



Il posto più freddo d'Italia è in Trentino: -49.6°!

10 maggio 2013 di agh | [Lascia un commento](#)



L'Altopiano delle Pale di S. Martino: al centro il [Rif. Rosetta / Pedrotti](#) (C) foto Agh

Esiste un luogo in Trentino dove le bizzarrie della temperatura lasciano semplicemente sbalorditi: in poche ore il termometro può segnare sbalzi di decine di gradi. In inverno la temperatura dell'aria può scendere addirittura fino a **50 gradi sottozero**, il record italiano assoluto del freddo. Questo luogo si trova sul disabitato **Altopiano delle Pale di S. Martino**,

FOTO DA FLICKR



[Altre f](#)

RISORSE

CERCA

TOP POST

[Il posto più freddo d'Italia è in Trentino: -49.6°!](#)

[Zaino da escursionismo, come sceglierlo](#)

[Lo smartphone con gps per le escursioni](#)

[Conoscere le cime](#)

[GPS, semplicemente logger](#)

[Le nuove mappe Trekkart](#)

ARTICOLI RECENTI

■ [Il posto più freddo d'Italia è in Trentino: -49.6°!](#)

un vasto **deserto roccioso a 2600 metri di quota**. Nella stagione invernale l'altopiano è sepolto da metri di neve. Ma "l'impazzimento" delle temperature in realtà non si deve a misteriosi fenomeni sovranaturali, ma alla **natura carsica del territorio**: nelle molte e profonde **doline** dell'altopiano infatti si formano dei **grandi "laghi" d'aria fredda**. In queste depressioni del terreno, la temperatura si abbassa incredibilmente anche di oltre 30 gradi rispetto alla superficie esterna. Nella "**Busa Nord di Fradusta**" a 2607 metri di quota, il 10 febbraio 2013 le strumentazioni hanno registrato quest'inverno la **temperatura record di ben -49.6°**. Si tratta della temperatura più bassa di sempre misurata in Italia e in Europa centrale a queste latitudini (qui [il comunicato ufficiale di Meteotrieno](#)). Nello stesso giorno, sul fondo della vicina "**Busa di Manna**" (2544 m), un'altra grande depressione che vantava [precedenti record del freddo](#), il termometro è sceso fino -49.0°C.



Busa della Fradusta (foto Meteotrieno)

Da alcuni anni le misurazioni delle temperature nelle doline delle Pale di S. Martino si sono tradotte in uno studio scientifico denominato "**Progetto Doline e Siti Freddi**" (vedi [servizio](#)

SEGUI BLOG VIA EMAIL

Enter your email address to follow this blog and receive notifications of new posts by email.

Unisciti agli altri 26 follower

Iscriviti

- [L'Himalaya in miliardi di pixel](#)
- [Gigi Telmon, una vita per la montagna](#)
- [Zaino da escursionismo, come sceglierlo](#)
- [Taglia, taglia che almeno tu ti salvi!](#)

GIM TWITTER

RT @aghezzar: Il posto più freddo d'Italia è in #Trentino: -49.6°!
wp.me/p3fIKQ-8I
[#doline](#) [#sitifreddi](#)
[#clima11](#) hours ago

SEGUICI!

- [RSS - Articoli](#)
- [RSS - Commenti](#)

Il trekking sociale - po.st/9jWlfV3 days ago

RT @Meteotrentino: Martedì tempo ancora instabile con probabili rovesci o temporali, specie nelle ore centrali della giornata.

BLOGROLL

[Altitudini](#)

[Antichi mestieri](#)

[Camosci bianchi](#)

[Cipputi blog](#)

[Ecoblog](#)

[Pascolo vagante](#)

[http://t.co/...3](#) days ago

[CIME DI VIGO] giro ad anello Mezzocorona - #Roccapiana 1873m [girovagandoimontagna.com/forums/index.p...4](http://girovagandoimontagna.com/forums/index.p...) days ago

RT @aghezzar: [CIME DI VIGO] giro ad anello Mezzocorona - #Roccapiana 1873m [girovagandoimontagna.com/forums/index.p... via @girovagandoimontagna.it](http://girovagandoimontagna.com/forums/index.p...) 4 days ago

Segui @agh_gim

META

[Registrati](#)

[Accedi](#)

[Voce RSS](#)

[RSS dei commenti](#)

andato in onda sulla Rai), al quale collaborano l'Associazione Meteo Triveneto, Arpa Veneto Centro Valanghe di Arabba, Meteotrentino, l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Cnr ed il Parco Naturale Paneveggio Pale di San Martino. Lo scopo è quello di studiare il particolare microclima che si crea in questo particolarissimo territorio glacio-carsico. Questo fenomeno è evidente nelle conformazioni a conca del terreno, dove con **specifiche condizioni meteorologiche** (notti serene e senza vento, con aria secca e neve al suolo) **la temperatura può scendere a valori estremi**, molto inferiori rispetto a quelle delle zone vicine o sulle cime delle montagne circostanti più alte. I principali motivi fisici di questo intenso raffreddamento sono gli stessi che causano le fredde notti invernali sul fondo delle valli: la **perdita di calore del suolo ed il ristagno di aria fredda in basso**.

Oltre alle temperature minime estreme, nelle doline in quota si riscontrano infatti altri aspetti particolari, come ad esempio **fortissime inversioni termiche**: scendendo nella depressione, la temperatura può diminuire fino ad 1° ogni metro di dislivello! Possono inoltre verificarsi **improvvisi e notevoli variazioni di temperatura**, con aumenti fino a 20° in 15 minuti e ben 30° in un'ora se il vento irrompe nella depressione in una notte serena e calma. Anche le **escursioni termiche** giornaliere sono micidiali: l'8 marzo 2011, proprio nella Busa Nord di Fradusta, si passò da una temperatura minima di -40.7° alle ore 7, ad una massima di +4.7°C alle ore 13 : vale a dire **un'escursione termica di 45.4° in sole 6 ore!**

WordPress.cc



agh su
Conoscere
le cime



agh su Zaino
da
escursionismo
come...



amleta su
Zaino da
escursionismo
come...



amleta su
Conoscere
le cime



sci club
ufficiale v... su
Gigi Telmon,
una vita per
la...

ARGOMENTI

Seleziona una categoria:

CLOUD

alpinismo altimetro
ambiente bambesta bivacco
bonatti
brentacartografia
clima compagni desio
dolomiti di
brentaescursioni
fiction fiemme ghiacciaio
ghiaccio **gps** inverno k2
lacedelli
lagoraimappe
mappe offline neve
artificiale **orientame**
paganella panstarrs presena
rai rai fiction ramponcini
ramponi scarponi
scialpinismo sci



Busa di Manna m 2546: dolina in altopiano glacio-carsico
(foto meteotriveneto.it)

alpinismo
sci estivo
sicurezza sulla
neve
slavaci
smartphone
topografia
trekking
trekking
trentino

Le doline sono presidiate da **stazioni meteorologiche automatiche**, che registrano i dati in una memoria interna che viene "scaricata" dai ricercatori che salgono in quota a intervalli di tempo (vedi il [video di Giampaolo Rizzonelli che spiega il fenomeno Frost Hollow](#)). Il [Progetto Doline e Siti Freddi](#) non si limita a monitorare solamente l'Altopiano delle Pale di San Martino, ma si è man mano esteso a circa **80 siti detti "frost hollow"**, che vanno dal Trentino occidentale (comuni di Roncone e Lardaro) fino al Friuli Venezia Giulia (Gorizia e Trieste), a quote che partono dal livello del mare fino ai 2607 metri delle Pale di S. Martino.

Pare strano che questa **eccezionale attrazione naturalistica unica in Europa**, non sia stata ancora adeguatamente valorizzata turisticamente, magari organizzando apposite visite guidate. **L'Altopiano delle Pale di S. Martino è raggiungibile con relativa facilità:** da [S. Martino di Castrozza \(TN\)](#), con l'impianto di risalita del Col Verde e quindi con la **funivia del Rosetta** si guadagna quota fino a 2654 metri. In circa 20 minuti, in leggera discesa, si raggiunge il [Rifugio Rosetta / Pedrotti m 2581](#) (visibile a vista dall'arrivo della funivia), quindi in circa due ore

di marcia, preferibilmente in **ciaspole o sci**, si arriva alle **doline delle Buse di Manna**.

Prestare molta attenzione in caso di possibile nebbia: perdersi nei meandri e nei labirinti dell'Altopiano è tutt'altro che difficile!

Condividi

Mi piace:

Dì per primo che ti piace.

Categorie: [ambiente](#), [clima](#), [escursionismo](#), [trentino](#) / *Tag:* [arpav](#), [arpav veneto](#), [buse di manna](#), [buse nord fradusta](#), [centro valanghe arabba](#), [cnr](#), [doline](#), [frost hollow](#), [giampaolo rizzonelli](#), [meteotrentino](#), [meteotrieno](#), [pale di s. martino](#), [parco paneveggio pale di s. martino](#), [progetto doline e siti freddi](#), [record del freddo](#), [rif. Pedrotti](#), [rif. Rosetta](#), [siti freddi](#) / [Permalink](#).



Autore: [agh](#)

fotografo

Lascia un Commento

Scrivi qui il tuo commento...

[← Previous Post](#)

Blog su [WordPress.com](#). | Tema: [Yoko](#) di [Elmastudio](#)

Alto

⌵

