

supera la resistenza, essendochè l'effetto di un tal vigore si vada diminuendo di mano in mano sempre più, perch' e' non s' esercita, come prima, sopra'l tenero, ed amovibile del fondo, ma sopra'l duro del sasso stesso, resosi immutabile, e sopra'l cedente di quella stipa, che gli toglie la forza; onde cessato il più discendere di que' primi fuoli di sasso, e di stipa, gli altri, che vi s' aggiungono, vi si ferman sopra, e di lor natura s' accomodan nell' esterno con quella pendenza, o scarpa, che si vede prender da qualunque ammassamento di corpi; la quale scarpa, torno a dire, e com' io spiegherò con altro in una certa Teorica, è quella, che data a' corpi molto più gravi di quelli, che'l fiume stesso vi porta, quanto maggiore si è, tanto più combatte, resiste, e supera la predetta energia della corrente, e se l' allontana, e la spigne contro l' ostacolo della scarpa del greto opposto, la quale per trovarsi applicata ad un altro ammassamento di corpi componenti esso greto, tanto men gravi de' componenti il riparo, si altera, e si scompone, e per tal guisa il medesimo greto va corrodendosi nell' acquistare quel piombo, che per opera di tal salsaja ha già perduto la ripa.

So, che questi ripari con sasso sciolto, o con cantoni fatti dalla natura, e dall' arte, senza murarli, non mancano delle loro eccezioni, nè di chi li disapprovi: ma questi però son quelli, che non han veduto, nè provato gli effetti loro. Dicono, che le correnti scompongono tutti que' pezzi, e que' massi, e che li sollevano, e li trasportan più innanzi. A que', che non vogliono, o che non possono prenderli briga di riconoscer dove e' sono stati posti, si dice, che può ben essere, che in alcuni luoghi, o da alcune piene e' vengano smossi da quel sito, dove a principio del getto s' accomodarono; ma che la mutazione quasi sempre segue con moto discensivo, di rado con progressivo, e mai per distanza notabile, essendo ciò del tutto impossibile. La cagione di tal impossibilità, allorchè è saputa, ed intesa, suol appagar la mente di chicchessia, benchè addotta sedici anni fa in un mio disteso trattante di simil sorta ripari, non dovesse appagar la fantasia di chi lo sopprime. Questa è, che, siccome in quel sito, dove si pon quel cantone, o quel sasso di cava, non si trova pur uno fra que' milioni