

CENTRALE IDROELETTRICA

Lavoro di Johnathan Cirillo, Leonardo Galliani,
Lorenzo Di Patria.



FONTE DI ENERGIA UTILIZZATA

- La fonte di energia utilizzata è l'acqua in movimento.



LA DIGA

- La diga viene costruita alla fine del fiume e forma così un lago. Così schiaccia la pressione dell'acqua che va in centrale.



LAGO ARTIFICIALE

- Il lago artificiale è costruito alle pendici di montagne e, sbarrata l'acqua da una diga, porta l'acqua in centrale.



CONDOTTE FORZATE

- Le condotte forzate sono tubature che incalano l'acqua e la conducono in centrale



TURBINA UTILIZZATA

- La turbina utilizzata è la turbina Pelton che sfrutta la pressione idrica per girare.



ALTERNATORI UTILIZZATI

- Gli alternatori sono collegati e alimentati dalla turbina Pelton e producono corrente.



TRASFORMATORI

- I trasformatori sono apparecchiature che prendono la corrente degli alternatori e la trasformano da 20.000 a 380.000 volts.



ELETTRODOTTO

- L'elettrodotto è una rete di collegamento di energia dalla centrale alle città. Il percorso è sostenuto da tralicci.



PROBLEMATICHE AMBIENTALI: SVANTAGGI

- Per creare una centrale idroelettrica si sacrificano vaste aree di territorio perlopiù forestali.

Prima:



Dopo:



PROBLEMATICHE AMBIENTALI: VANTAGGI

- L'energia idroelettrica è una fonte alternativa rinnovabile e assolutamente pulita.

