

# Pezzo meccanico

Per la tesina ho deciso di portare la realizzazione di un pezzo meccanico attraverso l'utilizzo di Google SketchUp 2016.

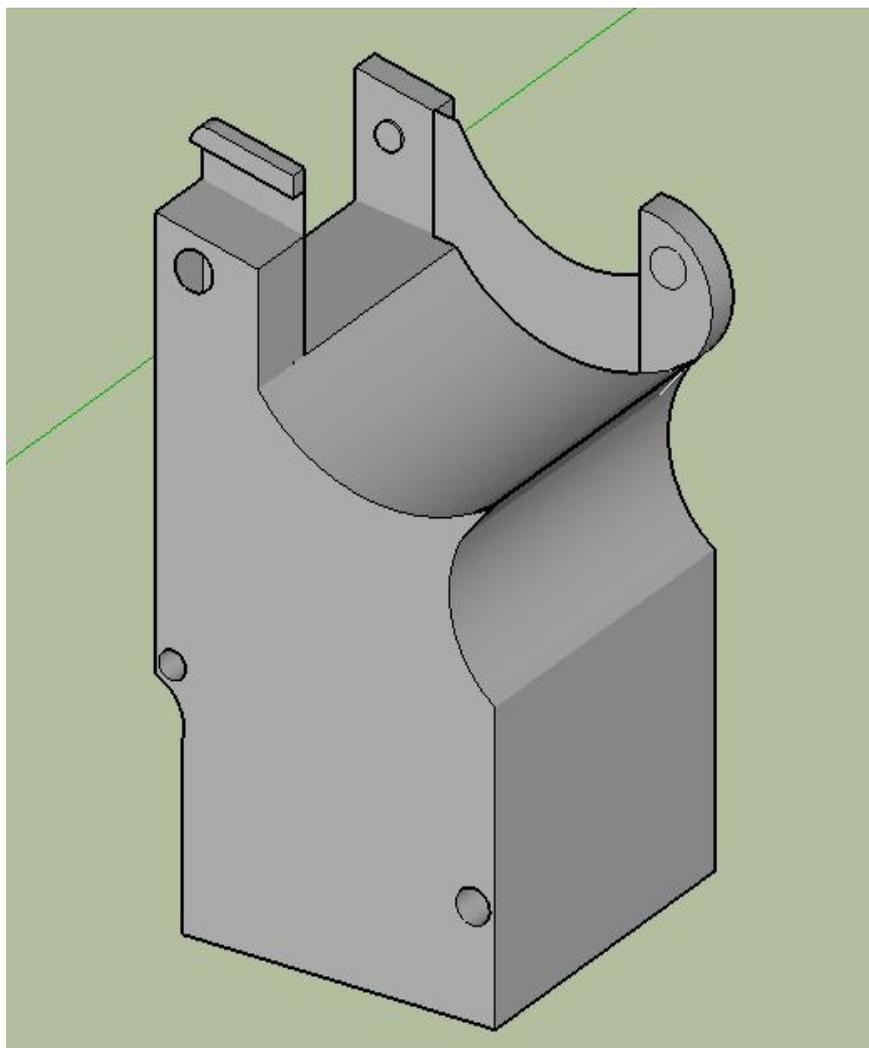
Google SketchUp è un programma che permette di creare dei disegni in tre dimensioni con la vista 2D e 3D. Questo software è disponibile in due versioni, una gratuita, Google SketchUp Make e l'altra a pagamento chiamata Google SketchUp Pro. Entrambi vengono utilizzati dai progettisti meccanici.

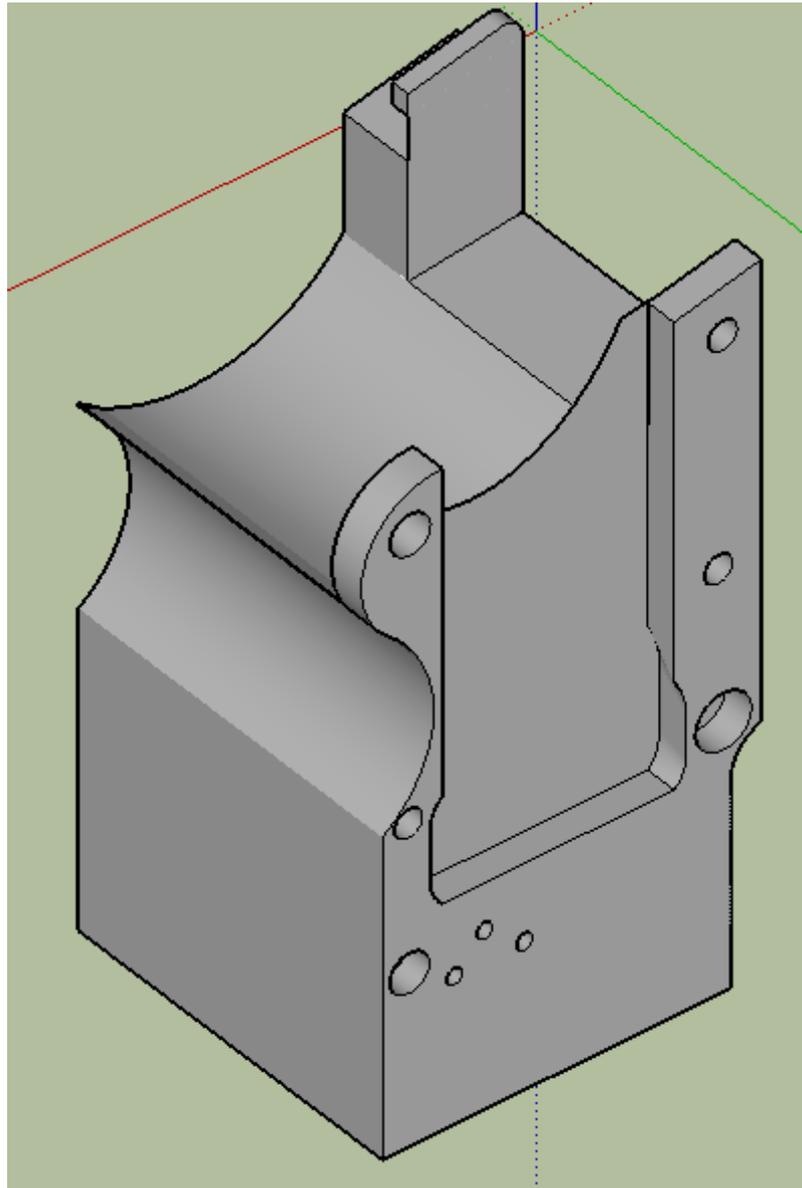
Per disegnare il pezzo meccanico ho rilevato le quote con un micrometro.

Il micrometro è un calibro ad alta precisione (sensibilità centesimo di millimetro) in grado di effettuare misure lineari. Dopo aver rilevato le misure, ho realizzato lo sviluppo tridimensionale.



Le seguenti immagini rappresentano le viste dell'oggetto:

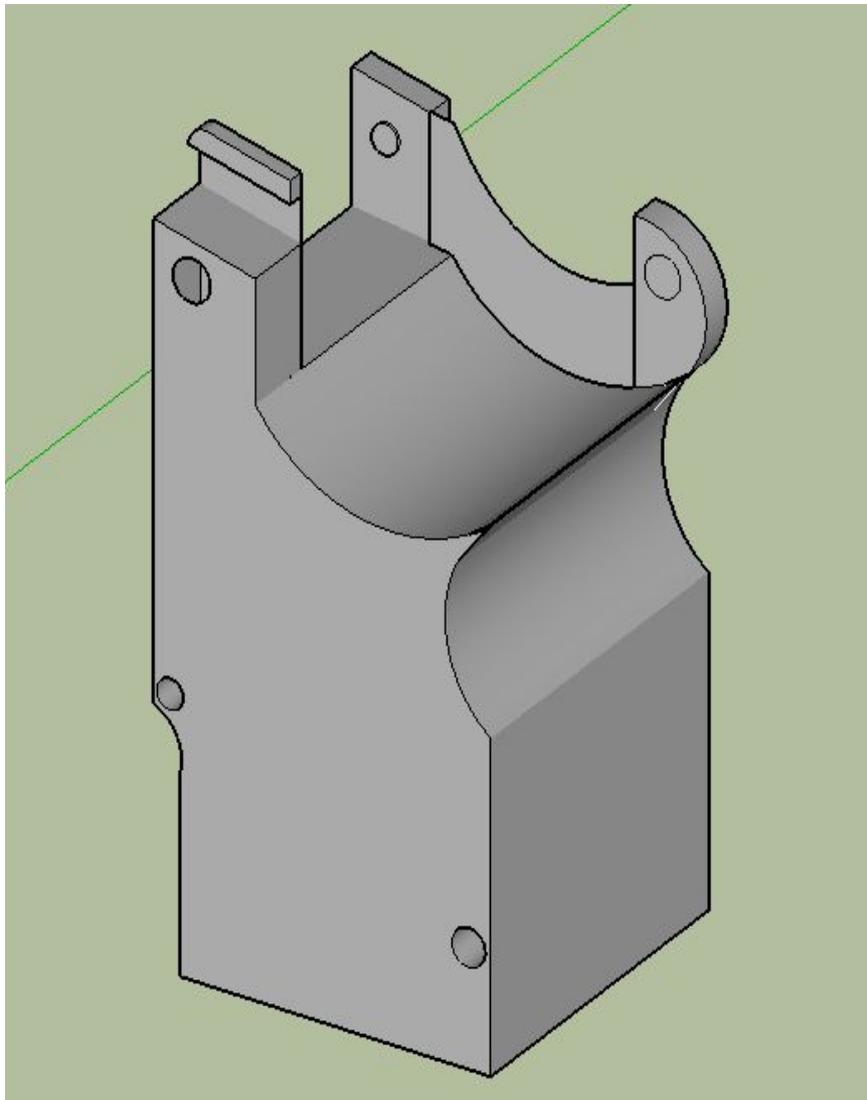




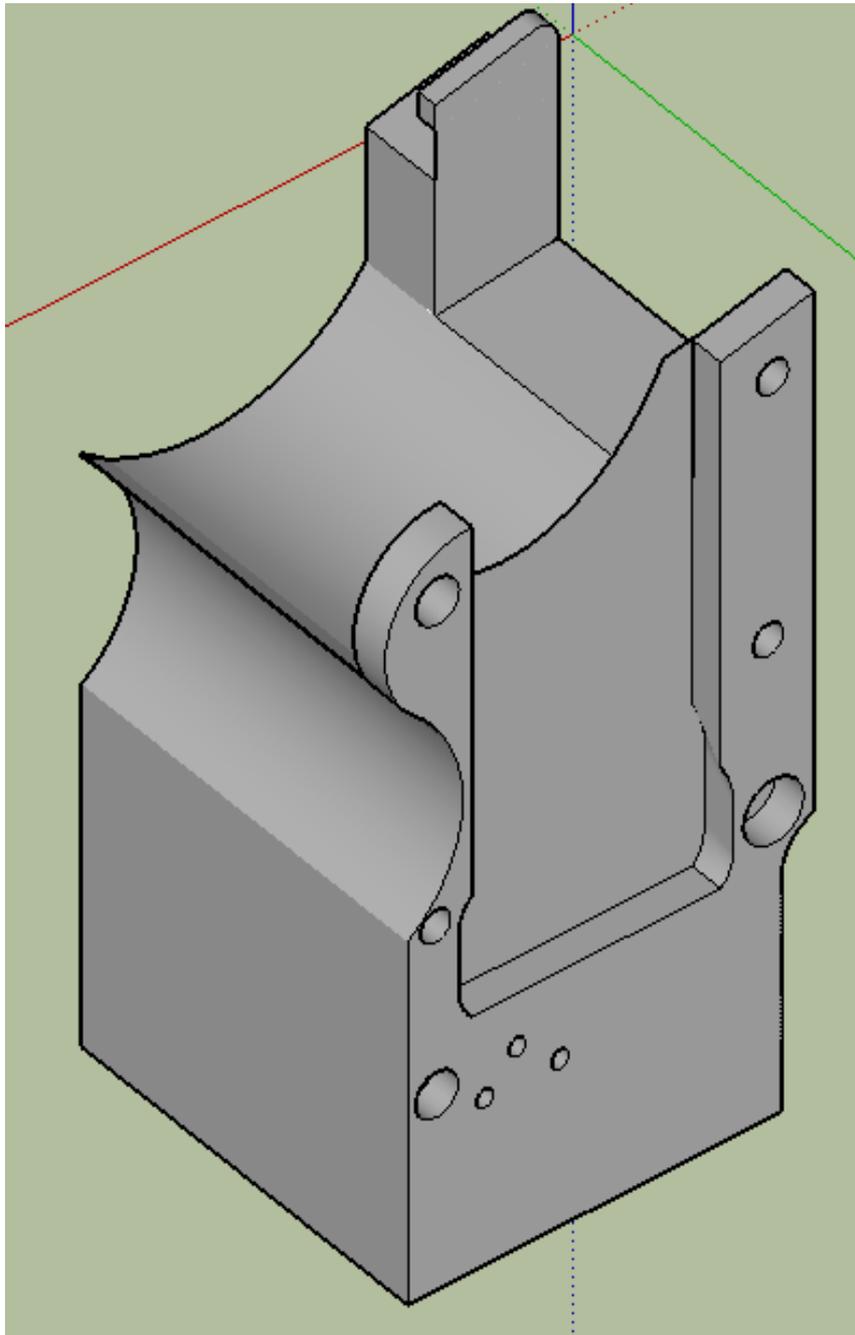
Come si può notare le due facce più estese sono diverse l'una dall'altra.

Nella seconda immagine, dopo aver utilizzato l'elemento spingi-tira, ho apportato delle modifiche in modo tale che le due facce fossero identiche al pezzo meccanico.

Infatti nella seconda immagine si può notare la presenza di più fori e di una superficie piana inferiore.

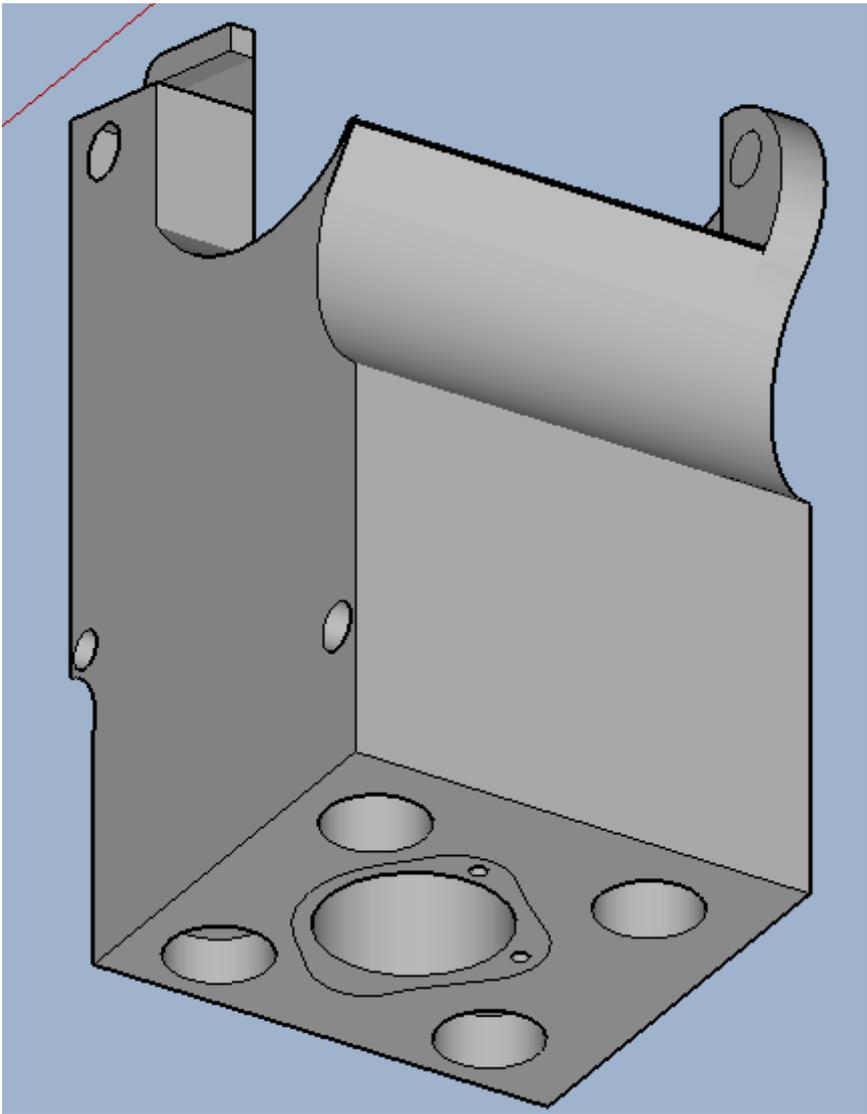


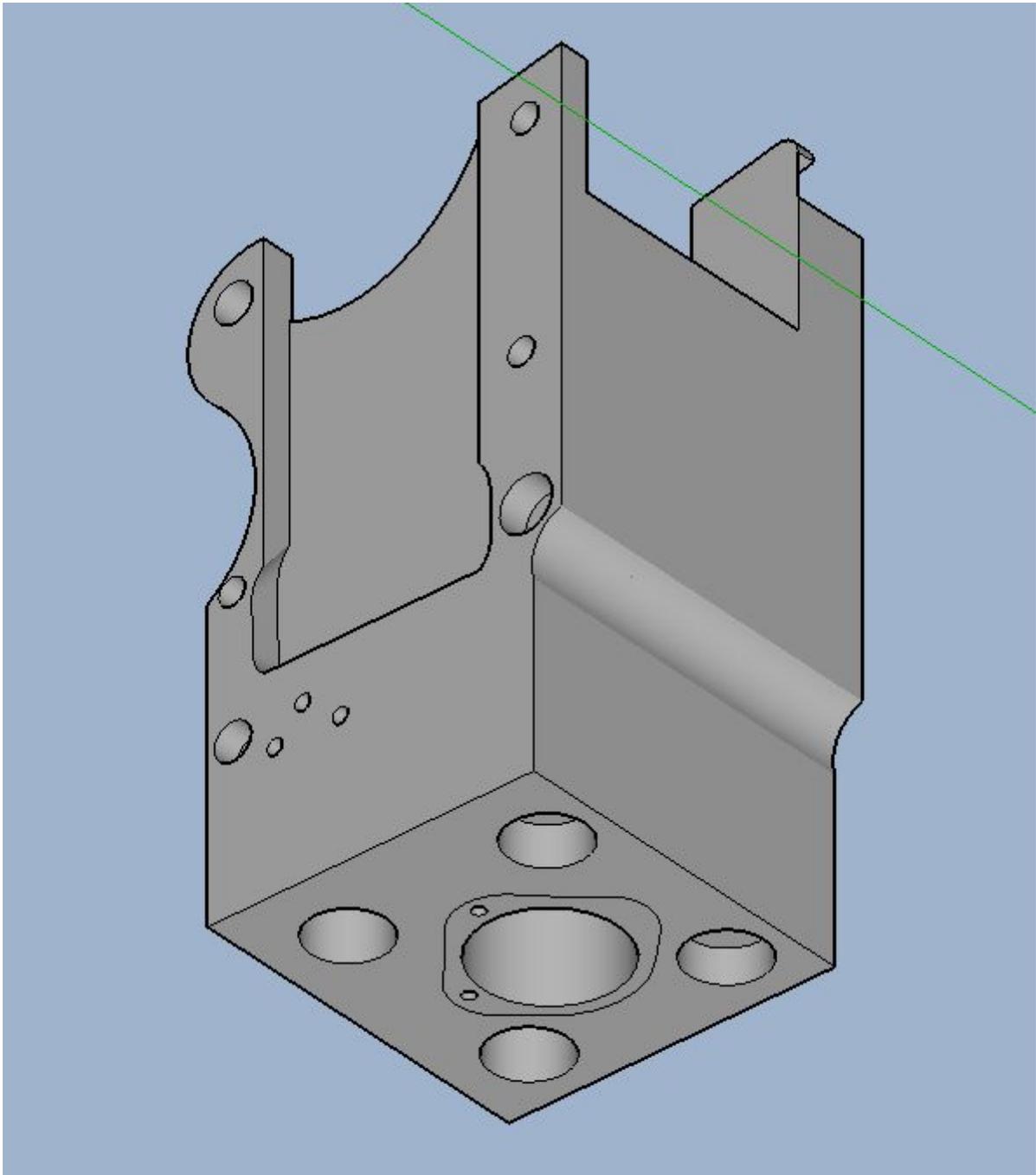
1 immagine



2 immagine

Dopo aver realizzato entrambe le facce ho perfezionato il progetto eseguendo la base del pezzo meccanico aggiungendo altri fori di varie dimensioni.





Di seguito vi presento le foto del pezzo meccanico originale:





