

# LA SEGA IDRAULICA

DAL MOTO ROTATORIO AL MOTO LINEARE ALTERNATO



Costruzione dell'arca di Noè, parete, mosaico Basilica di San Marco a Venezia, 1225 circa.

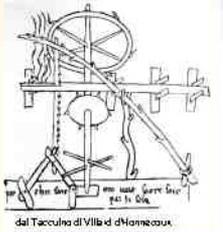
Per segare i tronchi fino al Medioevo si adoperava la sola forza delle braccia umane, secondo il metodo tradizionale, ancora in uso nel Novecento.

La sega agisce sul legno quando il segantino la tira verso il basso, per sfruttare anche la forza di gravità. L'altro operatore riposiziona poi lo strumento tirando verso l'alto.



1ª festa nel castagno di Balestrino

Dopo il Mille il nuovo sviluppo delle costruzioni porta ad una rivoluzione tecnologica: la sega idraulica, che lavora nello stesso modo, ma sfrutta l'energia dell'acqua corrente, grazie ad un meccanismo mai utilizzato prima.

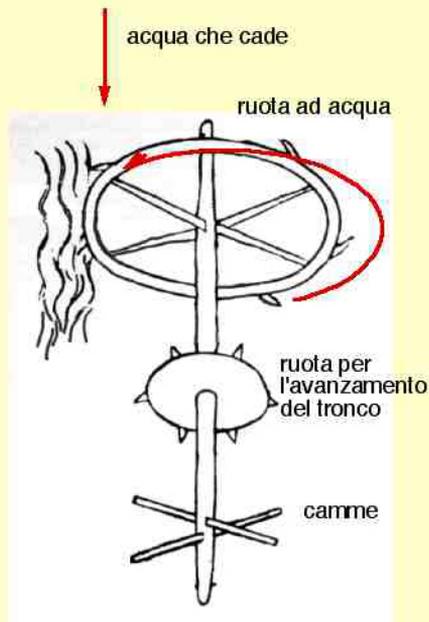


dal Taccuino di Villard d'Honnecour.

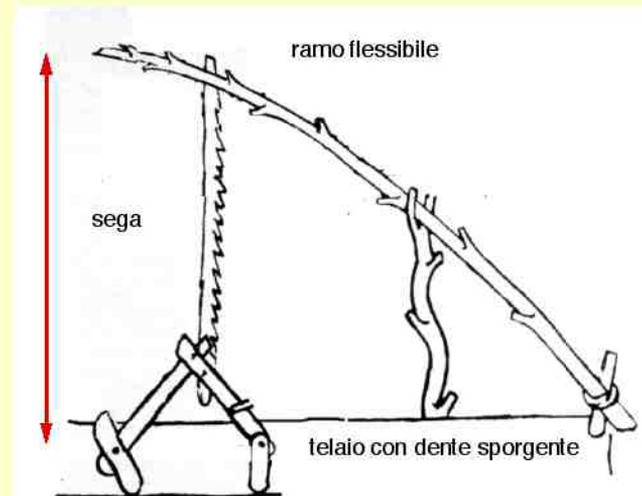


Ricostruzione della sega idraulica a Bevegna, Perugia

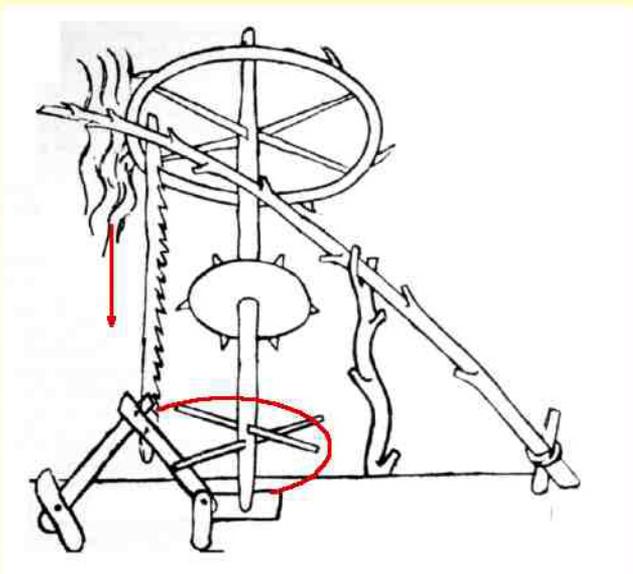
## Come funziona?



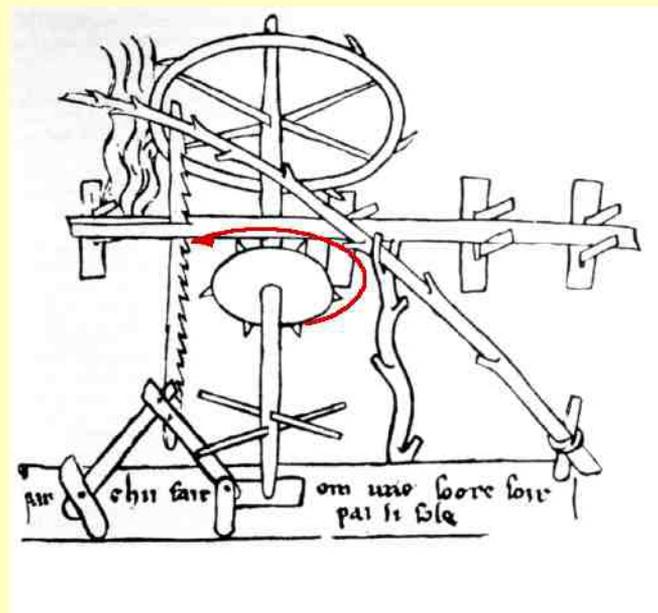
parte rotante



parte oscillante



il moto rotatorio fa abbassare la sega  
il ramo flessibile fa rialzare la sega



il moto rotatorio fa avanzare il tronco