

IV. Per trovare il centro della velocità si faccia come il quadrato della massima velocità B H, cioè 36., al quadrato della velocità media M N trovata in ultimo luogo 16. $\frac{121}{125}$, così l'asse K B d'once 120. alla porzione dell'asse, o all'altezza K M d'once 55. $\frac{17}{135}$, ovvero di piedi 4., once 7. $\frac{17}{135}$, luogo, ovvero centro della velocità media M tanto appunto sommerso sotto la superficie dell'acqua.

Se il canale sia orizzontale, ovvero se la sponda del regolatore sia perpendicolare e al piano del fondo del canale, e insieme all'orizzontale, si dee tosto passare al sesto precetto, e servirsi dell'altezza predetta per trovare nella tavola lo spazio ec.; ma se sia inclinato,

V. Concioffiachè si suppone l'angolo dell'inclinazione del canale gradi 5., si trovi l'altezza dell'acqua sopra il centro della velocità, risolvendo il triangolo K H D, in cui è data l'ipotenusa H D di piedi 4., once 7. $\frac{17}{135}$, e oltre l'angolo retto K, anco l'angolo H di gr. 5., e ne verrà il lato K H di piedi 4. once 6. $\frac{6182299}{6750000}$, ovvero l'altezza dell'acqua sopra il centro della velocità.

VI. Nella tavola degli spazj ec. si trovi lo spazio dovuto alla velocità, secondo la trovata altezza di piedi 4., e once 6. $\frac{6182299}{6750000}$, che, aggiunta la parte proporzionale, farà piedi 462., once 11. $\frac{4797249}{6750000}$.

VII. Si faccia l'area della sezione di piedi 166. $\frac{2}{3}$.

VIII. E in fine si moltiplichì l'area della sezione 166. $\frac{2}{3}$ collo spazio ec. ritrovato di piedi 462., once 11. $\frac{4797249}{6750000}$, e il prodotto 77162. once 421. mostrerà il numero de' piedi cubici d'acqua, che scorrono pel dato canale nel detto tempo di un minuto.

