

venendo una piena , che faccia rialzare Arno in Pisa sei , o sette braccia (la qual cosa mi pare , che sia causa superiore , o pioggia , o apertura di laghi , come piace più al Bartolotti) ; in tal caso io dico , e non in altro , che alla marina non farà rialzare a fatica mezzo braccio , e che però vedendosi alla marina per una piena (sia poi di pioggia , o aperture di laghi) rialzato Arno mezzo braccio , si potrà inferire , che a Pisa farà rialzato quelle sei , o sette braccia ; la qual verità considerata bene , dichiara tutto questo negozio a favore della mia opinione ; imperocchè l' alzamento , che si fa per l' impedimento posto di sotto di Pescaja , o di traversa , opera sul principio , alzando l' acque vicino all' impedimento asai , e poi meno , e meno , allontanandoci noi all' insù dall' impedimento ; quando però non si tratti di piena , che sopravvenga , ma solo dell' acqua ordinaria impedita . Ma sopravvenendo , come interviene nel caso nostro , allora l' acqua della piena , dico io , farà alzamento maggiore nelle parti superiori , lontane dall' impedimento , e questi impedimenti poi faranno quelli , che allagheranno le campagne , come segùi 18. , o 19. anni sono avanti l' apertura di fiume morto in mare ; il medesimo seguirà di sicuro , se si rimetterà fiume morto in Serchio . Qui io potrei addurre un caso bellissimo occorso a me nella campagna di Roma vicino alla marina , dove rasciugai un pantano della condizione dell' acque di Pisa , e mi riuscì l' impresa , sbassando l' acque nel sito loro alla marina solo tre palmi , ed in ogni modo nel pantano si sbassarono più di quindici palmi ; ma la cosa farebbe lunga , e da non potersi spiegare così facilmente ; e sono sicuro , che il Sig. Bartolotti , considerato questo fatto , si muterebbe d' opinione , ed insieme conoscerebbe , che rimettendosi di nuovo quell' impedimento , che io aveva lasciato per di sotto di tre palmi alla marina , l' acque nel pantano ritornerebbero colle prime piene , e colle piogge al termine di prima , come farà ancora fiume morto , se si rimetterà in Serchio .

Qui voglio pregar V. S. , che mi favorisca di far istanza in nome mio al P. Francesco , che si compiaccia dichiarare la mente mia al Sig. Bartolotti nella suddetta lettera , poichè spero , se intenderà bene questo punto , non farà più tanto costante nella sua opinione .

Che poi cotesti Signori del Magistrato dell' Offizio de' fossi , l' Illmo. S. J.