

passo l'impedimento del fondo, perchè viene ad essere il medesimo nel fiume, e sotto il Ponte) dalla quale inavvertenza seguono talvolta disordini grandissimi, come la pratica quotidiana ci mostra.

APPENDICE IX.

E Degno ancora da considerarsi l'utile grande, e maraviglioso, che ricevono quelle campagne, le quali sogliono scolare le acque pio- vane difficilmente per l'altezza delle acque ne' fossi principali, nel qual caso vengono da' diligenti contadini tagliate le erbe, e canne nei fossi, per i quali passano le acque: dove si vede in un subito, tagliate che sono le erbe, e canne, abbassarsi notabilmente il livello dell'acqua nei fossi, in modo tale, che si è osservato talvolta, che l'acqua è scemata dopo il predetto taglio un terzo, e più di quello che era avanti il taglio. Il qual effetto pare possa dipendere, perchè prima quelle piante occupassero luogo nel fosso, e perciò l'acqua restasse più alta di livello, e tagliate, e levate poi le medesime piante, l'acqua venisse ad abbassarsi, occupando il luogo, che prima era occupato dalle piante; il qual pensiero ancorchè probabile, ed a primo aspetto apparisca soddisfare, non è però sufficiente a rendere la ragione totalmente di quel notevole abbassamento, che si è detto; ma è necessario ricorrere alla considerazione nostra della velocità nel corso dell'acqua, principalissima, e vera cagione della variazione della misura della stessa acqua corrente; imperocchè quella moltitudine di piante, o d'erbe, o di cannuccie sparse per la corrente del fosso, viene a ritardare notabilmente il corso dell'acqua, e però la misura dell'acqua cresce, e levati quegli impedimenti la stessa acqua acquista velocità, e però scema di misura, e in conseguenza di altezza.

E forse questo punto bene avvertito potrebbe essere di grandissimo giovamento alle campagne adjacenti alle paludi Pontine; e non ho dubbio, che se si mantenesse ben purgato dall'erbe il fiume Ninfa, e gli altri fossi principali di quei territorj, resterebbero le loro acque più basse di livello, ed in conseguenza gli scoli dei campi vi precipiterebbero dentro più prontamente, dovendosi sempre ritenere per indubitato, che la misu-