

porterà da A in G, e G farà il punto dell'estremità del Cilindro, il di cui quadrante farà GFBD, così si farà del circolo medio, ed interno, e lo stesso parimente si osserverà, qualora si desiderasse l'intera impressione del Cilindro predetto dall'altra parte.

Laft. 7.
Fig. 6.
Trat. 4.

CAPO QUARTO.

Del modo di gettare, e stendere in piano le superficie de' Coni variamente segate.



Abbiamo trattato affai de' Cilindri, ora tratteremo di stendere le superficie de' Coni, che sono corpi fatti a somiglianza d'una piramide, ma tonda, come abbiamo detto nel primo Trattato, per gettare, e stendere le superficie de' quali bisogna premettere la seguente Osservazione.

OSSERVAZIONE PRIMA.

Essendovi tanti triangoli piani posti insieme, i quali adeguino in numero tutti i triangoli inscritti in un cono, ed abbiano eguale base, ed altezza stenderanno una figura, o superficie eguale alla figura di più lati inscritta nel cono.

Sia il cono ABCE Lastra 1. fig. 12., nella quale sia inscritta una piramide di più lati, i quali siano BAC, CAD, e DAE, dico, che questa figura inscritta BACDE si uguaglierà alla figura piana HIM, la quale sia composta di tanti triangoli, quanti sono nella stessa figura inscritta, cioè IHK, KHL, ed MHL, i quali siano della medesima altezza, ed abbiano le basi uguali; la qual cosa si può dimostrare per la proposizione 40., o 23. del nostro Euclide, perchè ciascuno de' detti triangoli farà eguale al suo corrispondente inscritto, che ha ugual base, ed altezza; come IHK farà uguale a BAC, così KHL a CAD, ed MLH a DAE, onde tutta la figura IHL farà uguale a tutta la figura inscritta nel cono BAE, per la qual cosa nelle seguenti Osservazioni descrivendo noi i triangoli uguali a quei, che sono inscritti ne' cono, faremo una figura, la quale sarà uguale a tutta la figura inscritta in essa, ed essendo di più lati, come ho detto nel principio di questo Trattato, esprimerà anche la superficie dello stesso cono, e si accosterà quasi quasi alla sua ugualità.

Laft. 1.
Fig. 12.

OSSER-