

## L'energia

Utilizzando il modello della scheda analizza i rendimenti riportati in tabella.  
Ritaglia le figure dell'allegato 1 e incollale nella tabella predisposta



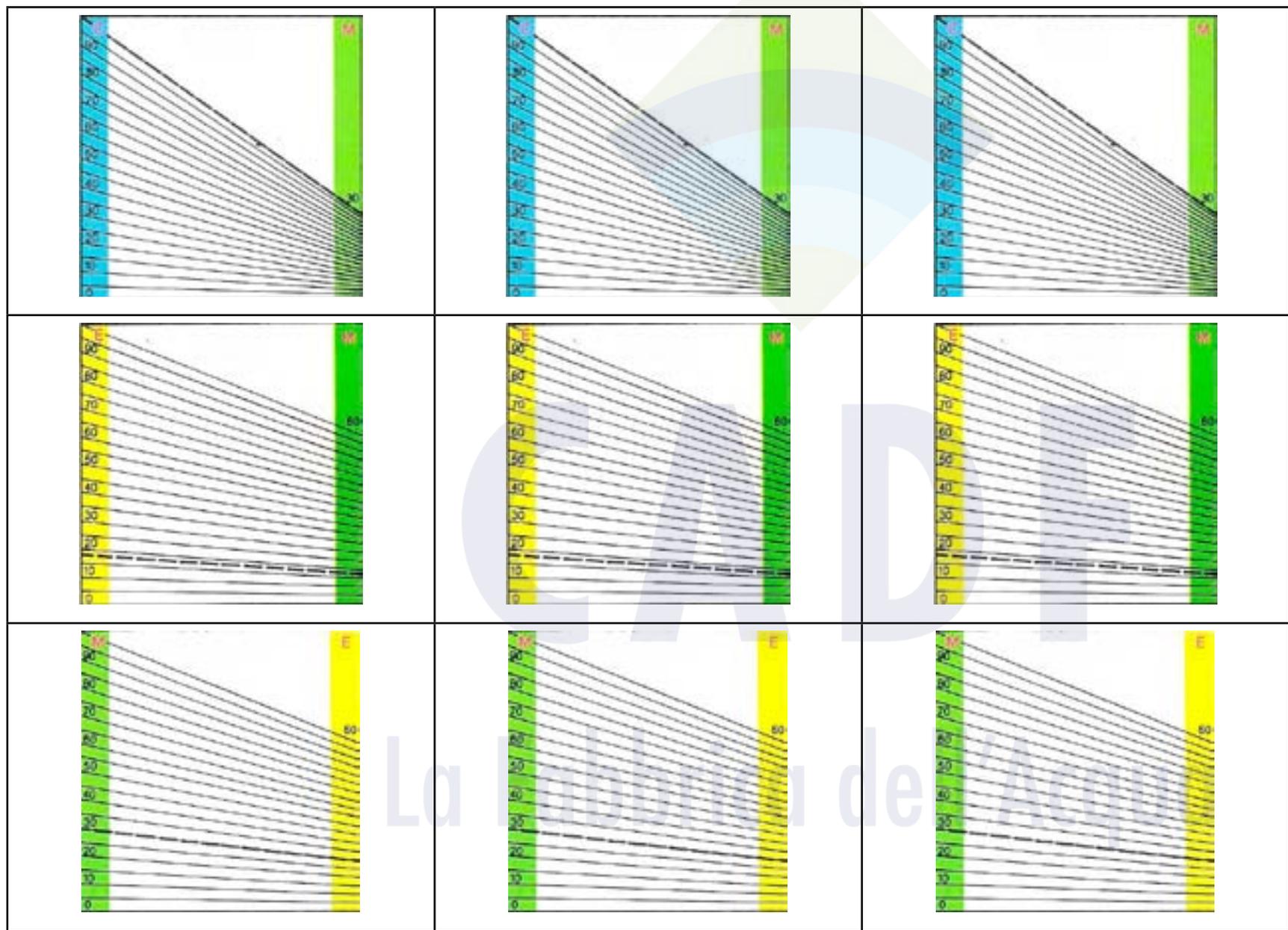
	Energia in entrata	Energia in uscita
Motore elettrico	Energia elettrica	Energia meccanica
Pila	Energia chimica	Energia elettrica
Motore a vapore	Energia chimica	Energia elettrica
Resistenza elettrica	Energia elettrica	Energia meccanica
Motore a combustione interna	Energia chimica	Energia meccanica
dinamo	Energia meccanica	Energia elettrica
Accumulatore	Energia elettrica	Energia meccanica
Brucciatore	Energia chimica	Energia termica

### Motore elettrico

Motore elettrico	pila	Motore a vapore

## L'energia

Allegato 1





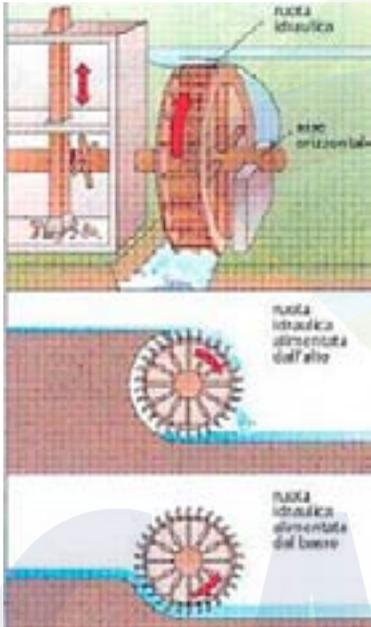
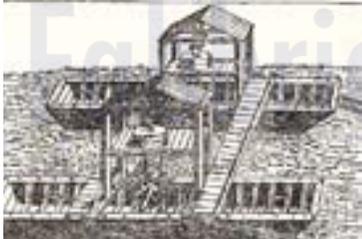
**Energia dell'acqua**

Completa la tabella che mette in successione i vari tipi di utilizzatori dell'acqua attraverso i secoli

Rappresentazione grafica	Nome	Descrizione

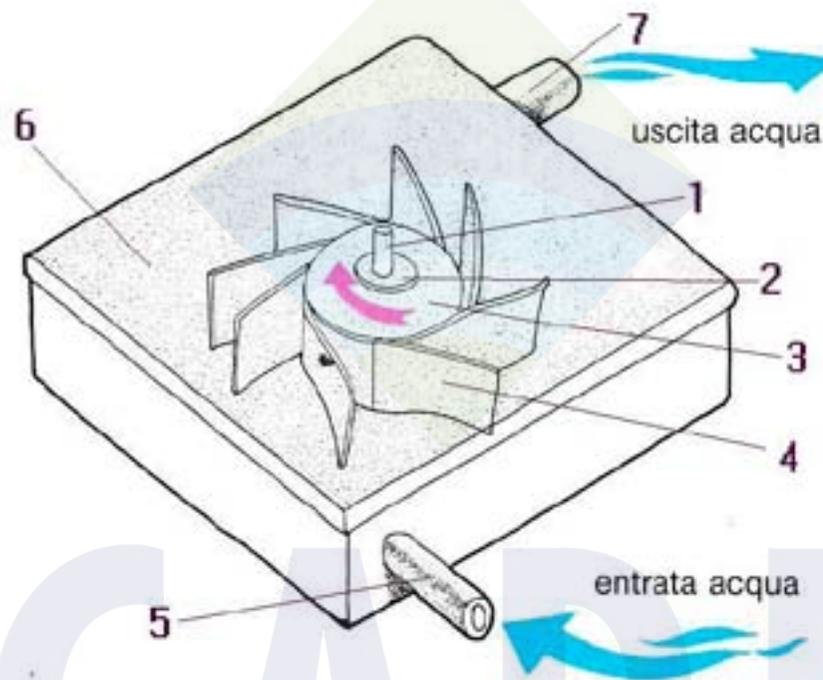
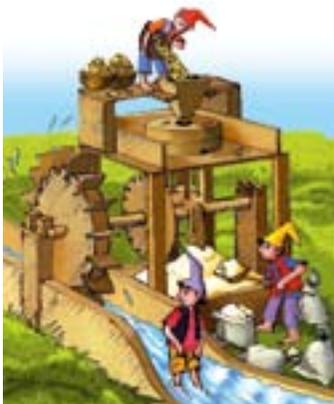
CADF  
La Fabbrica dell'Acqua

**Energia dell'acqua**

Rappresentazione grafica	Nome	Descrizione
		
		
		

**Sequenza R.A.Re.Co. La ruota idraulica**

Insieme delle parti con indicazione degli elementi



Parti della ruota e loro funzioni

Parti		
1	Asse della ruota (albero )	
2	Chiodo/Rondelle	
3	Semiruota interna	
4	Pala	
5	Convogliatore dell'acqua	
6	Vasca di raccolta dell'acqua	
7	Scolo	

## Sequenza R.A.Re.Co. La ruota idraulica

Operazioni sequenziali del funzionamento e fasi di costruzione della ruota idraulica

numero	Parti	Analisi Parti	Fasi della costruzione			Funzionamento delle ruota			
			I	II	III	IV	V	VI	VII
1	Asse della ruota (albero)								
2	Chiodo/Ron-delle								
3	Semiruota esterna								
4	Pala								
5	Convogliatore dell'acqua								
6	Vasca di raccolta dell'acqua								
7	Scolo								

Comunicazione scritta delle sequenze operative

Costruzione	I	
	II	
	III	
Funzionamento	IV	
	V	
	VI	
	VII	

## Sistemi semplici

Disegna o descrivi l'apparato sperimentale



A diagram showing a pulley system. A vertical rod is supported by a base. A pulley is attached to the rod. A string passes over the pulley, with one end attached to a weight and the other end hanging down. A spring scale is also attached to the string.	A diagram of a spring scale. A vertical rod is supported by a base. A spring is attached to the rod. A weight is suspended from the spring.	A diagram showing a pulley system. A vertical rod is supported by a base. A pulley is attached to the rod. A string passes over the pulley, with one end attached to a weight and the other end hanging down. A spring scale is also attached to the string.	
A diagram showing three hanging weights. A horizontal rod is supported by a base. Three weights are suspended from the rod. The weights are labeled 1, 2, and 3. The word 'CALORE' is written above the weights with three upward-pointing arrows.			

## Sistemi semplici

Dati

Tabella 1

	Acquisto di energia	Perdita di energia	Tipo di energia
Sistema 1			
Sistema 2			
Sistema 3			

Tabella 2

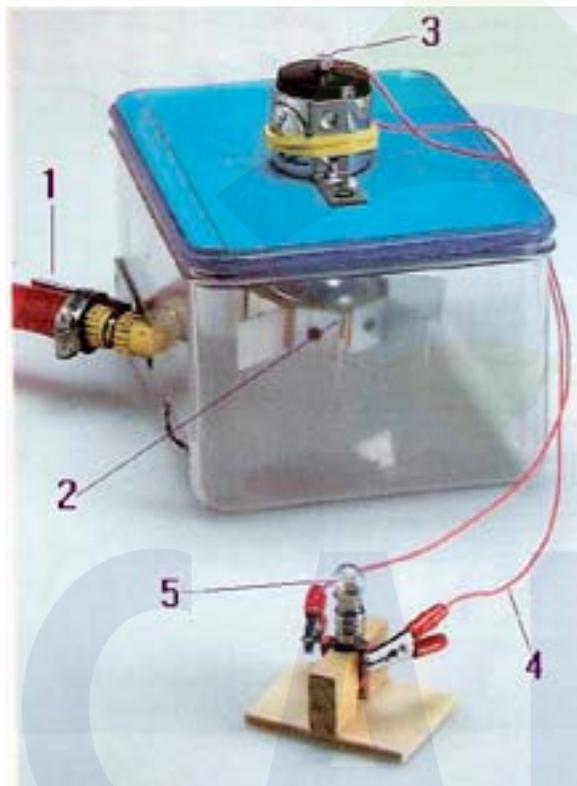
n	g acqua	Osservazioni
1		
2		
3		

Quale spiegazione

# La Fabbrica dell'Acqua

**Sequenza R.A.Re.Co. La centrale idroelettrica**

Insieme delle parti con indicazione degli elementi



Parti e loro funzioni

Parti	
1	Opere di presa
2	Turbina idraulica
3	Alternatore
4	Linea di trasmissione
5	Utilizzatore

## Sequenza R.A.Re.Co. La centrale idroelettrica

Operazioni sequenziali del funzionamento e fasi di costruzione della centrale idroelettrica

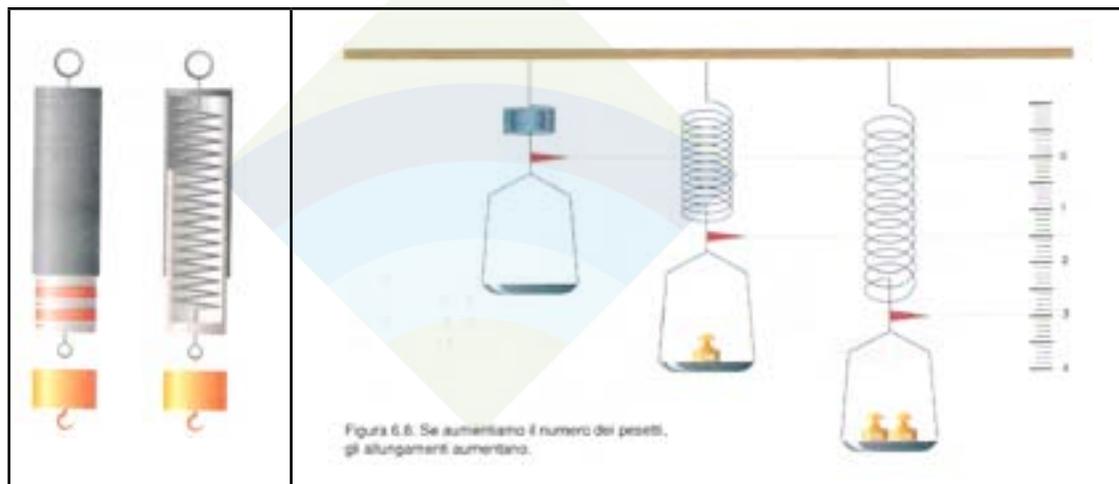
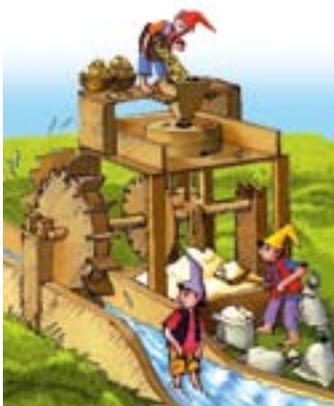
numero	Parti	Analisi Parti	Fasi della costruzione			Funzionamento delle ruota			
			I	II	III	IV	V	VI	VII
1	Opere di presa								
2	Turbina idraulica								
3	Alternatore								
4	Linea di trasmissione								
5	Utilizzatore								
6	Contenitore								

Comunicazione scritta delle sequenze operative

Costruzione	I	
	II	
	III	
Funzionamento	IV	
	V	
	VI	
	VII	

**I dinamometri legge degli allungamenti elastici**

Disegna o descrivi l'apparato sperimentale



Dati

Numero pesetti	Peso applicato alla molla (F)	Letture X	Costante elastica F/x
1			
2			
3			
4			
5			

Quale spiegazione

La Fabbrica dell'Acqua

**Le leve**

Disegna o descrivi l'apparato sperimentale




## Le leve

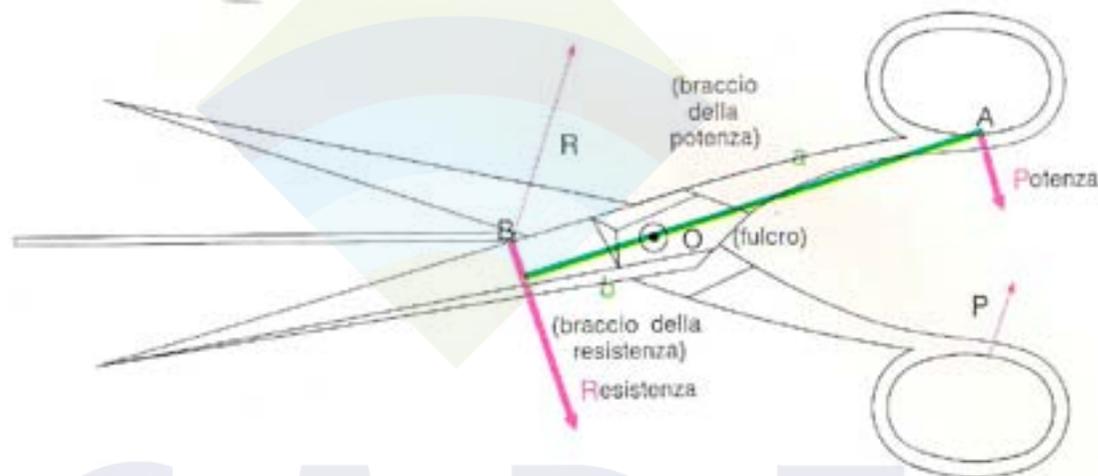
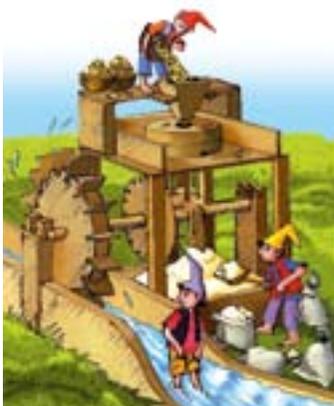
Dati

Braccio destro			Braccio sinistro		
Peso	distanza	PxD	Peso	distanza	PxD
2 chiodi	9 cm	18	3 chiodi	6 cm	18
2 chiodi	6 cm	12	3 chiodi	4 cm	12

Quale spiegazione

## Sequenza R.A.Re.Co. La forbice

Insieme delle parti con indicazione degli elementi



Parti e loro funzioni

		I	II	III	IV
0	Fulcro				
B	Foglio				
a	Braccio della potenza				
b	Braccio della resistenza				
A	Punto in cui viene applicata la forza				

## Sequenza R.A.Re.Co. La forbice

Operazioni sequenziali del funzionamento e fasi di costruzione della forbice

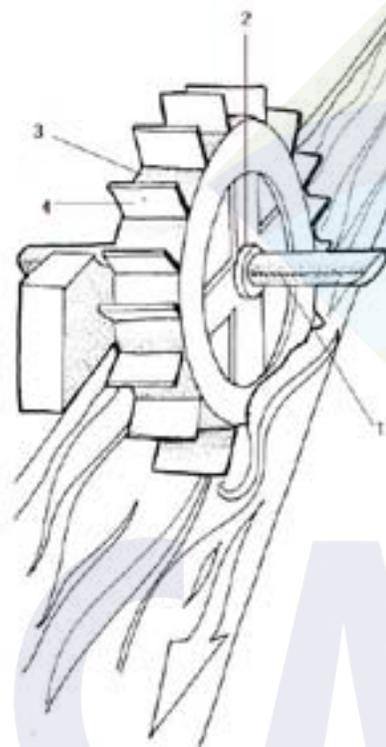
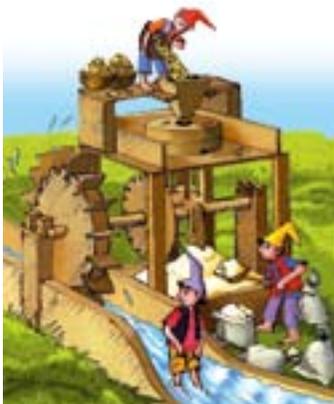
		I	II	III	IV
0	Fulcro				
B	Foglio				
a	Braccio della potenza				
b	Braccio della resistenza				
A	Punto in cui viene applicata la forza				

Comunicazione scritta delle sequenze operative

I	Il foglio viene messo dentro le forbici e oppone resistenza
II	La forza viene applicata e si trasferisce sul braccio della potenza
III	Dal braccio della potenza la forza si trasferisce sul quello della resistenza
IV	La forza si applica al foglio che viene tagliato

**Sequenza R.A.Re.Co. La ruota idraulica**

Insieme delle parti con indicazione degli elementi



Parti e loro funzioni

Parti		Descrizione
1	Asse della ruota	
2	Fermo	
3	Semiruota esterna	
4	Pala	

## Sequenza R.A.Re.Co. La forbice

Operazioni sequenziali del funzionamento e fasi di costruzione della ruota idraulica

numero	Parti	Analisi Parti	Funzionamento delle ruota		
			I	II	III
1	Asse della ruota				
2	Fermo				
3	Semiruota esterna				
4	Pala				

Comunicazione scritta delle sequenze operative

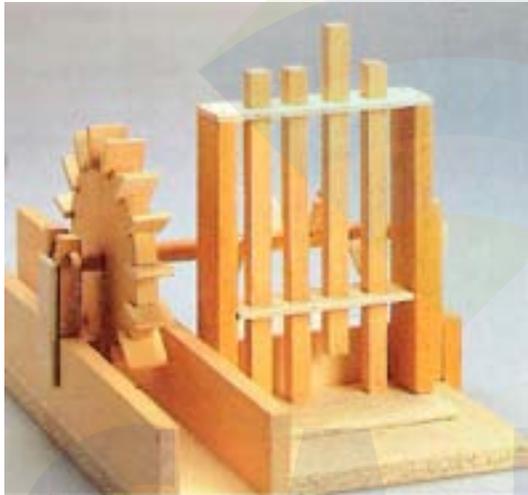
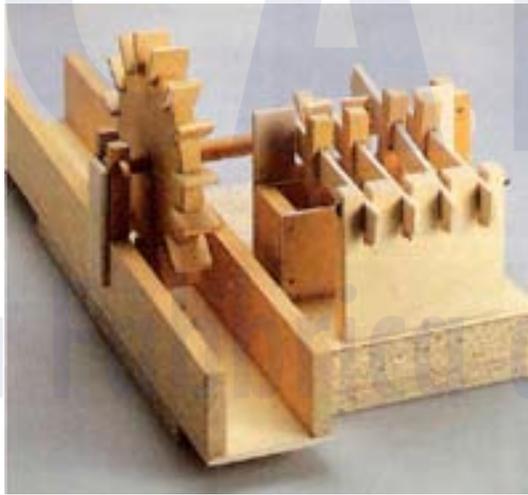
Costruzione	I	
	II	
	III	

**Altre macchine ad acqua**

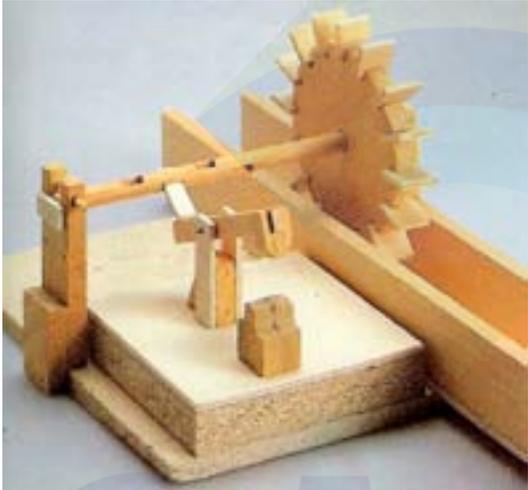
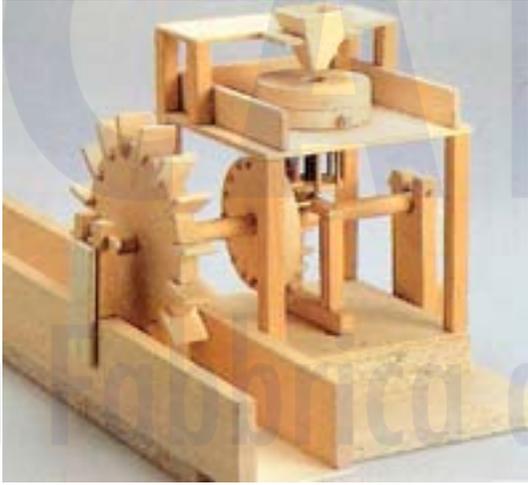
Completa la tabella che evidenzia alcune applicazioni dell'energia idraulica



scheda **10**

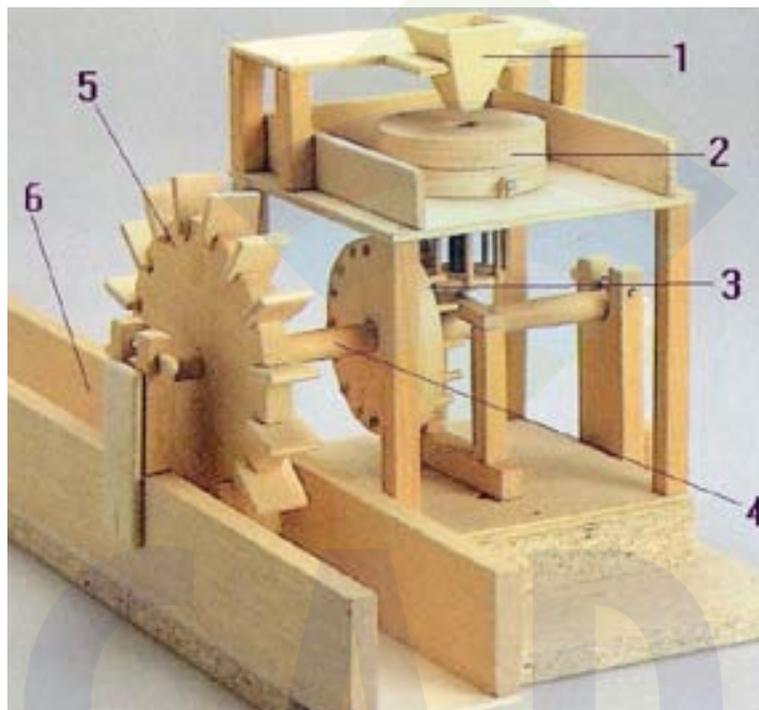
Rappresentazione grafica	Nome	Descrizione
		
		

## Altre macchine ad acqua

Rappresentazione grafica	Nome	Descrizione
		
		

**Sequenza R.A.Re.Co. Mulino idraulico**

Insieme delle parti con indicazione degli elementi



Parti e loro funzioni

Parti		Descrizione
1	Tramoggia di carico	
2	Macina	
3	Ingranaggio a tamburo	
4	Albero motore	
5	Ruota idraulica	
6	Canaletta o gora	

## Sequenza R.A.Re.Co. Mulino idraulico

Operazioni sequenziali del funzionamento e fasi di costruzione del mulino idraulico

numero	Parti	Analisi Parti	Funzionamento delle ruota				
			I	II	III	IV	V
1	Tramoggia di carico						
2	Macina						
3	Ingranaggio a tamburo						
4	Albero motore						
5	Ruota idraulica						
6	Canaletta						

Comunicazione scritta delle sequenze operative

Costruzione	I	
	II	
	III	
	IV	
	V	
	VI	