COROLLARIO II.

E perchè come F G a B C, così è F A a B A, faranno ancora le velocità delle fezioni F, B in sudduplicata proporzione delle linee F A, F B, cioè delle distanze dal principio dell'alveo.

COROLLARIO III.

Ritrovata adunque la media proporzionale fra GF, e CB, ovvero fra AF, e AB, farà come GF, o AF alla media, così la velocità F alla velocità B.

COROLLARIO IV.

Apol.lib. Per la qual cosa se con l'asse A B, e'l vertice A si descriva l'. de Conic. la semiparabola A H L, e si tirino le semiordinate F H, B L, sa-Prop. 11. ranno queste la misura delle velocità de' punti, ovvero delle sezioni F, B, e così degli altri.

COROLLARIO V.

Dalle fopraddette cose se ne deduce, che sempre più crescono le velocità, quanto più si discostano le sezioni dal principio dell'alveo: al contrario poi, essendo che, stando nel medesimo stato il canale, le velocità contrariamente rispondono alle sezioni, ne segue conseguentemente, che sempre le sezioni sono minori; e se le medesime si suppongano egualmente larghe, l'altezze saranno sempre minori.

PROPOSIZIONE III.

In qualfivoglia fezione d'un canale inclinato la velocità è maggiore nel fondo, che nella superficie dell'acqua.

B. C. Dico, che la velocità in B è maggiore di quella in C. Si tiri per lo principio dell'alveo l'orizzontale, alla quale da B, e C si tirino le perpendicolari B E, C D; e perchè l'angolo C B A è retto, se da esso si cavi l'angolo acuto A B E, rimarrà l'angolo C B E acuto. Laonde tirata la perpendicolare C F a B E, cadrà dalla parte E, e taglie-