

fezione A D alla sezione E D; ma è come A D ad E D, così A C ad E C: la proporzione adunque di G ad H farà composta delle proporzioni d' M ad N, e d' A C ad E C; ma la proporzione d' I ad L, cioè il complesso delle velocità, anch' essa è composta delle proporzioni d' M ad N, e di A C ad E C; adunque come I ad L, così G ad H; il che ec.

*Prop. 12.
di questo.*

PROPOSIZIONE XIV.

Le quantità dell' acqua, che passano in tempi eguali per qualsivogliano sezioni artificiali, fra loro hanno proporzione composta delle proporzioni del complesso delle velocità d' una perpendicolare della prima sezione al complesso delle velocità d' un' altra perpendicolare della seconda sezione, e della larghezza della prima sezione alla larghezza della seconda.

Siano le sezioni A G, C H; dico, che la quantità dell' acqua, che passa per A G, alla quantità dell' acqua, che in tempo eguale passa per C H, è in composta proporzione delle proporzioni del complesso delle velocità della perpendicolare A B al complesso delle velocità della perpendicolare C D, e della larghezza B G della prima sezione alla larghezza D H della seconda.

Fig. 7. e 8.

Sia I la quantità dell' acqua, che passa per A G, e K la quantità dell' acqua, che passa in tempo eguale per C H, e si faccia come il complesso delle velocità della perpendicolare A B al complesso delle velocità della perpendicolare C D, così L ad M, e come la larghezza B G alla larghezza D H, così M ad N: farà la proporzione d' L ad N composta delle proporzioni, che hanno fra loro gli aggregati delle velocità, e le larghezze delle sezioni. Sia dipoi O velocità media della sezione A G, e P velocità media della sezione C H, si dee provare come I a K, così essere L ad N.

Conciosiachè L ad M è composta delle proporzioni d' A B a C D, e di O a P; adunque L ad N avrà proporzione composta d' A B a C D, d' O a P, e di B G a D H; ma delle medesime proporzioni è composta quella di I a K; adunque la proporzione di I a K farà la medesima di L ad N; il che ec.

*Prop. 11.
di questo.
Corollario della
6. di questo.*