

## APPENDICE.

Il fondamento della sopraddeſſa tavola ſi ha nella Prop. 10. lib. 2. di queſto trattato, e dall'eſperienza ſeguento, di cui quivi ſi fece menzione, e che, mentre queſte coſe erano ſotto il torchio, cioè il dì 7. del corrente Agoſto, di nuovo ſi riſece coll'ajuto di molti miei amici, e favorendomi della ſua preſenza l'Illuſtriſſ. Sig. Conte Girolamo Ben-  
tiovogli, degniſſimo Senatore di queſta Città.

Concioſſiachè piena una conſerva d'acque, vi ſi adattò una cannel-  
la, quale ſi deſcriſſe nella Prop. 1. del lib. 2., ma che aveſſe la luce  
quadra forata in una lametta di metallo, un lato della quale era un  
quarto d'oncia; ed era poſta in tal maniera, che il lato inferiore, ov-  
vero la baſe della luce foſſe e orizzontale, e ſommerſa ſotto la più al-  
ta ſuperficie dell'acqua piedi tre, e once undici per l'appunto; ficchè  
al ſuo centro ſopraſtaſſero piedi 3., e once 10., e ſette ottavi d'acqua  
( confondo quì il centro della figura col centro della velocità, eſſen-  
do differenti inſenſibilmente ). Fermate in tal guiſa le coſe, nel tempo  
di 65. vibrazioni, che nel mio oriuolo a molla riſpondevano a un minu-  
to d'ora, l'acqua eſcita dalla ſuddetta luce, mantenuta ſempre la me-  
deſima ſuperficie dell'acqua, ſbattuto il peſo del vaſo, fu lib. 32. onc. 10.,  
e ripetuta otto volte queſta ſperienza ſempre ſenza alcuna variazione, eſcì  
la medeſima quantità d'acqua. Dipoi peſammo l'acqua contenuta in un  
vaſo di metallo, la cui interna cavità era cubica, e il lato era d'un'on-  
cia per l'appunto; queſta peſò in una eſatta bilancia un'oncia, e grani  
146., cioè grani 786.

Suppoſte queſte coſe, le ſeguenti ſi fanno manifeſte pel calcolo.  
Diviſe libbre 32., once 10. d'acqua, cioè once 394., ovvero grani  
252160. per 786. grani, peſo d'un'oncia cubica d'acqua, ne vengono  
 $320 \frac{320}{393}$  once cubiche d'acqua uſcita nel detto tempo. Laonde queſt'  
acqua ridotta in un priſma retto, la cui baſe ſia un'oncia quadra, a-  
vrà di lunghezza, o altezza once  $320 \frac{320}{393}$ ; e per conſeguenza ſe ſ'inten-  
da ridotta in un priſma retto, la cui baſe ſia  $\frac{1}{4}$  d'oncia, farà ſedici vol-  
te più alto, poichè il quadrato d' $\frac{1}{4}$  d'oncia è ſubſeſtudecuplo del qua-