

PROGETTO TAVOLA PNEUMATICA INDICIZZATA

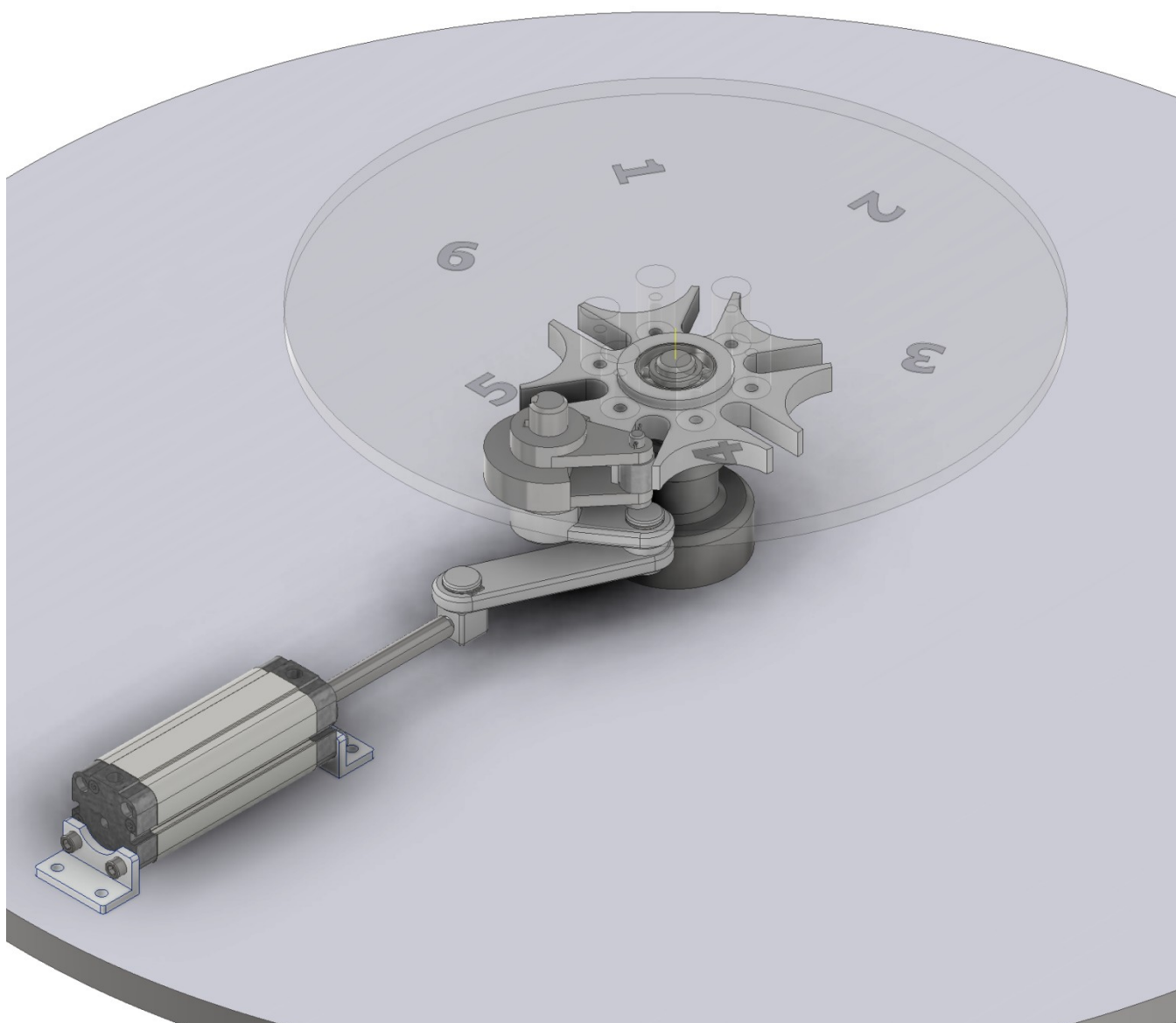
Si vuole progettare una tavola indicizzata a 6 posizioni comandata da un cilindro pneumatico collegato ad un sistema biella manovella e a una trasmissione a croce di malta.

Il progetto prevede:

- scelta del cilindro pneumatico dal catalogo Metalworsks e ricerca del modello 3D (SISTEMI)
- disegno del meccanismo 3D a croce di malta di cui sono assegnate le viste 2D (DISEGNO)
- modellizzazione del sistema biella manovella, del sistema di blocco e della tavola indicizzata (DISEGNO)
- creazione assieme della tavola e analisi cinematica (DISEGNO)
- verifica del sistema biella manovella con una pressione di lavoro di 6 BAR (MECCANICA)

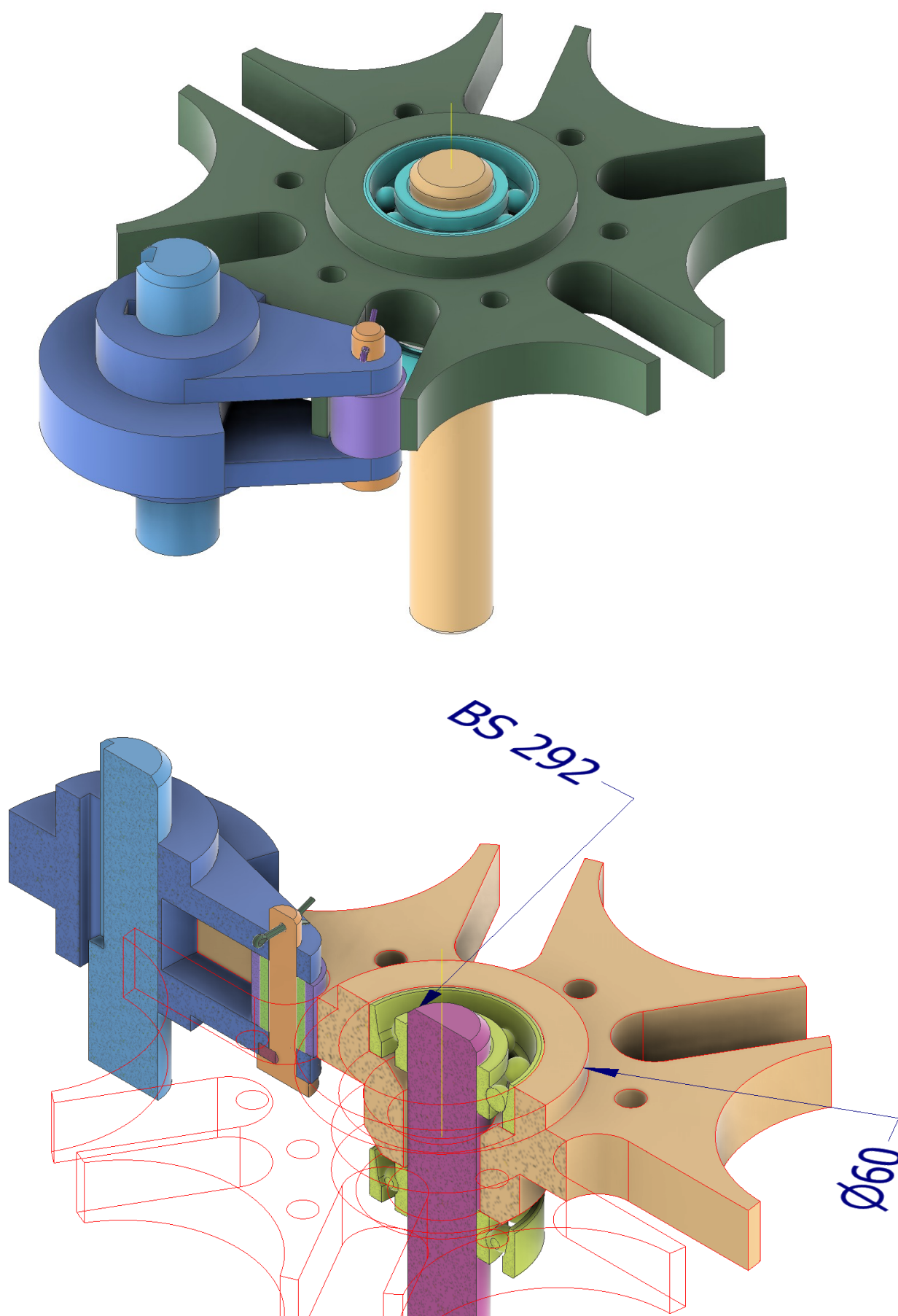
Vincoli da rispettare:

- Utilizzo di cuscinetti BS292 20x42x12
- Anelli di arresto da centro contenuti
- Corsa cilindro 100mm

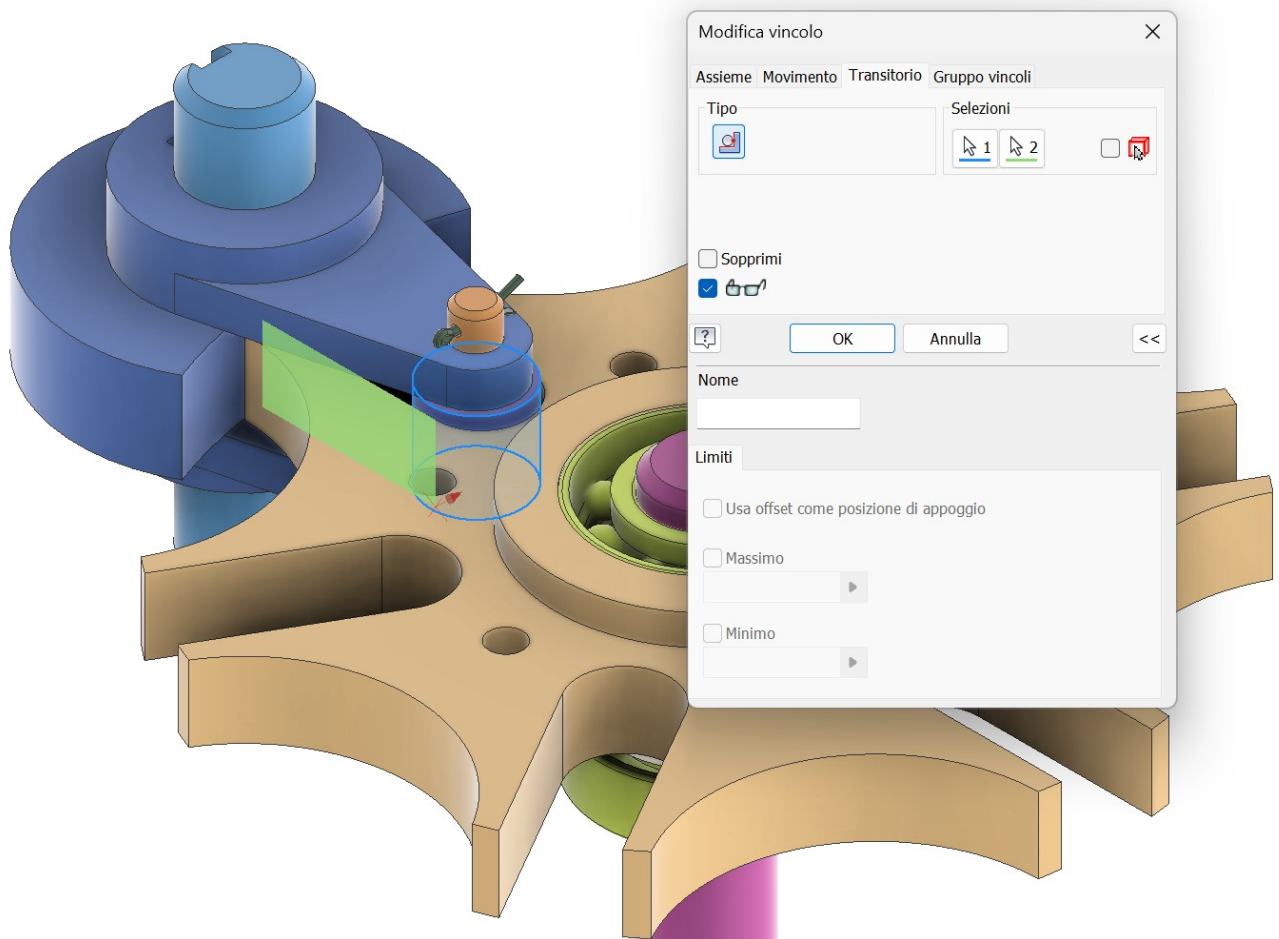


DETTAGLIO TRASMISSIONE

La croce di Malta è un meccanismo che trasforma un moto rotatorio continuo in un moto rotatorio intermittente



Vincolo di movimento transitorio



Animazione (vincolo parallelismo bielletta e piano origine)

