

misura dell'acqua avanti il taglio ha alla misura dopo il taglio la medesima proporzione, che la velocità dopo il taglio alla velocità avanti il taglio; e perchè tagliate le dette piante cresce notabilmente il corso dell'acqua, però è necessario, che la medesima acqua scemi di misura, e resti più bassa.

APPENDICE X.

AVendo noi di sopra notati alcuni errori, che si commettono nel distribuire le acque di fonte, e quelle, che servono per adacquare le campagne, pare sia necessario, per dar fine a questo discorso, avvertire in che modo si possono fare queste divisioni giustamente, e senza errore. In due maniere dunque crederei, che equisitamente si potessero dividere l'acque di fonte: la prima sarebbe con esaminare prima diligentemente quanta copia d'acqua scarica tutta la fontana in un determinato tempo; come sarebbe quanti barili, ovvero botti ne porta in un determinato tempo, e quando poi si ha da distribuire l'acqua, distribuirla a ragione di tanti barili, ovvero botti in quel medesimo tempo: ed in tal guisa i partecipanti avrebbero puntualmente il dovere, nè potrebbe mai venire il caso di dispensare maggior quantità d'acqua, di quello che fosse considerata la fonte principale, come intravvenne a Giulio Frontino, e come tuttavia intravviene bene spesso negli acquedotti moderni con pregiudizio del pubblico, e del privato.

L'altra maniera di partire le medesime acque di fonte, pure assai giusta, e facile, sarebbe con avere una sola misura di fistola, come sarebbe di un'oncia, ovvero di mezza, e quando occorre il caso di dispensare due, tre, e più once, mettansi tante fistole della detta misura, che scarichino l'acqua, che si dee dispensare; e se pure si dee mettere una fistola sola maggiore, dovendola noi mettere, che scarichi per esempio quattro once, ed avendo noi la prima sola misura d'un'oncia, bisognerà fare una fistola più grande bensì della fistola di un'oncia, ma non in quadrupla proporzione semplicemente, perchè scaricherebbe più acqua del giusto, come si è detto di sopra; ma devesi esaminare con diligenza quanta acqua mette la piccola fistola in un'ora, e poi allargare;