



Sky e Scrub

INVIATI SPECIALI



**Un viaggio alla scoperta
del paesaggio alpino tra
servizi ecosistemici e
infrastrutture verdi**

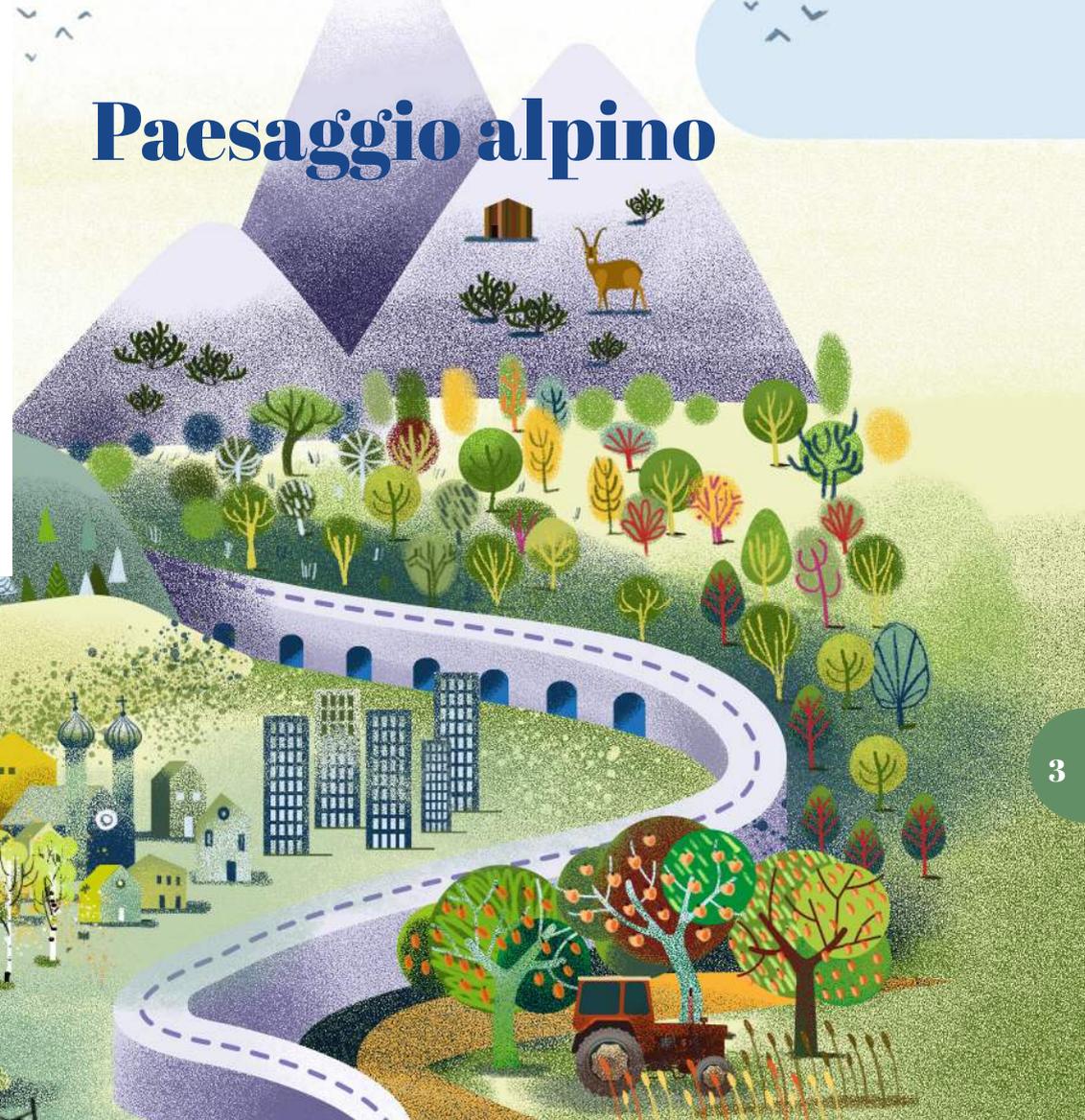
FRACTAL

Sky e Scrab inviati speciali. Un viaggio alla scoperta del paesaggio alpino tra servizi ecosistemici e infrastrutture verdi.

Testi di Luana Silveri e Mita Drius

Design e illustrazioni di Valentina Gottardi - Cocai Design

Paesaggio alpino



Scrab è...

...un'ape legnaiola, un impollinatore solitario e innocuo che ama la primavera e i glicini.

Nome scientifico: *Xylocopa violacea*



Sky è...

...un cervo volante, un innocuo coleottero solitario che mangia nettare, frutti e legno marcescente.

Nome scientifico: *Lucanus cervus*



Scrab ma in che posto meraviglioso siamo! Ci sono tutte...tutte queste piante e animali insieme.

Sono le Alpi! Un paesaggio formato da molti habitat, come un mosaico!

Habitat? Che sono?

Sky guarda là sulle pareti della montagna, c'è uno stambecco! E laggiù, quella trota che salta nel torrente. Un habitat è l'ambiente fisico

in cui vive una specie, le rocce per lo stambecco, l'acqua per la trota.

Ah ecco! L'habitat è come...la casa di piante ed animali. Ehi Scrab, ma nella stessa casa vivono piante ed animali diversi, vero?

Sì Sky. Piante e animali, con funghi e microrganismi a formare l'ecosistema!

Frena frena! Eco...cosa?

Infrastrutture Verdi



Attraversamenti e aree verdi urbane

Servizio ecosistemico di regolazione del clima, di benessere umano e di supporto alla biodiversità.



Depaving, giardini per impollinatori e rain gardens

Servizio ecosistemico di regolazione del clima, supporto alla biodiversità e agli habitat, benessere umano.



Però a guardarsi intorno mi pare che ci siano dei problemini qui...

Hai ragione Sky ma con le infrastrutture verdi, una soluzione è possibile.

Le infra... che?

Sono soluzioni che imitano la natura stessa. Prova a mettere una zampa su questo marciapiede.

Ahi! Scotta!

Non ci puoi camminare sopra vero?

Beh, posso cambiare strada.

E se ogni altro percorso fosse bollente almeno quanto questo?

Finirei arrostito...

Allora giochiamo d'astuzia Sky! Leviamo l'asfalto dal marciapiede e facciamo qualcosa di rivoluzionario: il depaving della città!

Ribelli sempre!

Mettiamo un po' di terreno, ci seminiamo fiori, cespugli e alberi e



Fossi e piccole pozze d'acqua tra i campi

Servizio ecosistemico di regolazione del clima, supporto agli habitat, al suolo e alla biodiversità, approvvigionamento di cibo.



Rinaturalizzazione dei fiumi e aree di risalita per i pesci

Regolazione del clima, approvvigionamento di acqua e cibo, supporto alla biodiversità e ricreazione/sport per gli umani.



abbiamo un bel corridoio verde.

Giusto Scrab! Così diventa più fresco.

E se li facciamo sopra le strade possono essere usati dagli animali per attraversare e così non rischiamo incidenti.

E se piove tanto il suolo assorbe l'acqua meglio dell'asfalto no?!

Certo...e per la pioggia, puoi

addirittura costruire dei "rain gardens" con fiori e arbusti, che oltre ad assorbire meglio l'acqua, accolgono anche uccelli e piccoli mammiferi.

Sì vero così i luoghi diventano più belli e piacevoli e ci sentiamo meglio tutti!

Bravo Sky, hai appena scoperto il servizio culturale e di benessere che riceviamo dagli ecosistemi.

Minacce antropiche



8

Wow! Una macchina perfetta!

Beh, sì tutto fila liscio finché gli ecosistemi sono in salute!

Ma perché? Mica gli ecosistemi si ammalano...

Beh, se vengono dati troppi nutrienti al suolo, azoto, carbonio o fosforo, succede che questo non riesce più ...a digerirli.

E come è possibile che il suolo faccia indigestione?

Guarda quei campi, Sky. Sono coltivati in modo intensivo e su quel pascolo non vedi quanti animali ci sono? Oppure pensa alle tante automobili, agli scarichi industriali in aria e in acqua, ma anche le case consumano

risorse e inquinano. Ma non c'è solo questo...

Cioè?

C'è anche il cambiamento climatico in atto che rovina o distrugge alcuni habitat naturali o seminaturali, e alla fine gli ecosistemi non funzionano più bene.

Rovinare gli ecosistemi non sembra una cosa furba da fare!

Hai ragione Sky, per fortuna le infrastrutture verdi danno una mano ma bisogna darsi da fare tutti e impegnarsi di più!

Allora Scrab, il motto da oggi sarà: per ecosistemi in salute, più infrastrutture verdi per le Alpi!

Glossario

- **HABITAT:** è lo spazio fisico, con le sue parti abiotiche (non viventi) e le risorse, in cui vive una specie o un insieme di specie animali e vegetali.
- **ECOSISTEMA:** l'insieme naturale formato dalle relazioni tra la comunità di organismi viventi e l'ambiente fisico nel quale essi vivono.
- **SERVIZI ECOSISTEMICI (SE):** i contributi positivi, materiali e immateriali, che gli ecosistemi, per loro naturale funzionamento, erogano/donano a favore dell'uomo. I servizi ecosistemici possono essere di **REGOLAZIONE** quando aiutano a stabilizzare il clima o a regolare la qualità dell'aria e dell'acqua, possono essere di **APPROVVIGIONAMENTO** quando fornisco direttamente materiali utili all'uomo come il legno, il cibo o l'acqua, possono essere di **SUPPORTO** quando aiutano gli ecosistemi stessi a rimanere in salute come ad esempio fornire habitat e biodiversità e infine possono essere **CULTURALI** e di **BENESSERE** quando gli ecosistemi aiutano l'uomo ad avere un maggiore benessere psico-fisico come ad esempio fanno le foreste o i torrenti dove andare a rilassarsi.
- **NUTRIENTI:** Sostanze chimiche organiche e inorganiche, a base di azoto, fosforo e carbonio, che quando sono nel suolo vengono assorbite dalle radici delle piante e digerite da microorganismi.
- **INFRASTRUTTURE VERDI:** Una rete di aree naturali e seminaturali con altri elementi creati dall'uomo, che danno una gran quantità di benefici all'uomo stesso ed alla biodiversità. Un esempio sono i corridoi verdi in città o lungo le ciclabili, le siepi tra i campi, i giardini e i bee hotel per impollinatori oppure i passaggi verdi sopraelevati per l'attraversamento delle strade da parte della fauna selvatica.

9

Regole e istruzioni di gioco

Usa il QR Code per scaricare le carte e le istruzioni di gioco.



Giochiamo!

0



Il progetto FRACTAL

L'infrastruttura verde è ancora poco diffusa nelle aree rurali e periurbane dello Spazio Alpino. Il progetto FRACTAL (Fostering Green Infrastructure in the Alps) coinvolge gli attori locali nell'implementazione dell'infrastruttura verde su scala locale e sviluppa un kit di strumenti educativi per sensibilizzare i cittadini e gli studenti.

Se vuoi conoscere meglio il progetto puoi leggerne sul sito web

www.alpine-space.eu/project/fractal/

oppure puoi seguirlo sui canali sociali Instagram e Facebook

Durata progetto: 04.2023 - 09.2024

This project is co-financed by the
European Union through the Interreg Alpine Space programme

