di B F a B O, o di B E a B I, ed essendo nella medesima sudduplicata le velocità medie, ne fegue, che le velocità massime delle due perpendicolari della prima fezione fiano proporzionali alle velocità medie delle medefime perpendicolari.

COROLLARIO VIII.

Sarà dunque come le velocità massima B K dell'altezza B E alla Fie. 42. velocità massima B L dell'altezza B I, così la velocità media v. gr. M N dell'altezza B E a P Q velocità media dell'altezza B I; e permutando, come B K ad M N, così B L a P Q; ma B K ad M N è in proporzione fudduplicata di T B a T M: adunque ancora la proporzione di B L a P Q farà fudduplicata di T B a T M; ma la proporzione di B L a P Q è sudduplicata di quella, che ha V B ad V P: adunque come TB a TM, così VB ad VP, e come TM ad MB, così VP a PB: adunque i punti M, P, che fi suppongono centri di velocità, fimilmente segheranno T B, V B, e conseguentemente i centri delle velocità delle due perpendicolari nella prima fezione fimilmente fegano gli affi delle parabole, che sono le misure della velocità di esse.

COROLLARIO IX.

Quel che si è dimostrato intorno all'augumento dell'acqua, serve ancora proporzionalmente pel decrescimento.

SCOLIO II.

Da questa cosa apparisce una certa corrispondenza fra le sezioni de' Fig. 43. canali orizzontali, e la prima fezione de' canali inclinati; poichè sì in quelle, come in questa primieramente gli augumenti, e gli scemamenti fi fanno proporzionalmente; in fecondo luogo le quantità dell' acque fono fra loro in fesquialtera proporzione dell'altezze; ed in terzo luogo le velocità medie hanno fra loro proporzione fudduplicata dell' altezze; e in questo le velocità medie sono proporzionali alle massime ec. Contuttociò in molte cose diversificano; imperocchè nella prima fezione il centro della velocità non è demerfo a 4 dell'altezza; e parimente in secondo luogo l'altezze dell'acque non sono similmente

Tom. I.

Gg

fega-