

lunghezza nella velocità: imperocchè mai si potrà formare concetto nessuno della quantità del corpo dell'acqua corrente con le due dimensioni sole della larghezza, ed altezza senza la lunghezza.

Ed affinchè tutto si possa ridurre ad una pratica facilissima, con la quale si potranno e vendere, e comprare le acque delle fontane giustissimamente, e con misure esquisite, e sempre costanti;

Debbesi prima esaminare diligentemente la quantità dell'acqua, che trasfonde tutto il condotto principale in un determinato tempo, come farebbe d'un'ora, di mezza, ovvero di altro minore intervallo di tempo (ed io ho un modo squisitissimo, e facilissimo di farlo) e ritrovando noi, che tutto il condotto principale trasfonda v. gr. mille barili d'acqua nello spazio d'un'ora, dovendosi vendere parte di quest'acqua, si dovrà vendere non già con le misure ordinarie, e fallaci, ma si dovrà fare il partito con l'obbligo di dare, e mantenere al compratore 10., ovvero 20., o altra quantità di barili, conforme all'accordo nello spazio d'un'ora, ovvero d'altro determinato, e stabilito tempo. E qui aggiungo, che quando si sia per prendere risoluzione di fare un tale aggiustamento, io metterò un modo di partire, e misurare il tempo con minuzie tali, che si potrà dividere lo spazio d'un'ora in 4., e 6., e 8. mila parti senza un minimo errore; il qual modo mi fu insegnato già dal Signor Galileo Galilei, primo Filosofo del Serenissimo Gran-Duca di Toscana, e mio Maestro, e questo modo servirà facilmente, e mirabilmente al proposito, e bisogno nostro, a segno che si potrà sapere precisamente quante fogliette d'acqua trasfonderà una fontana in un dato tempo d'ora, mesi, ed anni; e con questo modo si potrà stabilire una fistola, che scarichi in un dato tempo una data, e determinata copia d'acqua.

E perchè l'esperienza quotidiana ci mostra, che le scaturigini delle fontane non si mantengono sempre ricche, ed abbondanti d'acqua egualmente; ma in alcuni tempi crescono, in altri scemano, il quale accidente potrebbe partorire qualche difficoltà nella nostra distribuzione; pertanto, acciò sia levato ogni minimo scrupolo, crederei, che fosse ben fatto accomodare un bottino secondo il bisogno, nel quale sempre traboccasse una stessa quantità d'acqua, la quale non fosse maggiore di quel-