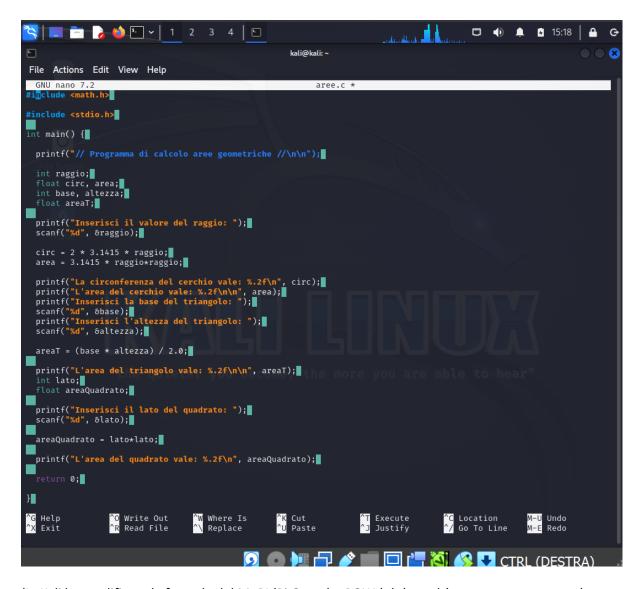
Si scriva un programma in linguaggio C che, dato un numero reale D immesso da tastiera, calcoli e stampi:

- l'area del quadrato di lato D
- l'area del cerchio di diametro D
- l'area del triangolo equilatero di lato D

CODICE:

```
#include <math.h>
#include <stdio.h>
int main() {
 printf("// Programma di calcolo aree geometriche //\n\n");
int raggio;
 float circ, area;
 int base, altezza;
 float areaT;
 printf("Inserisci il valore del raggio: ");
 scanf("%d", &raggio);
 circ = 2 * M_PI * raggio;
 area = M_PI * pow(raggio, 2);
 printf("La circonferenza del cerchio vale: %.2f\n", circ);
 printf("L'area del cerchio vale: %.2f\n\n", area);
 printf("Inserisci la base del triangolo: ");
 scanf("%d", &base);
 printf("Inserisci l'altezza del triangolo: ");
 scanf("%d", &altezza);
 areaT = (base * altezza) / 2.0;
 printf("L'area del triangolo vale: %.2f\n\n", areaT);
 int lato;
 float areaQuadrato;
 printf("Inserisci il lato del quadrato: ");
 scanf("%d", &lato);
 areaQuadrato = pow(lato, 2);
 printf("L'area del quadrato vale: %.2f\n", areaQuadrato);
 return 0;
}
```



(In Kali ho modificato le formule del M_PI (Pi Greco) e POW (x*x) perchè non sono supportate)

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]
$ nano aree.c

(kali@kali)-[~]
$ gcc aree.c

(kali@kali)-[~]
$ ./a.out

// Programma di calcolo aree geometriche //

Inserisci il valore del raggio: 6
La circonferenza del cerchio vale: 37.70
L'area del cerchio vale: 113.09

Inserisci la base del triangolo: 3
Inserisci l'altezza del triangolo: 1
L'area del triangolo vale: 1.50

Inserisci il lato del quadrato: 7
L'area del quadrato vale: 49.00
```

Il codice in RUN in Programiz:

