



# a piedi lungo la roggia

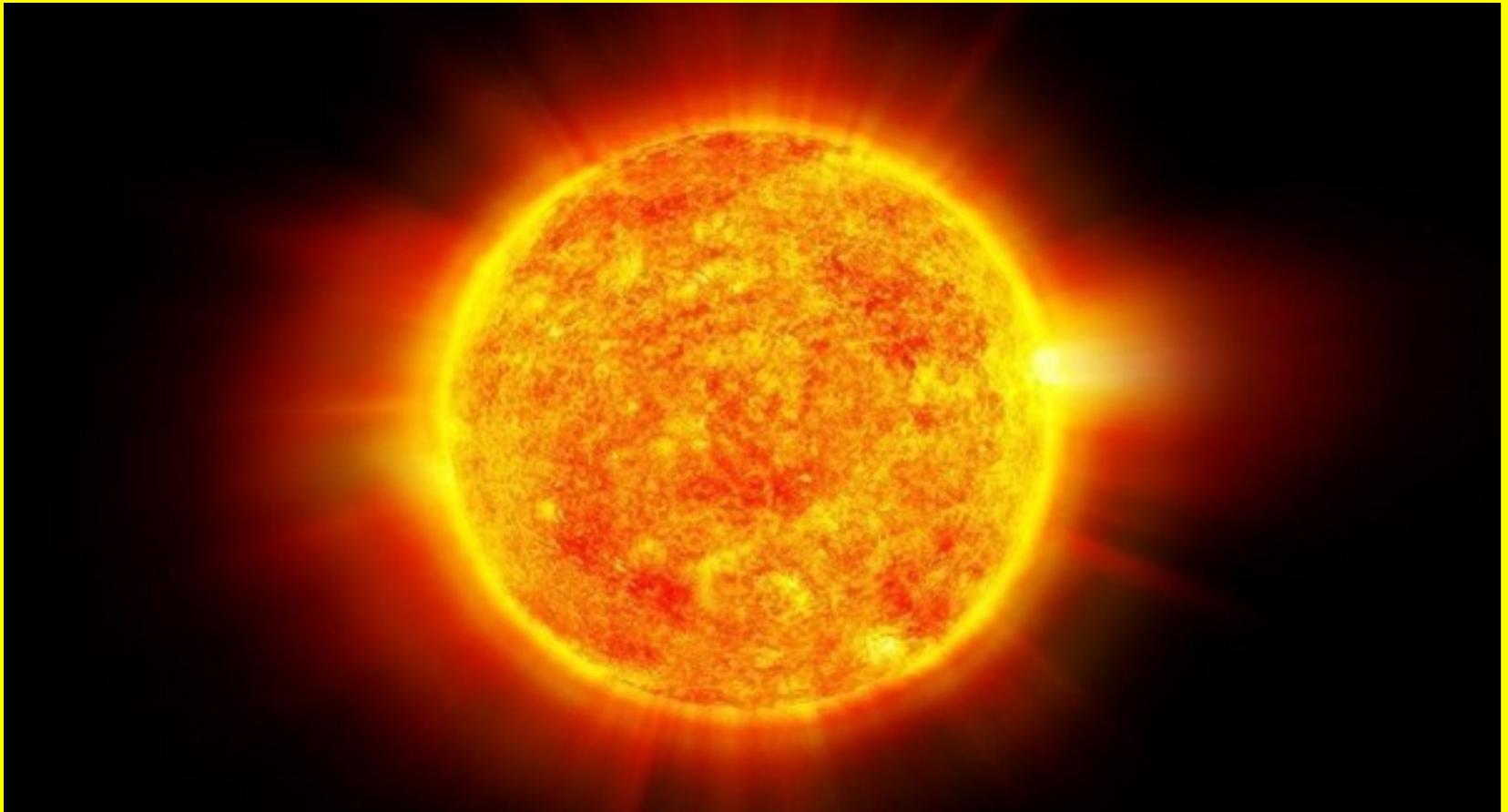
guida all'itinerario didattico-turistico  
(durata: 2 ore circa)

a cura dell'Archivio Comunale Memoria Locale  
giugno 2014



LA FONTE DI ENERGIA DA CUI DIPENDE TUTTA LA VITA TERRESTRE  
E' IL SOLE:

GRAZIE A QUESTA ENERGIA AVVIENE IL CICLO DELL' ACQUA .



A large, curling blue wave crashing against a clear blue sky. The water is a vibrant blue, and the white foam of the wave is prominent. The sky is a deep, clear blue.

**LA SOSTANZA PIU' DIFFUSA  
SULLA TERRA E' L'ACQUA.**

On an understanding of the physical and chemical properties of water and the electrical forces in the molecule, is based the production of detergents, both soapy and soapless.

**☐ L'ACQUA E' INSOSTITUIBILE ED ESSENZIALE PER L'INIZIO E IL PROSEGUIMENTO DELLA VITA**

**☐ TUTTI I FENOMENI METEREologici SONO LEGATI ALL'ACQUA:**

- **NUVOLE**
- **NEBBIA**
- **PIOGGIA ( DALLA PIOGGERELLA ALLO TSUNAMI)**
- **GRANDINE**
- **NEVE**

**☐ L'ACQUA COSTITUISCE UN'IMPORTANTE VIA DI COMUNICAZIONE**

**☐ L'ACQUA E' SORGENTE DI ENERGIA.**



IL TORRENTE MERIA...E

# LA ROGGIA

## INGRESSO DELLA ROGGIA SUL TORRENTE MERIA

La ROGGIA è un canale artificiale che attinge l'acqua dal torrente Meria e che si sviluppa a fianco o poco distante dal Meria.

Il tunnel è stato fatto costruire da Antonio Carcano per salvaguardare la roggia dalla caduta di sassi.





**SCRITTA ACCANTO AL TUNNEL**

**Già nel 1763 quando in Lombardia governavano gli Austriaci c'era la ROGGIA che permetteva l'attività di molti OPIFICI (= laboratori artigianali)**

**Forse esisteva anche prima.**

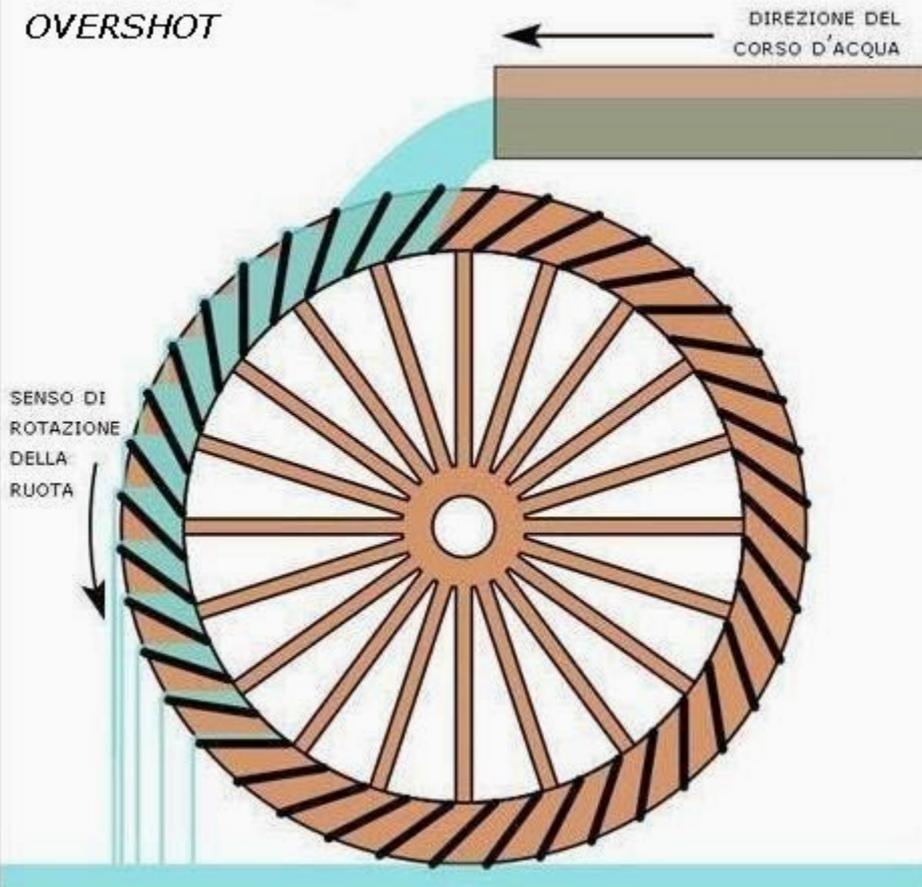
**Nel 1865 venne stabilito nel comune di Somana (non c'era quello di Mandello) un regolamento.**

MOLTE PERSONE AVEVANO A DISPOSIZIONE UNA O PIU' RUOTE IDRAULICHE (= ruote che girano grazie alla forza dell'acqua). Esistevano:

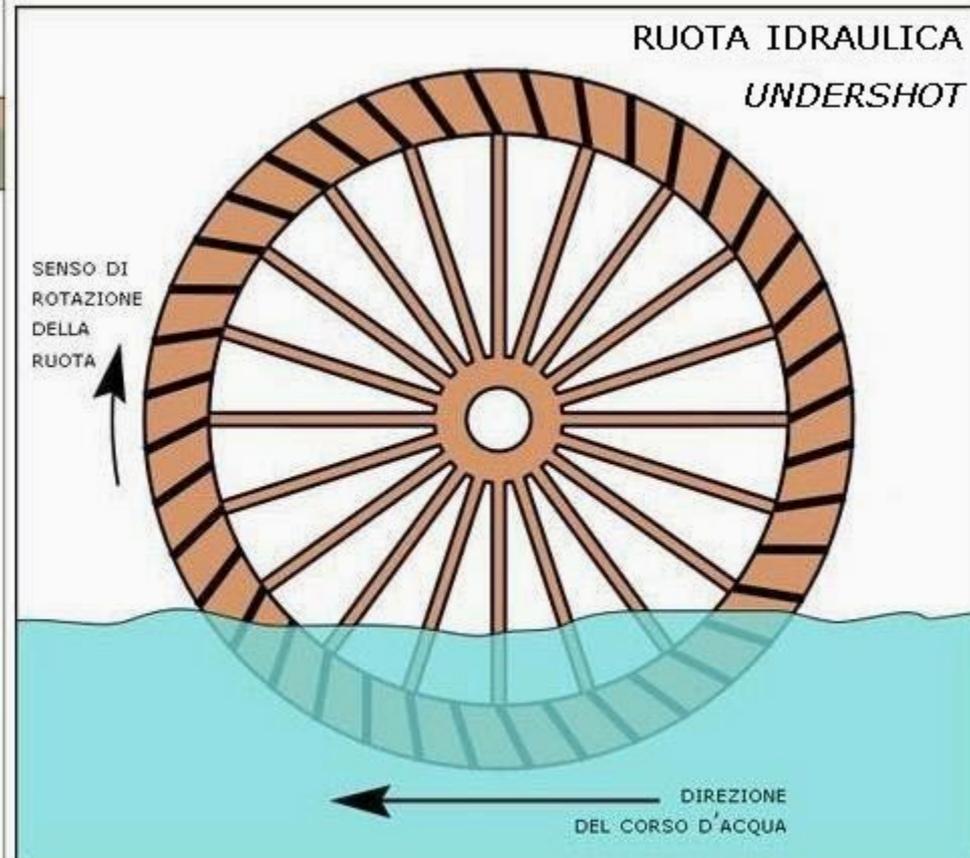
RUOTE AD ALIMENTAZIONE SUPERIORE o  
RUOTE A RIEMPIMENTO  
che sfruttano il corso dell'acqua con un  
getto d'acqua

RUOTE AD ALIMENTAZIONE INFERIORE o  
RUOTE A PESCAGGIO  
che sfruttano il corso dell'acqua con una  
«cascata»

RUOTA IDRAULICA  
*OVERSHOT*



RUOTA IDRAULICA  
*UNDERSHOT*



# Esempio di ruota idraulica a PESCAGGIO



# Esempio di ruota idraulica A RIEMPIMENTO



LUNGO IL PERCORSO DELLA  
ROGGIA CI SONO PARECCHIE  
«SARACINESCHE» CHE  
REGOLANO IL CORSO  
DELL'ACQUA SECONDO  
L'ESIGENZA.

SI CHIAMANO ANCHE CHIUSE.  
ALCUNE SONO COMANDATE A  
DISTANZA.



SARACINESCA CHE

SI COMANDA

A DISTANZA



SARACINESCA

QUESTA SI COMANDA  
SUL POSTO



LA ROGGIA

E IL LAVORO

A SOMANA IN LOCALITA' MAGLIO L'ACQUA DEL TORRENTE MERIA VIENE INCANALATA NELLA ROGGIA DALLA FAMIGLIA BADONI PROPRIETARIA DELLE FUCINE BADONI CHE PRODUCONO MANUFATTI IN FERRO.

QUANDO LE FUCINE BADONI SI TRASFERISCONO A LECCO LA DITTA ANTONIO CARCANO SI TRASFERISCE DA MASLIANICO A SOMANA (1880).

La fabbrica lavorava lo stagno e lo trasformava in laminati: la stagnola ; successivamente lavorerà l'alluminio.



L'energia per far funzionare i macchinari (= laminatoi) veniva ricavata da una RUOTA IDRAULICA .

Dopo la ruota idraulica fu installata una TURBINA.

Oggi la società Carcano produce materiali per l'industria alimentare, farmaceutica, per cavi elettrici e per altri usi.

LUNGO IL CORSO DEL CANALE LA ROGGIA,  
DAL 1880 MOLTE PERSONE , SFRUTTANDO  
OPPORTUNI SALTI DELL'ACQUA, METTONO IN  
MOVIMENTO LE RUOTE IDRAULICHE PER IL  
FUNZIONAMENTO DEI MACCHINARI DEI  
LORO OIFICI.

TIPO DI ATTIVITA'	PROPRIETARI	LOCALITA'
FILATOIO ( lavorazione della seta )	Colombo Fortunato e Carolina	Palanzo
FILATOIO	Vicini Anna	Palanzo
FILATOIO	Keller ( famiglia nobile svizzera)	Palanzo
FILATOIO	Redaelli Spreafico	Via Cesare Battisti
FILATOIO	Vismara Agostino	Via Cesare Battisti
FILATOIO	Monti Giovanni	Via Cesare Battisti
FILATOIO	Ferrario Evangelista Attività poi ceduta a Vicini Maria	Via Cavour
FILATOIO	Carugati Giusto	Via Molini di Sopra
FILATOIO	Panizza Giovanni	Via Molini di Sopra

TIPO DI ATTIVITA'	PROPRIETARI	LOCALITA'
Filanda e Torcitura della seta	Vicini Gaetano poi Fasoli Bernardo	Tonzanico
Torcitura della seta	Panizza Giovanni	Via Molini di sopra *
Torcitura della seta	Panizza Enrico	Via Molini di sopra*

Nelle torciture si produceva il filato : le fibre di seta venivano avvolte su se stesse così il filo era più resistente.

La seta da torcere veniva portata a Mandello con i comballi, grandi barconi; la merce lavorata poi veniva consegnata a domicilio con carri trainati da cavalli, sostituiti poi dagli autocarri.

\* Via Molini di sopra oggi si chiama Via Marconi

TIPO DI ATTIVITA'	PROPRIETARI	LOCALITA'
Cartiera ( oggi è la casa di Alessandra C.)	Gavaglio Giuseppe L'attività passa di proprietà a Cima Mario , è stata poi rilevata da Baj Carlo	Piazza Mulini

Si produceva « carta lana» e «carta feltro», prodotti che servivano per l'imbottitura degli astucci portaocchiali e delle valige.

Alla morte di Carlo Baj la fabbrica venne chiusa.

Il prodotto non era più richiesto perché sostituito dalla plastica.

ATTIVITA'	PROPRIETARI	LOCALITA'
Setificio	Keller	Via Molini
Lavorazione del crine animale	Merini	Via Molini
Vellutificio	Redaelli	Via Molini

Le attività si sono succedute negli stessi edifici.

Cessata un'attività l'edificio veniva acquistato da un'altra persona che avviava un'altra attività.

La famiglia Keller permise condizioni migliori per i suoi lavoratori:

- retribuzione adeguata
- un piano dell'opificio venne adibito a dormitorio per permettere ai lavoratori che provenivano da lontano di riposarsi e lo munì di servizi igienici
- attrezzò un locale a cucina dove si potevano cuocere 100 porzioni di polenta.

Il vellutificio Redaelli era conosciuto in tutto il mondo per i suoi velluti pregiati e preziosi.

A Mandello purtroppo ha smesso l'attività nel 2011.

ATTIVITA'	PROPRIETARI	LOCALITA'
Conceria pellami	Mainetti Dazio (Acquista l'opificio dei Keller)	Palanzo
Calzaturificio sandalificio	Vido Giuseppe (acquista l'opificio di Carugati Giusto)	Via Molini di sopra

Dunque anche in questi casi si assiste a un passaggio di proprietà degli edifici.

A volte l'attività viene continuata.

A volte viene intrapresa un'altra attività, anche molto diversa dalla precedente.

Ma....

Le ruote idrauliche utilizzate per generare il movimento dei macchinari sono sempre le stesse.

ATTIVITA'	PROPRIETARI	LOCALITA'
MULINO (macina per il grano E macina per il cemento giallo)	Trincavelli Andrea	Palanzo via Parini
MULINO	Ripamonti Bartolomeo	Molina via Parini
MULINO	Mainetti Ambrogio, Andrea, Gaetano	Molina
TORCHIO e MACINE (spremitura olive, semi e uva)	Angeloni Andrea	Via Cesare Battisti

## CURIOSITA'

LA FULA è una località della frazione Tonzanico.

Chiamata così , si pensa, per la lavorazione particolare dei tessuti di lana.

Fula probabilmente deriva da « *fullare la lana* » che significa « *pestare la lana* ».

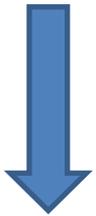
I tessuti di lana venivano pestati e compressi per ottenere il feltro, un tessuto che serviva per la fabbricazione dei cappelli.

ACQUA  FONTE DI ENERGIA

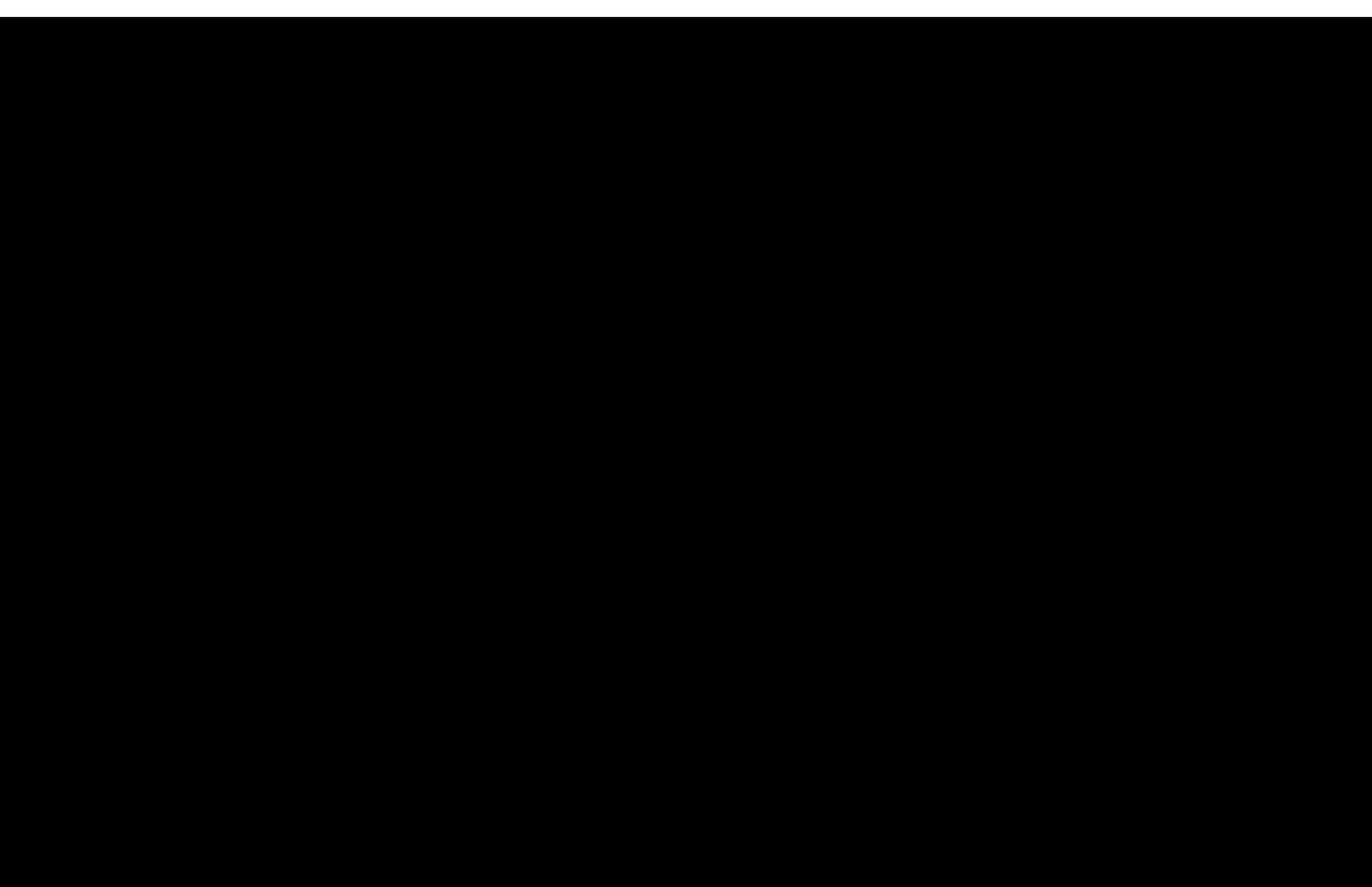
ACQUA

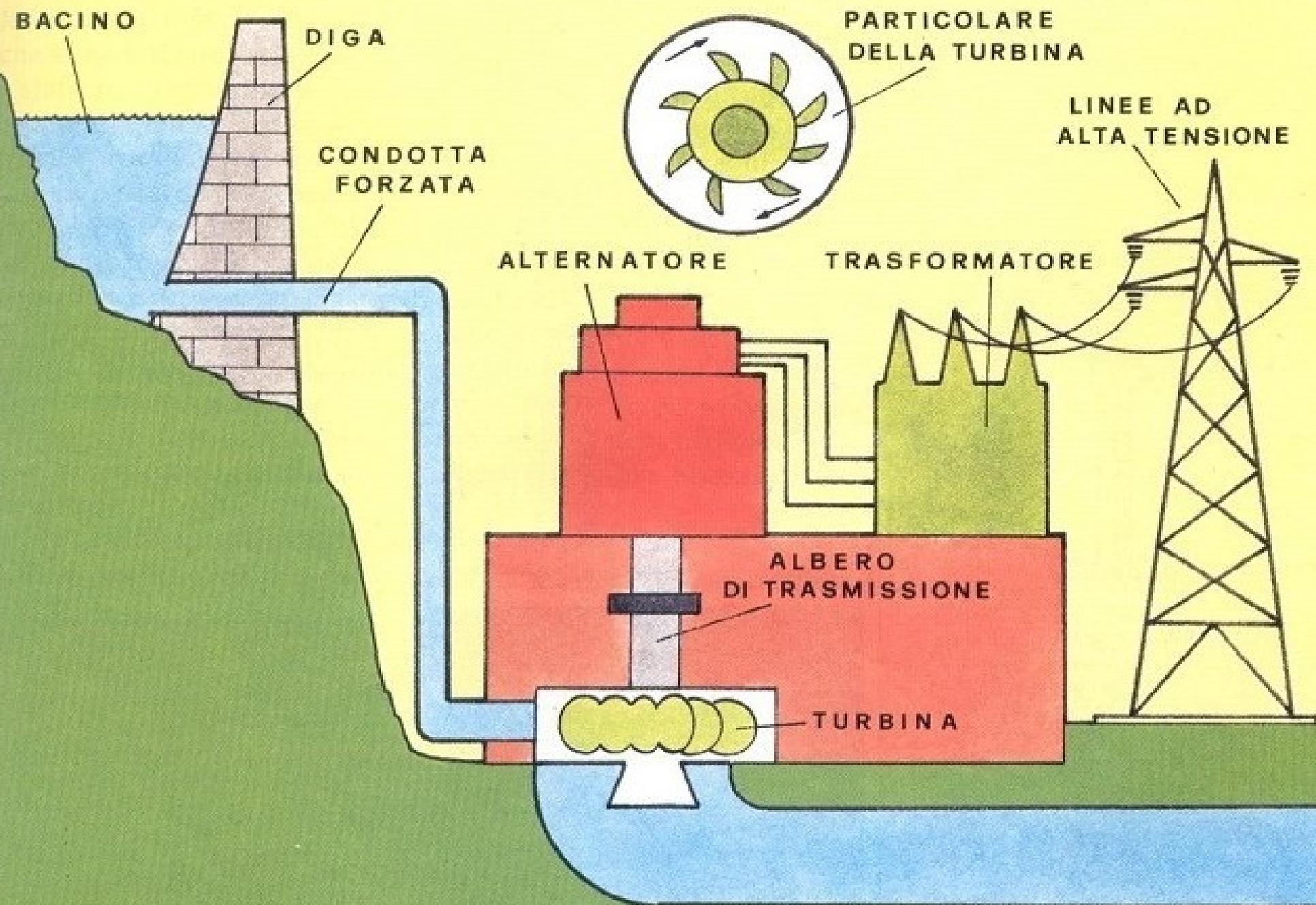


RUOTA IDRAULICA

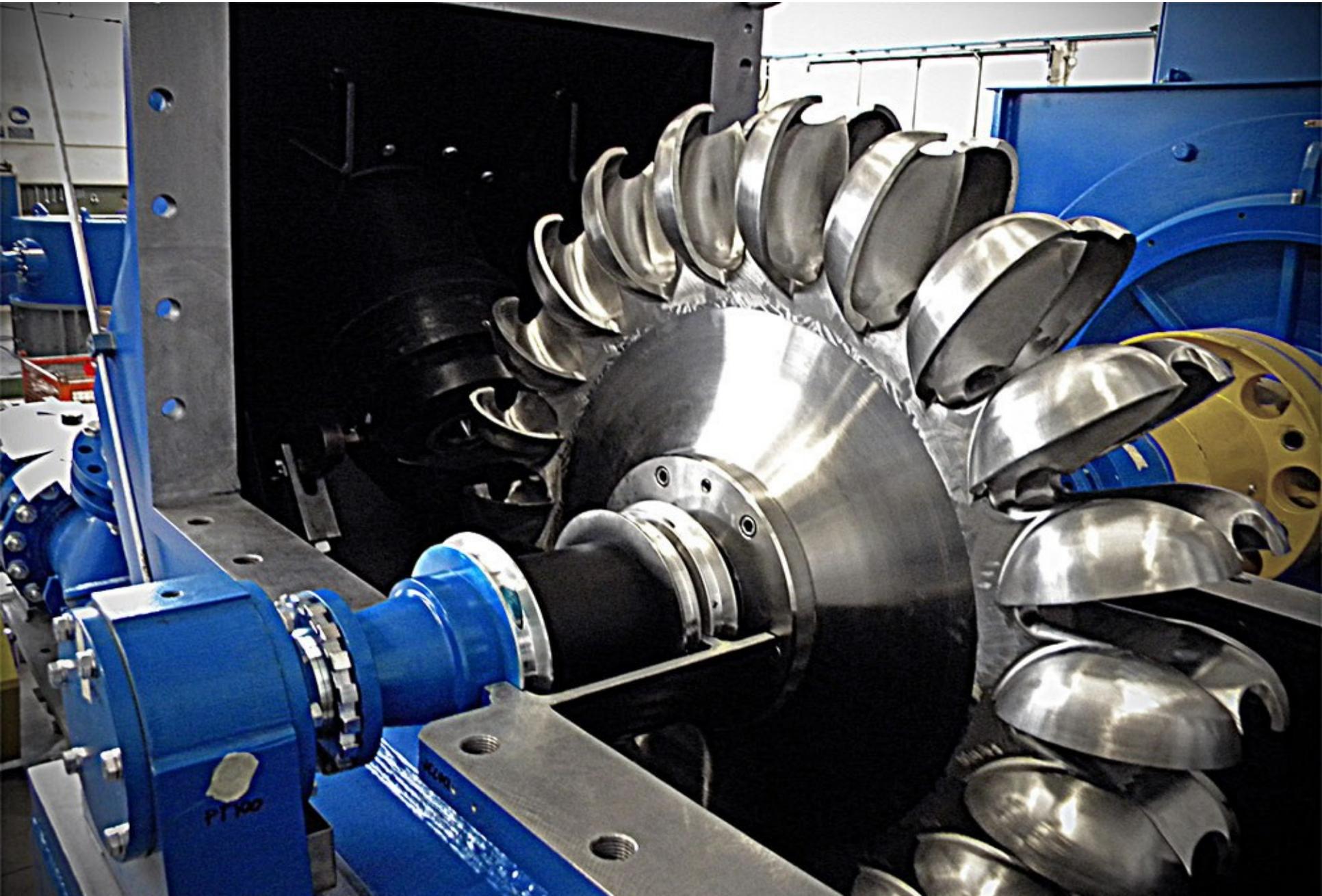


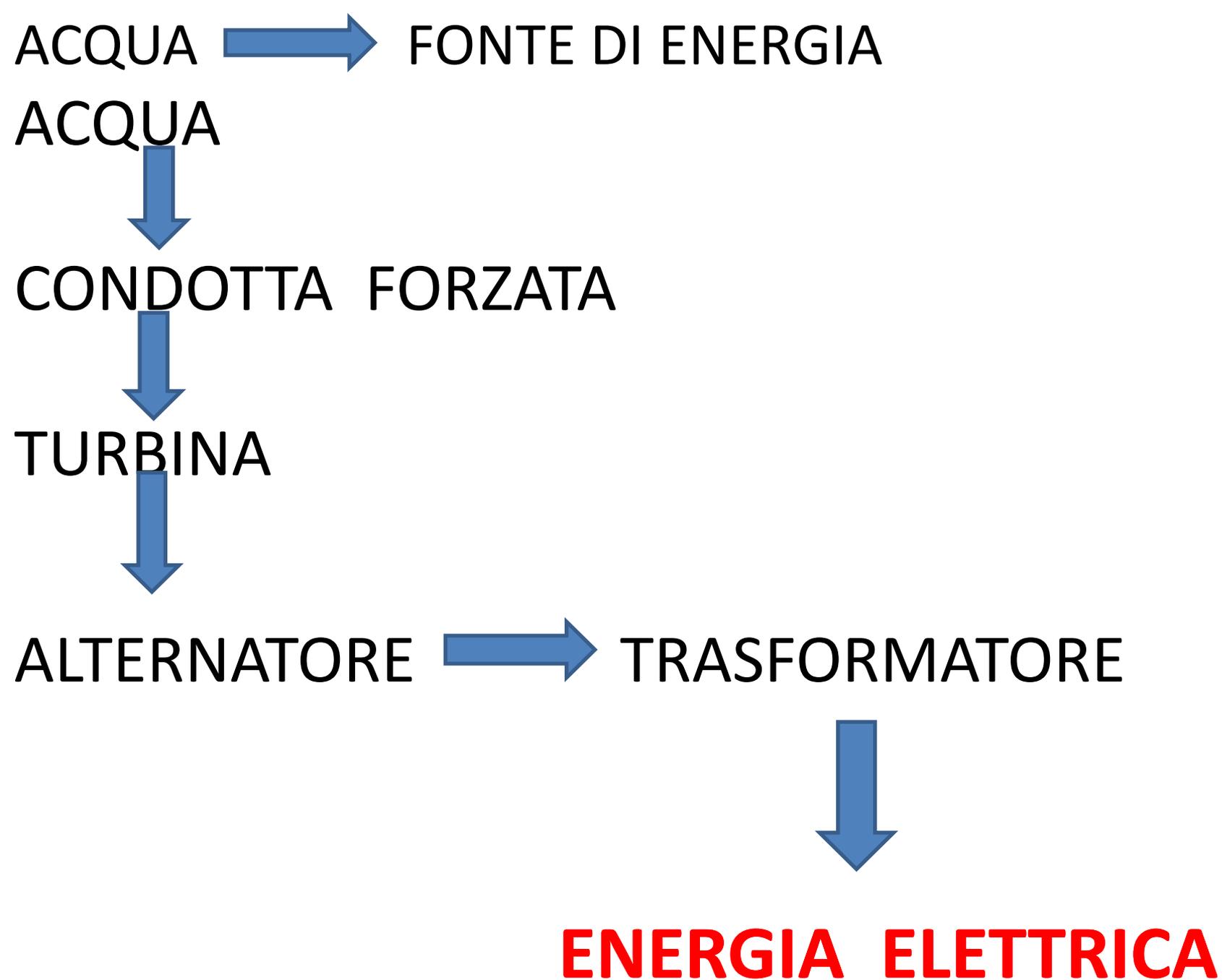
MUOVE I MACCHINARI (macina, maglio,  
torchio...)





# UNA TURBINA





**La produzione di energia tramite l'acqua non danneggia l'ambiente.**

L'ACQUA PRODUCE ENERGIA:

MUOVENDO RUOTE IDRAULICHE (movimento)

MUOVENDO TURBINE (corrente elettrica)

**L'acqua viene usata**

**ma...**

**non viene trasformata**

**non viene inquinata**

**non viene consumata.**