

LA MOBILITÀ SOSTENIBILE



CENTRO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE PARCO ALPI LIGURI

A.S. 2020/2021

Obiettivi



- **COMPRENDERE IL CONCETTO DI SOSTENIBILITÀ E I PROPOSITI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILI DELL'AGENDA 2030;**

- **APPROFONDIRE IL TEMA DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE E IN CHE MODO APPLICARLA NELLA QUOTIDIANITÀ;**



- **CHE COSA È UN PEDIBUS/BICIBUS E COME PROGETTARLO;**

- **ORGANIZZARE IN SICUREZZA UNA LINEA PEDIBUS/BICIBUS NEL PROPRIO ISTITUTO SCOLASTICO.**



Il nostro Pianeta sta cambiando...

Importanti cambiamenti a scala globale sono già avvenuti nella storia della Terra con effetti diretti sugli organismi viventi.

Processi naturali a volte causali hanno determinato la scomparsa di numerosissime forme di vita e ambienti.



Tanto più il processo di alterazione è intenso e rapido nel tempo tanto meno la vita è in grado di adattarsi e gli ecosistemi di rigenerarsi per tornare alla situazione di partenza quando si esaurisce la sorgente del disturbo.

RESILIENZA

ANGRY EARTH

© FRANTIŠEK CZANNER



L'impatto dell'uomo sulla Terra

L'uomo ha modificato il territorio per renderlo più confortevole e avvicinarlo alle sue esigenze di sopravvivenza...



... cioè, l'opera di **trasformazione dell'ambiente** naturale attuata dall'uomo per soddisfare le proprie esigenze e migliorare la qualità della vita, spesso a scapito dell'equilibrio ecologico.



Un territorio antropizzato è **fragile** e **vulnerabile!**

Conseguenze estreme



Desertificazione



Deforestazione



Inquinamento atmosferico



Inquinamento del suolo



Plastica



Cambiamenti climatici

L'ultima fase di degrado di un territorio

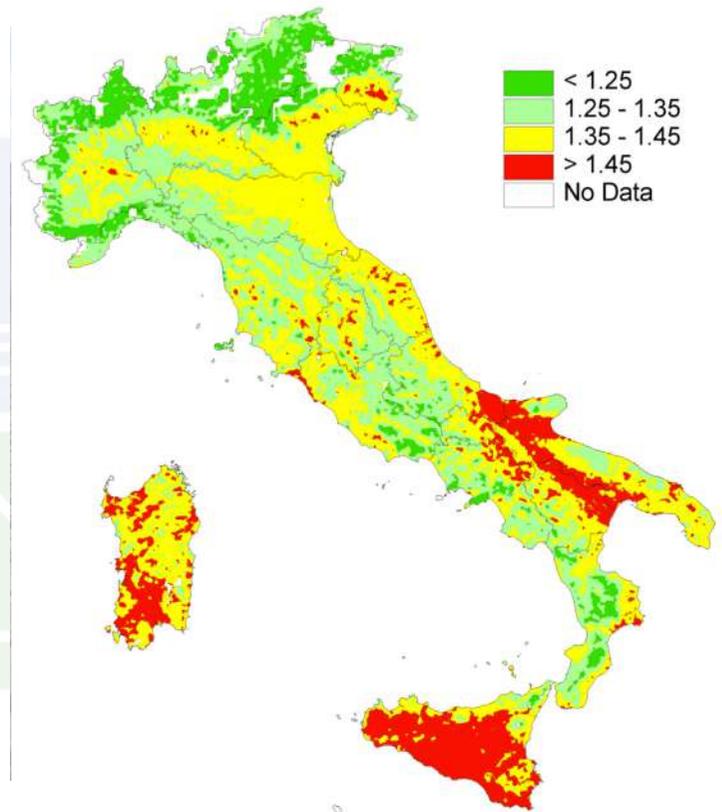
La **desertificazione** è un fenomeno di degrado del suolo delle zone aride, semiaride e subumide che consiste in una progressiva riduzione della capacità degli ecosistemi di sostenere la vita.

Cause naturali

Clima
Forma del paesaggio
Vegetazione
Suolo

Cause antropiche

Eccessivo prelievo idrico
Deforestazione
Incendi
Agricoltura e allevamento
Urbanizzazione



Il polmone della terra

La riconversione di ampie aree naturali in coltivazioni e zone urbane è un fenomeno storico dalle origini antiche, ma...

... la popolazione mondiale ha raggiunto livelli mai visti in passato: **7,5 miliardi** a cui si aggiungono circa 80 milioni ogni anno.

Il **27%** di tutte le perdite forestali (pari a 50 mila chilometri quadrati l'anno) è causato dallo spazio richiesto per la produzione di nuove materie prime alimentari.



La **deforestazione** si è concentrata soprattutto in Sud America e Sud-est asiatico (nella fascia tropicale), per far posto rispettivamente a pascoli per il bestiame e coltivazioni di palma da olio

Inquinamento

Alterazione delle condizioni naturali dell'aria, dell'acqua, del suolo ... causato da agenti inquinanti, ovvero **sostanze dannose** per l'ambiente e per la salute umane



I numeri della plastica

240 milioni di tonnellate



quantità di plastica prodotta all'anno

< 5 %



plastica riciclata

3 milioni di tonnellate e 700.000 km²



dimensioni del Pacific Trash Vortex

10



fiumi che trasportano il 90% della plastica che finisce in mare

80 %



morti di tartarughe marine causate dalla plastica

11 mila



frammenti di plastica che mangiamo ogni anno

Clima



Insieme delle condizioni atmosferiche che caratterizzano una certa regione in un periodo di tempo lungo

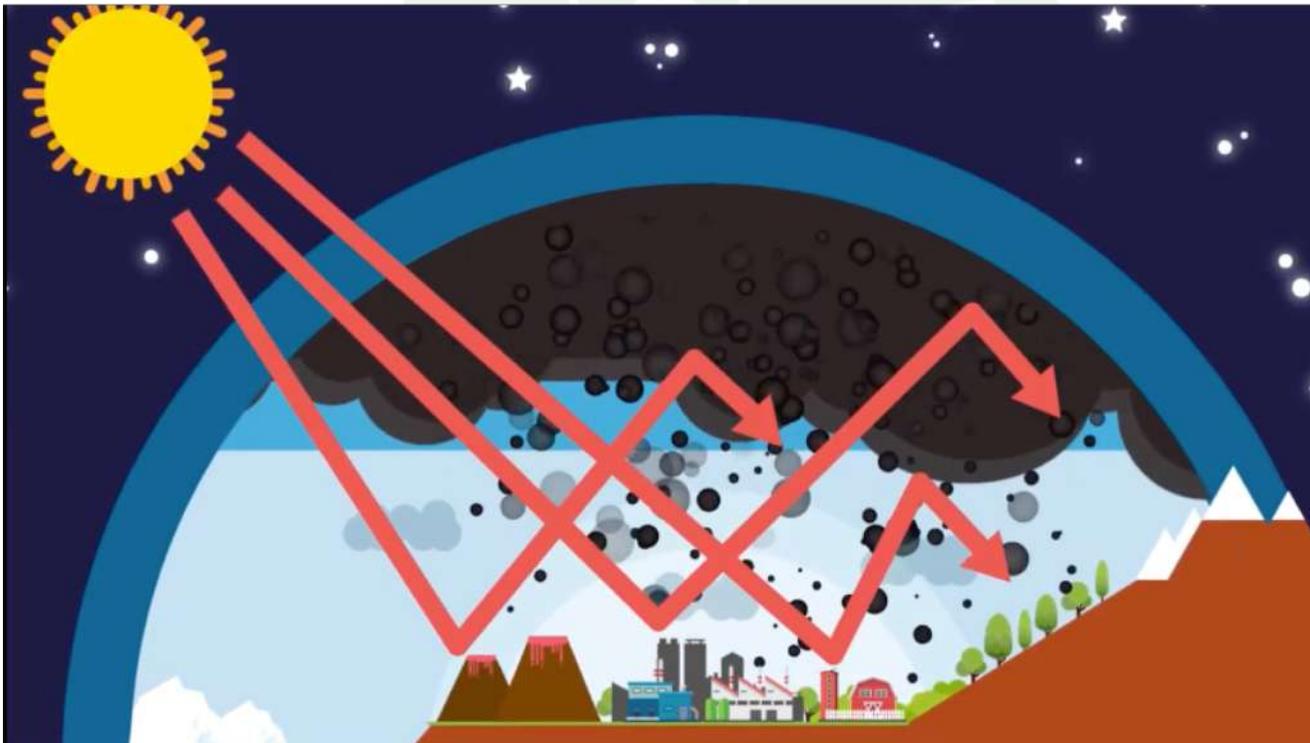
≠ tempo meteorologico



Il clima è influenzato sia da fattori naturali e non prevedibili sia da fattori antropici

Effetto serra

Fenomeno che permette la vita sulla terra perché trattiene il calore dei raggi solari



Alcune attività antropiche aumentano enormemente le quantità di gas serra in atmosfera e, di conseguenza, la temperatura globale aumenta

Questo fenomeno genera i

cambiamenti climatici

Cambiamenti climatici

Variazioni a livello globale del clima della terra

Conseguenze:

Scioglimento di ghiacci

Inondazioni

Aumento fenomeni meteorologici estremi (forte siccità o forte piovosità)



Problemi lontani? Non così tanto!



Le temperature medie annue negli ultimi due secoli sono aumentate di 1,7°C



Inquinamento



Alluvioni



Plastica nel Mediterraneo



Cementificazione

Qual è il punto?



THERE IS NO
PLANET B

Vivere secondo modelli più **RESPONSABILI** e **SOSTENIBILI** per il Pianeta non sarà più una scelta (originale, eccentrica...) bensì un **OBBLIGO** per la nostra sopravvivenza!

La Sostenibilità

Lo **Sviluppo Sostenibile** è definito come uno sviluppo che soddisfa i bisogni del presente senza compromettere la capacità delle future generazioni di soddisfare i propri bisogni.

Nel **2015** i governi dei **193 paesi** membri dell'**Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU)** hanno sottoscritto un programma d'azione diviso in **17 obiettivi** comuni per le persone, il pianeta e la prosperità.

AGENDA 2030 definisce le linee guida delle politiche economiche, sociali e ambientali per raggiungere gli obiettivi di sviluppo sostenibile entro il 2030.

- **STRATEGIA NAZIONALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (SNSvS)**
- **STRATEGIA REGIONALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (SRSvS)**



I 17 obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile



1 **POVERTÀ ZERO**
Porre fine a ogni forma di povertà nel mondo



6 **ACQUA PULITA E IGIENE**
Garantire a tutti la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e delle strutture igienico-sanitarie



11 **CITTA' E COMUNITA' SOSTENIBILI**
Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili



16 **PACE, GIUSTIZIA E ISTITUZIONI FORTE**
Promuovere società pacifiche e inclusive per uno sviluppo sostenibile



2 **FAME ZERO**
Porre fine alla fame, raggiungere la sicurezza alimentare, migliorare la nutrizione e promuovere un'agricoltura sostenibile



7 **ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE**
Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni



12 **CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI**
Garantire modelli sostenibili di produzione e di consumo



17 **PARTNERSHIP PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE**
Rafforzare i mezzi di attuazione e rinnovare il partenariato mondiale per lo sviluppo sostenibile



3 **BUONA SALUTE**
Assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età



8 **BUONA OCCUPAZIONE E CRESCITA ECONOMICA**
Incentivare una crescita economica duratura, inclusiva e sostenibile, un'occupazione produttiva e un lavoro dignitoso per tutti



13 **AGIRE PER IL CLIMA**
Promuovere azioni, a tutti i livelli, per combattere il cambiamento climatico



4 **ISTRUZIONE DI QUALITÀ**
Fornire un'educazione di qualità, equa e inclusiva, e opportunità di apprendimento per tutti



9 **INDUSTRIA, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE**
Costruire un'infrastruttura resiliente e promuovere l'innovazione ed una industrializzazione equa, responsabile e sostenibile



14 **LA VITA SOTT'ACQUA**
Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile



5 **PARITÀ DI GENERE**
Raggiungere l'uguaglianza di genere ed emancipare tutte le donne e le ragazze



10 **RIRIDURRE LE DISUGUAGLIANZE**
Ridurre l'ineguaglianza all'interno di e fra le nazioni



15 **LA VITA SULLA TERRA**
Proteggere, ripristinare e favorire un uso sostenibile dell'ecosistema terrestre

...Grazie per l'attenzione...



Per approfondimenti

- www.minambiente.it → sezione "Argomenti" → sezione "Sviluppo Sostenibile e rapporti internazionali"
- www.ambienteinliguria.it → sezione "Sviluppo Sostenibile" → sezione "Liguria sostenibile"
- www.parconaturalealpiliguri.it → sezione "Educazione Ambientale" → sezione "Sviluppo Sostenibile"