

stolare , dalla quale operazione sono seguite pessime conseguenze , non solamente la difficoltà della navigazione , ma peggiorata la salubrità dell' aria , e cagionato il riempimento de' Porti di Venezia . E per lo contrario la medesima inavvertenza di non considerare quanto alzamento d'acqua potesse cagionare nelle Valli il Reno , e gli altri fiumi aperti nelle medesime Valli di Bologna , e di Ferrara , è sicura cagione , che sieno sommersi dall'acque tante campagne grassissime , e fertilissime , riducendo le felici abitazioni , e popolazioni d'uomini a miserabili ridotti di pesci ; cose , che non farebbero assolutamente seguite , quando si fossero mantenuti quei fiumi in ubbidienza , e mandato il Reno nel Po grande , e gli altri fiumi in quello d'Argenta , e di Volana . Ora essendosi dal soprannominato Monsig. Corsini detto assai nella sua relazione , io solamente voglio aggiugnere un certo mio pensiero , il quale dopo che fossero regolati i fiumi , come si è detto , tengo per fermo , che sarebbe di un utile grandissimo . Io dubito bene , che mi riuscirà difficile il persuadere il mio intento ; con tutto ciò non voglio diffidare , che almeno quelli , che avranno inteso quello , che ho detto , e dimostrato intorno al modo , e proporzioni , colle quali procedono gli sbassamenti , ed alzamenti dell'acque correnti , che si fanno colle diversioni , ed introduzioni d'acque , resteranno capaci , che il mio pensiero sia fondato sopra la ragione . E sebbene io non vengo alla precisione in particolare , aprirò almeno la strada agli altri , i quali , usate le debite diligenze di considerare la quantità dell'acque , che s'introducono , o che vengono divertite , potranno esaminare con puntualità il tutto , e poi consultare quello , che farà espeditivo di fare ,

Facendo dunque io riflessione alla prima Proposizione , che gli alzamenti d'un'acqua corrente , fatti per nuova acqua , che sopraggiunga nel fiume , sono fra loro come le radici de' quadrati della quantità dell'acqua , che corre , e per conseguenza che il simile interviene nelle diversioni , in modo tale , che camminando un fiume alto una tal misura , per farla crescere il doppio d'altezza , bisogna accrescere tre volte tanto l'acqua , quanto correva prima , sicchè quando l'acqua sarà quadrupla , l'altezza sarà dupla , e se l'acqua fosse centupla , l'altezza sarebbe decupla solamente , e così di mano in mano , e per lo contrario nelle di-

ver-