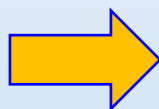


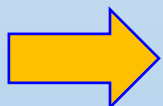
Produzione di energia

elettricità



Si ottiene dalle fonti attraverso una o più trasformazioni di **forme di energia**

fonti



Rinnovabili (o illimitate) → sono inesauribili o si rigenerano in tempi brevi, compatibili con la vita dell'uomo.

Non rinnovabili (o esauribili) → sono destinate ad esaurirsi o a **rigenerarsi in tempi lunghissimi**, non compatibili con la vita dell'uomo

Fonti di energia

RINNOVABILI <i>(ILLIMITATE)</i>	NON RINNOVABILI <i>(ESAURIBILI)</i>
ACQUA	COMBUSTIBILI FOSSILI
SOLE	URANIO 235
VENTO	
GEOTERMIA	
BIOMASSA	

Centrali elettriche

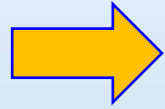
centrali elettriche →

Impianti per la produzione di energia elettrica

TERMOELETTRICHE	<i>Carbone, olio combustibile</i>	NON RINNOVABILI
TURBOGAS	<i>Gas metano</i>	
TERMONUCLEARI	<i>Uranio 235</i>	
IDROELETTRICHE	<i>Acqua</i>	RINNOVABILI
SOLARI TERMICHE	<i>Calore del sole</i>	
SOLARI FOTOVOLTAICHE	<i>Luce del sole</i>	
EOLICHE	<i>Vento</i>	
GEOTERMICHE	<i>Calore della terra</i>	

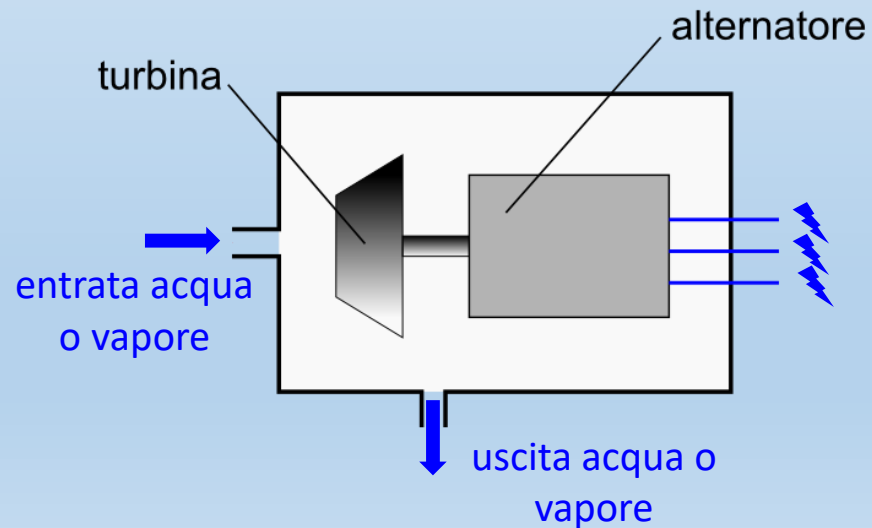
Come si produce l'elettricità?

generatore



nelle centrali elettriche, è
l'**alternatore** a creare l'elettricità

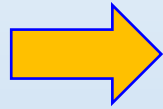
l'**alternatore** trasforma l'energia di
movimento in energia elettrica



Si produce elettricità facendo ruotare **il rotore**, la parte centrale e mobile dell'alternatore, grazie a **una turbina**, che trasmette all'alternatore **l'energia del vapore o della caduta dell'acqua**.

Come si produce l'elettricità?

turbina

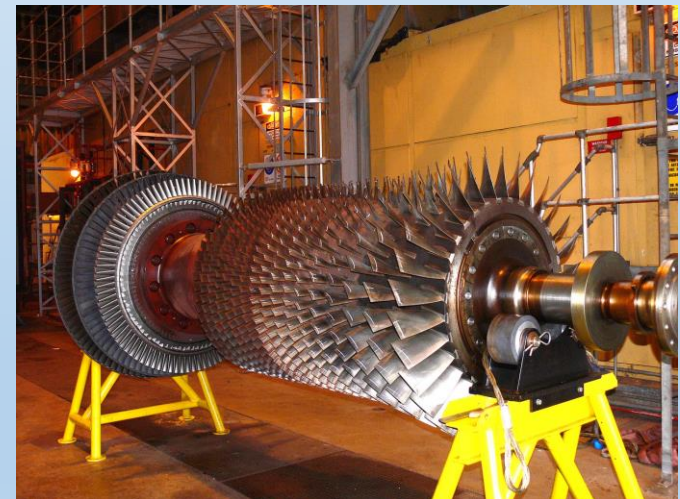


idraulica (funziona con l'acqua)

a vapore (funziona con il vapore)



turbine idrauliche (centrali idroelettriche)



turbina a vapore