

ENERGIA

Presentazione di Giada e Nouhaila

Classe IIIB

Istituto Statale Comprensivo:

«G. Galilei»

Tradate (Va)

Anno scolastico 2018/2019



La nostra vita necessita di grandi quantità di energia

L'energia è una fonte indispensabile del nostro quotidiano.

Non esiste alcun processo fisico o chimico in cui essa non sia necessaria.

Si trova infatti applicata a tutto ciò che ci circonda: in casa, in ufficio, per i mezzi di trasporto, nelle industrie.



Le fonti energetiche presenti sulla terra derivano dal sole

L'energia rinnovabile deriva dal sole; eolica, idroelettrica, idrica, da biomasse, marina...

Dal **sole** deriva il 99% dell'energia presente sulla terra.

I raggi solari rivestono un ruolo fondamentale perché influenzano le altre fonti energetiche



Le fonti energetiche si dividono in fonti rinnovabili e fonti non rinnovabili

Sono definite **fonti rinnovabili** (o alternative) perché risultano sempre disponibili e si rinnovano continuamente (biomasse: legna; forza muscolare: umana, animale; sole, acqua, vento, geotermia)

Si definisce **fonti NON rinnovabili** o esauribili perché la loro disponibilità è limitata nel tempo (combustibili fossili: carbone, gas, petrolio; energia nucleare)

Fonti rinnovabili:



Legna



Acqua

Sole



Vento



Geotermia



Fonti non rinnovabili:



Petrolio



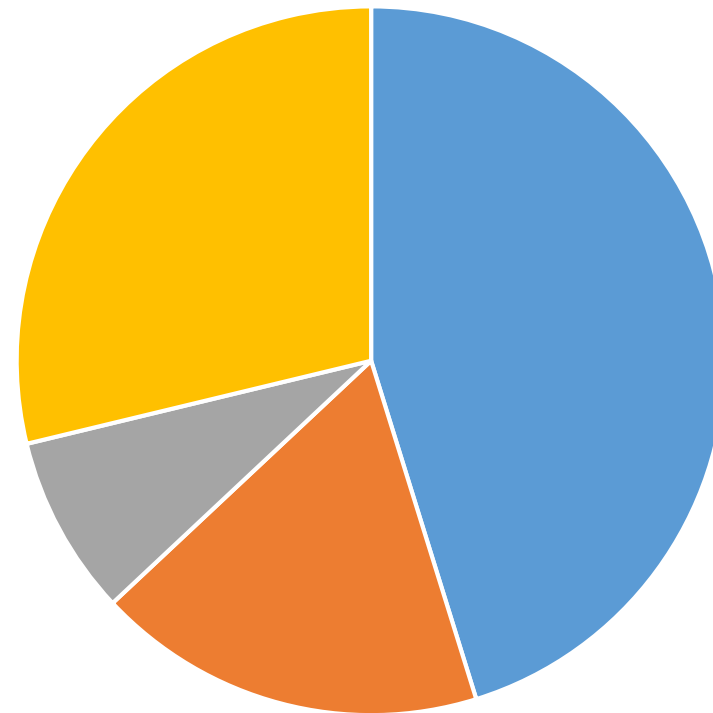
Energia Nucleare



Carbone

Attualmente l'uomo usa principalmente fonti energetiche NON rinnovabili

Le fonti energetiche



Einstein

Alla scoperta della tecnologia

Francesco Furci – Elisabetta Pozzi

■ petrolio ■ energia rin. ■ nucleare
■ gas naturale ■ carbone

Anche in passato l'uomo ha affrontato gravi crisi energetiche che con il suo ingegno ha superato

Gli scambi commerciali favorirono poi l'introduzione delle nuove tecnologie di altre civiltà che contribuirono a migliorare molti aspetti della vita, e con ciò aumentò quindi la richiesta di energia e la necessità di macchine sempre più competitive



Vediamo le tappe storiche fondamentali che hanno permesso all' uomo di sfruttare meglio le fonti energetiche

Periodo storico		Fonte
	Mulini a vento ed ad acqua	Vento acqua
1750	Macchina a vapore	Carbone
1880	Energia elettrica	
1900	Motore a benzina	Petrolio
1960	E. Nucleare	Uranio

