

Per capire meglio la visita: un po' di storia sull'energia e sulla centrale di Turbigo
Spiegazione del dottor Carcano Cesare

Iren Energia è la società del Gruppo Iren attiva nella produzione e distribuzione dell'energia elettrica e dell'energia termica per teleriscaldamento.

La centrale termoelettrica di Turbigo, in provincia di Milano, è confluita in Iren dal novembre 2013.

Nel 1960 è stato smantellato il vecchio impianto.

Tra il 1967 e il 1970 sono entrate in servizio quattro unità, con potenza tra 260 e 330 MW ciascuna, funzionanti a olio combustibile.

Nel 2008 il gruppo 4 è stato convertito in un ciclo combinato da 855 MW, con turbine a gas e a vapore e alimentabile solo con metano, mentre gli altri gruppi sono stati progressivamente abbandonati.

Il gruppo 4 utilizza due turbine a gas collegate a due alternatori per la produzione di energia elettrica.

Con l'utilizzo del gas naturale le emissioni di polveri sottili e anidride solforosa sono in sostanza annullate, mentre le emissioni di ossidi di azoto sono notevolmente inferiori rispetto a una caldaia tradizionale.

Anche noi produciamo energia, infatti, per alimentare il nostro metabolismo, noi la prendiamo dagli zuccheri e dai carboidrati.

Il mondo invece la ricava principalmente dagli idrocarburi (petrolio), ma anche dal carbone e dal gas naturale (fonti fossili) e da fonte nucleare.

Ci sono poi il vento e l'acqua che l'uomo sfrutta già dal medioevo con i mulini a vento e ad acqua, l'energia solare e geotermica e tutte queste sono le cosiddette **fonti rinnovabili**.

La prima centrale idroelettrica nel mondo è stata costruita da Edison nel 1881 sulle cascate del Niagara.

In Europa la prima centrale termoelettrica fu costruita nel 1883 in via Santa Radegonda, a fianco del Duomo di Milano.