

*Tecnologia - classe III - prof. Manrico Bissi*

# **Energia Idroelettrica**



# IL PRINCIPIO BASE DELL'ENERGIA IDROELETTRICA

## PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA

*La tecnologia idroelettrica si basa sul principio che **la spinta di una massa d'acqua può compiere un lavoro: l'energia meccanica di una corrente di acqua aziona il movimento di una turbina, collegata a sua volta ad un alternatore che ruotando produce energia elettrica.***

## CENTRALI IDROELETTRICHE

### CENTRALI A SALTO

*Le centrali di questo tipo sono quelle che **sfruttano la caduta dell'acqua da una notevole altezza.***

### CENTRALI AD ACQUA FLUENTE

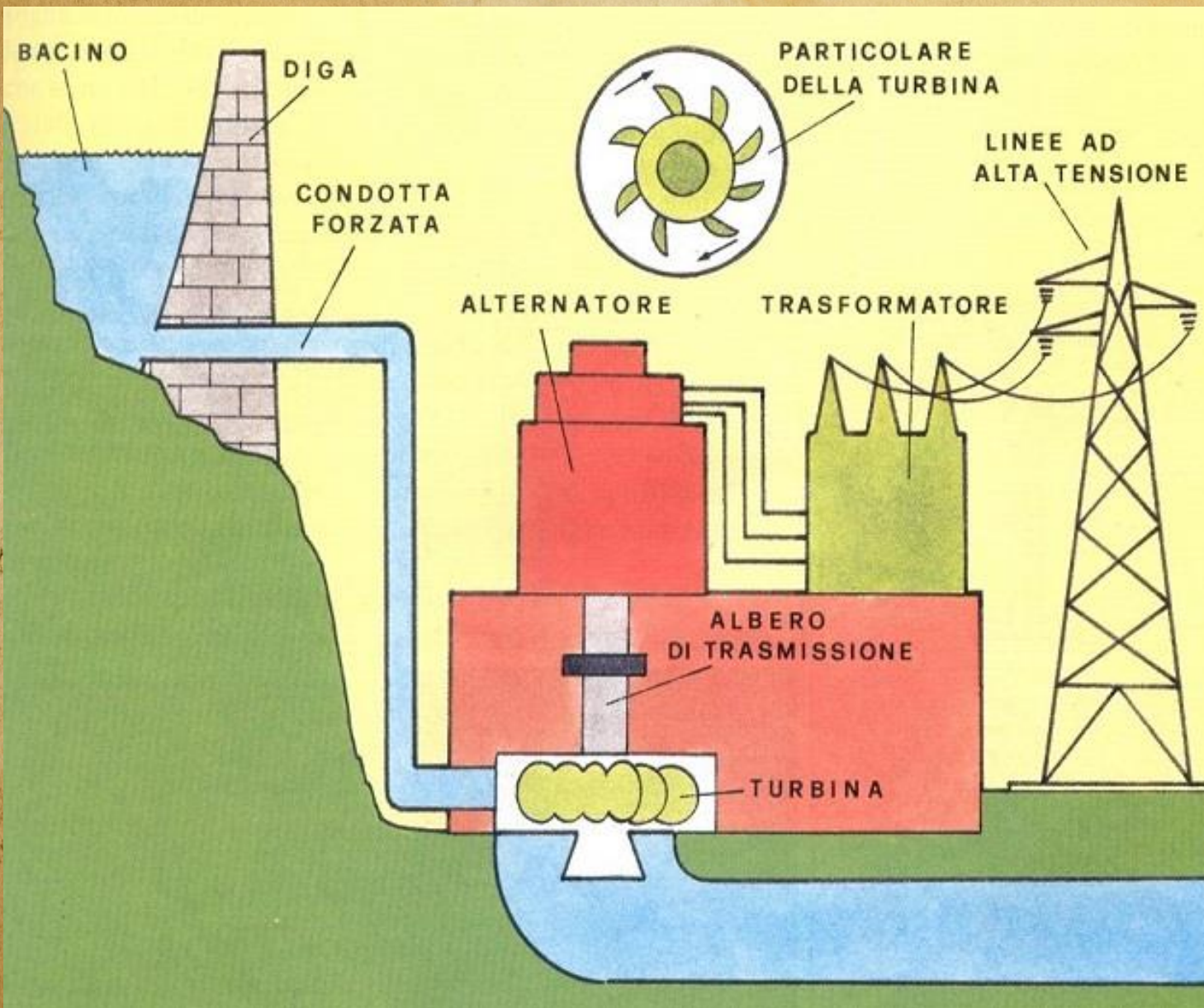
*Le centrali di questo tipo sono quelle che **sfruttano il passaggio di notevoli masse d'acqua su piccoli dislivelli.***

### CENTRALI DI GENERAZIONE E DI POMPAGGIO

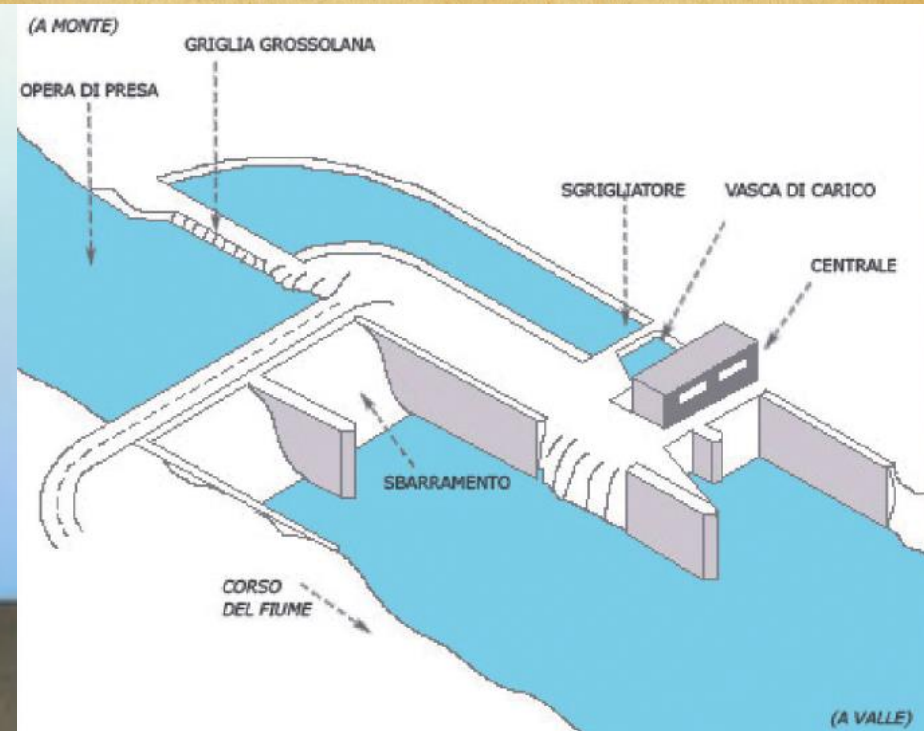
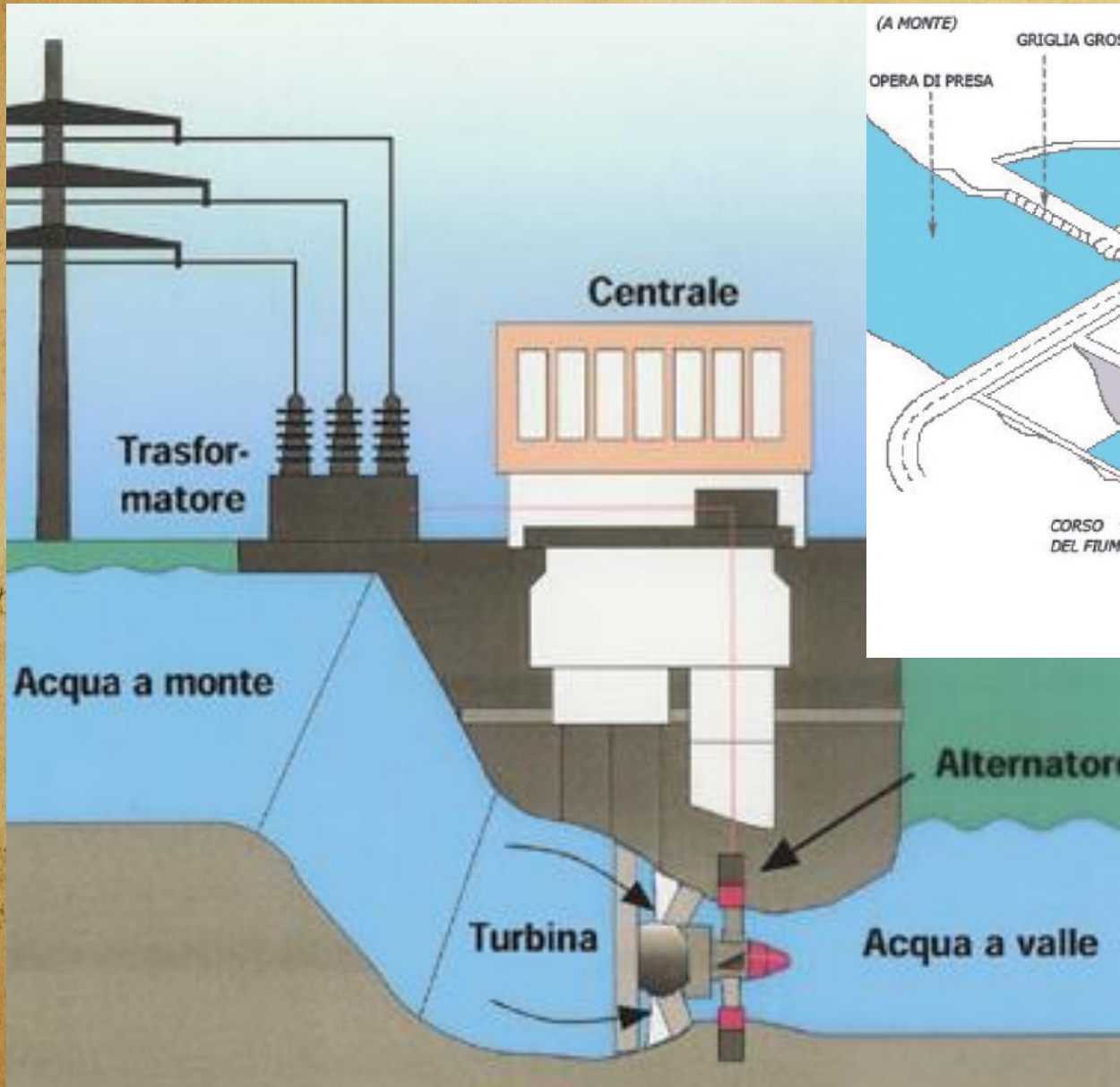
*Sono centrali complesse, costituite da **diversi bacini di raccolta dell'acqua posti a differenti quote e collegati tra loro. Durante il giorno l'acqua passa dai livelli superiori a quelli inferiori; di notte avviene invece il contrario.***



# CENTRALI A SALTO

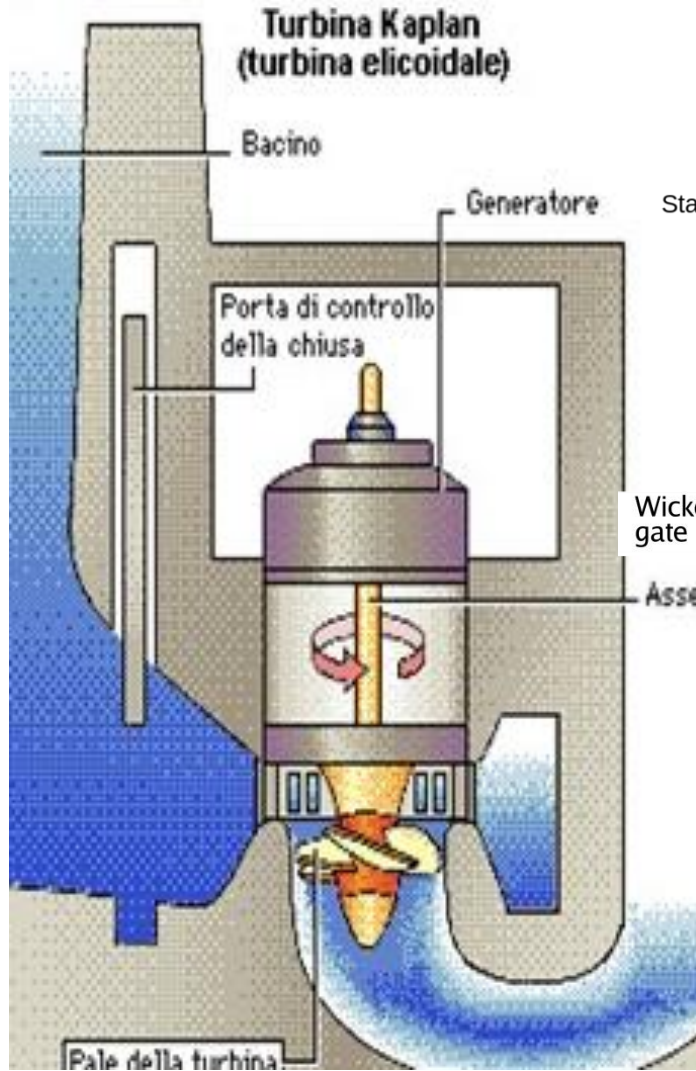


# CENTRALI AD ACQUA FLUENTE

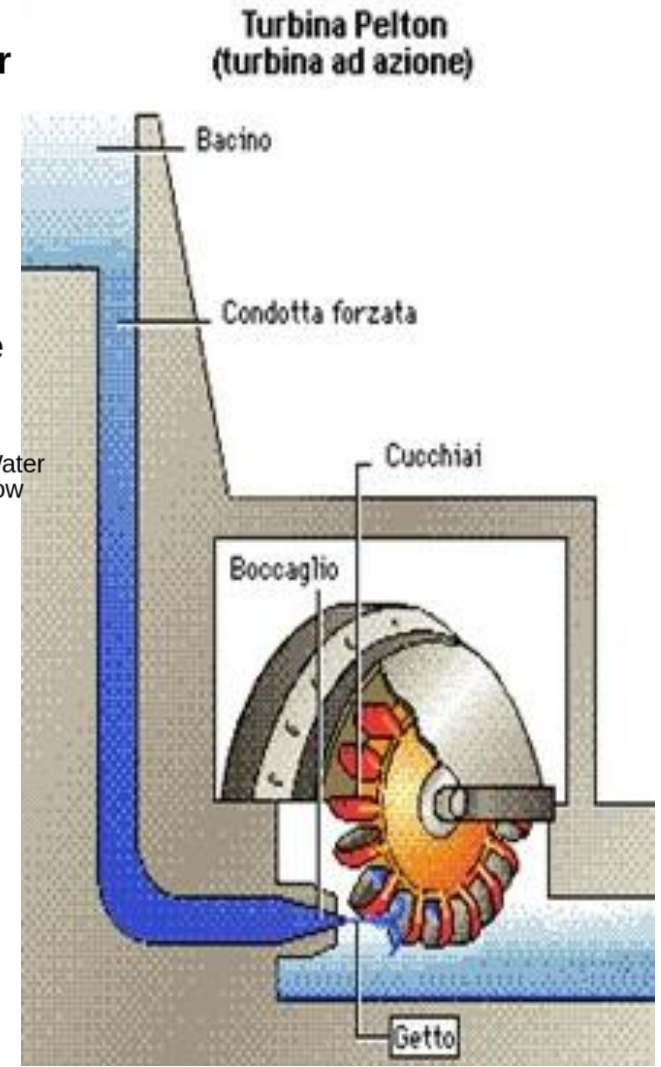
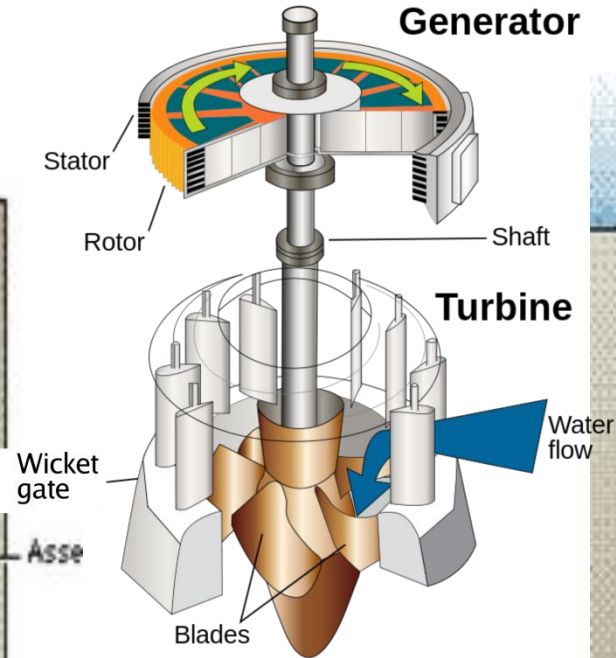




# DUE TIPOLOGIE DI TURBINA



**TURBINA KAPLAN**



**TURBINA PELTON**

<https://www.youtube.com/watch?v=TS0zrtRa6z4>



*Tecnologia - classe III - prof. Manrico Bissi*

# **Energia Idroelettrica**