

# TRATTATO V.

## DELLA GEODESIA.



A Geodesia è una scienza, che secondo il Pedasiano appresso il Clavio nel 6. della sua pratica di Matematica, spartisce i piani a diverse persone. Ora perchè, avanti di fabbricare un sito, molte volte avviene, che per accomodarlo s'abbia da levare qualche parte al vicino per darne il contracambio in altro luogo, o sotto altra forma, o s'abbia da trasformar il sito per abilitarlo a ricever il disegno, e servata l'uguaglianza disporlo in un'altra figura, ovvero essendo di molti, come emmi più d'una volta occorso dare a tutti la sua conveniente parte, con questo che ognuno abbia la sua facciata nella strada, o che tutti partecipino d'uno stesso fonte, o fare altre simili mutazioni di sito; Quindi è, che l'Architetto almen praticamente non deve ignorare questa sì bella parte della Matematica, che tanto a lui conviene; E perciò il Serlio nel principio de' suoi Libri d'Architettura ne dà qualche rudimento, ma perchè egli ivi è molto scarso, ho stimato necessaria cosa insegnarne con più diffuso discorso almen la pratica; avendo di tutte le Osservazioni, che qui andrò ponendo, già addotte le ragioni Matematiche nel nostro Euclide accresciuto, e principalmente nel Trattato 29., e seguenti, dove ne tratto ampiamente.

### CAPO PRIMO.

*Della trasformazione delle superficie piane rettilinee in altre uguali.*

Last. 1.  
Tratt. 5



Er cominciare dalle cose più facili propongo la trasformazione delle superficie piane, e rettilinee in altre uguali, senza obbligarmi a servare la stessa misura de' lati.

### OSSERVAZIONE PRIMA.

#### PROPOSIZIONE I.

*Modo di trasformare il piano, e superficie d'un triangolo in un parallelogrammo.*

Fig. 1.

Sia dato il triangolo  $CBD$  da trasformarsi in un parallelogrammo; alla base  $CB$  si conduca una perpendicolare, che sia  $DG$ , e poi si spartisca in due parti uguali la base  $CB$  nel punto  $A$ , dal quale innalzandosi una perpendicolare uguale a  $GD$ , si faccia un rettangolo,