

I GHIACCIAI CI STANNO A CUORE, FACCIAMO SENTIRE LA NOSTRA VOCE

Questo è il titolo del **progetto** delle classi del terzo anno di una scuola media del Primiero, una zona che si trova in Trentino.

Un progetto è un'idea che più persone cercano di/provano a realizzare assieme.

A questo **progetto** hanno partecipato 8 studenti:

- 3 femmine
- 5 maschi

e la professoressa Silvia Bonat.

Gli studenti hanno lavorato da soli e in piccolo gruppo.

Cosa abbiamo studiato:

In certi posti della terra fa molto freddo.

Quando fa freddo la temperatura è molto bassa, e l'acqua si trasforma in ghiaccio,

come succede anche sulle cime delle montagne molto alte dove troviamo il ghiaccio e la neve tutto l'anno.

Le montagne del Trentino sono molto alte e per questo motivo ci sono dei ghiacciai.



Quando andiamo in montagna, quando leggiamo le informazioni sui giornali o guardiamo le notizie alla televisione, vediamo che i ghiacciai stanno diventando sempre più piccoli. In questo progetto abbiamo cercato di rispondere ad alcune domande:

1. Perché i ghiacciai diventano sempre più piccoli?
2. Cosa possiamo fare per proteggere i ghiacciai?

I ghiacciai stanno diventando sempre più piccoli per colpa dell'**effetto serra**.

L'effetto serra è un evento naturale, cioè esiste in natura anche senza l'uomo. Questo evento mantiene calda la Terra. Se la Terra diventa troppo calda i ghiacciai si sciolgono. L'uomo ha prodotto troppi gas che vanno nell'aria.

Questi gas hanno rovinato l'ambiente
e causato l'aumento della temperatura della Terra:
questo si chiama **inquinamento**.

L'effetto serra fa alzare la temperatura molto velocemente con:

- il gas delle industrie e delle automobili
- la distruzione delle foreste e dei boschi.

Abbiamo deciso di capire il **cambiamento climatico**,
cioè come è cambiata la temperatura
su alcuni ghiacciai del Trentino.

Abbiamo pensato ad alcune domande:

- cos'è l'effetto serra naturale?
- cos'è l'effetto serra causato dall'uomo?
- cosa succede ai ghiacciai per colpa dell'effetto serra?
- quali sono i tipi di ghiacciaio?
- cos'è una **glaciazione**?

La **glaciazione** è un periodo della storia della Terra
di tantissimi anni fa.

In questo periodo il nostro pianeta era tutto coperto di ghiaccio
perché faceva molto freddo.

Per capire i tipi di ghiacciaio
abbiamo studiato tre ghiacciai presenti nella nostra zona.

Abbiamo preso dei **dati** sui ghiacciai da questi siti:

- <https://wgms.ch/>

- <https://www.meteotrentino.it/index.html#!/home>

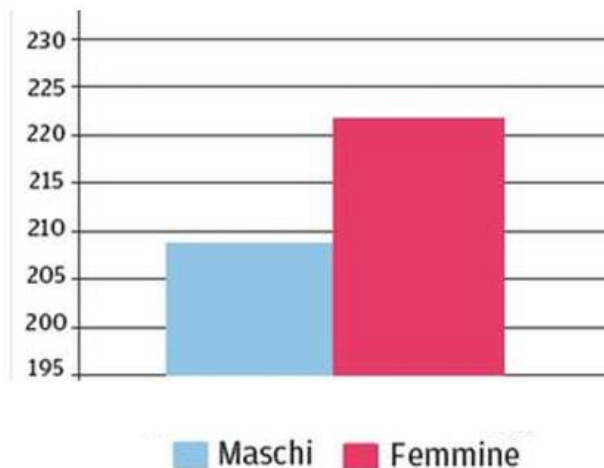
I **dati** sono le informazioni su ogni cosa.

Di solito i dati sono dei numeri.

Abbiamo poi fatto dei grafici usando internet.

Il **grafico** è un modo per disegnare dei dati.

Ad esempio possiamo disegnare il numero degli studenti di una scuola divisi tra maschi e femmine per capire quali sono di più. Qui a fianco puoi vedere il grafico.



Per fare i grafici del **cambiamento climatico** abbiamo usato i dati delle temperature presi dai siti.

Abbiamo osservato delle **immagini satellitari**.



Le immagini satellitari sono delle fotografie
fatte da degli oggetti
che si chiamano satelliti.
I satelliti si trovano nel cielo,
vicino alle stelle,
e girano intorno alla Terra.

Le immagini sono state prese da questo sito:

<https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/?zoom=10lat=41.9lng=12.5themeld=DEFAULT-THEME&toTime=2023-11-29T17%3A36.361Z>

Abbiamo cercato di capire alcune cose
usando libri e siti internet.

Abbiamo imparato che ognuno di noi può fare qualcosa
per migliorare la situazione dello scioglimento dei ghiacciai.

Per fare questo progetto
sono state usate delle immagini **senza copyright**
prese da internet.

Senza Copyright vuol dire

che possono essere usate le immagini trovate su internet senza chiedere il permesso.

Il logo e la grafica sono stati fatti tramite un sito che si chiama canva.com.

Il logo è un simbolo o un disegno che serve per riconoscere una ditta, un prodotto o un'associazione.

Ad esempio, il logo del Mc Donald's è una M gialla.

La grafica è un modo per fare immagini e disegni usando il computer o il tablet.

La grafica viene usata anche per spiegare un'idea in modo divertente.

Cosa abbiamo capito?

Abbiamo guardato i dati, i grafici e le immagini satellitari.

Abbiamo visto che i ghiacciai stanno diventando sempre più piccoli e stanno scomparendo.

Per far capire a tutte le persone

il lavoro fatto, abbiamo

- Creato una presentazione che dura pochi minuti, scegliendo le parti più importanti del progetto.
- Creato un **logo** dove si possono vedere

i cambiamenti del tempo e della temperatura.

- Creato un documento con immagini e scritte che ci dicono cosa fare tutti i giorni per salvare il nostro pianeta. Abbiamo lasciato delle immagini con degli spazi vuoti dove può scrivere dei buoni comportamenti da seguire.

Questo è il nostro documento:

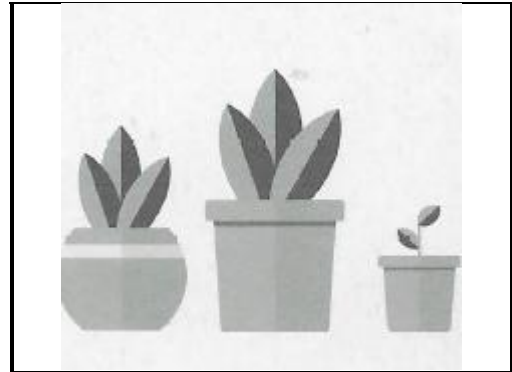
1. Non buttare per terra l'immondizia perché sporca e rovina la terra



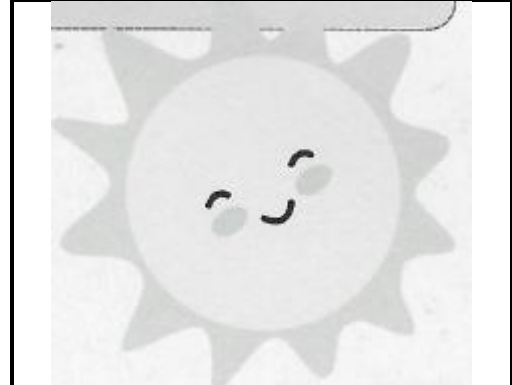
2. Mangia cose diverse coltivate in posti vicini. E' importante mangiare frutta e verdura di stagione, come ad esempio i pomodori in estate e la zucca in autunno.



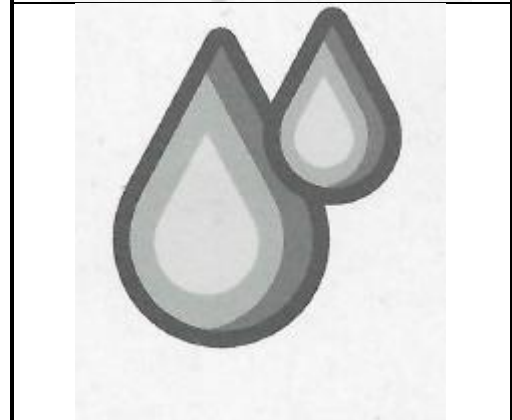
3. Chiudi le finestre se il riscaldamento è acceso.
Spegni il riscaldamento quando non serve.



4. Spegni la luce quando non serve o non la usi.



5. Utilizza la carta, l'acqua e la luce solo quando ti serve.



6. Usa gli autobus, i treni e le corriere al posto della macchina.
Quando puoi usa la bicicletta o vai a piedi.

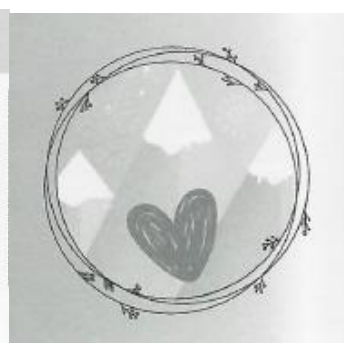
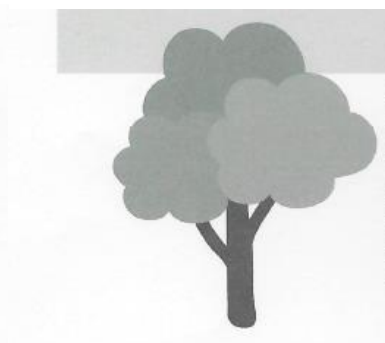


7. Se gli oggetti funzionano non buttarli ma usali ancora.



E tu che consigli hai?

I miei consigli sono:



Testo tradotto dal gruppo EtR di Arco e letto dai lettori di prova del gruppo EtR di Trento

