

## CHALLENGE JA ITALIA - BLACKROCK

### L' INNOVAZIONE NEL CAMBIAMENTO: SOSTENIBILITÀ E TECNOLOGIA

**In quali modi potremmo sviluppare un prodotto o un servizio, fattibile e realistico, che possa contribuire a contrastare gli effetti del cambiamento climatico sulla vita quotidiana della nostra comunità/territorio?**

#### Il cambiamento climatico

Come conseguenza della rivoluzione industriale che prese avvio nel '700, la superficie terrestre si sta riscaldando ad un ritmo mai visto prima. Una delle ragioni principali di questo fenomeno è **l'aumento della concentrazione di gas serra** nell'atmosfera terrestre proveniente dalle attività umane. Tali gas fanno sì che il nostro pianeta trattienga il calore del sole e, come avviene con l'anidride carbonica e il metano, si diffondono nell'atmosfera quando vengono bruciati i combustibili fossili.

In un perfetto equilibrio naturale gli alberi e gli oceani sanno come assorbire l'anidride carbonica (**Co2**) in cambio di ossigeno, ma al giorno d'oggi il rilascio quotidiano di Co2 ha raggiunto i suoi massimi picchi: pensate che ogni anno vengono rilasciate ben 27.245.758 di tonnellate di anidride carbonica. Questo rende difficile il ruolo del sistema naturale di assorbire e processare le grandi quantità di Co2 che si stanno accumulando nell'atmosfera terrestre. Inoltre, a causa della deforestazione il compito diventa ancora più arduo.

Le **conseguenze del riscaldamento globale sono drammatiche** poiché gli alti livelli di anidride carbonica stanno acidificando gli oceani e annientando le barriere coralline, si sta assistendo ad una perdita della biodiversità, si stanno sciogliendo i ghiacciai perenni dell'Artico e molti altri effetti che porteranno ad un incremento degli eventi meteorologici estremi.

#### Gli SDG'S

Per contrastare il cambiamento climatico sono nate varie iniziative legate al concetto di **"sviluppo sostenibile"**, in altri termini una modalità di crescita che si pone come obiettivo quello di soddisfare sia le esigenze delle generazioni attuali, sia quelle delle generazioni future (Definizione data dal *Rapporto Brundtland*, 1987).

Nel 2015, ben 193 Paesi membri dell'**ONU** (l'Organizzazione delle Nazioni Unite) hanno sottoscritto l'**Agenda 2030** per lo Sviluppo Sostenibile in cui hanno sono stati individuati **17** Obiettivi di Sviluppo Sostenibile o **SDGS** (*Sustainable Development Goals*). Tutti i Paesi, tra cui l'Italia, si sono impegnati a raggiungere le priorità dichiarate da questi Obiettivi entro il 2030 definendo così alcuni traguardi comuni su temi delicati quali il contrasto alla povertà, lotta contro la fame, il consumo e la produzione responsabili, l'energia pulita e accessibile a tutti.



## Il contesto

---

*Il cambiamento climatico sta ridisegnando la cornice dei nostri paesaggi, il nostro mare, le nostre strade, sta trasformando i profumi che siamo abituati a sentire e sta cancellando i suoni che invece non udiamo più. Alcune delle cause di questo cambiamento sono nella nostra quotidianità, nelle abitudini ormai consolidate e nell'abuso delle risorse ambientali che ci circondano.*

Da circa 15 anni i dati prodotti da migliaia di scienziati in tutto il mondo, analizzati e sistematizzati dall'**IPCC** (*Intergovernmental Panel on Climate Change*), concordano nel dichiarare che per il 97% il riscaldamento globale deriva dall'effetto serra antropico, cioè innescato dalle attività dell'uomo.

Come già anticipato nel paragrafo precedente riguardante il Cambiamento Climatico, le conseguenze sono e saranno innumerevoli e riguarderanno i settori e gli ambiti fra i più svariati.

Di seguito qualche dato più nel dettaglio.

Per quanto riguarda lo **scioglimento dei ghiacciai** marini artici, gli studiosi ci avvisano della perdita del 12,85% ogni decennio; dunque, è conseguente l'incremento del livello delle maree costiere che hanno raggiunto +3,3 millimetri del livello del mare ogni anno dal 1870.

Dal 1990 fino ai giorni nostri, sono aumentati gli eventi meteorologici estremi che causano forti temporali, nubifragi e alluvioni e hanno una portata sempre più violenta. La perdita di biodiversità che si sta registrando è clamorosa, le specie animali e vegetali si spostano da un ecosistema all'altro, creando fenomeni incontrollati e devastanti, infatti secondo la **Direttrice del Programma di Conservazione del WWF Italia**, gli squilibri ambientali possono agevolare la diffusione di pandemie...

È facile rendersi conto di questi fenomeni poiché non sono più solo distanti e teorici ma li vediamo in azione già da anni e oggi più che mai con una frequenza maggiore anche nel nostro Paese.

Fonti autorevoli ci comunicano che l'ultimo decennio (2009-2019) è stato sicuramente il più caldo mai registrato e il 2020 è stato il secondo anno più caldo di sempre.

Non finisce qui, l'allerta è stata data. Secondo l'Organizzazione meteorologica mondiale, almeno un anno, **tra il 2021 e il 2025**, è probabile al 90% che sia l'anno **più caldo** in assoluto nella storia dell'uomo: è fra questi anni il temibile raggiungimento **dell'innalzamento della temperatura di 1,5°C**. Un traguardo triste e pericoloso, motivo per cui in questi giorni (31 ottobre - 12 novembre) si sta svolgendo la **Cop26**, la conferenza delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici del 2021, come obiettivo vi è certamente quello di evitare il raggiungimento della temperatura di 1,5°C, per fare questo i Capi di Stato dovranno mettere in campo delle azioni di **forte sostenibilità**. Se non verranno prese misure drastiche per ridurre i gas serra entro il 2040 tale aumento raggiungerà i 2,2 gradi e forse supererà i 3,8 in alcune aree del bacino nel 2100. Inoltre, in soli due decenni, 250 milioni di persone soffriranno di povertà idrica nell'area a causa della siccità.

## È il momento di riflettere!

---

- Quali sono le principali problematiche ambientali all'interno del vostro contesto territoriale?  
*Esempi:* eventi atmosferici estremi, isole di calore urbano, problemi legati alla siccità, smaltimento dei rifiuti, ecc.
- Quali sono gli impatti del cambiamento climatico per voi o vostra comunità?
- Quali possono essere dei comportamenti errati che mettete/mettiamo in atto più spesso e che ledono l'ambiente naturale?
- In che modo possiamo usare la tecnologia ed il mondo social per sollecitare l'introduzione di pratiche nuove che possano sinceramente giovare all'ambiente?

Se parliamo di "ambiente e sostenibilità", ecco alcuni specifici temi sui quali riflettere:

- Sprechi alimentari
- Mobilità sostenibile

- Moda etica e sostenibile
- Pratiche verdi nel settore Agricoltura e Allevamento
- Efficienza domestica (settore energetico, idrico)

## Link utili

---

- [Analisi del rischio in Italia: https://www.cmcc.it/it/analisi-del-rischio-i-cambiamenti-climatici-in-italia](https://www.cmcc.it/it/analisi-del-rischio-i-cambiamenti-climatici-in-italia)
- <https://www.ilpost.it/2019/09/14/cause-emissioni-gas-serra-settori/>
- <https://cittaclima.it/>
- <https://energy.lifegate.it/blog-gas-e-luce/fossili-riscaldamento-globale-clima/>
- <https://www.enelgreenpower.com/it/learning-hub/transizione-energetica/cambiamento-climatico-cause-conseguenze>