

2006

Strom
Electricité
Electricità

Zahlen und Fakten
Des chiffres et des faits
Cifre e fatti

ELETTRICITÀ SVIZZERA ITALIANA



Schweizer Elektrizität
Electricité suisse
Elettricità svizzera

Centrali idriche



Schweizer Elektrizität
Electricité suisse
Elettricità svizzera

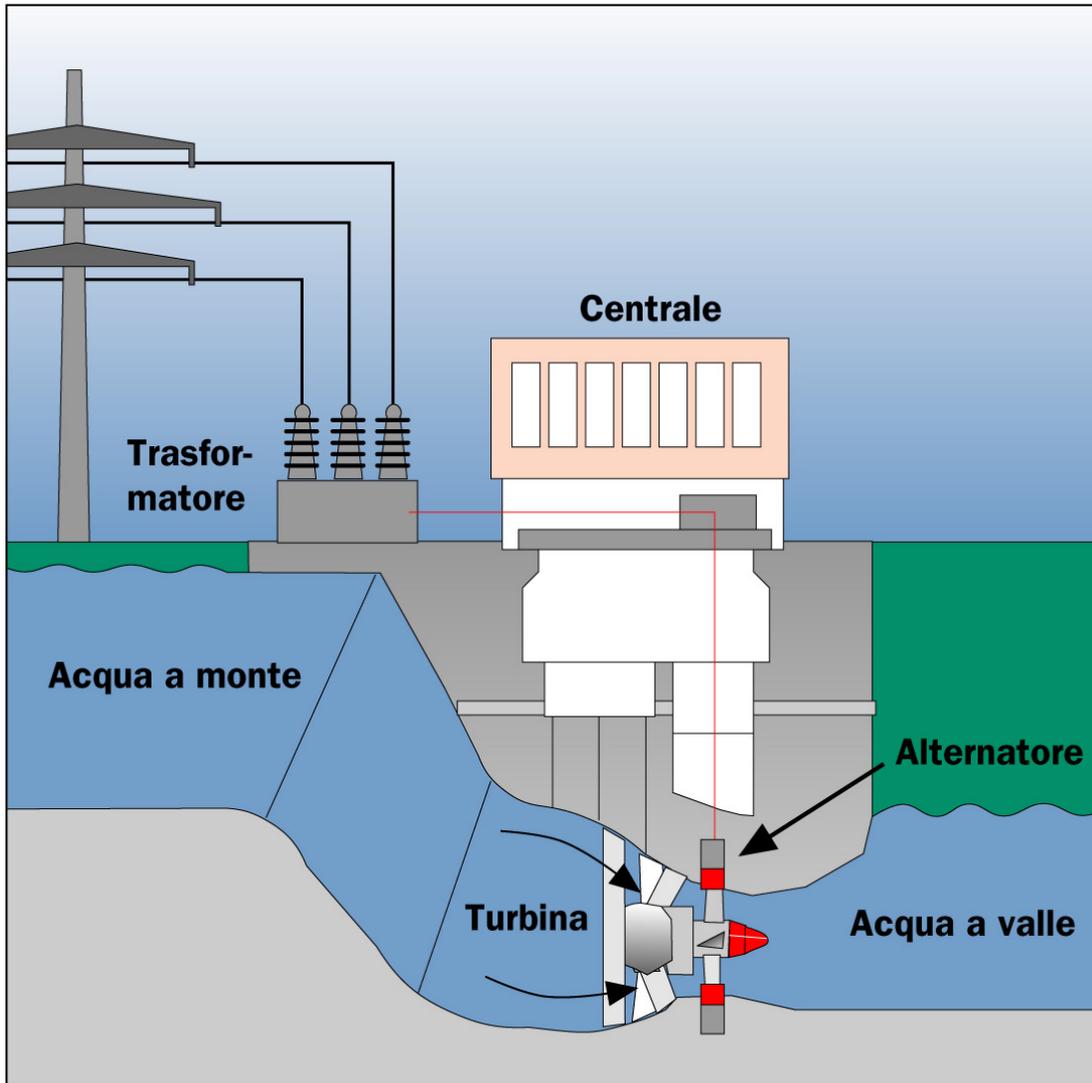
Centrali fluviali

Il dislivello tra l'alto e basso corso del fiume è minimo, se paragonato a quello delle centrali ad accumulazione. Per contro la quantità d'acqua disponibile per azionare le turbine è maggiore.

Le centrali fluviali lavorano in esercizio continuo. Coprono il basilare fabbisogno di elettricità, quindi sono delle importanti centrali di base. La produzione di elettricità varia a seconda della portata d'acqua del fiume; di regola producono molto in estate e meno in inverno.



Centrali fluviali



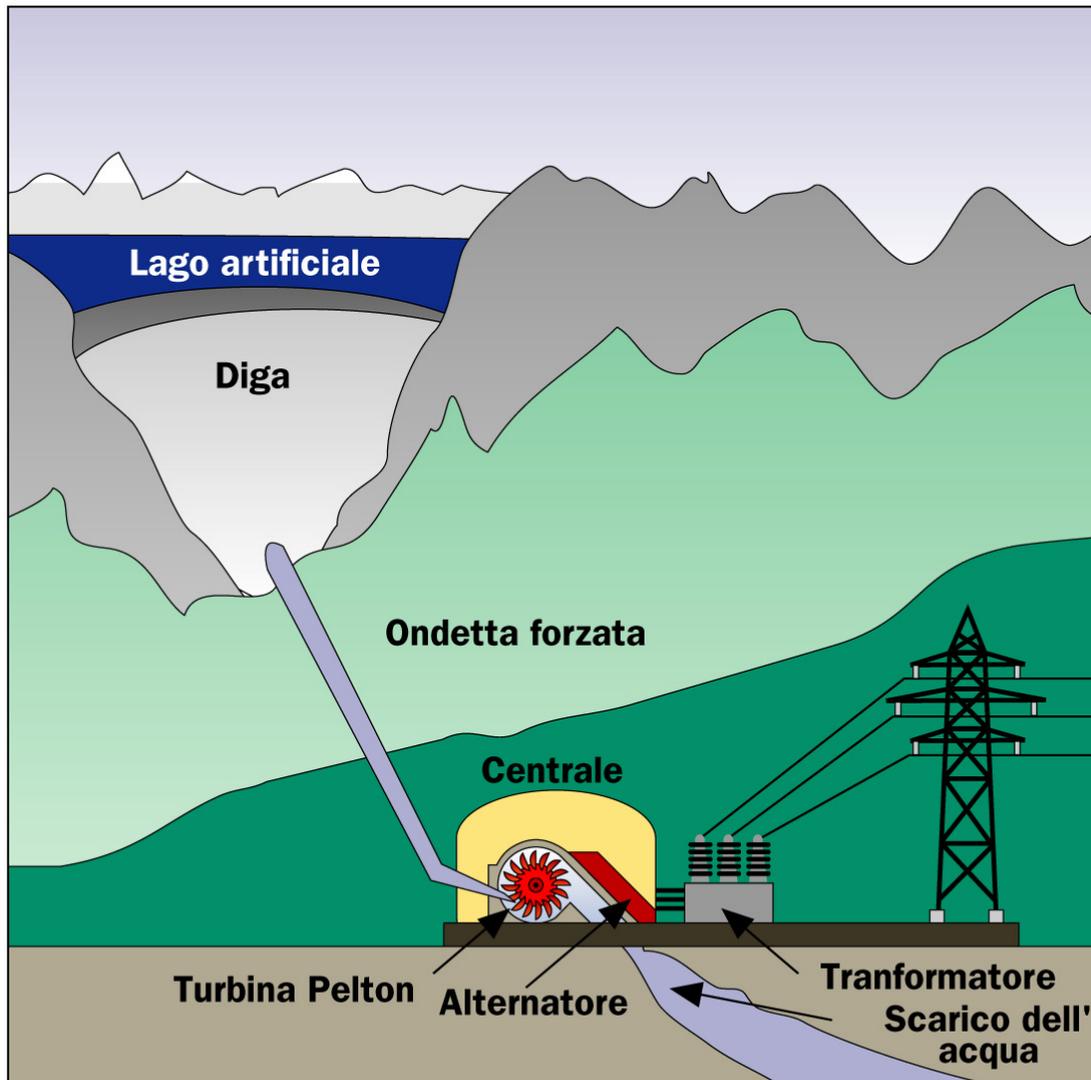
Centrali ad accumulazione

Per azionare le turbine, le centrali ad accumulazione sfruttano l'acqua accumulata nei laghi artificiali. Sono caratterizzate da grandi dislivelli e quindi da alte pressioni ma da piccole portate d'acqua. A seconda delle necessità, queste centrali possono essere messe in esercizio e arrestate entro pochi minuti. Per questo motivo, la loro produzione è utilizzata soprattutto per coprire il fabbisogno durante i periodi di punta – a mezzogiorno e in inverno.



Schweizer Elektrizität
Electricité suisse
Elettricità svizzera

Centrali ad accumulazione



3.4.i © VSE



Schweizer Elektrizität
Electricité suisse
Elettricità svizzera

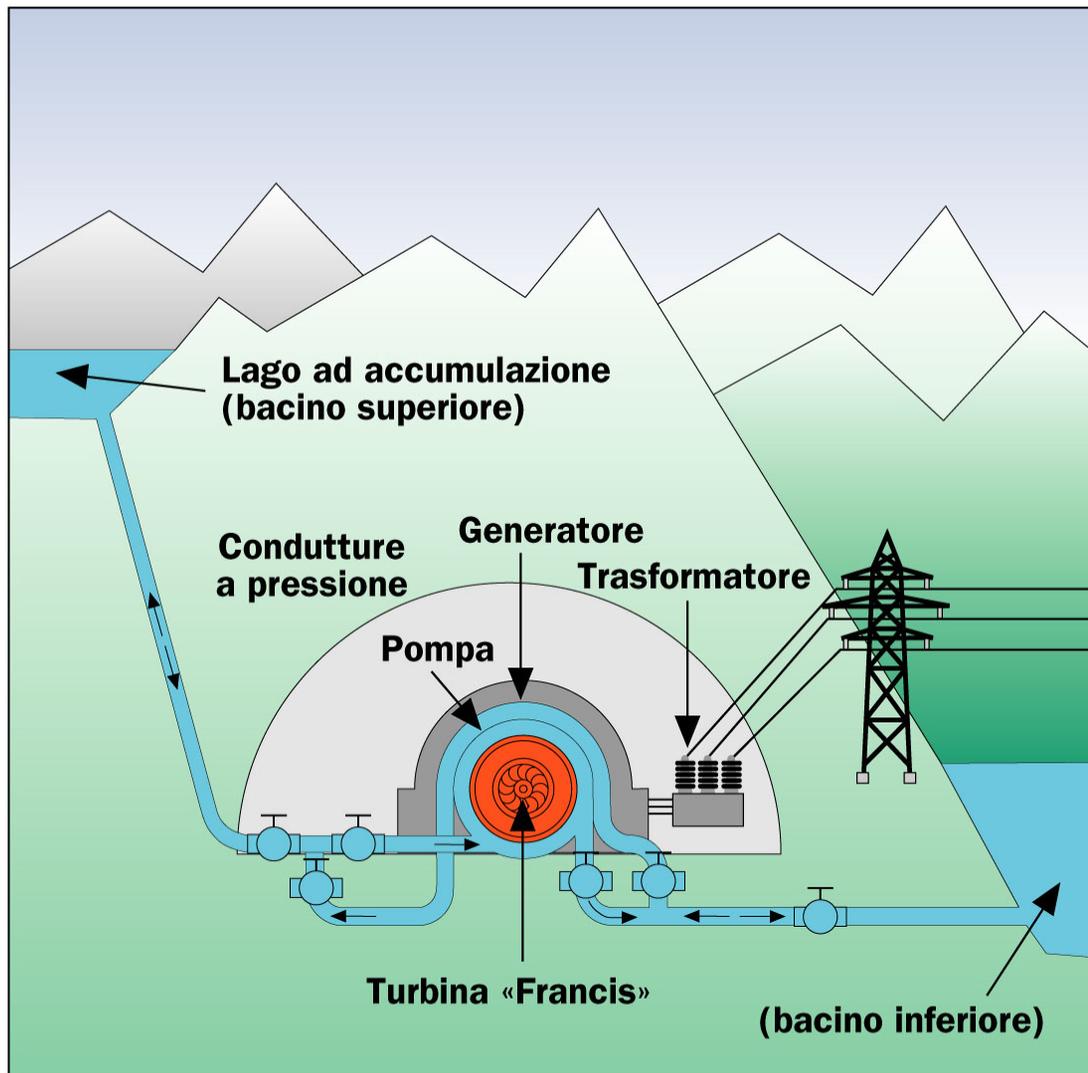
Centrali ad accumulazione per pompaggio

Le centrali di pompaggio dispongono di un bacino di accumulazione superiore e uno inferiore. Nei periodi di basso consumo, l'acqua è ripompata nel bacino superiore: può così essere riutilizzata per la produzione di elettricità quando aumenta la domanda. Il ripompaggio assorbe il 2% circa della produzione totale di elettricità.



Schweizer Elektrizität
Electricité suisse
Elettricità svizzera

Centrali ad accumulazione per pompaggio



Bacini di accumulazione: grado di riempimento

