Programmazione 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
- L'area del cerchio di diametro D
- L'area del triangolo equilatero di lato D

Codice in C

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
void stampaAreaQuadrato(int I){
int area=I*I;
printf("L'area del quadrato e' %d.\n", area);
}
void stampaAreaCerchio(int d){
float diametro=(float)d;
float raggio=diametro / 2;
float area=(pow(raggio, 2)*3.14);
printf("L'area del cerchio e' %f.\n", area);
void stampaAreaTriangoloEquilatero(int I){
float lato=(float)l;
float metaBase=(lato/2.0);
float metaBaseQ=(metaBase*metaBase);
float latoQ=(lato*lato);
float altezzaQ=(latoQ-metaBaseQ);
float altezza=sqrt(altezzaQ);
float area=((lato*altezza)/2.0);
printf("L'area del triangolo equilatero e' %f.\n", area);
int main(){
int d;
printf("Inserisci un numero:\n");
scanf("%d", &d);
stampaAreaQuadrato(d);
stampaAreaCerchio(d);
stampaAreaTriangoloEquilatero(d);
```

```
return 0;
}
```

Output:

Inserisci un numero:

"numero inserito dall'utente seguito da un invio, esempio: 4" L'area del quadrato e' 16. L'area del cerchio e' 12.560000. L'area del triangolo equilatero e' 6.928203.