

medesima misura, son 15. piedi) e di velocità almeno tre miglia all' ora . Dal che conclude, che in un anno scarica in mare un prisma d' acqua , la cui base è l' area della sezione , e la lunghezza 26352. miglia , ovvero se poniamo 9. braccia d' altezza , come sopra , corrispondenti a piedi 15., ficchè l' area della sezione sia piedi 75000., perchè la lunghezza delle dette miglia 26352. è piedi 131760000., si troverà l' acqua d' un anno esser piedi cubici 9882000000000.: veggiamo adunque se il calcolo del Botero corrisponda al seguente, fatto giusta il nostro metodo dimostrato di sopra .

Supponiamo, che il Danubio abbia la sua massima larghezza non lungi dal mare , e per conseguenza, per lo suo lunghissimo corso, in sito orizzontale, o quasi orizzontale; talchè la declività dell' alveo, se pur v'è, non impedisca, che e' non si possa pigliare per orizzontale; e da' sopradetti dati :

I. Si trovi il centro della velocità, pigliando cioè $\frac{4}{9}$ de' piedi 15., *Fig. 21.* e faranno piedi 6. $\frac{2}{3}$, ovvero piedi 6., once 8., e altro e tanto sarà sommerso il centro della velocità L sotto la superficie dell' acqua .

II. Si trovi nella Tavola degli spazj ec. all' altezza di piedi 6., once 8. lo spazio dovuto alla velocità, che sarà piedi 558., once 10.

III. Si faccia l' area della sezione moltiplicando D E di piedi 5000. con D C di piedi 15. d' altezza, e ne verranno piedi 75000.

IV. Quest' area si moltiplichino con piedi 558., once 10., e ne verrà 41912500. numero di piedi cubici, che scorrono nel Danubio in un minuto d' ora .

Se il detto numero 41912500. si moltiplichino per 60. minuti, di cui si compone un' ora, ne verranno 2514750000., e se di nuovo questo si moltiplichino per ore 24. d' un giorno, ne risultano piedi cubici 60354000000., e se questi di nuovo si moltiplichino per 366. giorni dell' anno (come appresso il Botero) ne verranno piedi cubici d' acqua 22089564000000. scaricati dal Danubio nel mare in un anno; il doppio più di quello, che ne raccoglie il Botero considerata la sola velocità della superficie .