

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

int main() {

/*Definisco variabili*/

    float numero;
    float area_quadrato;
    float area_cerchio;
    float area_triangolo;
    float pigreco;
    pigreco = 3.14159;

    printf("STUDENTE ORAZIO CICCOTZI\n");
    printf("ESERCIZIO D5 SETTIMANA 5\n\n");

/*Richiedo di inserire un numero in input*/
    printf("Digita un numero:\n\n");
    scanf ("%f", &numero);

/*Calcolo area del quadrato*/
    area_quadrato = numero * numero;
    printf("Avendo un lato di cm %f\n", numero);
    printf("L'area di un quadrato è di cm %f\n\n", area_quadrato);

/*Calcolo area del cerchio*/
    float raggio;
    raggio = numero / 2;
    area_cerchio = pigreco * (raggio * raggio) ;
    printf("Avendo un diametro di cm %f\n", numero);
    printf("L'area del cerchio è di cm %f\n\n", area_cerchio);

/*Calcolo area del triangolo equilatero*/
    float radice;
    radice = 1.732;
    area_triangolo = (radice * (numero*numero)) / 4;
    printf("Avendo un lato di cm %f\n", numero);
    printf("L'area di un triangolo equilatero è di cm %f\n\n", area_triangolo);

    return 0;
}
```