



# PROGETTO ENERGY DI EDUCAZIONE CIVICA

REALIZZATO DA: FRANCESCA PAJUSCO, FRACASSO  
TOMMASO, PINTO LEONARDO E CON LA COLLABORAZIONE  
DEGLI ESPERTI C.A.I



# LA MIGRAZIONE DELLA FAUNA

DI FRANCESCA PAJUSCO, FRACASSO TOMMASO, PINTO

LEONARDO



Durante la lezione del 15 aprile, dove tre esperti del CAI (Comitato Club Alpini Italiani) ci hanno presentato un PPT su cosa sta succedendo sull'Altopiano di Asiago, siamo stati particolarmente colpiti dalle migrazioni degli animali a causa del cambiamento climatico.

## Migrazione negli ultimi anni: le cause

### NON SOLO CAUSE ARTIFICIALI...

La migrazione degli animali, uccelli o insetti è un processo naturale dato dal cambiamento di stagione che comporta una variazione delle risorse. Negli ultimi anni, grazie anche al cambiamento climatico, si stanno sviluppando vari problemi che stanno portando all'estinzione di molte specie migratorie.

# I 3 principali tipi di migrazioni



UCCELLI  
LA BALLERINA  
BIANCA



MAMMIFERI  
LO STAMBECCO  
ALPINO



INSETTI  
IL  
BOSTRICO

**LA BALLERINA  
BIANCA**



## DESCRIZIONE: Ballerina Bianca

La ballerina bianca è uccello dalle forme leggere ed eleganti e prende il nome dal suo modo di “camminare” sul terreno ondeggiando ritmicamente la lunga coda. Il maschio “indossa” una caratteristica mascherina bianca attorno agli occhi mentre il petto, la nuca e la gola sono marcatamente neri. Tra tutti i passeriformi la Ballerina bianca è quello che meglio si adatta alla vicinanza dell’uomo, per questo in città come in campagna non è difficile vederla a pochi passi dalle nostre case, nelle mangiatoie dei birdgarden e persino sul davanzale delle finestre. Predilige le zone umide e coltivate, gli specchi d’acqua, i campi arati, le rive dei laghi, tutte quelle zone in cui è facile trovare insetti che sono alla base della sua dieta. Si possono avvistare esemplari di passaggio nel loro viaggio attraverso l’Europa, dalle regioni centro orientali da Svizzera, Austria, Slovenia e persino da Norvegia, Finlandia, Svezia e Mar Bianco. La ballerina non teme le temperature estreme e nel periodo riproduttivo riesce a vivere anche in ambienti ostili all’uomo, dalle pendici dell’Himalaya fino

Ballerina Bianca



# I VOLATILI DELL'ALTOPIANO DI ASIAGO

L'Altopiano di Asiago, nelle Prealpi Venete, è un habitat variegato ideale per il birdwatching. Tra le specie comuni ci sono il picchio nero, riconoscibile dal piumaggio scuro e dal tamburellare sugli alberi, e la poiana, un rapace che sorvola le praterie. Si trovano anche il gallo cedrone, simbolo delle foreste alpine, e il raro gufo reale, che vive nelle zone boschive remote. Nelle aree umide si osservano il germano reale e la garzetta. Altri uccelli includono il fringuello alpino, il codirosso spazzacamino, il calandro migratore, il piccolo regolo e il gracchio alpino. Questo insieme di ambienti naturali rende l'Altopiano di Asiago un luogo di grande interesse naturalistico.

**LO STAMBECCO  
ALPINO**







# LO STAMBECCO ALPINO

## LO STAMBECCO: CHE ANIMALE E'?

Lo stambecco è un animale che vive nelle praterie e nelle pareti rocciose. Presentano delle corna cave e permanenti e si nutrono di erba fresca, arbusti e licheni.



## COME MAI STA EMIGRANDO?

A causa del cambiamento climatico, le temperature stanno diventando sempre più elevate e gli stambecchi iniziano a ripararsi durante le ore di luce e uscire allo scoperto durante la notte. Questo comporta dei danni per altre specie animali e per se stessi. Muovendosi di più durante la notte, saranno più facilmente attaccabili dai lupi e un pericolo per i capretti. Inoltre a causa del cambiamento climatico, l'erba non sarà più fresca, ma inizierà a diventare secca e in quantità minore.

# **ALTRI ANIMALI STANNO EMIGRANDO, CAUSANDO DANNI NEI TERRITORI DELL'ALTOPIANO DI ASIAGO**

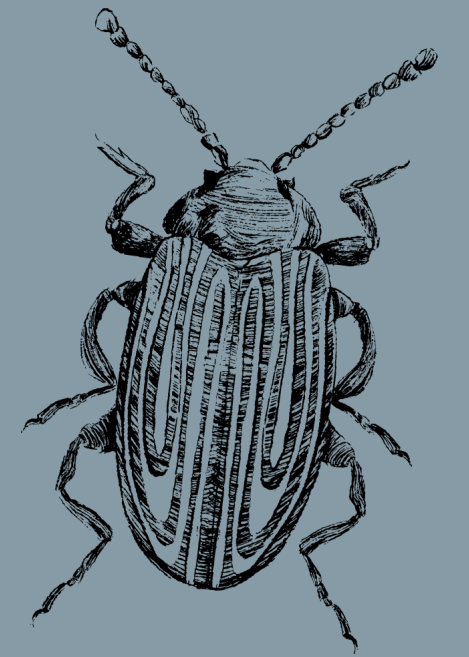
La lepre alpina viene minacciata dalla lepre europea a causa dello spostamento di quest'ultime verso l'alto. In questo modo la lepre alpina non ha più gli stessi spazi e nutrimento necessario per vivere.



# IL BOSTRICO



# IL BOSTRICO



Il bostrico è un insetto di circa 4-5 millimetri che ha una forma simile al cilindro e può essere nero, marrone o giallognolo, inoltre è dotato di peli e si trova principalmente negli alberi morti oppure malati. Per riprodursi, il maschio crea una camera sotto il primo strato della corteccia e rilascia dei feromoni per attirare le femmine, che possono produrre circa 50 uova. Una volta nate, le larve si nutrono del legno morto finché non sono pronte e si liberano in cerca di un altro ospite. In media, la vita di un bostrico dura 5-6 anni.

Disperso di CA5-6hamio spiegato che se vediamo della segatura vicino ad un albero può essere che, dentro quell' albero, si trovi un bostrico.



# L'USCITA DIDATTICA DI CLASSE

USCITA A ROANA DI ASIAGO, PRESSO IL

Monte Cengio, con il CAI

6 Maggio 2024.



# ECCO COSA ABBIAMO VISITATO



Abbiamo camminato lungo dei sentieri e le guide CAI ci hanno spiegato alcune differenze tra le piante, come la differenza tra muschi e licheni, e quali sono gli insetti che portano a un danneggiamento della pianta.



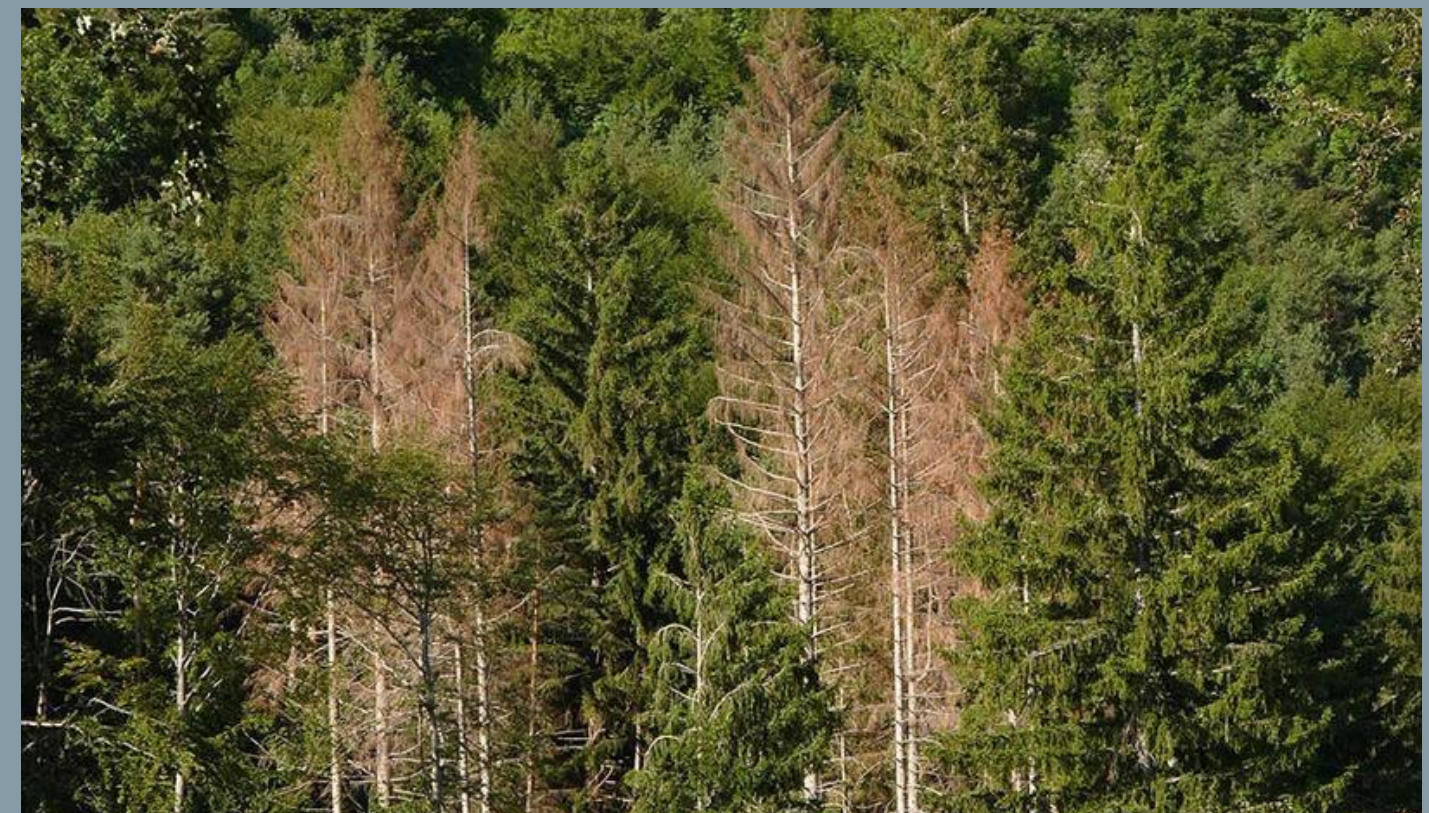
A destra abbiamo un'immagine che rappresenta dei tronchi spezzati della Tempesta Vaia, una tempesta avvenuta nell'ottobre del 2018 causata da forti uragani e piogge. Questa tempesta ha coinvolto il Nord Italia, la Francia, l'Austria e la Svizzera.



# IL BOSTRICO AD ASIAGO

Gli esperti CAI ci hanno spiegato che il bostrico ha iniziato a diffondersi dopo la tempesta Vaia del 2018, perché sono state distrutte intere foreste quindi il bostrico ha iniziato a riprodursi molto in fretta arrivando a infettare alberi sani, bloccandone il flusso della linfa e portandoli alla morte. Si è sviluppata una vera e propria pandemia.

Abbiamo anche visto uno scavatore che rimuoveva gli alberi morti oppure spezzati per impedire al bostrico di infettarli e quindi per tentare di bloccare la sua riproduzione.





# COSA ABBIAMO IMPARATO?

La nostra guida CAI ci ha insegnato come leggere una carta topografica e orientarsi attraverso una bussola. Ci ha spiegato come dei metalli come il ferro possono cambiare e modificare la posizione del nord che la bussola ci segna. Oltre ad aver compreso come orientarci, gli esperti CAI ci hanno spiegato che il territorio di Asiago, formato da ben 8 comuni, è un terreno carsico e non trattiene l'acqua. Ciò comporta alcuni problemi. Ad esempio durante la visita, quando ci siamo fermati al Forte Corbin per il pranzo a sacco, nei bagni c'era un cartello con





# LA PRIVATIZZAZIONE DELL'ACQUA

Durante la lezione di geo-storia, abbiamo svolto una discussione sulla privatizzazione dell'acqua, ovvero il settore che si occupa della partecipazione del settore privato alla fornitura dei servizi idrici ed igienico-sanitari. Il risultato della discussione alla presenza della professoressa abbiamo trovato varie tesi sia a favore che contro questo argomento:

## TESI A

### FAVORE

- **MAGGIORE EFFICIENZA:** le aziende private sarebbero incentivate a ridurre gli sprechi e a migliorare la qualità del servizio per massimizzare i profitti.
- **MAGGIORI INVESTIMENTI:** le aziende private potrebbero investire di più in infrastrutture e tecnologie per migliorare la gestione dell'acqua.
- **MINORE CORRUZIONE :** la gestione privata potrebbe essere meno soggetta a corruzione e

## TESI

### CONTRARIE

- **AUMENTO DEI PREZZI:** le aziende potrebbero aumentare i prezzi dell'acqua per massimizzare i profitti, rendendo il servizio meno accessibile alle famiglie più povere.
- **RIDUZIONE DELLA QUALITÀ DEL SERVIZIO:** le aziende private potrebbero privilegiare gli interessi economici rispetto alla tutela dell'ambiente e della salute politica.
- **MINORE TRASPARENZA:** la privatizzazione

A group of hikers is seen from behind, walking along a dirt path on a grassy hillside. The hillside is covered in numerous yellow dandelions. In the background, a valley with a small town is visible, surrounded by mountains under a cloudy sky. The hikers are wearing various outdoor gear, including backpacks and hats. One hiker in the foreground has long, curly, grey hair and is wearing a pink backpack. Another hiker is wearing a blue jacket and a red and white patterned hat. The overall scene is a scenic mountain landscape.

GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE!