

**PICCOLA
ENCICLOPEDIA
DEL
VITTORIOSO**

Non appena l'uomo si fu trasformato in agricoltore, sentì il bisogno di trovare uno strumento più pratico del martello per tritare le granaglie. Inizialmente, esse furono schiacciate premendo un bastone su una pietra. E quando la gente si sentì estenuata a furia di battere e sfregare, ecco nascere il mortaio e il pestello.

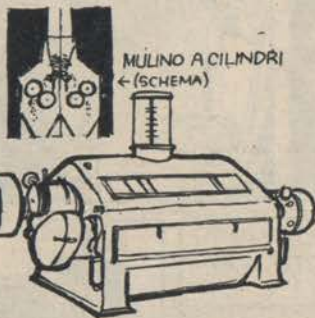
DAL CHICCO LA FARINA



DAL MORTAIO E PESTELLO ALLA MACINA, IL PASSO FU BREVE, MA PER IL PERFEZIONAMENTO DI QUEST'ULTIMA SI DOVETTE ATTENDERE GLI INGEGNERI ROMANI, CHE...

...COSTRUIRONO MULINI QUASI PERFETTI, CHE RIMASERO INALTERATI NELLA FORMA FINO ALLE MODERNE SCOPERTE SCIENTIFICHE. UN CILINDRO DI PIETRA GIRAVA SOPRA UN CONO DI PIETRA. TRA I DUE BLOCCHI, I CEREALI ERANO RIDOTTI IN MINUTA FARINA.

DUE UOMINI - QUALCHE VOLTA UN CAVALLO O UN ABINO - FACEVANO RUOTARE IL PESANTE CONGEGNO. MA I ROMANI, NON ANCORA SODDISFATTI, TRASMISERO AL CONGEGNO L'ENERGIA RICHIESTA, RICAVANDOLA DAL TORRENTE PIU' VICINO.



MULINO A CILINDRI
← (SCHEMA)



MACINA
DEGLI
ZULU'



MULINO
A MANO
DELLA
CINA
←

MORTAIO →
DEI BATONGA



MULINO A MANO DEGLI UADI-SCIATI



MULINO
ARABO →

DOVE SCARSE ERANO LE ACQUE CORRENTI, MA FREQUENTE IL VENTO, I MULINI VENNERO DOTATI DI BRACCIA E DI VELE, CAPACI DI SOTTRARRE AL VENTO L'ENERGIA UTILE A COMPIERE LA FATICA INVECE DELL'UOMO.

CI SI AVVICINA COSI' AI MODERNI MULINI MESSI IN FUNZIONE DAL VAPORE, DA MOTORI A SCOPPIO, DALL'ELETTRICITA'.

MA TUTT'ORA IN DIVERSE PARTI DEL MONDO, IL MULINO FUNZIONA COME AI PRIMORDI DELLA CIVILTA'.



C'è ancora molto da fare nel mondo e non solo nel campo delle invenzioni. Basta guardare gli ultimi disegni per capire qual è il compito più importante della nostra epoca: portare il benessere e la civiltà in tutto il mondo.

A cura di
**ALBERTO MANZI e
ALFREDO BRASIOLI**