



**Giazz... che storia!!!!**

## **Giazz il fiocco di neve**

Nell'estate del 2004, al Centro Glaciologico "Julius Payer" al Mandrone in Val di Genova è stata rinnovata l'esposizione scientifico-didattica frutto della collaborazione tra SAT e Museo Tridentino Scienze Naturali.

Pannelli di facile lettura, giochi e materiali del mondo glaciale permettono di carpire i segreti della montagna e dei ghiacciai in maniera divertente e interattiva.

Come guida del percorso espositivo è stato scelto Giazz, un simpatico e vivace fiocco di neve che muovendosi sul ghiacciaio fra mille avventure racconta la sue vicende e quelle dei suoi amici nella storia a fumetti "Giazz... che storia!". Giazz è divenuto così, non solo la mascotte del rinnovato Centro Glaciologico ma si è trasformato ben presto in un simpatico personaggio in grado di accompagnare adulti e bambini alla scoperta dei segreti della montagna nell'augurio che dalla loro comprensione si possa rafforzare l'amore e la sensibilità per questo mondo.

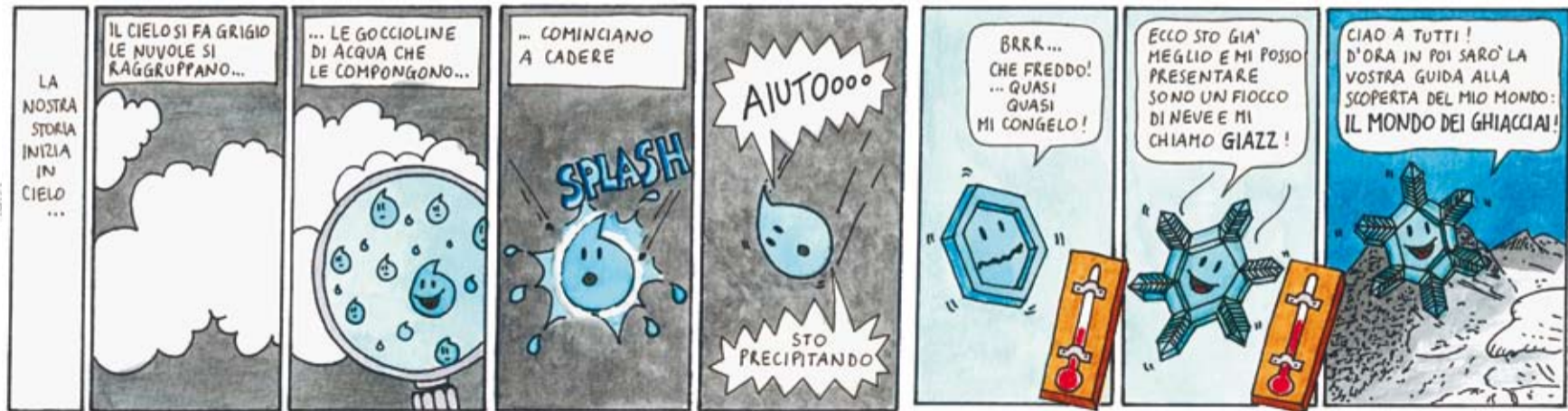
Giazz, vi racconterà i segreti delle cime più alte e l'importanza dei ghiacciai. Conoscerete Fungo, Lares e l'attraente Morena; parlerete con furiosi rock glacier, volerete sui ghiacciai, avvisterete Orsi delle Caverne, camminerete su prati fioriti e tra aspre pietraie.

Augurandovi una buona lettura non rimane che sperare di incontrarci presto, in compagnia di Giazz, lungo i sentieri delle nostre montagne.

**Marco Avanzini**

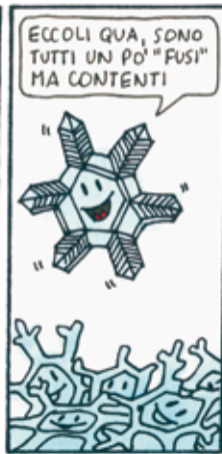
Museo Tridentino di Scienze Naturali

# Un fiocco di neve di nome Giazz





# È nato un ghiacciaio! I freddi amici di Giazz



## Un giro sul ghiacciaio

IL  
VENTO  
PORTA  
GIÀZZ  
SOPRA  
IL  
GHIACCIAIO

LA SUPERFICIE  
DEL GHIACCIAIO  
NON È TUTTA UGUALE...



ECCO UN FUNGO DI GHIACCIO!  
CIAO FUNGO, MA CHE COSA HAI  
IN TESTA?



CIAO GIÀZZ! HO  
UN SASSO CHE MI  
PROTEGGE DAL SOLE,  
COSÌ NON MI FONDO!



QUI INVECE UN PICCOLO  
TORRENTE SCORRE  
SULLA SUPERFICIE DEL  
GHIACCIAIO E SCOMPARE IN  
UN PROFONDO POZZO CHE  
SI CHIAMA INGHIOTTITOIO.



E QUESTI SONO  
INVECE CREPACCI,  
LE GRANDI  
SPACCATURE  
NEL GHIACCIAIO  
TANTO TEMUTE  
DAGLI ALPINISTI!



# Quando è successo?

ARRIVATO  
ALLA  
FRONTE  
DEL  
GHIACCIAIO  
GIAZZ  
INCONTRA  
LARES  
IL  
SUO  
AMICO  
LARICE

CIAO GIAZZ!  
E' UN PO'  
CHE NON CI  
VEDIAMO!

MA COS' HANNO  
FATTO AL TUO  
TRONCO?

DEGLI STUDIOSI MI  
HANNO FATTO UN  
PICCOLO BUCO E  
MI HANNO FATTO...

... UN PRELIEVO  
DI LEGNO DAL QUALE  
POSSONO VEDERE  
LA MIA ETA'...

... E NON MI HANNO  
FATTO MALE, VERO  
MORENA?

NO, ANZI, COSI' POSSONO  
SAPERE ANCHE LA MIA DI  
ETA' SENZA CHIEDERMelo...  
... SONO DEI VERI  
GENTILUOMINI!

SAI, LEI E' UN PO' PIU'  
VECCHIA DI ME, MA  
NON VUOLE FARLO  
SAPERE!



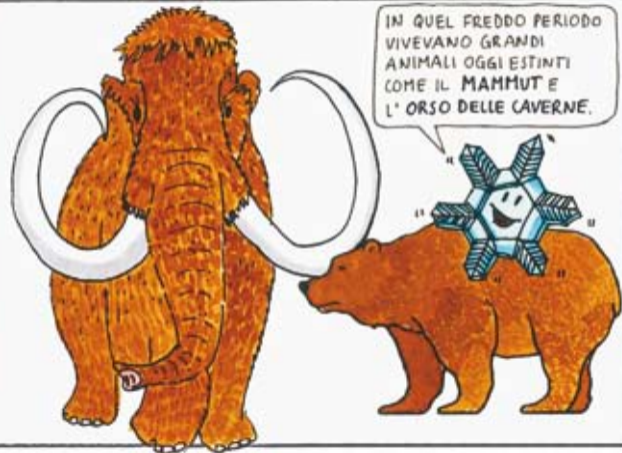
## Migliaia di anni fa... Le glaciazioni

MA  
COME  
MAI  
LARES  
E  
MORENA  
SONO  
QUI  
IN  
MONTAGNA  
VICINO  
A  
UN  
GHIACCIAIO  
?

SAI GIÀ CHE I MIEI  
ANTENATI NON SONO  
QUI IN MONTAGNA MA  
SONO IN PIANURA ?



SI ! TANTO TEMPO FA I GHIACCIAI  
COPRIVANO GRAN PARTE DELLE ALPI  
E ARRIVAVANO FINO ALLA PIANURA  
ED È PROPRIO QUI CHE I TUOI PARENTI  
SONO NATI, DOPO CHE I GHIACCIAI  
SI SONO RITIRATI.



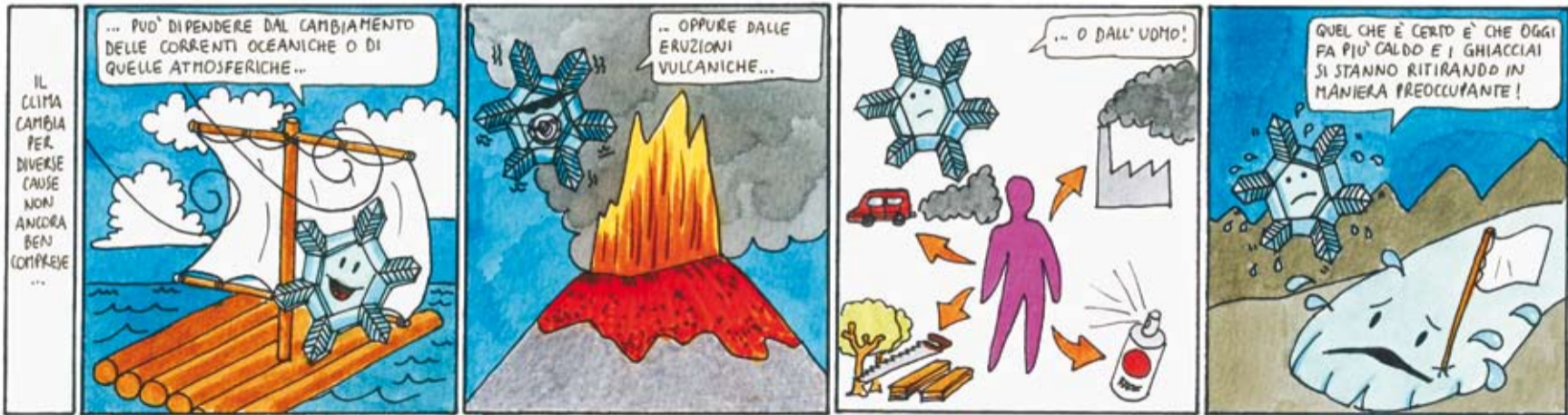
IN QUEL FREDDO PERIODO  
VIVEVANO GRANDI  
ANIMALI OGGI ESTINTI  
COME IL MAMMUT E  
L'ORSO DELLE CAVERNE.

## Qualche secolo fa... la Piccola Età Glaciale





# Il clima cambia... Perché?



# Un archivio di ghiaccio

GLI SCIENZIATI STUDIANO ANCHE "CAROTE" DI GHIACCIO PER COMPRENDERE IL PASSATO

A DIVERSE PROFONDITA' IL GHIACCIO PUO' CONSERVARE TESTIMONIANZE DI ...

... UN' ERUZIONE VULCANICA ...

1883  
KRAKATOA

... PARTICELLE RADIOATTIVE ...

1963  
ESPERIMENTI TERMONUCLEARI

... SABBIE DEL DESERTO ...

1977  
SAHARA

... ALTRE RADIOATTIVE ...

1986  
CERNOBYL

... SABBIE DEL DESERTO

1990  
SAHARA

OGGI

# Il ghiaccio nascosto

LO SAI CHE IN ALTA MONTAGNA IL GHIACCIO SI NASCONDE ANCHE TRA I SASSI E NEL TERRENO?

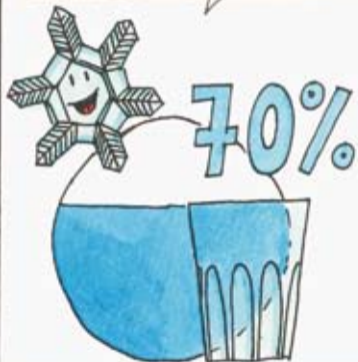




# Perché studiare i ghiacciai?

I  
GHIACCIAI  
SONO  
MOLTO  
IMPORTANTI  
PER  
L'UOMO  
PERCHÉ  
PER  
ESEMPIO  
...

... CONSERVANDO IL 70% DELL'ACQUA DOLCE DI TUTTA LA TERRA!



... E PERCHÉ IN TRENTINO QUASI TUTTA L'ENERGIA ELETTRICA SI PRODUCE GRAZIE AI TORRENTI CHE SCENDONO DAI GHIACCIAI!



SAI COSA PUÒ SUCCEDERE SE I GHIACCIAI SI RITIRANO? LE MONTAGNE POSSONO FRANARE



... E INOLTRE PUÒ MANCARE L'ACQUA!



# Il più grande d'Italia

IL  
GHIACCIAIO  
DELL'  
ADAMELLO  
È IL  
PIÙ  
GRANDE  
GHIACCIAIO  
ITALIANO  
!



FINO AL 1991, PERO' NON SI PARLAVA DI UN SOLO  
GHIACCIAIO, MA DI 6 DIVERSI GHIACCIAI UNITI FRA LORO.



IL GHIACCIAIO DELL' ADAMELLO È SIMILE AI GHIACCIAI  
DEL NORD EUROPA. È ESTESO E PIANEGGIANTE IN  
ALTO E SCENDE A VALLE CON DIVERSE LINGUE.



## ...E sotto il ghiacciaio? Le rocce dell'Adamello





# Le piante amiche di Giazz



# Le attività di studio sui ghiacciai

FONDATA  
NEL  
1872  
CON LO  
SCOPPO  
DI FAR  
CONO-  
SCERE  
LA  
MONTAGNA  
...



NEL 1990 NASCE IL COMITATO  
GLACIOLOGICO TARENTINO,  
COMPOSTO DA ALPINISTI  
VOLONTARI CHE STUDIO  
I GHIACCIAI



CHE BELLO! MI HANNO MESSO NEL  
LORO SIMBOLO! TI ASPETTO PRESTO  
SUL GHIACCIAIO PER SCOPRIRE IL MIO  
MONDO, IL MONDO DI GIAZZ!



## **Il Centro Studi Adamello "Julius Payer"**

**Il Centro Studi Adamello "Julius Payer" si trova in Val di Genova, nel cuore dell'Adamello ad una quota di 2440 m. È stato realizzato nel 1994 dal Comitato Glaciologico Trentino della SAT e dal Museo Tridentino di Scienze Naturali ed è stato completamente rinnovato nell'estate del 2004, anche con il contributo del Parco Adamello Brenta. Nel centro è allestita una mostra permanente dedicata ai ghiacciai e all'ambiente dell'alta montagna. Con l'ausilio di plastici e allestimenti interattivi, la mostra illustra le caratteristiche geologiche, geomorfologiche e botaniche dell'ambiente glaciale dell'Adamello.**



**Dal Centro Payer si può godere di un panorama emozionante sui principali ghiacciai dell'Adamello-Presanella e sulla Val di Genova, una delle più imponenti vallate di questo gruppo montuoso.**

**Il centro offre una base logistica per corsi e appuntamenti di formazione e approfondimento per escursionisti e soci delle sezioni SAT e CAI, ma anche per studenti e gruppi organizzati. È aperto tutta l'estate e si trova a poche centinaia di metri dal Rifugio Mandron "Citta di Trento", che offre la possibilità di pernottare. Per maggiori informazioni si può contattare la SAT (tel. 0461.981871) o scrivere al Comitato Glaciologico Trentino (e-mail: [comitatoglaciologico@sat.tn.it](mailto:comitatoglaciologico@sat.tn.it)).**





## **Lo studio dei ghiacciai del Trentino**



Gli studi e le ricerche sui ghiacciai del Trentino sono svolti da più di 15 anni dagli operatori volontari del Comitato Glaciologico Trentino della SAT.

Fra gli scopi del comitato c'è anche quello di far conoscere meglio i ghiacciai e gli ambienti glaciali della nostra regione, attraverso l'attività con le scuole, le visite guidate, le mostre e le conferenze.

Da alcuni anni l'attività del comitato viene svolta in collaborazione con il Museo Tridentino di Scienze Naturali, che si occupa dell'archiviazione e dell'elaborazione dei dati glaciologici. Il museo e il comitato collaborano anche nelle attività di divulgazione. A partire da quest'anno, anche la Provincia Autonoma di Trento e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Trento partecipano attivamente alle attività di monitoraggio dei nostri ghiacciai.

L'attività principale del Comitato Glaciologico Trentino consiste nel misurare ogni anno le variazioni della fronte di numerosi ghiacciai. Su alcuni ghiacciai significativi sono inoltre condotti studi più approfonditi, come bilanci di massa, rilievi topografici, rilievi GPS e studi idrologici.

I dati glaciologici e le fotografie sono raccolti in un archivio informatico costantemente aggiornato.

Per avere maggiori informazioni e notizie sul comitato glaciologico e sui ghiacciai del Trentino si può consultare il sito Internet [www.sat.tn.it/ghiacciai.htm](http://www.sat.tn.it/ghiacciai.htm).





### **Ideazione**

Museo Tridentino di Scienze Naturali  
Società degli Alpinisti Tridentini - Comitato Glaciologico Trentino

### **Coordinamento e festi**

Christian Casarotto, Stefano Fontana, Roberto Seppi, con la collaborazione di  
Marco Avanzini

### **Disegni**

Thomas Conci, THC Design & Exhibit

### **Fotografie**

Roberto Seppi, Stefano Fontana

**Si ringraziamo tutti i volontari del  
Comitato Glaciologico Trentino**



**Museo Tridentino di Scienze Naturali**



**Società degli Alpinisti Tridentini**



**Comitato Glaciologico Trentino**