

SOSTENIBILITÀ

VAI
col
VENTO!

LEZIONI DI ENERGIA RINNOVABILE





Cos'è l'Effetto Serra?

Un **fenomeno naturale** che consente la regolazione della temperatura del pianeta intorno ai **15° C** grazie alla presenza dei gas serra all'interno dell'atmosfera che intrappolano il calore proveniente dal sole



15° C



Qual è l'origine dei gas a effetto serra?



PROCESSI NATURALI

ATTIVITÀ UMANE



Qual è una delle principali cause dell'aumento dei gas effetto serra in atmosfera?



LA COMBUSTIONE DI CARBURANTI FOSSILI
(carbone, petrolio e gas)
NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA



Dove si consuma più energia nel mondo



si producono più emissioni a effetto serra (CO₂)



Con l'aumento dell'anidride carbonica in atmosfera



è aumentata la temperatura terrestre



**DALLA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE LA CO₂
NELL'ATMOSFERA È CRESCIUTA DEL 30%**

Principali impatti dei cambiamenti climatici



- **LO SCIoglimento DEI GHIACCIAI**
- **L'AUMENTO DELLE PRECIPITAZIONI**
- **L'AUMENTO DI EVENTI CLIMATICI ESTREMI**
- **L'AUMENTO DEL RISCHIO DI DESERTIFICAZIONE**
- **LA CRESCITA DEL LIVELLO DEL MARE**



LA LOTTA AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

(PARIS COP21)



Nel 2015 si è tenuta a Parigi la **Conferenza Internazionale sul Clima**: **195 Paesi** hanno discusso un nuovo **accordo per ridurre le emissioni e rallentare il riscaldamento globale**

I Principi e gli Obiettivi stabiliti:

- ✓ *Fermare il riscaldamento globale "al di sotto dei 2°C" dai livelli preindustriali, con la volontà di contenerlo entro gli 1,5 °C*
- ✓ *Ridurre le emissioni complessive di CO₂ a 40 miliardi di tonnellate (contro i 55 miliardi risultanti dall'insieme delle Intended Nationally Determined Contributions) per rispettare il target sul riscaldamento globale*
- ✓ *Impegno di ogni Paese firmatario a inviare Piani nazionali di riduzione delle emissioni, da rivedere ogni 5 anni*
- ✓ *Previsione di investimenti per 100 miliardi di dollari all'anno, dal 2020, per diffondere tecnologie verdi, decarbonizzare l'economia, e supportare attività di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici*
- ✓ *Il picco di emissione di CO₂ dovrà essere raggiunto il prima possibile per gestire più stabilmente il bilancio tra utilizzo delle risorse ed produzione di gas serra nella seconda metà del secolo*



Cos'è 1o SVILUPPO SOSTENIBILE?

"Lo Sviluppo Sostenibile è quello sviluppo che consente alla generazione presente di soddisfare i propri bisogni senza compromettere la capacità delle future generazioni di soddisfare i propri bisogni"

(Rapporto Brundtland 1987)



Nel mix elettrico mondiale, le fonti rinnovabili

NEL 2013 RAPPRESENTAVANO CIRCA IL **20%**

NEL 2030 AUMENTERANNO AL **28%**



L'eolico

NEL 2013 COPRIVA IL **2,5%** DELLA DOMANDA ELETTRICA GLOBALE

NEL 2030 DOVREBBE ARRIVARE A COPRIRE QUASI

L' **8%** DELLA DOMANDA GLOBALE

VAI_{col} VENTO!

LEZIONI DI ENERGIA RINNOVABILE

www.scuolachannel.it/vaicolvento

