

*Alcune osservazioni di Dionisio Papino circa le
materie appartenenti all'Idraulica inserite nel
mese di febbrajo di quest'anno.*

Negli *Atti degli Eruditi* l'anno 1691. nel mese di febbrajo pag. 74. si porta la dimostrazione, con la quale il celebre Domenico Guglielmini, Autore del Libro della Misura dell'Acque correnti, si sforza di provare, che l'acqua, che corre per qualche sezione di un canale inclinato, abbia la stessa velocità, che se corresse da un vaso d'imboccatura simile, ed eguale alla sezione, ed altrettanto remota dalla superficie superiore dell'acqua, quanto la sezione si allontana dalla linea orizzontale tirata pel capo dell'alveo. Parendo, che questa Proposizione a prima vista abbatta quello, che io l'anno 1690. nel mese di Maggio ho riportato negli *Atti degli Eruditi* a cart. 225., acciocchè quest'apparente opposizione non lasci sospesi gli animi de' Lettori, stimo cosa opportuna il portare quì una dimostrazione di quello, che ivi aveva semplicemente asserito, e insieme dimostrare mancare qualche cosa in quel gran Libro, sperando, che possa essere una volta riportata dall'Autore, acciocchè per l'avvenire i Lettori non abbiano niente da dubitare. La mia Proposizione adunque, come dal luogo citato facilmente si deduce, è questa: l'acqua corrente per un tubo uniforme (1) sempre pieno, ed aperto dall'una all'altra parte, si move colla metà della velocità di quella, che correrebbe da un vaso per un'apertura simile, ed eguale al diametro del tubo, altrettanto remota dalla superficie dell'acqua, quanto l'apertura inferiore, o sia sezione del tubo si allontana dalla linea orizzontale tirata per la bocca superiore dello stesso tubo.

Sia ex. gr. il tubo uniforme *E F* aperto da tutte le parti, il quale unendosi col fondo del vaso *A B C D*, e penetrandolo, non lo trapassi: il vaso sia così pieno d'acqua, che lo stesso tubo (2) sia da essa continuamente coperto, e si riempia; e per la sommità del tubo tirino le orizzontali sopra la superficie dell'acqua, conservandosi sempre la medesima altezza. Inoltre vi sia un'apertura *G* nel fondo dello

Fig. 1.
Tav. 11.

Alti-