

## R V O T A P E R A L Z A R L ' A C Q V A .



A presente ruota serue per alzar l'acqua, ma di non troppo altezza, per elleucula solamente per lo mezo diametro della ruota, come si vede nella figura quelle casse di forma triangolare, con quei buchi che riceuono l'acqua, i quali la mandano al centro di quella, doue anco è similmente il perno della ruota che si raggira; al qual centro è fabricato vn canale di tauole di larghezza poco più d'vn piede, che riceue l'acqua, & la manda in vna burchiella poco lontana per condurla a i luoghi bisognosi. Al medesimo mezo della ruota ve n'è vn'altra dello stesso diametro, ma vora nel mezo per leggierzza con li suoi denti di fuora via, laqual serue per aggeuolar il mouimento della ruota, che alza l'acqua, perche inuero da se stessa è molto graue da mouersi, oltre à ciò dà il moto come si conuiene secondo la vera ragione delle statere. Doppo vi sono due gran ruote, l'vna di maggior grandezza, che non sono le superiori, & l'altra della stessa misura di quelle, queste sono fatte equidistanti al terreno attorno à dui fusi posti in piedi, che s'auolgono ne' suoi perni, alla minore (perche vi sono le sue stanghe incrociate) vi è attaccato il cauallo, che la fa girare, questa fa girar la maggiore & la maggiore fa andar quella parallela alla ruota che alza l'acqua. In altro non consiste la difficoltà di questa Machina, che nel darle facilmente il moto, ilche come si faccia è dimostrato nella figura con il diametro di quelle ruote, lequali à guisa di vette causando maggior cerchio nel centro della sua grauezza, viene il motore acquistar più forza ouero si come accade nella lieua volendosi più facilmente solleuar vn peso, bisogna aggiungerui altro peso, così il mouimento delle sopradette ruote. Et ancora si come le girelle poste nelle taglie per ragion di solleuar i pesti viene la loro grauità diuisa da numero di quelle, così anco nella presente ruota, viene la sua grauezza diuisa dal numero delle altre ruote. Puosi definir anco la ragion sua per via dell'asse nella ruota. che come s'intenda ho ricordato altroue; la fabrica di tal ruota sarà di quella grandezza, e misura alla qual vorrai alzar l'acqua, bene come essa; impecciata con i suoi perni di ferro bene assicurati dalle lame di ferro inchiodate, Ma la fabrica delle altre ruote è tanto chiara da se stessa, che non fa mestieri dirne altro, & le misure si regoleranno dal diametro della priapical ruota, la metà del quale sarà l'altezza diuiderai in quante parti più ti piacerà, & questa ti farà norma al restante della fabrica, che per questa cagione non mi affaticherò altrimenti descriuer

ne le misure. Vitruvio pare, che descriui vna machina simile a la presente, se ben pare, che vi nasca differenza, della quale non mi occorre dirne altro, perche chiunque la vuol vedere veggala appresso dell'Auttore.

- A. ruota fatta di casse triangolari, che alza l'acqua.
- B. canale di legno, ò di tauole, che conduce l'acqua nella burchiella.
- C. burchiella.
- D. altra ruota dentata, & parallela alla superiore fitta nell'istesso meo.
- E E E E. perni di ferro con le sue lame inchiodate.
- F. cauallo attaccato alle stanghe.
- G. altra ruota dentata.
- H. ruota di fusa.
- I. coperto di legnami.



