

LIBRO III.

Che contiene la misura dell'acque correnti per li canali orizzontali, tanto solitarij, che uniti con altri orizzontali.

DEFINIZIONI.

I.



L canale orizzontale è quello, che ha il fondo da per tutto egualmente distante dal centro de' gravi, cioè che s'accomoda alla sferica terrestre superficie, la quale perchè in poca distanza non differisce sensibilmente da un piano, perciò il fondo di un canale orizzontale spessissimo lo consideriamo come un piano.

II. *La misura proporzionale* dell'acqua corrente non è altro che una proporzione, che passa fra le quantità dell'acqua, che passano nel medesimo, o in egual tempo per una, o più sezioni; la qual misura non solo ha luogo ne' canali orizzontali, ma ancora in altri di qualsivoglia sorte.

III. *Il cubo dell'acqua* è un numero, che nasce da regole certe il quale, messo in paragone con un altro consimile, dimostra la proporzione dell'acque, delle quali sono cubi.

IV. *Centro della velocità* si chiami il punto di qualche perpendicolare nella sezione, che corrisponde alla media velocità della medesima perpendicolare.

PROPOSIZIONE I.

Ne' canali orizzontali aperti da una parte, se dalla parte opposta si infonda dell'acqua, che sia atta a scorrere con qualche altezza, comincerà a scorrere, e seguirà a scorrere fino all'uscita, purchè il fondo
de'