

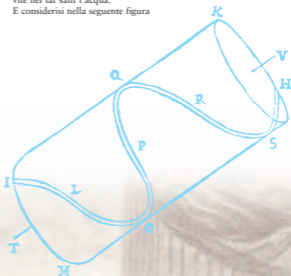
14 LA VITE DI ARCHIMEDE

Un canale avvolto intorno a un cilindro è un piano inclinato con una certa pendenza. Se ora si inclina il cilindro più della pendenza del canale, in alcuni punti l'acqua andrà in discesa. Facendo ruotare la vite intorno al suo asse, l'acqua passerà da I in L in O in P ... fino a uscire dalla bocca superiore H.



Non mi pare che in questo luogo sia da passar con silenzio l'invenzione di Archimede d'alzar l'acqua con la vite: la quale non solo è maravigliosa, ma è miracolosa; poichè troveremo, che l'acqua ascende nella vite discendendo continuamente. Ma prima che ad altro venghiamo, dichiareremo l'uso della vite nel far salir l'acqua.

E considerisi nella seguente figura



intorno alla colonna MIKH esser avvolta la linea ILOPQRSH, la quale sia un canale, per lo quale possa scorrer l'acqua: se metteremo l'estremità I nell'acqua, facendo stare la vite pendente, come dimostra il disegno, e la volgeremo in giro intorno alli due perni T, V, l'acqua per lo canale andrà scorrendo, fin che finalmente verterà fuori della bocca H. Ora dico che l'acqua, nel condursi dal punto I al punto H, è venuta sempre discendendo, ancorché il punto H sia più alto del punto I.

