

OBIETTIVO 7 AGENDA 2030

Giraudò Giacomo

7 ENERGIA PULITA
E ACCESSIBILE



L'obiettivo 7 dell'agenda 2030 si occupa delle problematiche legate alla produzione e alla distribuzione dell'energia.

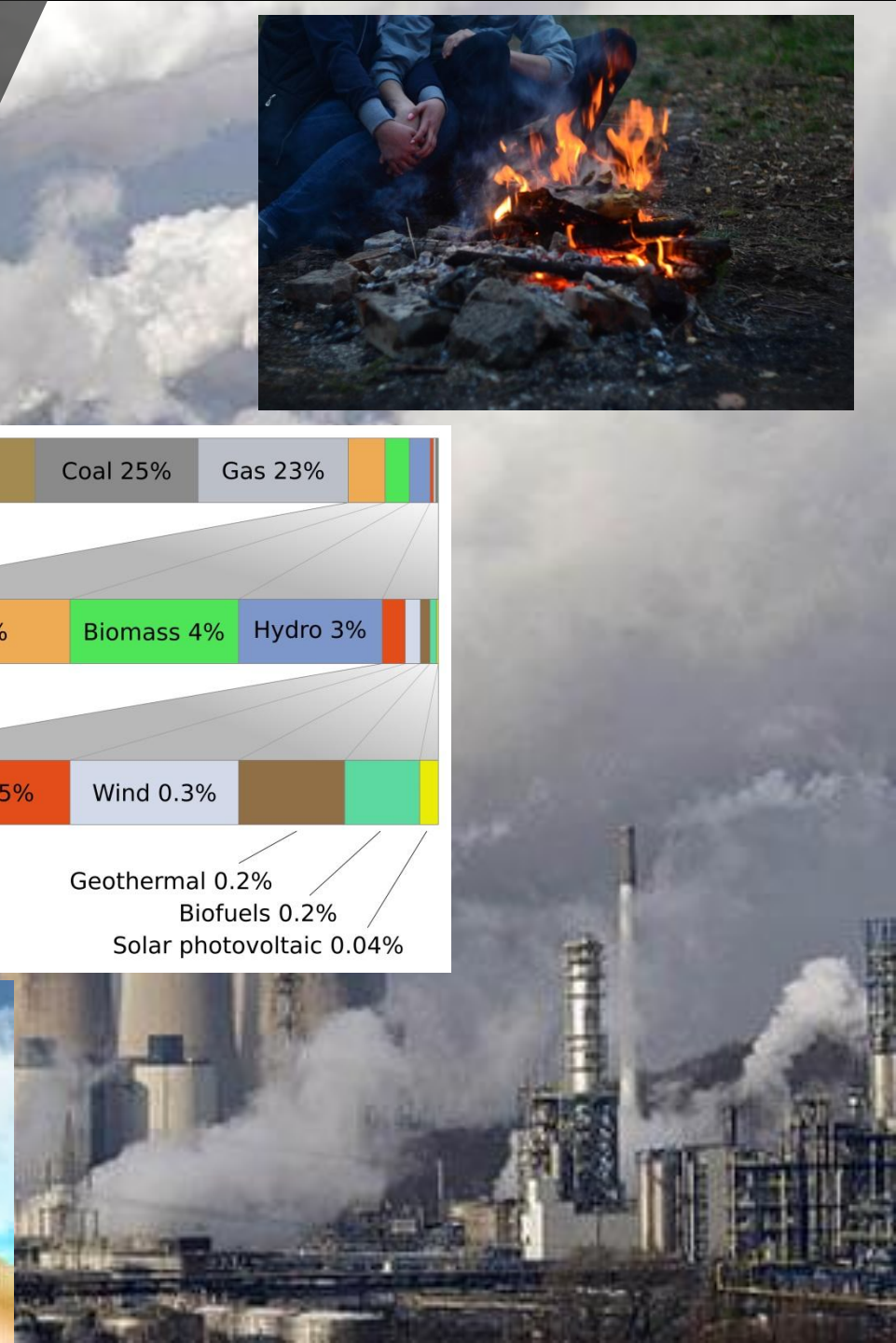
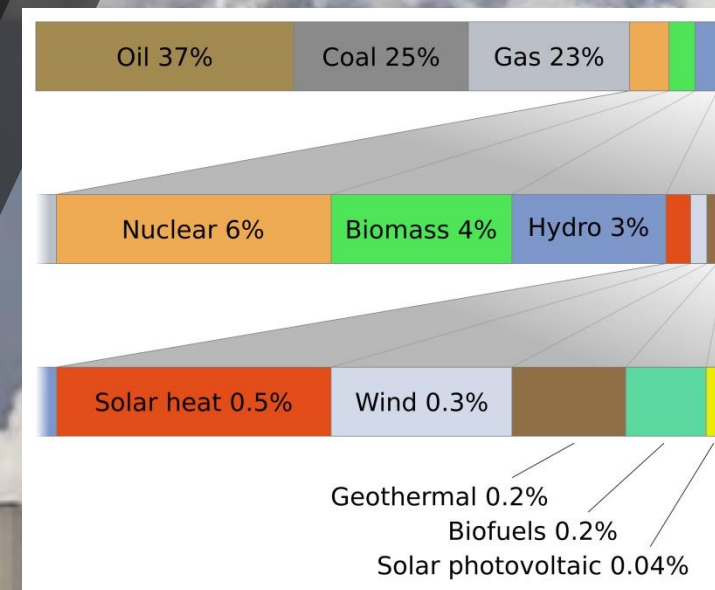
I suoi macro-obiettivi sono:

- ✓ Accrescere entro il 2030 la cooperazione internazionale per ricerca di fonti di energia pulite, investendo e incentivando la costruzione di infrastrutture legate allo sfruttamento di queste nuove fonti
- ✓ Implementare entro il 2030 infrastrutture energetiche moderne e sostenibili nei paesi meno sviluppati e/o con scarsa capacità di produzione di energia



LE PRICIPALI PROBLEMATICHE ATTUALI

- ⚠ Una persona su 5 non ha accesso a moderni mezzi elettrici e 3 miliardi di persone devono ricorrere a legna e carbone per scaldarsi e cucinare
- ⚠ La produzione di energia elettrica é responsabile del 60% delle emissioni di CO₂ e solo il 14% dell'energia mondiale é prodotta da fonti ad emissioni 0
- ⚠ Le attuali tecnologie per la produzione di energia pulita non possono sopperire all'intero fabbisogno energetico globale



LE SOLUZIONI ATTUABILI

Le fonti rinnovabili come il solare e l'eolico, pur rimanendo delle ottime fonti per la produzione di piccole quantità di corrente, non possono essere utilizzate su vasta scala per la loro scarsa affidabilità e capacità produttiva.

Al momento la fonte energetica con più potenzialità per risolvere i nostri problemi energetici è il nucleare, in entrambe le sue forme: la fissione e la fusione.

La fissione nucleare è il processo usato nelle centrali convenzionali.

- ✓ Ha il vantaggio di produrre moltissima corrente senza emettere gas serra in atmosfera.
- ✗ Ha lo svantaggio di produrre scorie radioattive più costose da smaltire e eventuali incidenti possono portare gravi conseguenze sul territorio circostante

Il nucleare a fissione è sicuramente un buono strumento per rallentare il cambiamento climatico ma non è una soluzione definitiva



La soluzione che al momento ha le maggiori potenzialità è la fusione nucleare: il processo che alimenta le stelle. Questo processo richiede temperature altissime (milioni di gradi Celsius) ma una volta avviato è in grado di produrre enormi quantità di energia.

- ✓ Ha il vantaggio di produrre enormi quantità di energia usando una risorsa comunissima (l'idrogeno) e producendo come unico scarto elio, che non è inquinante.
- ✗ A causa delle temperature che bisogna raggiungere è molto difficile costruire un reattore di questo tipo e un grave incidente può essere difficile da contenere proprio a causa delle temperature elevatissime.

Sebbene questa tecnologia sia solo in fase sperimentale ci sono i presupposti perché in futuro diventi il principale sistema per la produzione di energia pulita. Grazie alla sua grandissima capacità di produzione potrebbe anche risolvere i problemi energetici dei paesi del terzo mondo

