

## S C O L I O.

E' da avvertire, che il punto  $F$  non è nella superficie dell'acqua corrente; imperocchè questa da  $A$  a  $B$  è sempre sotto  $A C$ , la quale si piglia, sì in questa, come nella passata Proposizione, per orizzontale per lo principio dell'alveo, ovvero per superficie livellata della conserva, e continuata fino in  $C$ ; laonde quando si dice  $FB$  essere l'altezza dell'acqua nella conserva sopra alla sezione  $B$ , intendiamo essere questa la distanza dell'orizzontale della sezione  $B$  dall'orizzontale per lo principio dell'alveo  $A$ , ovvero la perpendicolare  $A R$ .

## C O R O L L A R I O I.

Da questo si raccoglie, che se colla linea  $O I$  si congiungono le prime altezze, e ad esse per  $F$  si tiri  $F E$  parallela, che seghi  $B C$  in  $E$ , farà  $B E$  la seconda altezza nella sezione  $B$ .

## C O R O L L A R I O II.

E perchè dividendo, come  $F O$  a  $B O$ , così  $I E$  a  $I B$ , e permutando, come  $F O$  ad  $I E$ , così  $B O$  ad  $I B$ , faranno ancora gli aumenti, e le prime altezze, o ancora le seconde fra loro proporzionali, e di più la prima altezza nella conserva al suo aumento avrà la medesima proporzione, che la seconda altezza al suo aumento ec.

## C O R O L L A R I O III.

E perchè le quantità dell'acqua nelle perpendicolari  $B F$ ,  $B O$  sono in triplicata proporzione di quella, che è sudduplicata fra le medesime perpendicolari, ed è come  $B F$  a  $B O$ , così  $B E$  a  $B I$ , ne segue, che le quantità dell'acqua per  $B F$ ,  $B O$ , ovvero le quantità per  $B E$ ,  $B I$ , eguali alle medesime, sono fra loro in triplicata proporzione di quella, che è sudduplicata fra  $B E$ ,  $B I$ ; laonde se  $E H$  si ponga perpendicolare a  $B E$ , e ad essa eguale; e col vertice  $B$ , e coll'asse  $B E$  si descriva la semiparabola equicrura  $B H E$ , e per  $I$  si tiri la semiordinata  $I G$ , farà la proporzione dell'acqua per  $B E$  all'acqua per  $B I$  triplicata di quella di  $B E$  ad  $I G$ ; imperocchè  $G I$  è media proporzionale fra  $H E$ ,

Coroll. 2.  
Pr. p. 5.  
lib. 3.  
de questo.