

25 maggio 2012:

## 4 mesi di rilevazioni nella frost hollow della Cascatella (Castello Tesino) Un'immersione in un "lago di aria fredda"



Le rilevazioni iniziate a fine ottobre 2011 e terminate il 1° aprile 2012, rientrano nell'ambito del progetto "doline e siti freddi" di Meteo Triveneto. Nello specifico le rilevazioni sono state effettuate da Giampaolo Rizzonelli, posizionando un datalogger (termometro che memorizza la temperatura ad intervalli di alcuni minuti) sul fondo della conca del Parco "La Cascatella" (Castello Tesino) a quota 814 metri, sito caratterizzato da una forte inversione termica.

I dati rilevati sono stati piuttosto interessanti a dimostrazione delle particolari condizioni che caratterizzano queste conche, dove il freddo si accumula sul fondo, ristagnando anche durante le ore diurne.

- 1) Iniziamo col dire che dal 5 dicembre 2011 al 1° aprile 2012 **tutti i giorni consecutivamente hanno fatto rilevare una minima negativa**. Su 153 giorni ben 145 hanno fatto rilevare temperature minime inferiori a 0°C.
- 2) La minima più bassa è stata rilevata il giorno 6 febbraio con -19,1°C.
- 3) Ma più che per le minime, il sito freddo della Cascatella ha stupito per le temperature massime, infatti **ben 76 giorni hanno registrato temperature massime inferiori a 0°C**.
- 4) **La massima più bassa è stata rilevata il giorno 16 gennaio con -14°C**, giorno in cui la minima si era fermata a -17°,1°C e la media giornaliera a -15,7°C (quindi limitata escursione termica giornaliera).

Piuttosto interessante risulta il confronto dei dati con la stazione di Meteo Trentino (dati Provincia Autonoma di Trento) posta a quota 801 metri sempre a Castello Tesino ma non in una Frost Hollow.

#### Periodo 1° gennaio - 31 Marzo 2012:

	<b>SITO FREDDO CASCATELLA</b>	<b>STAZIONE CASTELLO TESINO</b>	<b>differenze</b>
MEDIA DELLE MINIME	-9,2°C	-2,9°C	-6,3°C
MEDIA DELLE MASSIME	+1,7°C	+8,0°C	-6,3°C
MEDIA DEL TRIMESTRE	-4,6°C	+2,0°C	-6,6°C

In breve: il sito freddo della Cascatella, a parità di quota, risulta di circa 6°C più freddo di un sito posto all'esterno della conca.

Tuttavia come si vedrà più sotto, la differenza di temperatura tra i due siti può arrivare addirittura a 19°C, partire da Castello Tesino e scendere al sito freddo della Cascatella è una vera **“immersione in un lago di aria fredda”**.

Le differenze di temperatura risultano più marcate nei mesi freddi, soprattutto con presenza di neve e brina sul fondo della conca (poca quest'anno) che fungono da isolante dal calore proveniente dal suolo e riflettono la radiazione solare.

#### Periodo 1° gennaio - 31 gennaio 2012:

	<b>SITO FREDDO CASCATELLA</b>	<b>STAZIONE CASTELLO TESINO</b>	<b>differenze</b>
MEDIA DELLE MINIME	-11,3°C	-4,5°C	-6,8°C
MEDIA DELLE MASSIME	-4,2°C	+4,6°C	-8,8°C
MEDIA DEL TRIMESTRE	-8,2°C	-0,6°C	-7,6°C

#### Periodo 1° febbraio - 29 febbraio 2012:

	<b>SITO FREDDO CASCATELLA</b>	<b>STAZIONE CASTELLO TESINO</b>	<b>differenze</b>
MEDIA DELLE MINIME	-13,0°C	-6,2°C	-6,8°C
MEDIA DELLE MASSIME	-1,9°C	+4,2°C	-6,1°C
MEDIA DEL TRIMESTRE	-7,9°C	-1,5°C	-6,4°C

Altri dati interessanti di confronto:

se nel sito freddo La Cascatella dal 1° gennaio al 31 marzo 2012 le minime sono sempre state inferiori a 0°C (91 giorni quindi), nella stazione di Castello Tesino solamente in 64 giorni si sono rilevate temperature inferiori a 0°C.

Le differenze più elevate tra la stazione nel sito freddo e quella di Castello Tesino, sono state le seguenti:

	<b>SITO CASCATELLA</b>	<b>STAZIONE CASTELLO TESINO</b>	<b>differenze</b>
Minima del 23/02	-15,5°C	-3,2°C	-12,3°C
Massima del 22/02	-8,4°C	+10,9°C	-19,3°C

Ulteriori informazioni e statistiche sui siti:

<http://doline.meteotriveneto.it> [www.meteotriveneto.it](http://www.meteotriveneto.it) [www.meteolevicoterme.it](http://www.meteolevicoterme.it)

**(Giampaolo Rizzonelli)**