



### L'ACQUA

L'ENERGIA DELL'ACQUA SI FA CADERE DA GRANDI PRESSIONI SU GRANDI TUBATURE COLLEGATE AD UN GENERATORE DI CORRENTE



### L'ARIA

PER RICEVERE L'ENERGIA DELL'ARIA LA SI FA SBARRE CONTRO DELLE PALE COLLEGATE AD UNA TURBINA ED UN GENERATORE



### L'SOLE

I RAGGI DEL SOLE SCALDANO UN LIQUIDO DENTRO I PANNELLI SOLARI CHE RILASCIANO UNA TEMPERA COLLEGATA AD UN GENERATORE

## FONTE RINNOVABILI

# LE FONTI ENERGETICHE

## FONTE NON RINNOVABILI



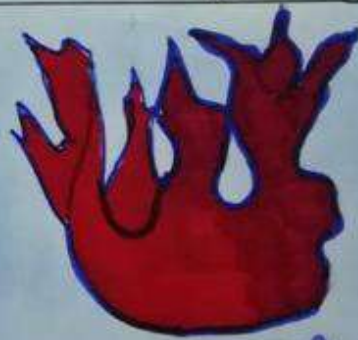
### CARBONE

IL CARBONE È UN COMBUSTIBILE CHE SI FORMA MANO A MANO CHE RIGERMINANO LE PIANTE CONTINUATI DI ANNI FA



### PETROLIO

IL PETROLIO È UN LIQUIDO DENSO NON RINNOVABILE CHE SI TROVA SU ALCUNI GUSCIANTI NEGLI STRATI SUPERIORI DELLA CRUSTA TERRESTRE E ANZI SUI FONDI DEI MARI



### METANO

È UN GAS MA NON È PURO. NON È COMPOSTO DA UN SOLO DI METANO. IL RESIDUO 20% DA STANO PROPANO, BUTANO, PENTANO, ELO E ALCUNE CARBONICA. BRUCIA SOLO SE PRESANZA ARIA

Francesca Rosselli  
Erika Bonanni  
Lisa Venti  
Lisa Sassi



# LE FONTI DI ENERGIA

## IL CARBONE

Il carbone è un combustibile fossile che si è formato nel sottosuolo per la decomposizione di resti vegetali e animali che si sono accumulati nel corso di milioni di anni. È una delle fonti di energia più utilizzate al mondo per la produzione di elettricità e per l'industria.

Il carbone è un combustibile fossile che si è formato nel sottosuolo per la decomposizione di resti vegetali e animali che si sono accumulati nel corso di milioni di anni. È una delle fonti di energia più utilizzate al mondo per la produzione di elettricità e per l'industria.



Carbatteria

## IL METANO

Il metano è un combustibile fossile che si è formato nel sottosuolo per la decomposizione di resti vegetali e animali che si sono accumulati nel corso di milioni di anni. È una delle fonti di energia più utilizzate al mondo per la produzione di elettricità e per l'industria.

Il metano è un combustibile fossile che si è formato nel sottosuolo per la decomposizione di resti vegetali e animali che si sono accumulati nel corso di milioni di anni. È una delle fonti di energia più utilizzate al mondo per la produzione di elettricità e per l'industria.



## PETROLIO

Il petrolio è un combustibile fossile che si è formato nel sottosuolo per la decomposizione di resti vegetali e animali che si sono accumulati nel corso di milioni di anni. È una delle fonti di energia più utilizzate al mondo per la produzione di elettricità e per l'industria.

Il petrolio è un combustibile fossile che si è formato nel sottosuolo per la decomposizione di resti vegetali e animali che si sono accumulati nel corso di milioni di anni. È una delle fonti di energia più utilizzate al mondo per la produzione di elettricità e per l'industria.



LAMPADINA

- BALBI ANDREA
- CIPRO BEGIA
- CORNA VITTORIA
- SANTORO DIEGEE
- GIUDICE VALENTINA
- GRILLO TANO
- SPADOL ZARA
- DIOSIERON MARTA



## GRAFICO DEI SEIOTI



- 55% ENERGIA NUCLEARE
- 17% ENERGIA SOLARE
- 10% ENERGIA EOLICA
- 11% ENERGIA IDROELETTRICA
- 7% ENERGIA GEOTERMICA

## ENERGIA NUCLEARE



Il disastro di Chernobyl è stato il più grave incidente nucleare mai avvenuto. È stato causato da un errore umano e da un difetto di progettazione della centrale.

Il disastro di Chernobyl è stato il più grave incidente nucleare mai avvenuto. È stato causato da un errore umano e da un difetto di progettazione della centrale.

## DISASTRO CHERNOBYL

Il disastro di Chernobyl è stato il più grave incidente nucleare mai avvenuto. È stato causato da un errore umano e da un difetto di progettazione della centrale.

Il disastro di Chernobyl è stato il più grave incidente nucleare mai avvenuto. È stato causato da un errore umano e da un difetto di progettazione della centrale.



# MANIFESTAZIONI DELL'ENERGIA



## ENERGIA IN ENTRATA

- Energia chimica (olei)
- Energia chimica (liquori)
- Energia nucleare (olei)
- Energia eolica (fiumi, mare)

## SISTEMI DI CONVERSIONE

- Digestione
- Combustione
- Pressione idraulica
- Energia meccanica

## ENERGIA IN USCITA

- Energia meccanica (turbine)
- Energia termica (stufe)
- Energia elettrica (distribuzione)
- Energia ottica (lampadine)

**Energia meccanica**  
Si distingue in  
Energia cinetica e  
Energia potenziale

**Energia termica**  
È l'energia che si trasmette da un corpo più caldo a un corpo più freddo

**Energia radiante**  
È data dalla radiazione elettromagnetica che si propaga nello spazio e può essere convertita in energia meccanica

**Energia chimica**  
È la capacità che possiedono i corpi di trasformare la loro energia chimica in altre forme di energia come il calore

**Energia elettrica**  
È la forma di energia più utile perché può essere trasformata in altre forme di energia e può essere trasportata a grandi distanze

**ENERGIA**  
È la capacità di un corpo di compiere un lavoro. Si misura in Joule. L'energia si conserva: non si crea né si distrugge, ma si trasforma da una forma all'altra.

**Energia nucleare**  
È l'energia che si libera durante la fissione o la fusione nucleare. È una forma di energia molto potente.

LE FONTI: PRIMARIE, SECONDARIE, PULITE, INQUINANTI, RINNOVABILI, INESAURIBILI. III G. Romel, Romel, Vincenzo, Giuseppe. ♡



### IL CICLO VESTIZIONE DELL'ENERGIA



## LE FONTI DI ENERGIA

### IL CARBONE

Il carbone è un combustibile fossile formato da resti vegetali che si sono accumulati nel sottosuolo e, sotto l'azione del calore e della pressione, si sono trasformati in carbone.

### IL PETROLIO

Il petrolio è un combustibile fossile formato da resti animali e vegetali che si sono accumulati nel sottosuolo e, sotto l'azione del calore e della pressione, si sono trasformati in petrolio.

### IL GAS

Il gas è un combustibile fossile formato da resti animali e vegetali che si sono accumulati nel sottosuolo e, sotto l'azione del calore e della pressione, si sono trasformati in gas.

### IL NUCLEARE

Il nucleare è un tipo di energia che si produce sfruttando la forza atomica.

### IL SOLE

Il sole è una fonte di energia rinnovabile che produce energia attraverso la fotosintesi.

### IL VENTO

Il vento è una fonte di energia rinnovabile che produce energia attraverso le turbine eoliche.

### IL Fiume

Il fiume è una fonte di energia rinnovabile che produce energia attraverso i dam.

**SECONDO I PER CENTI**

## LE FONTI ENERGETICHE

### FONTI RINNOVABILI

Le fonti rinnovabili sono quelle che si rinnovano naturalmente e non si esauriscono.

- SOLE**: Energia solare
- ACQUA**: Energia idroelettrica
- VENTO**: Energia eolica

### FONTI NON RINNOVABILI

Le fonti non rinnovabili sono quelle che si esauriscono e non si rinnovano naturalmente.

- CARBONE**: Energia da carbone
- PETROLIO**: Energia da petrolio
- URANIO**: Energia nucleare





