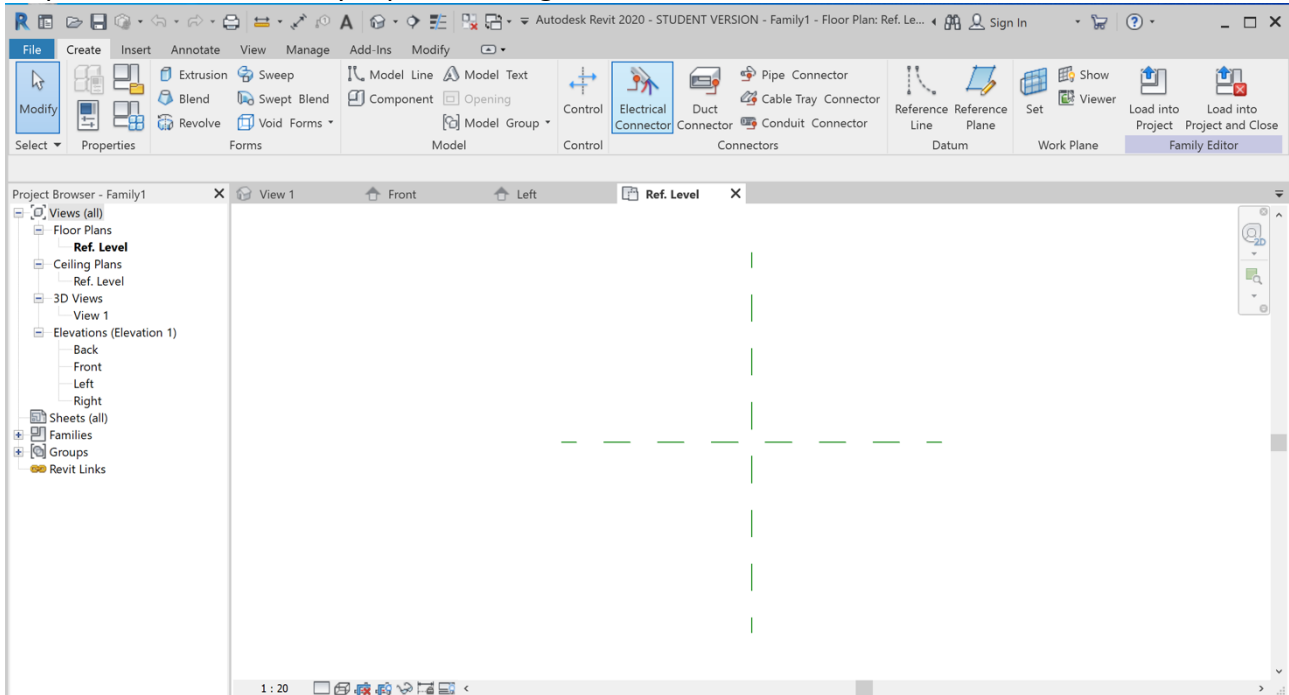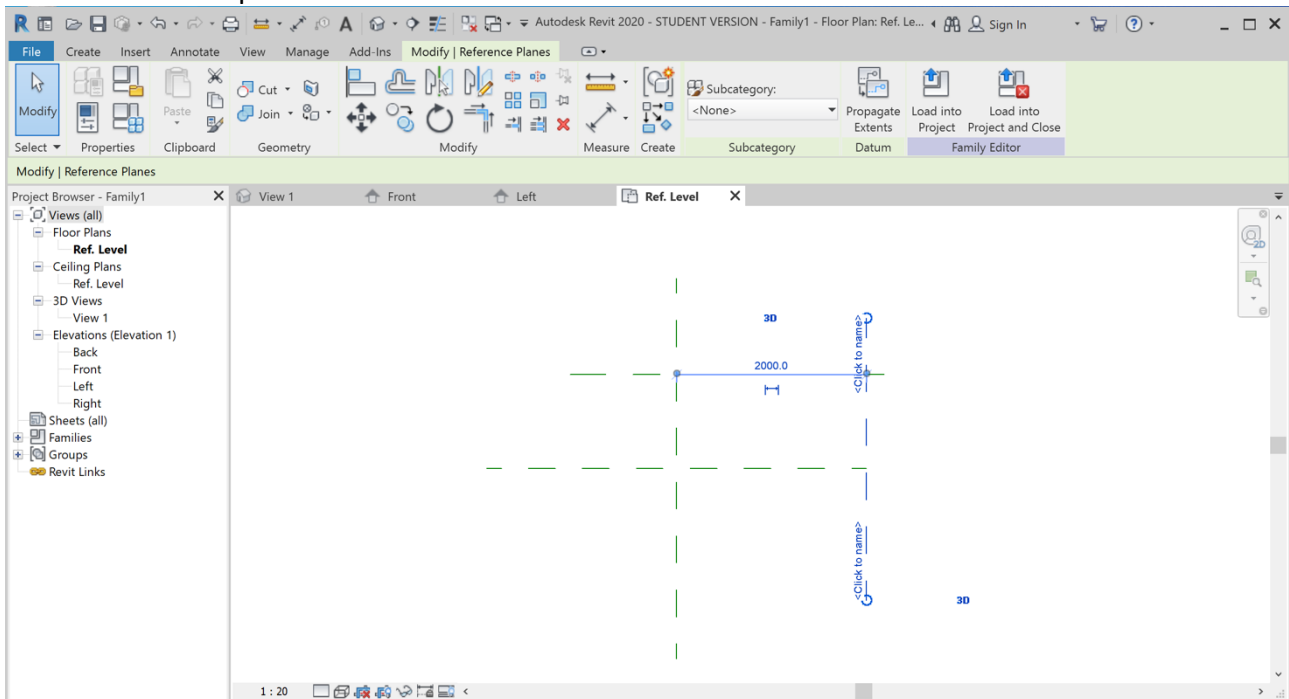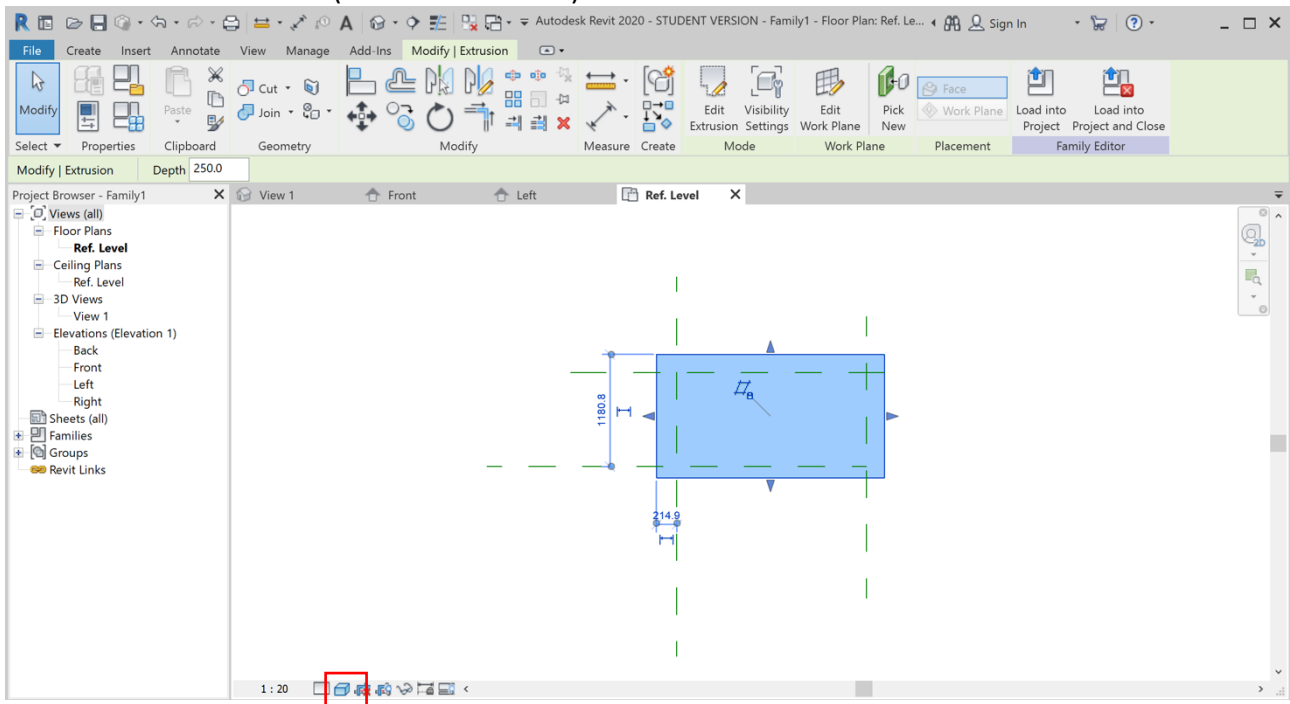# 1.apertura revit,da "family" aprire il file "generic model"

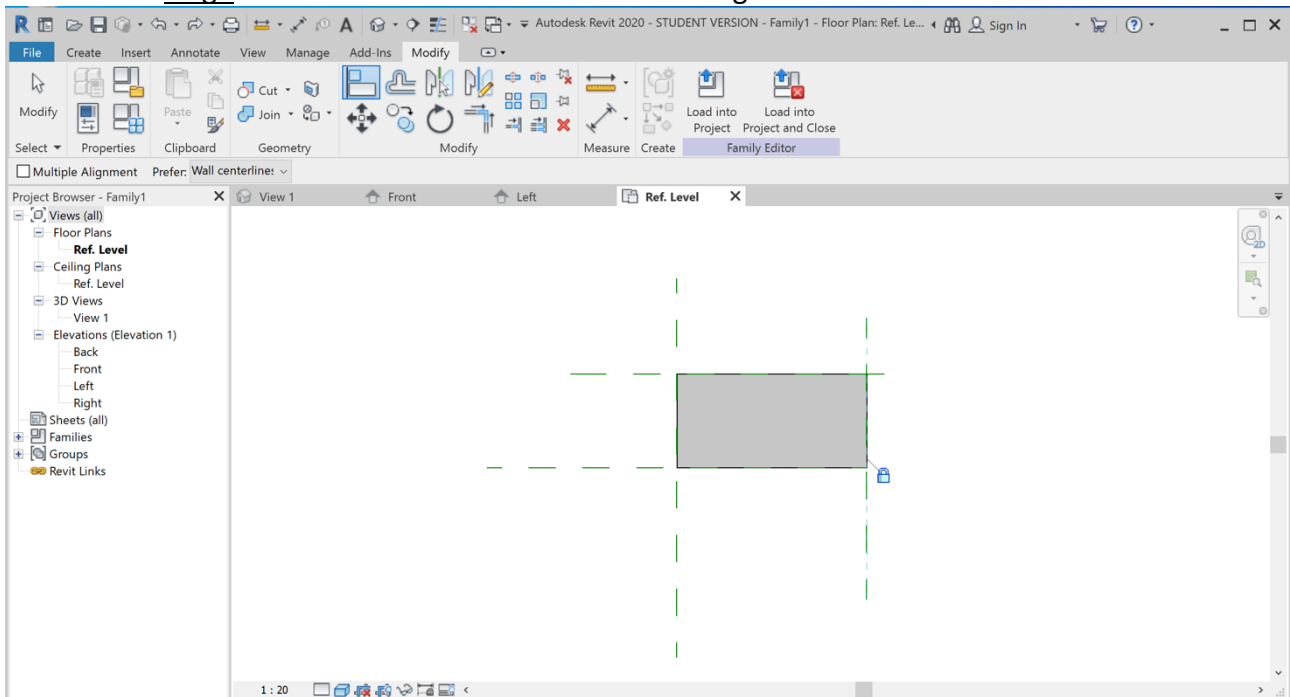

2.creare una maglia di riferimento con reference plan ,gli assi sono a una distanza di 2000x1000 dai riferimenti fia presenti
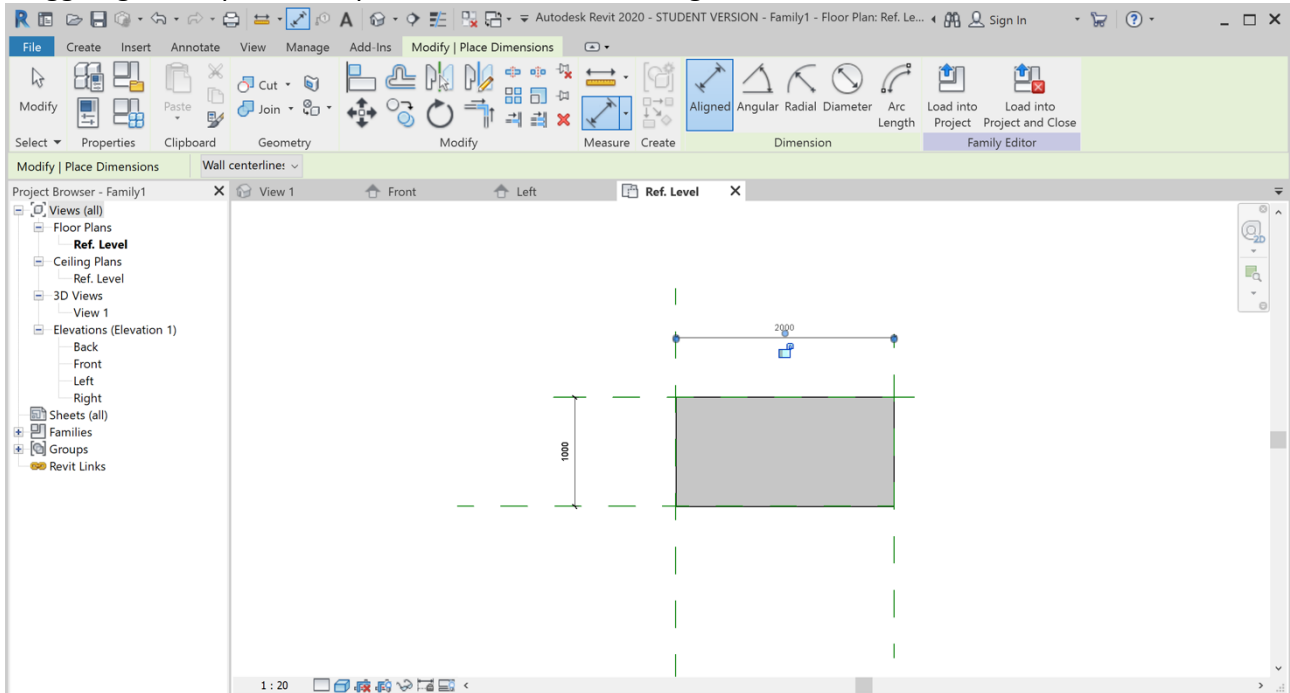
3. andare in "create" e creare <u>extrusion</u> a base rettangolare, dare il check e impostare la visualizzazione" shaded" (in basso a sinistra)
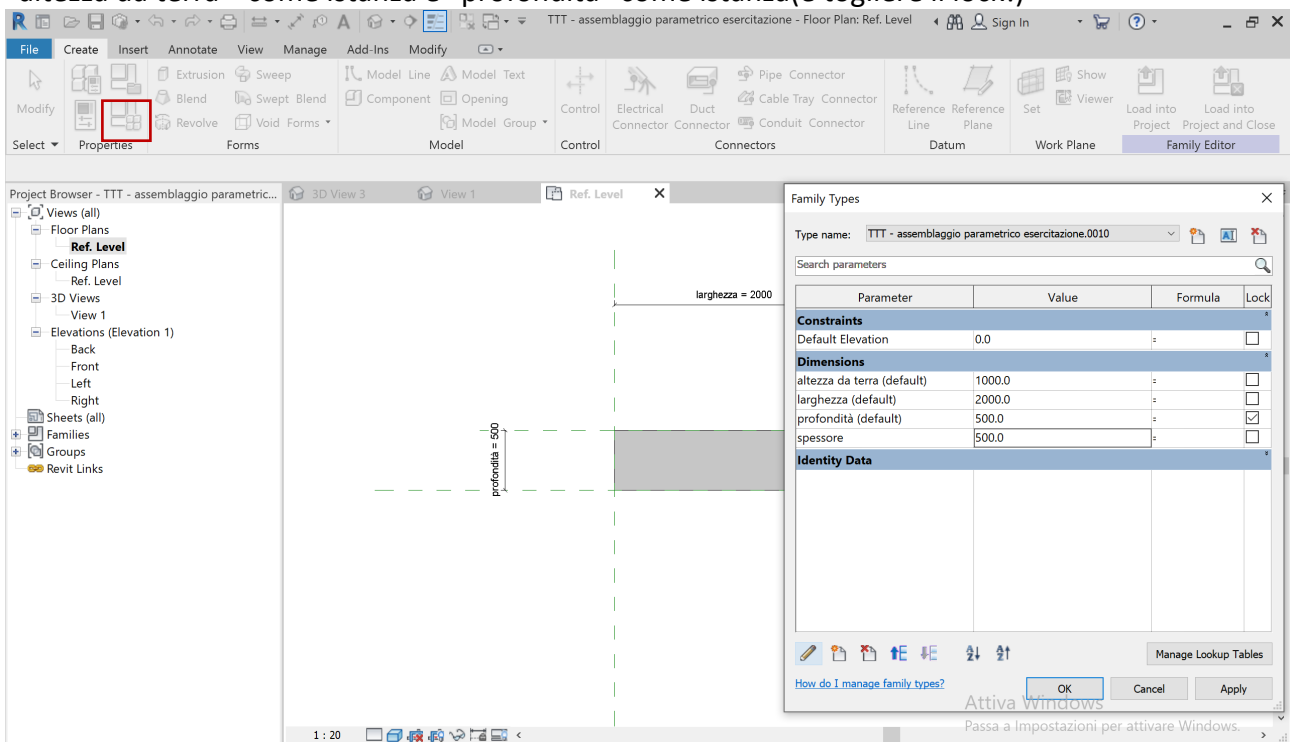

4. andare su <u>allign</u> e allineare i bordi del solido con la maglia e chiudere il lucchetto
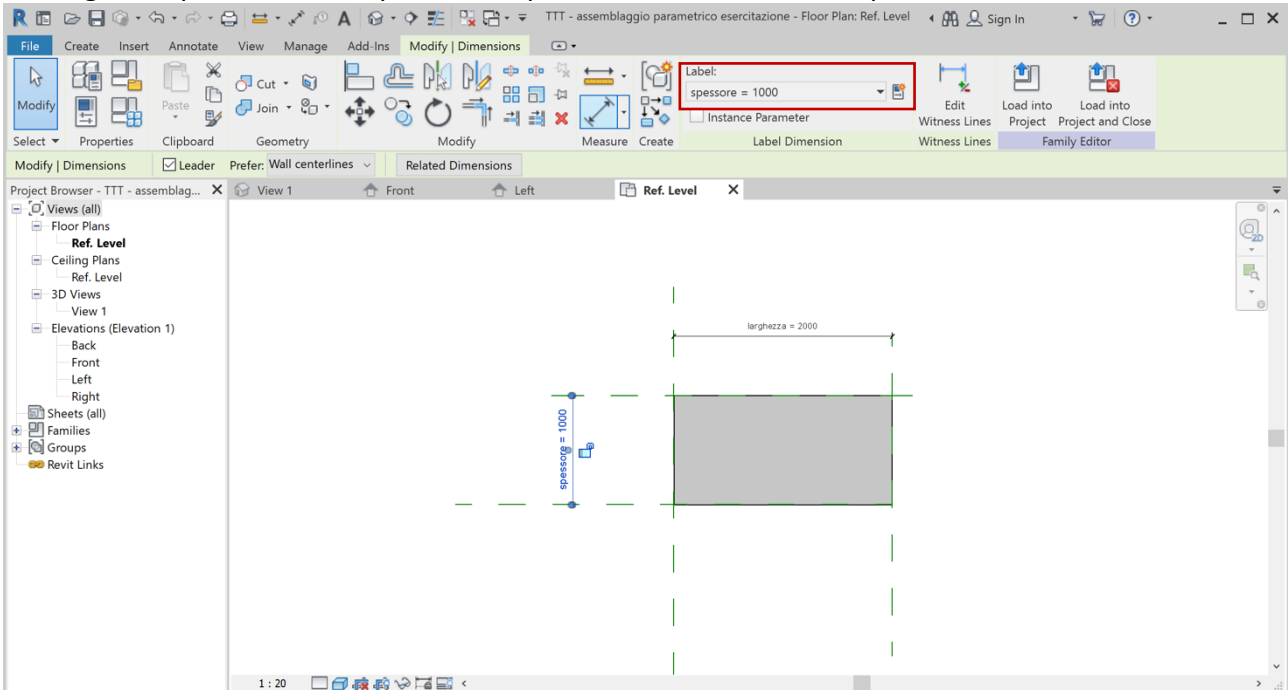
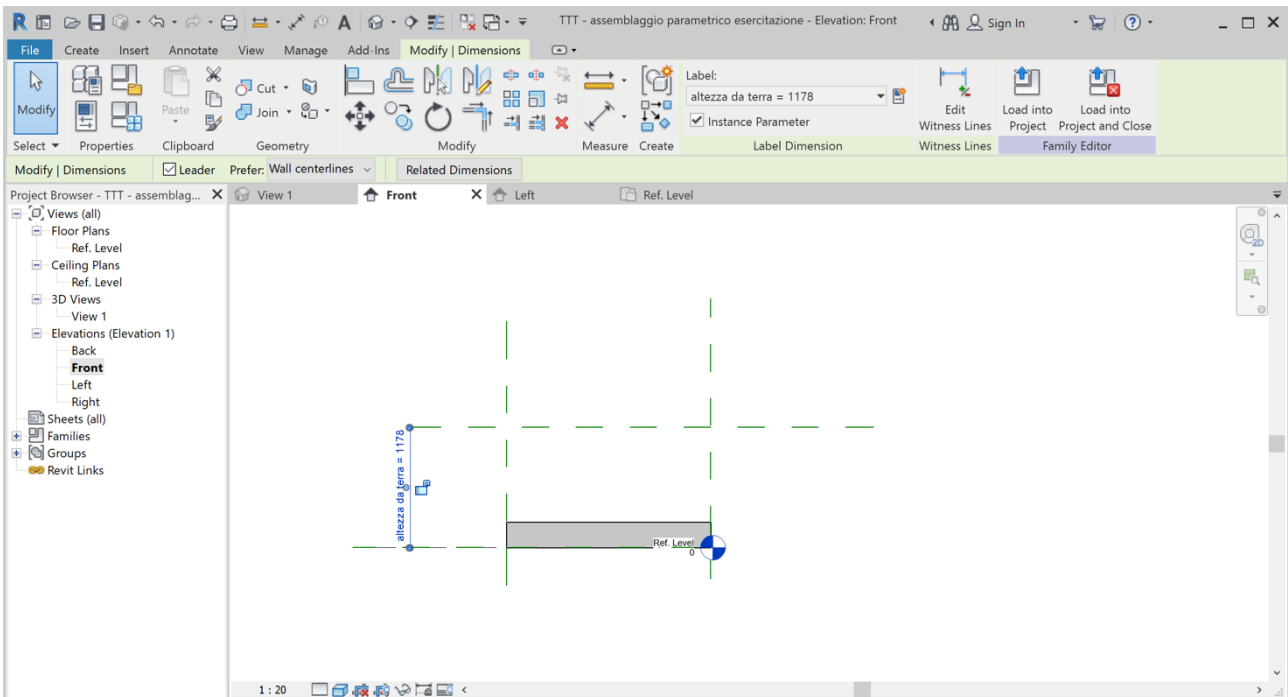## 5.aggiungere le quote tra i piani di riferimento in "aligned"

6.in family types aggiungere nuovi parametri " spessore" come tipo , "larghezza" come istanza "altezza da terra " come istanza e "profondità" come istanza(e togliere il lock!)
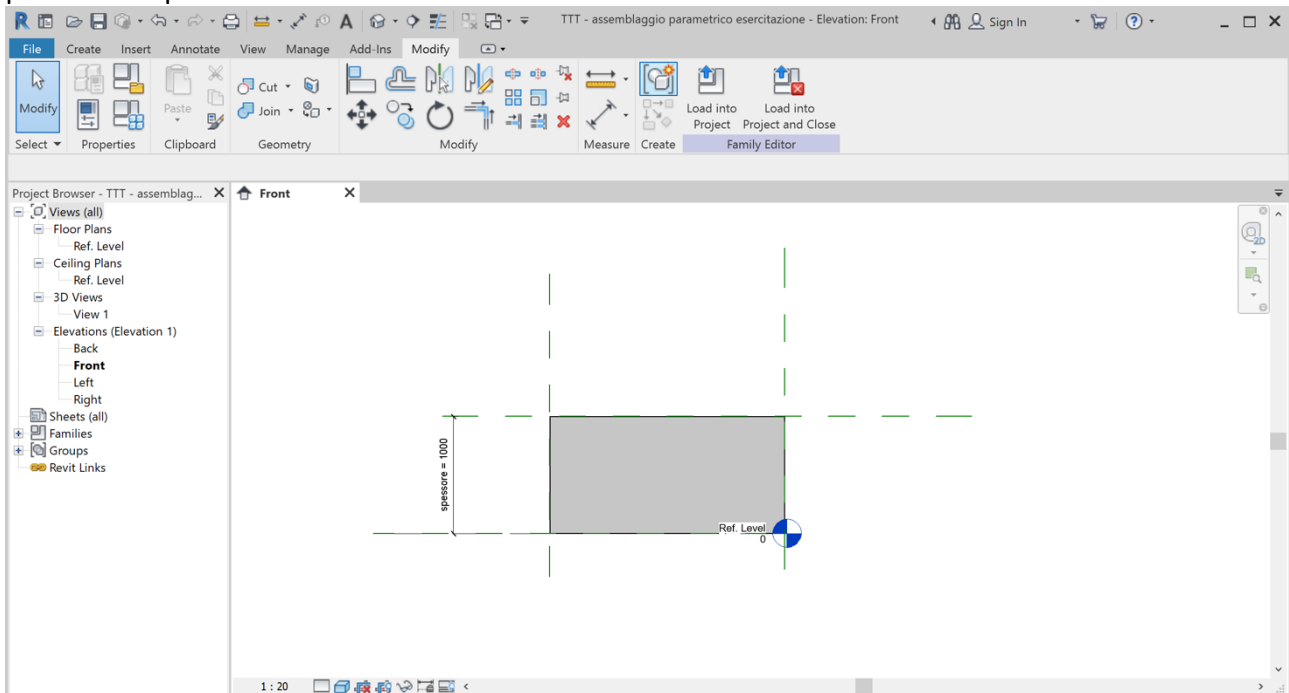
7.assegnare i parametri alle quote corrispondenti selezionando la quota „da" label"

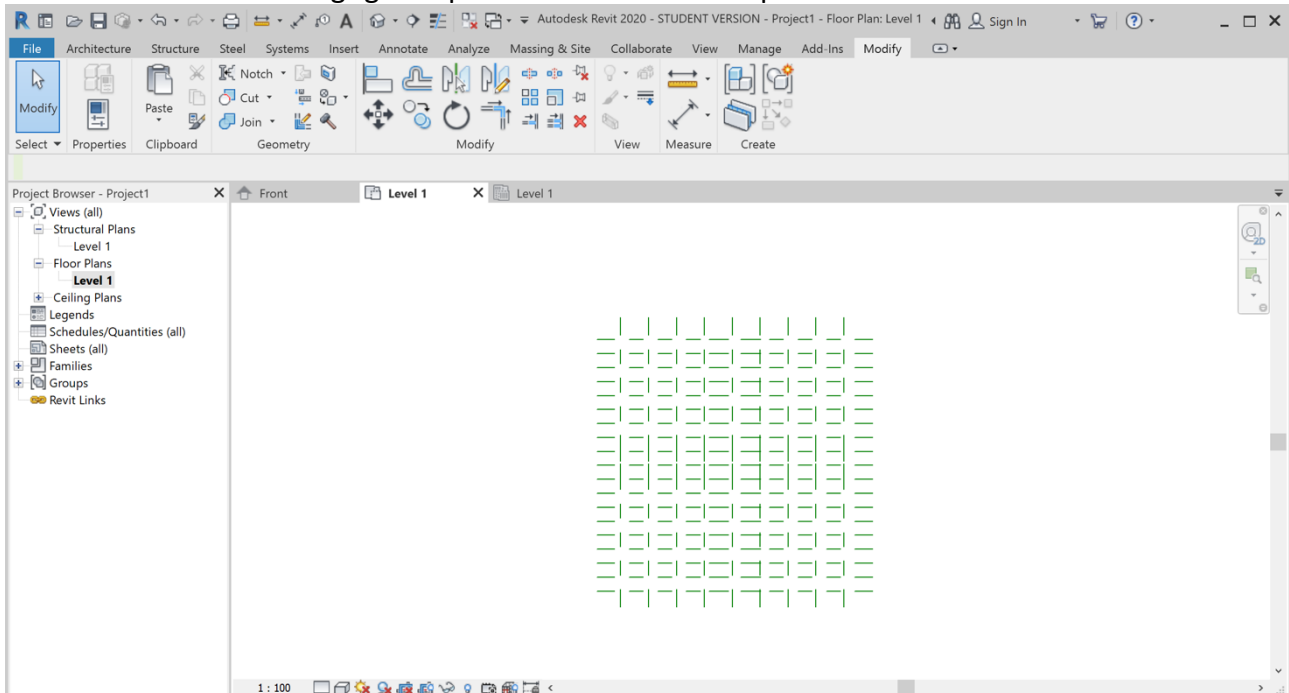8.cambiare vista in " front" creare un nuovo piano di riferimento orizzontale rinominandolo "top" ,impostare la vista "shaded" e dare alla distanza dei piani la quota alla quale assegno il parametro " altezza da terra"
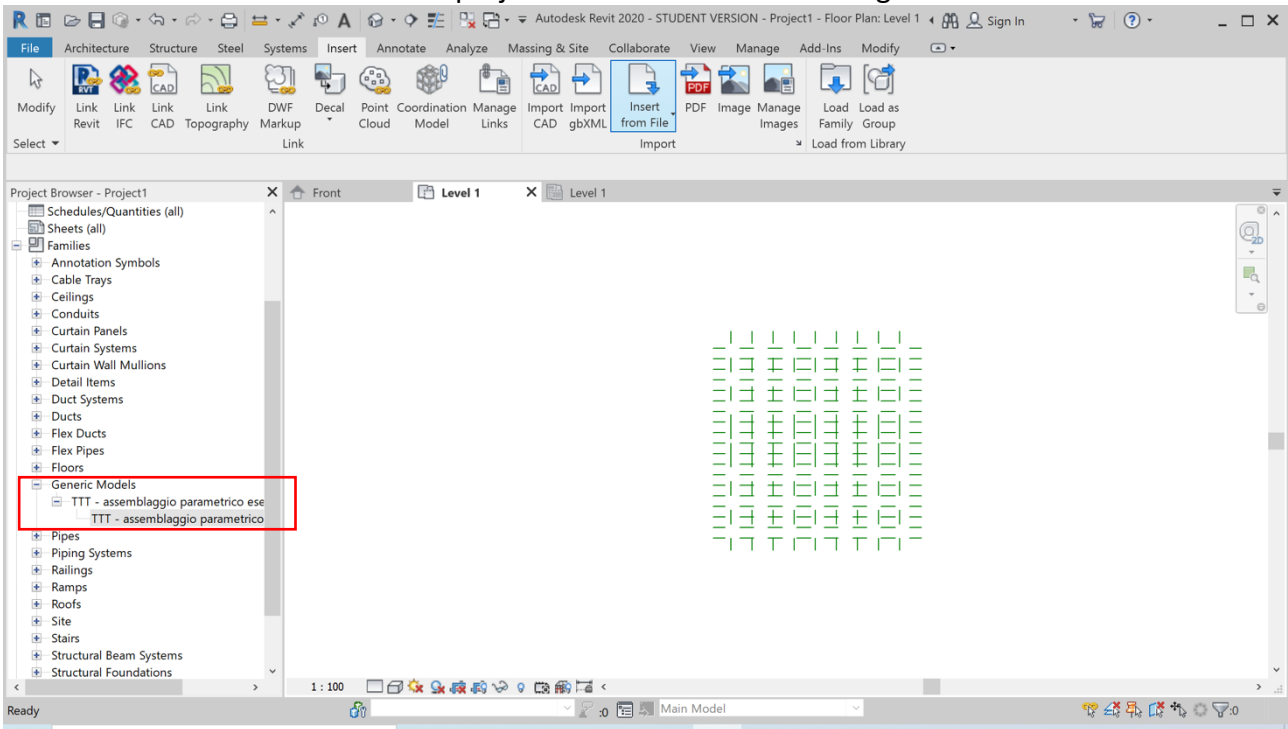
9.comando <u>allign</u> del solido all'asse "top" e bloccare con il lucchetto ,attribuire all'altezza il parametro spessore
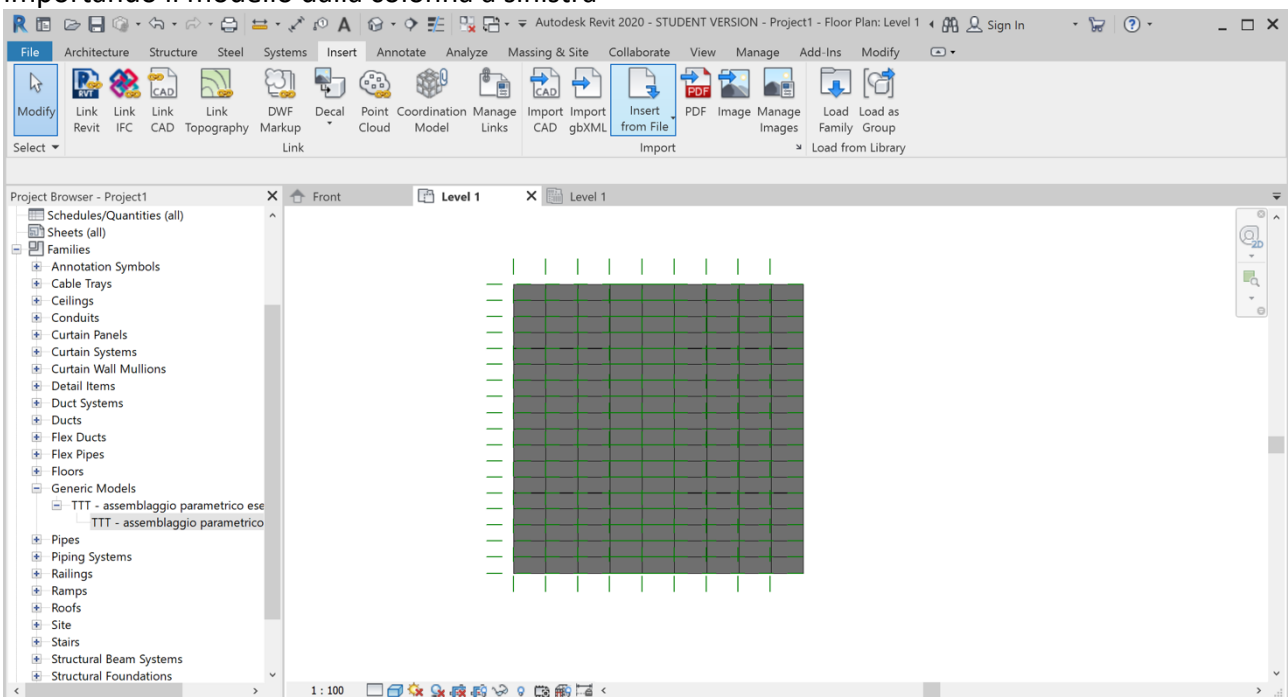

10.dopo aver salvato il file aprire un nuovo file "project " e inserire metric come sistema di riferimento e creare una griglia di piani di riferimento sempre 1000x2000.
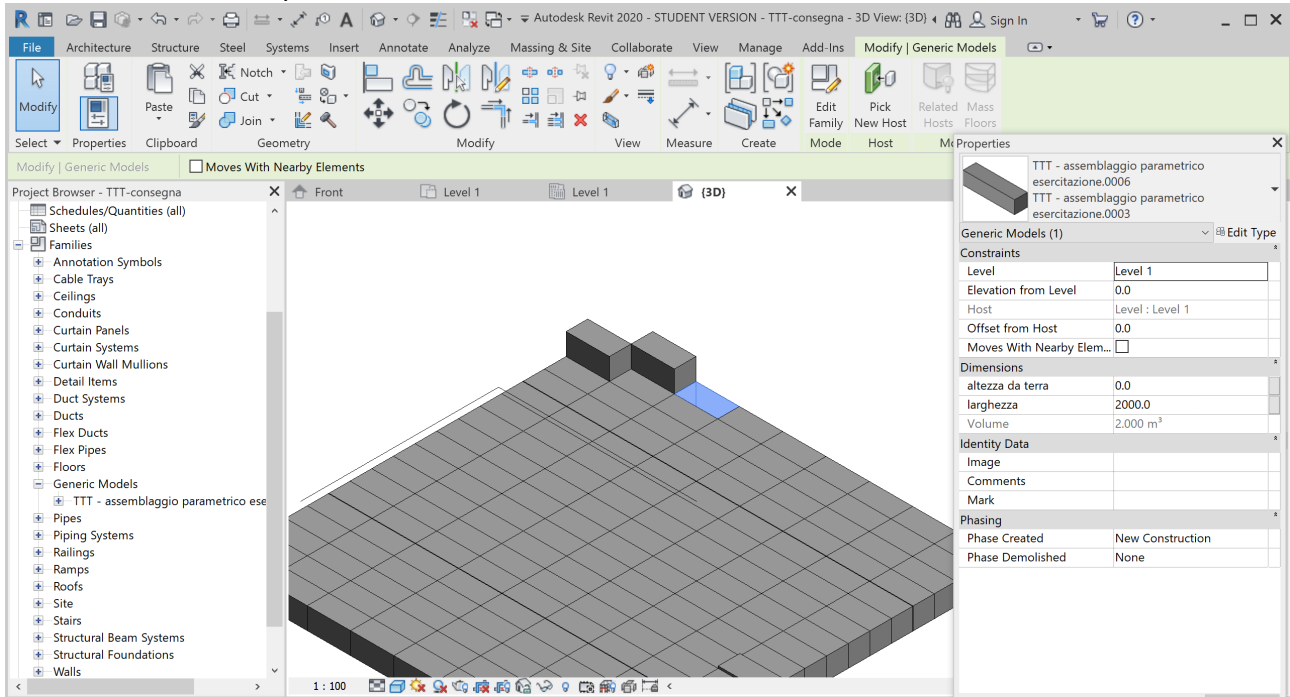
11.su "insert" andare a caricare la famiglia in "load family" e inserire il file precedentemente salvato che si troverà a sinistra in "project browser" come modello generico

12.creare una superficie unica composta dai solidi che verrà poi modellata successivamente importando il modello dalla colonna a sinistra

13.iniziare a variare i parametri dell'altezza da terra con moduli di 0.5/1.5

14.dopo aver eliminato la parte centrale dei solidi ,variare i parametri per far alternare la prevalenza in ampiezza dei due parametri "profondità e larghezza"