

PROGETTO ENERGY DI EDUCAZIONE AMBIENTALE CON LA COLLABORAZIONE DEL CAI

Discipline coinvolte: italiano, storia, scienze, geografia.
Presentazione a cura di: Emma Crestan, Elisa Graizzaro,
Pranta Chandra Das, Edoardo Bovo, Marco Verlato



- Marmolada**
- uscita col CAI**
- mappe storiche**



Indice degli argomenti

A stylized landscape illustration in shades of teal and dark blue. It features a mountain range in the background, two prominent evergreen trees in the foreground, and several white, fluffy clouds scattered across the sky. The overall aesthetic is clean and modern.

01

Marmolada

Cosa é? Dove? L'incidente del 3 luglio 2022.

02

Cambiamenti climatici

Conseguenze dei cambiamenti climatici sulla Marmolada.

03

Il CAI

Cos'è?

04

L'uscita con il CAI

Programma, tempesta Vaia,
visita al Forte e orientamento.

05

Mappe storiche

Visita guidata alla biblioteca di
Arzignano e le due mappe del
'700.



A stylized illustration of a mountain landscape. The background is a light teal color. In the foreground, there are dark teal silhouettes of grass and two evergreen trees. In the middle ground, there are dark teal silhouettes of mountains. In the background, there are white clouds against a light teal sky. The overall style is flat and graphic.

01

La Marmolada

APPROFONDIMENTO

Al giorno d'oggi la Marmolada, oltre ad essere un'attrazione turistica montana, è anche un ottimo esempio per comprendere le conseguenze sui cambiamenti climatici e come essi influiscono sull'ambiente.

Cosa é? Dove si trova?

La Marmolada è una montagna delle Dolomiti, sita nelle Alpi Orientali, nel nord-est dell'Italia. È il punto più alto delle Dolomiti, con un'altitudine di 3.343 metri sul livello del mare. E' famosa per le sue imponenti pareti rocciose e per i ghiacciai. È meta ambita per gli escursionisti, gli alpinisti e gli amanti della natura.



In classe:

In classe tre esperti e guide del CAI, tra i vari temi trattati sull'educazione ambientale, hanno parlato della Marmolada, prendendola come esempio nello spiegare le conseguenze dei cambiamenti climatici causati da azioni umane scorrette. Sulla Marmolada è avvenuto un terribile incidente...





Incidente sulla Marmolada

Il 3 luglio 2022 sulla Marmolada, nelle Dolomiti, un gruppo di escursionisti è stato coinvolto in un tragico incidente. Durante un escursione, una frana ha travolto parte del sentiero, provocando la caduta di diversi escursionisti in una voragine sottostante.

Le squadre di soccorso sono intervenute, purtroppo 11 persone hanno perso la vita e molte altre sono rimaste ferite.

L'incidente ha suscitato grande sgomento e ha portato ad un nuovo dibattito sulla sicurezza degli escursionisti in montagna e sulle conseguenze del cambiamento climatico.





02

Cambiamenti climatici

APPROFONDIMENTO

Come i cambiamenti climatici hanno
influito sulla valanga di ghiaccio e roccia
della Marmolada.

In classe:

I tre esperti, che sono gentilmente venuti nella nostra classe per parlarci della montagna, ci hanno spiegato come siano stati i cambiamenti climatici rilevati negli ultimi anni e in particolar modo le temperature registrate nelle due settimane precedenti al crollo, a causare il disastro.

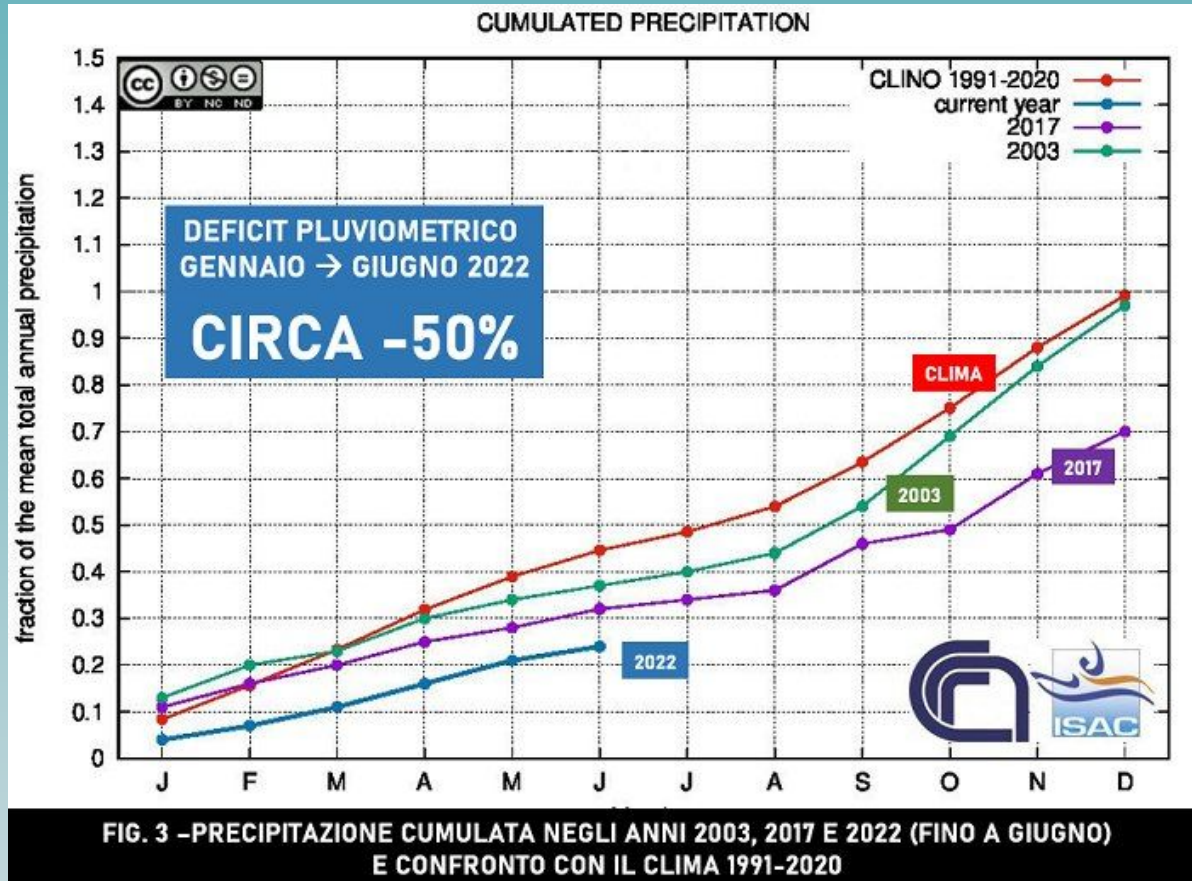


Conseguenze dei cambiamenti climatici

A stylized illustration of a mountain landscape. The background is a light teal color. In the upper right, there are white, fluffy clouds. The mountains are depicted in various shades of teal and blue, with some peaks in a darker blue. In the foreground, there are two dark blue evergreen trees. The overall style is clean and modern.

Sulla Marmolada, come in molte altre regioni montane, infatti, si sono verificati diversi cambiamenti climatici negli ultimi decenni. Tra questi ci sono stati un aumento delle temperature medie, una diminuzione della copertura nevosa, che hanno contribuito all'aumento del rischio di frane e valanghe. Questi cambiamenti hanno avuto un impatto significativo sull'ambiente circostante e sull'accessibilità alle montagne, influenzando anche le attività turistiche e l'ecosistema locale.

Grafico delle temperature registrate:

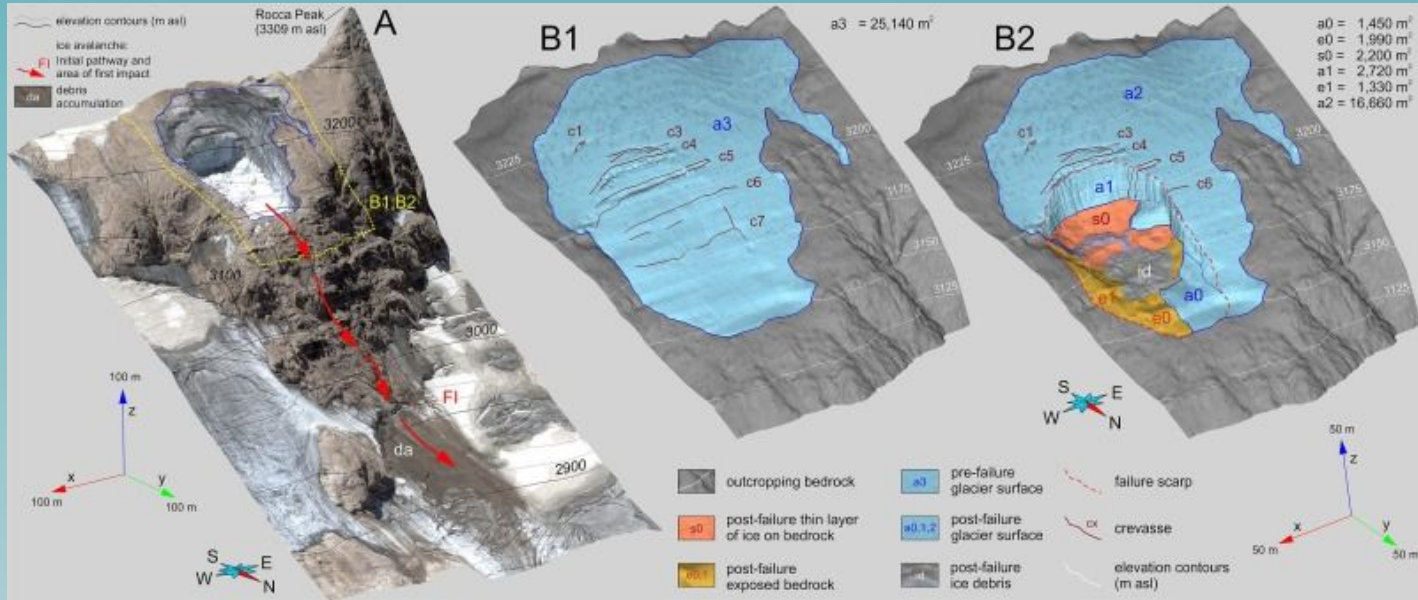


Cause del distacco della Marmolada

I motivi del cedimento sono da attribuire, ssul breve e sul lungo periodo, al riscaldamento globale:

- Aumento delle temperature degli ultimi decenni, che rese i ghiacciai più sottili e fragili;
- Temperature da record nella zona interessata della marmolada nelle settimane precedenti al crollo, fino ad una massima di 10,7°C;
- La formazione di torrenti d'acqua tra il letto della montagna e la base del ghiacciaio per la presenza di crepe in quest'ultimo, creando una pressione sul ghiaccio e facendo da lubrificante.

Immagine esplicativa:



03 Il CAI

APPROFONDIMENTO

L'associazione CAI, la sua importanza per il suo impegno a livello nazionale e per la didattica che ha consentito il successo di questo progetto.





*Quintino Sella
il padre fondatore*

Cos'è il CAI?

Il CAI, il Club Alpino Italiano, costituito il 23 ottobre 1863 a Torino, è una libera associazione che si occupa di alpinismo, conoscenza e studio delle montagne e della loro salvaguardia.

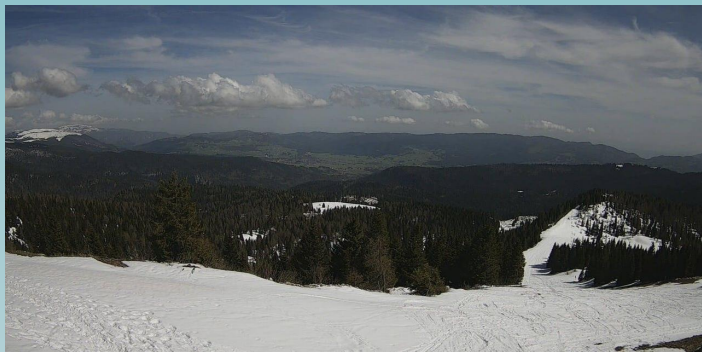
In preparazione all'uscita didattica ad Asiago, l'esperto CAI ci ha illustrato il tipo di abbigliamento adeguato per camminare in montagna e di come questo, a dispetto di quanto si pensi, influisca sulla nostra sicurezza.

04

Uscita con il CAI

APPROFONDIMENTO

Un grazie particolare alle guide del CAI che ci hanno illustrato la flora, la fauna e la storia di Asiago.



I nostri accompagnatori:



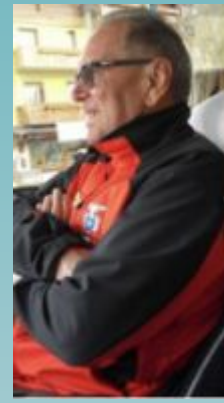
Renato



Maurizio



Orazio



Bruno



La nostra uscita didattica ad Asiago con il CAI



Motivi dell'uscita didattica:

- Imparare a rispettare l'ambiente e comprendere il ruolo umano nella sua salvaguardia
- Acquisire conoscenze relative ai sistemi ambientali e alle relazioni al loro interno
- Imparare ad orientarsi con mappe e bussole



Programma dell'uscita didattica



Il 6 maggio, alle 8:30, siamo partiti da Arzignano col pullman e siamo arrivati alla frazione Chiesa di Tresche Conca. Qui gli esperti CAI hanno spiegato cosa avremmo visitato e ci hanno descritto il territorio nella storia. Ci siamo poi incamminati verso il Forte Corbin e durante il percorso gli esperti ci hanno invitato ad osservare una vecchia bomba, risalente alla guerra, trasformata in una lampada e il paesaggio con i segni della tempesta Vaia.



La tempesta Vaia

A fine ottobre 2018 la tempesta Vaia ha causato la caduta di milioni di alberi, con la conseguente distruzione di decine di migliaia di ettari di foreste alpine di conifere. Si è trattato di un vero e proprio disastro naturale, le cui conseguenze sono oggi ancora ben visibili anche nei boschi dell'Altopiano di Asiago.



Da questa foto scattata da noi possiamo inoltre vedere come i danni di questa tempesta siano ancora estremamente evidenti a distanza di anni.

Curiosità:



Ad Asiago si ritrovano ancora le tracce della seconda guerra mondiale: proiettili e bombe. Gli esperti CAI ci hanno fatto notare come alcuni dei proiettili o bombe siano state impiegate per scopi decorativi.

Un Esempio è questa bomba utilizzata come base per un lampione.

Altre tra le nostre foto



Foto al Forte



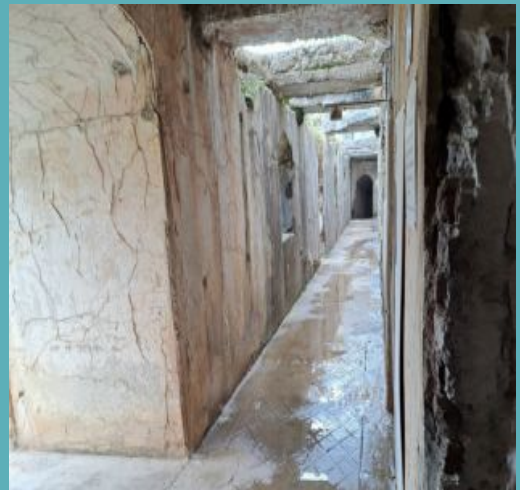
Foto al percorso

Visita al Forte

In seguito ad un percorso guidato dagli esperti CAI, durante il quale siamo stati informati sulle caratteristiche naturali e storiche del territorio, siamo arrivati alla nostra meta: il Forte Corbin.

Il Forte militare di punta Corbin, è stato una delle fortezze che costituiscono la linea difensiva italiana sulle Prealpi Vicentine durante la Prima Guerra Mondiale. Dopo la guerra è stato restaurato e valorizzato dalla famiglia Panozzo, che lo ha reso un museo visitabile.







Orientamento con le mappe

IN CLASSE:

La nostra insegnante di Scienze Motorie, in preparazione all'uscita didattica, ci ha insegnato ad utilizzare le mappe, fornendoci delle istruzioni fondamentali:

- Come leggere la legenda
- Come leggere le curve di livello
- Come posizionare la bussola rispetto alla cartina

IN USCITA DIDATTICA:

L'esperto CAI durante l'uscita ci ha spiegato come orientarsi attraverso l'uso di bussole e carte topografiche. Abbiamo imparato che è necessario posizionare la carta verso il nord, indicato dalla bussola, e poi controllare la legenda della carta topografica per capire la distanza reale da quella rappresentata.



05

Mappe storiche

APPROFONDIMENTO

La nostra uscita alla biblioteca civica di Arzignano, come momento per conoscere il territorio della Valle del Chiampo così come era nel passato.

A stylized landscape illustration in shades of teal and blue. In the foreground, there are two dark teal evergreen trees. Behind them are several mountain peaks of varying heights and shades of blue. The sky is a light teal color with a few white, fluffy clouds. The overall style is flat and graphic.

Uscita alla biblioteca civica di Arzignano

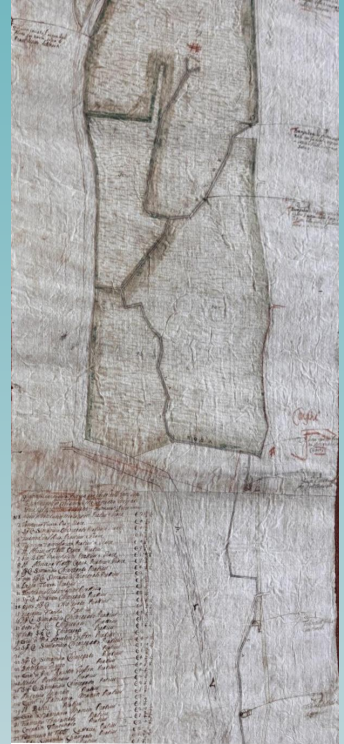
La nostra uscita alla biblioteca civica di Arzignano, con la collaborazione del comune e del nostro insegnante di italiano Dario Bruni, ci ha permesso di approfondire il territorio della valle del Chiampo della fine del '600 e gli inizi del '700 attraverso la visione di due mappe geografiche storiche restaurate.

La mappa di Angelo Zanovello

La mappa del perito Angelo Zanovello, rappresentante la vallata del Chiampo, ha una lunghezza di circa 4 mt e risale al 1681. Il suo utilizzo primario era contabile e idrico e grazie ad essa possiamo capire che Arzignano aveva una vocazione agricola e un'economia di sussistenza.

Nella mappa erano raffigurati:

- 16 mulini per macinare
- 5 folli da panni
- 1 maglio da ferro
- 171 campi, di cui 104 appartenevano alla nobile famiglia dei Chiericati.



La mappa di Giovan Domenico Dall'Acqua

La mappa del perito Giovan Domenico Dall'Acqua ha una lunghezza di ben 7 mt e risale al 1726. Per lui le mappe dovevano avere un valore estetico, ecco il motivo di tanta accuratezza artistica nella rappresentazione del territorio della vallata del Chiampo.

La posizione da cui viene rappresentato il territorio è detta a "volo d'uccello" ed è una visione dall'alto e laterale.



A stylized landscape illustration in shades of blue and teal. The background features rolling mountains and two large, dark evergreen trees in the foreground. White, fluffy clouds are scattered across the sky. The overall style is clean and modern.

Grazie per la visione!

Un ringraziamento speciale lo rivolgiamo agli esperti del CAI che si sono messi a disposizione per questo progetto e ai nostri insegnanti proff. Maria Teresa Bertolazzi, Dario Bruni e Silvia Fipaldini, che lo hanno reso possibile.

SITOGRAFIA:



- [Cos'è successo sulla Marmolada un anno fa: le vittime, le cause e la situazione attuale \(fanpage.it\)](https://www.fanpage.it)
- [Incidente Marmolada: la ricostruzione del momento del crollo sul ghiacciaio in un video 3D \(geopop.it\)](https://www.geopop.it)
- [3 luglio 2022 Marmolada. Il crollo del ghiacciaio, le vittime, i soccorsi. Il documentario Tgr \(rainews.it\)](https://www.rainews.it)
- [Forte Corbin](https://www.forte-corbin.it)
- [https://www.asiago.it/it/news/art dopo vaia la strage silenziosa dei boschi di abete rosso per l'infestazione del bostrico tipografo/#google_vignette](https://www.asiago.it/it/news/art-dopo-vaia-la-strage-silenziosa-dei-boschi-di-abete-rosso-per-linfestazione-del-bostrico-tipografo/#google_vignette)

FOTOGRAFIA:

- [File:Marmolata, 3343m.jpg - Wikipedia](#)
- https://docs.google.com/presentation/d/1CQvj27QLKUv7kOXglw3qQW6EyO7Zsb519hGuLopcvn4/edit#slide=id.g2dba244260c_4_53
- <https://www.museialtovicentino.it/wp-content/uploads/Museo-Storico-Fonte-di-Punta-Corbin-Roana-01.jpg>
- https://www.libreriageografica.com/img/cms/riporto_azimut_su_carta_con_bussola_goniometrica.jpg
- https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRjgmzWKNh79UU-XIATbsTgnmBy9qfb_j2wag&s
- https://assets.gds.it/2022/07/Twitter-McGyver79-Marmolada-prima-e-dopo_64456452.jpg
- <https://www.chpdb.it/2022/07/05/cosa-ci-racconta-la-tragedia-della-marmolada/>