ESERCIZIO W5D4 TULLI ROBERTO

Per la risoluzione dei 3 punti dell'esercizio utilizziamo Visual Code Studio.

Come prima cosa ho creato il file (w5d4.c)

Il primo punto chiede di calcolare e stampare l'area del quadrato dopo aver dato un numero reale che indichi il valore del lato. Quindi ho iniziato a scrivere il codice nel compilatore, includendo la libreria stdio.h col comando include, questo ci serve per utilizzare le funzioni input/output e per utilizzare diverse funzioni come print (per stampare su schermo)

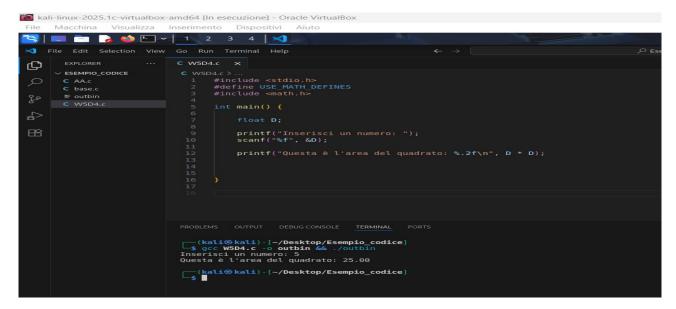
Poi con Int main () { (è la prima funzione che viene eseguita quando si invia il comando) diciamo al sistema operativo che deve restituire un numero intero.

Sono passato poi a dichiarare la variabile D.

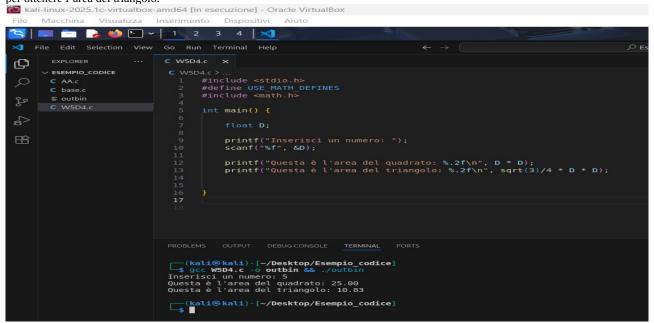
Col comando printf stampo a schermo la richiesta di inserire un numero. Quest'ultimo sarà collocato sulla variabile D con il comando scanf("%f", &D)

Successivamente stampo a schermo il risultato dell'operazione D * D che sta a rappresentare l'area del quadrato. Con %.2f indico che dovrà stampare su schermo un numero con 2 soli decimali. Con \n si indica che il cursore dovrà andare a capo dopo la stampa. Mentre "questa è l'area del quadrato" sta ad indicare una stringa letterale che sarà stampata così com'è.

per effettuare tutto ciò sul terminale ho scritto il comando "gcc W5D4.c -0 outbin && ./outbin" per far eseguire il programma al compilatore dopo aver trasformato il codice.



Per la risoluzione del punto 2 dell'esercizio ho incluso la liberia <math.h> per poter utilizzare la funzione sqrt che accetta una variabile che sarà un numero, andando poi a dividere 3 per 4 moltiplicando il risultato per D (numero reale inserito) e ancora per D, per ottenere l'area del triangolo.



Infine per il punto 3 ho definito con USE_MATH_DEFINES la variabile M PI (per utilizzare il P greco), calcolando così anche l'area del cerchio.

