

## COME COSTRUIRE IL COMPASSO DI GALILEO

### INTRODUZIONE

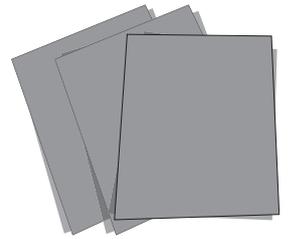
Il compasso geometrico e militare di Galileo è uno strumento molto semplice da costruire anche con materiali poveri!

Occorre solo un po' di buona volontà.

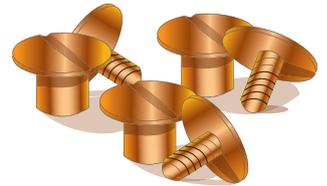
Segui passo dopo passo le istruzioni che ti suggeriamo e potrai costruirlo in modo semplice e veloce.

### MATERIALE OCCORRENTE

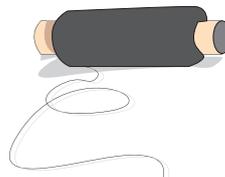
- n. 2-3 fogli (21 x 29.7) di cartoncino dello spessore di circa 1-1.5 mm che puoi trovare in una normale cartoleria;



- n. 3 viti da rilegatura con maschio e femmina che puoi trovare in una cartoleria o in una ferramenta;



- del filo resistente (tipo da occhiello);



- un piombino da pesca;



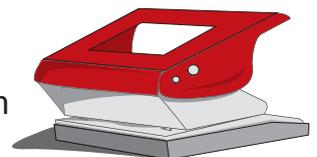
- un taglierino;



- un paio di forbici;



- qualcosa per praticare fori sul cartoncino (es. un forafogli, oppure un punteruolo);



- della colla resistente (Vinavil).



Tavola 1

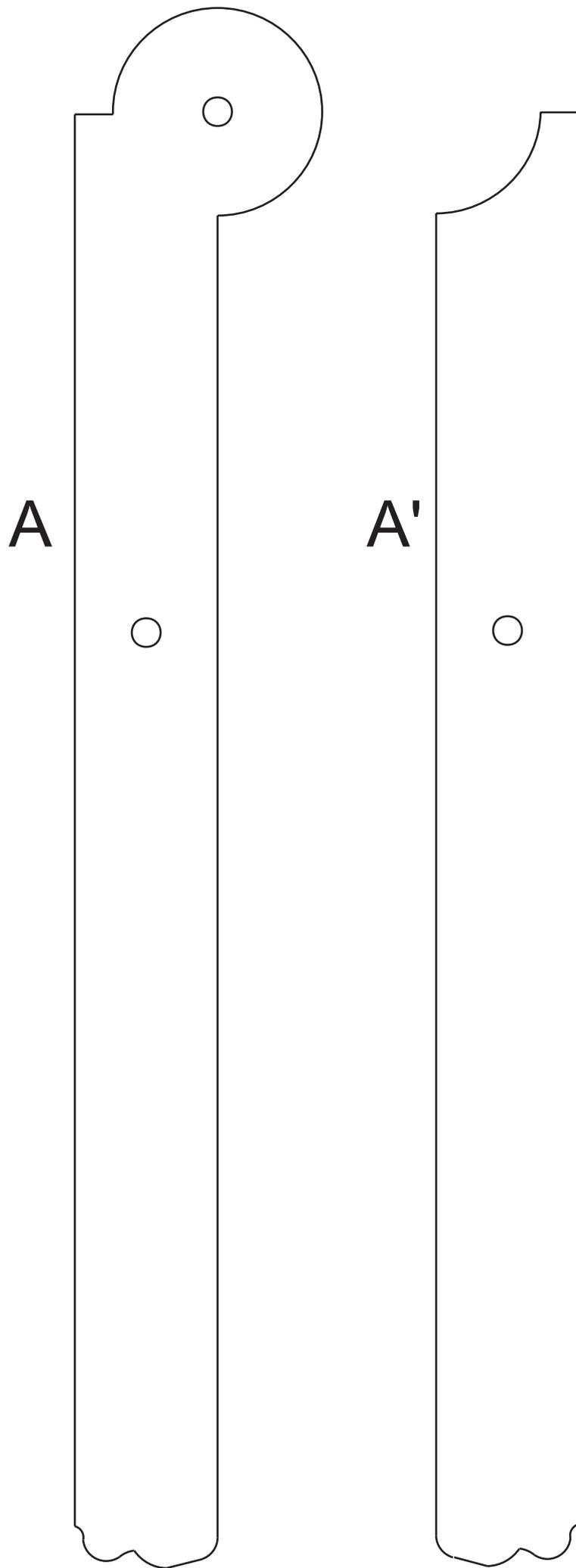


Tavola 2

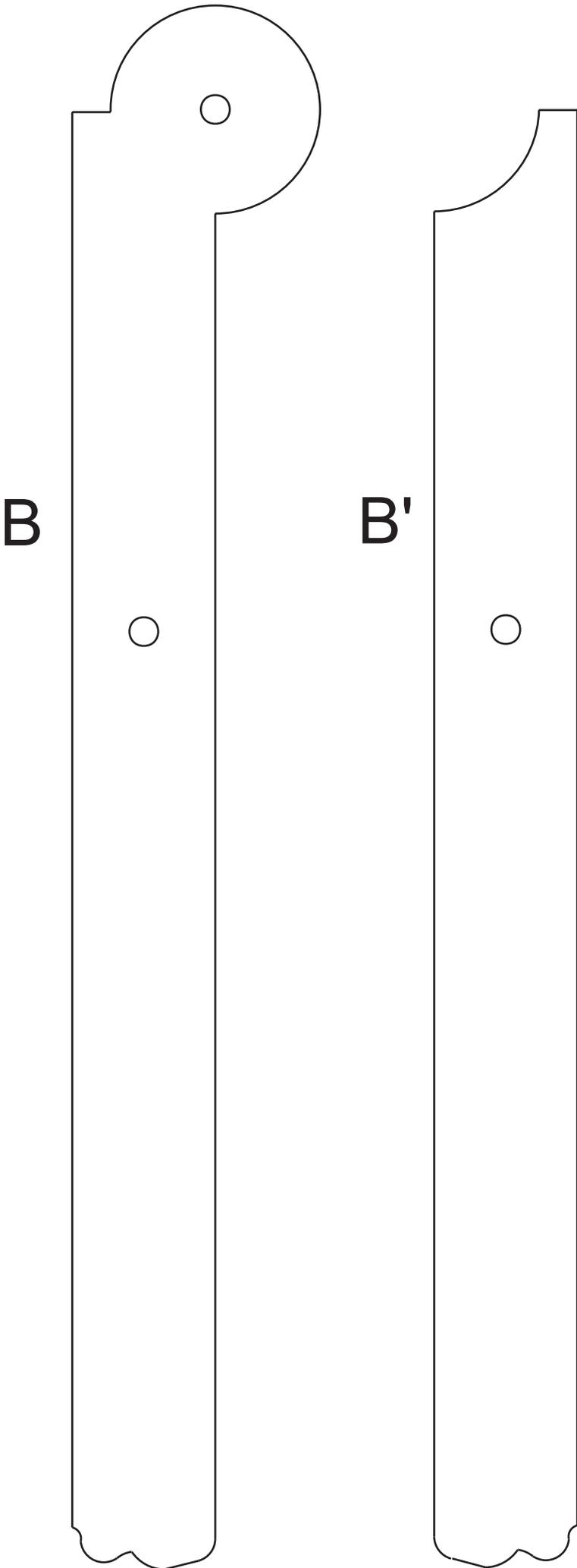


Tavola 3

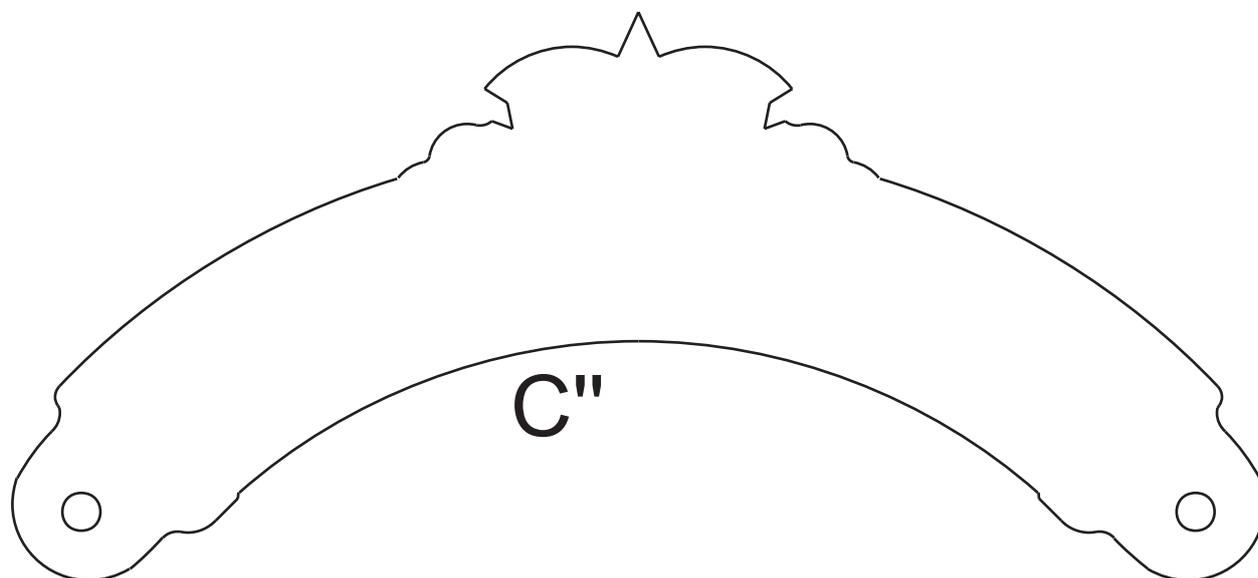
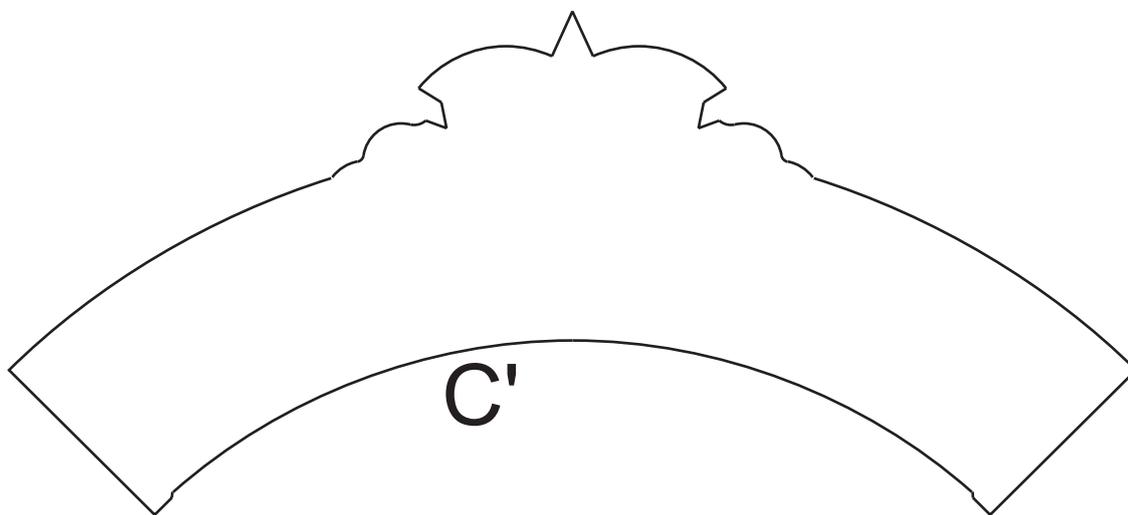
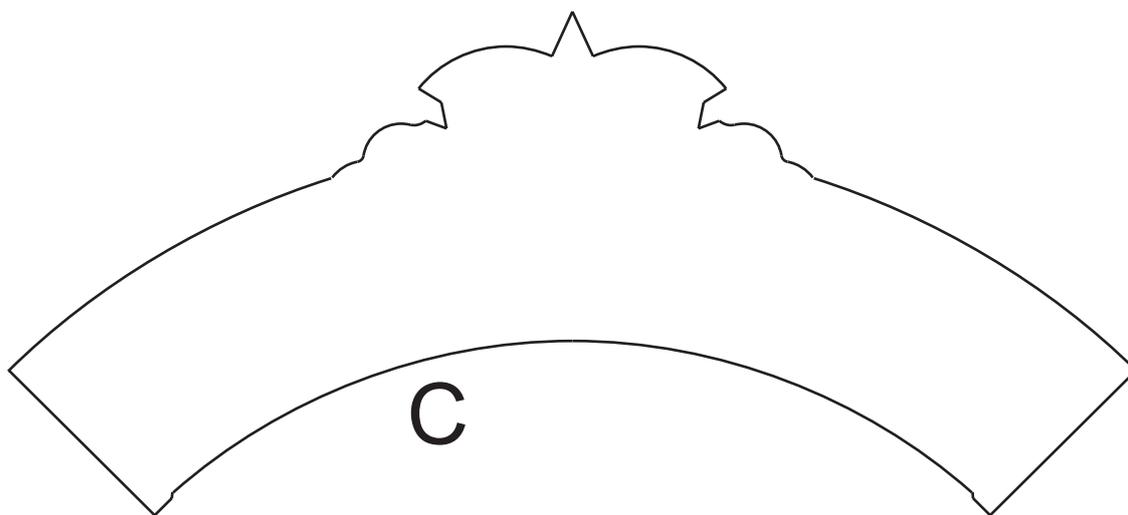
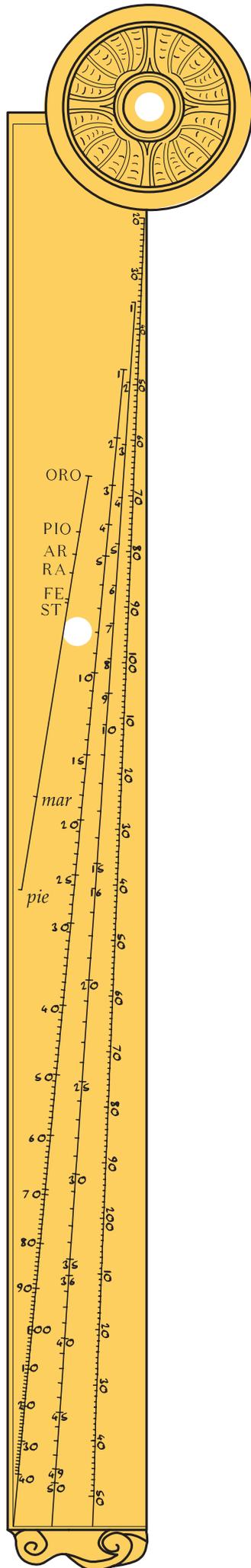
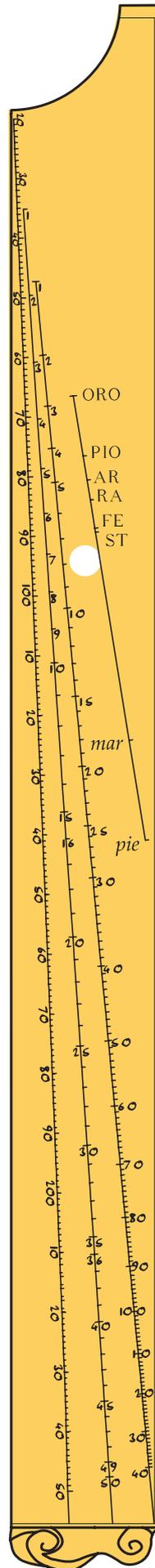


Tavola 4

Recto sx



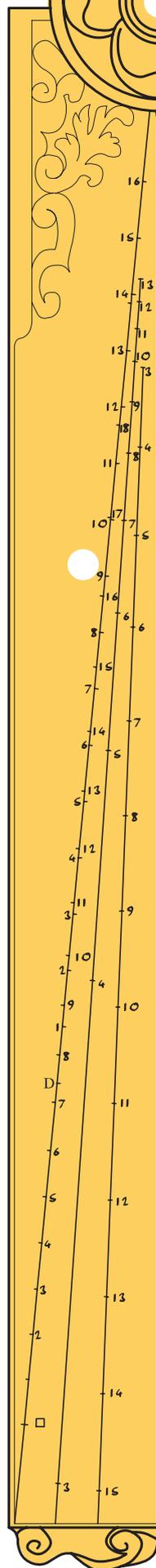
Recto dx



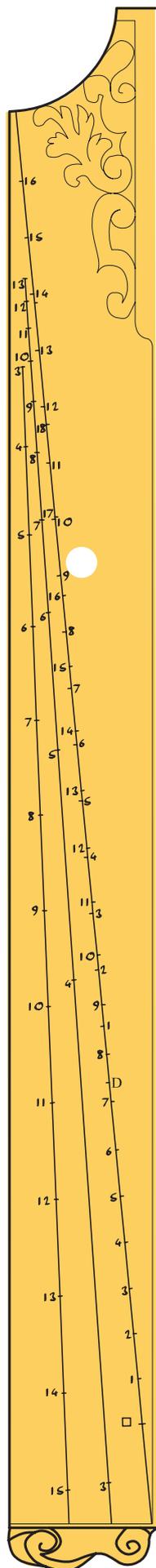
# Tavola 5



Verso sx



Verso dx



# Tavola 6



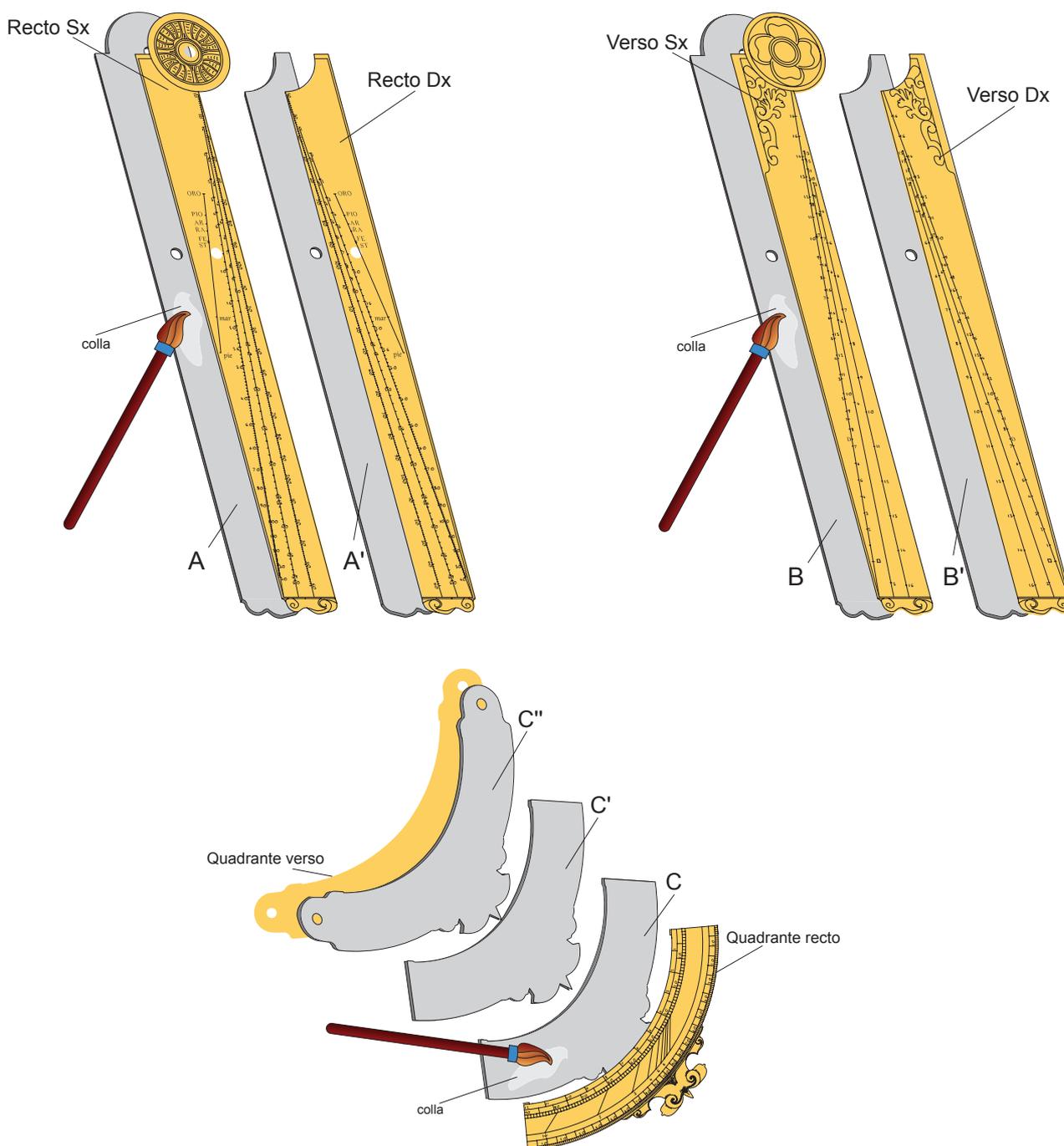
Quadrante recto



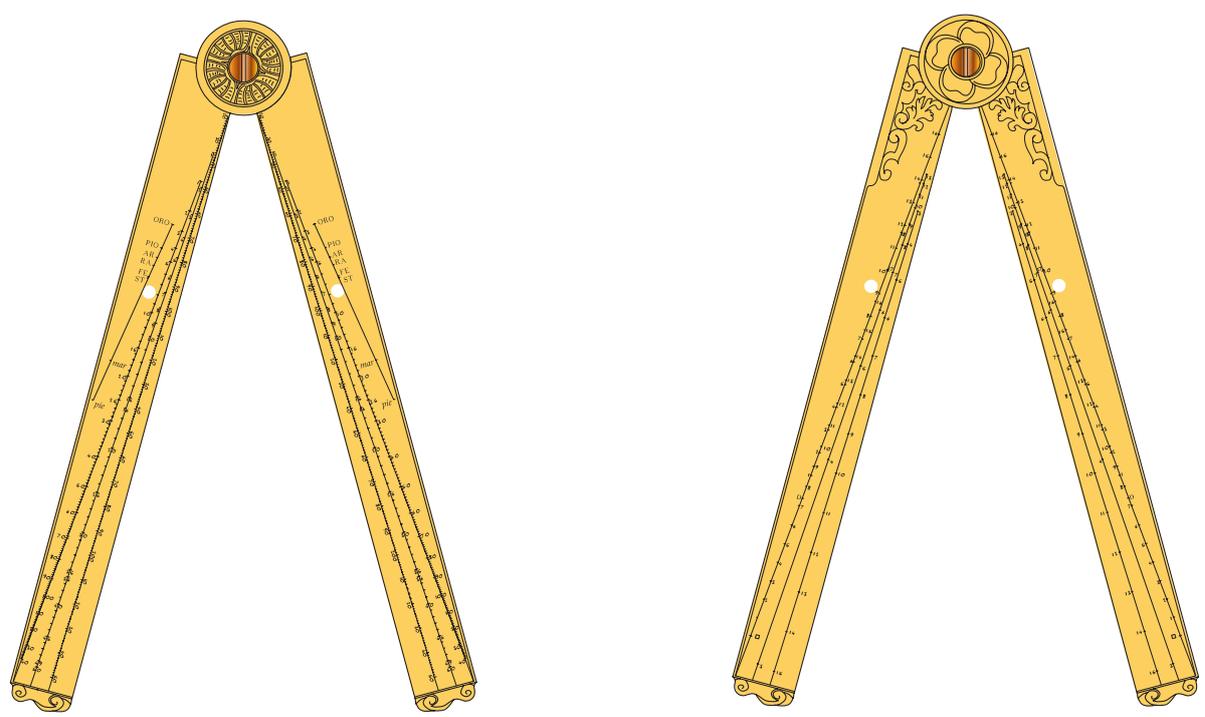
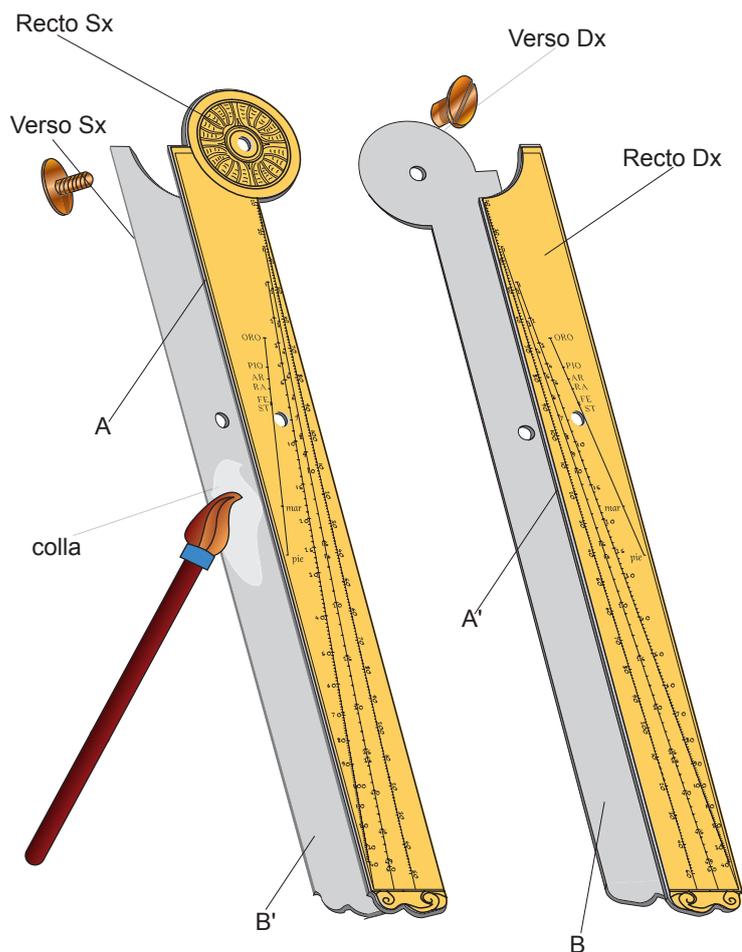
Quadrante verso

# REALIZZAZIONE E MONTAGGIO DEI PEZZI

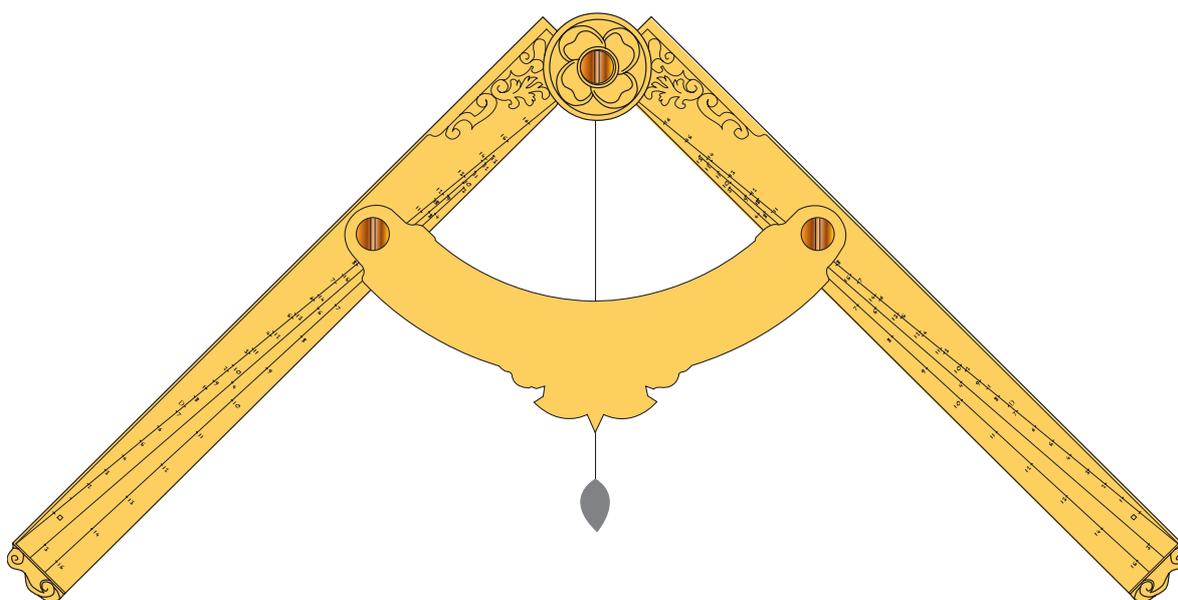
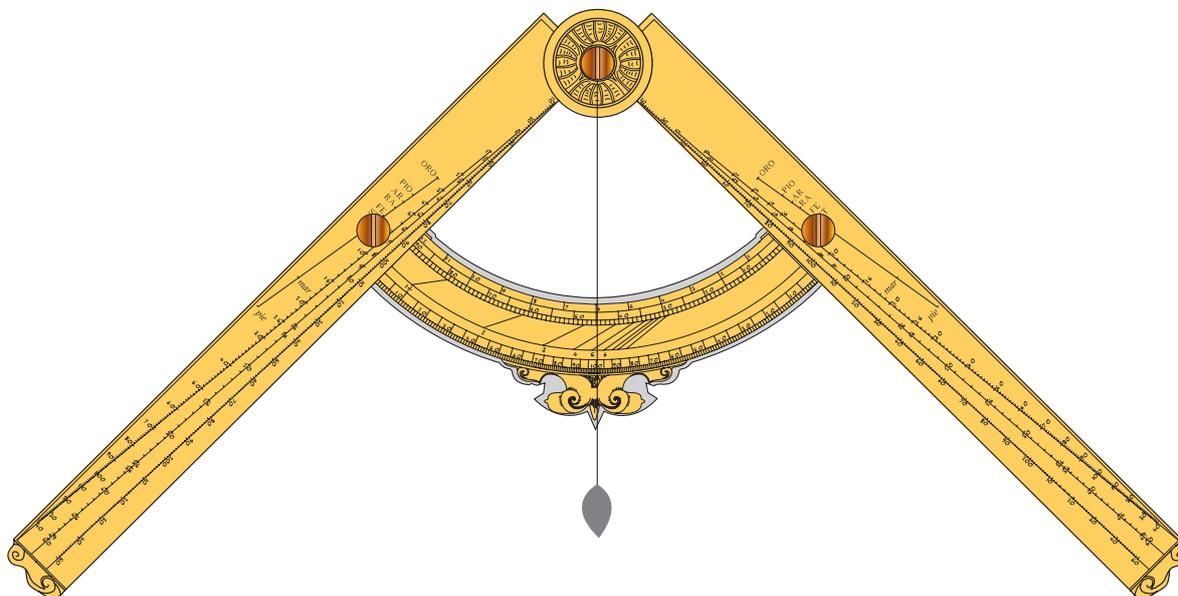
1. Stampa tutto il presente documento con una comune stampante (preferibilmente a colori);
2. con le forbici ritaglia le sagome (**A, A', B, B', C, C', C'', RectoSx, RectoDx, VersoSx, VersoDx, Quadrante recto, Quadrante verso**) disegnate da Tavola 1 a Tavola 3 di questo documento, ricordandoti di praticare i fori in corrispondenza dei cerchietti;
3. posiziona le sagome (**A, A', B, B', C, C', C''**) sui fogli di cartoncino, facendo attenzione che il cartoncino sia sufficiente per tutte e 7 le sagome; ritaglia, quindi, il cartoncino seguendo le sagome con precisione;
4. a questo punto puoi mettere via le sagome (**A, A', B, B', C, C', C''**) di carta e procedere ad incollare quelle in cartoncino con le sagome disegnate (**RectoSx, RectoDx, VersoSx, VersoDx, Quadrante recto, Quadrante verso**) disponendo i pezzi nel modo che segue:



5. Quando la colla ha fatto presa, unisci i due bracci facendo corrispondere i fori sul perno, e fissali con una delle tre viti. A questo punto il compasso è pronto!



6. Quando vorrai usarlo come quadrante non dovrai far altro che montare l'arco graduato con le altre due viti (con il disegno verso il recto dello strumento) e legare il filo a piombo alla vite superiore.



7. Per usarlo, naviga il sito

[\[http://brunelleschi.imss.fi.it/Esplora/compasso/indice.html\]](http://brunelleschi.imss.fi.it/Esplora/compasso/indice.html)

oppure scarica i testi completi dell'applicazione.

**BUON DIVERTIMENTO!**