

## REPORT DANIELE NIEDDU – ESERCIZIO 04/10/2024

### Esercizio:

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <math.h>
4
5 int main (void)
6 {
7     float lato;
8     printf("M2 - Esercizio 04/10/2024 - Calcolo delle aree\n\n");
9     printf("Immetti il valore del lato o diametro:");
10    scanf("%f", &lato);
11    printf("\n");
12
13    float raggio;
14    raggio = lato/2;
15
16    float area_quadrato = lato * lato;
17    printf("L'area del quadrato in decimale è: %f\n", area_quadrato);
18    printf("L'area del quadrato arrotondata è: %.0f\n\n", area_quadrato);
19
20    float area_cerchio = M_PI * ( raggio * raggio );
21    printf("L'area del cerchio in decimale è: %f\n", area_cerchio);
22    printf("L'area del cerchio arrotondata è: %.0f\n\n", area_cerchio);
23
24    float area_triangolo = ( sqrt(3) / 4 ) * ( lato * lato );
25    printf("L'area del triangolo in decimale è: %f\n", area_triangolo);
26    printf("L'area del triangolo arrotondata è: %.0f\n\n", area_triangolo);
27
28
29    /* Esercizio Facoltativo */
30
31    float numero1;
32    printf("Esercizio-Facoltativo : Media aritmetica\n\n");
33    printf("Immetti il valore del primo Numero:");
34    scanf("%f", &numero1);
35    printf("\n");
36
37    float numero2;
38    printf("Immetti il valore del secondo Numero:");
39    scanf("%f", &numero2);
40    printf("\n");
41
42    float numero3;
43    printf("Immetti il valore del terzo Numero:");
44    scanf("%f", &numero3);
45    printf("\n");
46
47
48    float media;
49    media = (numero1 + numero2 + numero3) / 3;
50    printf("La media dei tre numeri in decimale è: %f\n", media);
51    printf("La media dei tre numeri arrotondata è: %.0f\n\n", media);
52
53    return 0;
54 }
```

## Risultato ottenuto:

```
M2 - Esercizio 04/10/2024 - Calcolo delle aree

Immetti il valore del lato o diametro:5

L'area del quadrato in decimale è: 25.000000
L'area del quadrato arrotondata è: 25

L'area del cerchio in decimale è: 19.634954
L'area del cerchio arrotondata è: 20

L'area del triangolo in decimale è: 10.825317
L'area del triangolo arrotondata è: 11

Esercizio-Facoltativo : Media aritmetica

Immetti il valore del primo Numero:5

Immetti il valore del secondo Numero:546

Immetti il valore del terzo Numero:133

La media dei tre numeri in decimale è: 228.000000
La media dei tre numeri arrotondata è: 228
```