

la crescenza, ha la proporzione composta ec.; che è quello, che si doveva dimostrare.

## COROLLARIO I.

**S**Egue da questo, che avendo noi mostrato, che la quantità dell'acqua, che scorre mentre il fiume è alto, a quella, che scorreva mentre era basso, ha la proporzione composta della velocità alla velocità, e dell'altezza all'altezza; ed essendosi dimostrato, che la velocità alla velocità è come l'altezza all'altezza, segue, dico, che la quantità dell'acqua, che scorre quando il fiume è alto, a quella, che scorre mentre è basso, ha duplicata proporzione dell'altezza all'altezza, cioè la proporzione, che hanno i quadrati dell'altezze.

## COROLLARIO II.

**D**Alle quali cose dipende la ragione di quello, che ho detto nella mia seconda considerazione, che se per la diversione di 5. a 9. dell'acqua, che entra da' fiumi nella laguna, l'acqua si è abbassata una tal misura, quella farà un terzo solo di tutta l'altezza; ma divertendo di più gli altri quattro noni, si sbasserà due altri terzi; punto principilissimo, e tale, che non essendosi mai inteso, ha causato grandissimi disordini, ed ora più che mai farebbe seguito danno notabilissimo, se si metteva in esecuzione la diversione del Sile, e degli altri fiumi; ed è manifesto, che nel medesimo modo, con il quale si è dimostrato, che crescendo la quantità dell'acqua in quadruplo, l'altezza crescerebbe solo il doppio, e crescendo la quantità nel nonuplo, l'altezza cresce tripla, con aggiungere alle unità tutti i numeri dispari secondo la loro serie, l'altezze crescono secondo la serie naturale di tutti i numeri dell'unità; come per esempio passando per un regolatore una tal misura di acqua in un tempo, aggiungendo tre di tali misure, l'altezza viva, e due di quelle parti, che prima era uno, e continuando ad aggiunger 5. di quell'istesse misure, l'altezza, e tre di quelle parti, che prima erano 1., e così aggiungendo 7., e poi 9., e poi 11., e poi 13., ec., l'altezze faranno 4., poi 5., poi 6., poi 7., ec., e per maggior facilità dell'opera abbiamo descritta la seguente Tavola, della quale dichiareremo l'uso.