

Laft. 1.
Trat. 4.

OSSERVAZIONE PRIMA.

La linea paralella al piano proiettorio fi describe in effa in una linea uguale, se non è paralella, o è curva, in se fi getta, e passa in una linea più breve, ma se è perpendicolare diventa un punto.

Fig. 1.

Tutte queste proiezioni le provo nel nostro Euclide al Tratt. 26. alla prop. 5. onde presupponendole vere, mi farò solamente a dichiararle.

Sieno nella fig. 1. le linee proiettrici IE, ed AF, le quali abbiano a gettare sul piano proiettorio AE la linea primigenia IF, la linea gettata nel piano farà AE, la quale è uguale alla primigenia IF.

Ma non sia paralella, come HG, le di cui linee projcienti sono HD, e BG, allora la linea gettata in piano farebbe DB più corta, che la curva HLF.

Finalmente si getti la linea LM normale al piano, farà la sua proiettrice la linea MC, che imprimerà nel piano il punto C.

OSSERVAZIONE SECONDA.

Le linee paralelle gettate in piano oblique, o non oblique, ad esso restano paralelle.

Fig. 2.

Siano le linee AB, ed HL, le quali non sono paralelle al piano GD; le linee proiettrici della BA siano BD, e AC, della LH siano HE, ed LG, le linee gettate nel piano proiettorio CD, e GE, le quali sono paralelle, come provo al Tratt. 26. nella prop. 6. del nostro Euclide.

OSSERVAZIONE TERZA.

Ogni angolo, se ha lati paralelli al piano ortografo, si getta in un'angolo eguale, se ha solamente la base in un'angolo maggiore, se non ha alcun lato paralello in un'angolo minore.

Fig. 3.

Sia l'Angolo primigenio AXT di lati paralelli al piano PVO, nel quale l'Angolo V sia l'Angolo gettato dalle perpendicolari projcienti AP, TO, ed XV: Si prova nel citato libro alla prop. 7. del Tratt. 26., che l'Angolo V farà uguale all'Angolo X, ma se fosse l'Angolo X del Triangolo IXL, che ha la base IL paralella al piano POV, allora l'Angolo V farà maggiore dell'Angolo X del Triangolo IXL, ma se il Triangolo XTI tutto obliquo fosse il primigenio, l'Angolo X farà maggiore dell'Angolo gettato V, se poi fosse l'Angolo, che si suppone retto, o fosse del Triangolo XTI non paralello, o fosse del Triangolo ATX paralello, purchè il lato AX sia paralello al piano ortografo POV, sempre rimarrà retto, come si può vedere nella prop. 8. del detto Tratt., dove provo tutte queste Osservazioni.

OSSER-