

Laboratorio CAD

APPUNTI DELLE LEZIONI

Esercizio 03: modellazione solida parametrica

Francesca Campana

FACOLTÀ DI INGEGNERIA
CIVILE E INDUSTRIALE



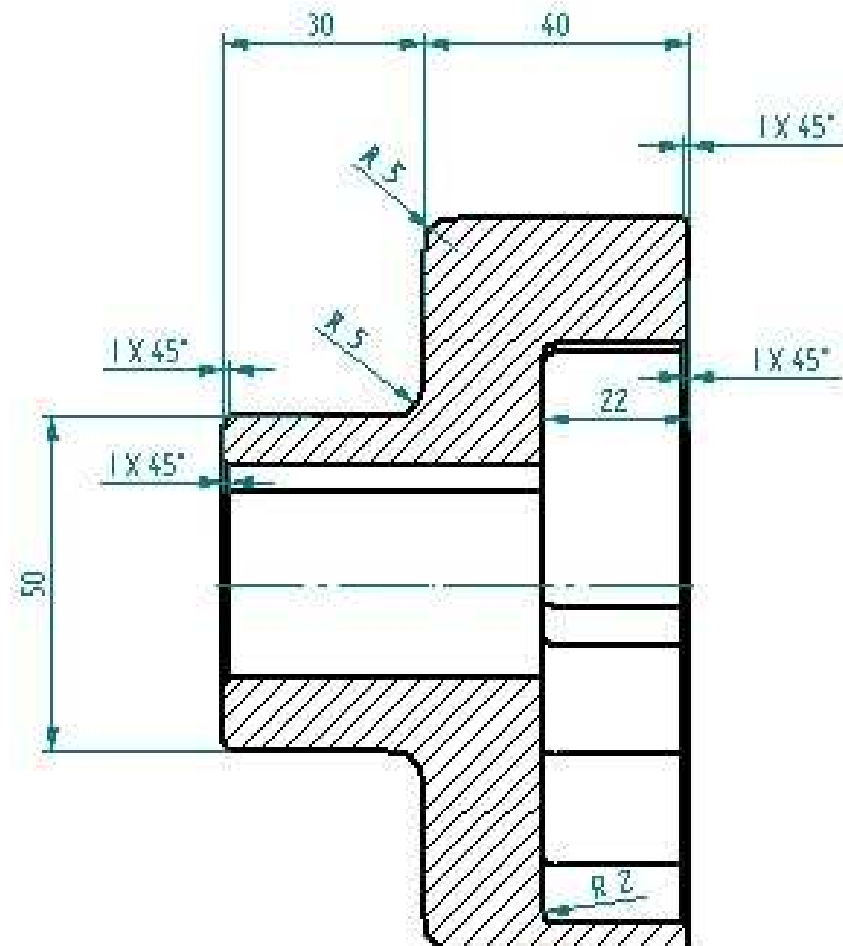
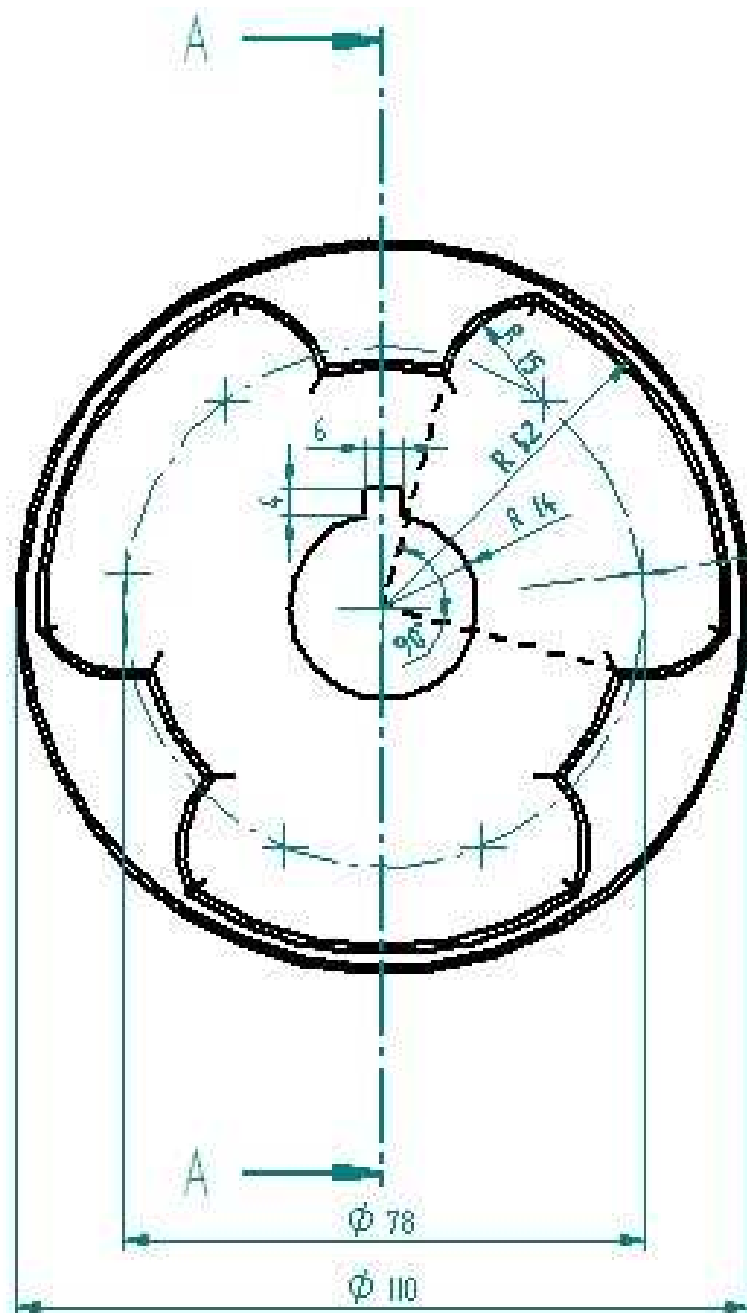
SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Modellare la geometria della flangia del giunto riportato a sinistra considerando la bussola parte integrata della flangia (omettere quindi i fori di calettamento bussola e lasciare solo la cava della linguetta).

Si consideri il profilo delle scanalature a 120° come un arco di circonferenza.

Una volta realizzato il “modello di primo tentativo” completarlo secondo la messa in tavola riportata nella pagina successiva.



SECTION A-A



La flangia è parte di un assieme.

Prova a modellare l'inserto elastico estrudendolo normalmente con spessore doppio rispetto la cava della flangia (così da consentire poi il montaggio con l'altra flangia).

Feature consigliate:

- estrusione normale di tipo simmetrico di una circonferenza $\varnothing 52$ (profondità 44mm)
- scavo normale del foro centrale
- scavo normale di un vano dell'inserto (vedere misure corrispondenti sulla flangia)
- matrice circolare del vano (numero di repliche x 6)