fua altezza, o affe, fi avrà la misura dell'una, e l'altra parabola; laonde fi darà ancora la proporzione della parabola F G K alla parabola C D I: ma come la parabola F G K alla parabola C D I, così la D E, larghezza della prima sezione, a G H larghezza della seconda, ed è D E data: dunque sarà data ancora G H.

## COROLLARIO III.

Similmente, se in vece della larghezza, o dell' altezza della seconda sezione, si assegnerà la proporzione, che hanno fra loro le medie o massime velocità dell' una, e dell' altra sezione, si darà ancora
l'altezza, e larghezza della seconda sezione; conciossiachè se si faccia,
come il quadrato della velocità della prima sezione al quadrato della
velocità della seconda, così C D, altezza della prima sezione, ad F G,
questa sarà l'altezza della seconda, ritrovata la quale, pel corollario
antecedente, sarà ancora ritrovata la larghezza.

## COROLLARIO IV.

Dal progresso della dimostrazione apparisce, che essendo la parabola C D I alla parabola F G K in reciproca proporzione delle larghezze G H, D E; ed essendo la proporzione delle parabole C D I, F G K triplicata di quella, che ha D I a G K; ne segue, che le larghezze sono in reciproca triplicata proporzione delle velocità, e che per conseguenza le medie velocità di diverse sezioni dell'issesso canale orizzontale sono sra loro in proporzione reciproca suttriplicata delle larghezze, ovvero come le radici cubiche delle larghezze reciprocamente.

## PROPOSIZIONE VIII.

Dati due carali orizzontali d'una nota altezza, e larghezza, de quali uno influisca nell'altro, ritrovare il ricrescimento dell'altezza, che sarà il canale influente sopra all'altezza dell'altro.

Sia la fezione del canale influente A C d'una nota altezza viva A B, e di la ghezza B C, e la fezione del fecondo recipiente fia D E, di cui la viva altezza cognita fia D F, e la larghezza F E, bifogna ritrova-

Fig 30.