edit Selection View Go …

- L'AREA DEL CERCHIO DI DIAMETRO D
- L'AREA DEL TRIANGOLO EQUILATERO DI LATO D

UNA VOLTA SCARICATO L'IDE - AMBIENTE DI SVILUPPO -VISUAL STUDIO CODE, PROCEDO A COMPILARE IL SEGUENTE FILE, CHE NOMINERÒ PER COMODITÀ C.C:

```
Test Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More
         C C.c
Ф
         C: > Users > Asia Django > Desktop > EPICODE > MODULO 2 > Esercizio 3 - C > C C.c
Q
                   #include <stdio.h>
#include <math.h>
                   #define PI
مړ
$
                   int main ()
                         //parametri
int lato, area_quadrato;
                         float diametro, latotr,
                                                           area_cerchio, area_triangolo;
                        //inserire dati quadrato
printf ("Inserisci il lato del quadrato:\n");
scanf ("%d", &lato);
                       //calcolo area quadrato
area_quadrato = lato * lato;
                                   ("L'area del quadrato: %.d\n", area_quadrato);
                         ///inserire dati cerchio
printf ("Inserisci il diametro del cerchio:\n");
scanf ("%f", &diametro);
                         //calcolo area cerchio
area_cerchio = diametro * diametro * (PI/4);
                         printf ("L'area del cerchio: %.2f\n", area_cerchio);
                         //inserire dati triangolo equilatero
printf ("Inserisci il lato del triangolo:\n");
scanf ("%f", &latotr);
                         //calcolo area triangolo
area_triangolo = (sqrt(3) / 4) * latotr * latotr;
                         printf ("L'area del triangolo: %.2f\n", area_triangolo);
                         return 0:
```

#INCLUDE e #DEFINE SONO LIBRERIE E PARAMETRI FISSI

TRA /* E */ VENGONO INCLUSI COMMENTI MULTI LINEA, ALTRIMENTI PER COMMENTI SU UNA RIGA SI USA //

INT MAIN È L'INIZIO DELLA NOSTRA FUNZIONE, IL CODICE DELLA QUALE SARÀ INCLUSO TRA LE PARENTESI GRAFFE ()

INT E FLOAT DEFINISCONO RISPETTIVAMENTE I PARAMETRI PER NUMERI INTERI (4 BYTE) E NUMERI REALI, OVVERO CON LA VIRGOLA (4 BYTE)

PRINTF SI USA PER SCRIVERE A SCHERMO TUTTO CIÒ CHE SI TROVA TRA GLI APICI ""

SCANF SERVE PER LEGGERE L'INPUT VIA TASTIERA. BISOGNA SPECIFICARE TRA GLI APICI "" IL TIPO DI INPUT CHE CI SI ASPETTA (%d PER NUMERI INTERI INT E %f PER NUMERI REALI FLOAT), SEGUITO DAL NOME DELLA VARIABILE PRECEDUTO DA & CHE VERRÀ ASSOCIATA A QUELL'INPUT

RETURN © STA PER VALORE DI RITORNO DELLA FUNZIONE MAIN E SI INDICA QUANDO LA FUNZIONE COMPLETA IL SUO COMPITO CON SUCCESSO

UNA VOLTA COMPILATO E SALVATO IL FILE, SI PROCEDE AD ESEGUIRLO PER VERIFICARNE L'EFFICIENZA.
SI VA SUL PROMPT COMANDI, CI SI DIRIGE DELLA DIRECTORY DEL FILE, E SI LANCIA IL COMANDO CC C.C PER RENDERLO ESEGUIBILE

```
C:\Users\Asia Django\Desktop\EPICODE\MODULO 2>cd Esercizio 3 - C
C:\Users\Asia Django\Desktop\EPICODE\MODULO 2\Esercizio 3 - C>cc c.c
```

