

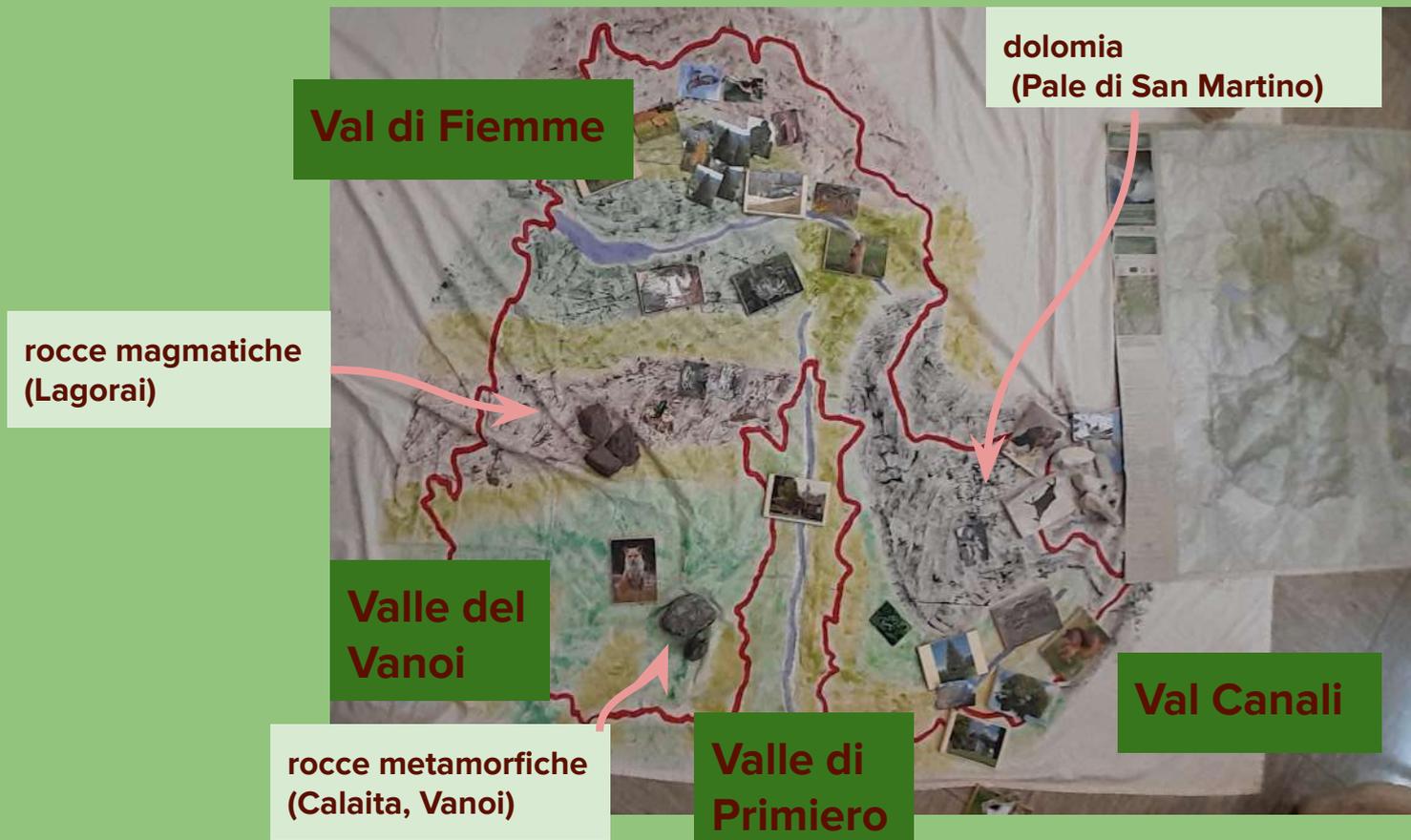


# **“PASTORIZIA ALLEVAMENTO IN MONTAGNA”**

**ottobre 2024**

prof.ssa Silvia Bonat

# Parco Paneveggio Pale di San Martino



In classe abbiamo scoperto altre caratteristiche del Parco:

- ❖ è stato istituito nel **1967**
- ❖ estensione **200 km<sup>2</sup>**
- ❖ non ha confini con recinto, la fauna può spostarsi liberamente. Ci sono cartelli lungo i sentieri
- ❖ **tutela** il patrimonio naturale, ambientale e storico culturale attraverso diverse azioni, tra cui la conservazione, la ricerca scientifica, la didattica, ...
- ❖ area protetta **ricca di biodiversità**

**Val Canali  
21 ottobre 2024**





Nel bosco sono presenti alberi diversi:  
**latifoglie** e **sempreverdi**.  
Quest'ultimi cambiano gli aghi (foglie), ma non contemporaneamente, quindi si osservano gli aghi anche d'inverno



Nell'immagine si notano dei **licheni**, una simbiosi mutualistica tra un'alga e un fungo. Sono dei **bioindicatori**, questo vuol dire che la loro presenza indica una zona con **buona qualità dell'aria**.

I **muschi** sono particolari tipi di piante abbondanti in questo primo tratto di bosco. Crescono dove c'è più umidità e sono utili come protezione dell'albero, in caso di forti piogge, infatti, facilitano l'**assorbimento dell'acqua nel terreno** e limitano i danni.



tracce di presenza di  
**caprioli**



In alcuni punti del percorso il bosco si apriva. In passato questa zona era caratterizzata da estesi **pascoli**.

In quest'area si sentiva il canto di diverse **cince** (bigia, mora,...).

Questi piccoli uccellini trascorrono l'inverno vicini, perché collaborano per la ricerca di cibo.



cincia mora, fonte Pixabay



**verso la Val Pradidali**



La **resina**, sostanza appiccicosa secreta dagli alberi, possiamo paragonarla al “pianto degli alberi”. Quando l’albero viene tagliato o lesionato produce questa sostanza che ha funzione disinfettante per l’albero, crea una barriera.

Per capire l’**età** di un albero:

- ❖ se è tagliato si contano gli anelli di accrescimento
- ❖ per gli alberi “in piedi” i forestali usano uno strumento e fanno un “carotaggio”. In questo modo estraggono con uno strumento un cilindro di legno dal tronco e contano gli anelli
- ❖ si contano i “palchi” di rami, in media ne cresce 1 all’anno



**pino mugo:** arbusto con rami flessibili, che si adattano alla neve

**larice:** l'unica conifera europea che d'autunno perde gli aghi. In questo modo favorisce la crescita del sottobosco



**abete bianco**

**abete rosso**

il **pino cembro** cresce oltre il Passo Rolle a quote maggiori di 1700m, quindi in Val Canali non lo troviamo

## **abete bianco:**

- ❖ conifera con parte sommitale “arrotandata”,
- ❖ pigne rivolte verso l’alto, a maturità si disfano
- ❖ corteccia grigio-argento
- ❖ aghi piatti, disposti a doppio pettine, con due linee bianche nella pagina inferiore



## **abete rosso:**

- ❖ conifera con parte sommitale a punta,
- ❖ pigne rivolte verso il basso
- ❖ corteccia rossiccia, a placche
- ❖ aghi appuntiti, disposti attorno al rametto



I primi frutti (pigne)  
nell'abete rosso  
crescono dopo i 60  
anni!



Pigna di **abete rosso** rosicchiata da uno  
scoiattolo che si nutre dei semi.  
I **semi** sono alati per favorirne la diffusione  
nell'ambiente.



Pigna di **pino cembro**: la  
nociolaia è molto ghiotta  
dei suoi semi, crea delle  
“dispense” e in questo  
modo favorisce la  
diffusione nell'ambiente di  
questo albero.



L'1% degli **abeti rossi** della pecceta di Paneveggio è di **risonanza**, di questi solo una piccola parte delle assi può essere usata per la costruzione della cassa armonica di strumenti musicali (l'asse non deve avere nodi, ecc). Il legno di risonanza ha anelli molto vicini perché l'albero è cresciuto molto lentamente.



Molte aree boschive sono state colpite dalla **tempesta Vaia** che ha determinato la diffusione dell'epidemia di un coleottero, il **bostrico**.

Con l'**aumento delle temperature** in una stagione vegetativo, il bostrico arriva a 3 generazioni, quindi il numero di esemplari è aumentato in modo notevole con danni ingenti per i nostri boschi.



Cortecchia con foro creato dal  
**bostrico** (*Ips thypographus*).

Il suo nome scientifico deriva dal particolare andamento delle gallerie scavate dalle larve. E' un **parassita** dell'abete rosso.

Il **maschio** prepara nel tronco la camera nuziale (1 o più fori), dove arriva la **femmina** che crea la camera verticale (dove depone le uova), mentre le **larve** scavano le gallerie orizzontali (quelle più dannose per il passaggio della linfa che contiene le sostanze utili per la vita della pianta).

## Alcune strategie per il controllo del bostrico:

- ❖ trappole con ferormoni per attirare gli insetti (non risolutivo durante le epidemie)
- ❖ aumento dei predatori (es. picchio)
- ❖ favorire il bosco misto (il bostrico colpisce l'abete rosso)
- ❖ lasciare alla normale evoluzione del bosco
- ❖ ....

Il **cardo** è una pianta che cresce quando un pascolo viene abbandonato

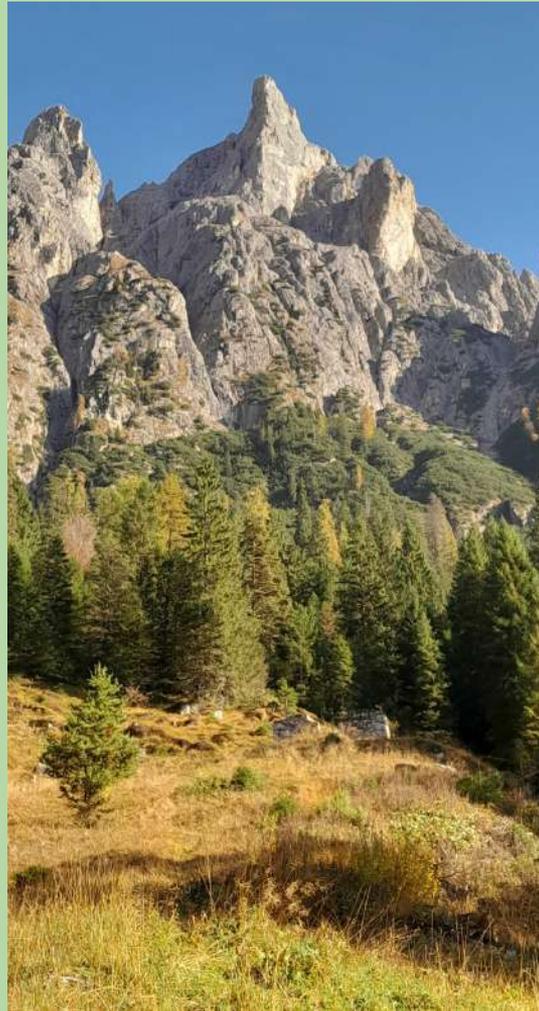
vegetazione caratteristica delle zone colpite dalla tempesta Vaia





Nel bosco abbiamo notato alcune **felci**, sono esempi di **fossile vivente**, perché si tratta di un organismo che non ha subito cambiamenti da moltissimo tempo!

P.S. Non raccogliamo piante erbacee o fiori... in poco tempo appassiscono e muoiono. Possiamo, per esempio, osservarli, scattare una fotografia, ma lasciamoli nel loro ambiente: **tuteliamo la biodiversità!**



In passato i pascoli della **malga Pradidali** erano molto più estesi ed anche le condizioni della malga e degli altri edifici erano diverse. Oggi ne vediamo solo i ruderi della malga e della stalla.



**Sorgente del Rio Pradidali:** l'acqua sgorga dal terreno perché viene bloccata da rocce impermeabili, e in corrispondenza di rocce permeabili esce in superficie.



campione di **dolomia**,  
roccia permeabile  
caratteristica della  
zona



I **masi** sono diffusi nelle nostre zone, spesso sono affiancati da orti recintati per proteggere gli ortaggi dagli animali.

Venivano abitati in passato dalla primavera all'autunno.



Nel Parco sono presenti 23 malghe, di queste solo 19 sono attive.

Attualmente **malga Canali** è l'unica malga attiva della zona. Le vacche adatte (per la loro struttura) per trascorrere il periodo estivo in malga sono le grigio alpina, la bruna, la pezzata rossa. La frisona è, invece, una razza selezionata geneticamente dall'uomo per la produzione di latte.

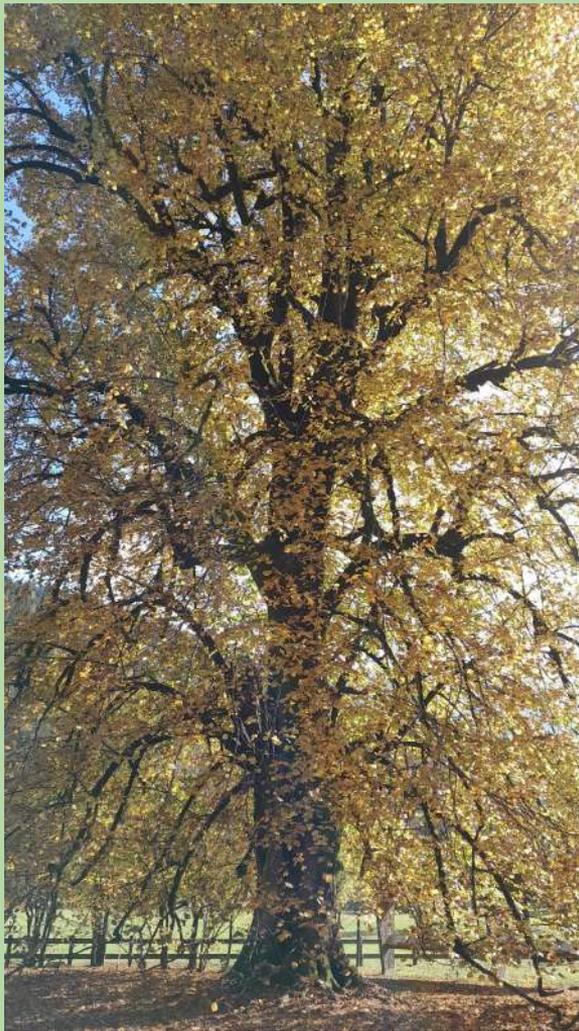
Il latte di malga presenta una qualità superiore per la maggiore biodiversità dei pascoli alpini, viene usato per la produzione di diversi prodotti caseari. Il burro di malga ha un colore più intenso per le sostanze che contiene.



stalla della zona



In malga si trovano anche asini pecore, maiali. La malga, quindi, rientra nel processo di produzione e lavorazione del latte e della carne. Le pecore sono importanti anche per la produzione di lana.



**Villa Welsperg:** è stata costruita nel 1800 dai conti Welsperg e usata come dimora estiva per la caccia. Si trova all'esterno dell'area protetta, ora è sede del Parco e centro visitatori.

I tigli presenti nel giardino sono stati piantati durante la costruzione della villa come segno di protezione.

Nei giardini e nei prati  
intorno a Villa Welsperg

# FARFALLE

Un vero tripudio di Biodiversità!  
Forse le antiche divinità,  
le Muse fedee,  
assumono oggi sembianze  
di piccole ali, fiori del cielo.

|    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|
| 1  |    | 18 |    | 35 |  |
| 2  |    | 19 |    | 36 |  |
| 3  |    | 20 |    | 37 |  |
| 4  |    | 21 |    | 38 |  |
| 5  |    | 22 |    | 39 |  |
| 6  |    | 23 |    | 40 |  |
| 7  |    | 24 |    | 41 |  |
| 8  |    | 25 |    | 42 |  |
| 9  |    | 26 |    | 43 |  |
| 10 |    | 27 |    | 44 |  |
| 11 |    | 28 |    | 45 |  |
| 12 |    | 29 |    | 46 |  |
| 13 |    | 30 |    | 47 |  |
| 14 |    | 31 |    | 48 |  |
| 15 |    | 32 |    | 49 |  |
| 16 |    | 33 |    |    |   |
| 17 |  | 34 |  |    |   |

In the garden and meadows  
around Villa Welsperg  
a true parade of biodiversity  
is visible in the butterflies.  
The Fedeean  
assume today the appearance  
of small wings. They are the  
descendants of the Fedeean.

Nel centro visitatori della  
Villa molto spazio è dato  
alla **biodiversità**



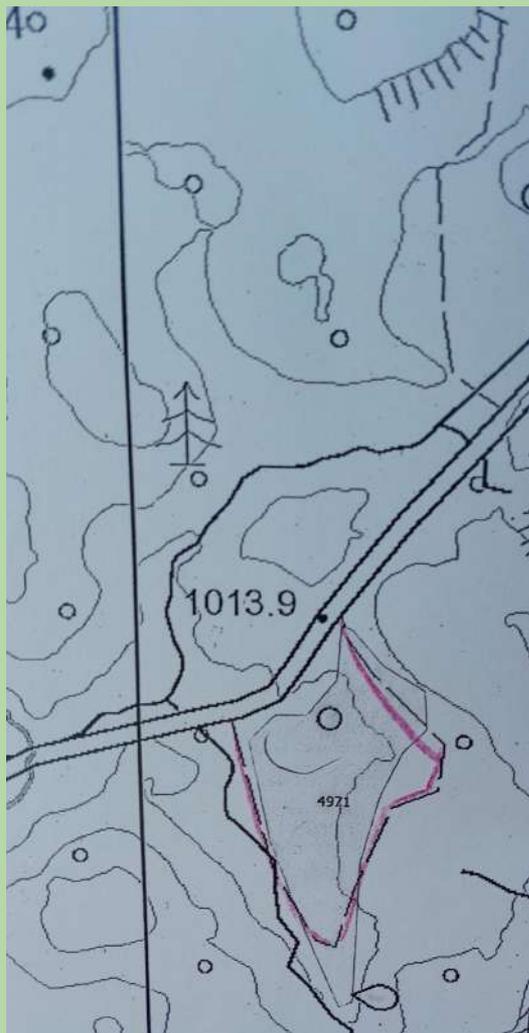
PERNICE  
BIANCA



Nel laghetto Welsperg abbiamo potuto osservare il **gambero d'acqua dolce**, un **bioindicatore** della qualità dell'acqua. Da recenti campionamenti sono stati contati 30 gamberi nel laghetto.



**Torbiera del Palù Grant**



Zona caratterizzata da acqua, fango, vegetazione alta. Presenta specie particolari, importanti per la biodiversità.

L'abbondanza di acqua conserva il carbonio nel terreno. Le **torbiere** sulla Terra rappresentano solo il 2,3% delle terre emerse, ma sono tra i **principali serbatoi di carbonio**. Se tutto questo carbonio venisse messo in circolo come  $\text{CO}_2$ , si avrebbero conseguenze gravi dal punto di vista climatico. Noi abbiamo provato a stimare la quantità di carbonio presente nel Palù Grant.

Se la  $\text{CO}_2$  della torbiera venisse liberata in atmosfera corrisponderebbe a quella emessa da 200 auto accese tutto il giorno e andrebbe ad intensificare il cambiamento climatico.

**Risulta quindi importante conservare questi luoghi ricchi di carbonio.**