

## MACHINA PER ARROTAR ARMI col moto dell'Acqua.



Io hò dichiarato à bastanza la ragione di queste machine nella passata, ne mi estenderò troppo, percioche tutte fanno vn' istesso effetto, se baa hanno motori diuersi, che tutte però tra loro hanno consideratione nella speculation delle Maniche; Ma la presente hà più gagliardo moto, che non hanno le altre; cioè, & quella dal cauallo, & quella dall'huomo, perche in simili si stancano i motori, & sono di qualche interesse à chiunque esercita tal mestiero, percioche questa hà la possanza dall'acqua corrente, se non viene impedita da alcuno intoppo ò sia publico, ò sia priuato. Oltre acìo se l'acqua farà poca riducafi per stretto canale, & dialegli tanta dipendenza quanto farà di mestieri, ma se ciò non si potrà fare, & che si conuenga lasciar l'acqua ne' suoi termini, moltiplicansi i denti, & i fusi delle ruote & de i rochelli, come ho detto altrove. Non mi estenderò in dichiarar altro, che la description di essa & le sue misure, dimostrando per se stessa la figura. Puossi aggiunger due mole, per arruotare, & altre rotelle per brunire per la commodità di più Maestri, come si vede nel disegno. Dassegli il moto alla ruota in questo modo (quando l'acqua si potrà ridur in vn canale ristretto, come hò detto di sopra) che a pro no con la fucula, ò manganello vna porta, che dicono Saracinesca, per la quale entra l'acqua in vna cassa di larghezza di piedi due, doue stà la mota rinchiusa, la quale hà di diametro piedi quindici, & quindi si moue velocemente percotendo l'acqua nelle pale di essa, in tra le quali pale, ò Pinne, che si dicano, vi sono tramezzate alcune cassette con buchi, che riceuon l'acqua, & la mandano per vn canale, oltre vna parete di taualoni, conducendola esso canale in vn lauello dirimpetto della molla, affine, che spandendosi per vn canaleto di esso, ferui li maestri arruotando.

Dall'altro capo del fuso di essa ruota, vi è lo scudo di sessanta denti, che fà girar dui rochelli di quindici fusi l'vno, questi stanno immobili col fuso delle mole qual' è de ferro, perche si regga sicuramente per lo suo mouimento continuo, & veloce. Le mole vanno attorno quattro fiata, mentre che la ruota maggiore ne vā sol vna per la ragion de suoi denti, similmente le rotelle, che sono immobili nel fuso di ferro, & che sono di legno caminano con l'istessa ragione. Ma è da notare, che donde saranno acque in grand'abbondanza, non vl farà di mestieri moltiplicatione, ne de denti, ne de fusi. La materia sarà di quella medesima, che si fabricano li molini; ma notifi, che nelle figure della ruota, ouero scudo, & nel rochello son fatti solamente trenta, denti, & sei fusi per non si poter in così picciola forma compartir tanto numero de denti.

- A. timpano fodo, di sessanta, ouero trenta denti.  
B. rochelli di quindeci, ouero di sei fusi.  
C. Saracinesca, che s'apre l'acqua.  
D. manganello con catena, che i latini la chiamano fucula.  
E. ruota grande.  
L. canale, che riceue l'acqua per mandarla alle mole.  
F. fuso ouero melo.  
G. mole che arruotano.  
H. rotelle di legno, per brunir, & lustrar l'armi.  
S. fusi di ferro.



