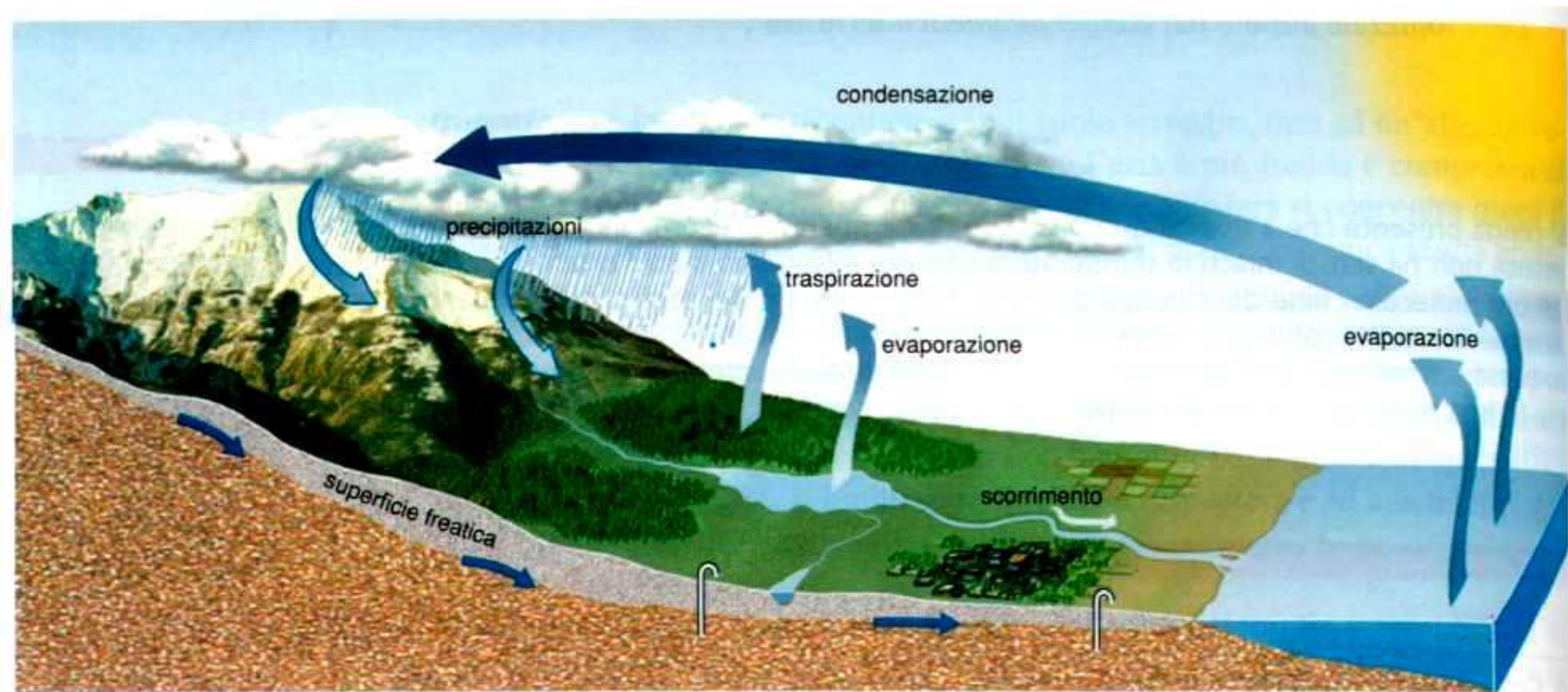
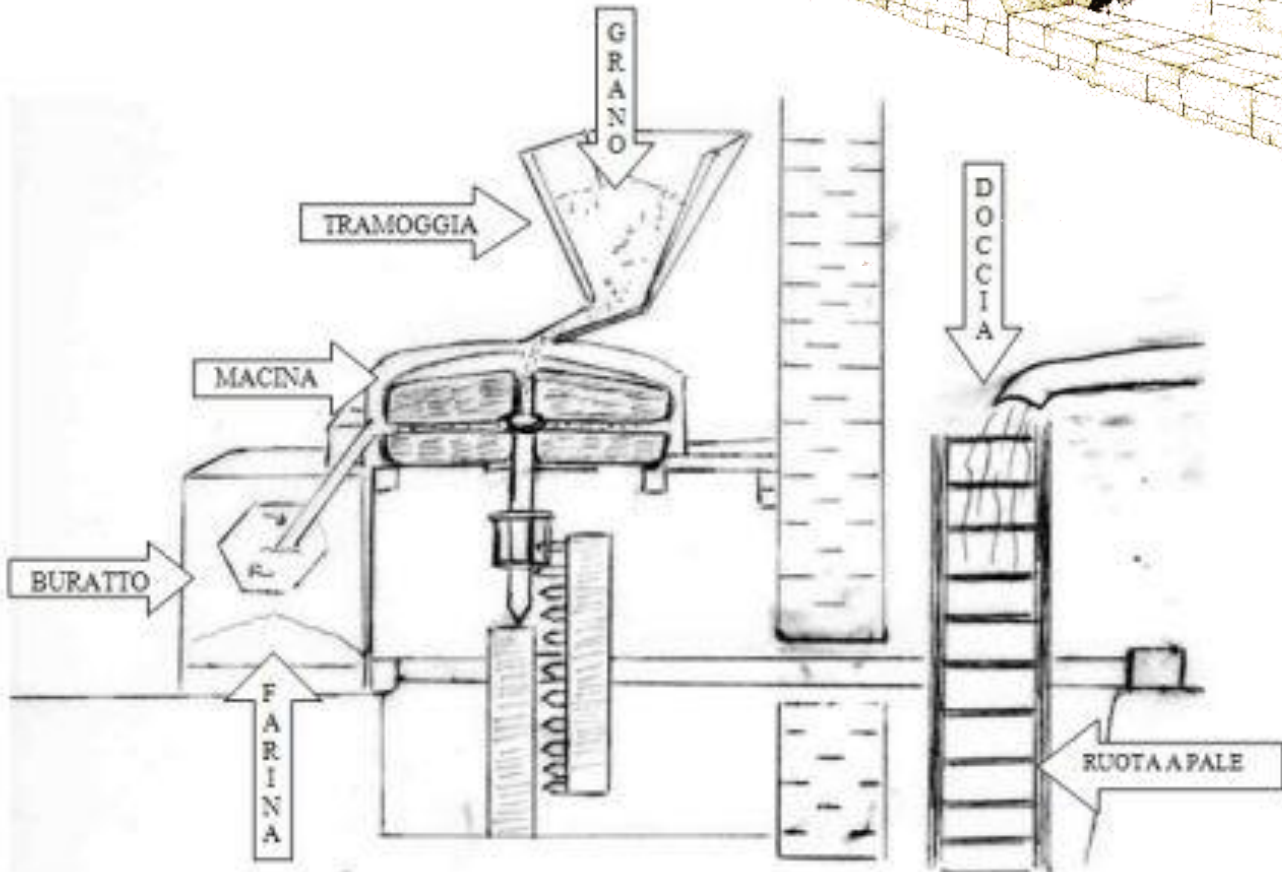
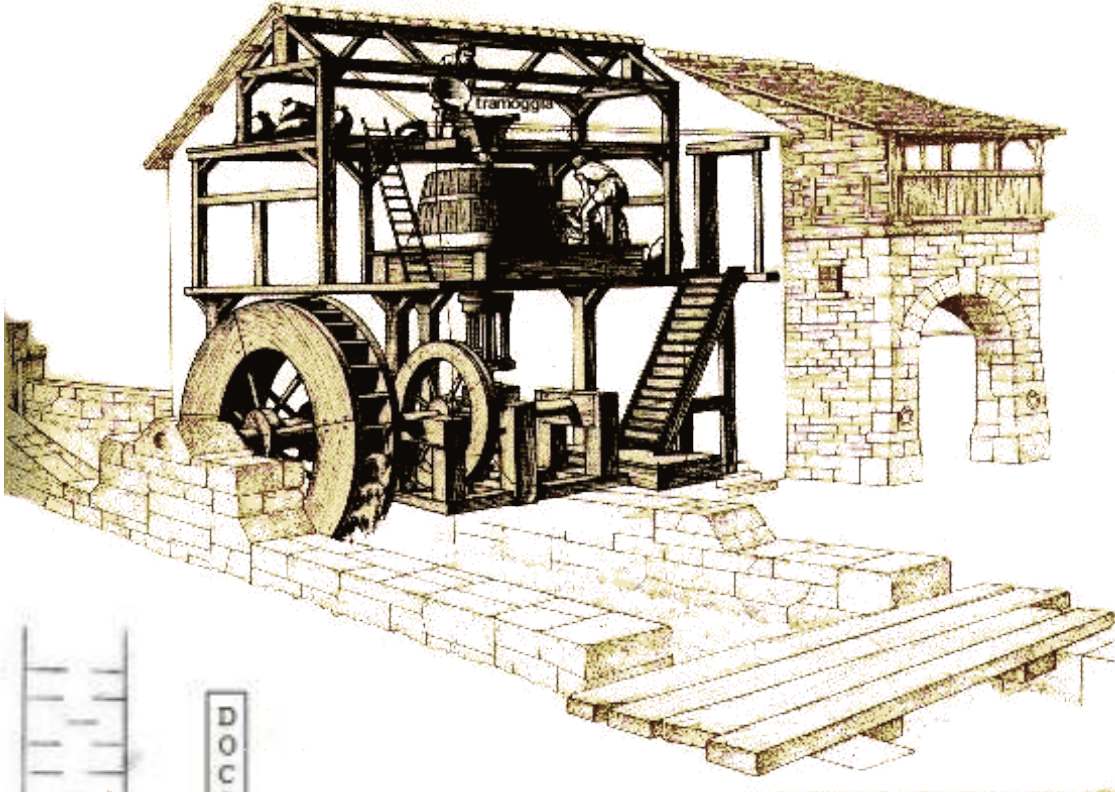


IL CICLO DELL'ACQUA

L'acqua, essendo in continuo movimento, dà vita al **CICLO IDROLOGICO**



Fin dall'antichità l'uomo ha cercato di sfruttare questa fonte di energia naturale inventando i **MULINI AD ACQUA**



© Paolo Di Lorenzo 2012
Photographer

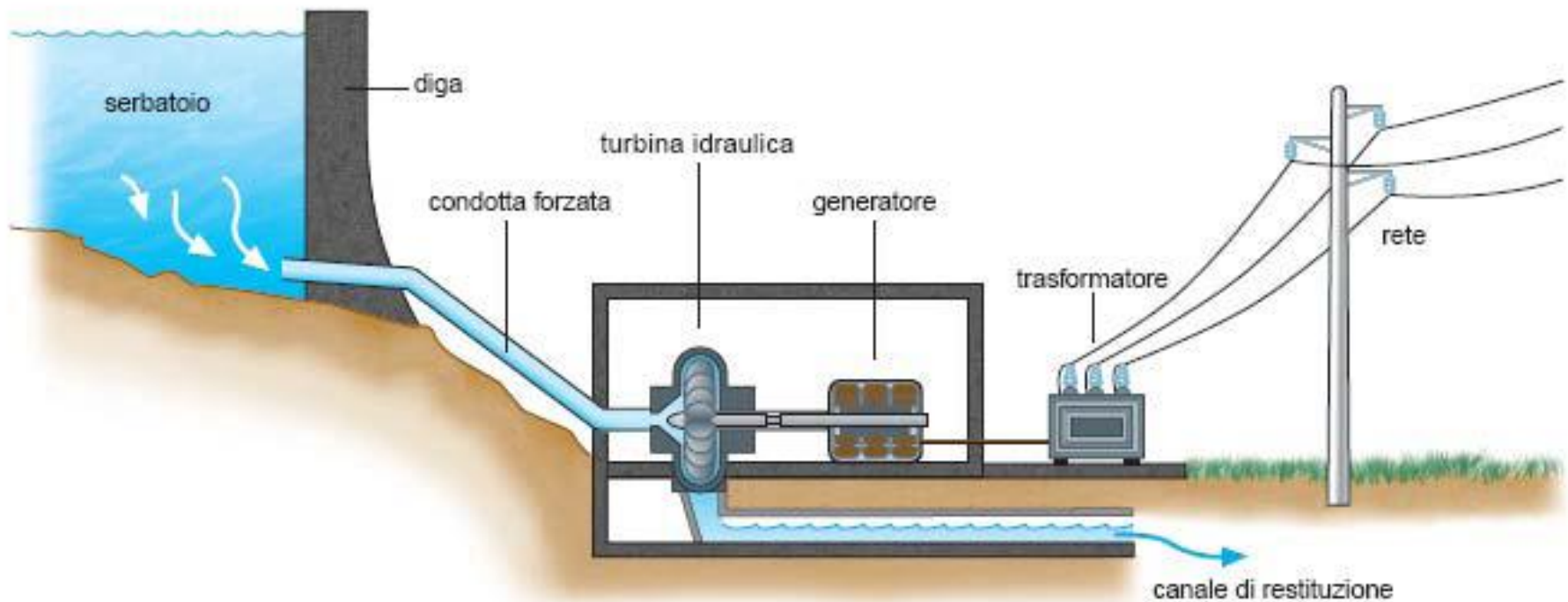


© *Paolo De Lorenzi* 2012
Photographer

LA CENTRALE IDROELETTRICA

LE PARTI DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA

1. Serbatoio
2. Diga
3. Condotta forzata
4. Turbina idraulica
5. Canale di restituzione
6. Generatore
7. Trasformatore
8. Rete



Centrale idroelettrica di Bussolengo (VR)



PRINCIPIO DI TRASFORMAZIONE DELL'ENERGIA DA MECCANICA A ELETTRICA



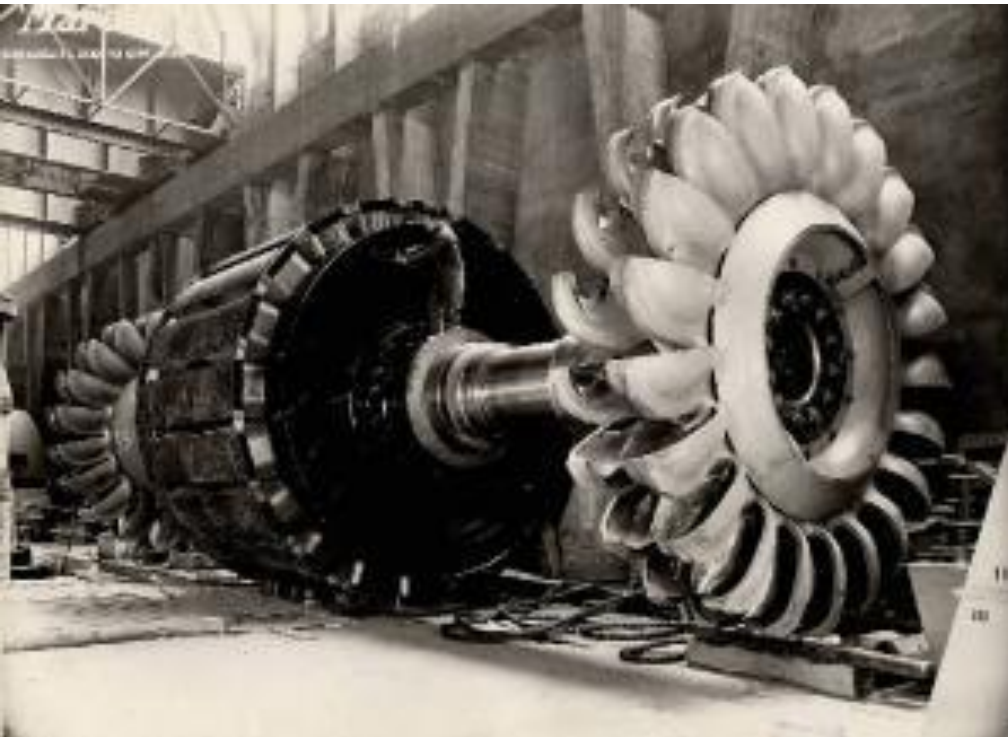
ALTERNATORE

↓ converte

ENERGIA MECCANICA

↓ in

ENERGIA ELETTRICA



Questo processo, denominato *conversione elettromeccanica dell'energia*, coinvolge campi magnetici e circuiti

FUNZIONAMENTO

La **TURBINA** girando fa muovere un **CIRCUITO**, il **ROTORE**, all'interno di un **CAMPO MAGNETICO** e grazie a questo movimento viene generata **CORRENTE ELETTRICA**



passa per un **TRASFORMATORE** che ne diminuisce l'intensità e viene immessa nella rete di distribuzione

