

## Esercizio “ Calcolo delle Aree” di Pandolfi Luciano

```
1 // Esercizio "Calcolo Delle Aree" di Pandolfi Luciano
2
3 #include <stdlib.h>
4 #include <math.h>
5 #include <stdio.h>
6
7 int main(void) {
8     // Variabili:
9
10    float D ; //Valore numerico D
11    float AQ ; //Areal del quadrato
12    float AC ; //Area del cerchio
13    float AT ; //Area del triangolo equilatero
14    float R ; //Raggio del cerchio
15
16    //Mostrami cosa eseguirà il programma
17    printf("Calcolo Delle Aree : \n\n") ;
18
19    //Digitare il numero
20    printf("Inserisci il valore del numero D :) ;
21    scanf("%f", &D) ;
22
23
24    //Calcola l'area del quadrato di lato D
25    AQ = D * D ;
26
27    //Calcola l'area del cerchio di diametro D:
28    //calcola il raggio del cerchio
29    R = D/2 ;
30
31    //calcola l'area del cerchio
32    AC = M_PI * ( R * R ) ;
33    //M_PI la funzione math.h lo definisce come valore del PI greco
34
35    //Calcola l'area del triangolo di lato D
36    AT = ( sqrt (3) /4 ) * ( D * D ) ;
37
38    //Mostrami il risultato
39    printf("\n") ;
40    printf("Il Calcolo Delle Aree è il seguente : \n") ;
41    printf("L'area del quadrato di lato %f = %f\n", D, AQ) ;
42    printf("L'area del cerchio di diametro %f = %f\n", D, AC) ;
43    printf("L'area del triangolo di lato %f = %f\n", D, AT) ;
44
45    return 0;
46 }
```

/tmp/2QAbzJfsLf.o  
Calcolo Delle Aree :  
  
Inserisci il valore del numero D :5  
  
Il Calcolo Delle Aree è il seguente :  
L'area del quadrato di lato 5.000000 = 25.000000  
L'area del cerchio di diametro 5.000000 = 19.634954  
L'area del triangolo di lato 5.000000 = 10.825317  
  
=== Code Execution Successful ===