CENTRALI IDROELETTRICHE

La centrale idroelettrica trasforma l'energia prodotta da un corso d'acqua, naturale o artificiale, in energia elettrica. Queste centrali hanno meno impatto ambientale rispetto ad altre, il vantaggio principale di utilizzare questo tipo di energia, sta nel fatto che è illimitata, costa meno e non richiede combustibili o materie prime. Le centrali idroelettriche si dividono in due categorie:

-centrali ad acqua fluente: sfruttano l'energia elettrica provocata dal flusso acqua che scorre da turbine idrauliche, gli alternatori trasformano l'energia meccanica in energia elettrica.   
 -centrali a caduta: sfruttano l'energia di masse d'acque poste ad altezza elevata. L'energia potenziale dell'acqua viene trasformata in energia cinetica facendola confluire in percorsi forzati nei quali l'acqua raggiunge notevoli velocità. L'acqua viene poi fatta confluire come nel caso precedente in turbine collegate ad alternatori producendo così energia.