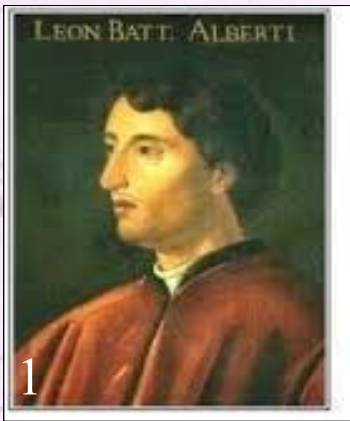


Leon Battista Alberti



Leon Battista Alberti nacque a Genova nel 1404 e morì a Roma nel 1472.

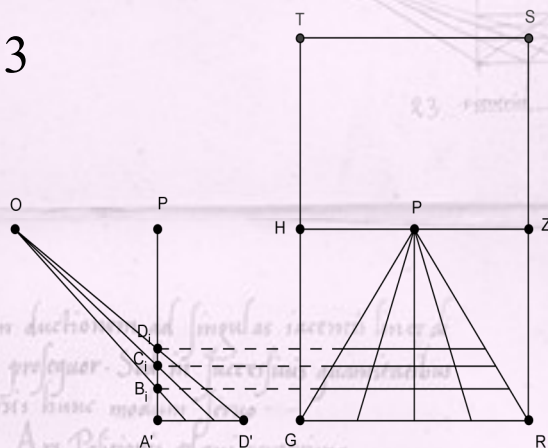
Fu una figura emblematica per il suo interesse nelle più varie discipline, infatti fu un celebre architetto, scrittore, matematico, umanista, crittografo, linguista, filosofo, musicista e archeologo, se non il primo umanista a divulgare, nel suo trattato *De Pictura* del 1435, le regole della rappresentazione prospettica. Egli definì la rappresentazione pittorica come una sezione della piramide visiva, con vertice l'occhio dell'osservatore e base la vista da rappresentare.



Il velo, primo strumento prospettico di cui

1. Ritratto di Leon Battista Alberti
2. Il velo, ricostruzione ad opera di Dürer riportata nel suo trattato di prospettiva del 1525, con l'aggiunta di un piccolo obelisco
3. Costruzione legittima dell'Alberti
4. Dimostrazione della non correttezza delle costruzioni prospettiche che utilizzavano il rapporto fisso 3:2
5. Verifica della correttezza delle costruzioni con la Regola della diagonale
6. Metodo per determinare le altezze prospettiche

3

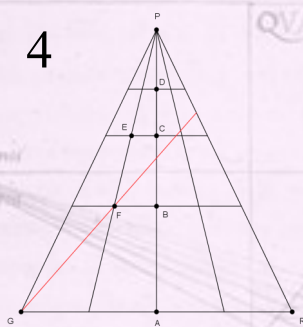


E' nel primo libro del *De Pictura* che l'autore fornisce le "istruzioni" per realizzare una costruzione prospettica ottimale, in particolare per realizzare un pavimento quadrettato.

Dato il rettangolo GRST, posto l'occhio in O e il punto centrico P, collocato sulla linea centrica HZ, che dista 3 braccia in scala dalla linea di terra GR, si divide questa linea utilizzando l'unità di misura di 1 braccio e si eseguono i seguenti passi:

- Collegare i punti che dividono la linea di terra con il punto P, ottenendo così le immagini delle ortogonali.
- Tracciare il segmento PA' esterno a GRST e il segmento A'D' perpendicolare a PA' in A'.
- Dividere il segmento A'D' con l'unità di misura e collegare questi punti con O.
- Prendere le intersezioni tra questi ultimi segmenti e PA': B_i, C_i e D_i.
- Tracciare le perpendicolari a PA' passanti per B_i, C_i e D_i che determineranno in GRST le immagini delle trasversali.

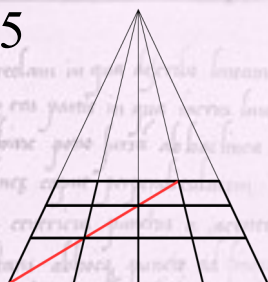
4



Regola della diagonale :

Consiste nel verificare che le immagini di due quadrati con un solo vertice in comune, hanno una diagonale in comune. Questo metodo serviva a verificare la correttezza delle costruzioni prospettiche. Nella figura 4, in cui le immagini delle trasversali sono disegnate con rapporto fisso 3:2, non viene rispettata la regola della diagonale.

5



Metodo per determinare le altezze prospettiche :

Data una posizione X e un'altezza di n braccia, sapendo che la distanza XU, da X all'orizzonte, rappresenta l'altezza dell'occhio rispetto alla linea di terra, stabilita di 3 braccia, si prenda V sulla retta su cui giace il segmento XU, tale che:

$$XV : XU = n : 3$$

6

