

# Romano Meloni

## Artigiano del Legno

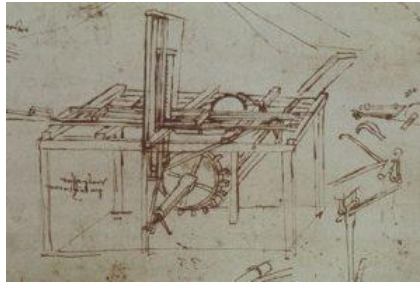
Romano Meloni nasce a Motta Baluffi, piccolo paese della bassa casalasca in provincia di Cremona, dove ha vissuto tutta la vita svolgendo l'attività di falegname...un piccolo artigiano che dell'abilità nell'uso delle mani ha nobilitato la sua professione, destrezza che ora, nel cosiddetto periodo di riposo, mantiene attiva con la realizzazione di oggetti in legno molto singolari, dal momento che si è specializzato nella costruzione di "macchine " ricavate dai disegni di Leonardo da Vinci contenute nel Codice Atlantico.

La passione per i progetti leonardeschi nacque per scommessa, quando alcuni amici azzardarono che non sarebbe mai riuscito a costruire biciclette interamente in legno...lui ne realizzò una serie di varie fogge. È del 2014 la costruzione di quella qui esposta ispirata al disegno di Leonardo, a cui ha solo sostituito con una catena metallica le di cinghie pensate dal grande genio.

Qualche anno prima, con un amico realizzò il "Tamburo Meccanico che Suona al Traino" ricavato da un disegno di Leonardo ed ora conservato nel Museo di Musica Meccanica di Villa Silvia a Cesena.

Ormai la strada era tracciata: nell'arco di tre anni ricostruisce pazientemente ed abilmente tre macchine presenti nel Codice Leonardesco: SEGA MECCANICA (2017- a destra), ODOMETRO (2018 - a sinistra), CARRO FALCIANTE (2019 - al centro ).I risultati mettono in evidenza tutta la perizia di artigiano della lavorazione del legno di Romano, ma anche la sua notevole maestria nell'interpretare disegni proposti nella loro complessità assonometrica ma privi di dettagli e, da ultimo, una incredibile ed invidiabile ... pazienza!

# SEGA MECCANICA



L'acqua, scorrendo in una canaletta alla base della macchina, mette in movimento la ruota a pale, la quale aziona una biella che, trasformando il moto rotatorio in moto alternato, permette alla lama dentata verticale di tagliare il tronco.

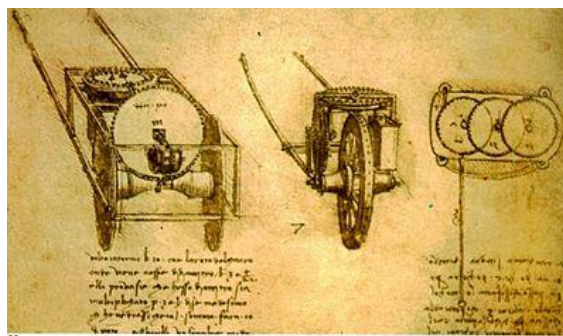
Contemporaneamente un meccanismo ad arpione aggancia, con movimenti sincroni a quelli della lama, una ruota a denti dal profilo ortogonale, la quale avvolge una corda collegata al carrello su cui è posto il tronco.

La trazione della corda permette un graduale avanzamento del carrello lungo dei binari e garantisce la costante aderenza del tronco alla lama.

# ODOMETRO

L'odometro è una macchina disegnata da Leonardo da Vinci per calcolare una distanza percorsa.

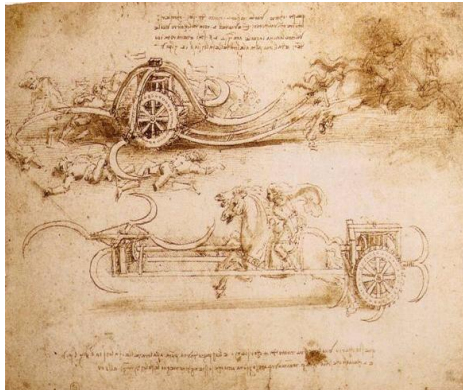
La sua forma è simile a quella di una carriola con un meccanismo a ruote dentate che, ad ogni rotazione completa della ruota ( corrispondente a 180 cm. percorsi), fa cadere dei sassolini attraverso un foro in un apposito recipiente. Il percorso fatto si misura moltiplicando 180 cm. per il numero dei sassolini caduti.



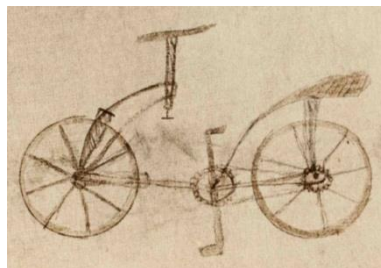
## CARRI FALCIANTI

Il carro falciante era un antico carro da guerra a due o a quattro ruote, a cui erano collegate falci rotanti (munite di lame taglienti poste sulla testa e sul timone, sui mozzi delle ruote e sulle sponde) attraverso un albero di trasmissione e ingranaggi.

Lanciato a rapido galoppo da cavalli bardati, il carro metteva in movimento un sistema di ingranaggi che facevano ruotare le falci facendo strage del nemico.



## BICICLETTA



Nel Codice Atlantico di Leonardo si trova il disegno a carboncino di una bicicletta, databile intorno al 1493 che stupisce per la genialità della concezione, e può considerarsi il progenitore della bicicletta moderna.

Concepito in legno, è provvisto di un sostegno fisso per appoggiare le mani, di forcella anteriore e posteriore, di un telaio orizzontale che collega due ruote di uguale dimensione dotate di mozzi e di raggi, di un asse (movimento) centrale, di una guarnitura (corona, pedivelle e pedali) posta al centro del telaio, la quale a sua volta è provvista di una catena di trasmissione che la collega a un pignone sul mozzo della ruota posteriore motrice, infine di una sella con sospensioni.

# Romano Meloni

Artigiano del Legno

*Motta Baluffi Cr*

tel: 0375 969295

## Opere esposte:

(sinistra)	<b>"Odometro "</b>	legno, ferro, varie-	2018
(centro sinistra)	<b>"Bicicletta"</b>	legno, ferro, varie-	2014
(centro)	<b>"Carro Falciante"</b>	legno, ferro, varie-	2019
(destra)	<b>"Sega Meccanica"</b>	legno, ferro, varie-	2017