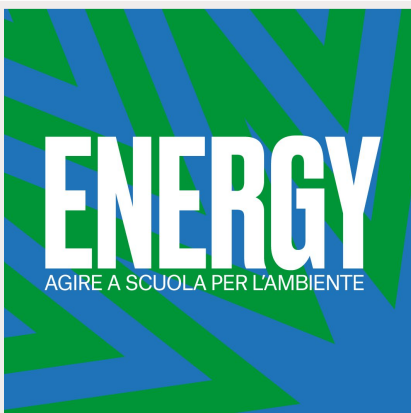




Progetto Energy Altopiano di Asiago e ambiente



PROGETTO DI EDUCAZIONE CIVICA
AVRAM A. - PRETTIGI - MASSIGNANI - MONTAGNA A.



LA PERNICE BIANCA



PERNICE BIANCA: DESCRIZIONE

La **pernice bianca** negli ultimi anni ha subito una variazione nel comportamento dovuto al cambiamento climatico.

Di ciò, ce ne hanno parlato gli esperti CAI durante la giornata dell' 11 marzo a scuola durante l'incontro del progetto Energy. L'argomento ci ha particolarmente colpito, così abbiamo deciso di approfondirlo.

La pernice bianca è un **uccello alpino** dalle medie dimensioni; possedendo un'apertura alare di 60 cm ed un peso di 500g.

Il nome scientifico è **Lagopus** (dal greco, "Piede di lepre") **muta** data la sua abilità di cambiare piumaggio.

Il suo becco è corto e robusto, le zampe sono piccole e ricoperte da piume che le fanno assomigliare a quelle di un coniglio.



Il canto della pernice bianca è "**kroo rr kkkk**", suono molto rauco che viene prodotto grazie alla gola.



PERNICE BIANCA: IL CAMBIO D'ABITO

Tratto peculiare di questa specie è la **capacità di cambiare piumaggio** nelle varie stagioni:

- Durante la stagione fredda, questi uccelli sono in grado di assumere una colorazione del tutto **candida** delle piume, ad eccezione della coda scura, costante tutto l'anno.
- Con l'arrivo del caldo estivo la neve viene a mancare e anche nella pernice prevalgono colori tendenti alla terra ed al **marrone**, con chiazze chiare solo sul ventre dell'animale. Mentre nei maschi prevalgono i colori scuri, nelle femmine sono presenti in maggior scala sfumature più chiare.

Questo "Cambio d'abito" è necessario per mimetizzarsi con l'ambiente montano e si manifesta molteplici volte ogni anno.



© Celestino Vuillermoz

PERNICE BIANCA: DIFFERENZE TRA SESSI



Maschio

- Presenta le **Caruncole**, escrescenze carnose sopra gli occhi
- Piumaggio di colorazione grigio ardesia
- Addome interamente bianco



Femmina

- Caruncole meno sviluppate
- Piumaggio di colore più bruno
- Mentre in volo, è evidente la colorazione biancastra delle ali; la quale si preserva durante tutto il periodo



PERNICE BIANCA: HABITAT ED ECOSISTEMA

La Pernice bianca vive nelle **praterie alpine**, oltre i 2000 metri di altitudine, in zone impervie e rocciose.

Nelle pietraie e le vette innevate crescono i germogli e i frutti delle piante erbacee e dei piccoli arbusti di cui si nutre, come i mirtilli e il rododendro.

Durante **l'estate**, questa specie nidifica tra terreni erbosi e rocciosi in alta quota in modo da nascondere il nido.

Avvicinandosi all'**autunno** le uova si schiudono e la mamma insieme ai pulcini si spostano in zone più basse in cerca di cibo e riparo.

Durante **l'inverno** la Pernice bianca si adatta alle temperature riuscendo a sopravvivere grazie al suo pelo mentre in **primavera** gli individui si riproducono.



PERNICE

BIANCA:

CAMBIAMENTO

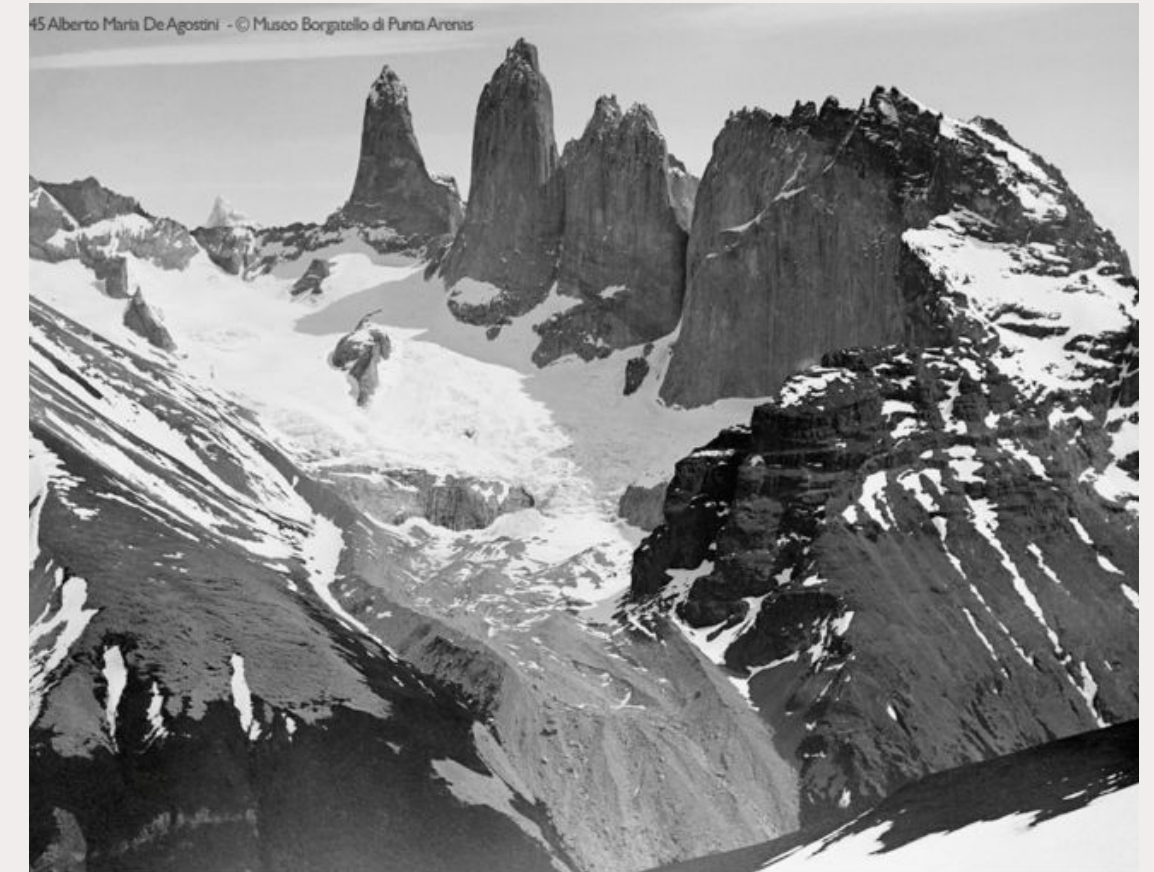


CLIMATICO

La pernice bianca è una specie estremamente sensibile al cambiamento climatico, che può essere accentuato da:

- **Riduzione** del suo **habitat** naturale (disboscamento)
- Aumento del **turismo** in luoghi di montagna
- Accrescimento generale dell'**inquinamento atmosferico**
- Aumento delle **temperature**
- **Diminuzione** delle loro fonti di **alimentazione**, causata dalle variazioni del clima (erbacce, bacche e radici)

Tali problematiche possono influenzare specialmente il piumaggio e ridurre gradualmente le risorse d'alimentazione e il numero di questi volatili, **indebolendoli** e obbligandoli a salire sempre più di quota per trovare un **ambiente più adatto** a loro.



PERNICE

L'ALIMENTAZIONE

La pernice bianca si ciba principalmente di **vegetazione**: foglie, rametti, radici, germogli di piante erbacee e di arbusti, semi, bacche, mirtilli (fiori e frutti in generale) ma anche di **piccoli invertebrati** come insetti e molluschi, prevalentemente mangiati dai pulcini della specie.



BIANCA:




PERNICE BIANCA: PERCHÈ L'ABBIAMO

SCELTA? Il nostro gruppo ha voluto scegliere la pernice bianca come "mascotte" del nostro progetto per vari motivi:

1. La pernice è stato l'animale ideale in quanto essa è stata avvistata anche sull'**altopiano di Asiago**, luogo del nostro viaggio di istruzione. Sfortunatamente durante la nostra uscita non abbiamo avuto l'occasione di imbatterci in una ma ecco un sito con foto dei vari esemplari avvistati ad Asiago.
2. Il **cambiamento d'abito** della pernice bianca, che tanto ci affascina, simboleggia la trasformazione che l'animale compie per adattarsi all'ambiente e sopravvivere. Allo stesso modo, anche noi esseri umani dobbiamo imparare ad adattarci al nostro ambiente e ciò implica aumentare l'utilizzo di **fonti di energia pulite** e imparare a vivere in armonia con il mondo naturale. Senza questi cambiamenti, non saremo in grado di



VIAGGIO DI
ISTRUZIONE 
AD ASIAGO ED
IL FORTE
CORBIN

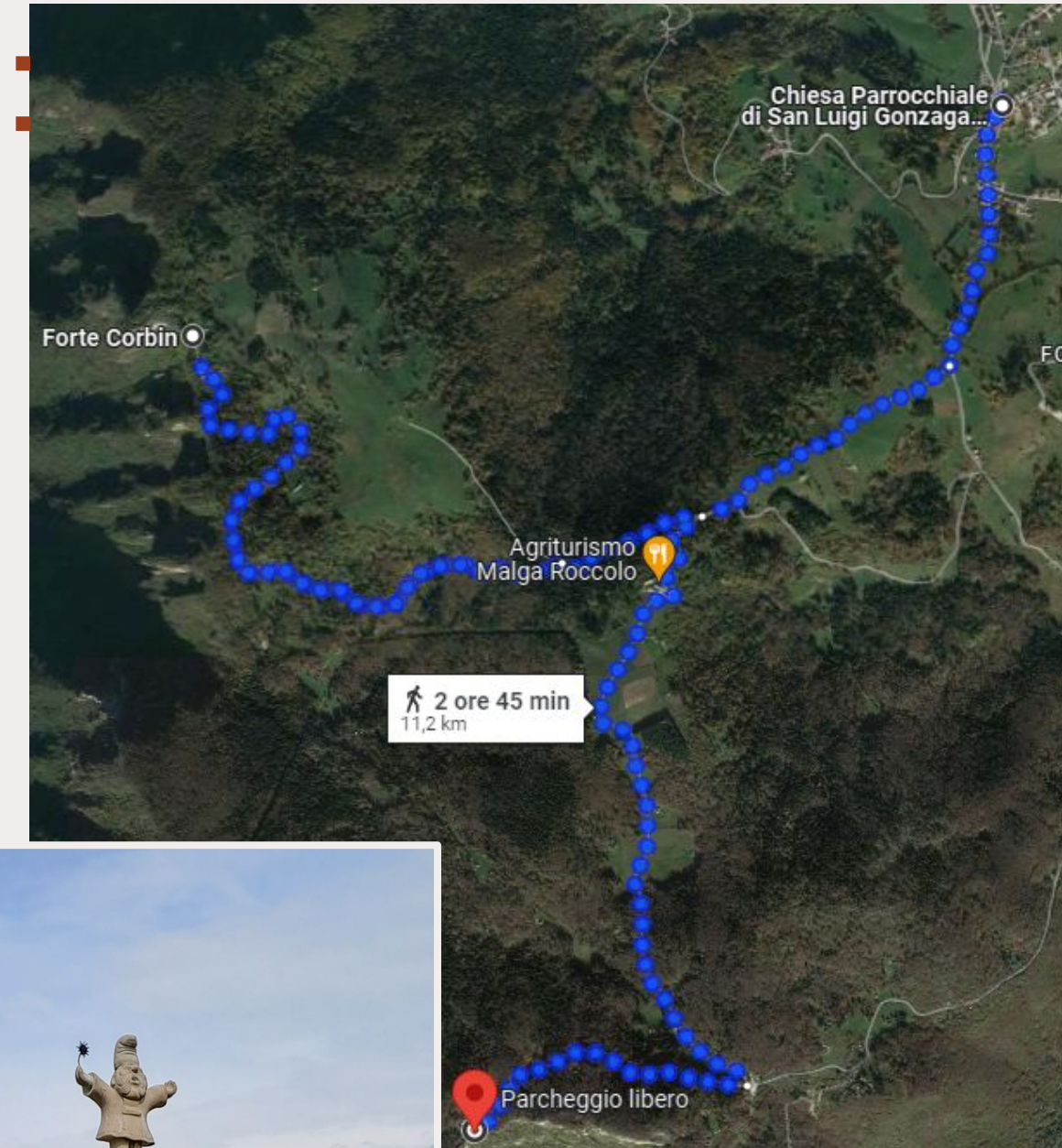
USCITA DI ISTRUZIONE:

PERCORSO 06/05/202

Partenza: Liceo Leonardo da Vinci, Via Fortis A., 36071

Arzignano VI

- **1° tappa:** Arrivo Tresché Conca (Dopo 1 ora e mezza in corriera), La Fonte Degli Elfi, Via Ostarelli, 8, 36010 Roana VI
- **2° tappa:** Forte Corbin, 36010 Tresché Conca VI (Dopo 2h di camminata), con sosta per pausa pranzo
- **3° tappa:** Monte Rifugio Al Granatiere, Località Monte Cengio, 36010 Cogollo del Cengio VI (Arrivo dopo 2 h circa di camminata)



USCITA DI ISTRUZIONE: PASSEGGIATA IN

NATURA

Dopo aver concluso il viaggio in autobus, siamo giunti alla chiesa di **Tresché Conca** dove abbiamo avuto l'occasione di conoscere le **guide del CAI** che ci avrebbero accompagnato durante tutta la giornata. In seguito ad una spiegazione della storia e natura locale ci siamo incamminati sulla strada per il **Forte Corbin**:

Grazie agli insegnamenti delle guide siamo riusciti ad approfondire interessanti **argomenti naturali e storici**, come gli eventi della **prima guerra mondiale** nell'altopiano, la **fauna e la flora** locale, gli effetti della **tempesta Vaia** e molte altre curiosità; tutto ciò mentre siamo stati fortunati ad ammirare un **paesaggio fuori dall'ordinario**.



USCITA DI ISTRUZIONE: IL FORTE CORBIN



Dopo la meravigliosa camminata siamo giunti alla nostra seconda tappa della giornata: il **Forte Corbin**, una ex-base militare italiana della **1a guerra mondiale**, situata a 1077 m s.l.m.

La fortezza è stata edificata nel 1914, rivolta verso il confine perché aveva il ruolo di difendere il regno d'Italia dall'**impero Austro-ungarico**.

Il forte era munito di numerosi **cannoni** che tentavano di bersagliare le basi avversarie, ma esso fu sfortunatamente **colpito numerose volte**.

Il forte ci ha sicuramente colpito per la sua



USCITA DI ISTRUZIONE: IL FORTE CORBIN



Il forte era suddiviso in varie zone, tra cui la **polveriera**, un magazzino destinato a contenere la **polvere da sparo** utilizzata dai cannoni. L'ampia camera è stata costruita **sotto terra** in modo da contenere l'esplosione in caso di incidenti. La base è inoltre dotata di numerose **gallerie** sotterranee usate dai soldati per spostarsi senza correre il rischio di essere colpiti dal fuoco nemico.

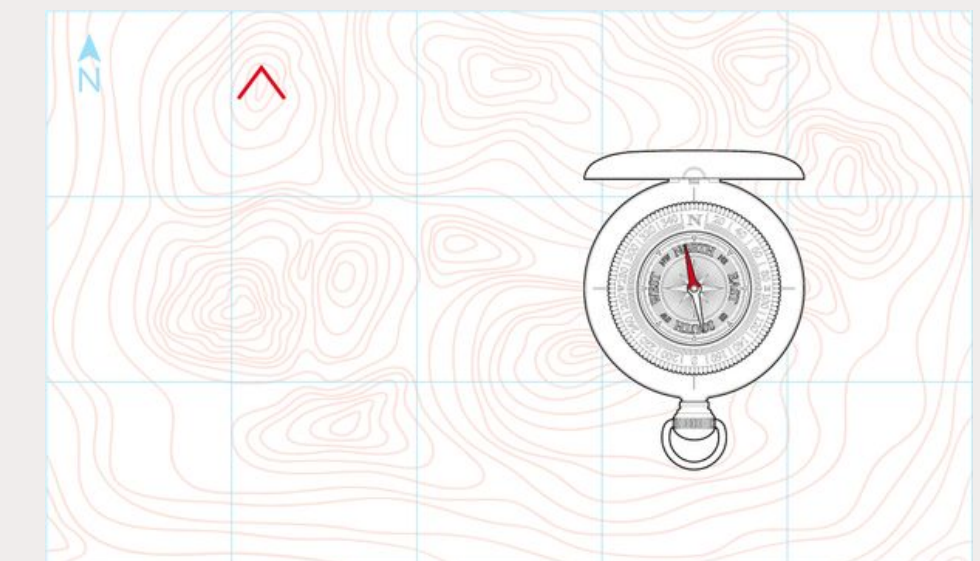
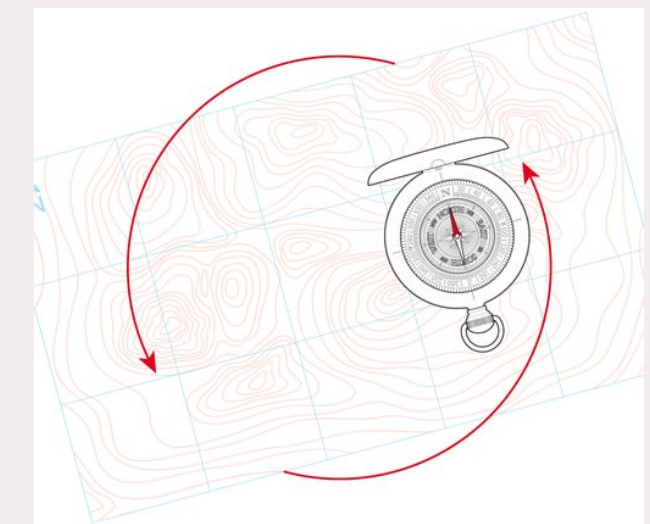
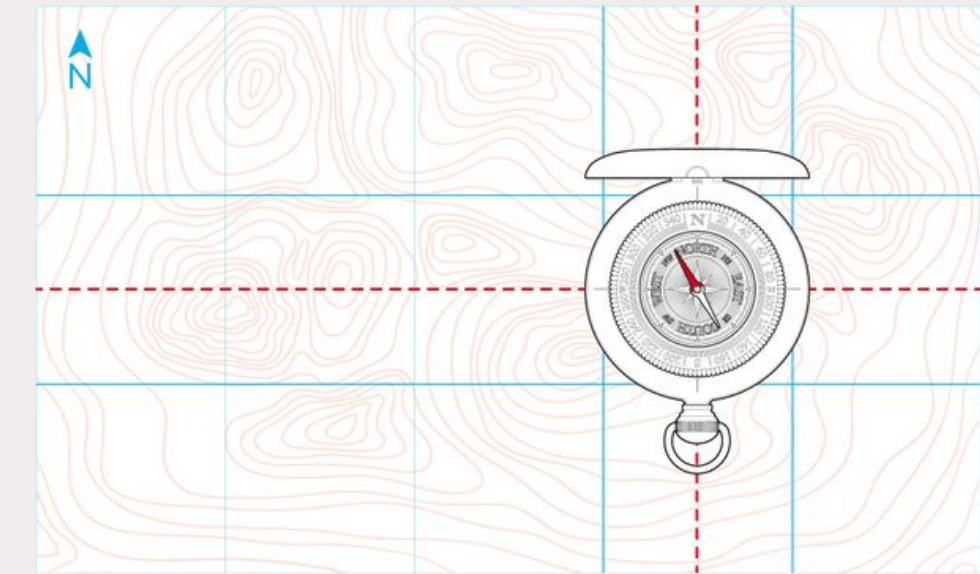


USCITA DI ISTRUZIONE: COME ORIENTARSI



Inseguito al pranzo al Forte, prima di incamminarci per il monte Cengio, gli esperti del CAI ci hanno illustrato come **orientarci grazie all'ausilio di una mappa geografica ed una bussola**.

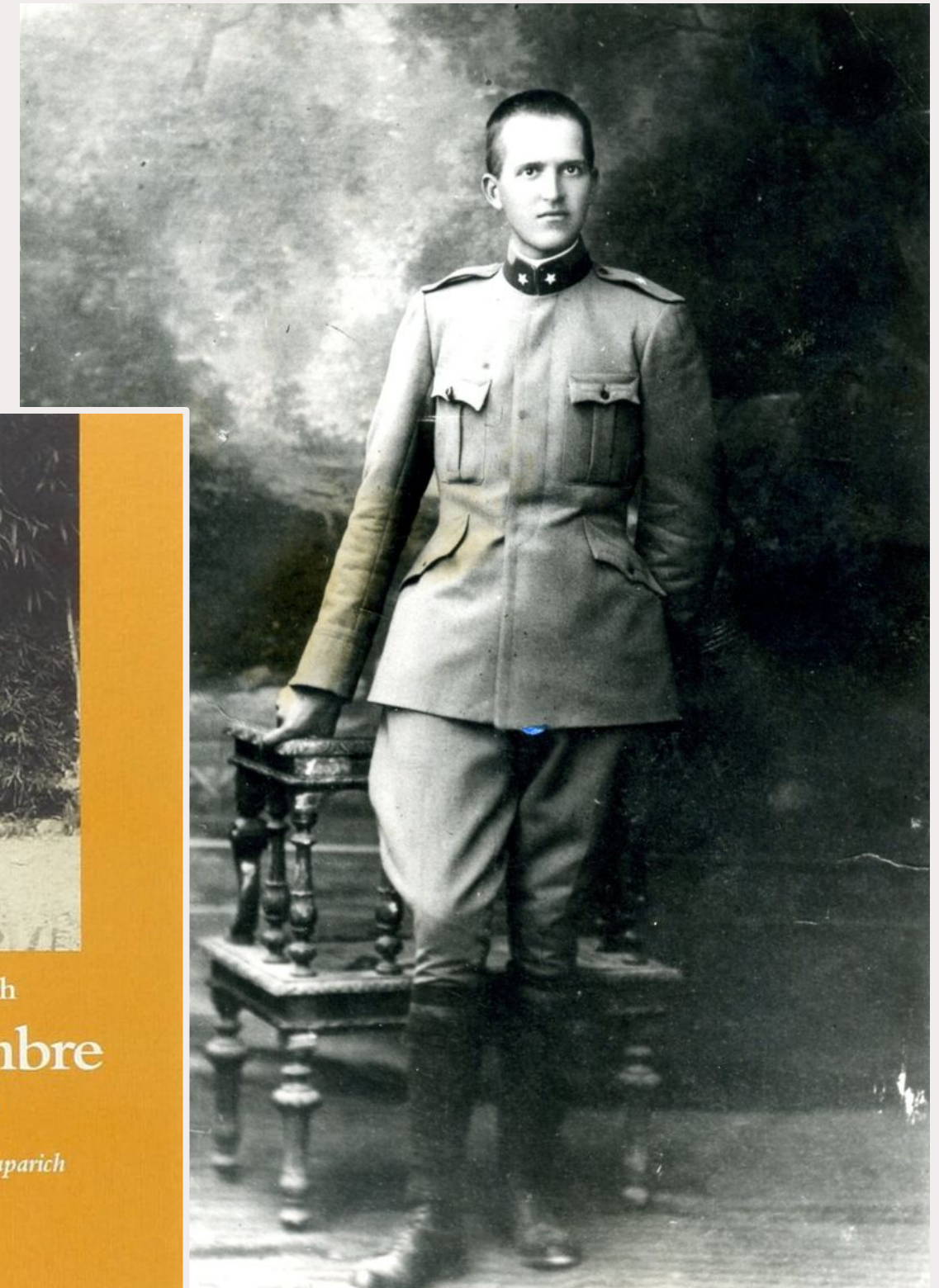
1. Poggiare la bussola su una superficie piana su cui viene posizionata anche la carta (Evitare superfici metalliche in quanto abbiamo visto che esse possono disturbare l'orientamento della bussola) e posizionarla parallelamente agli assi ortogonali della carta
2. Orientare la bussola finché l'ago punta il nord girando l'intera cartina sulla quale la bussola è posizionata
3. Individuare la propria posizione sulla carta e quella della meta
4. Individuare la direzione della meta, indicata dal numero dei gradi che puntano dalla posizione attuale a quella di arrivo
5. utilizzando la scala della carta, il metro della bussola e le curve di



USCITA DI ISTRUZIONE: CARLO STUPARICH

Nato il 3 agosto del 1894, Carlo Stuparich, **fratello** minore dell'autore triestino **Gianni**, fu uno **scrittore** e patriota italiano.

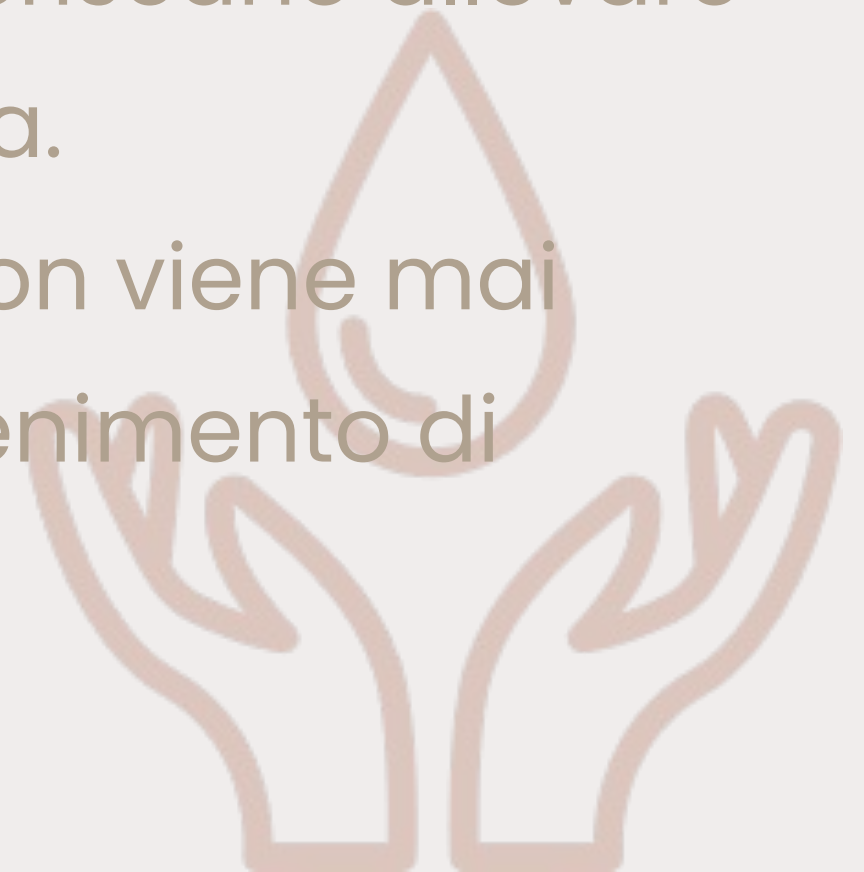
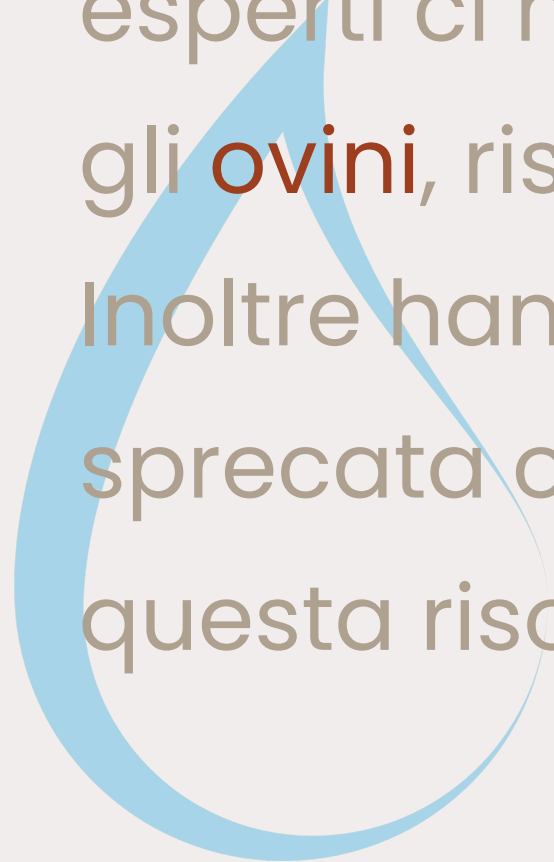
Carlo viene ricordato per la sua opera **"Cose e ombre di uno"** e per aver combattuto al fianco del suo fratello durante la prima guerra mondiale. Sventuratamente morì in battaglia, sul monte Cengio il **30 maggio 1916**.



USCITA DI ISTRUZIONE:



Nel corso dell'uscita, gli esperti CAI ci hanno riferito che l'**acqua è una risorsa indispensabile e preziosa** in montagna, che tuttavia è presente in scarse quantità data la tipologia del territorio. Infatti quest'ultimo, essendo prevalentemente **carsico** (ovvero privo di fonti idriche), influenza enormemente la vita e l'economia di questi territori. Proprio per questo, gli esperti ci hanno dato un esempio su come le persone preferiscano allevare gli **ovini**, rispetto ai bovini, in quanto richiedono meno acqua. Inoltre hanno anche fatto notare come, nei rifugi, l'acqua non viene mai sprecata o utilizzata in maniera eccessiva, visto che il mantenimento di questa risorsa è importante.



PROGETTO
ENERGY: LA
GIORNATA
DELL'
INTERSCAMBI



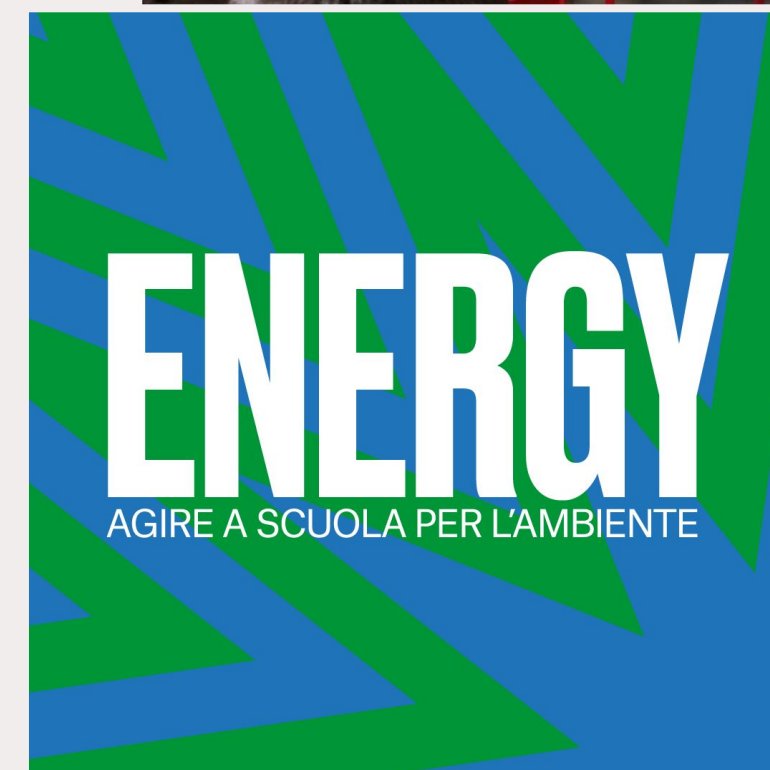


PROGETTO ENERGY: GIORNATA DELL'INTERSCAMBIO

Il 16/4/2024, alcuni studenti delle classi seconde hanno avuto l'opportunità di prendere parte ad un **interscambio** organizzato a Verona da **AVSI**, ideatore del **Progetto Energy**.

Durante la giornata abbiamo avuto l'occasione in primis di **incontrare altri studenti** della nostra regione e di assistere e partecipare ai progetti realizzati da quest'ultimi.

I temi trattati sono stati vari ed intrattenenti, ma il principale è stato quello della **MOBILITÀ SOSTENIBILE**. Insieme abbiamo discusso su come andare a scuola o al lavoro in **bicicletta** può essere vantaggioso sia per l'ambiente che per noi stessi ed



VANTAGGI E
SVANTAGGI
DELLA
PRIVATIZZAZI
ONE
DELL'ACQUA





PRIVATIZZAZIONE

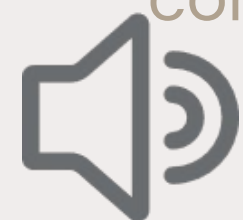
DELL'ACQUA

La privatizzazione dell'acqua si riferisce al controllo o alla manutenzione dei sistemi idrici e delle risorse idriche da parte di soggetti privati.

In classe, sotto la guida della **professoressa Lisa Mazzocco**, abbiamo **discusso** i benefici e gli svantaggi di questo sistema ed abbiamo fatto ciò argomentando a gruppi ciascuna di queste tesi:

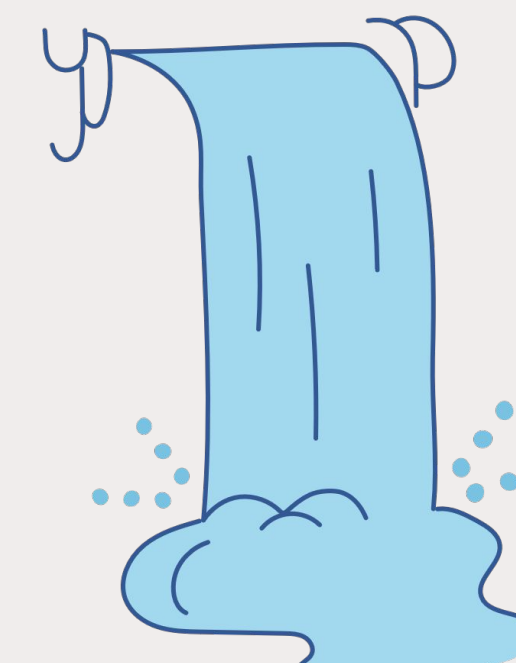
TESI A FAVORE

- **MAGGIOR EFFICIENZA:** le aziende private miglioreranno la qualità dei servizi e ridurranno gli sprechi
- **MAGGIORI INVESTIMENTI:** le aziende investiranno di più su infrastrutture e tecnologie per migliorare la gestione dell'acqua
- **MINORE CORRUZIONE:** la gestione privata sarà meno soggetta a corruzioni



TESI CONTRARIE

- **AUMENTO DEI PREZZI:** le aziende private potrebbero aumentare i prezzi per massimizzare i guadagni
- **RIDUZIONE DELLA QUALITA' DEL SERVIZIO:** le aziende potrebbero mettere in primo piano i guadagni economici rispetto alla salute delle persone
- **MINORE TRASPARENZA:** la privatizzazione potrebbe limitare la trasparenza e l'opinione pubblica



SITOGRAFIA

- <https://conoscereperrispettare.it/pernice-bianca/>
- https://it.wikipedia.org/wiki/Lagopus_muta
- <https://www.guidedolomiti.com/fauna-animali/pernice-bianca/>
- <http://www.lipu.it/articoli-natura/37-uccelli-e-animali-selvatici/1210-la-pernice-bianca-bellezza-delle-montagne-italiane#:~:text=La%20Pernice%20bianca%20vive%20nelle,i%20mirtilli%20e%20il%20rododendro.>
- <https://conoscereperrispettare.it/pernice-bianca/>
- [Fotografie della pernice ad Asiago - https://www.birds.it/images/Pernice+bianca/598](https://www.birds.it/images/Pernice+bianca/598)
- [!\[\]\(849840539e55921a3851a4ff96d7400d_img.jpg\) Pernice bianca - canto / richiamo / suoni](#)
- Google Maps
- https://it.wikipedia.org/wiki/Carlo_Stuparich
- [Guide del CAI](#)
- <https://www.dalvey.com/it/blog/orientamento-bussola#:~:text=Tenendo%20la%20mappa%2C%20cartina%20o,direzione%20del%20%22nord%20magnetico%22.>

RINGRAZIAMENTI



SPECIALI

- Professoressa Maria Teresa Bertolazzi e Professoressa Lisa Mazzocco
- Guide del CAI
- Organizzatori del progetto Energy
- Compagni della Classe 2D3, 2D1, 2A1





VI
RINGRAZIAM
O PER
L'ATTENZIONE

