

zontale, il quale sia eguale all'uno, e l'altro de' lati dell'apertura FG , FE , facilmente si trafmuterà l'altezza LM in un'altra competente alla data larghezza per la Propofizione VII. Libro III.

COROLLARIO III.

Se farà data l'altezza, che vogliamo, che abbia l'acqua in un canale orizzontale, facilmente si troverà la larghezza della fezione; poichè se si ritroverà della data altezza LM la media velocità MN , e qual proporzione ha il rettangolo LN al rettangolo EG , la stessa abbia reciprocamente la larghezza dell'apertura ad un'altra, questa farà la larghezza ricercata per la Propofizione XV. Libro I.

COROLLARIO IV.

Se dunque in luogo d'una conserva si intenderà un canale orizzontale, l'altezza del quale fosse arrivata alla superficie permanente, per causa d'esser minore del bisogno la prima fezione nel canale perpendicolare, si potrà ritrovare l'altezza prima del canale avanti il gonfiamento, effendochè questa è quella, sotto la quale scorreva la stessa acqua nel canale orizzontale, che ora scorre per la prima fezione del canale perpendicolare.

COROLLARIO V.

Se in vece dell'apertura nel fondo della conserva, che è quel che si suppone nella Propofizione, ne sostituiremo un'altra fatta nel lato perpendicolare della conserva, lo stesso appunto si dimostrerà, se si troverà il centro della velocità della data apertura insieme colla sua media velocità, dalla quale, e da un lato dell'apertura si faccia un rettangolo analogo al rettangolo EP .

PROPOSIZIONE VII.

Data l'altezza dell'acqua nella prima fezione di qualche canale inclinato permanente in un medesimo stato, ritrovare l'altezza nelle rimanenti fezioni inferiori.

Fig. 45.

Sia il canale inclinato AK , la prima fezione del quale sia B , e la sua