

Episodio 2: I principi di sostenibilità

Nel video avete visto il modello “*Planetary boundaries*”: già oggi alcuni confini sono stati superati e questo sta producendo un impatto negativo sulla biodiversità del nostro pianeta.

La biodiversità è frutto di migliaia di anni di continui adattamenti all’ambiente e selezioni naturali, che hanno portato alcune specie ad estreme specializzazioni ed altre no. Le specie più specializzate (per es. nell’uso delle risorse alimentari, nella scelta dei siti di nidificazione, etc.), potrebbero apparire come le meglio adattate a specifici ambienti, eppure, proprio per questa ragione, sono le più sensibili alle perturbazioni, le meno “resilienti” e in ultima istanza le prime a estinguersi.

Questa loro fragilità le rende ottimi **indicatori biologici** della qualità ambientale... Pensate per esempio ai licheni in città, ai macroinvertebrati d’acqua dolce nei corsi d’acqua, ma anche ai piccolissimi collemboli nel suolo che calpestiamo tutti i giorni. Si tratta di specie la cui presenza/assenza indica la qualità del nostro ambiente.

Approfondite il tema, individuate un’area di studio e ricercate adeguati indicatori biologici per comporre una mappa della qualità del vostro territorio: saprete così dove è necessario intervenire per migliorare la qualità dell’ambiente!

Nel video Adrian ci ricorda che il modello “*Planetary boundaries*” indica che anche cicli biogeochimici sul nostro pianeta sono alterati: pensate agli impatti negativi dell’eccesso di nutrienti in corsi d’acqua, bacini lacustri e nel mare, oppure all’aumento della CO₂.

Riflettete, confrontatevi e provate ad immaginare degli scenari di impatto negativo. Segnalate le criticità alle Amministrazioni del vostro territorio e suggerite soluzioni che restituiscano sostenibilità ambientale, sociale ed economica.

Spunti di approfondimento

- Definizione di sostenibilità secondo Treccani Enciclopedia
<https://www.treccani.it/enciclopedia/sostenibilita/>
- The natural step:
<https://thenaturalstep.org/approach/>
<https://thenaturalstep.org/resources/>
- Stockholm Resilience Centre
<https://www.stockholmresilience.org/>
<https://www.stockholmresilience.org/research/planetary-boundaries.html>
- Rana bollita - Noam Chomsky: <https://chomsky.info/>
https://it.wikipedia.org/wiki/Noam_Chomsky

Ulteriori approfondimenti

- Società Meteorologica Italiana (SMI), la maggiore associazione nazionale per lo studio e la divulgazione di meteorologia, climatologia e glaciologia: www.nimbus.it/ e www.facebook.com/smi.nimbus
- Sito/blog di formazione e discussione sul tema dei cambiamenti climatici, punto di riferimento per il reperimento di informazioni, documenti e notizie: www.climalteranti.it/
- Centro Regionale di Informazione delle Nazioni Unite – Obiettivi Agenda 2030 <https://unric.org/it/agenda-2030/>
- Portale istituzionale IPCC Focal Point for Italy: Intergovernmental Panel on Climate Change, il Focal Point IPCC per l'Italia è ospitato dalla Fondazione CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici): www.ipcc.ch/
<https://ipccitalia.cmcc.it/>
- Portale istituzionale di Arpae: Agenzia Prevenzione Ambiente Energia Emilia-Romagna - “I giovedì del Clima”: ciclo di webinar su crisi climatica e resilienza urbana
https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/educazione_alla_sostenibilita/azioni-educative/fo rmazione/webinar/webinar-crisi-climatica-e-resilienza-urbana/webinar-crisi-climatica-e-res ilienza-urbana
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
<https://www.isprambiente.gov.it>
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni>
- Beni e servizi ecosistemici:
https://ec.europa.eu/environment/pubs/pdf/factsheets/Ecosystems%20goods%20and%20 Services/Ecosystem_IT.pdf
- Specie invasive e perdita di biodiversità: <https://www.specieinvasive.it/>
- Impronta ecologica e agenda 2030 – Vita sulla Terra
https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/halve_humanity_s_footprint_on_nature_t o_safeguard_our_future_final_report_2021.pdf
- Impronta idrica:
<https://oneplanetschool.wwf.it/sites/default/files/2020-09/IMPRONTA%20IDRICA%20finale .pdf>
- Calcolare l'impronta di Carbonio: <http://www.improntawwf.it/main.php>
- Cambiamenti climatici e biodiversità
<https://ipccitalia.cmcc.it/nuovo-report-ipbes-ipcc-su-cambiamento-climatico-e-biodiversita />
https://www.mite.gov.it/sites/default/files/archivio/biblioteca/cambiamenti_climatici_biod iversita.pdf
- 52 suggerimenti per La biodiversità
https://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/brochures/biodiversity_tips/it.p df
- Food Policy di Milano per il Dispositivo di Aiuto Alimentare
<https://www.youtube.com/watch?v=KZRPCtsLTNY>
- Video sulla moda etica: <https://www.youtube.com/watch?v=L7gKogst7XA>
- Sostenibilità per principianti: https://www.youtube.com/watch?v=1kiz026HP_g
- Imprese sociali, social enterprises: J. Kingston Venturesome, CAF Venturesome, and European Venture Philanthropy Association (2015)
- L'EU invita tutti i cittadini a promuovere il cambiamento partecipando alla discussione sul nostro futuro. <https://futureu.europa.eu/>

- Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future (1987)
<https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/5987our-common-future.pdf>
-