

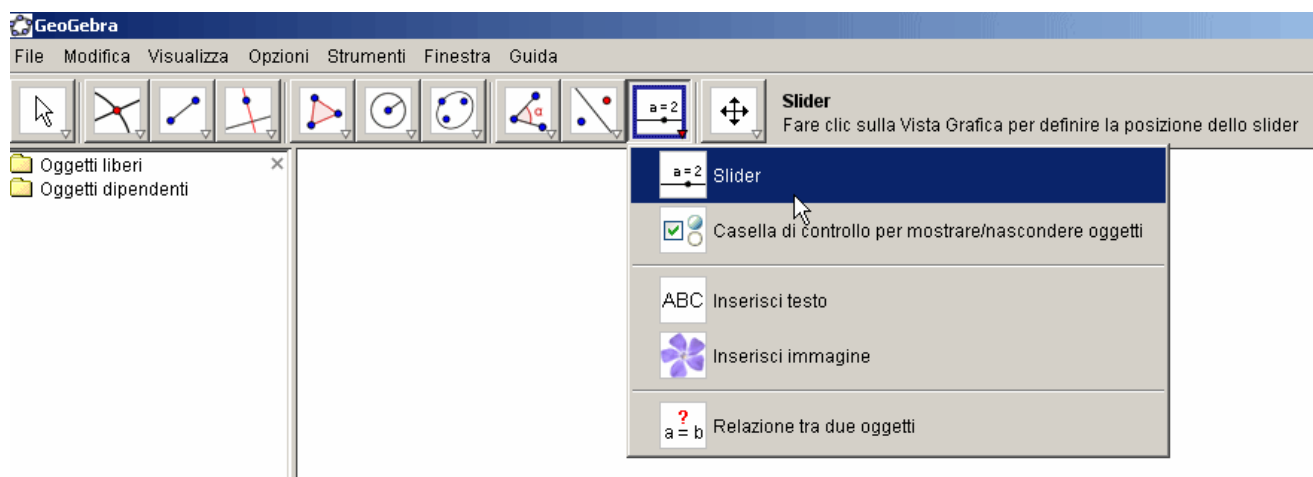
## La relazione tra due circonferenze con uno slider

Vediamo come verificare la relazione tra due circonferenze con **GeoGebra**.

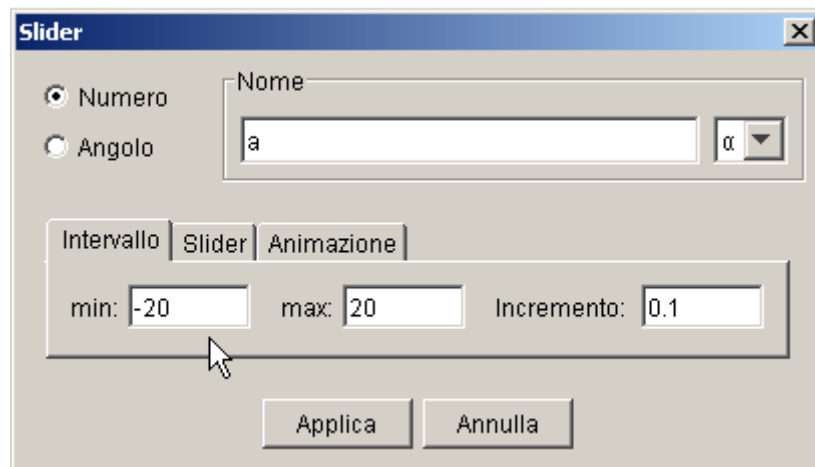
La particolarità dell'esercizio sta nell'inserire e utilizzare uno slider per muovere le circonferenze.

Esecuzione:

- Dopo aver aperto GeoGebra fai clic sul pulsante Slider e scegli slider.



- fai clic su un punto del piano dove vuoi posizionare lo slider, appare la finestra slider.



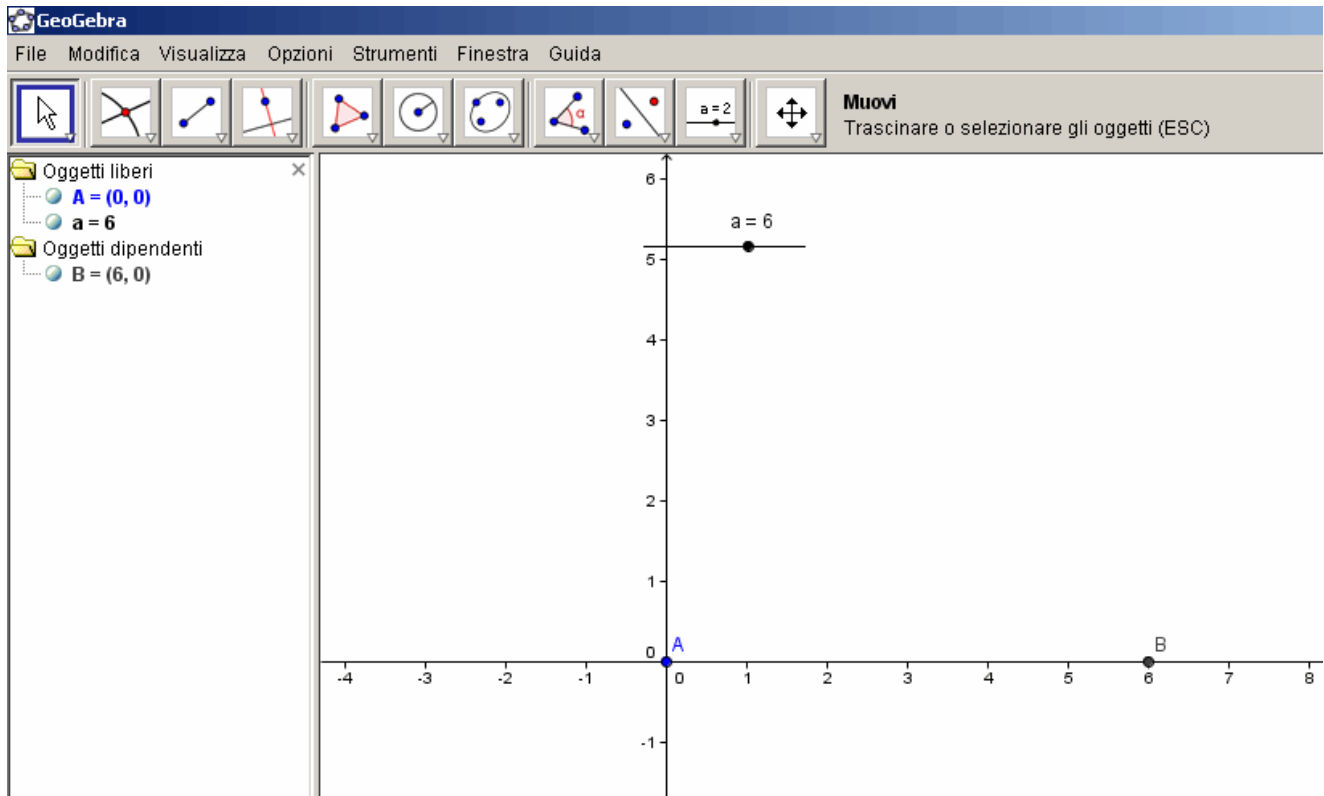
- inserisci nei campi min: e max: i valori di  $-20$  e  $20$  al posto di  $-5$  e  $5$
- nel campo Inserimento che si trova nella parte bassa della finestra inserisci  $A=(0,0)$ , sono le coordinate cartesiane del punto A

Inserimento:  **$A=(0,0)$**

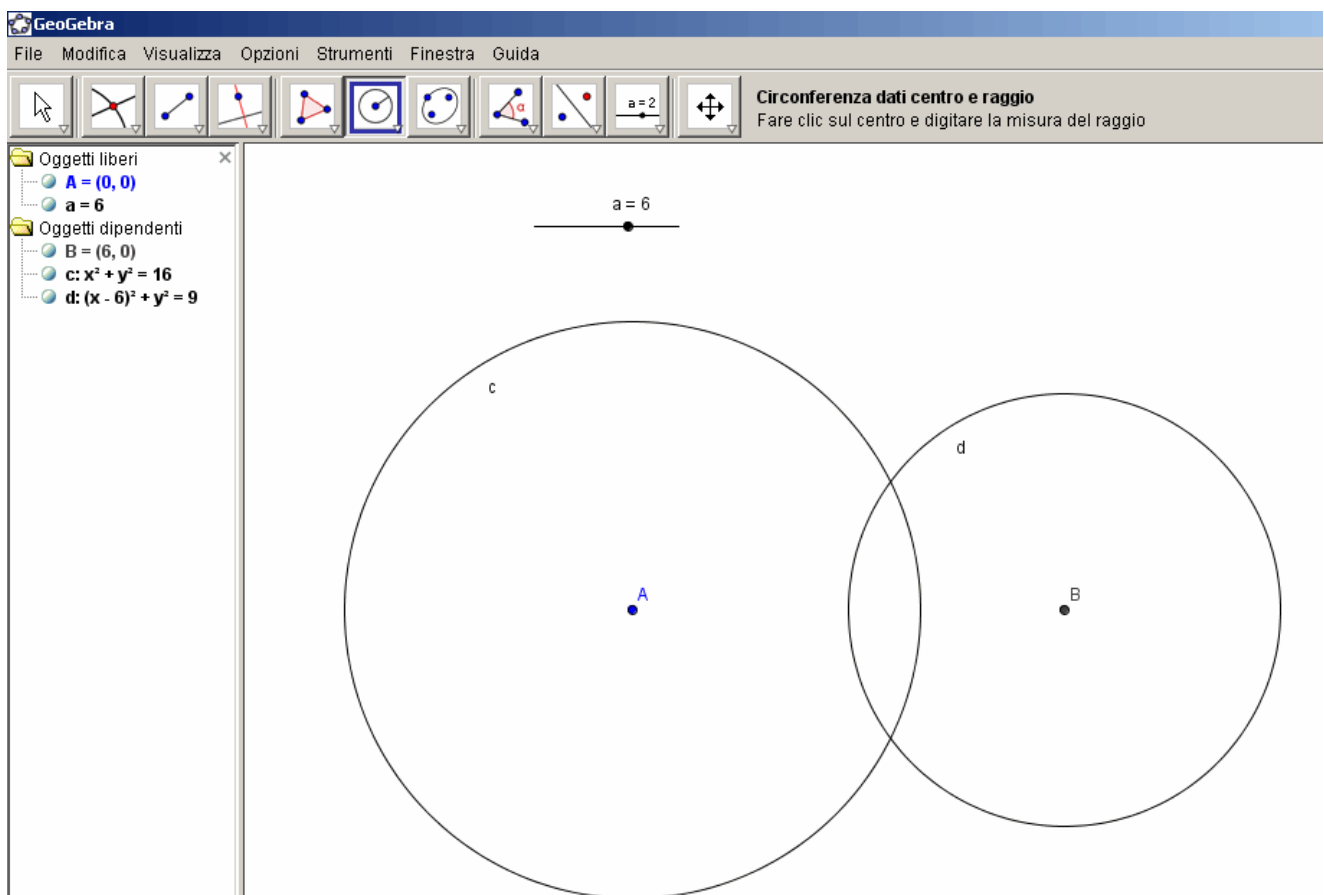
- inserisci ora le coordinate del secondo punto B, questa volta però l'ascissa è la variabile a

Inserimento:  **$B=(a,0)$**

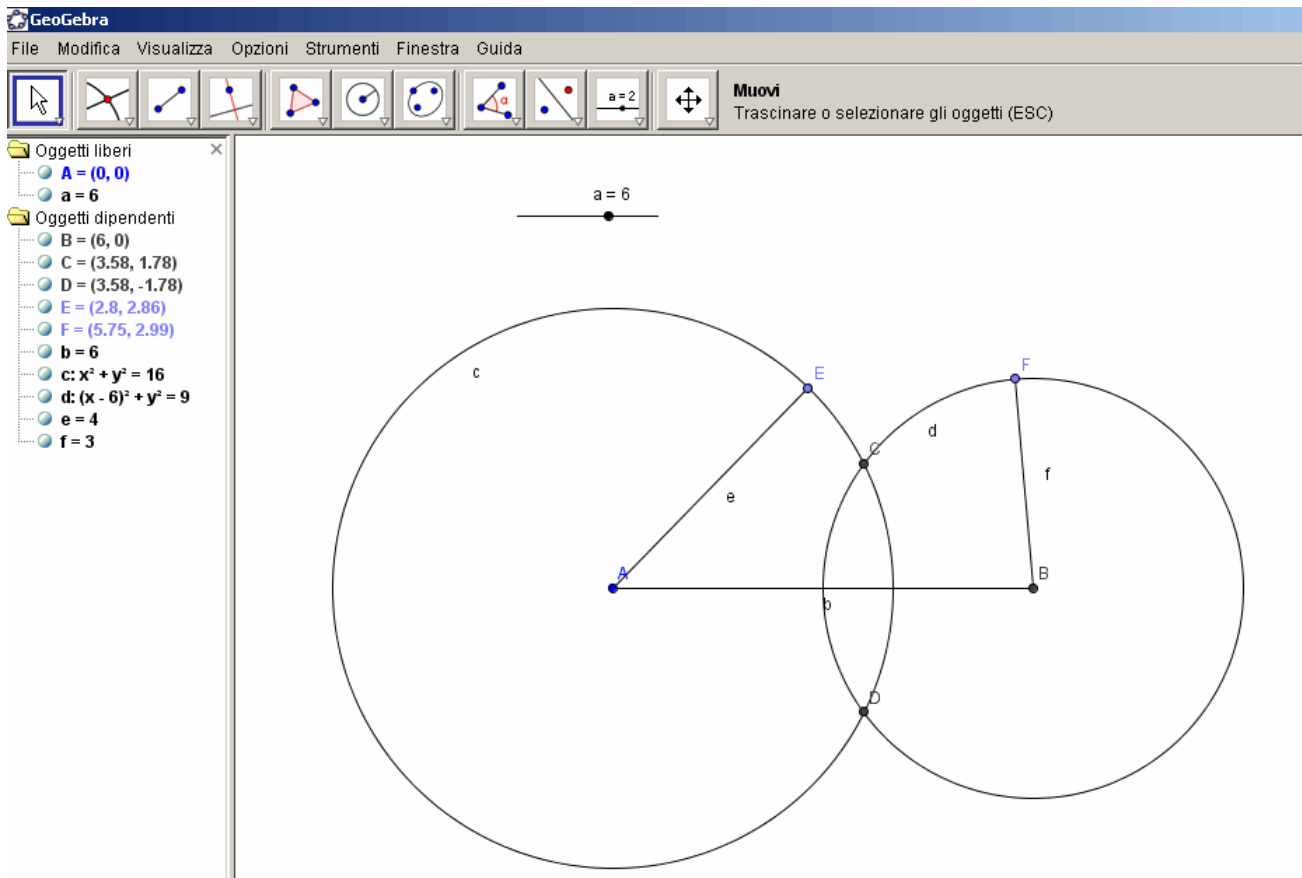
- puoi far apparire gli assi cartesiani per vedere bene dove stanno i punti **A** e **B**.



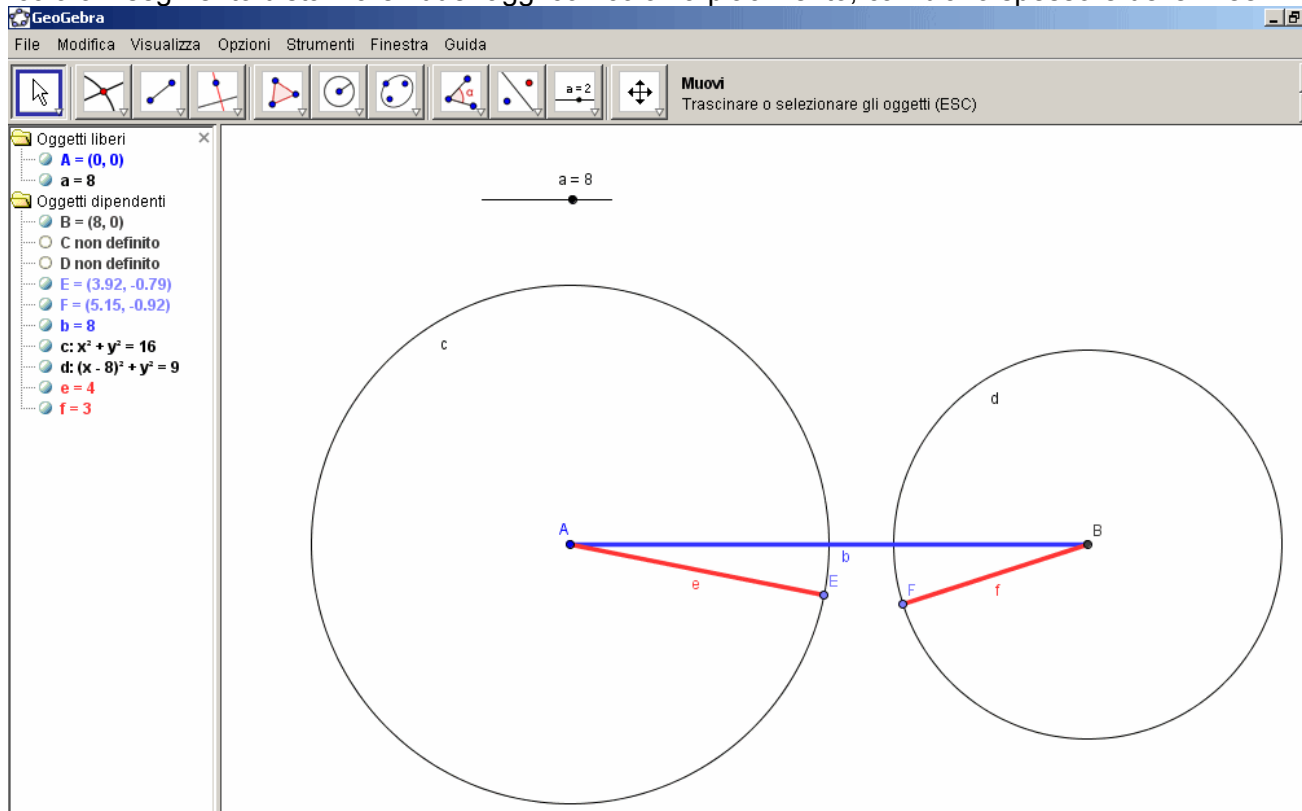
- ti conviene ora togliere gli assi cartesiani.
- disegna una circonferenza di raggio 4 con centro A e una circonferenza di raggio 3 con centro B. (dal menù Circonferenza scegli "Circonferenza dati centro e raggio").



- traccia il segmento che unisce i punti A e B, sarà la distanza tra i due centri delle circonferenze.
- rappresenta i punti di intersezione tra le due circonferenze (Intersezione di due oggetti).
- disegna i raggi delle due circonferenze.



- colora il segmento distanza e i due raggi con colori a piacimento, cambia lo spessore delle linee.



- sposta il cursore sullo slider per cogliere le varie posizioni delle due circonferenze.