

.18



Orologio ad acqua

ALTRO | 2019 | COSTA CORTÙ

Premessa

Tra i numerosi sistemi per suddividere e misurare lo scorrere del tempo c'è anche l'acqua, abbinata in questa realizzazione ad un meccanismo geniale e semplice come la ruota della bicicletta.

Funzionamento

Un tubicino porta l'acqua a pressione e portata costante ad uno scivolo basculante realizzato con dei tubi in plastica che indirizzano l'acqua verso le due ciotole in legno poste all'estremità di un'altra barra. Quando la prima ciotola si riempie, diventando più pesante, scende e inclinandosi si svuota. Questo movimento fa inclinare lo scivolo basculante portando così l'acqua alla seconda ciotola. Inizia così la sequenza ritmica.

L'oscillazione fa muovere un meccanismo di leve che fa girare una ruota di bicicletta sulla cui circonferenza sono segnati i minuti.

La regolazione dell'orologio avviene aumentando o diminuendo la portata d'acqua, variando la quota del tubo di alimentazione.



Tutto in baita si recupera

Precisione

Con le meridiane cerco di essere preciso al minuto. Con questo orologio ad acqua attualmente l'errore è di cinque minuti l'ora, ma lo considero comunque un errore accettabile. Tutto è relativo.

Materiali

Come la maggior parte delle esecuzioni in baita anche l'orologio ad acqua è fatto con materiali di recupero: ciotole in legno, tubi, lama della sega del ferro, ruota di bicicletta, sega circolare, ecc...

E non dimentichiamoci dell'acqua!



La ciotola si riempie