

**METEOTRIVENETO.IT**  
**MSV**  
*la passione si fa in 3*



Per la trattazione scientifica del fenomeno dell'inversione termica, nonché della morfologia e delle classificazione delle doline si rimanda all'esautivo lavoro svolto dall'Associazione nel Report Doline e Siti Freddi Triveneti relativo alla stagione 2015/2016 consultabile al seguente link:  
<http://doline.meteotriveneto.it/report2015-2016.pdf>

## INDICE

### **1 CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DELLA STAGIONE DI RILEVAMENTO 2016/2017**

*A cura di Giampaolo Rizzonelli* ..... pag. 3

#### **- REPORT MONITORAGGIO STAGIONE 2016/2017**

*A cura di Luca Alfonsini, Giampaolo Rizzonelli e Samuele Pesavento*

- Mappa satellitare di tutti i siti monitorati nella stagione ..... pag. 6

- Siti freddi monitorati compresi fra quota 0 m.s.l.m. e 1000 m.s.l.m.  
e grafici di confronto ..... pag. 7

- Siti freddi monitorati compresi fra quota 1000 m.s.l.m. e 1500 m.s.l.m.  
e grafici di confronto ..... pag. 31

- Siti freddi monitorati compresi fra quota 1500 m.s.l.m. e 1750 m.s.l.m.  
e grafici di confronto ..... pag. 54

- Siti freddi monitorati compresi fra quota 1750 m.s.l.m. e 2000 m.s.l.m.  
e grafici di confronto ..... pag. 73

- Siti freddi monitorati compresi fra quota 2000 m.s.l.m. e 3000 m.s.l.m.  
e grafici di confronto ..... pag. 92

**- RINGRAZIAMENTI** ..... pag. 119

## CARATTERIZZAZIONE METEOROLOGICA DELLA STAGIONE DI RILEVAMENTO 2016/2017

*A cura di Giampaolo Rizzonelli  
(fonte Meteotrentino)*

**Novembre 2016:** relativamente a precipitazioni e temperature, è risultato mediamente nella norma. Va tuttavia segnalato come la prima metà del mese abbia fatto registrare temperature inferiori alla media con nevicate anche a quote basse il giorno 8 ed il giorno 11 mentre nella seconda quindicina le temperature, specie nei valori minimi (fatta eccezione degli ultimi due giorni del mese), sono risultate molto sopra la media climatica. In particolare le minime sono risultate molto elevate, addirittura superiori alla media delle massime dal 22 al 27, a causa di correnti meridionali calde ed umide.

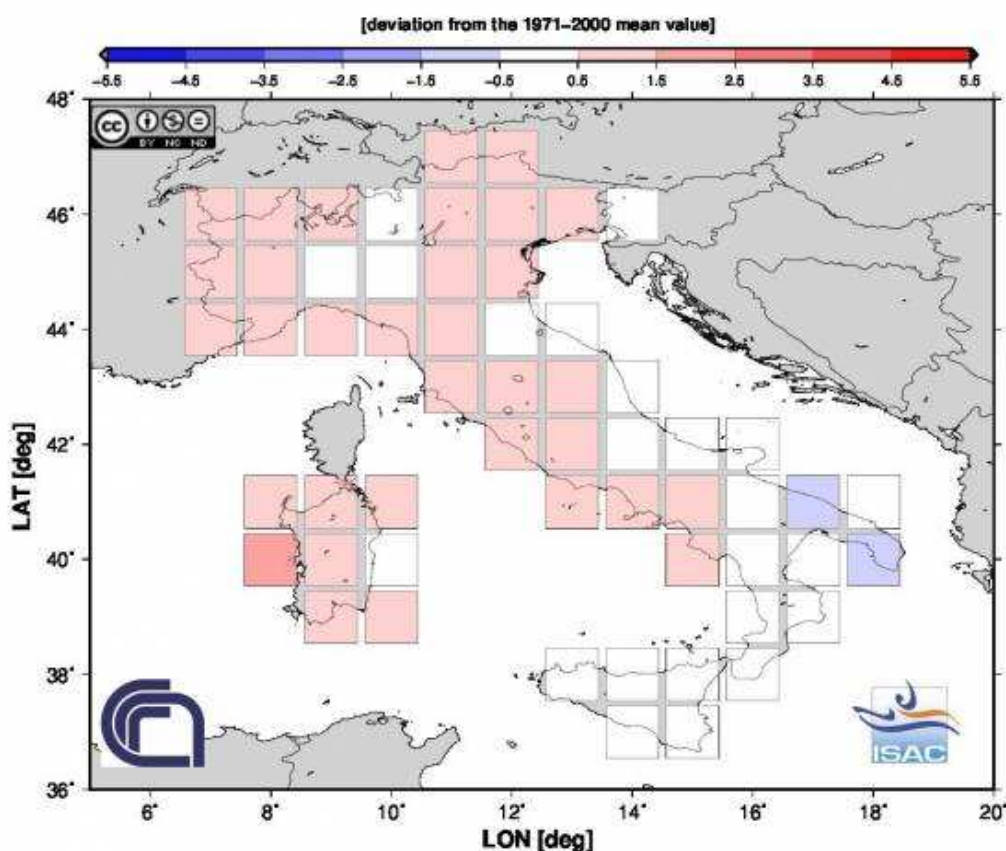
**Dicembre 2016:** è risultato completamente asciutto in quasi tutte le stazioni meteorologiche e, ovunque, con temperature molto più alte della media. La presenza di un campo di alta pressione sull'Europa occidentale ha determinato la prevalenza di correnti settentrionali. Le temperature, sia minime che massime, sono risultate quasi tutti i giorni sopra la media del periodo ed in particolare il giorno 27 la massima ha toccato valori molto vicini ai massimi presenti in archivio.

**Gennaio 2017:** è risultato quasi completamente asciutto in tutte le stazioni meteorologiche e, ovunque, con temperature inferiori alla media. La prevalenza di secche correnti settentrionali ha determinato la frequente formazione di inversione termica con temperature minime anche inferiori a -10 °C nelle zone pianeggianti (Provincia di Trento). Unica eccezione alla monotonia di cielo sereno e precipitazioni assenti è stato il transito di una debole perturbazione tra il 12 e 13 che ha determinato qualche centimetro di neve anche a quote molto basse.

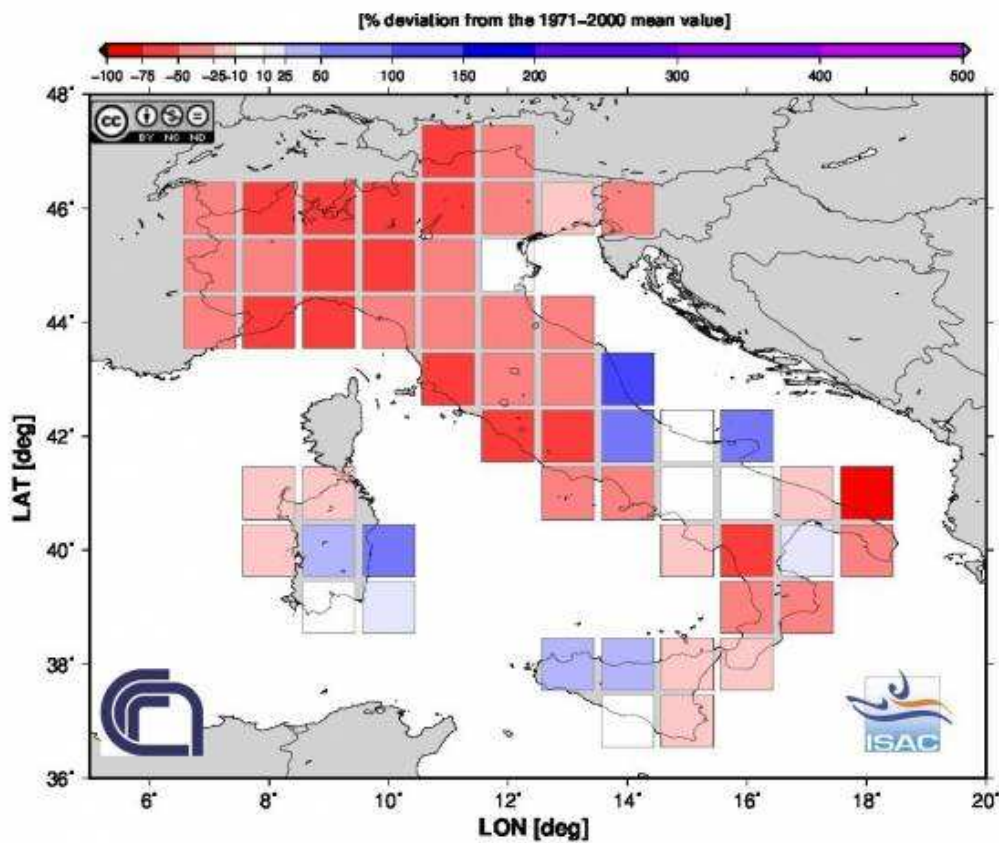
**Febbraio 2017:** dopo un dicembre ed un gennaio quasi completamente asciutti, dal 3 febbraio ha inizio una fase di maltempo che porterà il passaggio di tre distinte perturbazioni nei successivi tre giorni. Il 3 febbraio le nevicate hanno interessato inizialmente le quote oltre i 1600-1800 m, con episodi di pioggia mista a neve anche fino a 2000 m di quota. Nel corso della serata la quota neve è scesa mediamente a 1400-1600 m. I valori cumulati totali hanno raggiunto i 10-15 cm nelle zone alpine ad est e 10-20 cm a ovest (Provincia di Trento); nelle zone prealpine valori cumulati molto inferiori nell'ordine di qualche centimetro. Dopo una pausa nelle precipitazioni un nuovo impulso è transitato nel pomeriggio di sabato 4 febbraio con nevicate deboli/moderate diffuse inizialmente oltre 1500 m di quota circa, in calo fino a 1100/1300 m circa nel corso della serata. Domenica 5 precipitazioni inizialmente deboli/moderate, poi diffuse e a tratti più intense fino a moderate/forti nel corso della notte. La quota neve è inizialmente rimasta oltre i 1200/1300 m con valori cumulati medi di 5-15 cm. Nel pomeriggio e in serata è stata quindi gradualmente in calo fino a 800 m di quota. Durante la notte localmente la neve ha raggiunto anche i 400/500 m con apporti di qualche cm. Complessivamente questo terzo impulso apporta mediamente da 20 fino a 40 cm, con valori maggiori cumulati sui settori occidentali e minori ad est (provincia di Trento). Deboli perturbazioni hanno interessato la regione anche il 10 ed il 24 febbraio mentre tra il 27 ed il 1° marzo una perturbazione più intensa ha determinato precipitazioni abbondanti specie sui settori sudoccidentali. Si segnala che le abbondanti precipitazioni del 28 sono state conteggiate il primo marzo poiché, la pioggia del 1° marzo riporterà la pioggia caduta nelle 24 ore precedenti alle 9.00 solari e quindi quasi tutta la pioggia caduta il 28.

**Marzo 2017:** è risultato molto più caldo della media, inferiore solo al marzo 2012; le precipitazioni invece sono risultate prossime ai valori medi. Dopo un febbraio mite, anche marzo è risultato con temperature molto sopra ai valori medi tanto che le medie mensili sono più vicine ai valori tipici di aprile piuttosto che di marzo. Le precipitazioni di marzo 2017 sono risultate abbastanza vicine ai valori medi storici con lievi differenze a seconda delle zone, in particolare in valle dell'Adige si è leggermente superata la media mentre nelle valli laterali (Provincia di Trento) prevalgono valori di piovosità mensile leggermente sotto la media.

**Aprile 2017:** è risultato nella norma sia relativamente alle temperature medie che alla precipitazioni cumulate. Va però notato che la prima metà del mese è stata caratterizzata dalla quasi totale assenza di precipitazioni e temperature sopra la media, mentre la seconda metà è stata caratterizzata da precipitazioni abbondanti e temperature sotto la media. Dopo un febbraio ed un marzo con temperature molto sopra la media, anche la prima metà di aprile è risultata molto calda ma dal 16 aria fredda ha iniziato ad affluire sulle Alpi determinando la seconda metà del mese più fredda della media con frequenti gelate dopo il giorno 18 anche a quote basse. La prima quindicina è risultata con temperature ben sopra la media e particolarmente asciutta, mentre dopo il 17 le temperature sono state quasi sempre più basse della media e le precipitazioni registrate dopo il 24 hanno portato la cumulata mensile vicino o sopra la media climatica. Inoltre aprile 2017 verrà purtroppo ricordato per le gelate tardive che dal 18 a fine mese e specie nelle giornate di venerdì 21 e sabato 22 hanno interessato anche i fondovalle più bassi.



*Anomalia delle temperature trimestre Dicembre 2016 – Gennaio - Febbraio 2017 - Grafici a cura del CNR-ISAC*



*Anomalia delle precipitazioni trimestre Dicembre 2016 – Gennaio - Febbraio 2017 - Grafici a cura del CNR-ISAC*

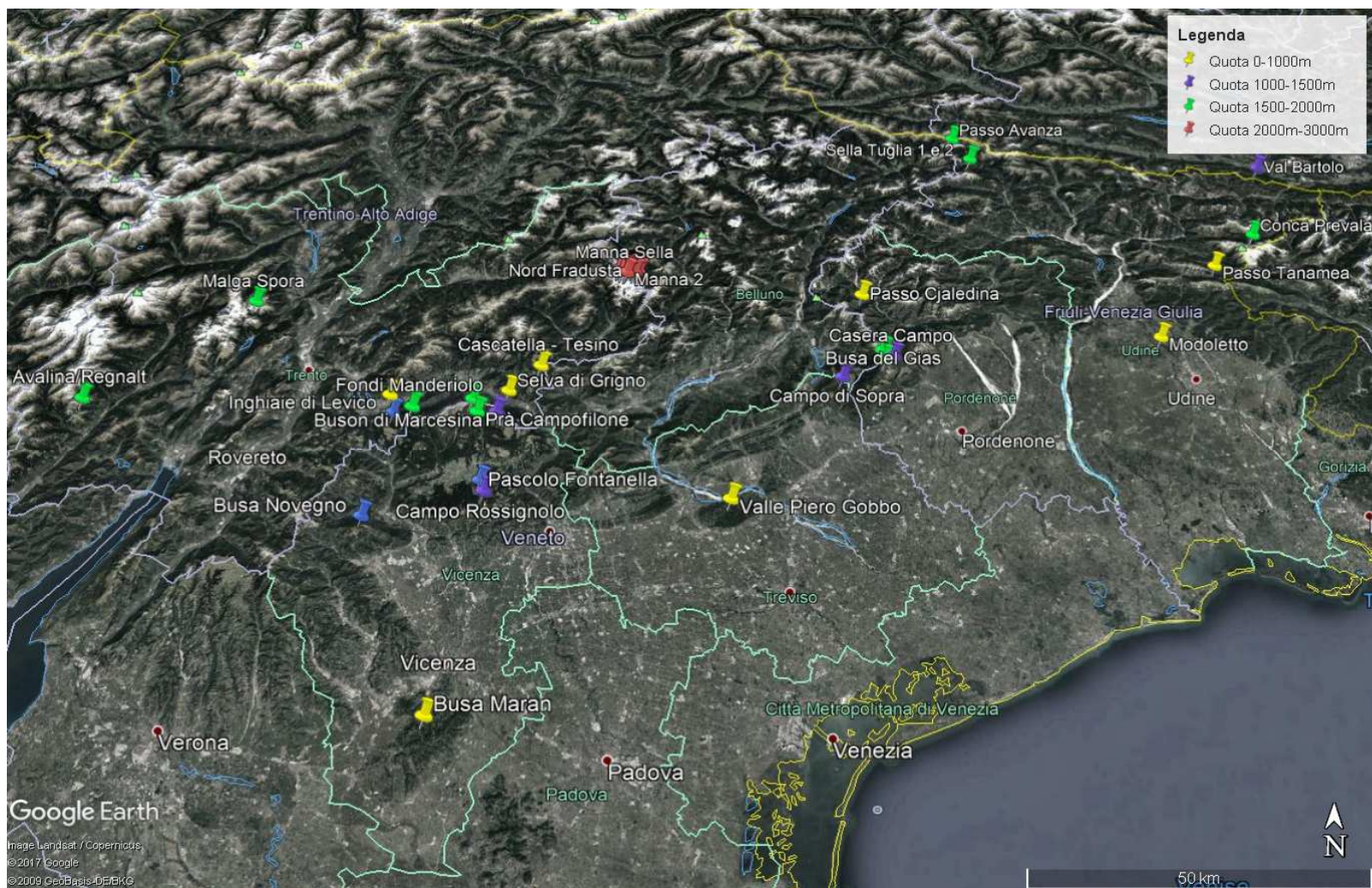
## REPORT MONITORAGGIO STAGIONE 2016/2017

A cura di Luca Alfonsini, Giampaolo Rizzonelli e Samuele Pesavento

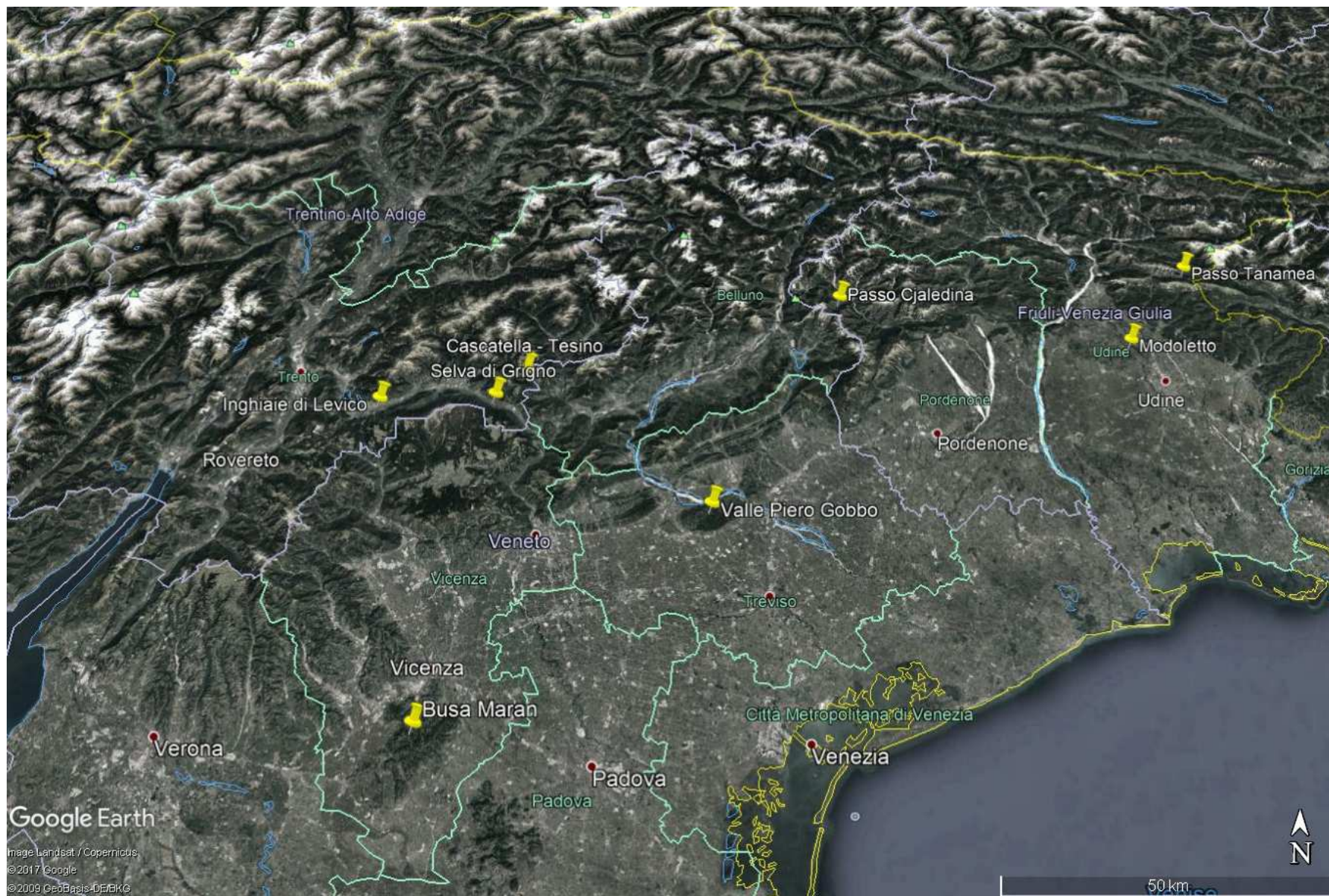
### 6.1 – MAPPA SATELLITARE DI TUTTI I SITI MONITORATI NELLA STAGIONE

Di seguito si allega una mappa satellitare di tutti i siti monitorati nella stagione.

Com'è possibile vedere i territori di monitoraggio variano dal Trentino orientale fino al Carso Friulano passano per le Dolomiti bellunesi



## DOLINE MONITORATE COMPRESSE FRA QUOTA 0 m.s.l.m. E 1000 m.s.l.m. E GRAFICI DI CONFRONTO



**MODOLETTO 183 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con OSMER -**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio: Alberto Villani**

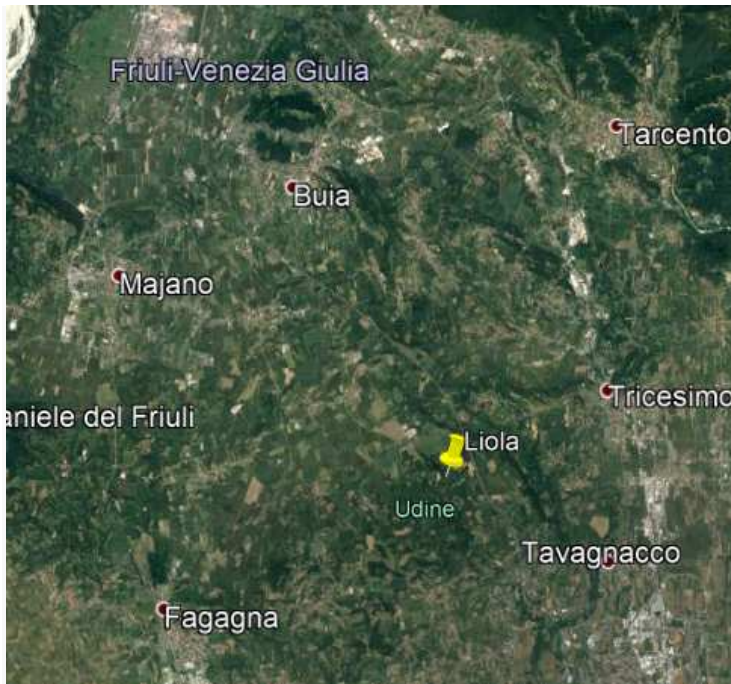
**- UBICAZIONE**

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46° 8'38.99"N 13° 9'49.01"E

Profondità massima (outflow depth): -

Area del lago: -



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*



**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2016/2017

Minima assoluta: -14,5°C il 07/01/17

Minima assoluta ridotta: -13,3°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -14,5°C il 07/01/17

Minima assoluta ridotta: -13,3°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 3,3°C il 06/12/16

Massima diminuzione in 60 minuti: 8,3°C il 28/12/16

Massimo aumento in 15 minuti: 5,2°C il 27/12/16

Massimo aumento in 60 minuti: 11,6°C il 29/03/17

Massima escursione giornaliera: 22,7°C

Media minime della stagione: -0,8°C

Media massime della stagione: 11,8°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	1,9	12,8	-5,5	7,0	-8,0	9,7	2,2	5,3	4,3	11,9	2,3	21,3
2	3,1	13,1	-2,4	6,9	-7,6	7,3	2,9	7,1	0,1	13,7	2,9	22,3
3	2,5	13,6	-3,6	7,2	-7,3	7,8	3,3	8,7	-1,0	15,1	4,0	25,5
4	0,7	13,0	-4,1	7,2	-7,9	5,8	1,6	7,8	5,6	10,9	9,0	21,9
5	2,7	12,8	-3,5	7,2	-8,1	5,8	1,0	6,5	6,1	10,7	9,5	19,4
6	8,4	14,3	-5,1	7,2	-9,8	1,9	4,8	13,9	1,4	13,5	9,4	19,4
7	1,5	12,2	-5,5	7,3	-14,6	-0,7	2,1	11,4	0,2	16,7	3,4	16,3
8	-0,2	12,1	-5,9	7,3	-12,4	1,6	-2,6	9,0	0,7	17,6	2,6	21,1
9	-0,2	9,6	-5,8	7,2	-12,7	2,8	-3,6	9,7	0,1	16,6	3,8	21,7
10	0,4	8,2	-6,1	7,2	-10,5	2,2	0,4	10,2	1,3	17,9	4,0	22,4
11	1,9	10,3	-4,6	6,9	-12,2	0,6	-0,1	7,7	-2,0	16,0	4,3	21,4
12	-1,4	14,2	-3,2	6,6	-11,8	0,5	-2,0	11,7	-2,8	14,4	4,0	20,0
13	-2,0	11,3	-5,1	9,5	-0,5	3,7	-2,3	8,5	-2,3	14,6	7,8	19,9
14	-3,7	8,3	-3,0	7,0	-4,5	4,6	-4,2	13,2	-1,4	16,5	6,3	22,7
15	-5,4	7,8	-4,5	9,7	-7,2	6,2	-4,0	15,2	-0,8	16,6	7,3	18,9
16	-2,2	8,1	-6,1	7,7	-7,6	4,5	-3,5	17,8	1,4	18,4	5,0	20,0
17	0,7	9,6	-7,4	8,9	-4,0	6,8	-4,0	7,7	-0,6	17,6	2,4	15,0
18	6,2	10,3	-7,4	8,1	-4,5	7,0	-4,0	12,9	1,6	15,6	4,2	10,7
19	7,9	11,1	-4,9	8,9	-7,3	7,8	-1,8	10,5	3,1	16,8	0,2	13,4
20	5,8	11,1	-3,2	10,9	-7,8	7,8	-1,9	11,7	4,3	18,3	-0,8	15,0
21	6,6	11,7	-4,0	12,7	-8,8	9,4	1,8	4,0	8,9	16,1	-2,8	14,7
22	6,9	11,7	-5,3	11,0	-7,7	10,9	5,3	8,0	6,4	11,7	-0,3	16,1
23	7,4	11,8	-6,2	14,2	-7,3	10,1	4,6	8,2	5,4	18,2	1,8	17,4
24	6,4	11,8	-4,5	10,7	-6,7	11,1	4,5	8,0	2,9	20,0	6,8	14,8
25	9,8	12,0	-3,9	12,4	-7,0	7,7	-2,8	12,6	4,0	22,6	9,8	14,3
26	9,1	12,0	-3,9	12,8	-9,1	4,8	-4,4	12,2	-0,3	17,5	11,2	13,7
27	5,9	12,0	-4,4	14,0	-10,5	5,8	-1,5	12,5	-2,3	16,9	11,6	14,7
28	-3,4	9,3	-4,8	11,2	-8,1	5,8	4,3	9,1	-1,2	21,3	6,4	14,9
29	-6,0	5,2	-5,0	7,3	-8,3	6,5			1,2	23,9	2,9	17,1
30	-6,8	6,2	-7,5	6,8	-8,8	6,8			3,1	23,5	3,5	18,1
31			-7,9	9,9	-0,1	3,1			3,2	22,7		

## **SELVA DI GRIGNO 280 m.s.l.m.** **Dolinatori addetti al monitoraggio: Giampaolo Rizzonelli**

### **- UBICAZIONE**

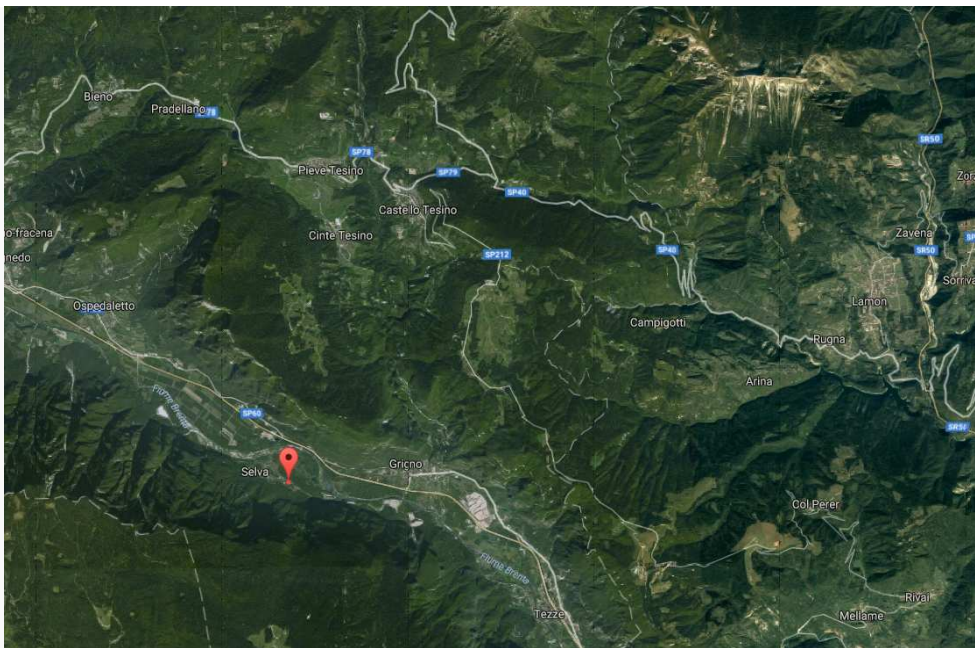
Grigno – Provincia di Trento

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°00'45.5"N 11°36'11.9"E

Profondità massima (outflow depth): *Questo sito è un sito freddo. Dislivello assente*

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2013/2014

Minima assoluta: -12,2°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -10,3°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -12,2°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -10,3°

Massima diminuzione in 15 minuti: 4,9°C il 03/04/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 8,3°C il 28/12/16

Massimo aumento in 15 minuti: 8,6°C il 09/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 11,6°C il 29/03/17

Massima escursione giornaliera: 20,7°C

Media minime della stagione<sup>1</sup>: --

Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1							0,2	3,4	1,6	10,6	6,4	21,5
2							1,2	6,3	-0,5	11,0	4,0	19,7
3							2,7	7,2	-1,3	14,1	4,0	24,4
4							3,5	7,3	6,2	11,4	7,1	15,8
5							0,4	5,2	4,7	11,5	6,6	12,3
6							0,4	5,2	1,7	12,9	5,8	22,9
7							1,4	5,8	1,9	15,9	2,8	19,4
8					-10,1	-4,5	1,6	7,9	-0,7	15,8	4,0	22,7
9					-11,6	-0,5	0,8	7,6	1,2	17,5	5,3	23,5
10					-10,4	0,0	1,3	6,0	3,9	18,4	7,2	24,5
11					-8,6	-1,5	1,3	7,1	-1,4	14,3	5,5	22,1
12					-9,0	0,6	0,5	8,5	-0,8	14,4	8,7	21,0
13					-1,8	4,7	-0,8	6,8	-1,2	14,4	5,8	23,2
14					-4,4	2,4	-0,7	5,3	1,8	16,0	9,5	21,9
15					-10,2	-1,1	-1,1	6,2	0,1	16,5	8,8	17,4
16					-12,2	-6,8	-2,0	5,5	1,4	17,3	6,4	19,7
17					-8,9	2,1	-2,2	10,9	1,0	17,8	3,0	15,2
18					-7,2	2,3	-2,1	10,2	3,0	16,8	4,6	16,0
19					-8,1	-4,2	-2,1	8,5	2,4	16,3	3,1	14,9
20					-9,9	-5,3	-1,1	6,0	2,6	18,3	2,2	18,2
21					-10,5	-6,0	-1,0	7,0	9,9	17,5	-1,6	17,4
22					-11,6	-6,3	-1,3	10,1	8,4	15,5	0,2	19,6
23					-11,3	-5,2	3,9	9,4	8,7	16,7	1,8	18,6
24					-9,3	-4,7	2,3	10,2	7,5	18,6	11,2	15,3
25					-9,7	-3,5	-1,7	8,8	5,8	20,7	9,5	16,0
26					-10,9	-5,0	-2,8	11,6	4,7	19,0	10,0	12,4
27					-10,9	-4,0	0,1	13,1	4,7	17,4	9,9	15,3
28					-10,5	-1,2	4,8	7,5	1,3	20,2	2,8	16,6
29					-10,5	-4,3			3,3	22,1	-0,1	18,4
30					-9,7	0,2			4,2	22,5	1,8	18,4
31					-5,4	0,8			4,6	21,8		

<sup>1</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto

## VALLE DI PIERO GOBBO 295 m.s.l.m. Dolinatori addetti al monitoraggio: Riccardo Gallina

### - UBICAZIONE

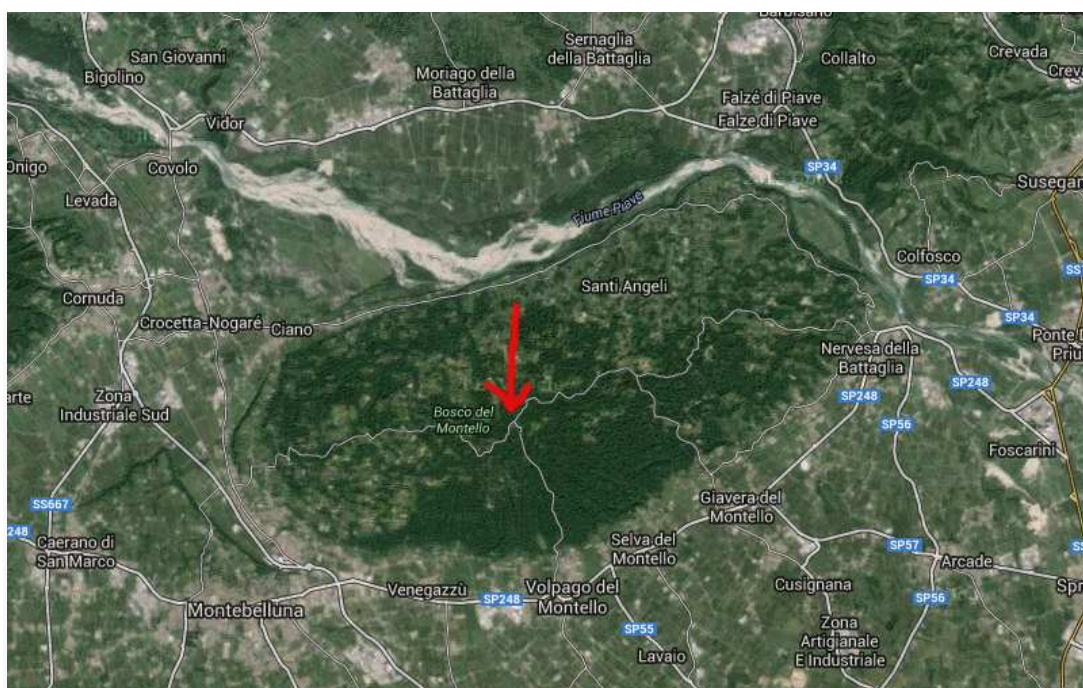
Volpago del Montello – Provincia di Treviso

### - INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO

Coordinate geografiche: 45°48'47.1"N 12°6'43.8"E

Profondità massima (outflow depth): 22 m

Area del lago: ~20 hm<sup>2</sup>



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2013/2014

Minima assoluta: -18,5°C il 07/01/17

Minima assoluta ridotta: -16,6°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -18,5°C il 07/01/17

Minima assoluta ridotta: -16,6°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 5,0°C il 18/11/16

Massima diminuzione in 60 minuti: 10,2°C il 10/03/17

Massimo aumento in 15 minuti: 12,6°C il 03/11/16

Massimo aumento in 60 minuti: 17,7°C il 11/03/17

Massima escursione giornaliera: 27,6°C

Media minime della stagione: -5,3°C

Media massime della stagione: 10,6°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-0,9	11,5	-8,3	3,5	-13,0	3,4	1,2	5,4	-4,8	12,2	-2,8	22,8
2	-0,7	12,5	-7,3	4,7	-13,2	6,1	2,4	3,1	-5,8	6,8	-3,8	22,8
3	-1,1	0,0	-4,4	7,1	-11,9	6,5	2,9	4,8	-6,8	10,8	-3,3	18,6
4	-2,3	15,0	-1,2	0,0	-12,4	4,7	-2,2	7,9	-2,5	11,9	0,4	20,3
5	0,9	11,6	-5,8	9,1	-15,9	5,0	-1,0	7,7	-1,1	13,7	-0,3	24,4
6	1,4	9,8	-8,5	8,6	-18,0	3,2	0,2	6,9	-2,9	8,6	0,0	22,1
7	-2,0	12,3	-9,5	8,4	-18,6	5,1	0,4	5,5	-5,6	11,8	-1,6	16,7
8	-2,8	10,3	-9,9	7,1	-15,6	-0,2	-0,9	10,4	-8,5	11,2	-4,0	17,4
9	-5,5	10,3	-9,9	7,1	-15,9	-1,6	-6,1	9,3	-5,7	16,1	-1,8	15,8
10	-3,1	8,6	-9,8	6,7	-6,5	-0,2	-0,1	6,3	-6,2	16,2	-2,1	20,4
11	-3,8	7,0	-9,5	6,6	-16,4	0,4	-2,3	6,6	-9,7	17,7	-1,3	22,0
12	-7,1	7,5	-7,4	6,1	-14,9	-0,7	-5,3	6,4	-7,1	19,9	1,5	21,6
13	-8,7	13,3	-8,9	4,2	-1,5	-2,0	-6,6	7,5	-8,7	14,7	-0,8	21,1
14	-6,5	13,4	-7,6	8,8	-11,4	0,8	-8,4	9,7	-6,5	13,3	1,0	19,8
15	-6,3	16,0	-9,2	6,8	-12,7	1,5	-8,5	6,2	-6,3	13,4	3,7	18,5
16	-4,6	15,3	-9,9	7,2	-15,6	2,4	-8,6	10,8	-4,6	16,0	-0,8	21,7
17	-6,2	17,5	-11,7	7,1	-8,6	4,1	-8,7	14,0	-6,2	15,3	-0,5	17,7
18	-4,2	17,1	-11,5	5,3	-10,4	3,4	-8,0	15,4	-4,2	17,5	-3,8	19,9
19	4,6	15,0	-5,4	5,9	-11,1	5,5	-8,0	7,5	-4,0	17,1	-7,4	15,6
20	2,0	11,2	-3,9	5,5	-12,9	5,7	-6,6	11,4	-2,0	15,0	-4,6	9,3
21	1,9	13,2	-7,8	6,7	-14,1	5,3	-3,9	8,3	4,5	14,5	-8,8	13,9
22	8,1	11,9	-9,3	9,6	-13,3	4,1	1,5	11,0	1,9	15,6	-6,7	14,5
23	8,7	15,2	-10,3	9,1	-13,0	5,6	3,7	5,2	1,9	13,9	-6,0	14,2
24	2,9	14,6	-9,4	8,6	-11,6	4,0	3,8	7,8	-2,7	11,2	1,7	16,2
25	9,0	14,3	-7,5	11,3	-12,6	8,0	-7,8	8,0	-2,4	17,9	2,8	16,9
26	8,6	11,9	-7,5	9,7	-14,0	9,7	-9,2	6,9	-2,6	20,3	5,4	15,5
27	6,0	11,5	-9,3	9,5	-15,1	5,1	-6,2	10,9	-6,3	21,3	11,3	14,7
28	2,3	11,0	-9,8	10,2	-14,1	2,9	3,1	11,0	-7,3	16,2	0,5	11,7
29	-8,3	9,4	-9,2	9,3	-13,6	2,7			-5,0	16,0	-3,5	17,3
30	-10,1	3,3	-11,2	8,4	-13,1	3,8			-3,8	20,6	-4,0	15,7
31			-12,1	6,0	-8,3	4,6			-3,2	23,3		

## BUSA MARAN 336 m.s.l.m. Dolinatori addetti al monitoraggio: Riccardo Gallina

### - UBICAZIONE

Colli Berici – Fra i comuni di Zovencedo e Arcugnano – Provincia di Vicenza

### - INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO

Coordinate geografiche: 45°27'11.1"N 11°30'14.4"E

Profondità massima (outflow depth): 20,2 m

Area del lago: ~27 hm<sup>2</sup>



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2015/2016 – La dolina era stata precedentemente monitorata da ARPAV

Minima assoluta: -26,0°C il 01/02/10

Minima assoluta ridotta: n.d.

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -15,4°C il 07/01/17

Minima assoluta ridotta: -13,2°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 2,7°C il 27/12/16

Massima diminuzione in 60 minuti: 7,7°C il 23/12/16

Massimo aumento in 15 minuti: 6,7°C il 27/12/16

Massimo aumento in 60 minuti: 17,1°C il 27/12/16

Massima escursione giornaliera: 22,7°C

Media minime della stagione<sup>2</sup>: --

Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	4,7	13,0	-4,7	5,9	-11,3	8,3						
2	4,2	12,2	-5,2	6,0	-9,7	4,6						
3	3,8	13,8	4,3	6,5	-7,6	6,1						
4	1,9	13,2	3,5	7,8	-4,7	2,6						
5	6,0	9,9	-2,0	8,1	-7,4	5,8						
6	8,7	12,1	-6,4	8,3	-15,1	1,5						
7	0,6	12,6	-7,8	6,9	-15,5	-0,5						
8	-1,4	11,0	-7,7	7,7	-13,1	0,2						
9	-4,4	9,0	-7,4	6,9	-11,4	0,2						
10	-1,0	8,0	-8,0	7,3	-4,7	-1,9						
11	-3,2	7,1	-6,9	1,6	-10,7	-1,4						
12	-0,7	10,8	-6,3	8,2	-5,0	-1,0						
13	-2,7	9,1	-6,7	6,7	-2,0	0,1						
14	-4,2	7,3	-5,7	5,3	-10,7	3,9						
15	-3,3	6,8	-7,4	6,4	-9,2	4,4						
16	-3,3	7,0	-7,6	5,4	-9,5	2,8						
17	-3,6	8,2	-9,2	7,0	-0,7	4,7						
18	5,6	9,4	-10,2	5,4	-0,8	4,9						
19	7,1	11,1	-3,3	6,8	0,2	2,2						
20	5,6	12,0	5,3	8,2								
21	7,1	11,2	-5,8	12,1								
22	10,9	14,6	-7,0	9,8								
23	11,9	14,1	-8,8	13,9								
24	11,5	13,1	-7,7	9,6								
25	11,1	12,8	-5,7	10,8								
26	9,1	14,3	-5,0	10,7								
27	2,2	10,4	-6,1	16,6								
28	2,2	9,2	-5,6	15,0								
29	-3,5	5,1	-6,8	6,3								
30	-5,7	4,9	-4,9	5,0								
31			-10,3	7,1								

<sup>2</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto

## INGHIAIE DI LEVICO 436 m.s.l.m. Dolinatori addetti al monitoraggio: Giampaolo Rizzonelli

### - UBICAZIONE

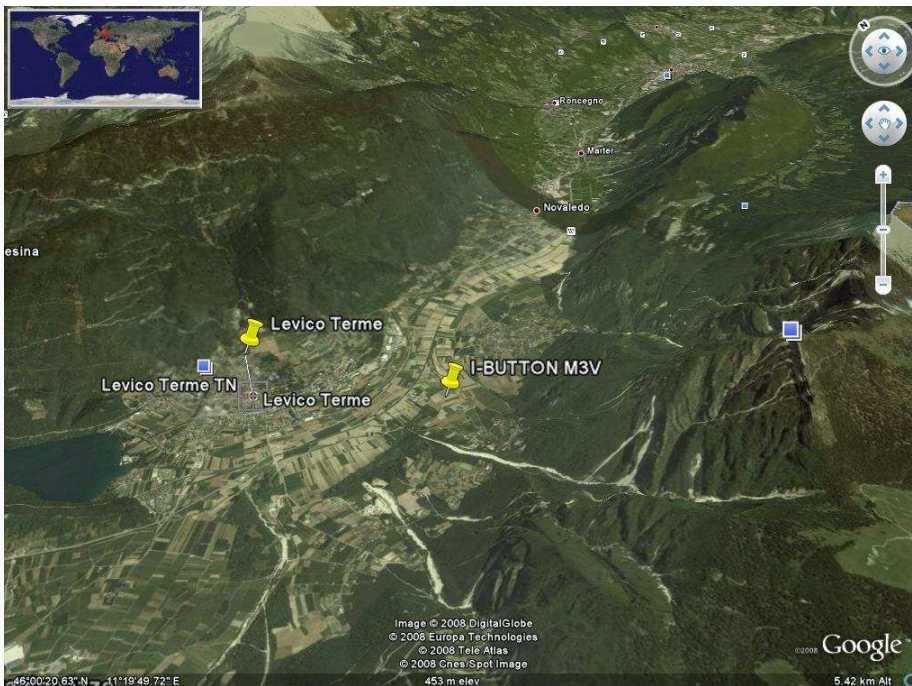
Frazione di Barco a Sud di Levico Terme – Provincia di Trento

### - INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO

Coordinate geografiche: 46°00'03.5"N 11°19'19.7"E

Profondità massima (outflow depth): *Questo sito è un sito freddo. Dislivello assente*

Area del lago: n.d.



Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio



Vista del sito monitorato



**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2009/2010

Minima assoluta: -17,0°C il 19/12/10

Minima assoluta ridotta: -14,2°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -15,2°C il 07/01/17

Minima assoluta ridotta: -12,3°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 4,3°C il 28/12/16

Massima diminuzione in 60 minuti: 7,4°C il 23/12/16

Massimo aumento in 15 minuti: 4,8°C il 05/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 8,9°C il 27/12/16

Massima escursione giornaliera: 17,4°C

Media minime della stagione<sup>3</sup>: --

Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	4,6	14,0	-5,5	6,7	-9,7	5,4						
2	2,5	14,0	-3,9	9,9	-9,9	3,7						
3	1,8	14,3	-1,6	6,0	-8,1	7,6						
4	4,6	10,8	-1,2	7,8	-8,5	6,8						
5	3,9	7,4	-3,9	9,0	-2,9	5,4						
6	5,7	11,2	-5,8	7,1	-11,6	2,7						
7	-1,1	10,8	-6,8	6,5	-15,2	-1,4						
8	-1,8	5,1	-6,8	6,4	-13,3	0,0						
9	-3,3	6,0	-6,5	6,6	-12,5	3,2						
10	-2,8	8,6	-6,1	7,9	-12,2	2,0						
11	-3,6	3,0	-6,0	7,8	-9,1	1,4						
12	-2,3	12,7	-4,5	12,9	-10,9	0,6						
13	-2,8	7,2	-7,3	5,5	-2,3	4,7						
14	-3,1	10,7	-6,0	6,9	-8,7	4,3						
15	-2,1	8,5	-7,3	5,5	-7,2	-1,4						
16	-2,5	8,5	-8,0	3,6								
17	-2,8	9,0	-8,6	4,1								
18	3,7	8,0	-8,7	4,4								
19	6,1	10,8	-4,6	7,4								
20	4,9	10,8	-1,8	5,5								
21	6,4	10,9	-4,9	8,7								
22	9,3	12,5	-6,9	8,0								
23	8,6	12,3	-7,5	7,7								
24	7,7	10,2	-7,1	6,4								
25	8,2	10,3	-5,1	9,9								
26	7,1	12,4	-4,4	11,1								
27	7,2	12,3	-0,3	15,1								
28	2,3	12,3	2,1	16,1								
29	-4,1	6,0	-5,6	6,8								
30	-5,5	5,6	-7,9	4,2								
31			-8,7	5,3								

<sup>3</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto

## CASCATELLA-TESINO 814 m.s.l.m. Dolinatori addetti al monitoraggio: Giampaolo Rizzonelli

### - UBICAZIONE

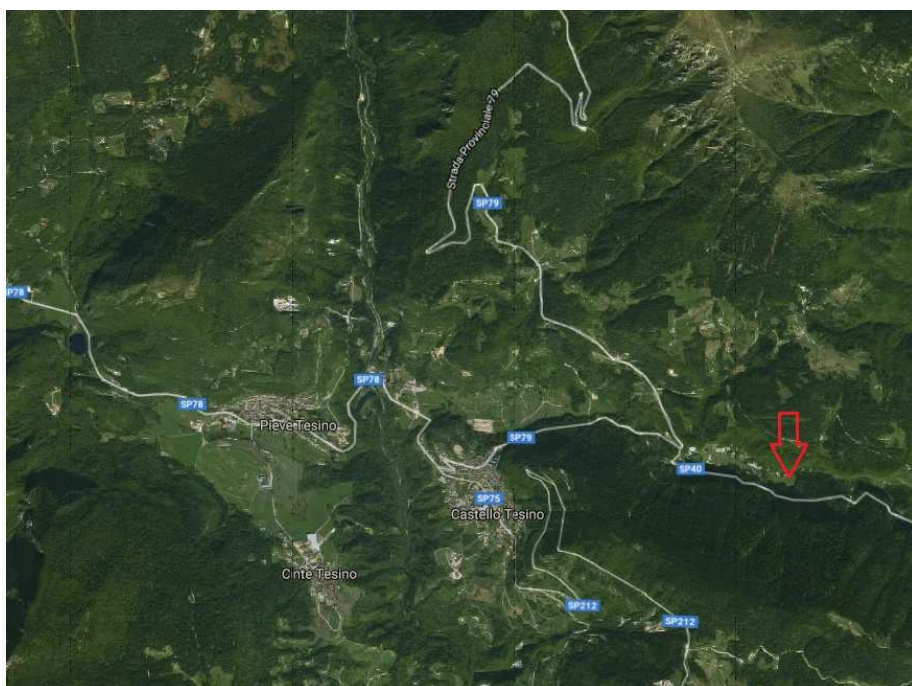
Castello Tesino – Provincia di Trento

### - INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO

Coordinate geografiche: 46° 3'48.20"N 11°39'58.82"E

Profondità massima (outflow depth): 69 m

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato dove è ben visibile il lago freddo della dolina con la brina e la galaverna che rimane al suolo e sugli alberi. FOTO by: <http://www.neveghiaccio.it/>*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2011/2012

Minima assoluta: -21,1°C il 10/02/13

Minima assoluta ridotta: -15,8°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -19,0°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -13,7°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 3,4°C il 16/03/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 6,2°C il 16/03/17

Massimo aumento in 15 minuti: 6,0°C il 10/03/17

Massimo aumento in 60 minuti: 10,0°C il 10/03/17

Massima escursione giornaliera: 20,6°C

Media minime della stagione<sup>4</sup>: --

Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-0,4	7,1	-6,8	-1,7	-13,8	-11,2	-2,0	1,3	-2,7	1,4	-0,2	13,7
2	0,2	9,2	-4,5	-0,2	-14,4	-8,5	-1,0	4,0	-3,7	3,2		
3	-0,8	9,1	-5,8	2,1	-14,0	-7,1	0,0	4,6	-4,5	8,2		
4	0,5	7,5	-2,1	3,6	-13,9	-1,0	-0,4	3,9	0,5	5,5		
5	3,0	6,4	-6,5	-0,1	-10,0	-0,8	-2,1	0,8	-0,8	5,0		
6	1,8	9,7	-8,7	-6,0	-17,1	-4,1	-0,6	3,1	-1,5	7,5		
7	-2,4	1,8	-9,3	-7,0	-18,6	-13,5	-1,8	1,3	-2,4	8,5		
8	-3,5	2,3	-9,5	-6,1	-15,7	-7,4	-1,0	3,2	-5,0	7,7		
9	-6,1	0,8	-8,7	-2,8	-15,7	-8,7	-3,5	3,8	-2,7	12,3		
10	-3,7	0,2	-8,4	-5,6	-15,2	-3,6	-2,1	1,8	-1,8	11,2		
11	-3,6	1,2	-8,8	-1,8	-13,8	-5,9	0,1	3,0	-4,6	8,6		
12	-5,0	0,3	-8,3	-4,0	-13,8	-4,5	-2,7	1,9	-4,1	8,2		
13	-5,9	1,3	-10,5	-6,7	-4,7	-0,2	-4,5	2,3	-4,5	7,0		
14	-5,5	-0,1	-9,7	-4,7	-13,1	0,8	-5,5	0,0	-2,0	9,0		
15	-5,7	-3,1	-10,9	-8,5	-16,1	-8,1	-7,2	-3,1	-3,0	11,0		
16	-4,0	2,7	-12,1	-9,2	-19,0	-13,0	-8,3	-3,7	-2,3	12,8		
17	-3,3	0,2	-13,4	-9,9	-13,8	-3,5	-8,0	3,1	-3,2	11,2		
18	0,0	6,7	-12,8	-8,2	-14,1	-2,4	-7,0	-2,5	-1,9	12,2		
19	1,4	8,3	-8,1	-1,6	-15,4	-10,5	-8,8	0,7	-0,3	11,3		
20	-0,5	7,5	-4,1	0,3	-16,4	-13,4	-5,7	0,5	-2,1	13,2		
21	3,9	8,5	-8,8	-3,0	-17,6	-14,4	-5,5	0,8	3,1	12,1		
22	4,8	10,3	-11,1	-8,3	-18,2	-14,8	-5,6	5,1	2,4	10,9		
23	4,3	9,5	-11,6	-8,8	-19,0	-13,9	0,0	4,1	2,7	10,4		
24	3,9	8,9	-11,3	-1,4	-17,8	-13,6	-1,1	4,4	0,4	12,0		
25	4,1	8,7	-7,2	-2,7	-16,4	-9,6	-5,8	-1,1	-0,8	15,6		
26	2,8	8,3	-6,3	-3,8	-17,9	-14,1	-7,5	6,6	-1,5	14,2		
27	-0,8	7,1	-7,5	-1,3	-17,9	-12,8	-3,0	7,9	-2,2	11,3		
28	0,1	5,3	-7,6	1,0	-16,6	-7,1	-0,8	2,5	-3,3	14,7		
29	-6,2	0,0	-10,0	-2,1	-16,1	-12,3			-2,5	15,6		
30	-7,5	-5,0	-11,9	-9,3	-16,0	-3,9			-2,3	18,3		
31			-12,5	-9,7	-10,5	-0,5			-1,7	17,7		

<sup>4</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto

**PASSO TANAMEA 830 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con OSMER -**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio: Alberto Villani**

**- UBICAZIONE**

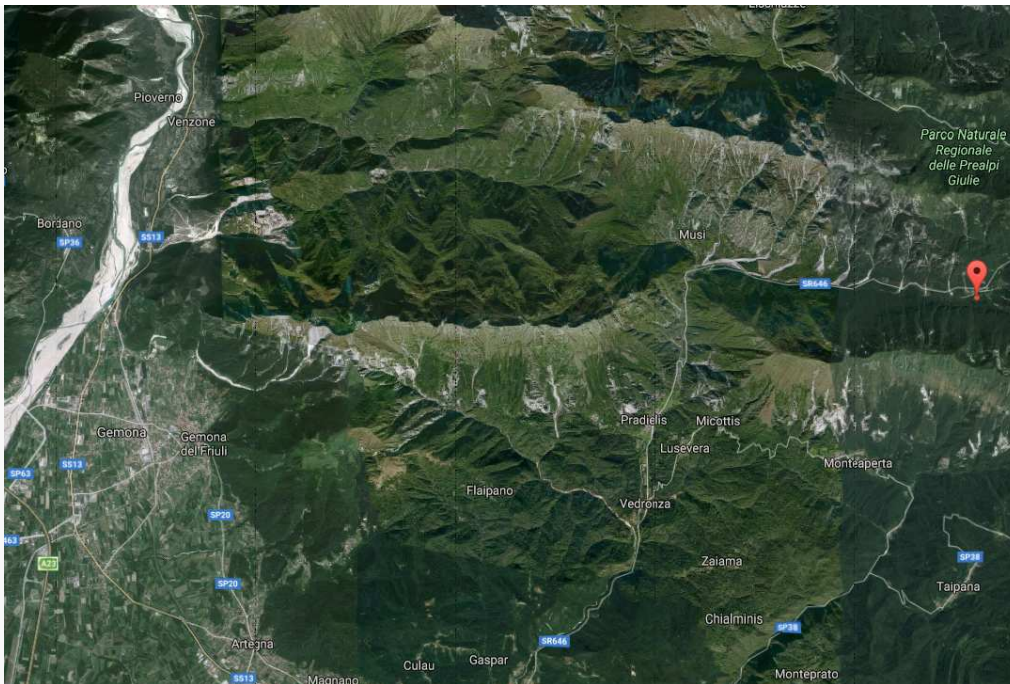
Passo Tanamea – Provincia di Udine

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°18'06.1"N 13°20'44.2"E

Profondità massima (outflow depth): *Questo sito è una sito freddo. Dislivello assente*

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2009/2010

Minima assoluta: -15,0°C il 20/12/09

Minima assoluta ridotta: -9,6°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -14,1°C il 07/01/17

Minima assoluta ridotta: -8,7°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 5,9°C il 09/12/16

Massima diminuzione in 60 minuti: 7,8°C il 11/04/17

Massimo aumento in 15 minuti: 7,1°C il 27/12/16

Massimo aumento in 60 minuti: 8,3°C il 27/12/16

Massima escursione giornaliera: 16,1°C

Media minime della stagione: -0,5°C

Media massime della stagione: 6,5°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	1,5	8,8	-5,3	2,4	-6,0	0,4	1,0	3,1	0,4	6,0	3,9	16,1
2	4,8	8,8	-4,5	2,6	-7,2	1,6	1,1	3,3	-0,4	6,4	3,7	18,1
3	1,5	8,9	-1,1	2,5	-7,0	2,8	1,0	2,5	0,3	7,3	4,7	20,7
4	2,1	7,0	-1,1	1,9	-6,8	3,5	-0,2	2,6	2,2	6,0	5,3	15,9
5	2,7	11,4	-2,8	1,5	-4,7	1,3	-0,2	3,2	0,4	4,3	6,6	15,0
6	7,2	11,3	-3,0	3,2	-11,1	-4,5	0,6	7,0	1,0	8,0	2,6	15,4
7	0,6	7,8	-1,3	2,6	-14,1	-8,2	0,6	4,9	1,1	9,5	1,8	12,8
8	0,6	5,5	-3,4	2,8	-11,8	-3,5	-1,1	3,1	2,4	9,9	3,1	18,1
9	-1,4	4,3	-3,9	6,0	-9,2	-0,4	-0,5	2,9	1,8	12,0	5,5	17,1
10	-1,5	3,4	-2,3	6,3	-10,8	-6,4	-0,9	3,7	2,1	9,7	4,1	18,6
11	0,8	6,3	-3,6	3,3	-11,9	-6,4	-1,4	1,0	-1,3	8,8	4,2	18,1
12	-1,1	7,3	-1,6	7,8	-12,4	-1,2	-1,6	2,8	-1,6	7,8	3,6	14,5
13	-2,2	5,3	-2,8	0,6	-2,9	1,6	-0,5	2,5	-1,7	8,3	6,8	17,2
14	-1,2	2,5	-3,7	2,8	-9,1	-1,3	-1,7	4,1	0,3	11,7	6,8	16,9
15	-2,7	1,5	-3,3	2,0	-9,7	-2,9	0,0	4,8	-0,3	10,5	4,8	13,0
16	-1,8	4,8	-1,7	1,6	-9,6	-1,9	-0,9	6,1	2,1	11,7	3,9	15,2
17	0,3	6,8	-3,9	3,9	-3,4	-0,2	-2,9	6,7	1,2	11,7	1,3	8,2
18	4,0	8,3	-3,5	3,4	-2,5	0,0	-2,6	5,8	0,9	10,2	2,2	7,5
19	6,4	9,5	-0,4	3,1	-3,3	0,6	-2,3	4,5	1,5	13,2	1,7	6,6
20	4,4	9,7	-1,2	5,0	-4,6	-0,9	-2,4	4,7	4,1	12,2	-2,4	8,4
21	6,1	10,4	0,6	5,0	-5,4	0,6	-1,6	2,0	5,0	10,2	-2,9	10,8
22	8,8	11,0	0,3	6,5	-4,3	0,8	0,8	4,8	5,2	8,3	-1,5	12,6
23	6,8	10,7	0,1	6,8	-3,1	2,0	0,9	4,9	2,4	10,8	0,9	12,3
24	6,5	11,3	0,3	7,8	-5,0	1,4	1,3	3,6	1,8	14,2	4,7	9,5
25	7,2	10,8	-0,8	5,9	0,1	1,6	-1,1	5,9	5,1	17,3	6,6	8,3
26	7,5	9,2	-0,5	7,3			-2,2	7,8	-0,4	10,4	6,0	9,0
27	5,3	7,8	0,8	11,1	-9,9	-6,4	-0,9	7,1	-0,7	12,1	7,9	11,2
28	-1,7	4,9	-2,8	8,5	-10,3	-4,3	0,5	3,1	2,1	16,2	2,1	9,9
29	-6,1	0,2	-6,3	-0,3	-9,6	0,4			4,3	19,2	1,1	10,8
30	-4,9	1,8	-6,0	-0,1	-6,5	0,3			5,6	19,1	1,8	13,2
31			-3,9	2,9	-3,1	1,6			5,1	18,5		

## **PASSO CJALEDINA 838 m.s.l.m.** **- In collaborazione con OSMER -** **Dolinatori addetti al monitoraggio: Alberto Villani**

### **- UBICAZIONE**

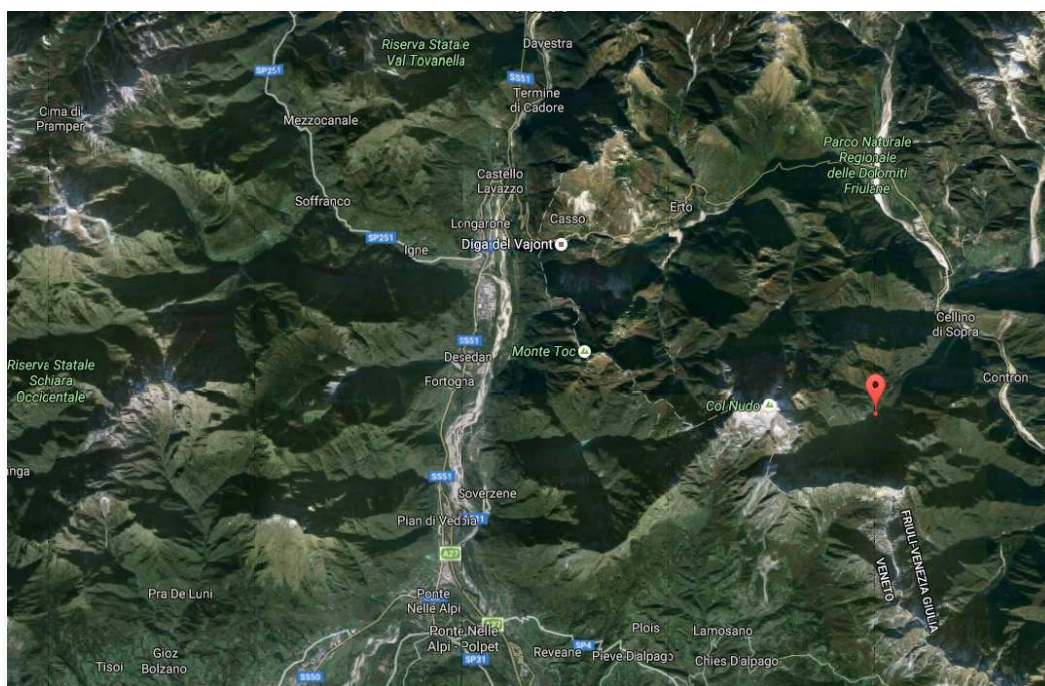
Val Cjaledina – Provincia di Pordenone

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°13'33.5"N 12°26'27.5"E

Profondità massima (outflow depth): *Questo sito è una sito freddo. Dislivello assente*

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2009/2010

Minima assoluta: -14,8°C il 20/12/09

Minima assoluta ridotta: -9,4°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -14,6°C il 07/01/17

Minima assoluta ridotta: -9,2°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 3,5°C il 11/04/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 8,1°C il 11/04/17

Massimo aumento in 15 minuti: 4,8°C il 09/04/17

Massimo aumento in 60 minuti: 9,7°C il 17/03/17

Massima escursione giornaliera: 20,9°C

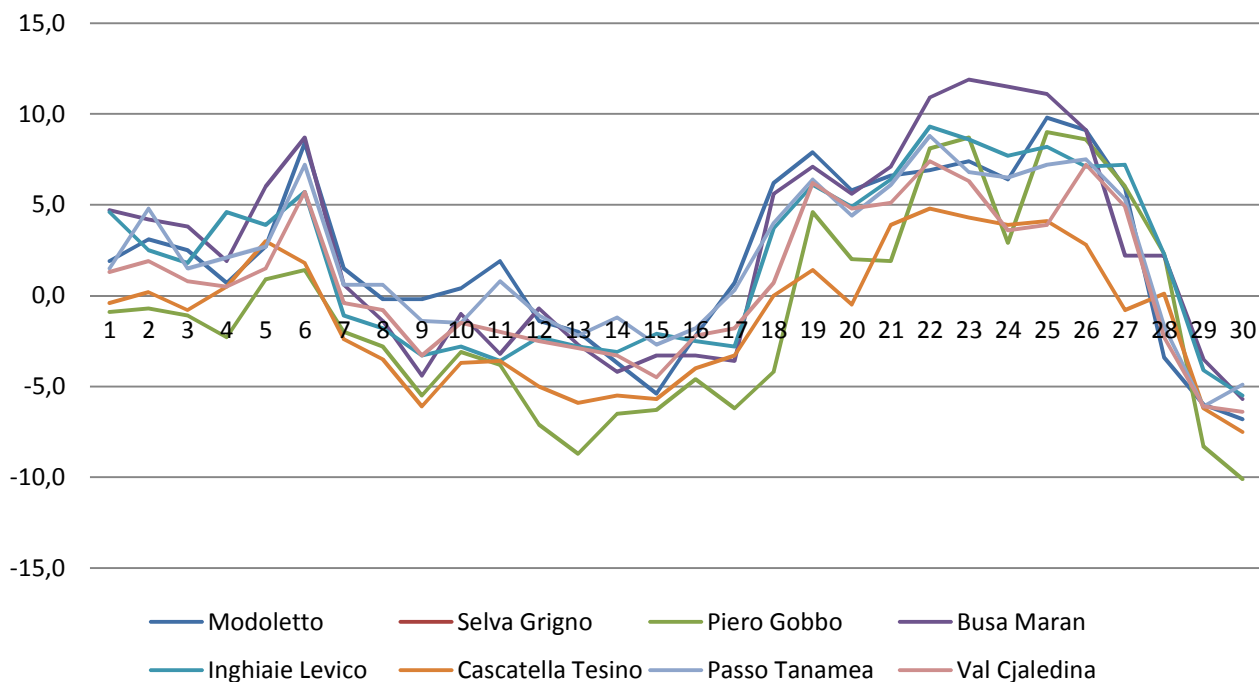
Media minime della stagione: -1,7°C

Media massime della stagione: 6,4°C

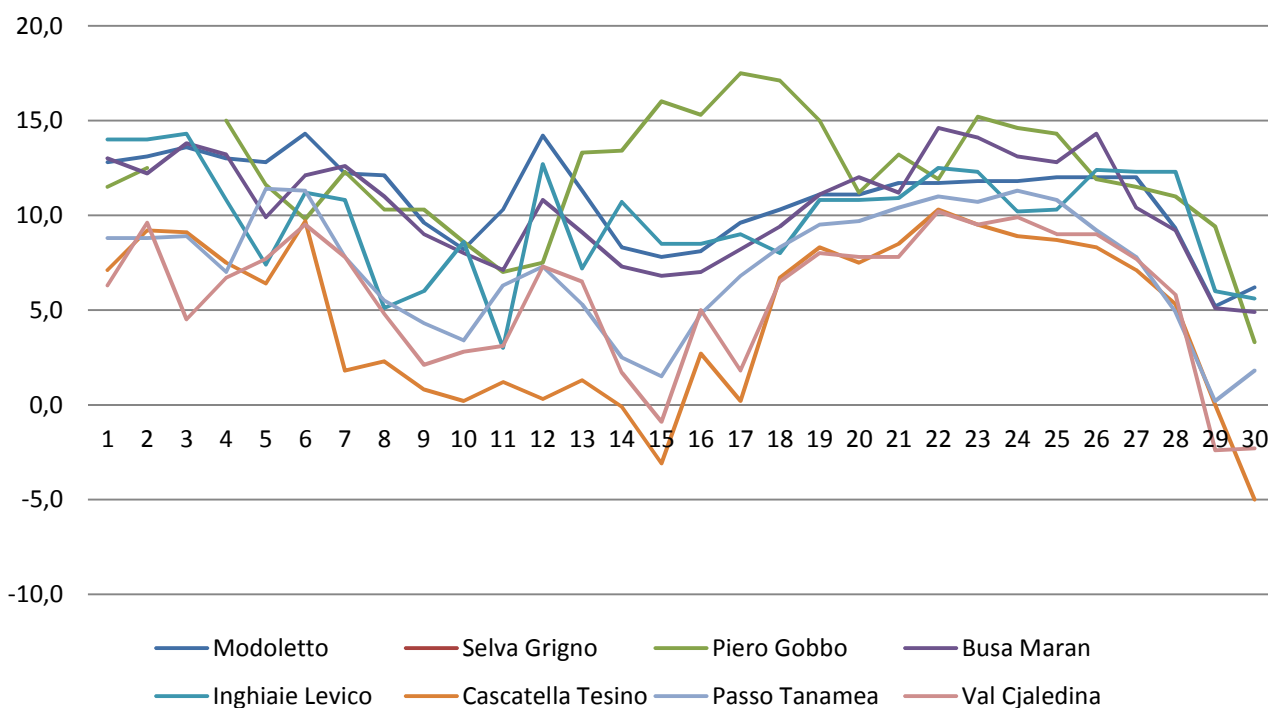
mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	1,3	6,3	-5,0	-0,4	-6,1	-2,2	-0,2	5,2	-0,3	7,9	1,9	17,1
2	1,9	9,6	-4,0	-1,8	-7,6	-2,8	0,9	2,9	-1,1	9,2	1,1	17,2
3	0,8	4,5	-3,1	2,9	-7,1	-1,8	0,4	3,4	-1,6	10,1	2,4	21,4
4	0,5	6,7	-3,0	0,0	-7,2	-1,8	-0,5	4,4	1,4	5,5	3,7	14,3
5	1,5	7,7	-3,9	-1,3	-7,7	-0,5	-2,7	1,4	0,4	5,3	3,8	14,5
6	5,7	9,5	-5,0	-2,5	-13,6	-5,1	0,3	4,9	-0,1	10,0	3,0	18,1
7	-0,4	7,8	-4,3	-1,8	-14,7	-10,1	-0,6	4,3	-1,3	12,1	2,4	17,1
8	-0,8	4,8	-3,9	-0,3	-13,0	-6,5	-1,7	3,8	-2,3	12,2	2,2	21,6
9	-3,3	2,1	-4,2	2,1	-9,7	-0,3	-3,5	5,1	-0,7	13,4	3,3	20,5
10	-1,5	2,8	-1,5	1,6	-9,9	-6,1	-1,7	5,7	1,1	14,2	4,1	22,2
11	-2,0	3,1	-3,5	1,6	-11,9	-7,1	0,3	5,1	-2,8	13,3	4,1	18,2
12	-2,5	7,3	-3,0	0,9	-12,2	-4,2	-0,5	4,9	-2,8	11,4	4,6	17,2
13	-2,9	6,5	-4,2	-2,0	-4,0	0,4	-1,4	2,9	-2,8	12,9	3,7	19,7
14	-3,3	1,7	-4,5	0,7	-9,6	-4,0	-2,9	3,2	-0,4	15,8	5,8	19,9
15	-4,5	-0,9	-4,7	-1,7	-11,7	-4,7	-2,9	5,8	-0,4	15,4	4,3	14,9
16	-2,2	5,0	-5,9	-3,1	-12,4	-1,8	-1,8	7,3	0,7	16,7	2,6	17,3
17	-1,8	1,8	-6,4	-0,8	-3,9	0,0	-2,5	8,5	0,0	18,2	0,8	11,4
18	0,7	6,5	-4,8	0,0	-6,2	2,9	-3,9	6,2	0,5	14,9	0,6	11,6
19	6,2	8,0	-1,5	3,5	-6,0	-3,0	-3,6	5,2	3,5	14,9	-1,6	10,2
20	4,8	7,8	-2,6	3,9	-7,9	-3,7	-3,4	6,9	5,1	16,6	-2,6	13,4
21	5,1	7,8	-2,0	0,8	-8,3	-4,3	-1,4	5,7	5,5	12,8	-4,5	13,8
22	7,4	10,2	-2,3	0,4	-7,9	-3,3	-1,0	5,4	5,4	10,7	-1,3	15,6
23	6,3	9,5	-2,3	1,3	-8,5	-2,8	1,3	5,0	2,5	15,2	1,3	16,2
24	3,6	9,9	-2,3	5,1	-7,3	-3,2	0,0	5,5	1,6	18,6	3,2	14,9
25	3,9	9,0	-1,5	4,8	-6,7	-1,6	-3,7	6,6	3,1	21,3	4,2	8,6
26	7,2	9,0	-0,6	2,9	-9,3	-5,5	-3,9	10,6	1,8	15,2	6,3	7,9
27	4,9	7,7	-1,3	6,9	-9,6	-5,4	-1,2	10,8	0,6	16,2	6,9	11,8
28	-2,3	5,8	-2,9	3,8	-9,3	-2,9	0,3	1,2	-0,8	20,0	-0,4	9,4
29	-6,1	-2,4	-6,1	-2,8	-7,9	-3,9			2,0	21,7	-1,2	13,8
30	-6,4	-2,3	-6,6	-3,5	-6,3	4,0			3,2	21,1	1,1	17,3
31			-5,1	-1,7	-5,9	1,8			3,5	21,1		

## CONFRONTO TEMPERATURE MINIME MASSIME DOLINE COMPRESSE FRA QUOTA 0 m.s.l.m. E 1000 m.s.l.m.

### Andamento temperature minime Novembre 2016

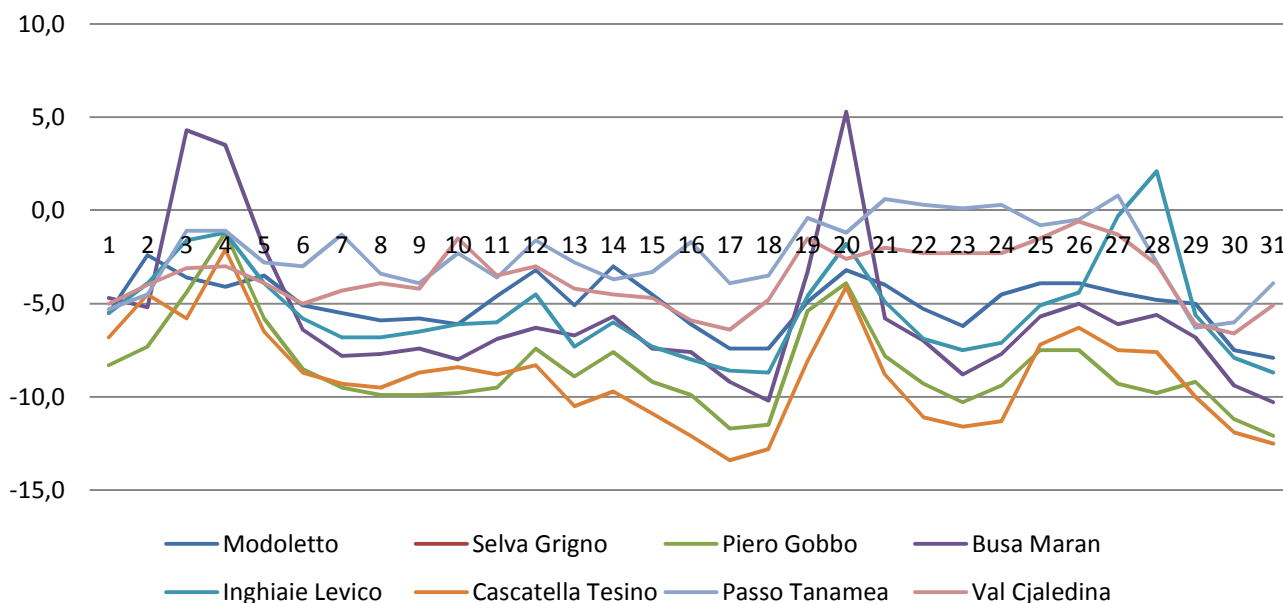


### Andamento temperature massime Novembre 2016

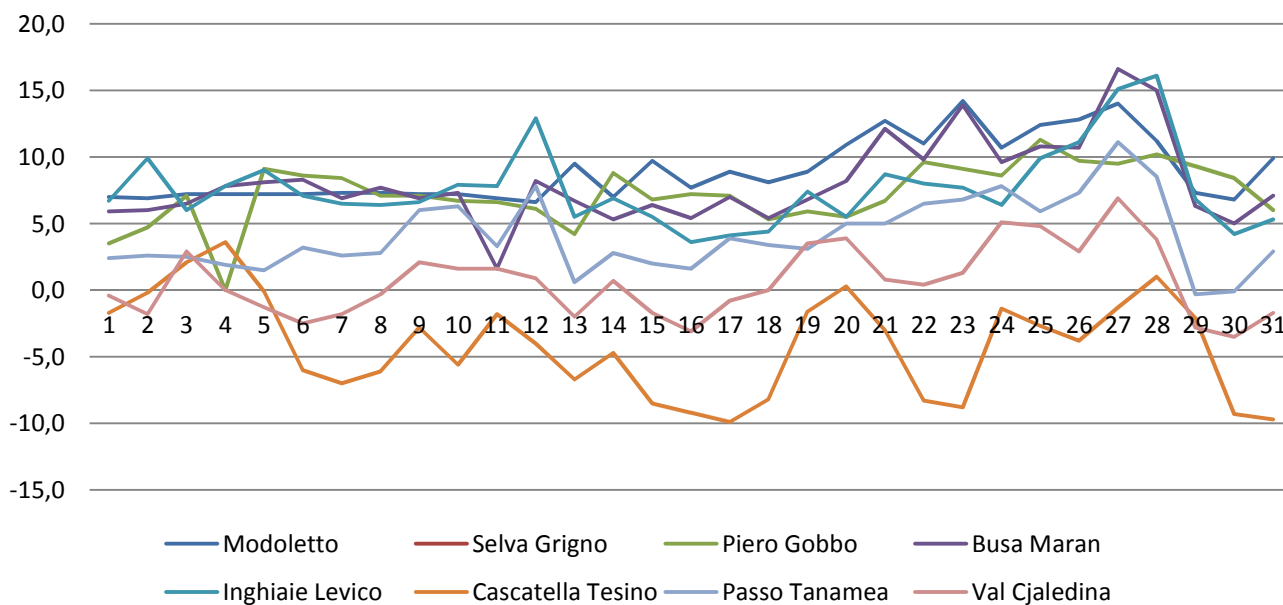




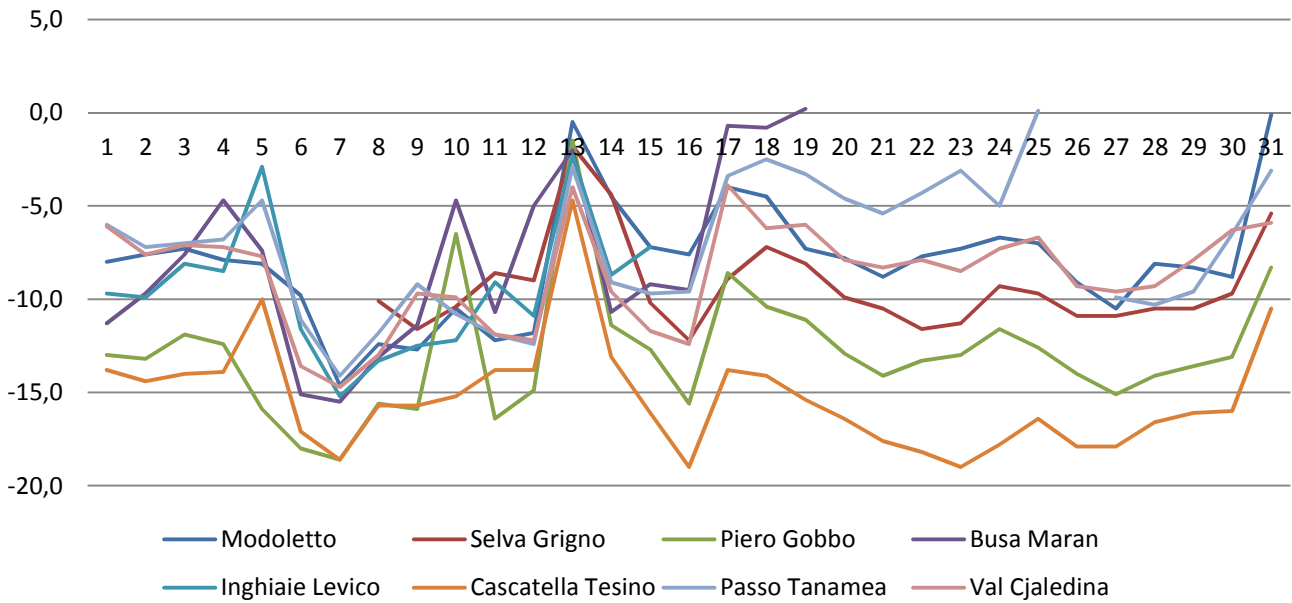
## Andamento temperature minime Dicembre 2016



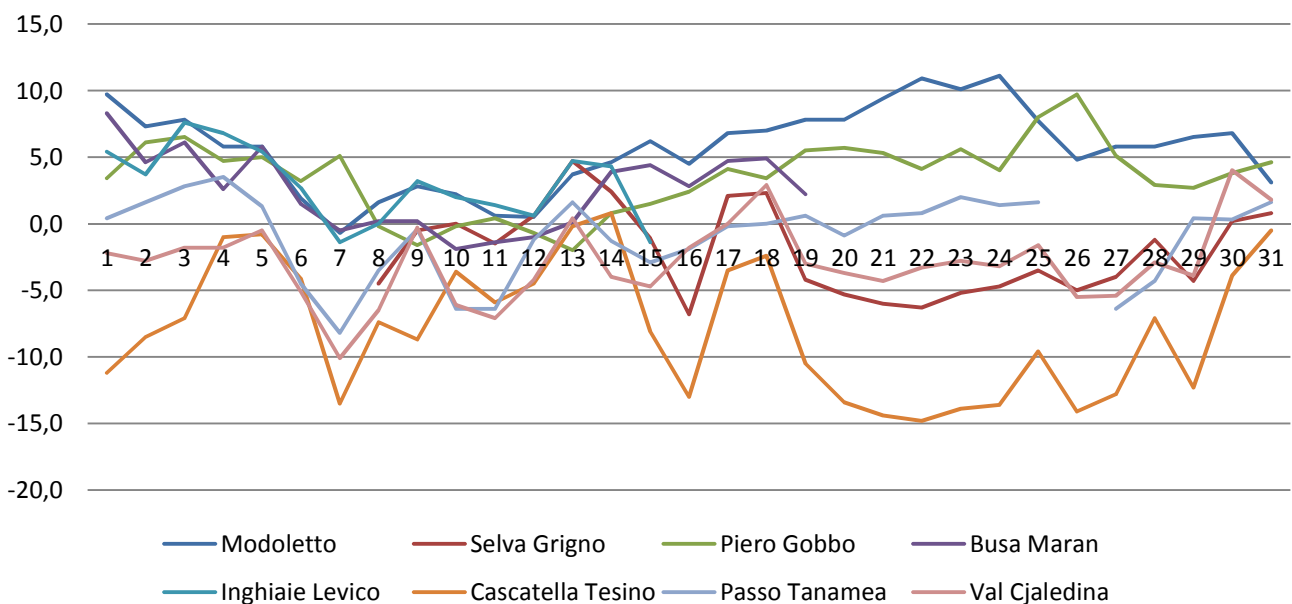
## Andamento temperature massime Dicembre 2016



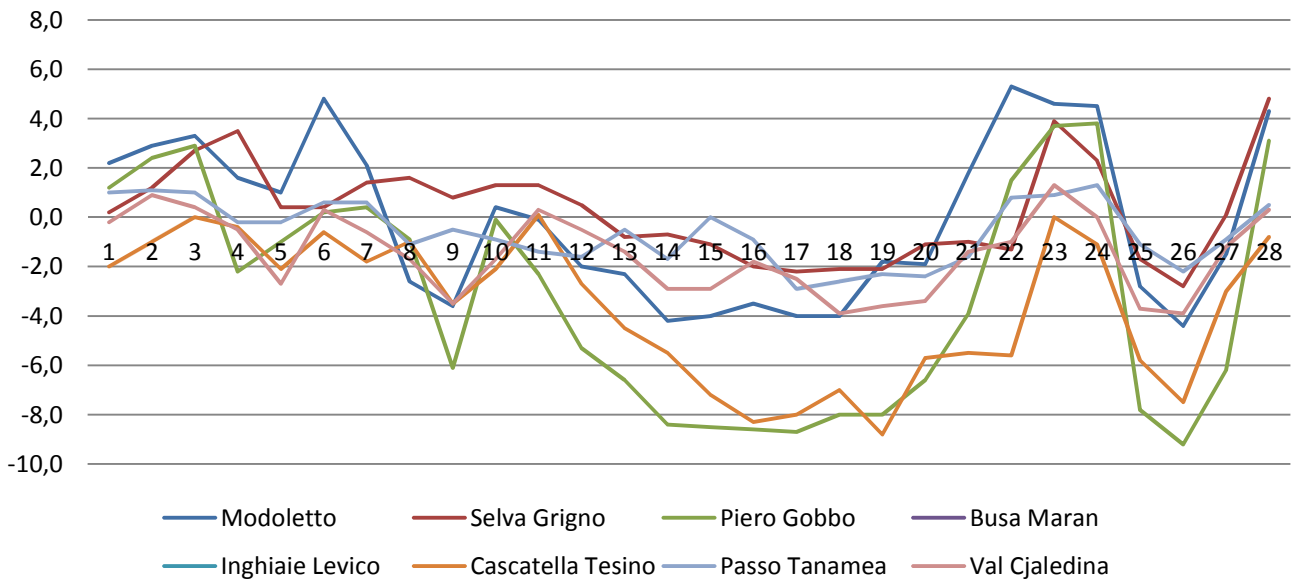
## Andamento temperature minime Gennaio 2017



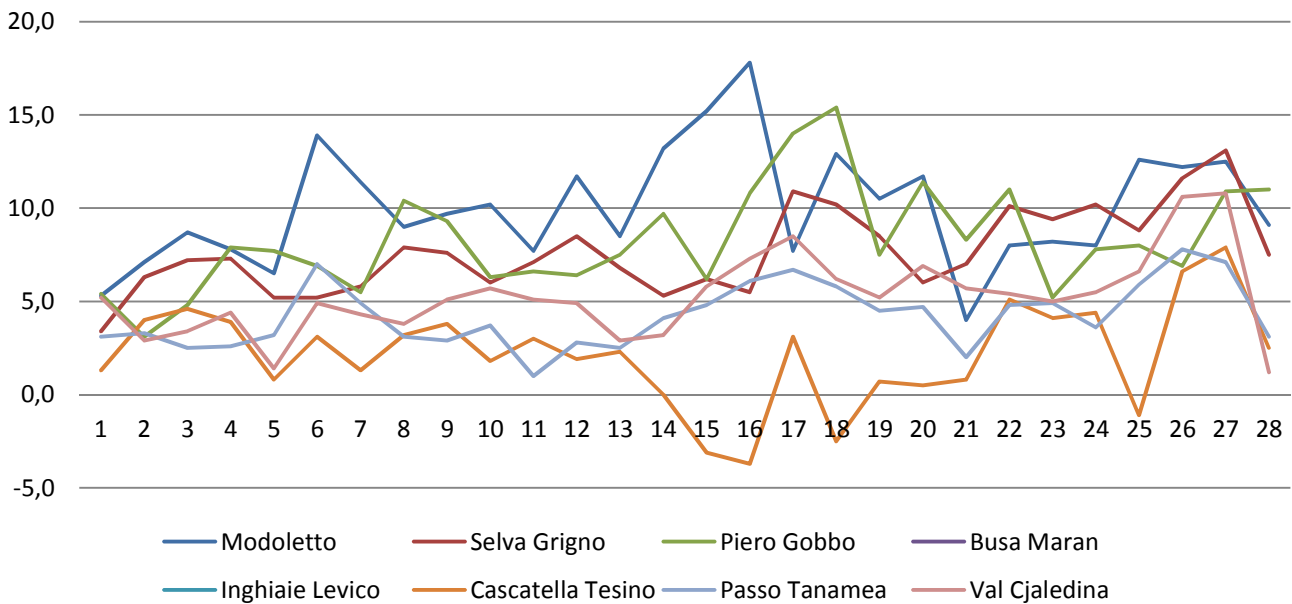
## Andamento temperature massime Gennaio 2017



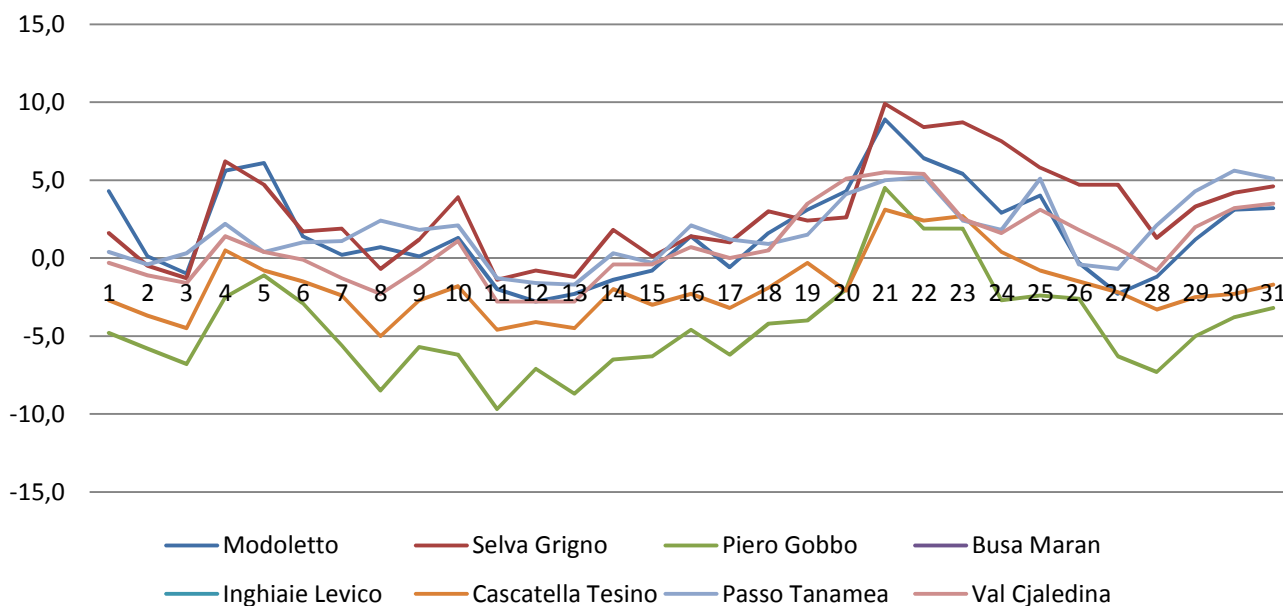
## Andamento temperature minime Febbraio 2017



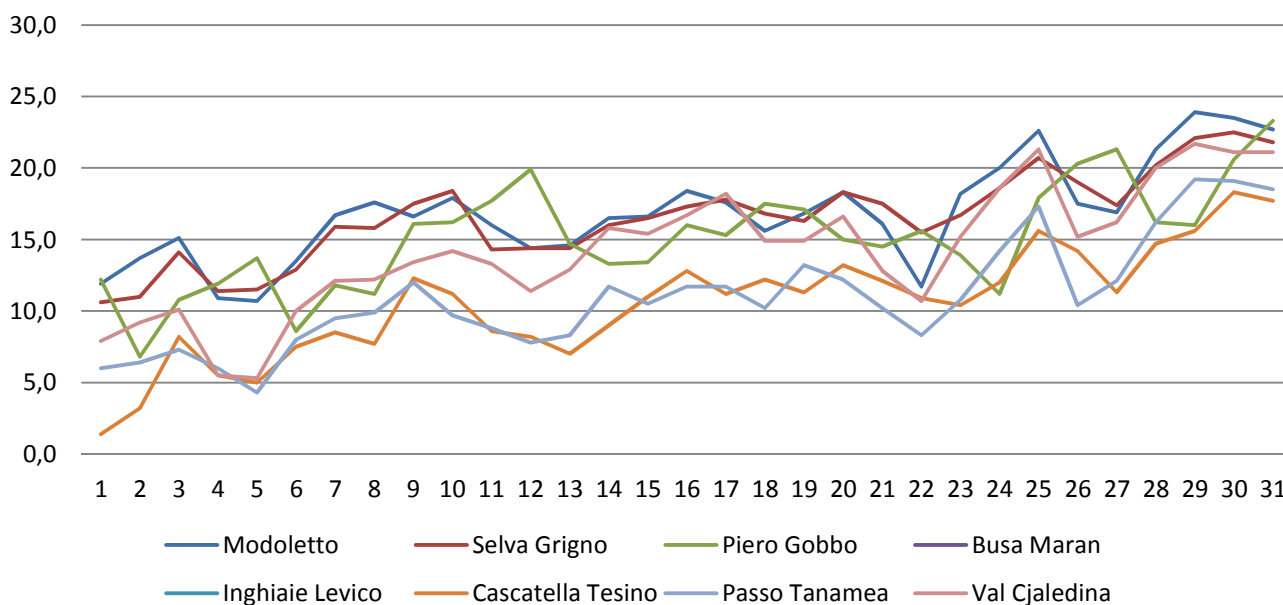
## Andamento temperature massime Febbraio 2017



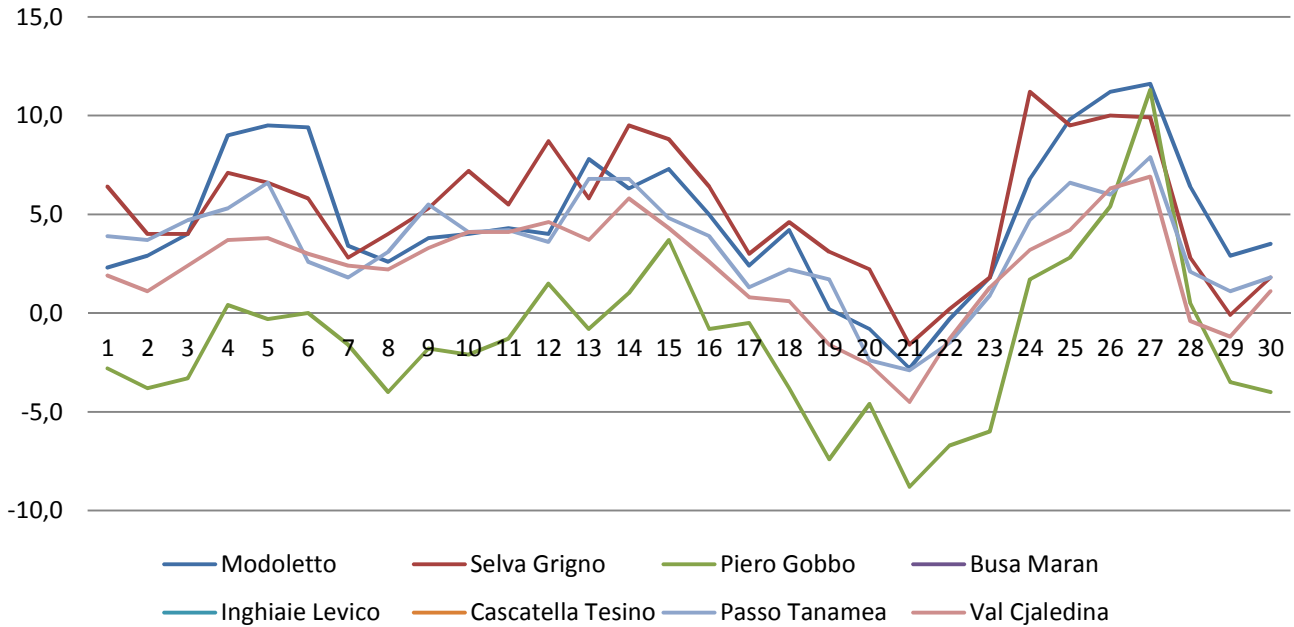
## Andamento temperature minime Marzo 2017



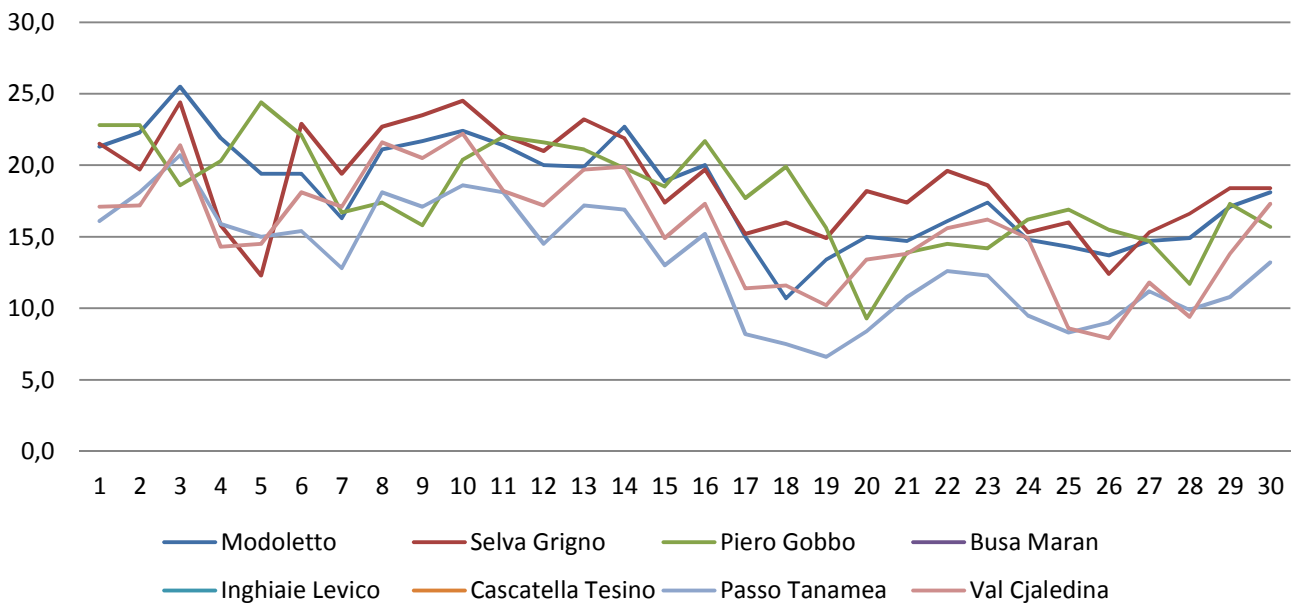
## Andamento temperature massime Marzo 2017



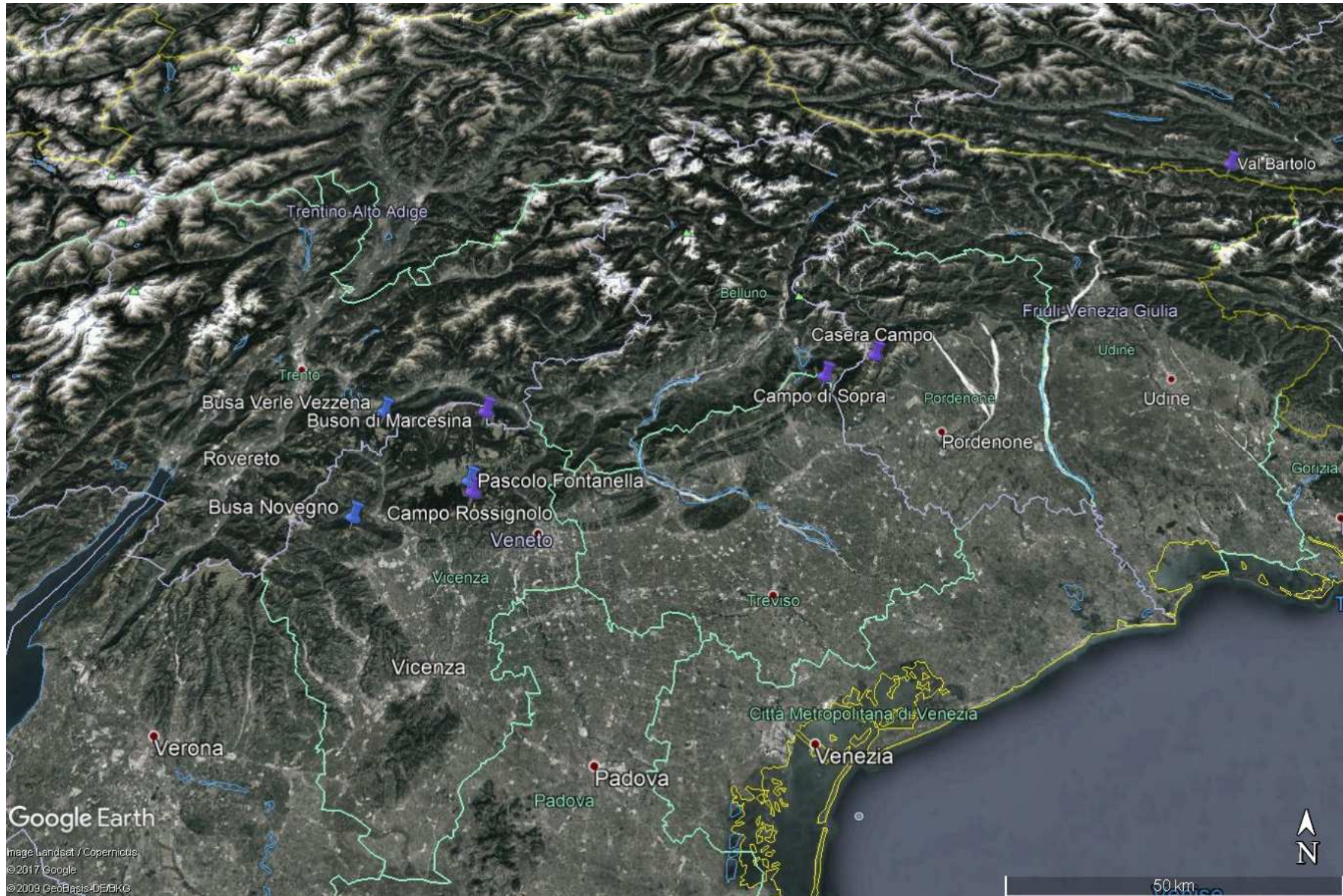
## Andamento temperature minime Aprile 2017



## Andamento temperature massime Aprile 2017



## DOLINE MONITORATE COMPRESSE FRA QUOTA 1000 m.s.l.m. E 1500 m.s.l.m. E GRAFICI DI CONFRONTO



## **PASCOLO FONTANELLA – EX CAMPO MEZZAVIA 1058 m.s.l.m. Dolinatori addetti al monitoraggio: Stefano Zamperin**

### **- UBICAZIONE**

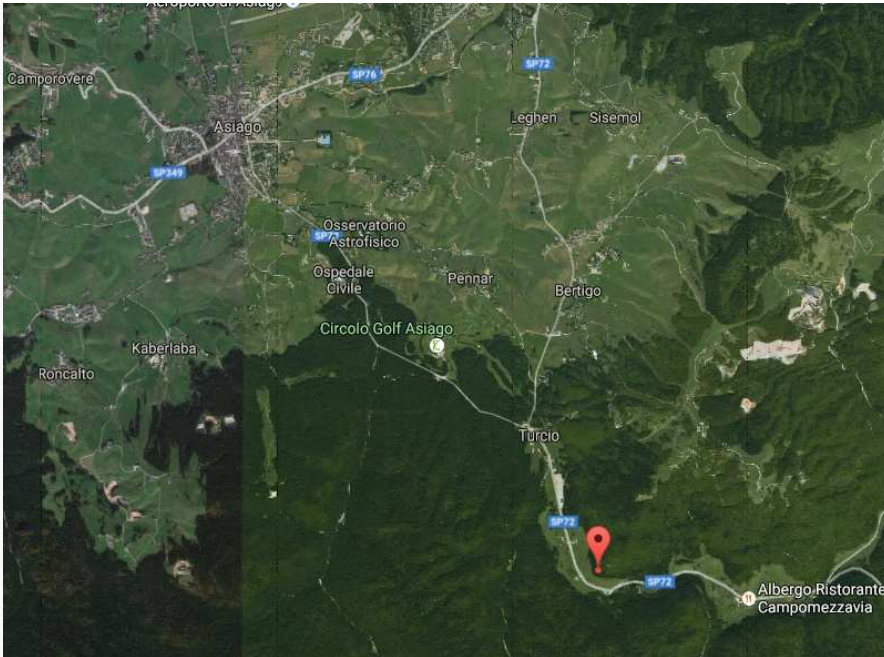
Asiago – Provincia di Vicenza

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 45°50'09.8"N 11°33'22.4"E

Profondità massima (outflow depth): n.d.

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2012/2013

Minima assoluta: -26,4°C il 09/02/13

Minima assoluta ridotta: -19,5°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -19,1°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -12,2°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 3,0°C il 18/01/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 8,5°C il 27/12/16

Massimo aumento in 15 minuti: 9,1°C il 27/12/16

Massimo aumento in 60 minuti: 11,1°C il 27/12/16

Massima escursione giornaliera: 16,2°C

Media minime della stagione<sup>5</sup>: --

Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1			-7	0,6	-11,6	-4,5	0,1	2,7	-3,4	2,7		
2			-6,5	1,1	-12,6	-0,9	-0,4	5,2	-3,9	3,7		
3			-5	3,1	-11,6	-1,5	0,6	4,2	-4,9	5,7		
4			0,1	4,6	-11,6	2,6	-2,4	2,7	0,1	4,2		
5			-5,5	3,1	-11,6	0,1	-5,9	0,6	-0,9	3,2		
6			-8,5	-3,5	-18,1	-6	-0,4	1,1	-3,4	4,7		
7			-10	-3,5	-18,1	-6,5	-0,4	2,1	-2,9	6,7		
8			-9	-2,5	-14,6	-6,5	-1,9	1,6	-5,9	6,7		
9			-8	0,6	-14,6	-1,5	-5,4	0,6	-4,9	8,7		
10			-7,5	-1,5	-13,6	-4	-2,4	3,2	-3,4	9,2		
11			-7,5	2,1	-15,1	-5,5	-0,4	4,7	-7,4	6,7		
12			-8,5	5,1	-14,6	-4,5	-5,9	3,7	-5,9	4,7		
13			-10	-0,9	-6	2,1	-8,4	1,6	-7,9	6,7		
14			-8,5	-0,9	-14,6	-3	-9,4	-0,4	-4,4	10,7		
15			-9,5	-2	-16,6	-4	-10,9	-0,4	-4,9	9,2		
16			-10,5	0,1	-19,2	-4,5	-10,9	0,1	-3,4	0,1		
17			-12,1	-5	-15,6	-0,9	-10,4	3,7				
18			-11	-5	-14,6	-0,4	-10,4	3,2				
19			-7	2,1	-14,1	-2	-10,4	4,2				
20			-3,5	4,6	-15	-2,4	-6,4	2,7				
21			-7	-0,4	-16	-5,4	-4,9	4,2				
22			-8,5	-2,5	-16,5	-3,4	-6,4	4,7				
23			-9,5	-1,5	-16,5	-4,4	0,1	3,7				
24			-9	2,1	-14,5	-3,9	-0,9	6,2				
25			-5	4,1	-14,5	-2,4	-6,4	3,7				
26			-3	3,6	-16,5	-3,4	-8,4	5,7				
27			-6	10,1	-16,5	-3,4	-4,9	5,7				
28	-2	4,1	-6,5	9,6	-14	0,1	0,1	3,7				
29	-9	-1,5	-9	2,1	-14	0,6						
30	-9,5	-4	-10,5	-5	-12,4	0,6						
31			-10,5	-3,5	-8,9	1,1						

<sup>5</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto



**VAL BARTOLO 1089 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con OSMER -**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio: Alberto Villani**

**- UBICAZIONE**

Val Bartolo - Tarvisio – Provincia di Udine

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°32'58.2"N 13°32'51.0"E

Profondità massima (outflow depth): *Questo sito è una sito freddo. Dislivello assente*

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2009/2010

Minima assoluta: -24,6°C il 20/12/09

Minima assoluta ridotta: -17,5°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -20,5°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -13,4°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 5,0°C il 16/03/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 11,6°C il 10/04/17

Massimo aumento in 15 minuti: 9,1°C il 23/12/16

Massimo aumento in 60 minuti: 14,2°C il 15/01/17

Massima escursione giornaliera: 22,7°C

Media minime della stagione: -5,1°C

Media massime della stagione: 6,8°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-2	13	-4,7	7,6	-10,5	7,3	0,6	4,3	-3	6,5	-1,1	15,7
2	-0,5	10,2	-5,5	10,3	-9	5,4	0,6	6,8	-4,4	7,5	-1,9	15
3	-4,4	8,6	-7,6	2,3	-10,7	1,4	1,5	6,8	-4,4	8,8	-1,7	16,6
4	-4,7	8,7	-8,6	2,3	-10,2	5,8	-3,3	6,7	0,6	6,4	0	12,2
5	-0,6	9,7	-8,2	3,4	-8,3	-2,1	-6	2,9	0,4	4,7	4	13,8
6	0,7	9,9	-8,8	5,6	-16,6	-7,6	-0,5	1,5	-2	6,8	-2,9	12,6
7	-0,4	4,8	-8,5	2,9	-18,4	-6,6	-9,6	4,6	-2,4	5,7	-4,4	13,6
8	-1,8	1,4	-8	8,4	-13,9	2,6	-5,9	-0,9	-5,6	7,7	-0,7	17,5
9	-5	1,7	-5,4	10,3	-13,5	1,3	-4,5	-3,3	-2,4	7,8	-1	18,5
10	-6,7	3,8	-4,6	10,4	-13,9	-6,4	-4,4	-1,8	-2,8	7	-0,6	19,3
11	-5,5	4,3	-5,4	8,9	-13,2	-3,9	-3,6	2	-6	8,4	1,2	14
12	-8,3	6,1	-7,3	8	-11,6	-1,4	-2,7	2,7	-6,1	7,7	-2,8	13,8
13	-9,8	1,7	-9	3,9	-7,6	0,6	-2,8	-1,8	-5,6	9,7	1,4	15,7
14	-7,3	-1,8	-6,5	7,5	-15,6	-0,6	-9,4	4,3	-2,6	11,4	2,2	17
15	-5,3	0,6	-7,9	4,9	-19	-1,1	-10,2	7	-1,9	13,8	1,5	11,8
16	-3,8	5,6	-3,9	-1,5	-20,5	-4,9	-8,2	8,2	-3,3	16,1	0,2	11,9
17	-0,3	8	-10,4	4,5	-9,3	-4,4	-8	8,7	-3,2	15,6	-1,3	8,7
18	1,6	10,4	-9,1	6,2	-8,4	-5,2	-8,7	6	-1,1	13,4	-1,6	4,3
19	4,4	7,6	-8,1	1	-13,3	-2,1	-11,3	5,8	0,1	13,8	-3,3	2,4
20	2,2	10,2	-8,7	3,6	-17,3	-1,5	-3,8	8,3	-0,9	16	-7,4	5,1
21	4,6	9,1	-8,5	3,9	-16,9	1,6	-0,7	7,9	1,3	13,8	-9	11,1
22	5	9,7	-8,2	7,2	-16	1,3	-1,9	6,4	1,3	11,1	-4,9	13,6
23	3,5	12	-8,1	8,8	-16,2	3,6	1,5	6,4	1,4	13,2	0,2	10
24	2	11,8	-7,3	6,7	-15,2	0,5	-1,2	5,2	-0,7	17,1	1,9	11,6
25	1,9	10,9	-3,9	8,9	-14,5	0,1	-9,8	4,4	-0,8	15,4	6,7	11
26	4,7	6	-1	11,7	-13,3	-7,6	-9,3	6,7	-4,3	5,5	5,7	9,2
27	0,6	9,2	-4	6,6	-18,8	3,9	-3,4	9,2	-6,3	11,7	4,7	9,1
28	-5,2	3,1	-5,2	7,2	-13,2	8	0,3	5	-4,5	15,7	-1,4	8,7
29	-9,9	-1,4	-10	2,2	-13,7	6			-2,1	17	-3,4	7,7
30	-9,8	4,2	-10,1	3,4	-13,3	7,2			-1,6	18	-0,9	11,2
31			-10,1	5,8	-1,2	3,1			-1,6	18		

## **CAMPO ROSSIGNOLO 1160 m.s.l.m.** **Dolinatori addetti al monitoraggio: Stefano Zamperin**

### **- UBICAZIONE**

Lusiana – Provincia di Vicenza

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 45°49'0.59"N 11°34'1.78"E

Profondità massima (outflow depth): 15 m

Area del lago: ~0,10 kmq



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2011/2012

Minima assoluta: -29,7°C il 6/02/12

Minima assoluta ridotta: -22,1°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -23,9°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -16,3°C

Media giornaliera più bassa della stagione: -13,1°C il 19/01/16

Massima diminuzione in 15 minuti: 4,6°C il 27/12/16

Massima diminuzione in 60 minuti: 11,6°C il 10/04/17

Massimo aumento in 15 minuti: 7,7°C il 27/12/16

Massimo aumento in 60 minuti: 13,7°C il 12/12/16

Massima escursione giornaliera: 24,4°C

Media minime della stagione<sup>6</sup>: --

Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1			-10,1	4,9	-16	4,4	-0,2	1,3				
2			-7,3	11	-16,2	4	-0,4	2,8				
3			-1,9	2,2	-15	0,2	0	4				
4			-0,7	4,2	-14,2	8	-4	4,3				
5			-8,1	4,8	-7,3	-0,2	-7,6	-0,3				
6			-12,1	2	-22	-5,3	-0,3	0				
7			-13,1	2,9	-22,1	-7,8	-0,1	0				
8			-11,4	3,3	-18,1	-1,2	-0,3	0				
9			-10	4,4	-18	0,4	-2,7	-0,3				
10			-10,4	5,4	-13,3	-5,1	-2,3	-0,3				
11			-10,4	5	-18,9	-4,3	-0,4	-0,3				
12			-12	8,5	-15,8	-5	-0,9	-0,3				
13			-13	3,1	-5,5	-0,1	-1,8	-0,8				
14			-10,7	2,8	-19,1	0,8	-2	-0,8				
15			-11,9	2,9	-23,1	-1,1	-3,2	-2,1				
16			-14,3	1,1	-23,9	-4,2	-3,6	-2				
17			-15,6	-0,3	-14,4	-2,1	-3,7	-1,2				
18			-14,9	1	-18,2	0,5	-3,1	-1,1				
19			-7,2	1,7	-17,9	0,4	-3,2	-0,9				
20			-4,2	4,2	-19,2	0,5	-2	-0,8				
21			-11	6,8	-20,2	1,9	-2,2	-0,8				
22			-12,9	4,2	-21,1	2,7	-2,7	-0,6				
23			-13,6	6,6	-20,8	3,6	-0,6	-0,2				
24			-12,8	3,7	-18,1	3,8	-0,2	0				
25			-9,2	7,7	-18,4	4,9	-1,5	0,1				
26			-6,3	13,7	-20,3	-0,8	-4,1	0				
27			-9,7	10,2	-19,5	2,8	-2,5	0,1				
28	-3,5	3,7	-7,9	9,7	-16,5	2,8	0	0				
29	-10,5	-1,5	-11,9	1,2	-16,5	5,3						
30	-10,9	0,3	-13,5	0,5	-16,4	2,1						
31			-14,1	4,4	-11,2	0,8						

<sup>6</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto

## **CAMPO DI SOPRA 1285 m.s.l.m.** **Dolinatori addetti al monitoraggio: Bruno Renon – ARPAV**

### **- UBICAZIONE**

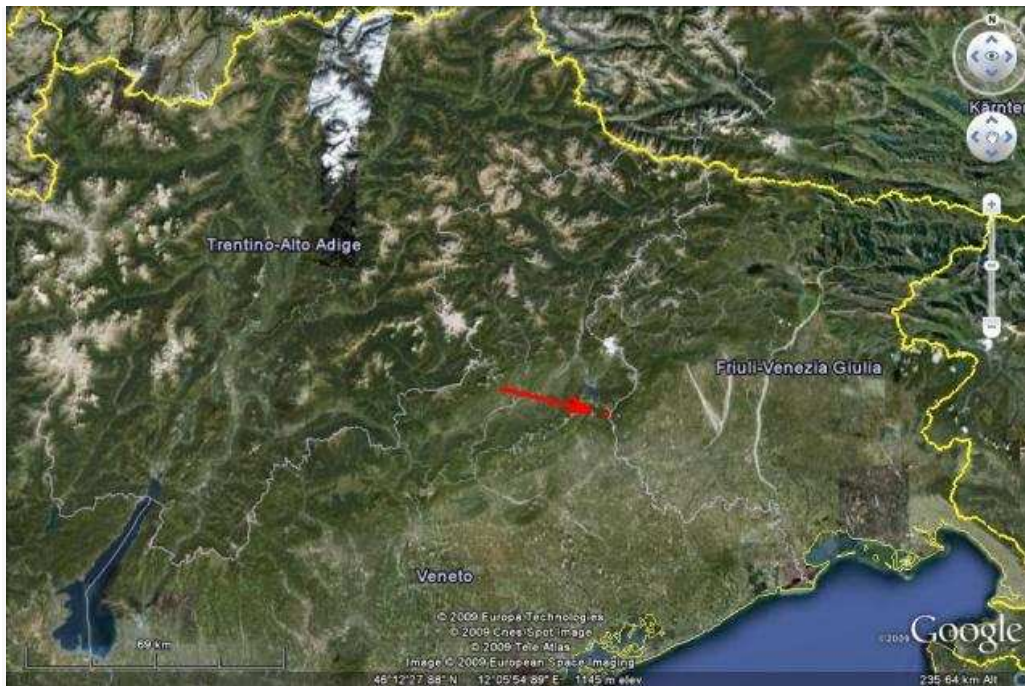
Cansiglio – Provincia di Treviso

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°02'47"N 12°22'35"E

Profondità massima (outflow depth): 10 m

Area del lago: ~ 5 ha



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2016/2017

Minima assoluta: -28,1°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -19,7°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -28,1°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -19,7°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 3,6°C il 11/04/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 10,2°C il 27/01/17

Massimo aumento in 15 minuti: 5,9°C il 01/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 16,6°C il 07/12/16

Massima escursione giornaliera: 27,6°C

Media minime della stagione: -9,6°C

Media massime della stagione: 5,1°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-6,1	5,2	-10,4	6,5	-18,1	5	-0,2	2	-6,4	2,5	-6	11,6
2	-4,4	6,6	-9,2	9,9	-19,1	1,7	0,1	3,5	-10,1	4,7	-7	10,7
3	-7,2	5,9	-11,8	3,2	-17,9	0,2	0,2	3,5	-9,9	4,4	-8	14,7
4	-7,1	6,5	-10,1	3,3	-17	2,8	-5,4	2,6	-0,3	3,3	-4	11,8
5	0,3	7,8	-12,8	5	-8,5	-1	-16,4	0	-0,4	1,3	-5	9,2
6	3,7	8,2	-15,3	5,4	-25,8	-5,4	-2,1	2,1	-4,5	3,3	-4,8	8,3
7	-10,5	4,8	-15,3	6,4	-26,8	-6,6	-2,8	1,6	-6,4	6,2	-2,8	6,9
8	-11,5	3,7	-13,8	6,9	-21,5	0,2	-6,3	-0,2	-7,4	6,6	-6,4	13
9	-13,6	0,4	-11,8	8,4	-20,5	-0,1	-9	1,2	-6,4	10	-6,6	11,9
10	-9,1	-0,5	-11,4	9,2	-15,1	-5,8	-9,2	3,1	-4,1	7,5	-5,8	12,8
11	-10,8	0,6	-12,3	6,7	-23,1	-3,4	-1	1,4	-11,9	5,7	-5	12,9
12	-11,9	5,2	-14	6,7	-19	-3,1	-11,1	4,9	-10,6	3,3	-1	10,3
13	-13,4	2	-15,7	3,9	-6	0,5	-12	-1	-11	4,9	-3,4	10,7
14	-12,3	3,7	-13,1	3,5	-20,6	-1,6	-14,5	5,3	-8,4	8,8	-2,1	11,9
15	-14,3	3,2	-14,9	4,6	-25,5	-2,1	-16,8	7,7	-8,3	7,2	-0,6	8,9
16	-8	6,5	-16,5	2,7	-28,1	-4,5	-14	8	-6,1	8,6	-6,1	10,4
17	-8,2	1,3	-17,6	5,4	-9,8	-2,4	-13,8	5,1	-8,4	10	-4,4	4,2
18	0	6,2	-16,8	4,7	-11,4	0,9	-15,6	3,6	-5,1	8,4	-2,3	4,9
19	2,4	6,4	-5,6	1,7	-16	0,4	-14	1	-4,4	11,2	-3,5	4
20	-1,6	7,6	-11,4	3,4	-16,6	1,4	-10,9	4,8	-5	9,4	-6,1	4,7
21	0,1	7,2	-11,9	6,4	-21,1	1,7	-8,5	4	-5,4	6,9	-13,8	4,7
22	1,4	8,2	-14,7	6,8	-22,6	2	-5,6	4,2	0	6,7	-10	6,8
23	-2,1	8,6	-15,2	8,5	-24,5	2,7	-1	0,6	-4	9	-8,8	7,8
24	-1,4	7,9	-14,4	6,4	-21,6	4,4	0,2	2,4	-6	12,2	-1,3	6,2
25	-0,8	7,1	-9,4	8,6	-20,3	4,2	-11	2,8	-5	12,7	-3	6,2
26	4	6,2	-9,1	9,8	-23,2	0,4	-12,1	5,4	-7,2	9	3,7	7
27	-4,6	5,1	-4,3	8,9	-23,7	3,9	-7,8	3,7	-8	6,9	3,1	7,4
28	-4,1	2,8	-13,1	7,7	-20	1,8	-0,3	2,8	-9,3	11,4	-6	6,9
29	-14,2	-1,1	-16,1	0,5	-20,2	4,2			-8,1	13,4	-8,3	6,6
30	-15,1	3,4	-17,2	2,6	-19,4	2,5			-7,5	13,4	-8,3	8
31			-16,3	6,7	-13,4	0,4			-7,3	13,1		

**BUSON DI MARCESINA 1345 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con ARPAV -**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio: Bruno Renon – ARPAV**

**- UBICAZIONE**

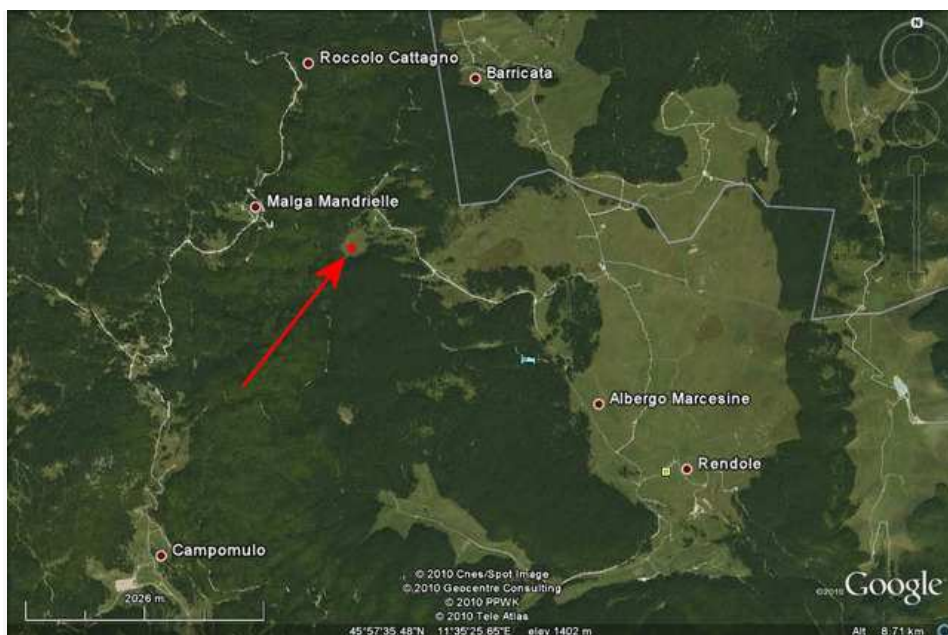
Piana di Marcesina - Asiago - Provincia di Vicenza

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 45°57'58.3"N 11°34'30.5"E

Profondità massima (outflow depth): 39 m

Area del lago: 20.1 hm<sup>2</sup>



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2010/2011

Minima assoluta: -37,4°C il 10/02/13

Minima assoluta ridotta: -28,6°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -31,2°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -22,4°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 3,7°C il 02/12/16

Massima diminuzione in 60 minuti: 10,3°C il 15/02/17

Massimo aumento in 15 minuti: 5,5°C il 14/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 15,5°C il 16/01/17

Massima escursione giornaliera: 31,6°C

Media minime della stagione: -11,6°C

Media massime della stagione: 5,4°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-8,5	10,6	-12,6	5,8	-20,1	0,5	0,2	5,2	-9,2	2,5	-7	11,3
2	-6,8	11,4	-10,6	11,6	-20,6	2,9	-0,7	4,9	-10,9	3,7	-8,2	10,1
3	-8,7	8,9	-10,2	2,7	-18,8	0,7	-1,7	3	-15,3	4,2	-8,6	14,4
4	-3,9	6,5	-2,7	4,1	-18,7	8,7	-12,9	1,5	-1,2	2,4	-4,1	9,3
5	-2,8	7,7	-12,1	4,4	-9,3	-2	-19,3	-1,2	-2,7	3,5	-4,9	5,1
6	-1,4	7,7	-15,3	0	-24,9	-4,4	-4,3	1,5	-7,6	5	-7,2	11,8
7	-9,7	3,2	-16,4	3	-25,4	-5,9	-2,9	3,7	-6,2	5,9	-8,6	13,6
8	-11,4	1,4	-14,9	2	-20,4	3,7	-8,9	0,9	-14,5	6,9	-8	14,5
9	-14,9	0,5	-13,5	3,2	-22,2	-0,9	-12,8	0,9	-9,7	11,4	-7,3	15,1
10	-10,8	2,8	-13,4	4,3	-21	-5	-6,7	0,5	-8,1	8,3	-6	15,6
11	-12,1	0,9	-13,3	4,1	-21,7	-2,3	-8,7	3,8	-12,6	8,7	-6,5	13,3
12	-13,8	5,2	-15,4	7,3	-18,5	0	-13,8	3,6	-12,8	6,5	-5	11,6
13	-13,8	3,3	-17,4	3,7	-7	-0,8	-20	-0,6	-14	7,1	-7,3	14,5
14	-13,1	3,7	-14,3	1,8	-22,3	0	-20,2	4	-8,5	9,6	-2,3	14
15	-14,6	3,9	-16	4,9	-27,5	-2,3	-23,9	7,7	-11,2	9	-2,1	9,6
16	-7,4	9,5	-18	-0,1	-31,2	-4,8	-23	2,9	-9,8	11,3	-7,2	11,7
17	-8	5,1	-19,9	-0,8	-21,8	-2,9	-19,7	5,9	-10,5	12,5	-7,8	5,1
18	-1,2	7,5	-18,4	-0,3	-25,3	0,7	-19,7	4,9	-7,9	13,8	-6,7	5,7
19	-5,2	6,8	-9,5	-0,3	-22,7	0,2	-22,6	2,7	-7	9,9	-2	3,9
20	-7,7	6,1	-7,2	2,6	-23,4	0,7	-17,7	5,7	-8,2	12,2	-11,7	5,4
21	-1,2	7,9	-14,5	2,2	-24,9	-0,2	-13,4	4,7	-0,2	8,2	-14,9	7,7
22	0,5	8,4	-17	1,4	-25,7	0,9	-13,2	7,9	-1,1	6,7	-10,3	11,1
23	-0,3	8,7	-18	1,6	-26,3	2,2	-7,4	2,3	-2	7,7	-9,7	9,8
24	-2,8	9,1	-16,6	1,3	-23,1	2,5	-2,9	7,5	-3,4	10,6	1,8	6,6
25	3,3	7,1	-10,9	11,2	-22	3,9	-16,6	4,7	-6,1	13,3	-2,9	8,7
26	-1,7	6,4	-11,3	6,2	-24,9	2,2	-17	6,6	-6,9	10,5	1,9	6,4
27	-7,7	5,8	-8,5	8,1	-24,3	5,4	-9,5	6,4	-7,4	9,3	5,6	9,4
28	-5	4,3	-9,6	8,6	-20,9	3,2	-2,2	1	-8,9	12,3	-6,2	5,7
29	-14,5	-1,8	-16,9	1,9	-21,5	5,8			-7,9	14,5	-10,6	7,3
30	-15,2	0	-18	1,6	-20,3	4,6			-8,3	14,4	-9,5	8,9
31			-18,4	1,5	-12	1,2			-7,9	14,3		



## **CASERA CAMPO 1420 m.s.l.m.** **Dolinatori addetti al monitoraggio:** **Renato Poletto e Luigi Carbonera**

### **- UBICAZIONE**

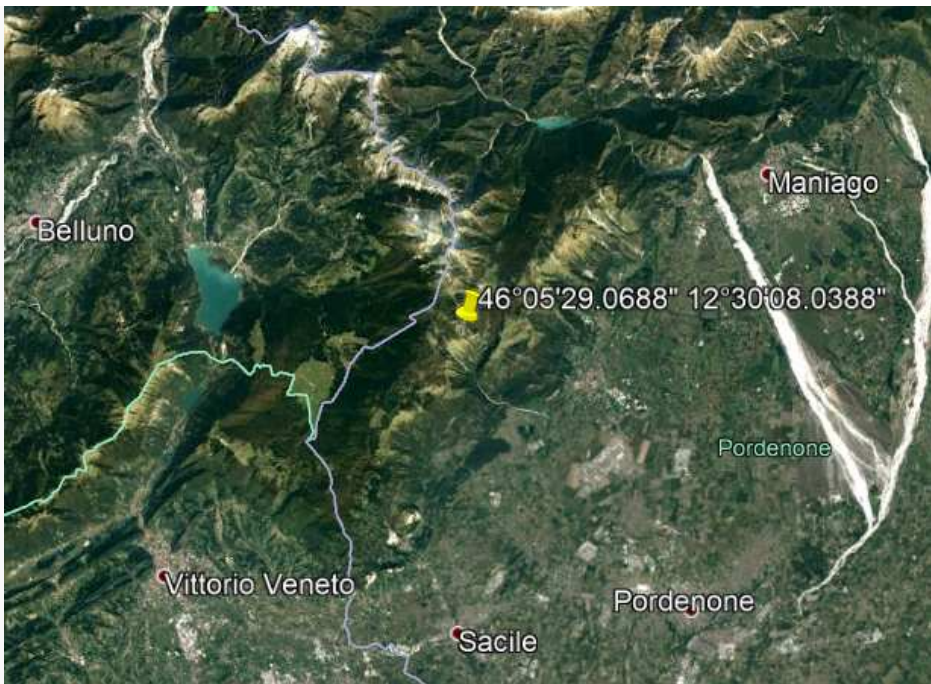
Malga Campo - Budoia - Provincia di Pordenone

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°05'29.0688" 12°30'08.0388"

Profondità massima (outflow depth): n.d.

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2016/2017

Minima assoluta: -14,9°C il 12/01/17

Minima assoluta ridotta: -5,6°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -14,9°C il 12/01/17

Minima assoluta ridotta: -5,6°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 4,7°C il 29/03/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 9,0°C il 25/01/17

Massimo aumento in 15 minuti: 6,1°C il 21/02/17

Massimo aumento in 60 minuti: 12,2°C il 12/04/17

Massima escursione giornaliera: 17,5°C

Media minime della stagione<sup>7</sup>: --

Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1							-1,4	2,4	-2,5	1,8	-0,8	10,8
2							0,3	3	-4,2	4,1	1	11,2
3							0,4	3,1	-2,7	3	-1,1	14
4							-2,5	1	0,4	2,7	2,9	11,2
5							-7,3	0,7	-0,7	1,4	-0,5	8,3
6							-0,1	4	-3,3	1,7	1,4	7,4
7							-2,2	1,8	-2,9	5,4	-0,2	5,7
8							-5,3	0	-4,5	5,5	-0,7	12,3
9							-5,2	-1	-1,4	9,9	-0,8	10,3
10							-3,9	1,4	1,8	7,2	2,5	12,4
11					-14,8	-2,4	-3,8	1,7	-6,2	4,7	1,9	12,2
12					-14,9	-2,4	-4,9	3,8	-5,5	2,2	1,5	19
13					-7,2	0,1	-4,9	-1,7	-5,1	5,2		
14					-11,1	-1,6	-6,2	6,7	-1,2	8,4		
15					-14,7	-2,7	-6,5	9,5	-1,1	7		
16					-13,1	-6,6	-2,5	8	0,6	7,9		
17					-8	-4,3	-3,1	5	0,4	9,4		
18					-5,2	-1	-6	3,5	0,2	7,2		
19					-5,6	-0,1	-6,3	-0,6	2,6	8,6		
20					-4	-0,4	-4,3	5,3	0,3	5,6		
21					-7,1	2,9	-2,3	7,6	1	5		
22					-9,3	2,7	-1,2	6,2	1,9	4,7		
23					-10,8	3,5	-2,3	0,4	1,3	6,4		
24					-8,8	3,9	-1,3	2,2	0,8	11,2		
25					-9,2	4	-6	2,1	-0,1	10,6		
26					-8,5	2,6	-4,5	6,8	-2,1	7		
27					-10,9	4,8	-3,2	4,8	-3,3	5,5		
28					-9,1	4,4	-0,5	2,2	-1,4	10,2		
29					-7,8	5,4			0,3	12,9		
30					-8,5	2,2			-2	12,6		
31					-9,2	0,3			1,6	12		

<sup>7</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto

## **BUSA VERLE VEZZENA 1438 m.s.l.m.** **- In collaborazione con Meteotrentino -** **Dolinatori addetti al monitoraggio: Giampaolo Rizzonelli**

### **- UBICAZIONE**

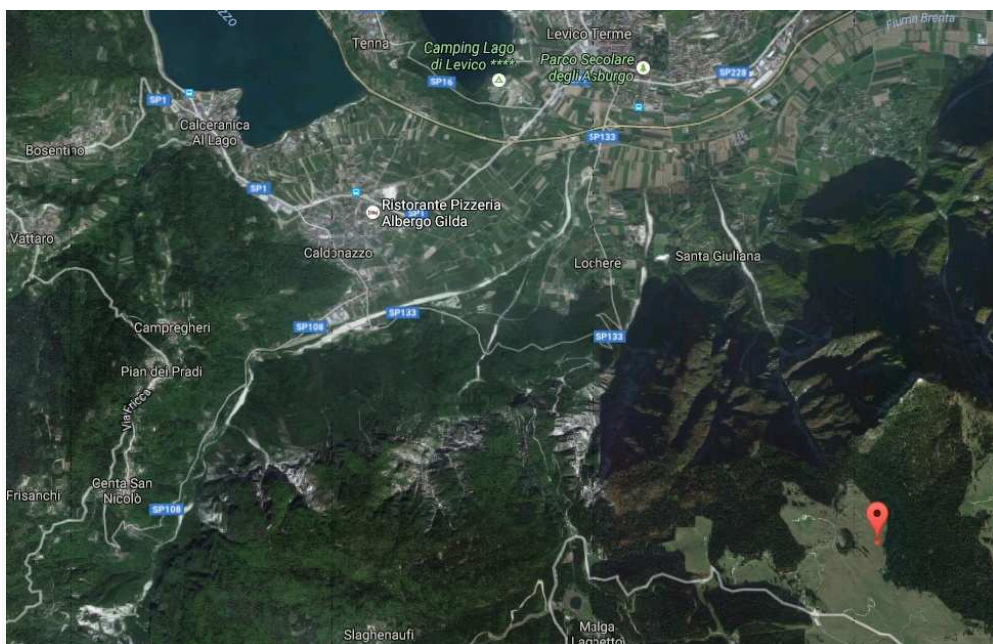
Passo Vezza – Levico Terme - Provincia di Trento

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 45°57'48.46"N 11°20'14.15"E

Profondità massima (outflow depth): n.d.

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2009/2010

Minima assoluta: -31,6°C il 3/02/12

Minima assoluta ridotta: -22,3°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -21,2°C il 07/01/17

Minima assoluta ridotta: -11,8°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 6,7°C il 24/01/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 14,4°C il 31/12/17

Massimo aumento in 15 minuti: 13,1°C il 01/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 18,4°C il 01/01/17

Massima escursione giornaliera: 26,1°C

Media minime della stagione: -8,3°C

Media massime della stagione: 5,6°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-2	12,9	-6,2	8	-16,4	7,6	1,2	3,5	-6	5,3	-5,2	11,4
2	2,2	9	-9,8	10,9	-16,4	4,2	1	4,2	-8,7	7,5	-6,6	12,2
3	-3,8	8,9	-10,6	2,8	-12,4	0,2	0,2	2,9	-11,2	4		
4	-0,4	5,8	-7,6	4,1	-6,3	7,1	-4,9	1,5	0	3,4		
5	-1	7,2	-5,6	4,2	-8,9	-2,3	-12,2	0	-0,7	1,5		
6	-1,5	7,5	-10,9	7,5	-16,7	-5,3	-2,1	-0,4	-7,5	4		
7	-7,9	4,7	-12	8,7	-21,2	-4,4	-8,4	1,6	-2,3	5,3		
8	-7,6	1	-9,3	11,4	-16,4	4,6	-6,2	0,1	-4,6	4,1		
9	-11,6	1	-5,6	11,3	-17,5	3,2	-13,4	-0,3	-6,6	8,1		
10	-7,3	4,9	-6,6	12,6	-18,6	-5,3	-5	1,4	-2,2	7,1		
11	-7,5	0,4	-8,5	7,8	-18,8	-3,1	-8,6	3,5	-6,1	7,9		
12	-9,3	3,2	-11,1	6	-9,9	5,2	-14,4	3,8	-8,9	5,6		
13	-9,7	3,6	-13,6	5,4	-5,7	-0,5	-15,2	-0,5	-11,1	7,1		
14	-9,3	4,1	-8,7	4,9	-19,1	-1,6	-12,5	8,8	-2,9	9,5		
15	-5,1	5,8	-13,8	7,2	-19	-4	-15,9	10,2	-1	7,7		
16	0	9,3	-15,3	5,1	-17,6	-6,3	-16,2	8,5	-3,5	11,9		
17	-5,8	6,5	-16,1	6,9	-10,8	-5,2	-14,2	5,6	-4	13		
18	1,4	6,4	-14,6	6,7	-12,4	1,3	-16,1	2,9	-2,4	12,6		
19	1,3	6,2	-8,7	1,8	-18,4	1,9	-19	5,5	-0,7	12,4		
20	-3,3	6,3	-6,6	2,7	-19	2,9	-14,1	6,1	-2,2	13,9		
21	3	6,7	-10,6	9,3	-20,5	4,9	-3,9	7,2	1,7	7,5		
22	5,4	7,6	-12,2	10,4	-20,7	3,1	-6	10	2,1	6		
23	4,4	8,4	-13,1	10,6	-21,2	3,5	-4,1	5,4	0,2	8,4		
24	-0,7	9,3	-12,8	6,6	-18,4	5,4	-0,8	4,1	-1	11,2		
25	-0,7	7	-4,4	9	-18,3	4,2	-13,6	5,8	-3,3	13,1		
26	3,3	6,9	-5,2	13,5	-19,5	3	-13,9	10,4	-3,6	8,8		
27	-0,2	7,5	-1,3	9,2	-17,8	5,6	-8,1	3,5	-5,1	8,2		
28	-5	4	-3	8,4	-13,6	5,5	-0,8	1,3	-5,8	11,6		
29	-9,1	0,1	-15,4	1,2	-15,2	4,4			-3,1	14,2		
30	-5,6	4,9	-15,7	6,3	-15,8	4,1			-4	14,1		
31			-14,6	10,2	-4	2,7			-5,5	13,5		

## BUSA NOVEGNO 1475 m.s.l.m.

Dolinatori addetti al monitoraggio: Samuele Pesavento – Luca Alfonsini

### - UBICAZIONE

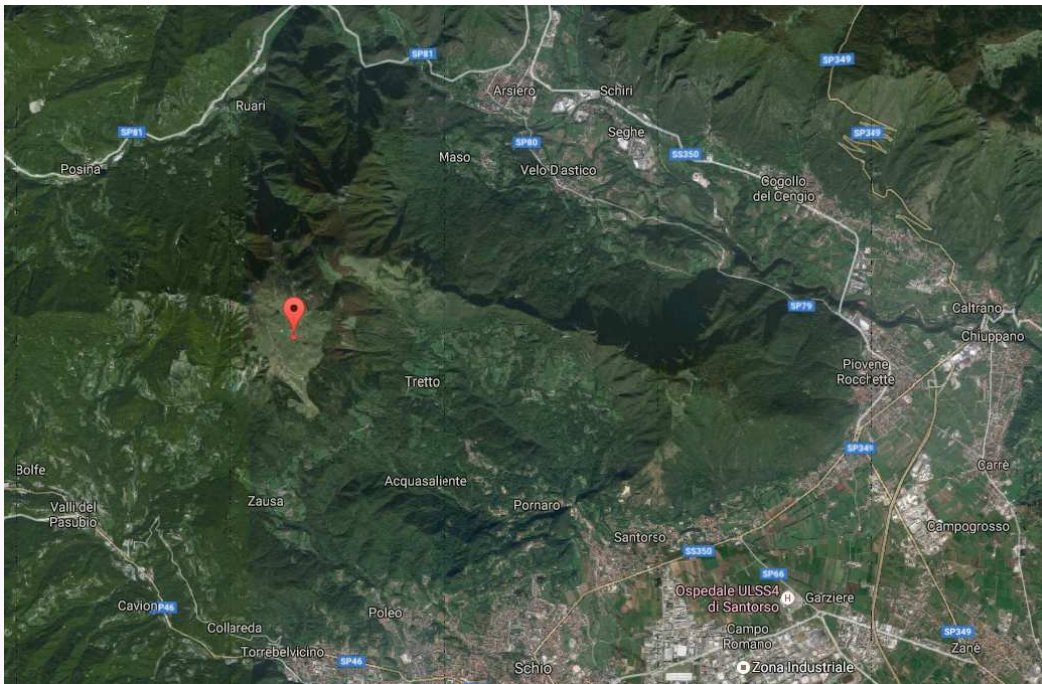
Monte Novegno – Comune di Schio - Provincia di Vicenza (VI).

### - INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO

Coordinate geografiche: 45°46'0.70"N 11°18'40.65"E

Profondità massima (outflow depth): 36 m

Area del lago: ~219200 mq



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2008/2009

Minima assoluta: -36,0°C il 19/12/10

Minima assoluta ridotta: -26,4°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -27,1°C il 07/01/17

Minima assoluta ridotta: -17,5°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 11,5°C il 16/04/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 14,6°C il 22/12/16

Massimo aumento in 15 minuti: 19,2°C il 23/12/16

Massimo aumento in 60 minuti: 22,7°C il 21/04/17

Massima escursione giornaliera: 36,7°C

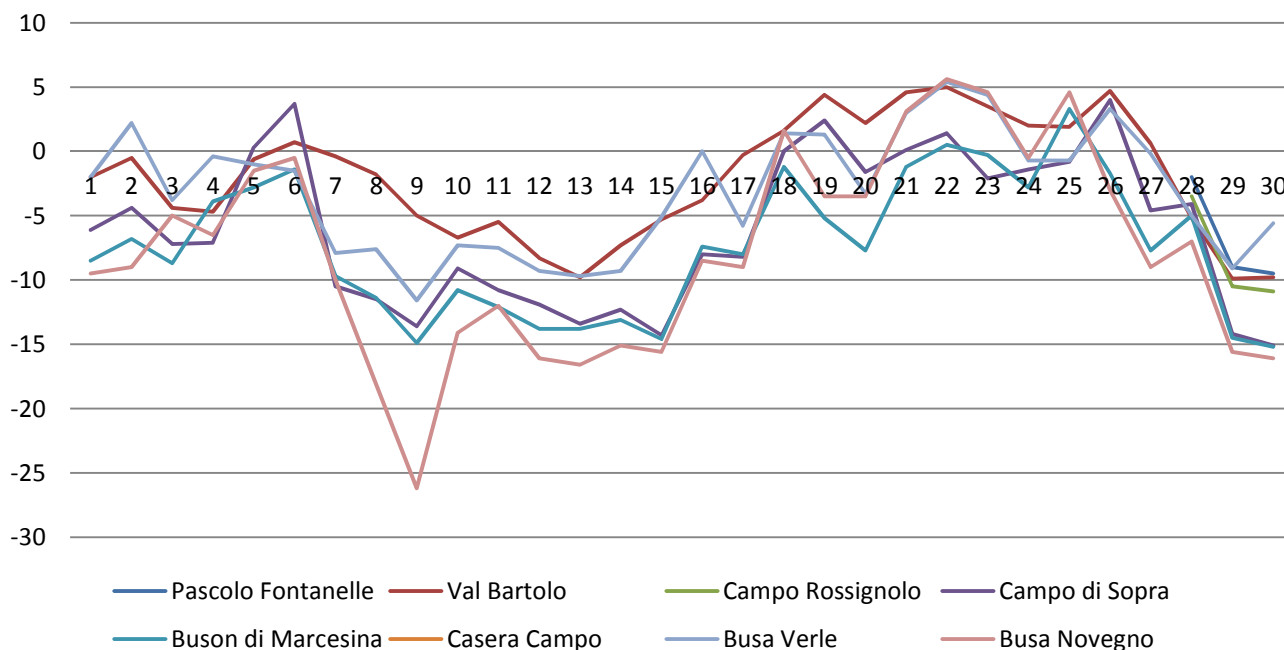
Media minime della stagione: -9,8°C

Media massime della stagione: 7,1°C

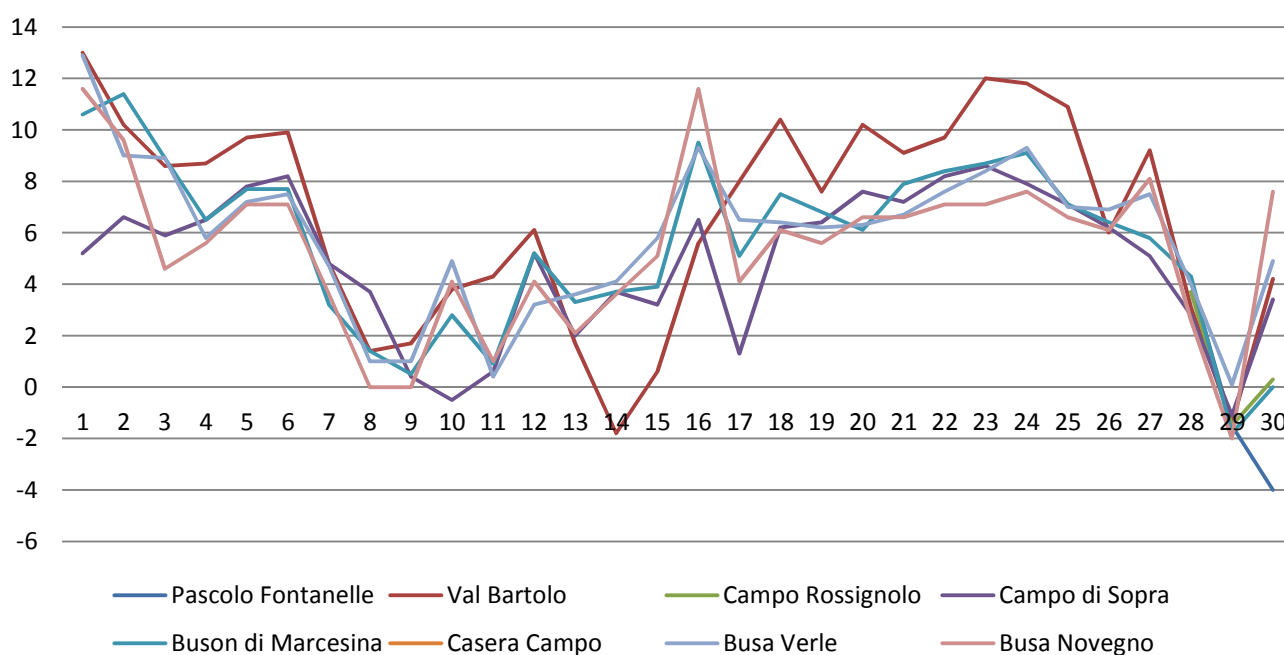
mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-9,5	11,6	-6	10,6	-20,6	6,1	1,1	3,6	-1,9	6,1	-6	10,1
2	-9	9,6	-5	11,1	-21,1	4,1	1,6	3,6	-3,4	6,1	1	7,6
3	-5	4,6	-3	1	-20,6	0,5	0,6	3,1	-10,5	3,6	-1	14,6
4	-6,5	5,6	-1,5	2,6	-15,6	8,1	-12	2,6	0,1	2,1	-5,5	11,6
5	-1,5	7,1	-12,5	3,6	-10	-3,5	-13	2,6	-0,4	3,6	0,5	8,1
6	-0,5	7,1	-16,6	7,1	-24,7	-6	-0,9	1,6	-2,4	6,6	-6,5	9,6
7	-10	3,6	-18,1	6,6	-27,2	-4,5	-2,4	3,6	-1,4	4,1	-8	11,6
8	-18,1	0	-15,6	11,6	-18,1	3,1	-3,4	0,1	-3,4	8,1	-7	23,6
9	-26,2	0	-11,5	14,6	-21,6	4,6	-5,9	0,1	-9	11,7	-9,5	20,6
10	-14,1	4,1	-14,1	12,6	-22,6	-7	-2,9	0,6	0,1	8,6	-7	25,6
11	-12	1	-13,6	11,6	-21,1	-5	-14	5,1	-9	7,6	-8	25,6
12	-16,1	4,1	-16,6	6,6	-18,6	4,6	-18,6	5,6	-6,4	6,1	-5,5	14,1
13	-16,6	2,1	-18,1	3,1	-6,5	-0,5	-21,6	2,1	-12	5,6	-8	25,6
14	-15,1	3,6	-14,6	6,6	-7,5	0	-22,1	7,6	-5,4	10,2	-2	20,6
15	-15,6	5,1	-17,6	5,1	-22,1	-3	-24,6	7,1	-3,4	8,6	-0,5	9,1
16	-8,5	11,6	-18,6	2,1	-17,1	-6	-23,1	7,1	-4,9	8,6	-5	23,1
17	-9	4,1	-16,1	5,6	-9,5	-4	-22,1	4,6	-8,5	10,2	-3	9,1
18	1,6	6,1	-18,6	4,6	-5	-1	-19,1	4,6	1,1	12,7	-8,5	12,6
19	-3,5	5,6	-5,9	0,6	-18,1	-0,5	-18,1	0,6	-3,5	14,6	-6	16,6
20	-3,5	6,6	-0,9	3,6	-22,1	0,5	-16	6,6	-7,5	10,6	-13	19,1
21	3,1	6,6	-15	9,7	-23,1	2,6	-4,9	11,2	-3	6,6	-16,6	20,1
22	5,6	7,1	-17,6	12,7	-23,1	2,1	-8	10,7	0,5	5,1	-10,5	25,1
23	4,6	7,1	-17,6	9,7	-24,2	3,1	0,6	8,6	0,5	6,6	-11,5	24,6
24	-0,5	7,6	-17	8,1	-22,1	4,6	-0,4	6,6	-4	11,6	-0,5	7,6
25	4,6	6,6	-0,9	10,2	-22,1	3,1	-12	5,1	-6	12,1	-0,5	8,1
26	-3	6,1	-7	15,2	-24,7	3,1	-16	7,1	-0,5	7,6	2,6	6,1
27	-9	8,1	1,6	9,2	-22,6	5,6	-9	5,6	-6,5	8,1	4,6	12,6
28	-7	2,6	-1,9	8,1	-18,6	5,1	-0,4	2,1	-8,5	12,1	-3,5	15,1
29	-15,6	-2	-18,1	-0,9	-19,6	7,1			-8,5	13,6	-10,5	20,1
30	-16,1	7,6	-18,6	6,1	-19,6	4,6			-9	14,1	-13,6	9,1
31			-19,1	9,2	-5,9	3,1			-7,5	13,1		

## CONFRONTO TEMPERATURE MINIME MASSIME DOLINE COMPRESSE FRA QUOTA 1000 m.s.l.m. E 1500 m.s.l.m.

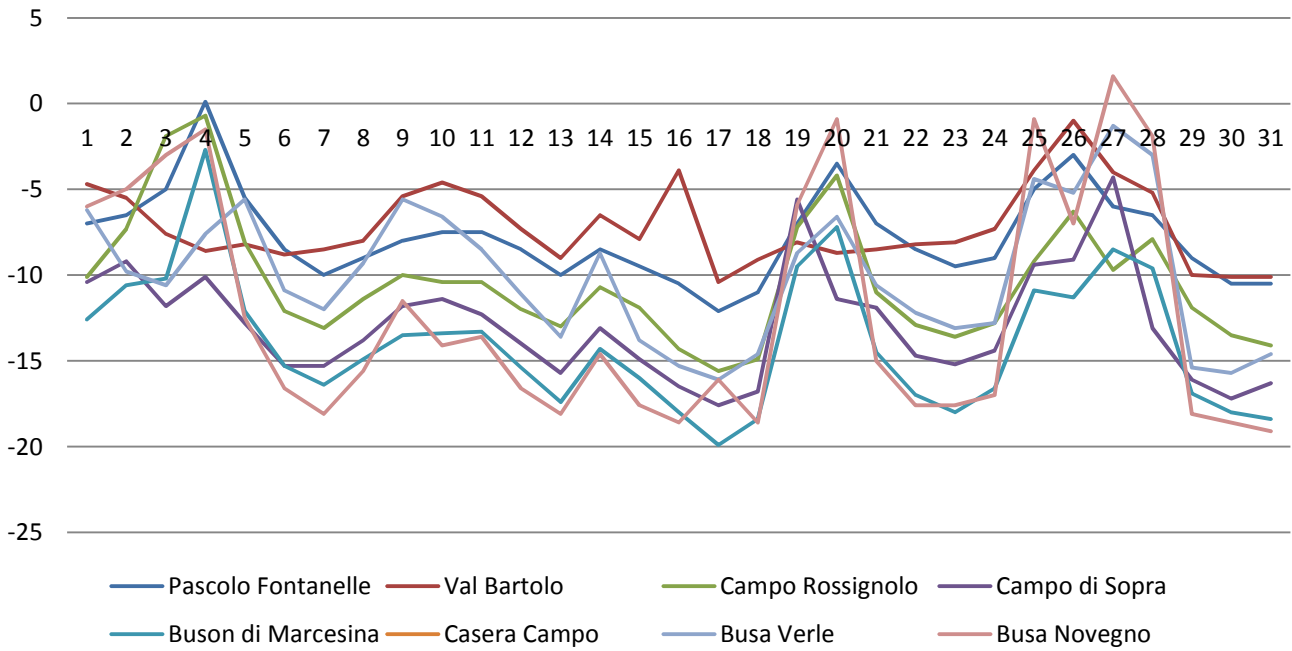
### Andamento temperature minime Novembre 2016



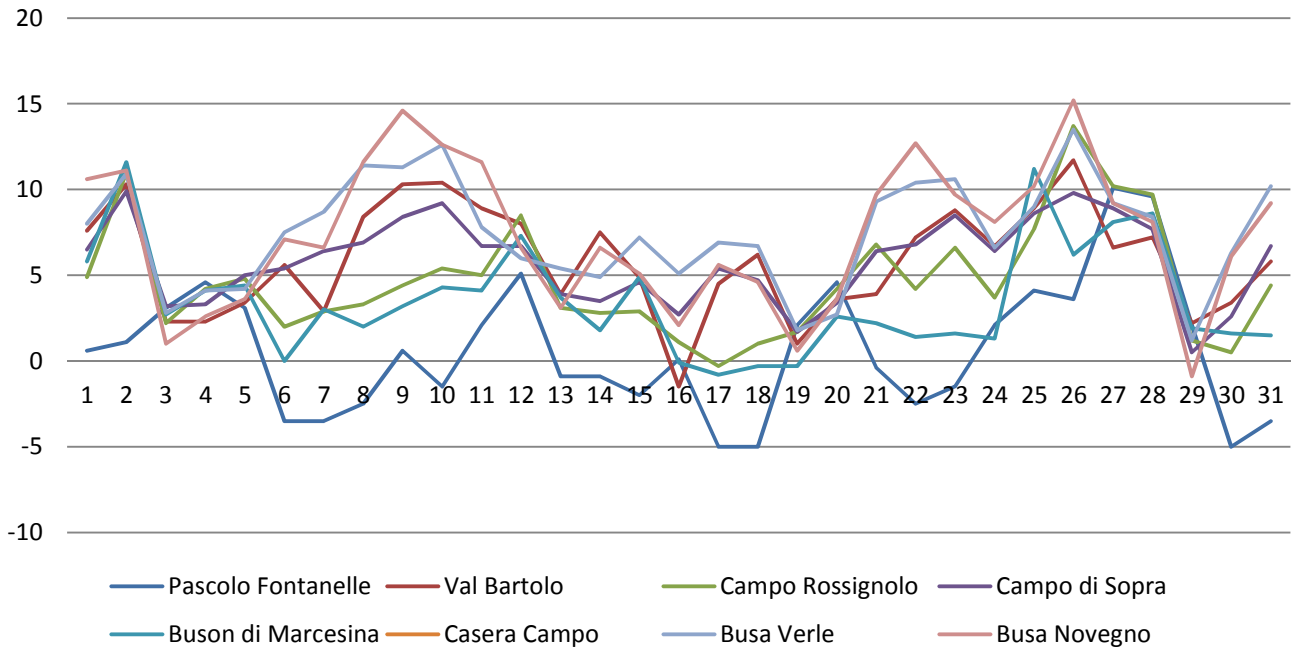
### Andamento temperature massime Novembre 2016



## Andamento temperature minime Dicembre 2016

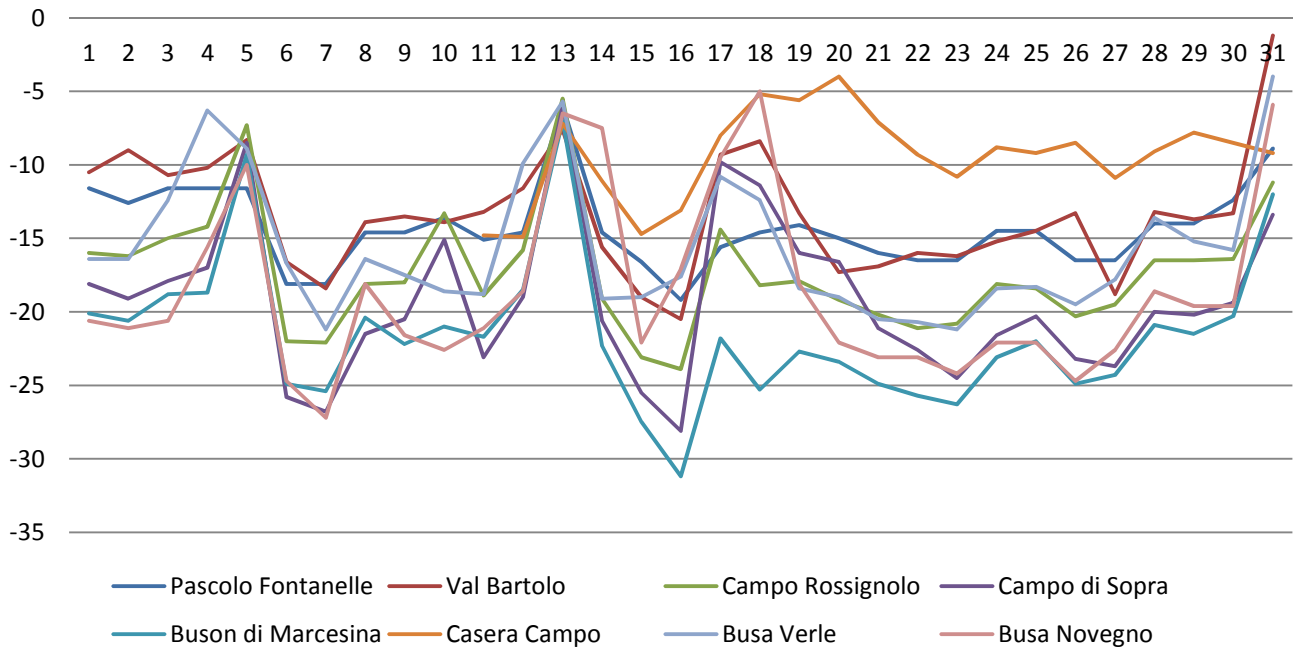


## Andamento temperature massime Dicembre 2016

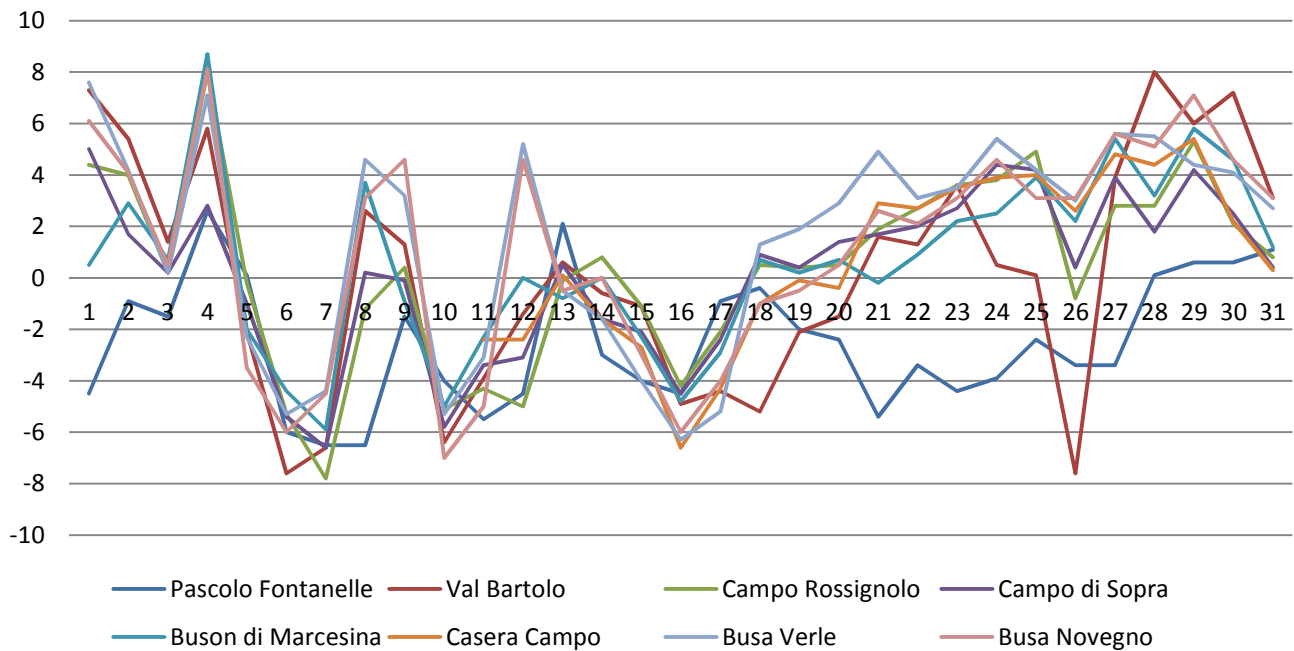




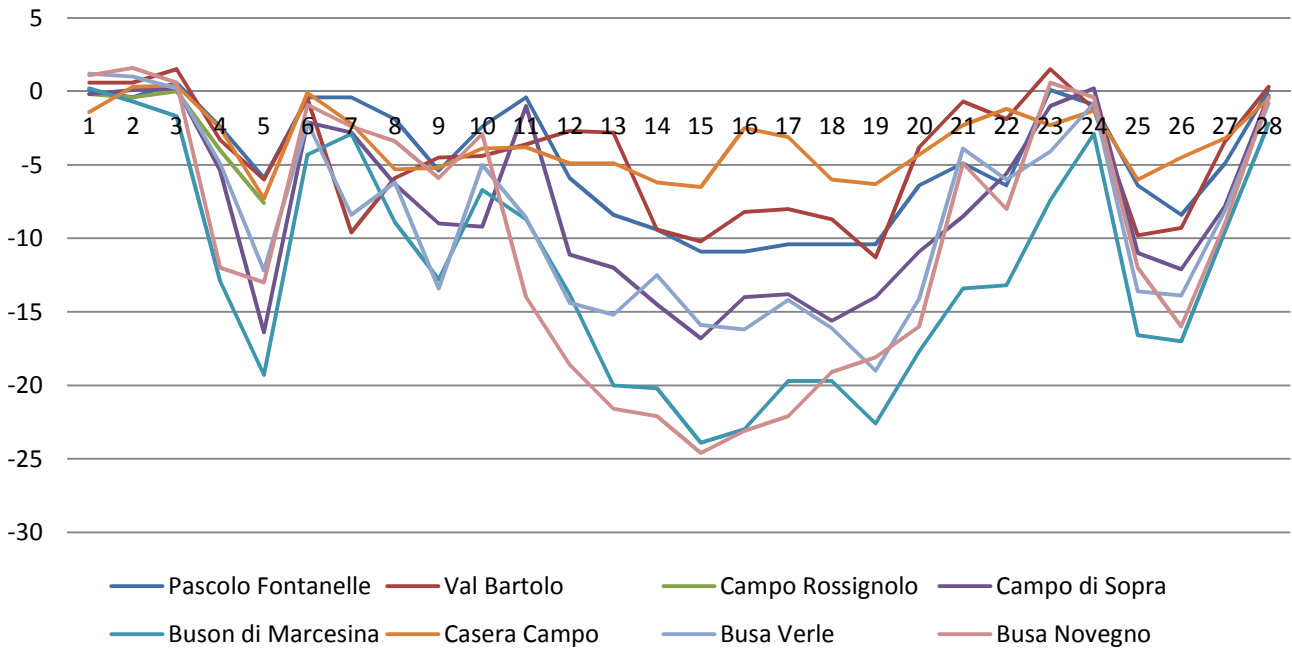
## Andamento temperature minime Gennaio 2017



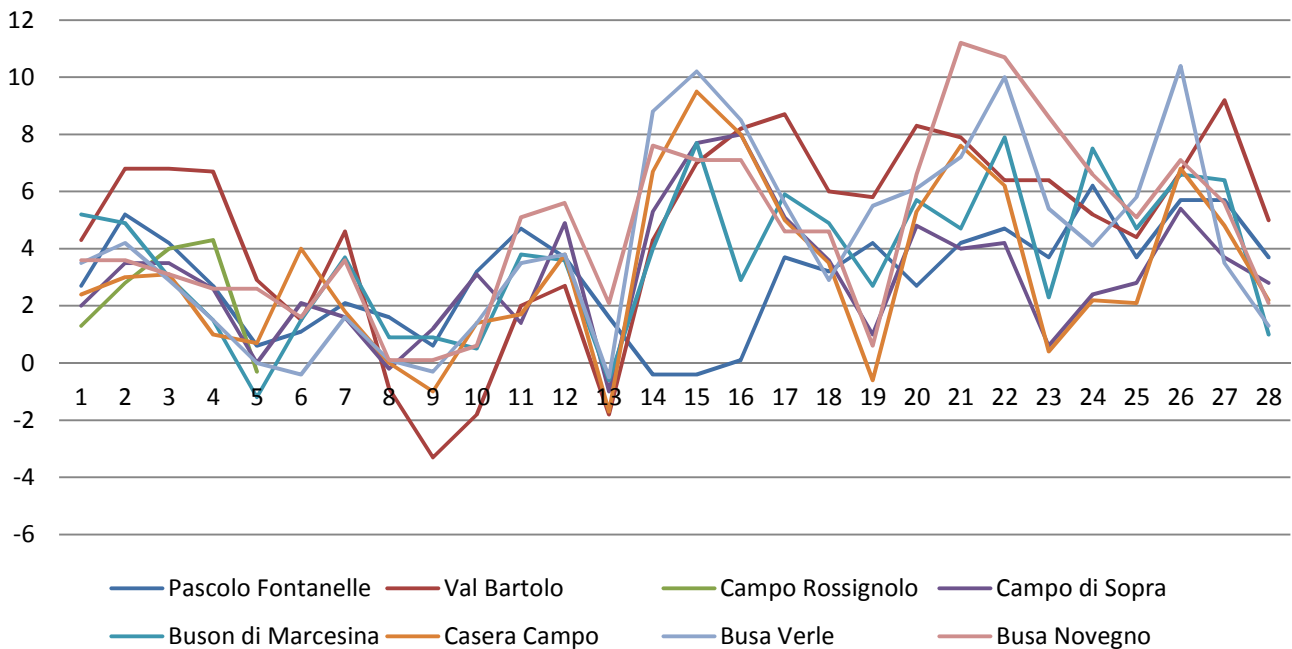
## Andamento temperature massime Gennaio 2017



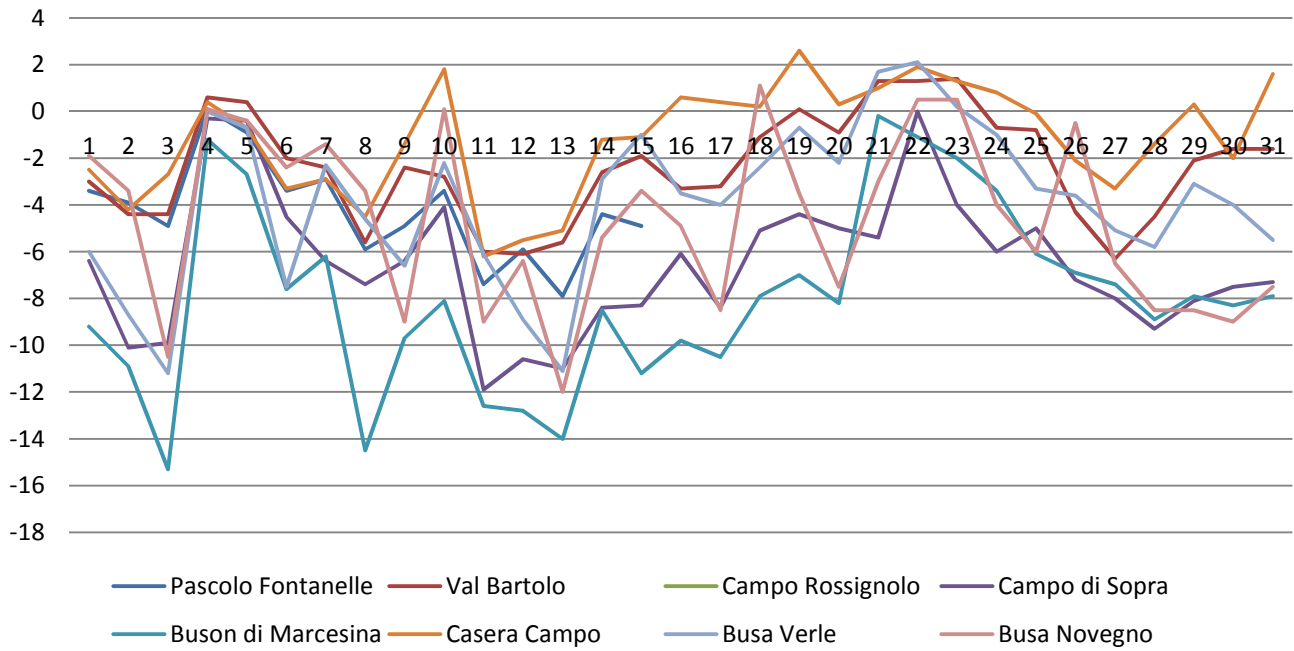
## Andamento temperature minime Febbraio 2017



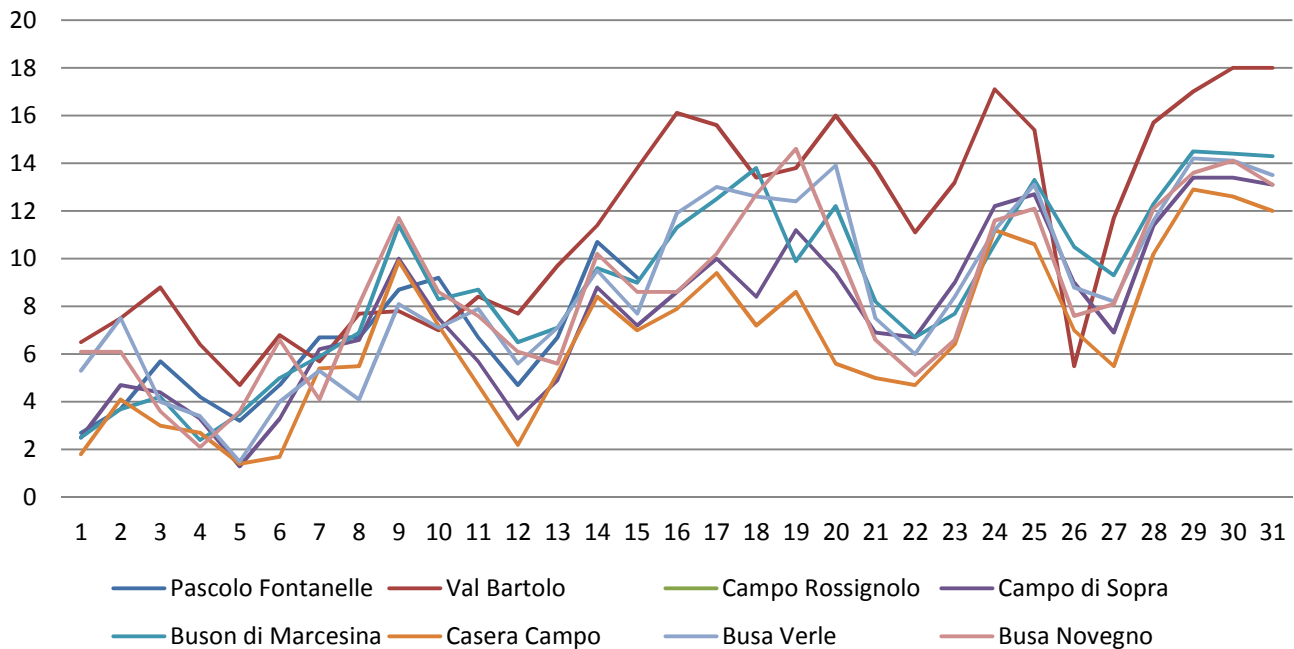
## Andamento temperature massime Febbraio 2017



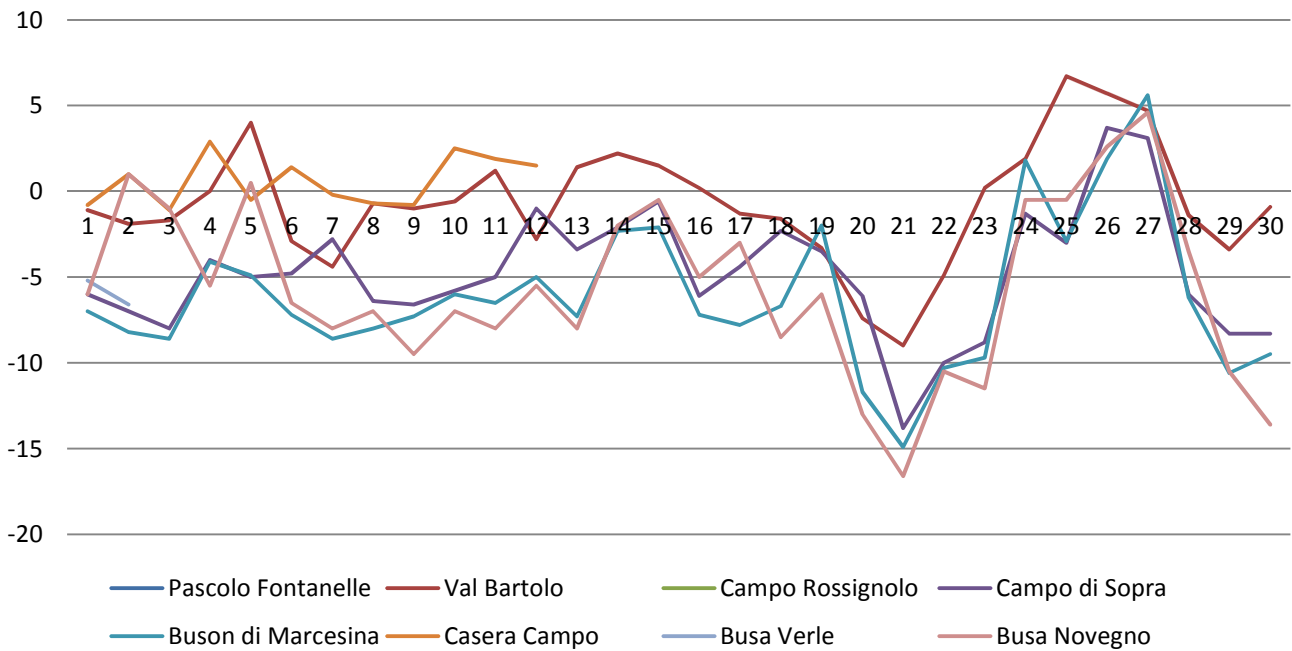
## Andamento temperature minime Marzo 2017



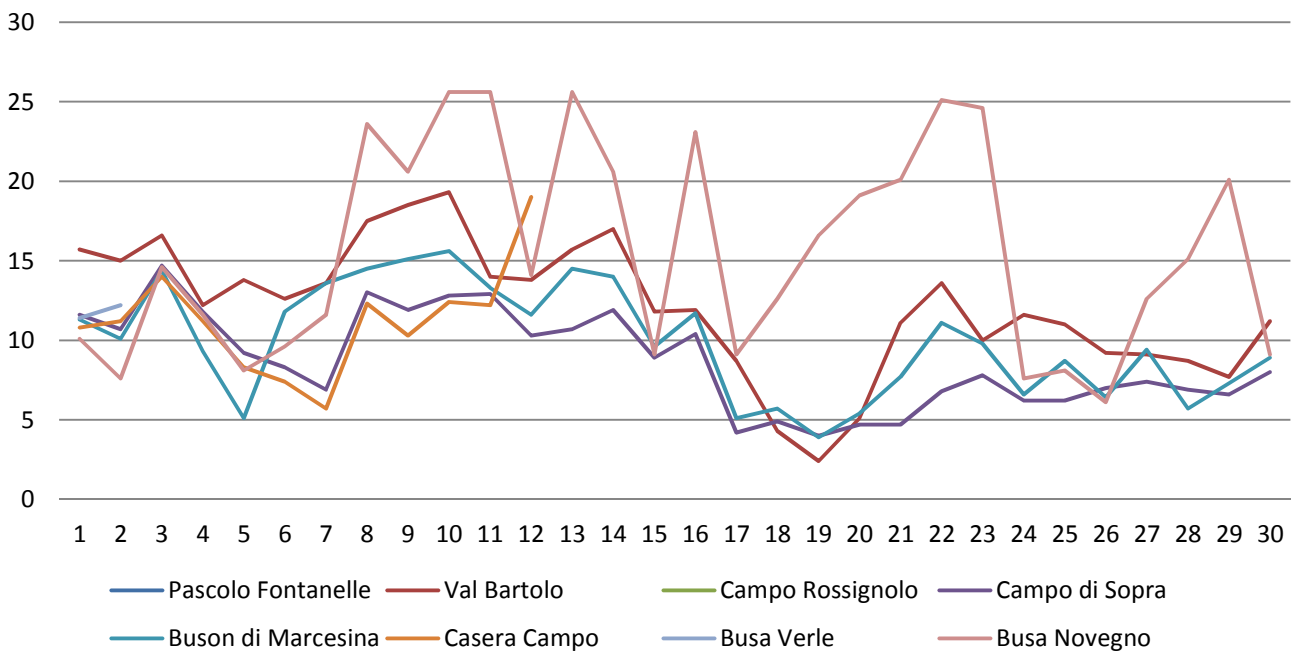
## Andamento temperature massime Marzo 2017



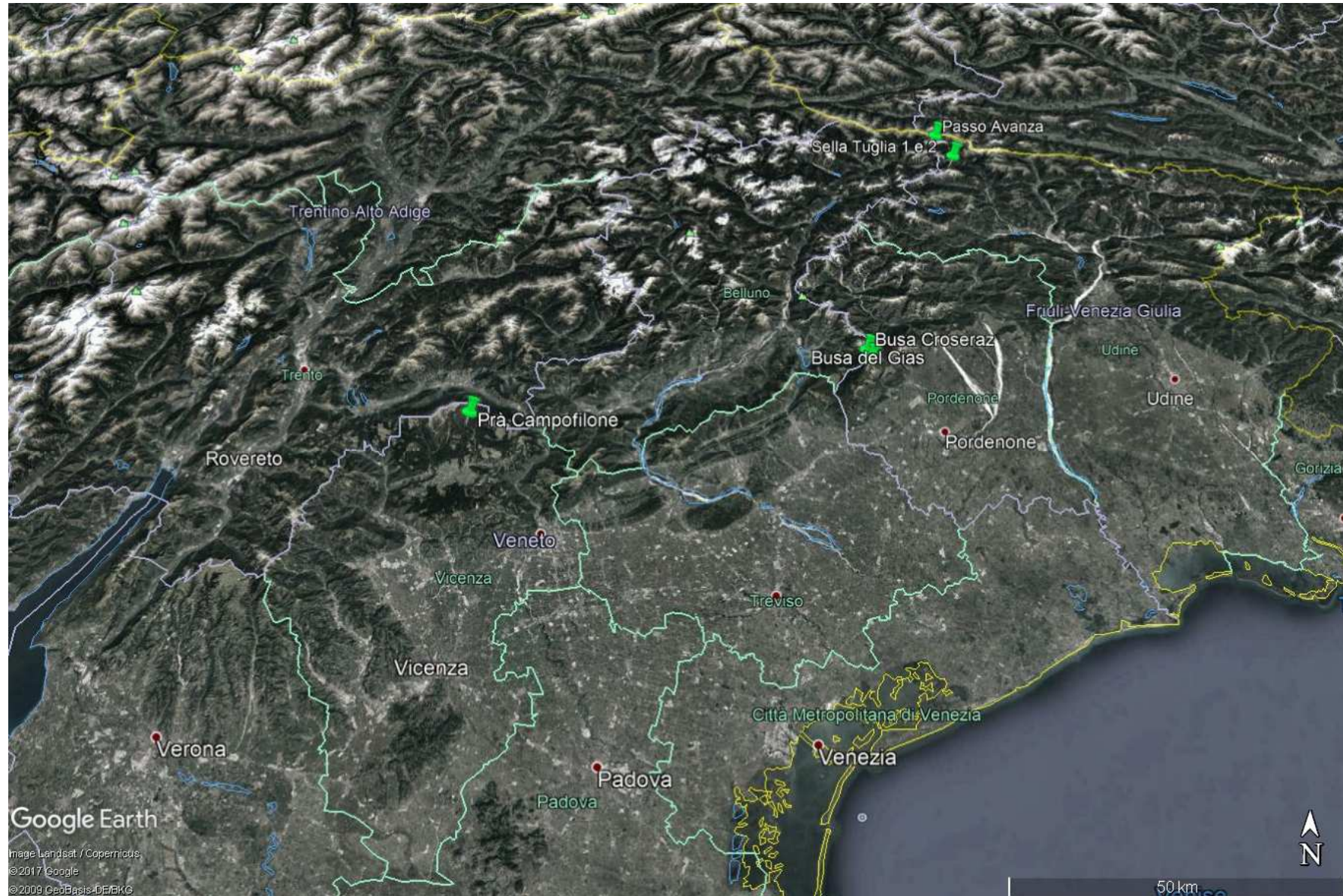
## Andamento temperature minime Aprile 2017



## Andamento temperature massime Aprile 2017



## DOLINE MONITORATE COMPRESSE FRA QUOTA 1500 m.s.l.m. E 1750 m.s.l.m. E GRAFICI DI CONFRONTO



## **BUSA DEL GIAS 1513 m.s.l.m. Dolinatori addetti al monitoraggio: Renato Poletto e Luigi Carbonera**

### **- UBICAZIONE**

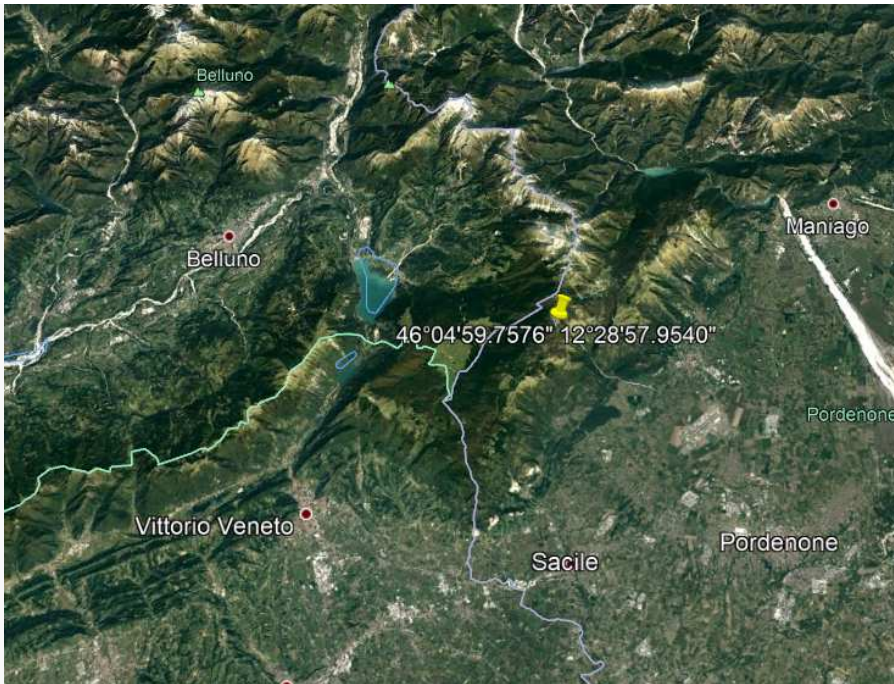
Budoia - Provincia di Pordenone

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

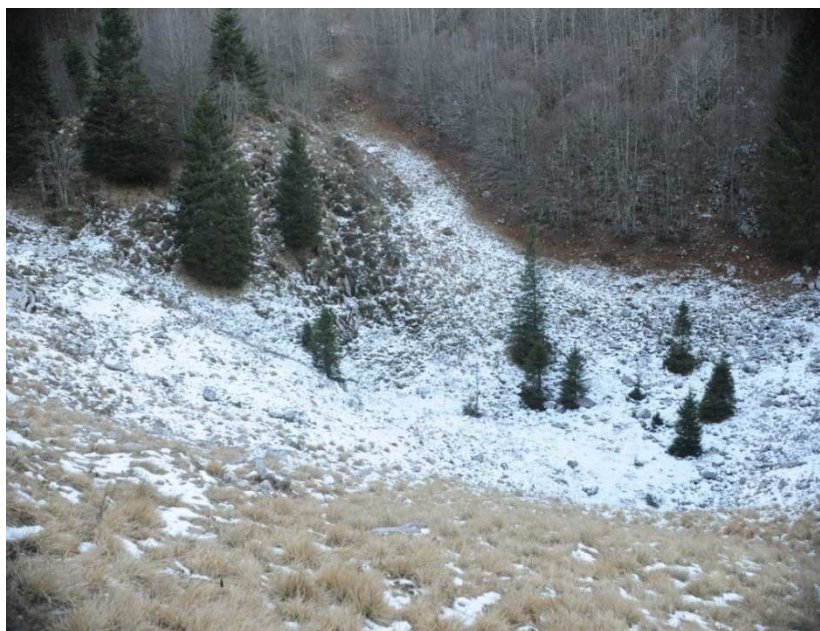
Coordinate geografiche: 46°04'59.7576" 12°28'57.9540"

Profondità massima (outflow depth): n.d.

Area del lago: n.d.



*Cartografia dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2016/2017

Minima assoluta: -21,8°C il 06/01/17

Minima assoluta ridotta: -11,9°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -21,8°C il 06/01/17

Minima assoluta ridotta: -11,9°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 8,8°C il 30/12/16

Massima diminuzione in 60 minuti: 11,5°C il 30/12/16

Massimo aumento in 15 minuti: 8,1°C il 02/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 12,2°C il 02/01/17

Massima escursione giornaliera: 19,2°C

Media minime della stagione<sup>8</sup>: --

Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1					-13,6	5,1	0	2,2	-2,6	1,8	-2,5	10,2
2					-14,9	1,6	1,4	2,8	-5,6	3,7	-1,1	10,9
3					-12,4	0,8	0	2,9	-7,1	3,7	-3,7	13,8
4					-8,4	6,4	-2,4	1,2	0	2,5	0,7	9,2
5					-13,4	-2,3	-10,7	0,8	-0,8	1	-1,7	7,5
6					-21,8	-6,9	-0,3	3,7	-8	2,4	-1	6,8
7					-21,2	-6,9	-1,5	1,1	-4,4	4,2	-1,4	7,2
8					-16,2	0,9	-3,3	0	-9,6	4,7	-2,4	12,3
9					-15,8	-0,4	-5,5	-1,5	-3,9	8,8	-2,2	9,4
10					-11,9	-6,6	-4,1	2,1	-2,8	6,7	-0,6	12,6
11					-15,6	-5,1	-4,5	1,7	-10,4	4,9	0	12,2
12					-11,7	1,4	-8	3,3	-7,9	2,8	2,7	7,9
13					-7,1	-0,1	-11,2	-0,6	-5,9	5,6		
14					-18,7	-2,4	-11,2	2,9	-6	8,2		
15					-19	-6,1	-13,2	6	-5,1	8,6		
16					-19,4	-7	-10,2	6,2	-4,2	8,9		
17					-8,2	-5,1	-8	3,8	-7,2	9,7		
18					-5,3	-1,7	-11,3	2	-1,7	9,9		
19					-5,2	-2,3	-9,9	-0,3	-1,4	11,5		
20					-4,2	-1,5	-8,1	2,7	-1,4	12,4		
21					-12,3	-2,1	-2,4	6,9	-1,6	4,7		
22					-16,5	-0,2	-3,5	2	1,1	4,8		
23			-9,3	-0,8	-17,8	0,4	-4,7	0,7	-0,7	7,1		
24			-8	5,4	-16,5	-2,5	-0,9	2,3	-0,6	11		
25			-6,2	2,5	-13	1,6	-10,5	0,7	-2,4	12,2		
26			-5,1	11,2	-16,3	-0,9	-12	4,6	-3,9	8		
27			-5,8	8,7	-15,7	3	-5,7	2,8	-3,1	6,6		
28			-8,5	4,3	-9,6	2,1	-0,9	1,8	-2,4	10,9		
29			-10,6	-0,7	-14,3	1,1			-1,9	13		
30			-10,5	4	-12,9	1,4			-4,3	12,5		
31			-10,5	8,4	-6,9	0,9			-3	12,3		

<sup>8</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto

## **SELLA TUGLIA 1 e 2 1580 m.s.l.m.** **- In collaborazione con OSMER -** **Dolinatori addetti al monitoraggio: Alberto Villani**

### **- UBICAZIONE**

Sella Tuglia - Provincia di Udine

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

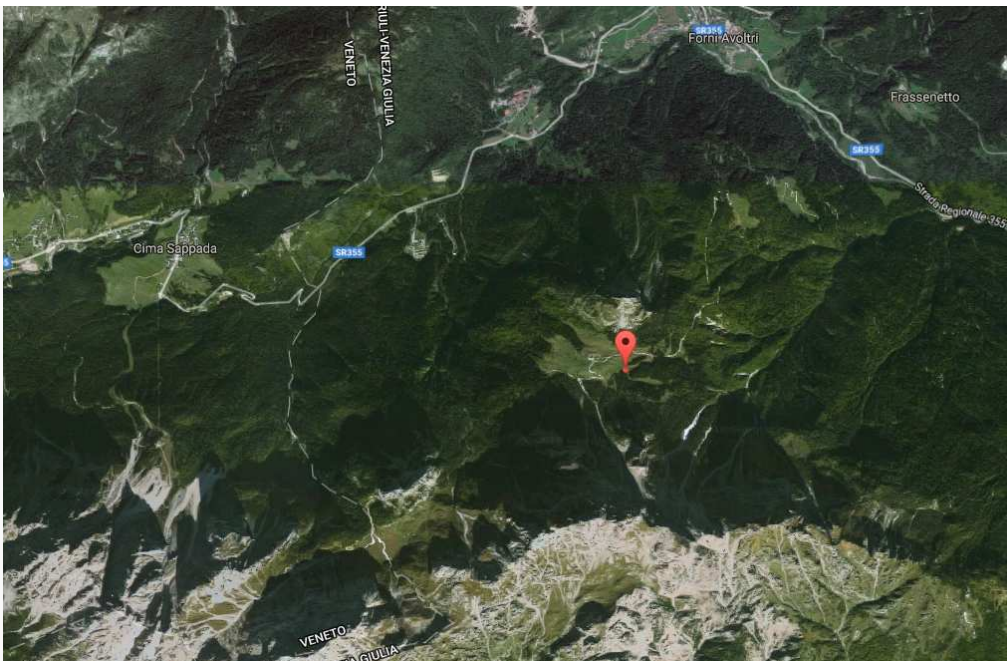
*In questo sito sono monitorate 2 doline poco distanti una dall'altra.*

Coordinate geografiche: 46°33'40.0"N 12°46'01.6"E

Profondità massima (outflow depth): *Sella Tuglia 1 è un sito freddo. Dislivello assente*

*Sella Tuglia 2 dislivello non rilevato*

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*





*Vista del sito monitorato: Sella Tuglia 1*



*Vista del sito monitorato: Sella Tuglia 2*

**- DATI STORICI SELLA TUGLIA 1**

- Inizio monitoraggio: stagione 2009/2010

Minima assoluta: -23,9°C il 16/12/10

Minima assoluta ridotta: -13,6°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -15,2°C il 06/01/17

Minima assoluta ridotta: -4,9°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 8,4°C il 25/02/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 11,2°C il 25/02/17

Massimo aumento in 15 minuti: 7,4 il 20/02/17

Massimo aumento in 60 minuti: 12,7°C il 20/02/17

Massima escursione giornaliera: 22,2°C

Media minime della stagione: -4,5°C

Media massime della stagione: 3,2°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	0,7	5,3	-1,5	5	-7	-1,9	-4,8	1,1	-6,4	5,4	-0,6	8,7
2	0,1	4,3	-4	7,1	-7,7	-2,3	-0,9	1	-8,2	8,4	-1,3	10,5
3	-2	2,1	-6	-0,2	-9,5	-2,4	-0,5	1,3	-6,6	3,4	1,9	14,2
4	-2,3	1,9	-5,7	-1,9	-9	2,7	-2,9	1,5	-1,5	0,6	0,3	10,7
5	-2,1	5,6	-5,7	-2,4	-11,4	-5	-7,6	-0,1	-2,1	2,8	0,4	10
6	-1,3	5,9	-5,2	-1,4	-15,2	-11,3	-3,2	2,6	-5	3,3	-1,5	11,7
7	-5,4	-0,1	-4,4	0,6	-14,5	-6,3	-5,4	1,6	-5,7	3,9	-2,7	9,3
8	-8,3	-0,7	-2,2	3,6	-10,2	-1,6	-7,8	-1,5	-8,3	13,9	1,9	15,9
9	-12	-1,3	0	8	-8,5	-1,9	-9,5	1	-3,7	10,1	0,8	14,4
10	-7,5	-2,3	0	3,6	-13,1	-6,8	-7	1,9	-2	4,7	1,6	16
11	-4,5	-0,7	-1,4	4,2	-15,2	-8,5	-4,2	1,3	-4,3	9,2	0,9	13,5
12	-6,7	-2,3	-3,8	2,5	-12,2	-6,2	-6,8	3,4	-7,3	6,2	-1,3	8,1
13	-7,3	1,2	-6,2	-2,3	-8,5	-1,6	-9,7	-1,9	-7,6	8,2	1,4	10,6
14	-10,4	-4	-4,4	0,7	-10,7	-4,1	-9,7	-0,3	-2,1	11,2	1,2	9,4
15	-10,2	1,6	-5,8	-2,1	-15	-9,7	-4,3	3,2	-0,6	9,6	1,2	7,1
16	-0,5	8,2	-6,8	-3,3	-13,8	-8,2	-4,4	5	-0,5	12,1	-1,8	9,1
17	-1,7	0,7	-6,4	-0,1	-10,9	-6,5	-5,9	4,2	-1,4	12,4	-2,7	3,6
18	-1,8	3,2	-5,5	-1,7	-9,5	-3,8	-7,8	1	-1,1	8,1	-3,9	2,9
19	1,6	3,8	-7	-1,4	-9,9	-4,8	-9	1,6	1,4	10,1	-5,7	-0,8
20	-0,2	3,4	-6,3	-1,3	-10,2	-4,7	-6,8	11,4	0,7	10,2	-6,3	2,6
21	0	5	-3,8	1,5	-11,1	-5,1	-2,7	5,2	1,4	7	-7,1	7,1
22	1,9	6	-2,8	2,8	-10,7	-4,5	-2	5,9	1,5	5	-3,2	7,5
23	1	5,3	-3,3	0,8	-11	-4,7	-3,9	-0,6	0,7	6,8	-1,3	9,1
24	0,9	5,5	-2,8	4,2	-9,9	-4,1	-6,9	0,4	-0,1	13	-0,1	3,7
25	1,3	5,5	-1,2	6,3	-8,8	-3,2	-9,5	7,3	0,9	14,1	0,6	4,8
26	3,3	5,5	2,3	7,1	-10,7	-4,8	-8,5	7,3	-2,8	8,8	0,4	3,4
27	-0,8	3,6	-1,9	5,2	-9,8	-4,1	-6,1	5,5	-4,9	12,5	1,1	6,3
28	-9,1	-0,8	-2,1	4	-9,8	-3,2	-3,7	-0,7	-1,6	15,3	-5	3,6
29	-10,2	-4	-8	-0,5	-8,2	-2,4			0,7	15,9	-5	5,4
30	-5,4	1,4	-6,2	-0,6	-7,8	0,7			0,9	14,6	-2,3	8,3
31			-5,2	-0,1	-7,8	-1,2			0,6	12,3		

**- DATI STORICI SELLA TUGLIA 2**

- Inizio monitoraggio: stagione 2014/2015

Minima assoluta: -29,9°C il 31/01/15

Minima assoluta ridotta: -19,7°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -28,8°C il 15/01/17

Minima assoluta ridotta: -18,5°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 4,3°C il 26/02/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 10,7°C il 14/02/17

Massimo aumento in 15 minuti: 12,0°C il 13/02/17

Massimo aumento in 60 minuti: 17,7°C il 08/03/17

Massima escursione giornaliera: 30,4°C

Media minime della stagione: -11,2°C

Media massime della stagione: 0,4 °C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-5,9	0,7	-7,7	0,3	-16,8	-12,8	-10,4	0,7	-16,7	3,5	-6,9	8,4
2	-4,9	3,9	-10,4	2,8	-17	-6,2	-1,6	1	-18,3	4,9	-8,3	10,7
3	-7,3	-1	-11,7	-0,6	-18	-4,4	-0,6	1,4	-21	2,8	-4,5	13,2
4	-4,9	1,9	-12,2	-7,6	-16,2	2,2	-6,9	0,4	-1,4	0,6	-2,7	8,5
5	-4,9	5,7	-13,4	-4,4	-11,6	-5,7	-17,5	-0,3	-1,9	2,6	-0,1	10
6	-0,6	6	-13,8	-5,5	-20,2	-11,4	-7,4	2,7	-8,8	7,7	-6,3	10,4
7	-9,2	0,2	-13,3	-10,4	-21,3	-7,7	-18,5	0,1	-9,3	3,7	-7,7	8,9
8	-14,5	-0,1	-11,5	-7,6	-13,1	-1,8	-18,2	-0,3	-20	5	-4,3	14,3
9	-21,2	-2,2	-10,1	1,8	-16	-5,7	-16,6	0,2	-10,3	10,7	-6,1	12,4
10	-15,2	-3	-10,2	-5,7	-19,3	-10	-9,2	2,3	-3,2	4,7	-5,2	14,1
11	-4,4	0,9	-10,6	-0,1	-20,3	-10,3	-7,2	2,1	-13,6	6,5	-3,2	12,8
12	-19,8	-2,7	-13,4	1	-13,5	-6,6	-18,1	-0,1	-17,1	4,9	-6,9	8,7
13	-20	0,7	-15,5	-5,2	-8,8	-1,6	-20,4	-2,3	-17,5	8	-3,5	11,1
14	-20,2	-8,3	-11,4	-2,3	-19,9	-5,8	-21,3	-7,5	-9,6	9,9	-4,1	9,6
15	-20,5	-1,3	-14,8	-11	-28,8	-16,9	-20,1	-11,8	-8	9,6	-2,1	7,6
16	-4,4	5,7	-16,3	-12,2	-22,2	-8,3	-19,3	-8,2	-9,6	11,4	-3,7	10,7
17	-4,7	0,6	-16,7	-8,5	-10,9	-6,5	-19,1	2,9	-11	11,6	-5,5	3,5
18	-3,2	3,9	-15,5	-3	-11,6	-3,3	-21,7	-2	-6,1	7,4	-7,9	2,3
19	1	3,5	-13,2	-1,6	-19,9	-6,2	-22,1	-4,5	-0,4	10,5	-6,6	0,2
20	-2,2	3,1	-13,1	-7,5	-23,1	-6,4	-18,5	2,7	-4,8	11,7	-6,7	3,1
21	-2	3,6	-13,4	-9,6	-23,7	-20,5	-7,5	3,6	0,6	6	-8,2	7,4
22	-0,5	5,5	-14,8	-11,7	-23,9	-19,8	-7,5	2,7	0,8	4,6	-6,7	7,4
23	-3	4,2	-14,9	-10,4	-25,1	-19,1	-6,4	-0,4	-2,2	5,9	-4,8	8,3
24	-4,4	5,7	-13,2	-0,4	-23,6	-14,4	-10,4	1,6	-3,7	11,8	-0,5	3,8
25	-3	5,1	-10	2,9	-22,7	-9,5	-20,6	-1	-5,7	11,6	-0,5	3,9
26	0,7	5,5	-7,1	5	-23,2	-19,8	-20,4	10	-6,8	9,4	0,4	3,1
27	-4,2	3,6	-7,7	1,6	-23,2	-19,4	-15,4	3,8	-11,2	10,7	0,8	5,9
28	-11,2	-2,7	-10,7	3,9	-22,3	-17,4	-4,8	-0,6	-10,4	13	-10,6	3,7
29	-12,7	-6,3	-14,5	-8,5	-21,2	-17,9			-7	14,6	-12,4	5,2
30	-11,5	-5,8	-14,5	-11	-20,8	-4,2			-7,6	12,5	-6,1	8,1
31			-15,4	-12	-14,7	-1,3			-7	11,6		

## **PRA CAMPOFILONE 1621 m.s.l.m. Dolinatori addetti al monitoraggio: Birko**

### **- UBICAZIONE**

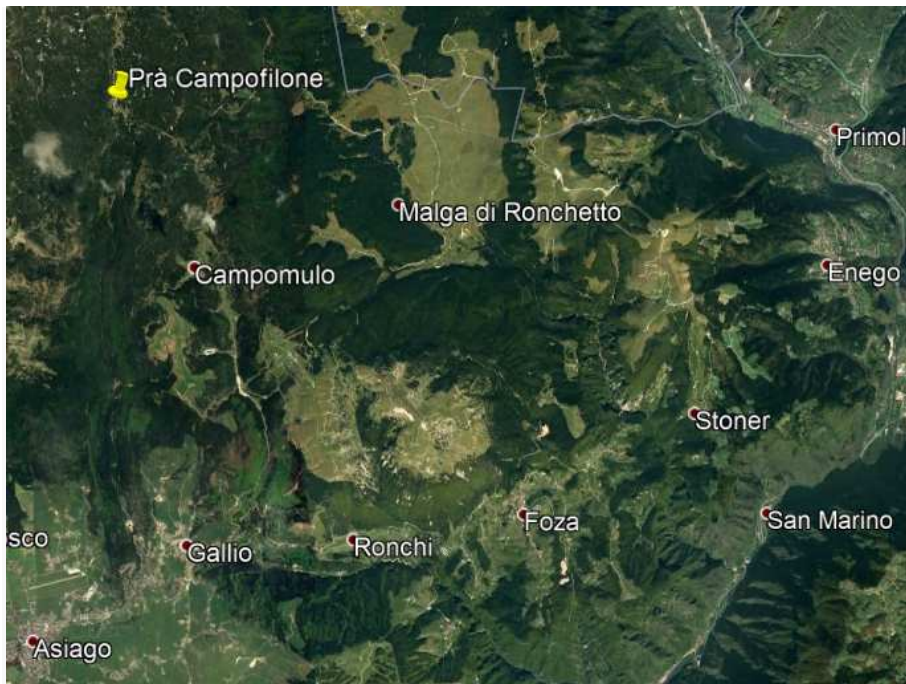
Pra Campofilone – Provincia di Vicenza

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 45°57'57.2"N 11°31'53.3"E

Profondità massima (outflow depth): n.d.

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2016/2017

Minima assoluta: -31,3°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -20,7°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -31,3°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -20,7°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 7,4°C il 23/02/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 11,9°C il 23/02/17

Massimo aumento in 15 minuti: 9,8°C il 16/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 20,4°C il 16/01/17

Massima escursione giornaliera: 33,5°C

Media minime della stagione<sup>9</sup>: --

Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1									-15,7	4,6	-6,4	9,7
2									-18,1	7	-7,9	7,6
3									-21,7	4,9	-9,4	8,7
4							-17,3	-1,3	-1,9	1,5	-3,4	9,7
5							-19,7	-0,8	-7,4	2,5	-1,9	0,1
6					-23,9	-21,5	-4,7	2,6	-12	4,1	-7,9	7,6
7					-23,9	-1,9	-3,8	2,3	-10,5	4,5	-8,9	10,7
8					-18,3	1,2	-14,2	0,6	-15,9	7,1	-6,9	14,2
9					-21,4	2,1	-14,9	0,5	-12,8	12,3	-7,9	14,7
10					-20	-6,2	-7,7	0	-6,3	6,8	-7,4	16,7
11					-22,5	-4,5	-16,1	3,2	-15,4	9	-7,9	13,2
12					-18,3	5,6	-18,3	5,1	-13,8	5,3	-5,4	14,7
13					-7,3	-0,9	-21,9	5,8	-17,6	6,3	-7,9	13,7
14					-19,1	-1,7	-23,8	7,4	-10,2	9,8	-5,9	11,7
15					-29,6	-4,5	-25	8,2	-12,2	9,9	-2,4	7,6
16					-31,3	-6	-23,5	9,9	-10,3	10,7	-6,4	9,7
17					-20,7	-5	-21,7	6,2	-12,3	12,5	-6,9	2,6
18					-23,7	-0,8	-21,3	5,1	-8,4	12,3	-5,9	3,1
19					-22,3	-1,8	-24,8	2,1	-7,7	12,2	-4,4	1,6
20							-20,5	6,3	-9,4	12,2	-11	4,6
21							-13,6	11,7	-3,9	8,7	-14,5	5,6
22							-14	11,6	0,1	5,1	-9,4	9,2
23							-8,9	12,7	-2,4	7,1	-9,9	7,6
24							-1,8	5,2	-3,9	10,7	-0,9	4,1
25							-17,4	5	-6,9	12,2	1,1	6,1
26							-17,3	8,7	-7,4	9,2	1,1	4,6
27							-10,5	4,6	-7,4	7,6	3,1	7,1
28							-1,7	0,4	-10,5	11,2	-5,9	4,1
29									-7,9	11,7	-12,5	4,6
30									-8,4	12,2	-9,4	6,6
31									-7,9	11,7		

<sup>9</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto

## **BUSA CROSERAZ 1654 m.s.l.m.** **Dolinatori addetti al monitoraggio: Bruno Renon – ARPAV**

### **- UBICAZIONE**

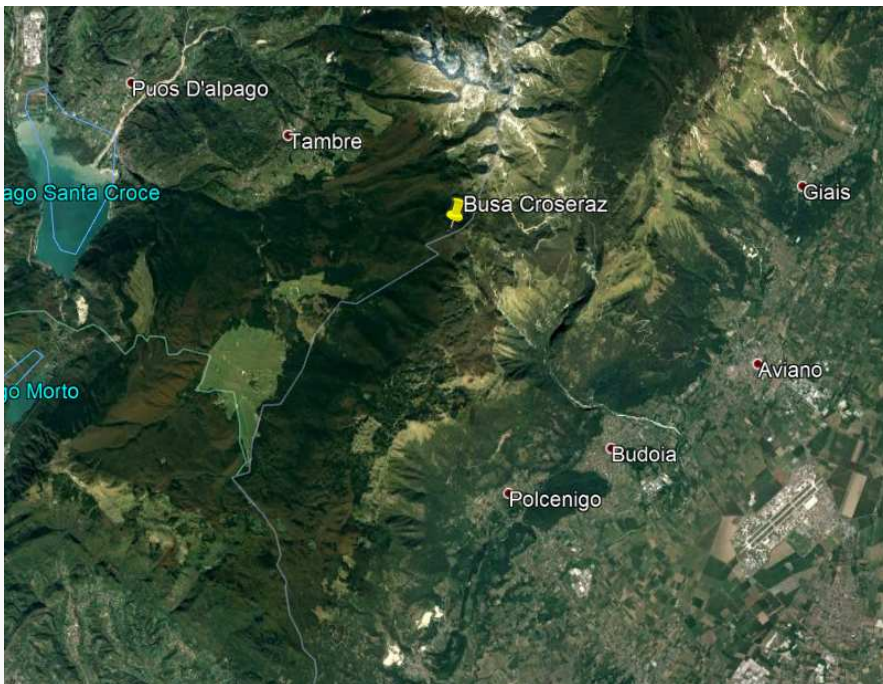
Monte Croseraz – Confine Belluno - Pordenone

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°06' 07" 12°28'36"

Profondità massima (outflow depth): 19m

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2016/2017

Minima assoluta: -25,4°C il 07/01/17

Minima assoluta ridotta: -14,6°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -25,4°C il 07/01/17

Minima assoluta ridotta: -14,6°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 3,1°C il 25/01/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 8,9°C il 27/01/17

Massimo aumento in 15 minuti: 8,2°C il 05/02/17

Massimo aumento in 60 minuti: 16,2°C il 18/02/17

Massima escursione giornaliera: 24,2°C

Media minime della stagione: -9,8°C

Media massime della stagione: 2,4°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1			-10,8	-0,6	-16,5	-6,6	-1,2	0,7	-5,9	0,6	-5,2	8,7
2			-8	1,4	-17,4	-4	0,2	1,2	-7,4	4,7	-5,1	8,7
3			-10,8	0,5	-16,6	-1,3	-3,7	1,3	-10	4,3	-6,8	11,9
4			-11,1	1,2	-16,3	1,1	-6,8	0,7	-1,6	0,9	-1,3	8,9
5			-14,3	0,5	-14,5	-4,8	-18,2	0	-2,5	-0,1	-2,9	5,9
6			-15,4	2,5	-23,7	-10,1	-0,6	2	-11,6	2,4	-3,8	5,5
7			-14,9	-5,1	-25,4	-12,4	-3,3	0	-7,3	4,4	-3,8	6,4
8			-13,6	-3,2	-19,8	-2,8	-5,7	-1,5	-14,9	5,9	-6,1	12,4
9			-11,4	1,7	-20,5	-0,8	-9,1	-2,4	-7,3	9,7	-6,8	9,9
10			-11,1	-2,1	-14,6	-7,2	-5,9	1,3	-7	5,8	-6,2	12,6
11			-11,6	2,9	-20,4	-7,4	-6,3	1,7	-14,4	5,6	-4,5	11,7
12	-15,6	-11	-15,2	2	-15,6	-3,9	-11	2,1	-12,1	4,1	0,8	7,3
13	-17	-0,8	-15,3	-0,4	-9	-1,6	-15,8	-1,8	-12,8	5,2	-1,4	11,4
14	-16	0,5	-12,4	-2,5	-24,8	-7,8	-19,1	3,2	-9,6	7	-0,3	8,7
15	-18	0	-14	1,7	-19,6	-8	-19	3,6	-9,4	7,7	-1,8	6,6
16	-7,1	5,8	-16,1	0,5	-18,6	-8,9	-16,2	6,5	-7,3	8,9	-6,2	8,9
17	-8,4	3,4	-15,4	1,8	-9,9	-5,9	-15,7	3,5	-10,2	9,7	-2,5	0,4
18	0,5	4	-16	-1,5	-6,9	-3,9	-19,4	3,1	-1,4	8,5	-6,3	1,4
19	-1,1	4,6	-7,9	-1,3	-7,5	-4	-17,1	-1,1	-1,2	9,8	-8,4	0,5
20	-3,7	4	-11,5	2,2	-9	-2,9	-13,1	4,9	-4,7	10,1	-10	1,8
21	2,4	5,4	-12,1	1,4	-17,4	-1,9	-3,8	5	-4,4	4,4	-11,6	3,9
22	0,3	6,2	-14,4	-5,3	-20,8	-1,1	-7,3	8,2	0,7	3,5	-9	6,5
23	-1,6	5,9	-13,2	4	-23,4	-2,3	-9,1	5,2	-2,6	6,9	-4,2	5,2
24	-1,4	5,9	-12	4,6	-21,5	-8	-2,6	0,9	-3,2	9,7	-0,2	3,9
25	-1,3	5,4	-9,6	3,3	-16,2	0,6	-14,8	2,8	-3,5	10,6	1,7	4
26	1,1	4,5	-8,5	6	-22,4	-5,6	-17	5,4	-6,5	7,7	1,6	4,7
27	-5,1	4	-9,1	5,8	-23,8	0,4	-9,2	3,8	-5,1	6,1	2,7	5,6
28	-7,3	1,5	-12,8	2,1	-17,5	-0,6	-2,3	0,4	-6,3	8,9	-6,7	4,1
29	-15,2	-5	-14,2	-3	-18,9	1			-6,6	11,6	-8,4	4,9
30	-14,6	-5,6	-14,1	-5,1	-19,5	0,1			-6,8	11	-4,1	6
31			-15,3	3,4	-5,2	-0,6			-6,4	11,9		

**PASSO AVANZA 1736 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con OSMER -**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio: Alberto Villani**

**- UBICAZIONE**

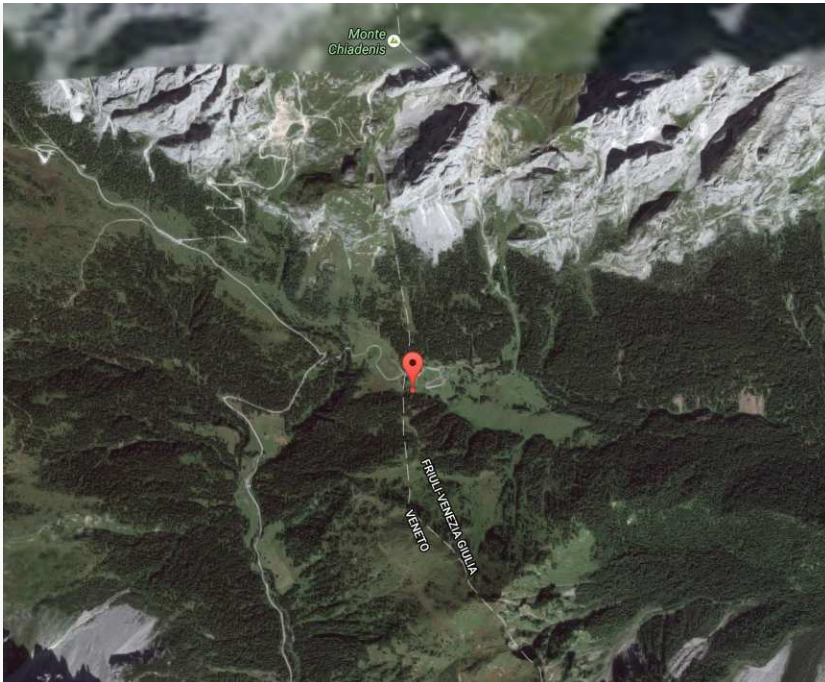
Passo Avanza - Provincia di Udine

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°36'53.6"N 12°43'38.3"E

Profondità massima (outflow depth): *Questo sito è un sito freddo. Dislivello assente*

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*



**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2009/2010

Minima assoluta: -23,4°C il 16/01/12

Minima assoluta ridotta: -12,1°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -15,1°C il 11/01/17

Minima assoluta ridotta: -3,8°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 5,1°C il 12/01/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 7,6°C il 12/01/17

Massimo aumento in 15 minuti: 3,5°C il 07/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 6,5°C il 15/02/17

Massima escursione giornaliera: 16,3°C

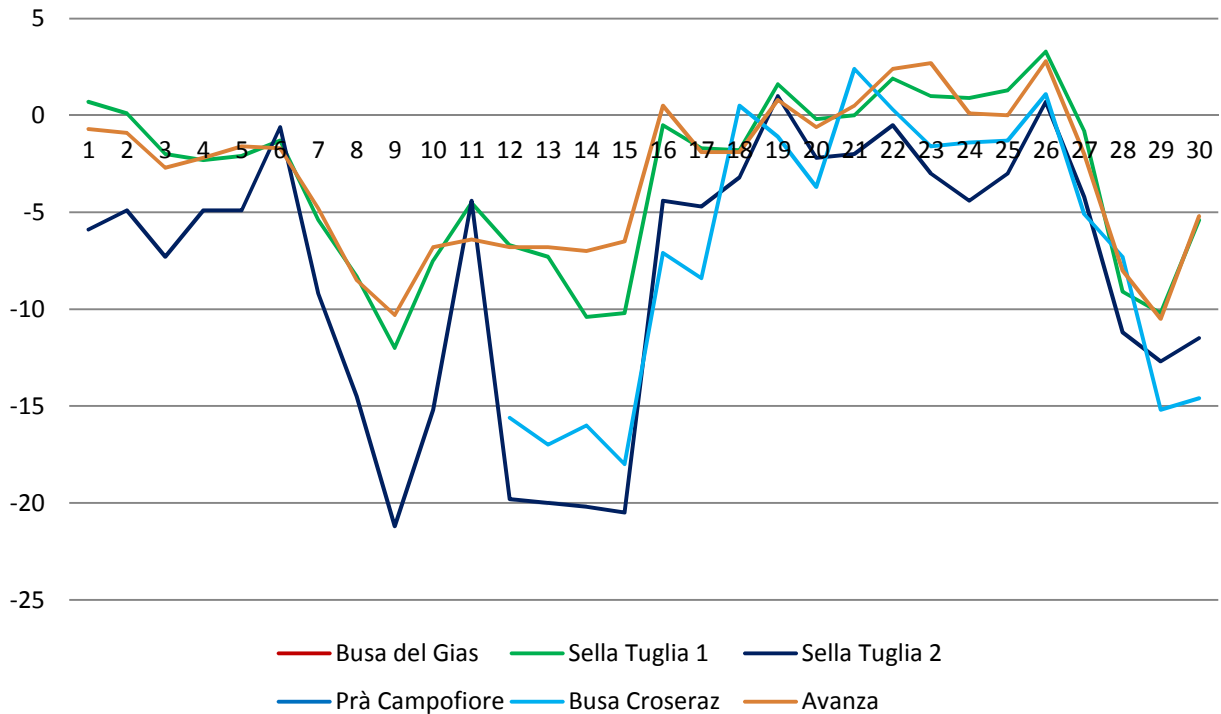
Media minime della stagione: -3,8°C

Media massime della stagione: 4,0°C

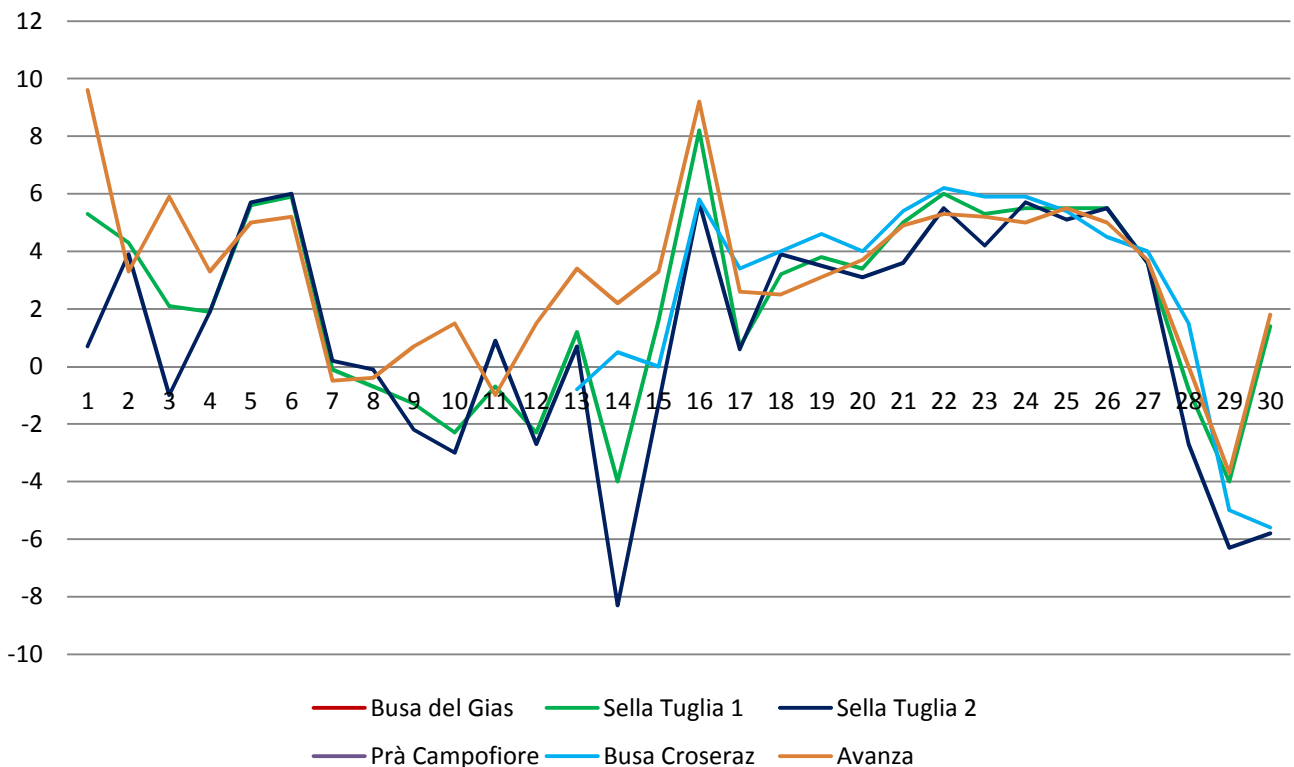
mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-0,7	9,6	-0,2	7,1	-5	1,5	-4,3	0,9	-6	0,8	-1,5	8,2
2	-0,9	3,3	-3,7	7,9	-5,2	-0,8	-1,3	0,1	-6,3	5,3	-1,3	9,1
3	-2,7	5,9	-5,6	0,1	-8,4	-1,7	-1,1	0,7	-6,7	2,3	2,2	13
4	-2,2	3,3	-5,3	1,5	-7,6	3,2	-4,2	0,3	-1,6	0,1	0,4	6,5
5	-1,6	5	-5,2	0,1	-12,6	-6,6	-6,8	-0,9	-2,4	0,3	0,4	7,7
6	-1,7	5,2	-4	4	-15,1	-12,1	-2,3	1,8	-5	1,3	-1,3	8,1
7	-4,8	-0,5	-3,4	3,5	-12,8	-4,3	-3,5	5,8	-4	2,1	-2,8	9,8
8	-8,5	-0,4	-0,4	7	-7,1	-1,8	-6,9	3	-4,2	6,3	2,3	13,2
9	-10,3	0,7	2,7	10,2	-7,9	0,5	-7,6	-0,5	-2,8	7,1	0,9	12,8
10	-6,8	1,5	2	8,8	-13,4	-6,3	-7,6	0,1	-2,8	3,1	2,2	14,6
11	-6,4	-1	-1,1	7,7	-15,1	-6,1	-2,7	0,6	-2,5	7,1	0,4	11,5
12	-6,8	1,5	-3,7	2	-10,7	-1,5	-5,6	3,9	-6,1	5,4	-1,5	8,3
13	-6,8	3,4	-6,5	-0,6	-8,9	-2,7	-7,8	-0,3	-6,3	7,4	1,1	10,6
14	-7	2,2	-2,5	3,1	-11,6	-4	-7	8,4	-1,1	8,3	1,1	11
15	-6,5	3,3	-5,3	0,8	-14,4	-5,7	-2,5	13,8	0,1	9,3	0,8	6,8
16	0,5	9,2	-6,2	1,4	-14,1	-7,6	-2,8	11,1	-0,3	10,9	-0,2	7,6
17	-1,9	2,6	-5,1	2,8	-11,1	-8	-3,2	4,6	0,1	11	-2,4	2,5
18	-1,9	2,5	-5,1	0,6	-9,2	-4,6	-6,3	4,4	0,6	9,3	-5,3	1,6
19	0,8	3,1	-7,4	-1,9	-8,5	-3,9	-7,4	3,6	1,7	9,8	-6,6	-0,6
20	-0,6	3,7	-5,1	2,4	-9,4	-0,5	-5	5,5	1,9	10,6	-7,1	0,9
21	0,5	4,9	-2,7	5,4	-8,2	1,6	-2,5	9,6	1,3	4,8	-8,6	6,9
22	2,4	5,3	-0,7	7,8	-8	2,9	-3,3	4,5	1,7	3,2	-1,6	7,2
23	2,7	5,2	-1	6	-8,8	1,6	-2,3	3,8	0,9	5,6	-1,3	7,8
24	0,1	5	-1,9	5,2	-8,2	3,2	-4,7	0,2	0,4	11,2	-0,3	2,1
25	0	5,5	0	7,3	-6,3	3,3	-7,6	4,8	1,9	11,6	0,9	3,4
26	2,8	5	4,4	10,2	-6,6	2,9	-5,5	7,6	-3	7,5	0,2	3,3
27	-2	3,7	-3	3,9	-5,4	2,4	-5,6	5,3	-4,2	10,2	0,7	6,3
28	-8	0	-2,9	3,8	-5,7	3	-4	-0,9	-1	12,2	-4,1	3,2
29	-10,5	-3,7	-5,8	0,9	-5,7	5,3			2,5	14,3	-5,2	5,3
30	-5,2	1,8	-3,3	4,3	-6,4	1,5			2,2	13,1	-3	8
31			-2,7	4,8	-6,5	-2,6			1,1	11		

## CONFRONTO TEMPERATURE MINIME MASSIME DOLINE COMPRESSE FRA QUOTA 1500 m.s.l.m. E 1750 m.s.l.m.

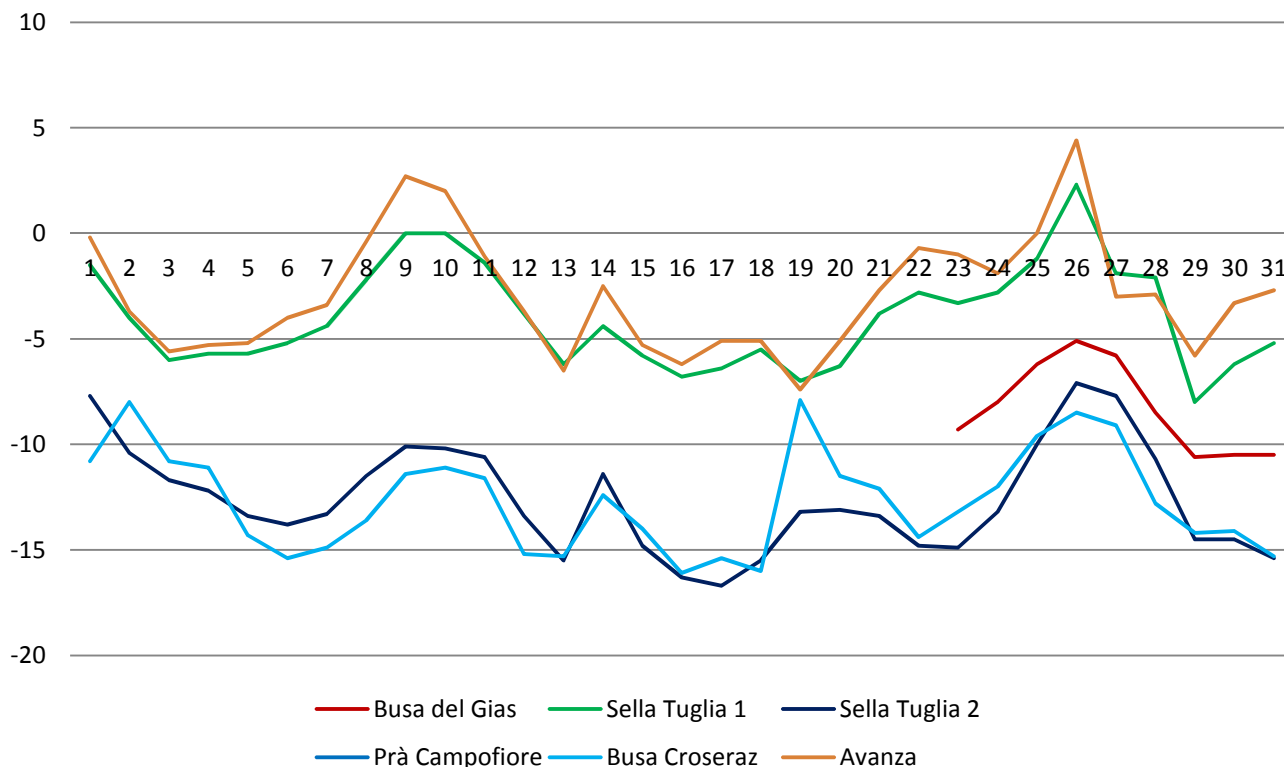
### Andamento temperature minime Novembre 2016



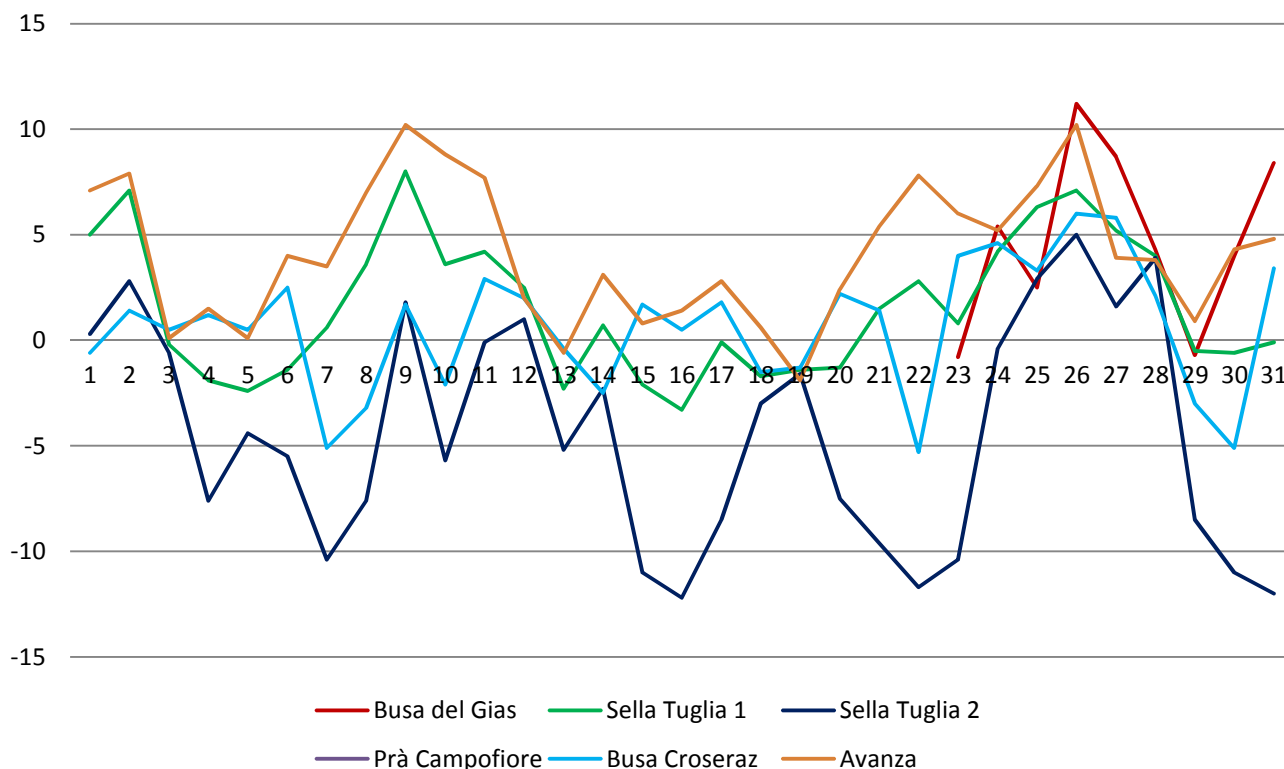
### Andamento temperature massime Novembre 2016



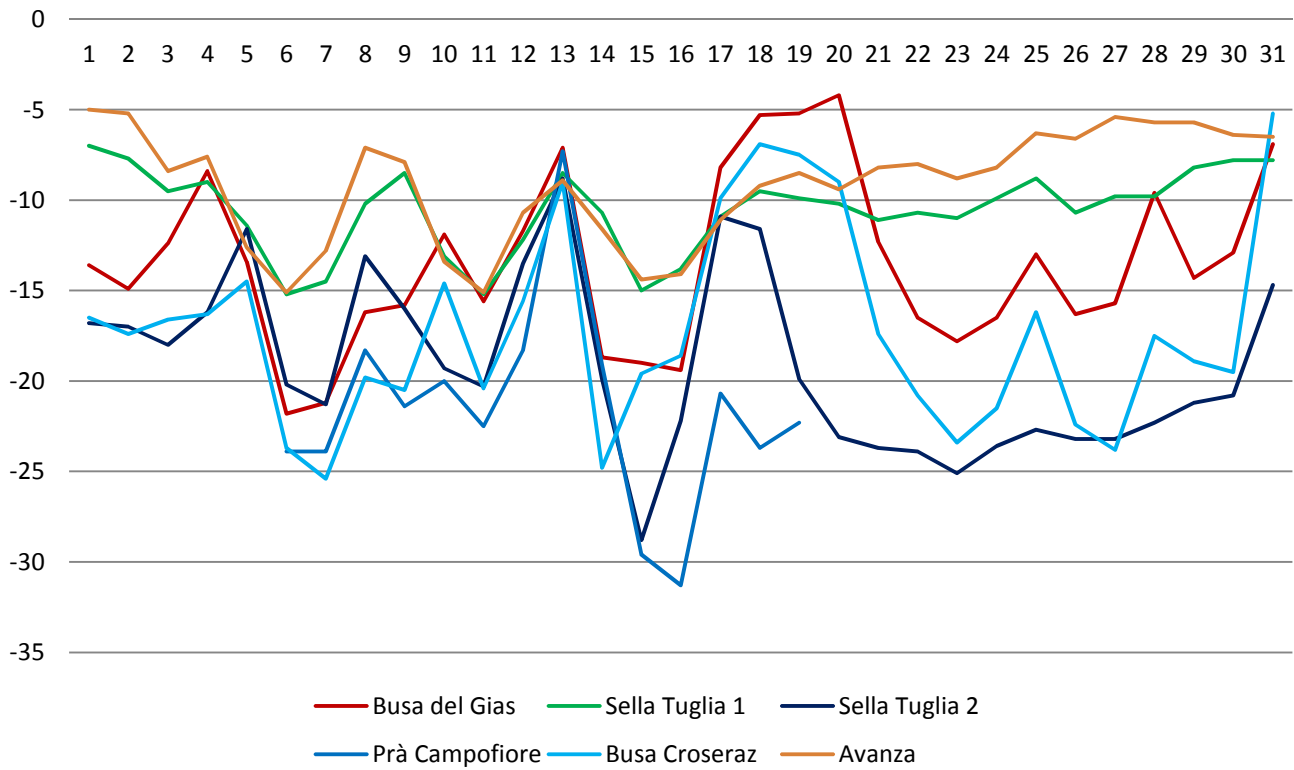
## Andamento temperature minime Dicembre 2016



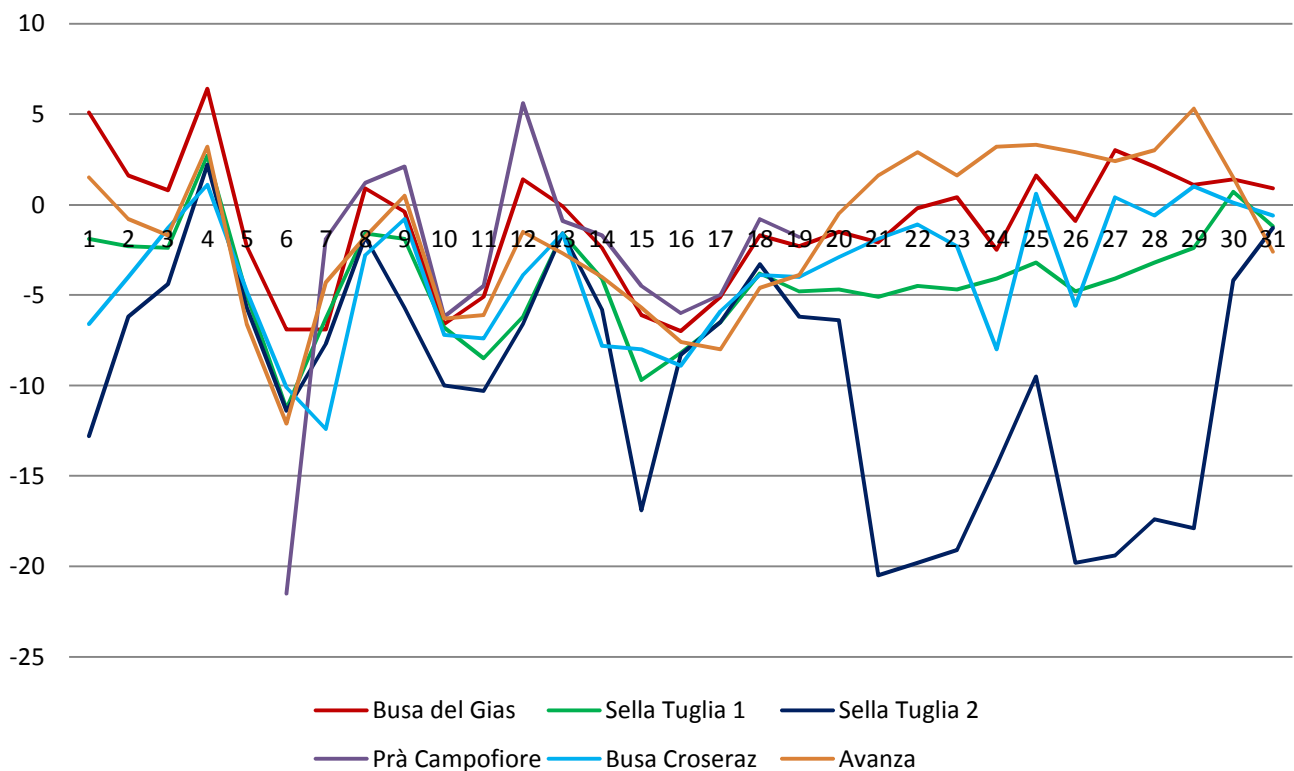
## Andamento temperature massime Dicembre 2016



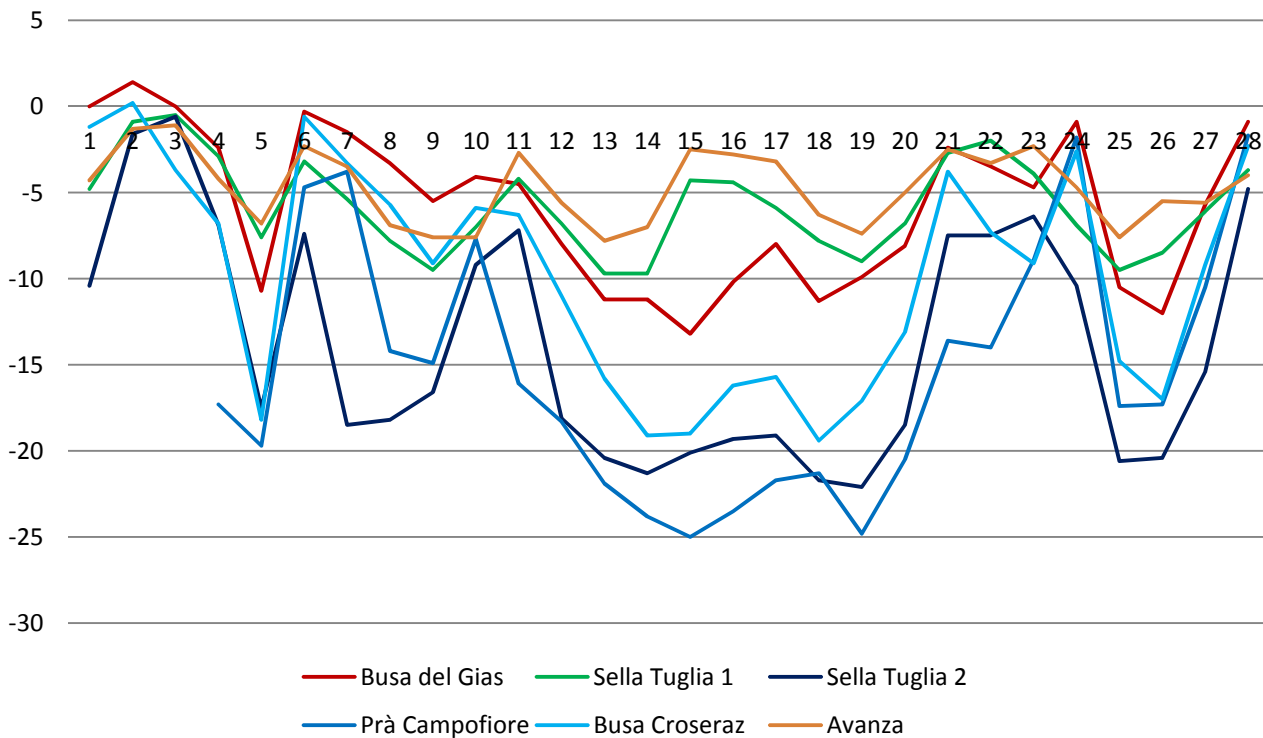
## Andamento temperature minime Gennaio 2017



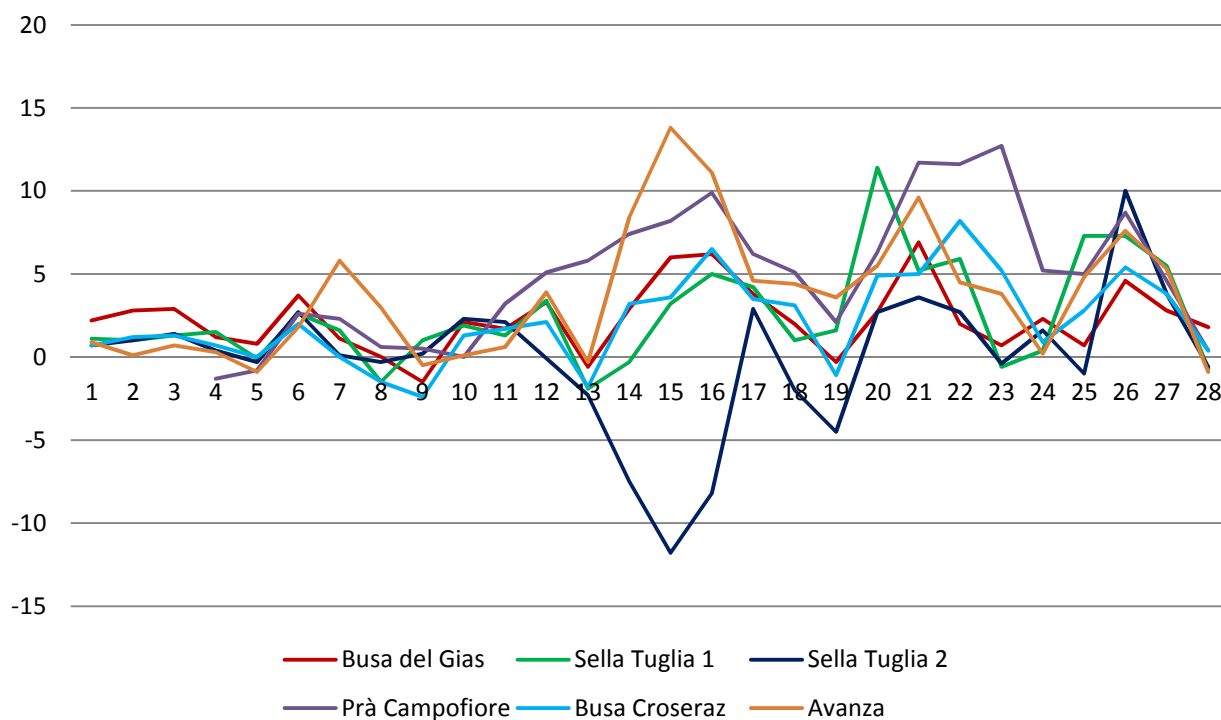
## Andamento temperature massime Gennaio 2017



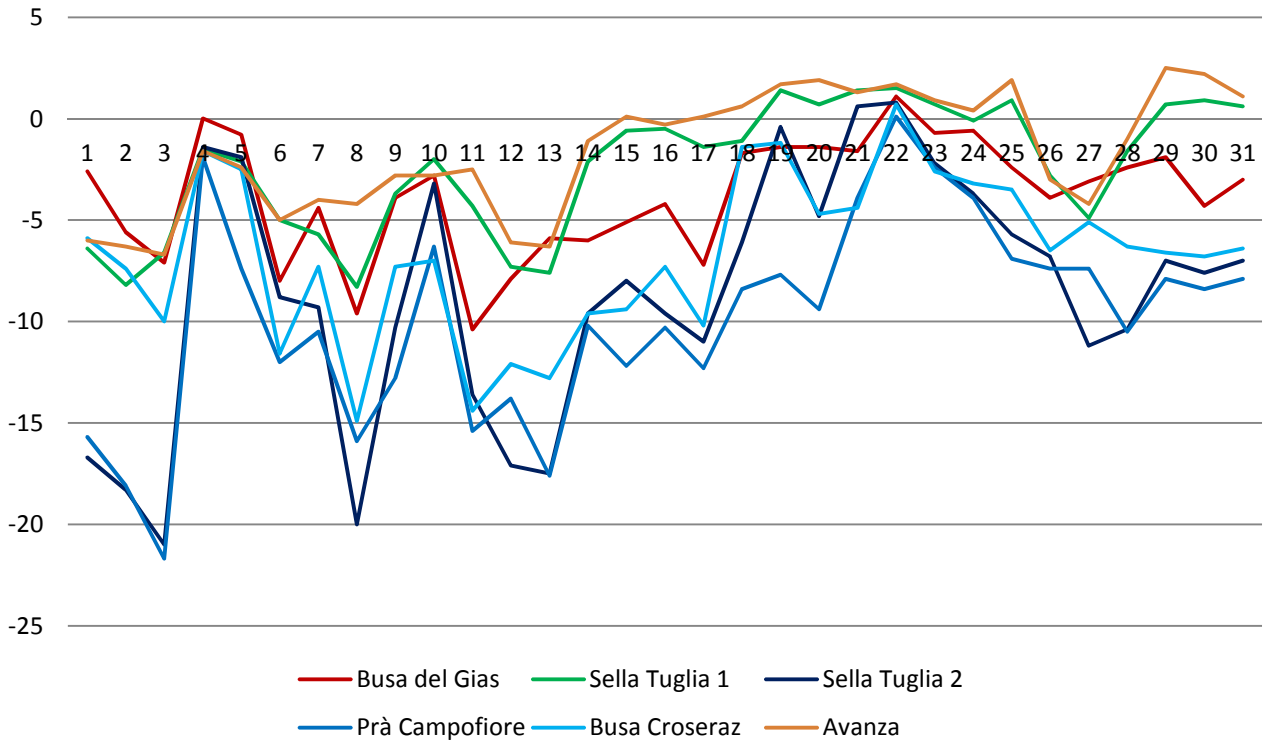
## Andamento temperature minime Febbraio 2017



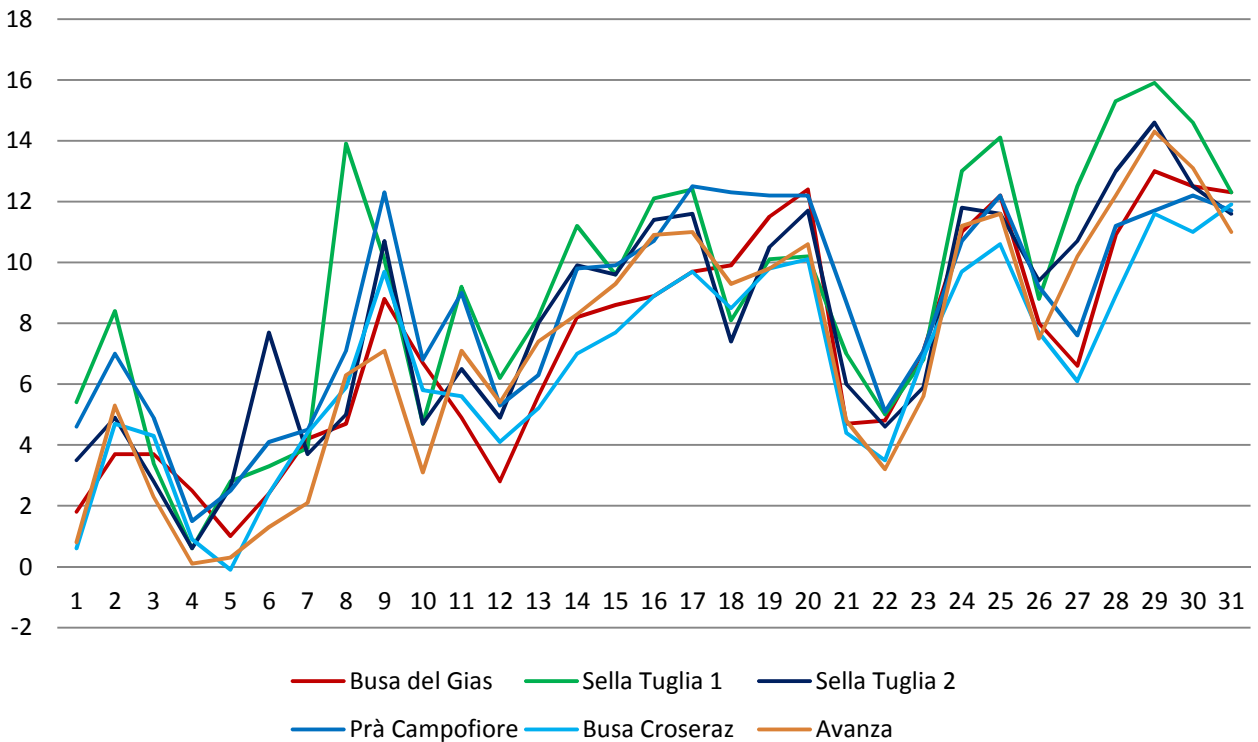
## Andamento temperature massime Febbraio 2017



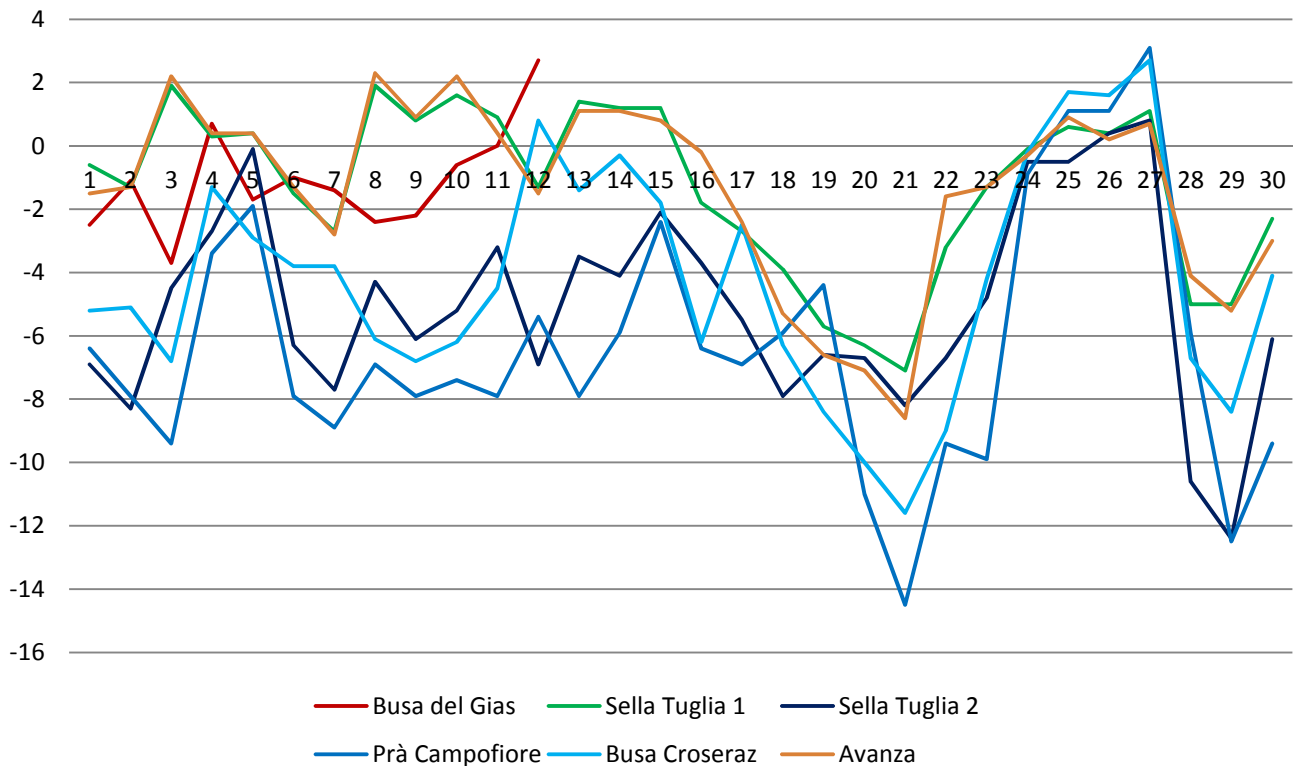
## Andamento temperature minime Marzo 2017



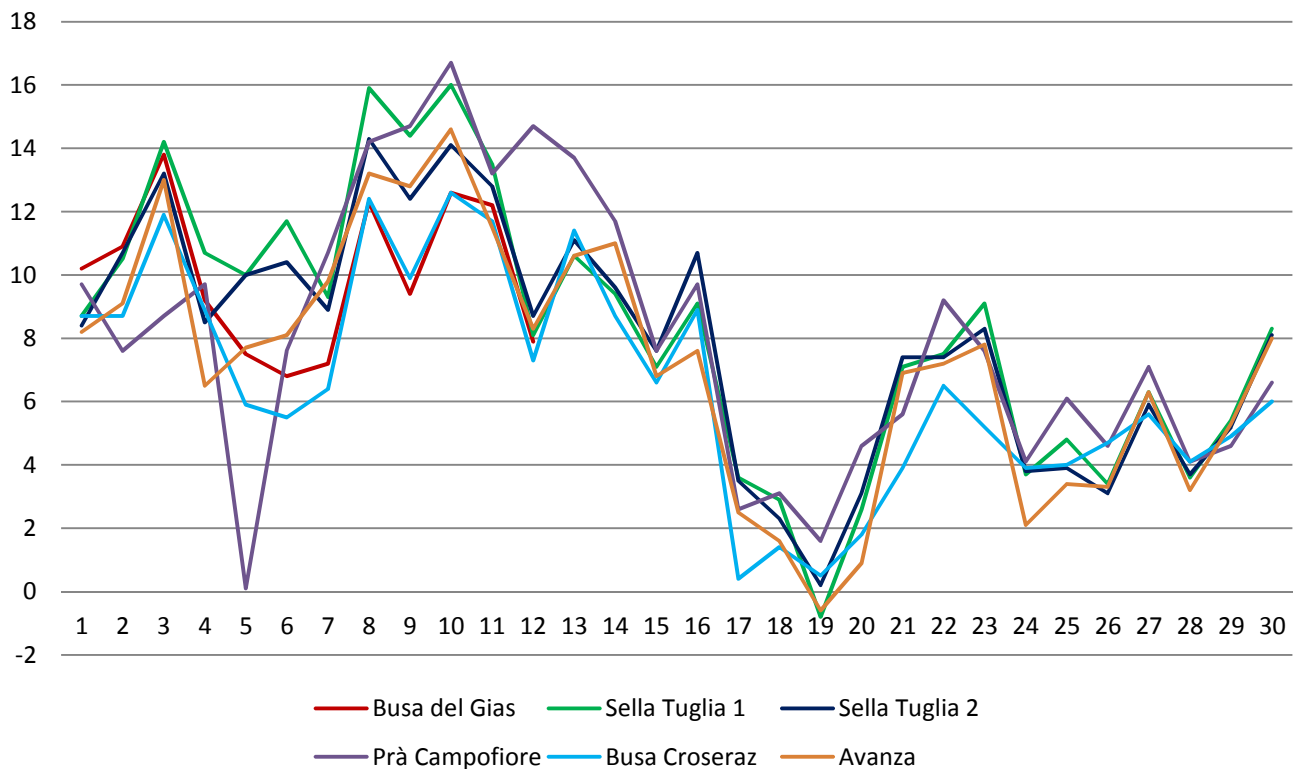
## Andamento temperature massime Marzo 2017



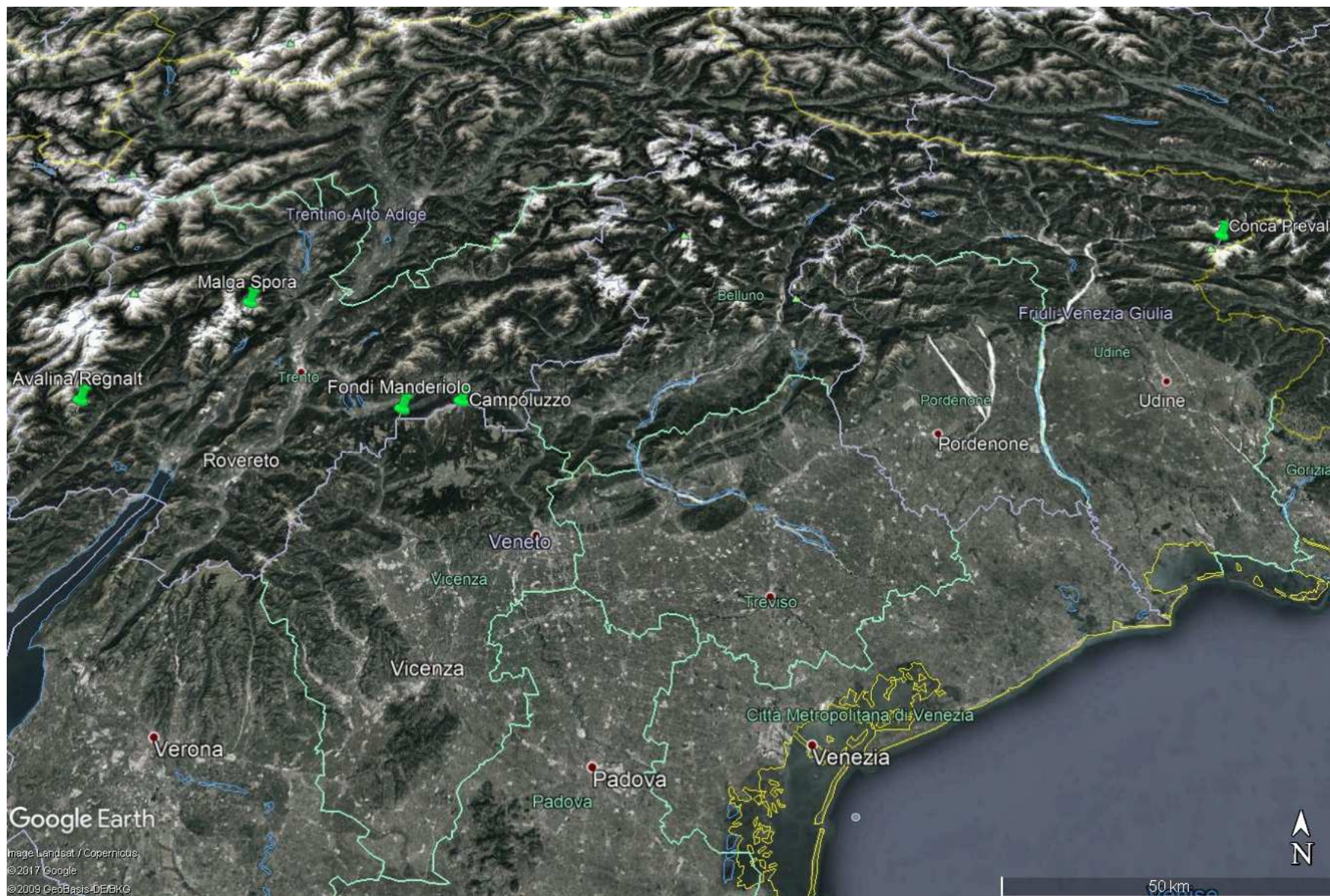
## Andamento temperature minime Aprile 2017



## Andamento temperature massime Aprile 2017



## DOLINE MONITORATE COMPRESSE FRA QUOTA 1750 m.s.l.m. E 2000 m.s.l.m. E GRAFICI DI CONFRONTO





## **CAMPOLUZZO 1767 m.s.l.m.** **- Stazione meteo automatica ARPAV -** **Dati forniti da Bruno Renon ARPAV**

### **- UBICAZIONE**

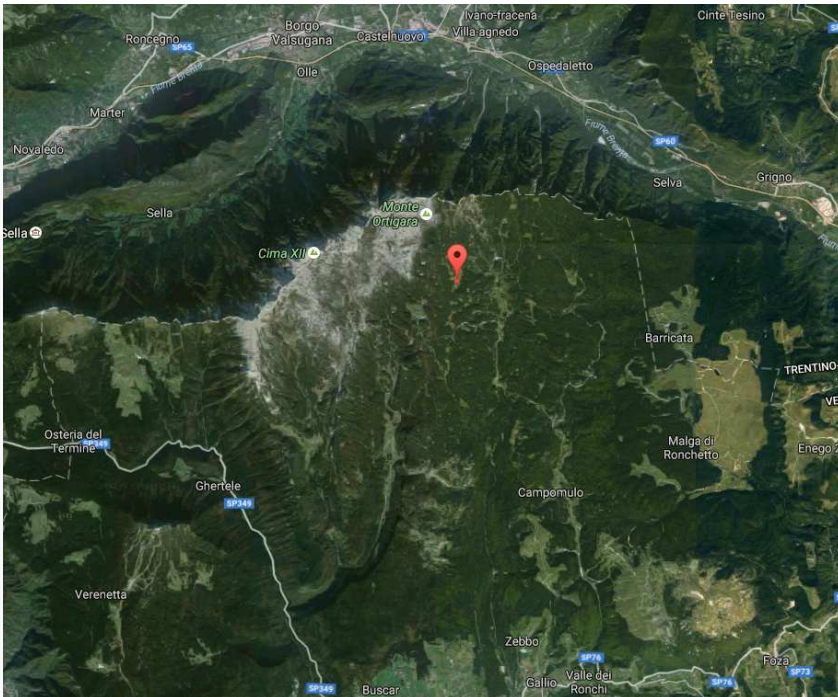
Campoluzzo - Asiago - Provincia di Vicenza

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 45°59'27.2"N 11°31'04.7"E

Profondità massima (outflow depth): 32 m

Area del lago: 12,9 hm<sup>2</sup>



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2008/2009

Minima assoluta: 40,3°C il 03/01/09

Minima assoluta ridotta: -28,83°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -31,8°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -20,3°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 6,1°C il 22/12/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 14,1°C il 14/02/17

Massimo aumento in 15 minuti: 14,0°C il 27/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 21,6°C il 27/01/17

Massima escursione giornaliera: 38,4°C

Media minime della stagione<sup>10</sup>: --

Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-9,2	14,6	-6,1	7,7	-21,5	7	0,5	3,7	-11,8	2,3		
2	-7,3	7,9	-12,4	9,2	-21,6	4,8	-0,3	3,2	-13,1	8,8		
3	-5,7	6,6	-11,9	0,2	-18,6	-1,2	-2,2	1,2	-22,8	3		
4	-1,5	5,6	-7,5	1,3	-19,1	5,9	-18,3	-0,2	-4,1	0		
5	-0,4	6	-14,1	4,7	-12,6	-6,4	-24,5	-1,6	-5,2	0,5		
6	-2,6	5,6	-17,6	6,8	-19	-7,3	-6,3	2,2	-13,5	1,7		
7	-14,4	1,4	-18,1	7,7	-18	-2,7	-7,9	3,8	-14,2	2,6		
8	-13,1	-0,5	-15,9	11,6	-17,3	0,3	-16,5	1,5	-9,8	5		
9	-19,8	-1,6	-13,2	13,4	-22,6	3,5	-18,1	-0,5	-11,8	13,1		
10	-15,4	3,4	-13,8	12,7	-22,3	-4,5	-8	0,1	-0,5	4,8		
11	-9,7	0,3	-13,3	13,2	-23,6	-3,4	-17,4	2,1	-10,1	8,3		
12	-16,4	2,4	-16,1	4,3	-10	6,4	-21,1	4,7	-15,6	9,2		
13	-18,1	3,6	-20	4,5	-8,7	-1,1	-23	3,3	-20,2	6,4		
14	-16,1	2,3	-15,8	6,7	-16,9	-2,2	-27,4	7	-10	8,7		
15	-18	7,8	-18,4	6,3	-28,1	-4,5	-28,2	10,2	-6	-6		
16	-7,7	12,3	-21,6	3,3	-31,8	-7	-26,6	9,3				
17	-5,9	6,5	-21,9	4,8	-12,5	-12,5	-24,3	6				
18	0,2	5,2	-20,8	4,2	-17,2	-2	-24,5	3,9				
19	-4,3	4,4	-11,1	-4	-22,8	-1,7	-28,2	7,7				
20	-5,8	4,7	-6,1	1	-24,4	-0,3	-22,8	5				
21	0,1	4,5	-17,2	8,6	-27,2	2,3	-14,1	10,3				
22	1,7	5,1	-19,6	11,4	-28,1	1,7	-15,5	10				
23	0,6	5,1	-19,6	8,9	-28,6	1,7	-9,8	11,8				
24	-4,1	6,3	-16,7	9,8	-26,7	4	-3,1	4,3				
25	2,7	4,3	-9	8,4	-24,4	2,7	-20,6	4				
26	-6,4	4,2	-9,6	13,8	-27,5	3,4	-19,6	11,7				
27	-8,5	8	-4,7	5,4	-25,1	5,2	-12	5,5				
28	-8,5	3,3	-1,5	5,3	-21,1	3,5	-2	-0,4				
29	-15,8	-1,1	-19,4	0,9	-23,6	6,2						
30	-16,1	7,2	-20	7,2	-21,7	2						
31			-20,1	8,7	-5,4	1,7						

<sup>10</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto

**CONCA PREVALA 1783 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con OSMER -**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio: Alberto Villani**

**- UBICAZIONE**

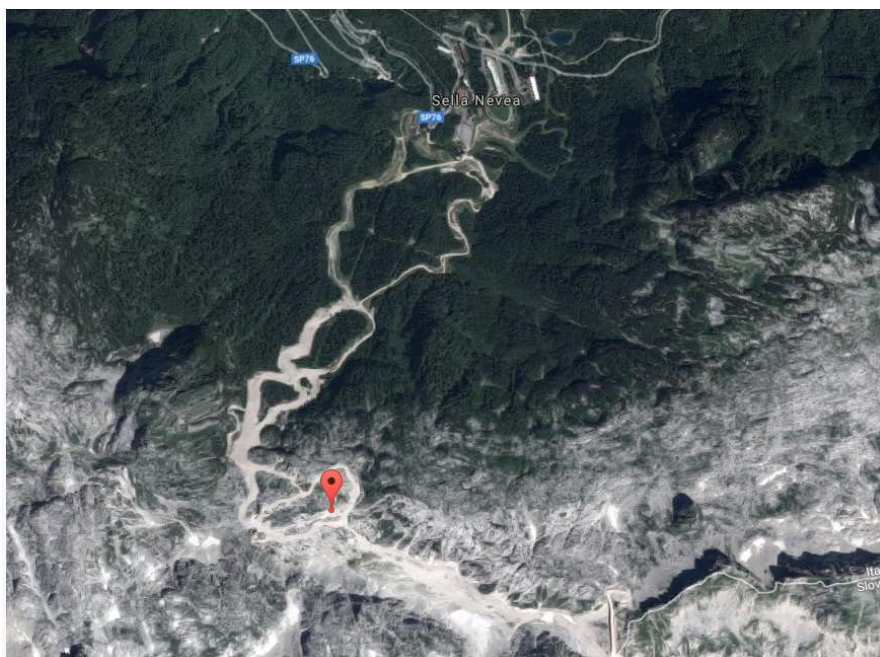
Monte Canin – Provincia di Udine

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°22'21.3"N 13°27'56.5"E

Profondità massima (outflow depth): n.d.

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2009/2010

Minima assoluta: -32,3°C il 15/02/10

Minima assoluta ridotta: -20,7°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -24,4°C il 21/01/17

Minima assoluta ridotta: -12,8°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 3,7°C il 23/02/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 7,8°C il 14/02/17

Massimo aumento in 15 minuti: 6,7°C il 25/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 15,5°C il 25/01/17

Massima escursione giornaliera: 22,6°C

Media minime della stagione: -8,0°C

Media massime della stagione: 1,4°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-2,1	6,6	-0,5	5,2	-12,6	-6,6	-1,6	2,6	-6,2	0	0,8	7,6
2	-1,5	4,1	-7,9	5,5	-13,3	-3,4	0,2	1,6	-11,4	5,3	-0,8	8,1
3	-4	1,6	-7,5	-0,4	-11,4	-3,8	-1,2	1,4	-15,2	2,1	-1,7	10,8
4	-3	1,3	-7,2	-3,1	-12,2	0,7	-7,7	0,4	-2	1,1	-0,5	8
5	0,9	6,2	-11,4	-1,9	-13,9	-6,9	-12,7	1,5	-2,9	1	1	10,2
6	1,1	6,1	-11,4	-3,3	-16,3	-14	-3,3	0,6	-9,3	4,5	-2	9,9
7	-3,7	1	-10,9	-7,3	-15,6	-9,2	-17,5	0,2	-5,2	0,8	-3,4	8,4
8	-6,1	-1,4	-10,6	-5	-10,3	-4,3	-16,8	0,1	-6,3	3,2	-1	10,3
9	-9,1	-2,6	-8,3	0,8	-13,1	-4,3	-14,7	-3,2	-6,8	7,1	-3,4	9,7
10	-7,6	-0,6	-8,6	-4,4	-14,4	-7,5	-6	1,7	-4,9	3,2	-3,6	10,6
11	-4,5	0,4	-9,4	3,4	-14,2	-8,2	-8	0,9	-9,3	4,7	0,2	9,6
12	-13,8	-1,7	-9,9	-0,5	-10,4	-2,3	-18,3	4,1	-16,7	3,7	-3,2	8,4
13	-15,8	-0,8	-12,2	-5,8	-9,9	-1,2	-19,8	-2,5	-9,5	4	-0,1	11,3
14	-17,4	-6,4	-10,4	-2,2	-18,8	-6,4	-20,1	-5,2	-6,8	7,4	-2,4	9,7
15	-18,4	2	-13,9	-3,9	-21,7	-10,5	-18,3	3,9	-5	8,3	1,1	8,2
16	-3,2	6,8	-14,7	-9,2	-13,1	-10,9	-17,1	5,5	-4,8	8,5	-1,2	8,3
17	-1,7	4,1	-14	-0,9	-13,1	-11	-16,7	3,3	-6,1	8,6	-4,1	6,9
18	1,3	3,8	-12,3	-2,5	-12,4	-7,7	-15,2	4,2	1,3	8,1	-6,6	0,5
19	0,7	4,3	-5,7	-3,1	-16,9	-7,4	-16,1	0,3	3,4	9,7	-7,4	-0,8
20	1,6	3,8	-9,5	-5,1	-21,4	-6,6	-10,1	1,7	-0,1	9,9	-9	-0,4
21	2,4	5	-11,4	-6,7	-24,5	-11,6	-4,4	6,5	-0,7	9,6	-11,2	6,4
22	3,1	5,4	-12,2	-9,9	-22,6	-6,1	-1,5	5,9	0,4	4,4	-4,1	7,9
23	2,3	5,4	-12,9	-0,1	-23,6	-6,4	-0,7	5,5	1,3	6,4	-0,6	5,2
24	2,6	5,9	-11,8	-0,3	-23,9	-4,2	-5,9	0,6	-1,4	9,4	-0,7	4,4
25	2,2	5,6	-7	5,1	-23,4	-4	-15,4	0	-2,9	9,2	1,2	3,4
26	1,9	4,3	-3,4	6,2	-22,7	-18,7	-16	2,9	-2,8	6,4	0,8	4,7
27	-0,1	2,4	-4,1	3,5	-22	-9,3	-8	4,2	-3,6	7,2	1,3	5
28	-10,1	-0,4	-3,7	1,1	-22,8	-3,6	-1,9	0,2	-5,1	8,5	-2,9	4,7
29	-10,5	-4,7	-4,8	-1,7	-22,7	-16,6			-0,1	9,4	-4,5	8,7
30	-8,7	1,1	-4,9	1,3	-22,1	-4,2			-1,9	9,9	-4,2	9
31			-11,7	-1,5	-7	0,4			-1,9	9,7		

## **MALGA SPORA PRINCIPALE E SECONDARIA 1835 m.s.l.m.** **- In collaborazione con Meteotrentino -** **Dolinatori addetti al monitoraggio: Alessandro Paoletto**

### **- UBICAZIONE**

Dolomiti di Brenti – Provincia di Trento

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

In questo sito sono monitorate 2 doline poco distanti una dall'altra.

Coordinate geografiche: 46°11'20.9"N 10°57'16.8"E

Profondità massima (outflow depth): *principale* 42,5m

*secondaria*: 1 decimo la superficie rispetto alla dolina principale

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato: conca spora principale*



*Vista del sito monitorato: conca spora secondario*

**- DATI STORICI MALGA SPORA PRINCIPALE**

- Inizio monitoraggio: stagione 2009/2010

Minima assoluta: -38,3°C il 18/12/09

Minima assoluta ridotta: -26,3°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -28,7°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -16,7°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 7,0°C il 12/01/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 10,5°C il 15/02/17

Massimo aumento in 15 minuti: 17,0°C il 25/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 18,8°C il 25/01/17

Massima escursione giornaliera: 32,8°C

Media minime della stagione: -11,5°C

Media massime della stagione: 2,4°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1			-9,9	7,1	-19,4	-10,4	-4,8	1,6	-10,5	0,1	-3,2	7,1
2			-11,9	6,2	-20,7	-2,7	-6,4	1	-12,5	2,6	-6,7	6,7
3			-14,7	-1,4	-19	-1,7	-4,2	-0,1	-20,5	2,1	-5,3	11,4
4			-13,6	-0,9	-16,2	3,7	-17	-1,2	-2,9	0,1	-2,2	6,9
5			-15,7	-6,3	-13,1	-6,1	-23,1	-2,4	-8,9	-0,9	-1,9	4,5
6			-16,6	3,7	-15,9	-11	-2,4	-0,9	-10,5	0,1	-4	7,5
7			-16,2	-6,2	-17	-5,5	-14	2,6	-7,4	0,6	-7,4	8,6
8			-14,7	-4,1	-16,6	-1,5	-10	1,6	-8,9	3,1	-4,8	11,8
9			-12,7	3	-18,6	1,8	-11,5	-1,9	-12	9,5	-5,4	11,8
10			-11,9	-3	-20	-6,1	-10,5	-1,9	-1,7	5,2	-4,7	11,9
11			-12	7,1	-14,4	-8,8	-12	-0,9	-9,2	7,9	-3,1	9
12			-15,1	2,1	-13,3	3,5	-17,5	0,6	-11,5	7,7	-4,6	8,9
13			-17,9	-7,6	-8,6	-2	-22,6	2,6	-15	4,8	-3,8	11,4
14			-13,7	-4,9	-20,8	-4,5	-21,6	4,1	-8,8	8,8	-4,4	8,9
15	-13,4	2,8	-17,5	0,4	-28,2	-8,6	-24,1	8,7	-9,8	7,6	-3,5	6,9
16	-8,9	8,3	-19,5	-10,3	-28,7	-10	-21,1	8,2	-9,2	11	-3,9	7,7
17	-7,3	3,5	-20,5	-11	-11,6	-7,8	-21,1	4,6	-12,2	11,7	-8,1	2,2
18	-2,3	4,7	-19,5	-9	-8	-3,6	-21,6	2,1	-4,9	9,6	-7,5	0,2
19	-2,1	5	-10,5	-3,5	-16,9	-1,9	-27,6	1,6	-1,4	9,2	-8,3	1,1
20	-2,1	3,2	-4,8	0,2	-22,1	-2,3	-20	1,6	-7,1	12,3	-8,5	4,1
21	0,6	4,7	-16,8	-2,3	-23,7	-1,2	-12,5	8,2	-1,3	4,6	-16,1	9,1
22	2,8	5,2	-18,5	-11,4	-26,5	-2,9	-10,5	8,7	1,3	3,7	-9,9	13,8
23	-0,1	5,6	-18,1	-9,7	-26,8	-2	-4,4	9,2	0,4	3,2	-8,9	13,1
24	-1,3	5,3	-18	0,2	-27,1	-0,2	-6,4	1,1	-1,7	8,6	-7,2	10,4
25	0,2	3,9	-9,8	1,7	-21,7	-0,3	-17,5	0,6	-4,8	11,4	-5,5	4,8
26	-0,3	3,7	-10,7	8,7	-24,2	-1,1	-20	7,6	-6,5	7,1	0,1	2,6
27	-5,8	3,8	-8	3,4	-23,2	-1,5	-11	1,6	-4,9	5,6	1,4	5,2
28	-9,4	0,2	-11,9	3,7	-21	0,4	-8,4	0,1	-9,1	9,1	-3,1	1,8
29	-14,4	-6	-15,8	2,1	-21,7	1,2			-5,8	9,9	-7,7	0,2
30	-14,7	-2,8	-16,7	5	-20,7	-0,6			-8	11,8	-10,1	7,3
31			-17,6	-6,7	-10	-0,9			-7,2	10,7		

**- DATI STORICI MALGA SPORA SECONDARIA**

- Inizio monitoraggio: stagione 2011/2012

Minima assoluta: -37,1°C il 10/02/13

Minima assoluta ridotta: -25,1°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -29,8°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -17,8°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 12,5°C il 15/02/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 11,0°C il 16/02/17

Massimo aumento in 15 minuti: 17,2°C il 15/02/17

Massimo aumento in 60 minuti: 18,7°C il 26/01/17

Massima escursione giornaliera: 34,8°C

Media minime della stagione: -12,5°C

Media massime della stagione: 2,6°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1			-8,8	6,8	-20,7	-7,5	-4,9	1,6	-11	0,1	-4,2	7,6
2			-14	7,1	-21,7	-3,8	-5,9	2,1	-13,5	2,1	-7,6	7
3			-15,6	-1	-19,6	-2,1	-3,4	0,6	-22,1	3,1	-6,5	12
4			-15	-0,6	-16,3	3,3	-17,6	-0,9	-2,9	0,1	-3	5,9
5			-17,3	-3	-14	-6,5	-25,1	-1,9	-11	-0,9	-2,2	4,9
6			-18	4,6	-17,2	-10,6	-2,4	-0,4	-11	0,1	-4,9	8,7
7			-17,7	-2,5	-17,8	-3,9	-16	0,6	-7,9	1,1	-7,7	8,4
8			-16,2	0,5	-16,7	-0,6	-11	-0,4	-10	2,6	-6,4	12,7
9			-14,7	1,1	-20,8	1,1	-13,5	-1,9	-12,5	10,2	-7,2	12,1
10			-13,4	0,2	-21,3	-6	-10,5	-1,9	-2	5,2	-6,9	12,4
11			-13,5	6,4	-14,5	-7,4	-17,6	-0,9	-10,4	6,3	-4,6	8,8
12			-16,4	1,5	-13,2	2,4	-20,1	0,6	-14,2	5,7	-6,4	9,7
13			-19,2	-7,2	-8,6	-2,1	-24,1	2,1	-15,6	4,2	-5,2	11,7
14			-14,6	-2,8	-21	-4,2	-24,2	5,1	-9,2	8,6	-5,8	9,8
15	-15	6,1	-19,3	-3,2	-29,4	-7,6	-26,1	8,7	-10,3	7,5	-4,9	7,1
16	-10	10,2	-21,3	-9,5	-29,8	-8,6	-22,6	9,2	-11,8	9,9	-5,2	8,1
17	-8,5	5,7	-22,3	-7,7	-11,6	-8	-22,1	6,1	-14,1	10,9	-9,4	1,8
18	-2,3	4,3	-21,3	-9,4	-8,2	-2,6	-24,1	3,1	-5,6	9,3	-6,5	0,6
19	-2,3	4,9	-10,5	-3,4	-16,6	-1,1	-29,1	1,6	-1,5	9,9	-8,1	-2
20	-1,8	3	-5	0,4	-23,1	-0,4	-21,6	2,6	-8,7	11,5	-8,8	0,3
21	0,5	4,5	-18	-3	-25,2	-0,9	-13,5	6,6	-1	4,8	-15,4	5,8
22	2,8	5,2	-19,6	-10,4	-27,7	-2,9	-13	9,1	0,8	3,5	-9,3	9,9
23	-0,1	5,4	-19,4	-8	-27,7	-1,9	-4,9	9,1	0,5	4,1	-8,1	7,7
24	-1,6	5,6	-19,3	-1,1	-28,2	-2,4	-5,9	1,1	-2,5	8,9	-6	6,4
25	0,3	4,1	-10,9	0,1	-22,1	2,1	-19	2,1	-6,2	11,9	-3,5	4,8
26	-1,1	3,9	-13	7,4	-25,2	0,1	-21,6	5,6	-7,4	7,7	0,4	4,4
27	-7,8	3,2	-9,4	3,7	-23,6	0,6	-12,5	2,6	-5,8	7,4	2,2	5,8
28	-11	-0,2	-14,6	3,9	-21,6	-0,9	-9	-0,4	-9,9	10,9	-7,7	3,7
29	-15,1	-4,7	-16,6	-1,4	-22,6	3,6			-6	10,2	-15,9	4,7
30	-15,7	-0,3	-17,2	5,2	-21,1	0,1			-9	11,8	-10,5	5,7
31			-19,3	-2,5	-10	-0,4			-8,4	11,1		



## FONDI MANDERIOLO 1838 m.s.l.m. Dolinatori addetti al monitoraggio: Giampaolo Rizzonelli

### - UBICAZIONE

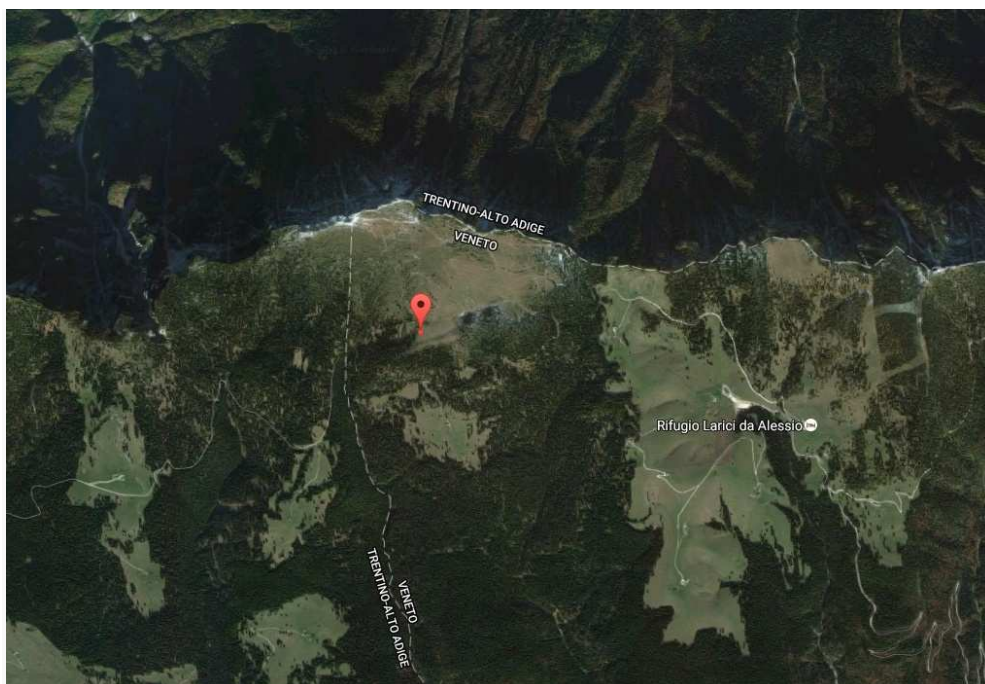
Monte Manderiolo – Provincia di Vicenza

### - INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO

Coordinate geografiche: 45°58'35.61"N 11°22'44.96"E

Profondità massima (outflow depth): n.d.

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2010/2011

Minima assoluta: -36,2°C il 18/12/10

Minima assoluta ridotta: -24,3°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -29,8°C il 16/01/17

Minima assoluta ridotta: -17,8°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 6,8°C il 08/12/16

Massima diminuzione in 60 minuti: 13,5°C il 17/12/17

Massimo aumento in 15 minuti: 14,6°C il 08/12/17

Massimo aumento in 60 minuti: 18,6°C il 22/12/16

Massima escursione giornaliera: 26,6°C

Media minime della stagione: -10,6°C

Media massime della stagione: 3,0°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-7,7	8,8	-1,3	5,2	-20,3	1,9	-0,4	0,9	-7,3	-0,4	-7,2	7,7
2	-8,7	6,1	-13,6	7,5	-20,5	-0,4	-0,2	0,9	-6	2,9	-7,4	7
3	-5,1	4,1	-14,4	0,2	-18,5	-1,7	-2,1	0,3	-19,9	2,2	-5,3	10,9
4	-1,5	2	-10,3	0,7	-14,6	2,8	-10,1	-0,4	-3,5	-0,1	-3,7	8,3
5	-2,9	4,5	-13,3	-0,1	-13,2	-6,5	-18,8	-1,8	-5,8	-0,3	-0,5	5,1
6	-2,9	4,5	-15,5	2,1	-14,9	-10	-3,3	-0,3	-9,6	0	-1	8,6
7	-15,4	-1	-16,9	2,7	-18	-4,6	-14,9	-0,3	-4,2	0,4	-9,8	9,5
8	-15,5	-1,2	-12,1	6	-13,3	-2	-10,8	-1,8	-9,3	5,1	-6	11,5
9	-21,8	-2,9	-5,9	10,2	-18,2	0,7	-20,8	-3,5	-11,9	8	-8,3	11,7
10	-14,6	0	-11,9	6,6	-22,1	-8,1	-5,5	-1,5	-2,3	3,9	-7	13,4
11	-14,1	-1,2	-12	9,6	-22,3	-5,2	-18,4	0,2	-5	6,9	-3,9	11,9
12	-9,9	-1,4	-14,1	2,6	-8,7	1,8	-21,3	-0,1	-11	3,6	-4,6	8,4
13	-20,4	2	-18,4	1	-9,4	-2,7	-21,4	-0,1	-16,3	5,2	-6,8	12,7
14	-13,6	-0,1	-12,2	2,3	-16,6	-5,1	-23,4	-0,3	0,2	7,4	1,9	11,2
15	-18,2	5	-18	2,3	-16,9	-8,3	-22,1	0,2	-2	7	-1,1	6
16	-6,5	8,8	-19,1	-0,4	-18,6	-10,3	-20,9	2,3	-10,5	10,2	-3,6	9,4
17	-7,2	3,6	-20,1	0,4	-13,1	-7,6	-21,9	2,9	-3,8	9,9	-4	1,8
18	1,4	3,7	-19	0,1	-8,8	-4,2	-20,8	-0,6	-5,6	9,2	-5,7	1
19	-2,8	3,8	-8,7	-2,8	-15,6	-4	-22,5	-1,1	1,6	10,3	-6,6	0,9
20	-5,1	2,8	-8,5	1,5	-22,5	-2,3	-10,2	0,6	-6,4	10	-8,9	2,4
21	2,3	4,3	-15,8	2,8	-25,6	-1,8	-6,2	6,4	-1	5,4	-18,8	6,1
22	3,6	4,8	-17,1	4,4	-27,9	-1,5	-7,2	6,5	0,8	3,1	-10,2	10,2
23	2	5,1	-17	4	-28	-1,4	-7,1	5,9	-0,3	3,9	-3,3	7,8
24	-3,1	5,3	-16,9	7,1	-25,5	-0,1	-4,1	1,4	-1,6	9,4	-1,2	3,7
25	-2,2	4,2	-7,6	7,2	-21,9	0,8	-15	0	-4,8	10,3	0,8	4,6
26	0,3	3,9	-6,3	10,4	-26,4	-0,7	-15,5	4,5	-4,5	5,7	0,9	3,5
27	-7,8	5,3	-4,5	5,5	-25,3	0,2	-13,5	1,7	-5	5,3	2,9	4,9
28	-10	0,5	-2,8	3,6	-21,5	0,3	-2,2	-0,7	-8,2	9,6	-3,3	2,9
29	-16,6	-5,5	-17,5	1,3	-21,4	2			-3,7	10,5	-9,8	5,5
30	-15,4	4,9	-17,2	1,5	-21,6	-0,4			-9,4	11,4	-12,2	4,9
31			-18,3	4	-3,5	-0,4			-9,3	10,7		

## AVALINA/REGNALT RONCONE 1964 m.s.l.m. Dolinatori addetti al monitoraggio: Giampaolo Rizzonelli

### - UBICAZIONE

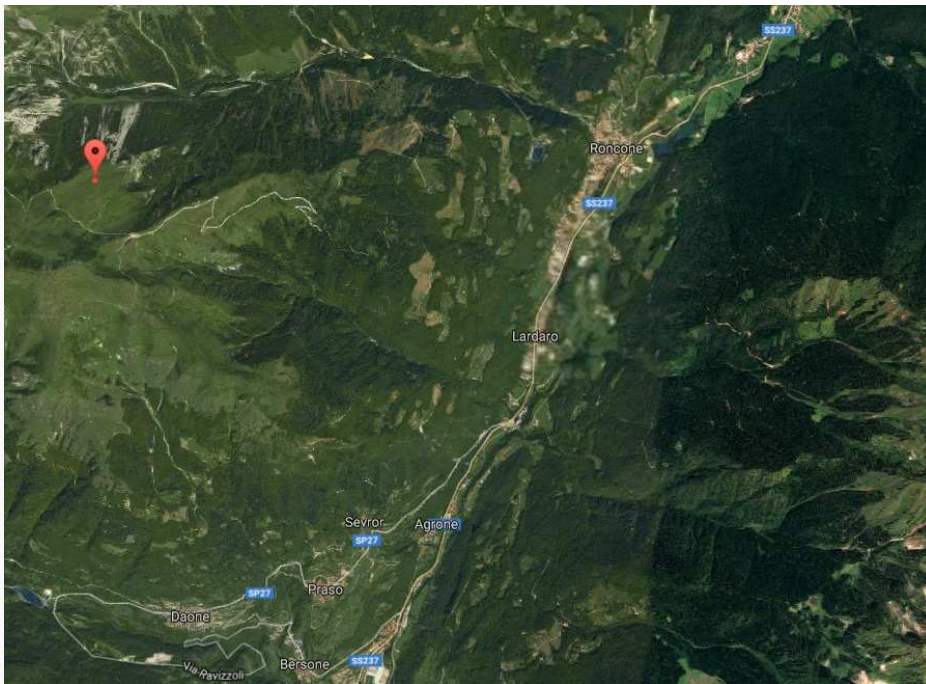
Roncane – Provincia di Trento

### - INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO

Coordinate geografiche: 45°58'54.41"N 10°36'41.69"E

Profondità massima (outflow depth): *Questo sito è un sito freddo. Dislivello quasi assente - 8m*

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2011/2012

Minima assoluta: -35,9°C il 15/01/17

Minima assoluta ridotta: -23,1°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -35,9°C il 15/01/17

Minima assoluta ridotta: -23,1°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 7,1°C il 02/11/16

Massima diminuzione in 60 minuti: 15,2°C il 09/01/17

Massimo aumento in 15 minuti: 15,1°C il 26/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 21,9°C il 10/12/16

Massima escursione giornaliera: 34,6°C

Media minime della stagione<sup>11</sup>: --

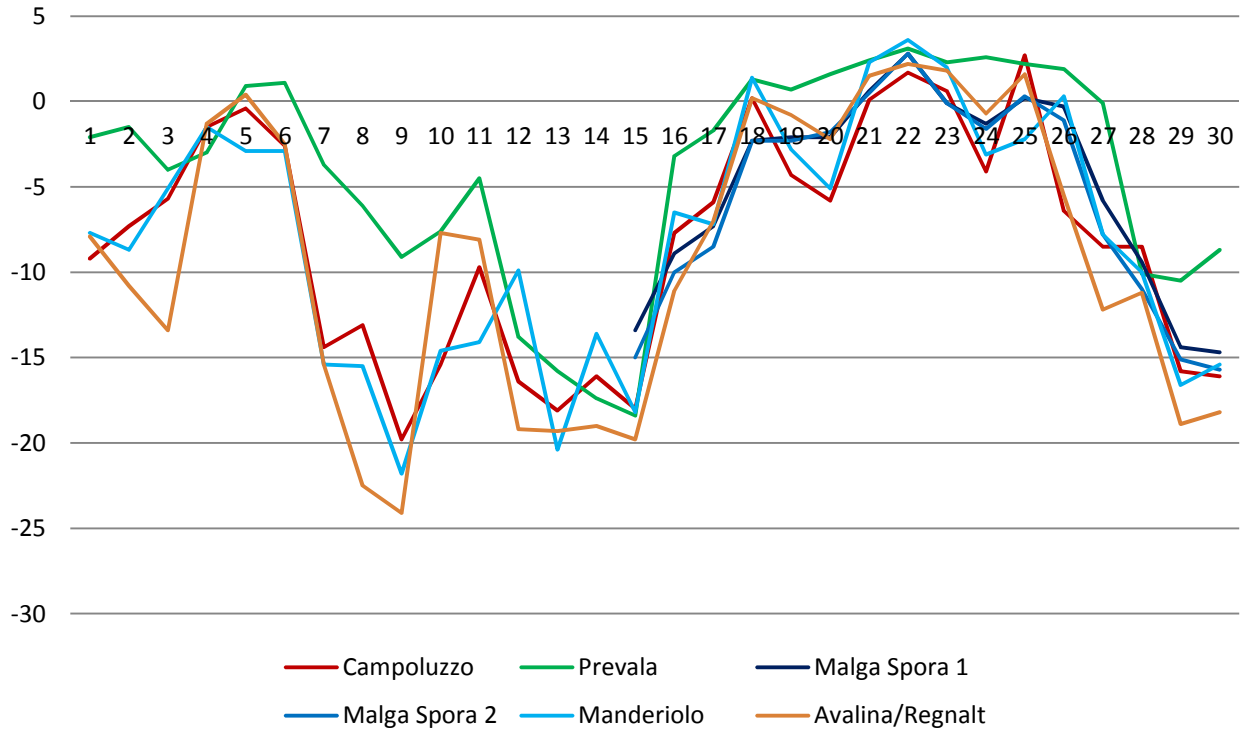
Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-7,9	11,3	-11,6	6,6	-21,6	3,9	-2	3	-8,9	-1,2		
2	-10,8	8,5	-16,4	9,1	-22,1	2,5	-2,3	1,6	-6,7	8,1		
3	-13,4	5,7	-18	-0,8	-22,7	-2,3	-4	0,1	-17,5	10,1		
4	-1,3	2,3	-16,5	1,3	-19,1	4,1	-15,6	-0,5	0,6	1,2		
5	0,4	3,6	-18,8	0,9	-26,2	-7,1	-7,3	-0,6				
6	-2,5	3,7	-19,3	4,2	-29,2	-8	-3,5	-0,6				
7	-15,4	-1,6	-18,2	7,1	-28,6	-4,1	-18	0,2				
8	-22,5	-1,8	-17	9,1	-23	2,1	-8,7	-1,5				
9	-24,1	-2,8	-14,6	11,6	-22,9	3,1	-13,9	-4,5				
10	-7,7	1,3	-14,9	11,9	-23,1	-7,5	-6,2	-0,7				
11	-8,1	-0,4	-13,3	9,5	-20,3	-0,6	-11,1	-0,2				
12	-19,2	2,6	-19,5	4	-13,9	4,8	-20,1	0,8				
13	-19,3	2	-21,1	2	-15,9	-2,5	-22,9	7,3				
14	-19	0,7	-17,3	5,6	-17,1	-4,1	-24,3	7,2				
15	-19,8	7	-19,6	4,6	-35,9	-7,2	-24,3	10,3				
16	-11,1	11,4	-22,3	2,2	-35,9	-11,2	-21,9	7,3				
17	-7	7,5	-22,5	5,7	-12,5	-8,4	-22,2	6				
18	0,2	3,6	-21,7	3	-9,3	-3,9	-22,7	1,9				
19	-0,8	2,7	-10,1	-3,5	-18,7	-1,4	-27,9	5,2				
20	-2,2	2,2	-4,3	1	-25,5	-0,8	-22,7	4,5				
21	1,5	3,4	-17,3	5,9	-27	4	-4	8,4				
22	2,2	3,7	-18,6	8,5	-28,6	1,2	-4,6	7,7				
23	1,8	4,5	-18,1	6,9	-29,5	3,4	-1,1	8,6				
24	-0,7	4,9	-15,4	7,5	-29,5	4,1	-9,2	3,8				
25	1,6	3,2	-12	7,1	-27,5	0,6	-22,3	6,4				
26	-5,5	3,7	-13,4	10,7	-25,6	3,4	-18,8	9,8				
27	-12,2	6,9	-17,3	5,9	-19,1	3,5	-10,5	2,6				
28	-11,2	1,4	-17,8	5	-18,8	2	-2,9	-1				
29	-18,9	-4,5	-19,7	2,6	-21,8	7,5						
30	-18,2	5,9	-19,3	6,3	-19,1	1,4						
31			-19,5	7,6	-6,1	0,8						

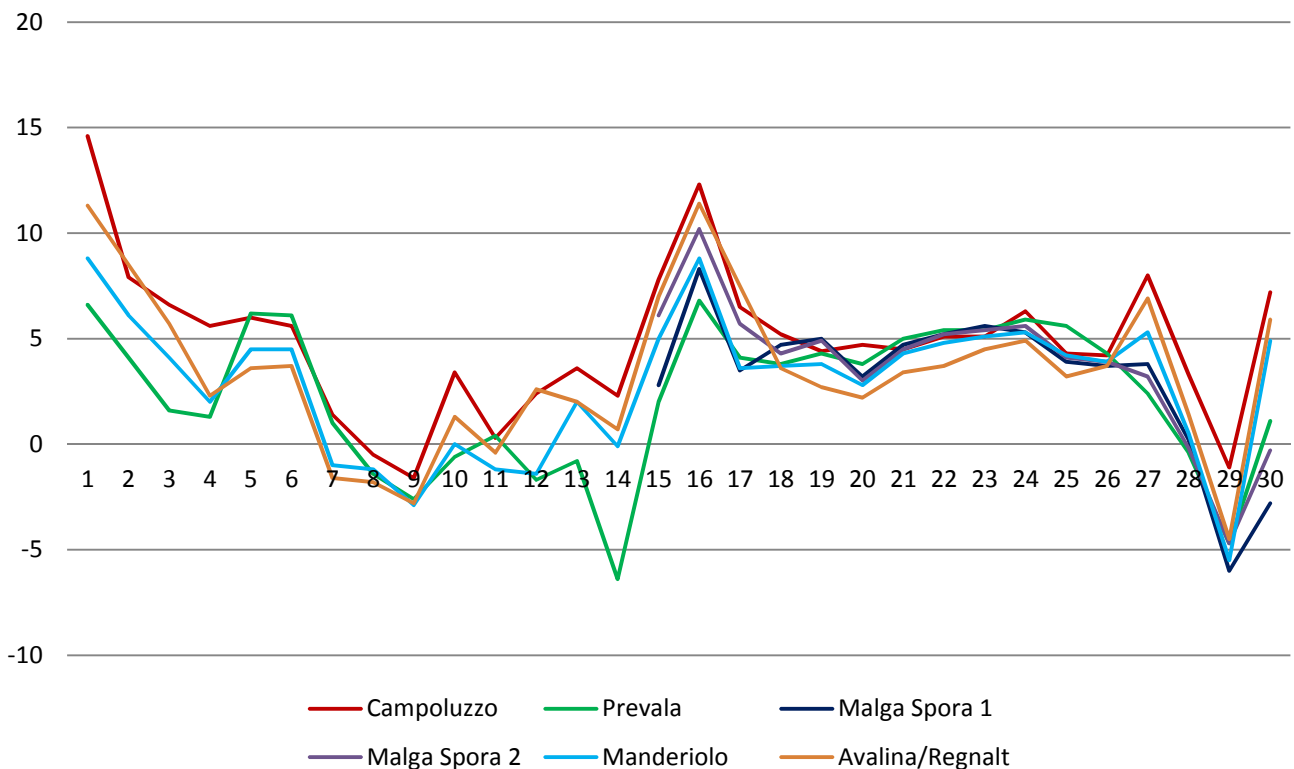
<sup>11</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto

## CONFRONTO TEMPERATURE MINIME MASSIME DOLINE COMPRESSE FRA QUOTA 1750 m.s.l.m. E 2000 m.s.l.m.

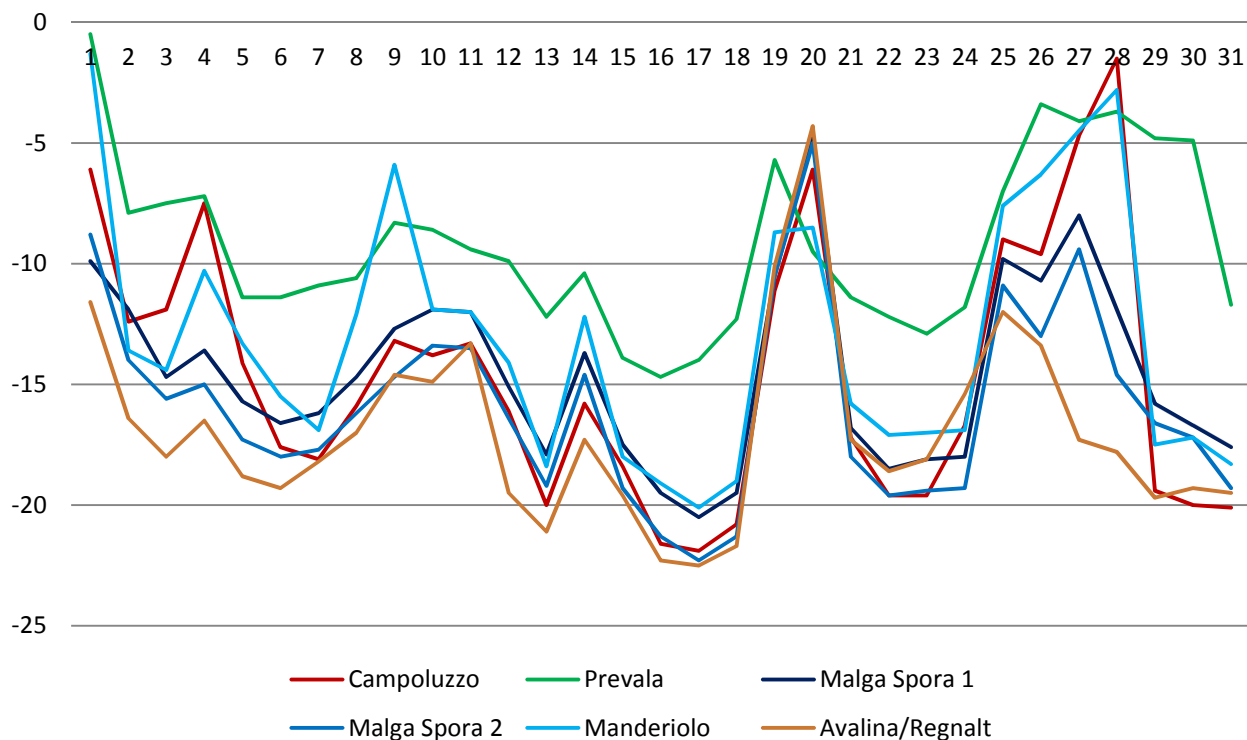
### Andamento temperature minime Novembre 2016



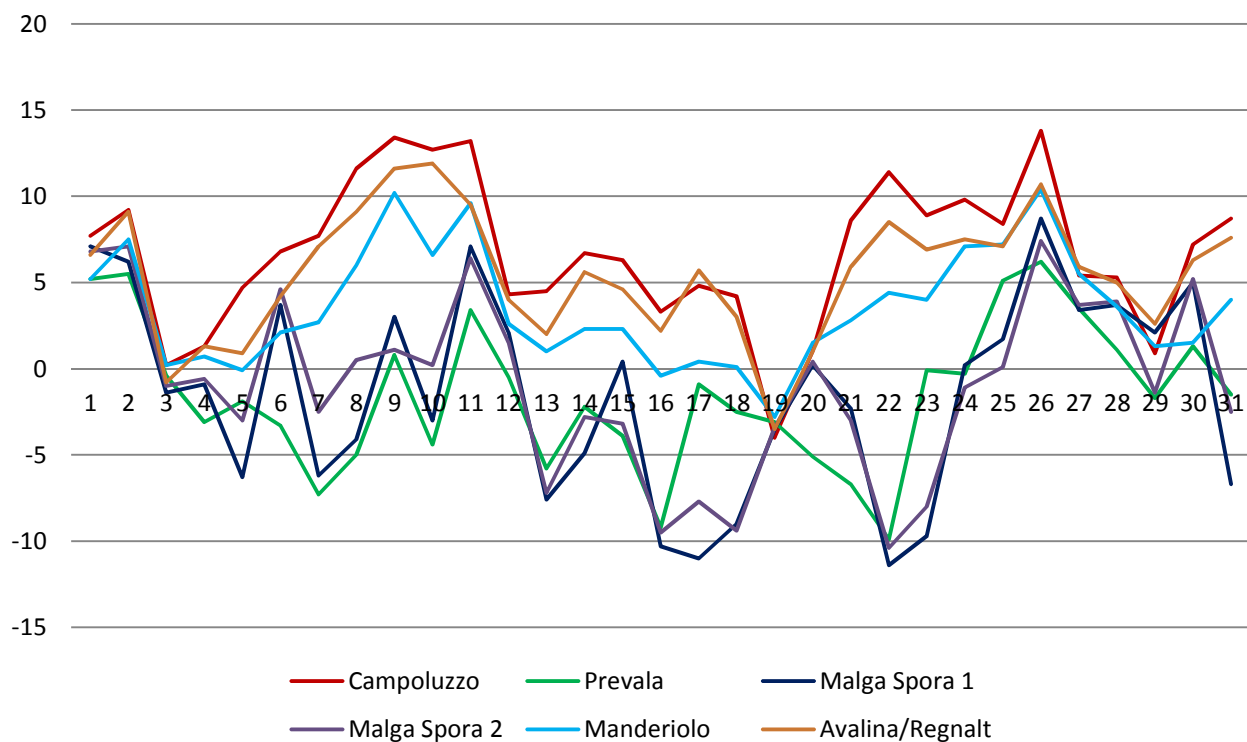
### Andamento temperature massime Novembre 2016



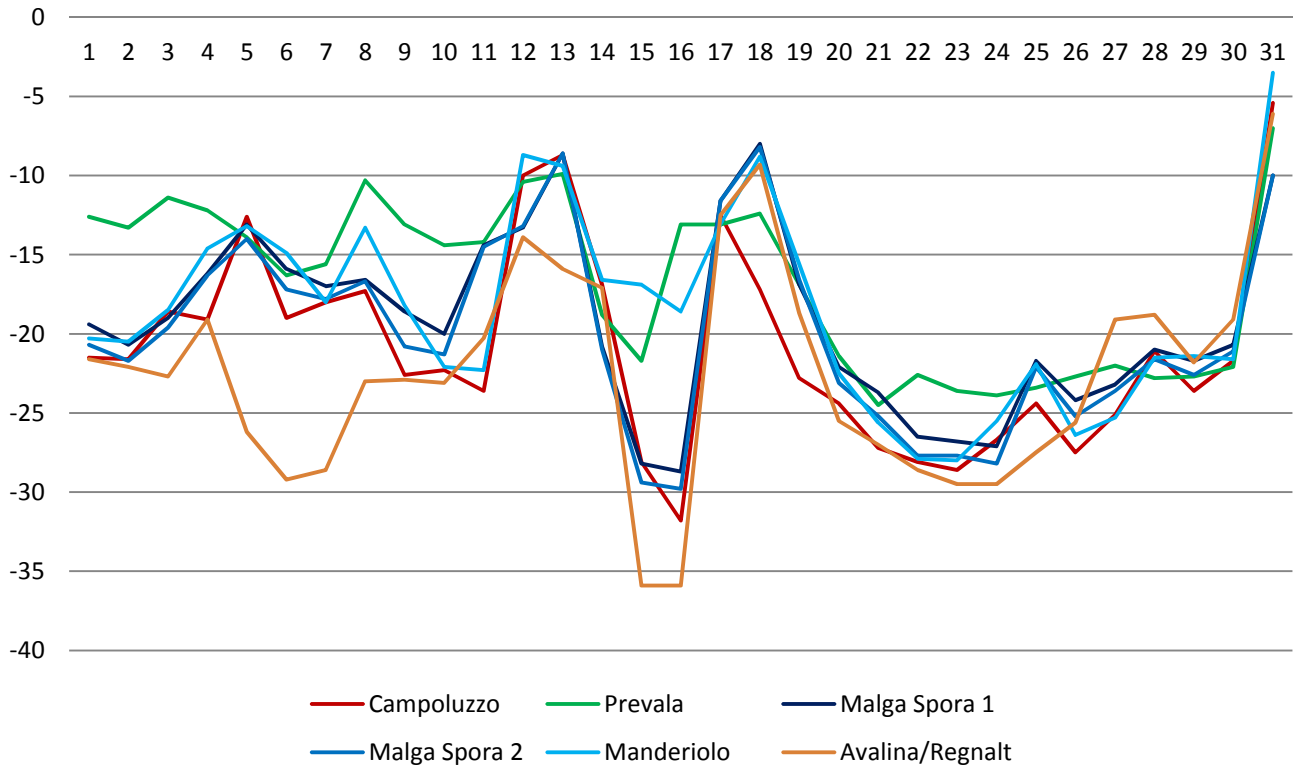
## Andamento temperature minime Dicembre 2016



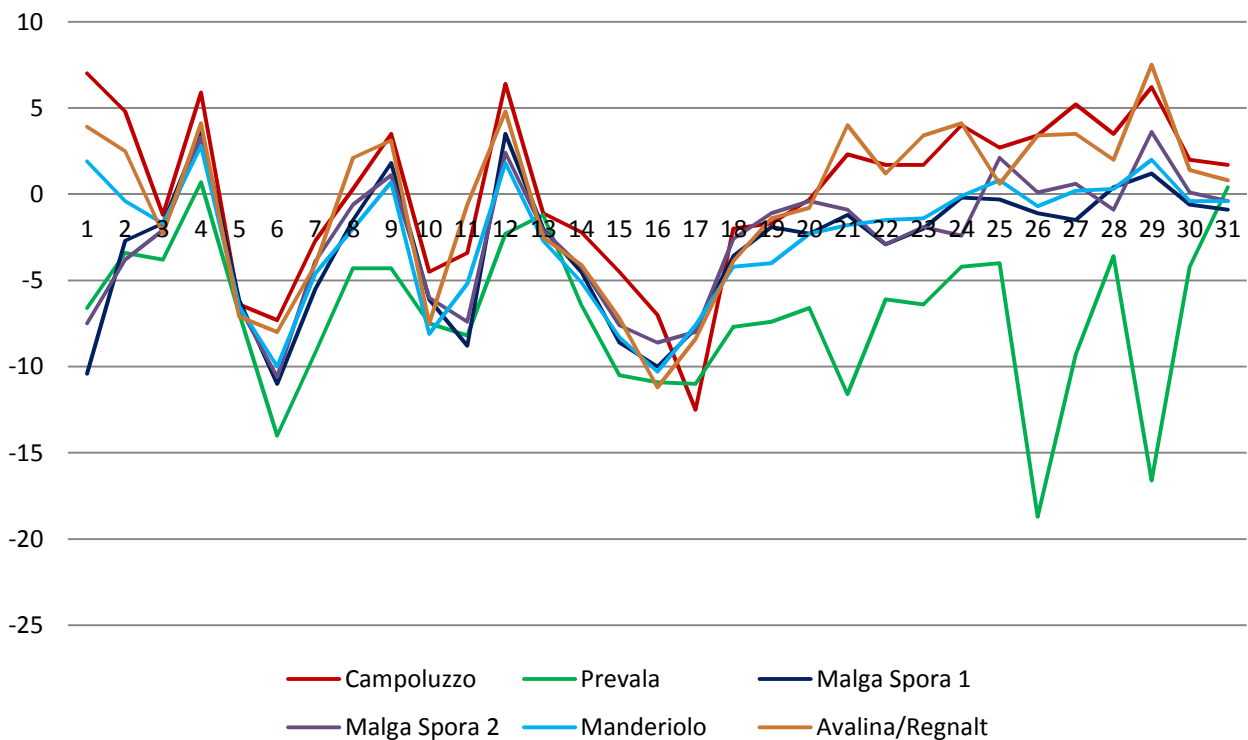
## Andamento temperature massime Dicembre 2016



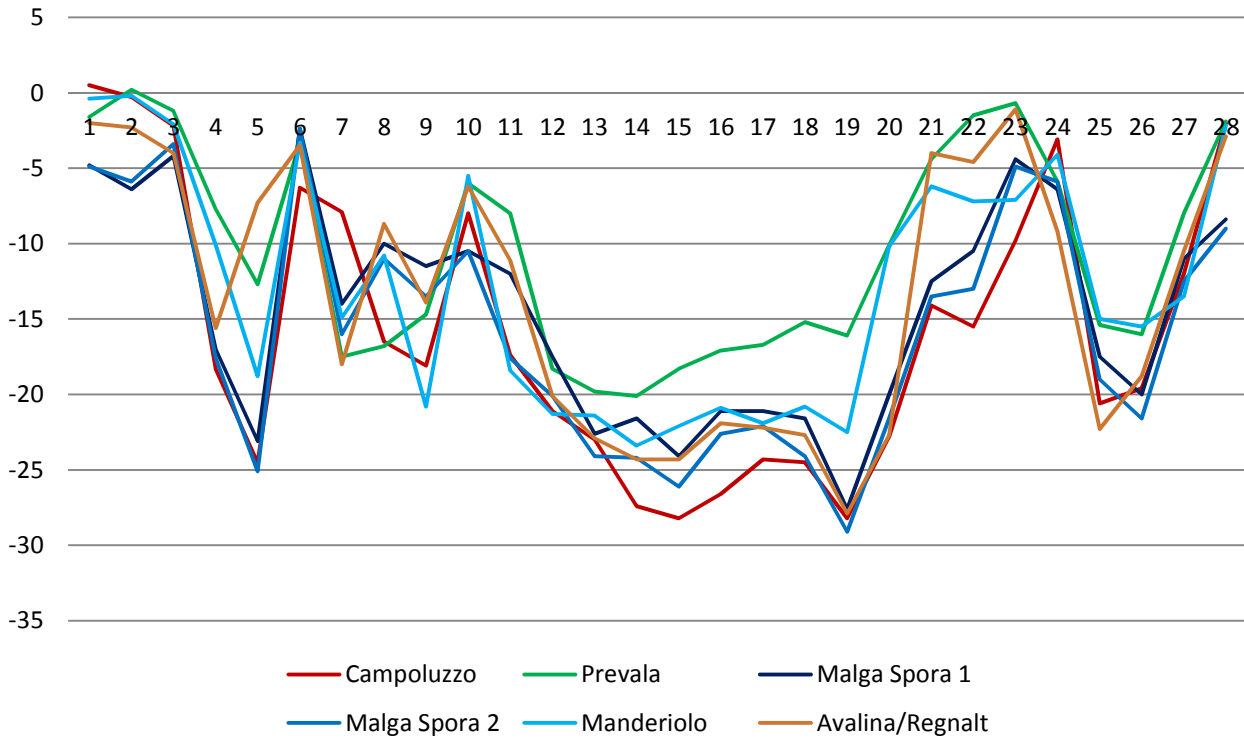
## Andamento temperature minime Gennaio 2017



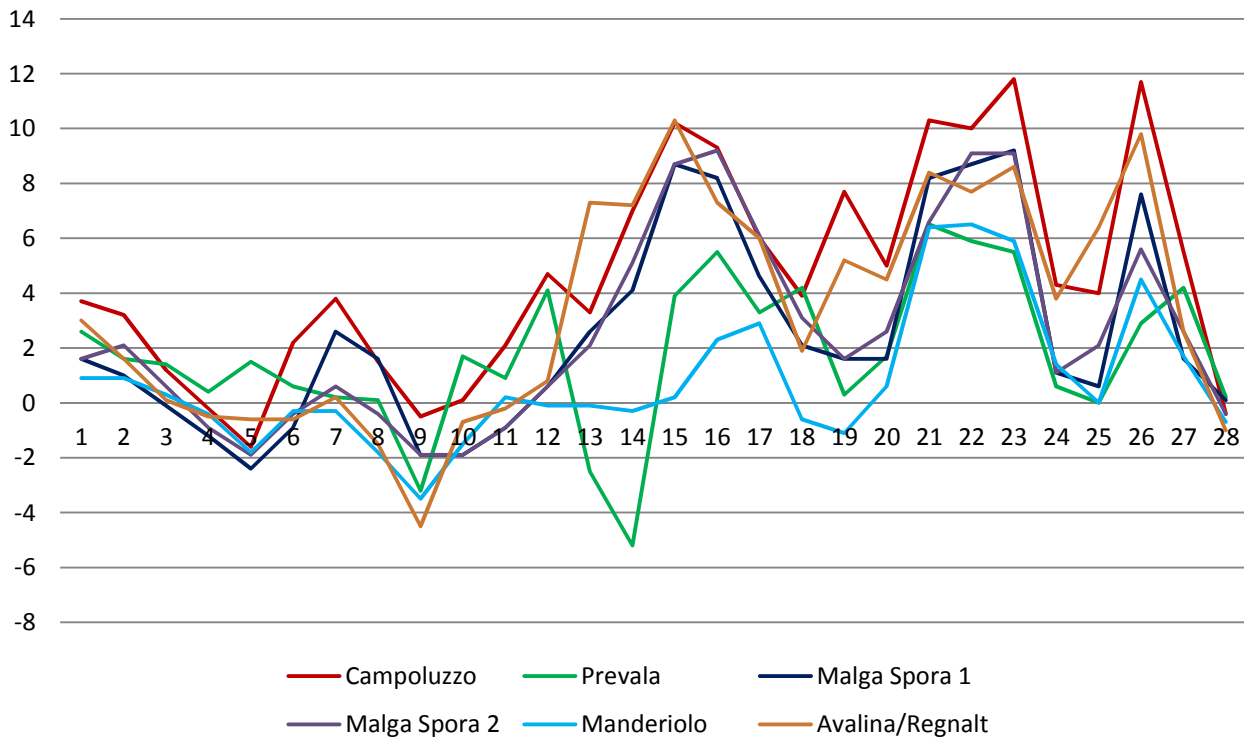
## Andamento temperature massime Gennaio 2017



## Andamento temperature minime Febbraio 2017

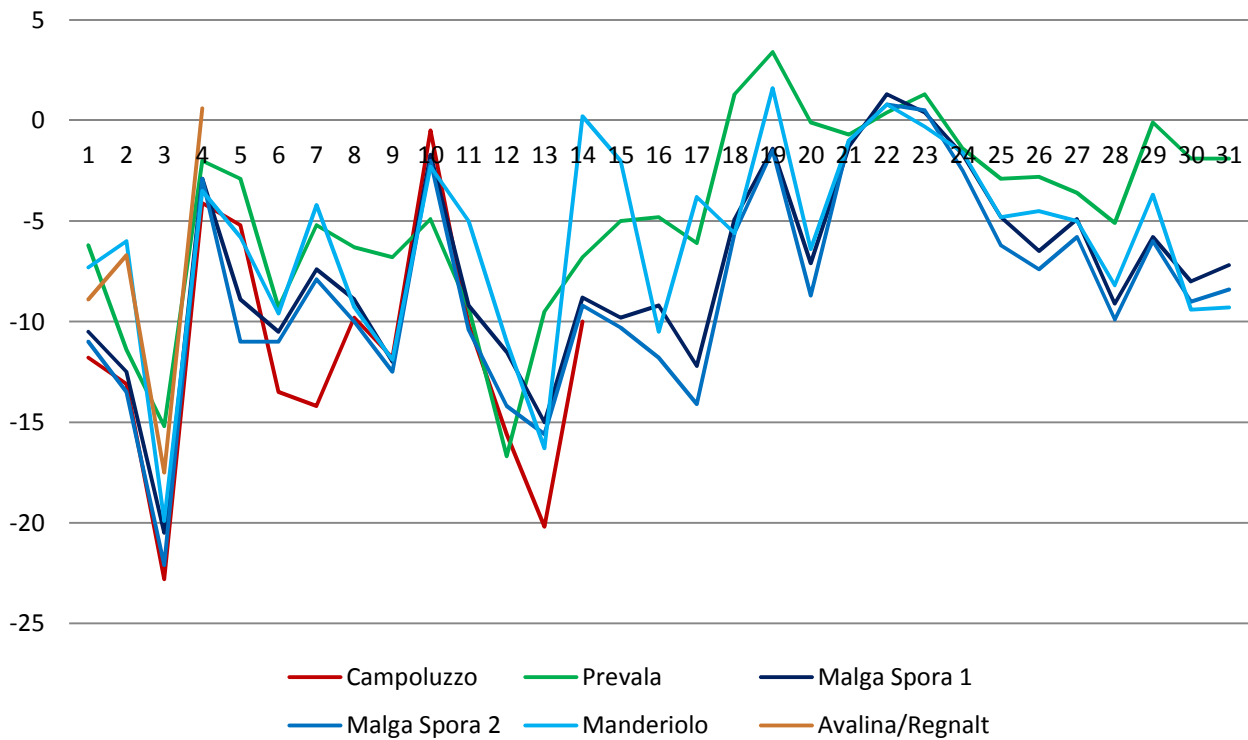


## Andamento temperature massime Febbraio 2017

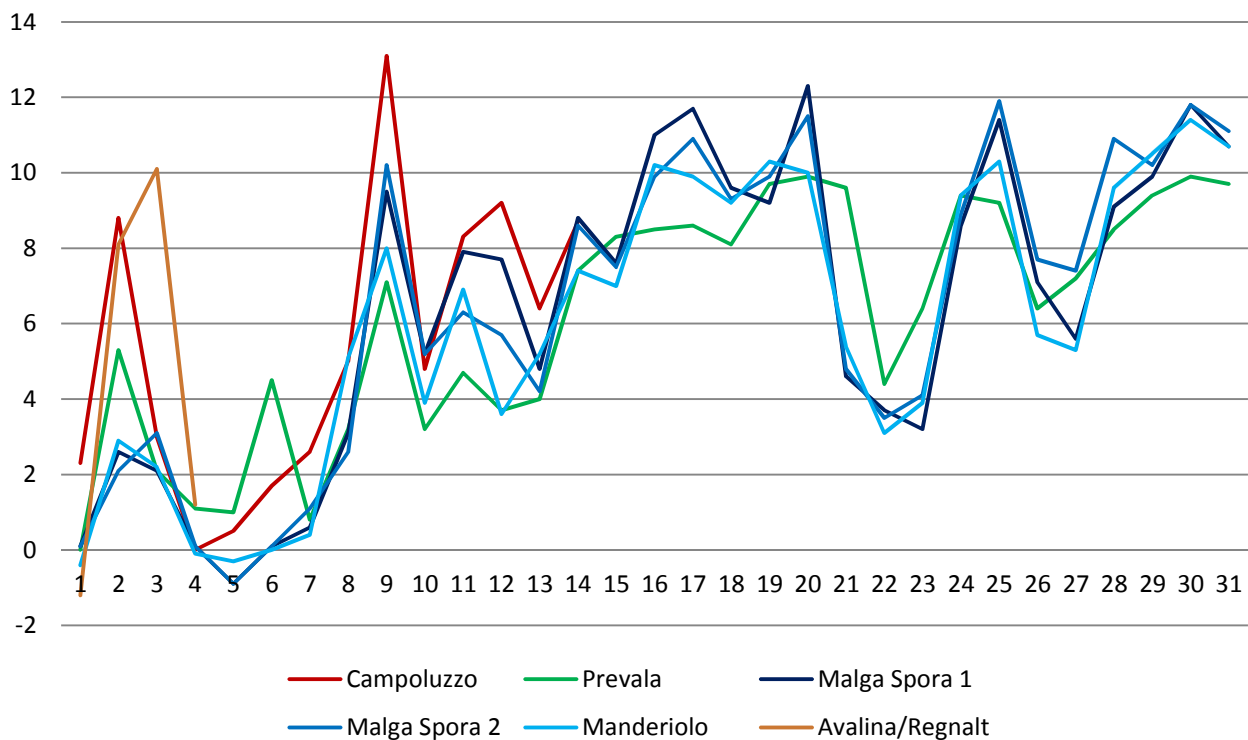




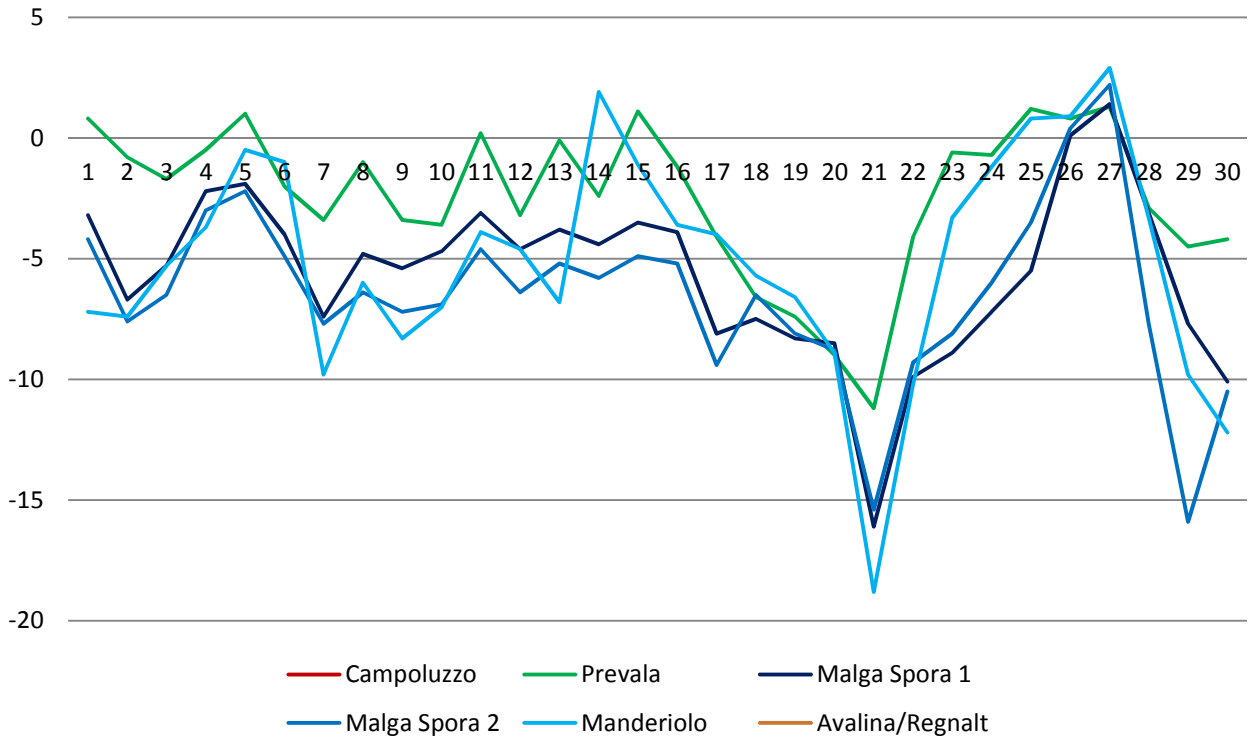
## Andamento temperature minime Marzo 2017



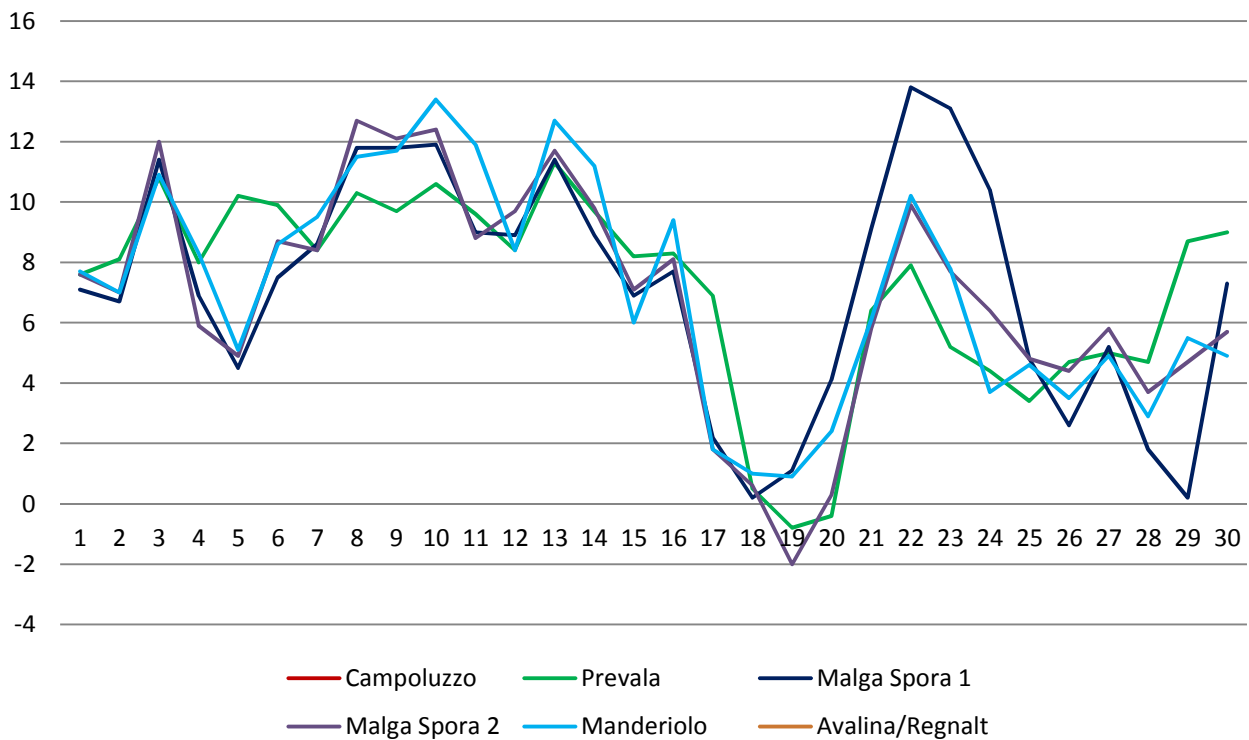
## Andamento temperature massime Marzo 2017



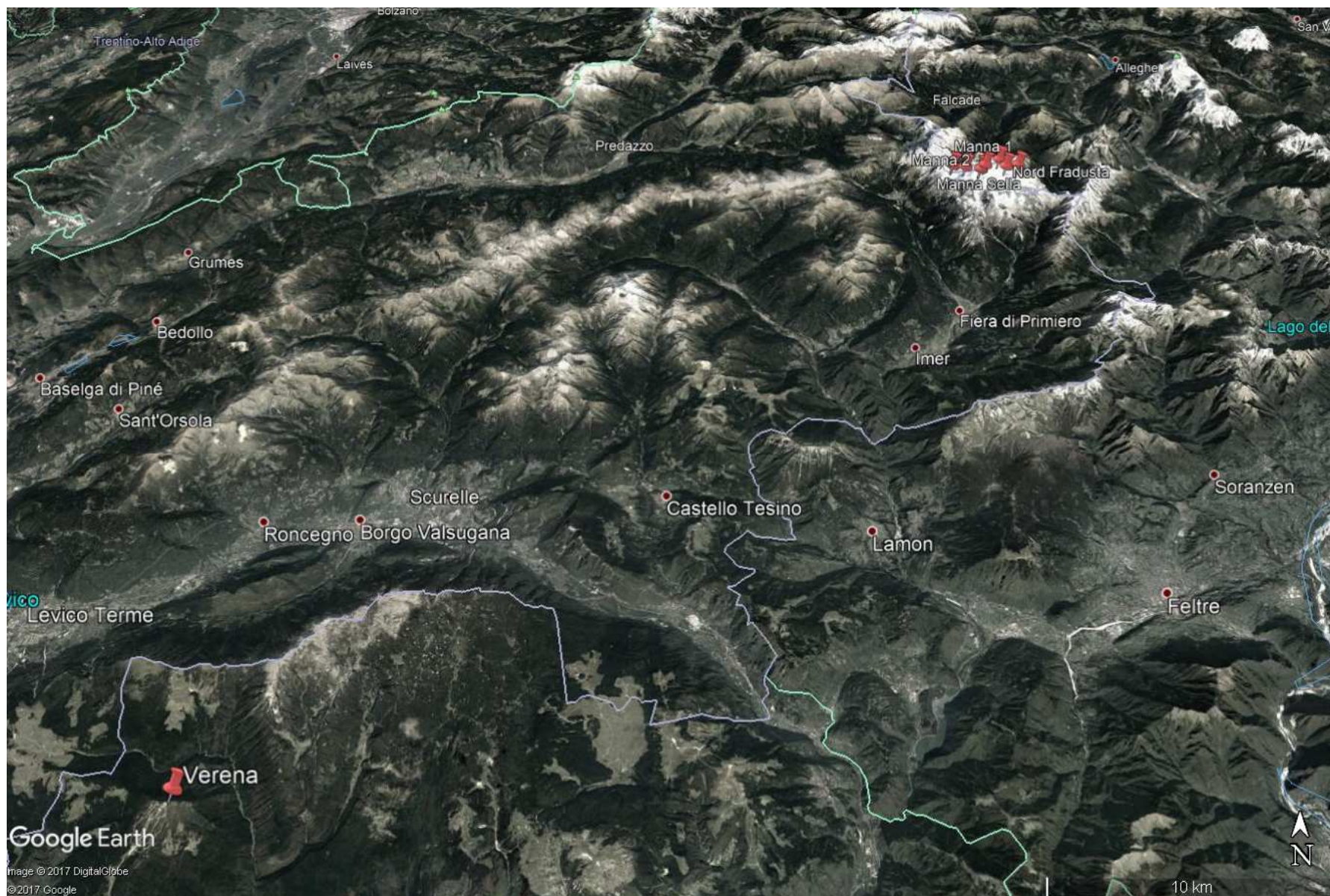
## Andamento temperature minime Aprile 2017



## Andamento temperature massime Aprile 2017

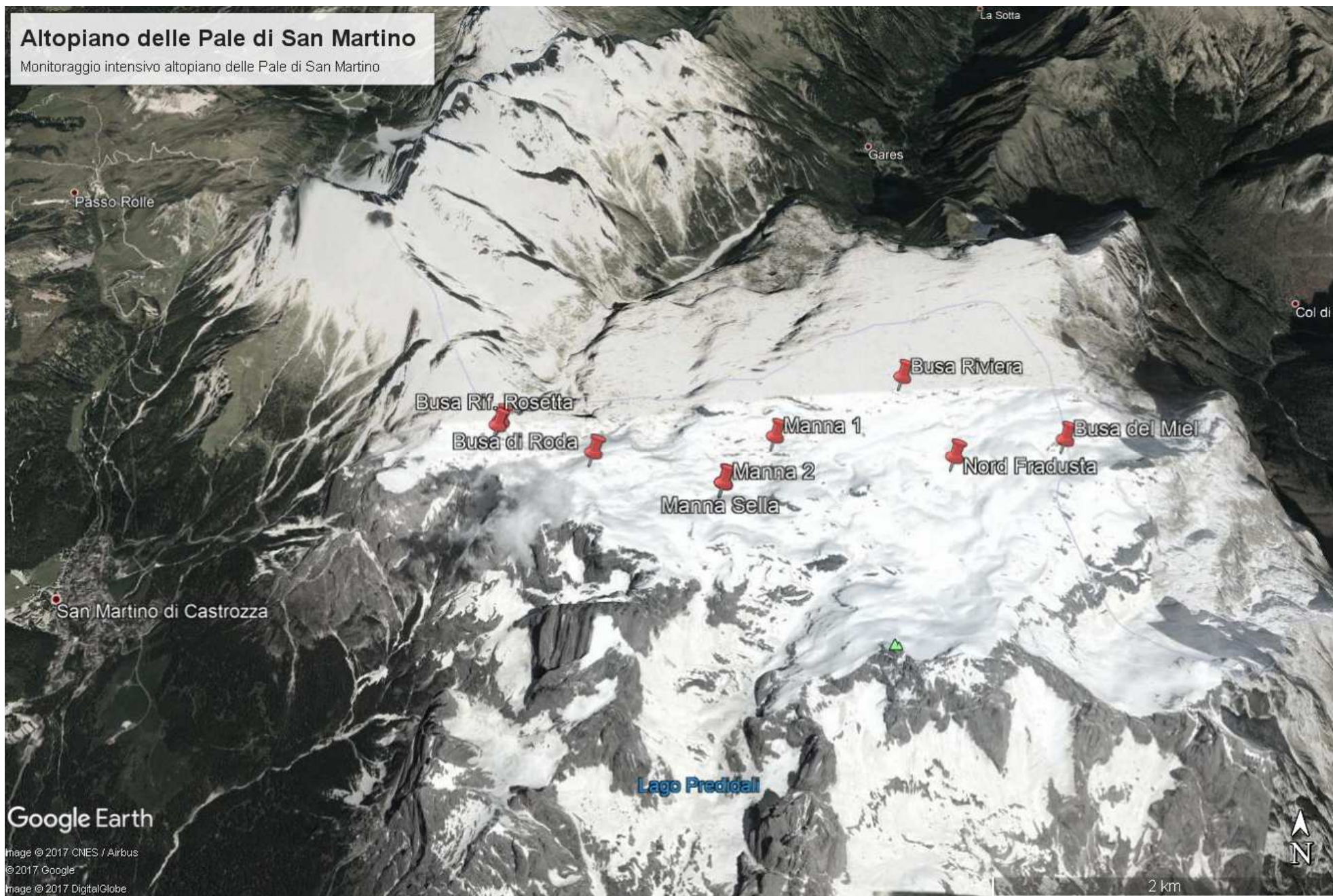


## DOLINE MONITORATE COMPRESSE FRA QUOTA 2000 m.s.l.m. E 3000 m.s.l.m. E GRAFICI DI CONFRONTO



## Altopiano delle Pale di San Martino

Monitoraggio intensivo altopiano delle Pale di San Martino



Google Earth

Image © 2017 CNES / Airbus  
© 2017 Google  
Image © 2017 DigitalGlobe

2 km

## MONTE VERENA 2015 m.s.l.m. Dolinatori addetti al monitoraggio: Stefano Zamperin

### - UBICAZIONE

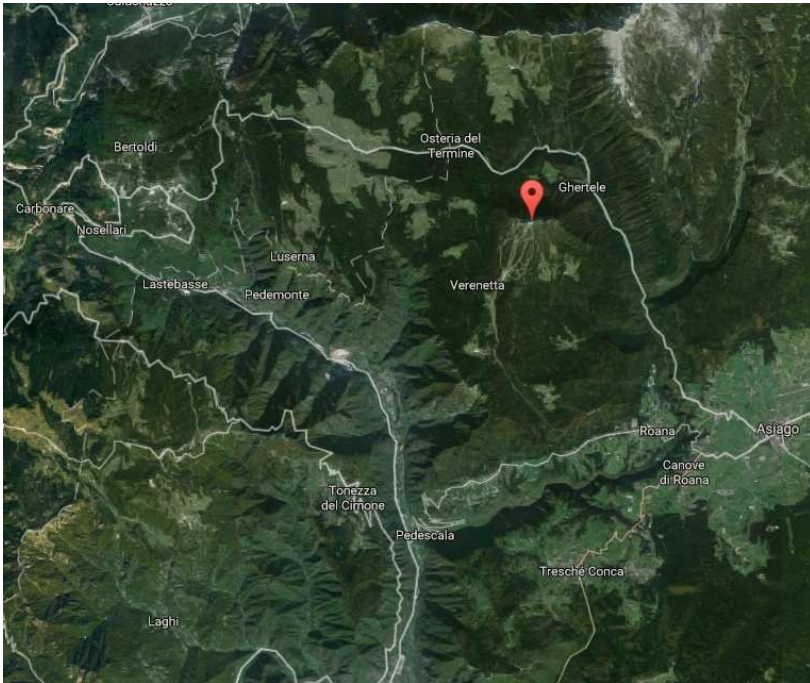
Monte Verena – Altopiano di Lavarone – Provincia di Vicenza

### - INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO

Coordinate geografiche: 45°55'50.86"N 11°24'51.1"E

Profondità massima (outflow depth): *Questo sito è un sito freddo. Dislivello assente*

Area del lago: n.d.



*Cartografia dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2014/2015

Minima assoluta: -14,2°C il 17/01/16

Minima assoluta ridotta: -1,1°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -15,7°C il 06/01/17

Minima assoluta ridotta: n.d.

Massima diminuzione in 15 minuti: n.d.

Massima diminuzione in 60 minuti: n.d.

Massimo aumento in 15 minuti: n.d.

Massimo aumento in 60 minuti: n.d.

Massima escursione giornaliera: n.d.

Media minime della stagione: -3,0°C

Media massime della stagione: 2,7°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1			0,70	5,50	-2,60	4,00	-1,10	0,00	-7,90	-0,70	0,20	4,60
2			-3,30	7,90	-4,30	-1,60	-1,40	-0,20	-4,70	0,90	0,20	3,20
3			-4,40	-1,80	-7,60	-3,40	-2,80	-0,40	-3,20	0,30	1,40	8,40
4			-3,50	-1,70	-8,20	3,10	-4,90	-0,50	-4,20	-1,10	-0,70	5,70
5			-4,20	-0,70	-14,70	-8,10	-6,20	-2,30	-4,90	-1,60	-1,40	2,90
6	-3,80	2,30	-1,90	4,50	-15,70	-9,50	-2,90	-0,40	-4,90	-1,40	0,40	6,30
7	-4,80	-1,30	0,30	6,90	-14,30	-4,40	-5,00	0,10	-6,90	-2,50	-1,90	8,50
8	-7,60	-3,60	2,90	8,60	-8,30	-1,20	-6,30	-1,20	-6,20	2,20	2,60	10,10
9	-7,20	-4,30	3,60	11,90	-7,80	2,20	-7,40	-4,70	-0,70	11,20	4,00	10,30
10	-6,10	-0,10	6,70	12,40	-12,20	-6,50	-6,30	-3,40	-1,50	2,40	3,90	13,50
11	-4,80	-2,40	1,90	11,40	-13,80	-2,80	-5,20	0,00	-2,20	8,10	2,30	10,60
12	-5,30	-0,20	-1,70	3,20	-5,70	4,10	-5,20	-0,90	-5,50	5,90	0,30	6,20
13	-5,10	1,70	-2,80	0,90	-12,20	-2,90	-5,20	0,10	-6,60	4,40	3,10	11,30
14	-5,00	0,30	-1,10	7,70	-12,30	-5,50	-4,50	0,40	-0,10	8,20	2,90	8,00
15	-3,60	6,00	-1,70	2,60	-12,80	-7,00	-1,60	6,60	1,00	8,30	1,70	4,60
16	2,40	9,80	-2,90	0,80	-14,00	-8,50	-0,20	5,90	2,50	11,60	-0,60	8,80
17	-0,80	4,30	-2,80	2,40	-14,20	-8,30	-3,90	4,00	3,60	12,40	-3,80	-0,50
18	0,20	2,20	-4,60	1,40	-9,30	-4,80		1,80	3,60	6,90	-7,40	-1,20
19	-0,30	2,50	-7,20	-4,20	-7,60	-4,30	-6,30	2,30	4,00	8,90	-7,80	-0,80
20	-1,80	1,70	-4,50	-0,30	-7,80	-2,80	-3,30	2,70	2,80	10,60	-8,10	0,50
21	1,70	3,20	-1,10	5,80	-5,70	-1,60	-1,80	5,70	0,80	5,20	-8,20	3,40
22	2,30	3,30	2,70	12,20	-5,30	-1,20	2,40	6,10	-0,10	1,70	0,20	8,40
23	2,20	3,80	0,70	5,20	-6,40	-2,00	-2,40	6,90	-0,80	1,50	-0,20	5,70
24	1,80	3,40	0,60	7,60	-5,90	0,20	-5,80	-0,40	0,50	7,40	-2,30	1,60
25	1,70	2,80	1,30	6,50	-5,10	-0,30	-7,30	3,00	2,20	8,90	0,10	2,70
26	-0,10	2,00	3,90	10,00	-4,20	-0,40	-3,20	3,40	-1,80	3,30	0,10	2,40
27	-0,10	6,40	-2,90	3,80	-3,70	1,50	-3,60	1,20	-3,20	3,50	1,20	2,90
28	-7,70	0,80	-2,80	2,60	-4,50	0,50	-3,20	-1,30	2,30	6,80	-5,70	1,90
29	-10,30	-4,30	-4,90	1,40	-2,70	5,10			2,80	8,80	-6,00	0,70
30	-4,80	5,70	0,20	6,00	-4,20	0,10			4,50	9,40	-3,30	1,60
31			1,00	6,10	-4,20	-1,00			3,10	9,40		

**BUSA DI MANNA 2 2544 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con ParcPan -**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio:**  
**Giampaolo Rizzonelli - Stefano Zamperin - Alfonsini Luca**

**- UBICAZIONE**

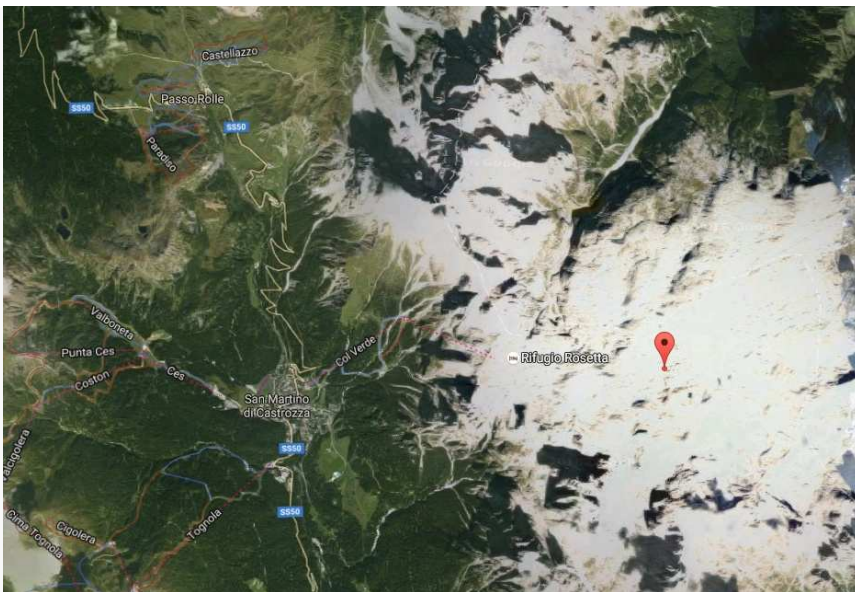
Altopiano delle pale di San Martino - Provincia di Trento (TN)

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°15'44.88"N 11°51'31.89"E

Profondità massima (outflow depth): n.d.

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2011/2012

Minima assoluta: -49,0°C il 10/02/13

Minima assoluta ridotta: -32,4°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -43,0°C il 23/01/17

Minima assoluta ridotta: -26,4°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 6,7°C il 24/01/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 15,3°C il 14/02/17

Massimo aumento in 15 minuti: 14,8 il 30/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 20,2°C il 30/01/17

Massima escursione giornaliera: 40,5°C

Media minime della stagione: -18,3°C

Media massime della stagione: -1,8°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-4,3	7,5	-5	1	-29,2	-6,1	-6,4	-0,5	-11,2	-1,6	-8,2	1
2	-2,8	3,3	-13,1	-0,4	-18,7	-4,5	-13,3	-2,5	-10,4	1,7	-9,5	1,6
3	-5,4	0,7	-25	-6,5	-26,8	-7,4	-7,9	-1,9	-27,8	0	-17,8	7,9
4	-5,5	4,6	-29,8	-6	-13,4	-3,7	-18,8	-3,8	-7,8	-2,4	-7,7	2,3
5	-4,7	0,7	-31,5	-10	-20,7	-13,6	-19	-3,8	-10,4	-1,6	-14	2,5
6	-5,1	0,9	-34,9	-19,3	-22,5	-15,8	-9,3	-1,4	-14,8	-2,2	-11	2
7	-11,9	-4,5	-31,7	-15,9	-19,1	-8,2	-26,3	-3	-13,4	-1	-14,2	2,1
8	-33	-5,1	-29,2	-1,1	-21,4	-7,6	-19,5	1,4	-25,9	3	-10,5	7,1
9	-37,4	-6,3	-19,2	0,5	-25,7	-5,4	-32,3	-2	-3,6	3,3	-13,6	8,4
10	-12,8	-3,8	-22,6	-0,3	-32,3	-14,8	-12,6	-3,8	-8,9	-1,8	-12,6	8
11	-10,1	-4,8	-12,4	4,2	-27,9	-7,9	-12	-3	-14,9	4,1	-8,4	8,4
12	-27	-3,4	-27,3	-5	-8,7	-2,4	-22,3	-2,5	-16,1	4,1	-6,6	3,6
13	-17,1	-1,6	-27,4	-5,6	-16,2	-5,4	-28,4	1	-19	4,4	-5,1	5,2
14	-29,8	-2,5	-23,9	-2,7	-17	-11,8	-31,8	3,2	-11,9	7,9	-6,5	5,4
15	-30,2	0,4	-35,1	-21,7	-40,9	-15,3	-31,4	4,4	-6,8	6,7	-3,9	3,4
16	-9,2	4,9	-37,6	-21,2	-41,2	-14	-28,2	5,4	-18,2	9,1	-6,1	2,4
17	-11,9	2,7	-35,2	-22,5	-19,5	-14,2	-23,4	0,2	-24,6	6,7	-8,4	-0,8
18	-4,4	-1	-33,3	-12,7	-19,3	-9,7	-35,6	-1,3	-3	6,7	-13,2	-5,8
19	-5,6	-0,2	-16	-8,5	-30,7	-7,9	-37,6	2,9	-0,4	5,3	-13,2	-8,7
20	-6,1	-2,1	-10,8	-3	-37,4	-11,7	-23,3	5,3	-8,4	6,4	-21,7	-3,9
21	-2,6	0,3	-27,8	-4,5	-40,4	-14,5	-3,6	5,2	-9,4	3,9	-29,8	2,5
22	-1,7	0,8	-28,7	-3,5	-41	-11,2	-6,4	4,2	-3,1	-1,1	-10,6	3,6
23	-2,4	1	-30,1	-6,9	-43	-13,1	-4,3	7	-7,4	-1	-4,5	2
24	-10,4	-0,1	-16,6	0,8	-40,9	-11,4	-11,5	-2,9	-10,6	4,1	-4,7	0,2
25	-6,3	1,1	-8,2	1	-35,5	-5,2	-27,7	3,5	-14,7	5,1	-3,4	-1
26	-24,4	1,5	-6,2	2,3	-37,5	-7,5	-26,5	7	-19,5	6,9	-3,1	-0,9
27	-27,8	-5,2	-9	-1,3	-29,1	-3,4	-14,9	2,7	-28,2	4	-1,5	-0,2
28	-34	-11,1	-9,2	-4,1	-24,2	-3,4	-6,8	-3,7	-23,2	10,4	-11,4	-1,6
29	-38,7	-10,8	-16,9	-4,1	-32,3	-4,4			-19,9	7,3	-30,5	0,2
30	-36	-2,3	-27,6	-14,2	-30,7	-2,2			-16,1	5	-29,8	2,8
31			-28,1	-16,3	-7,4	-1,2			-10,3	5,1		



**BUSA DI MANNA 1 2546 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con ParcPan -**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio:**  
**Giampaolo Rizzonelli - Stefano Zamperin - Alfonsini Luca**

**- UBICAZIONE**

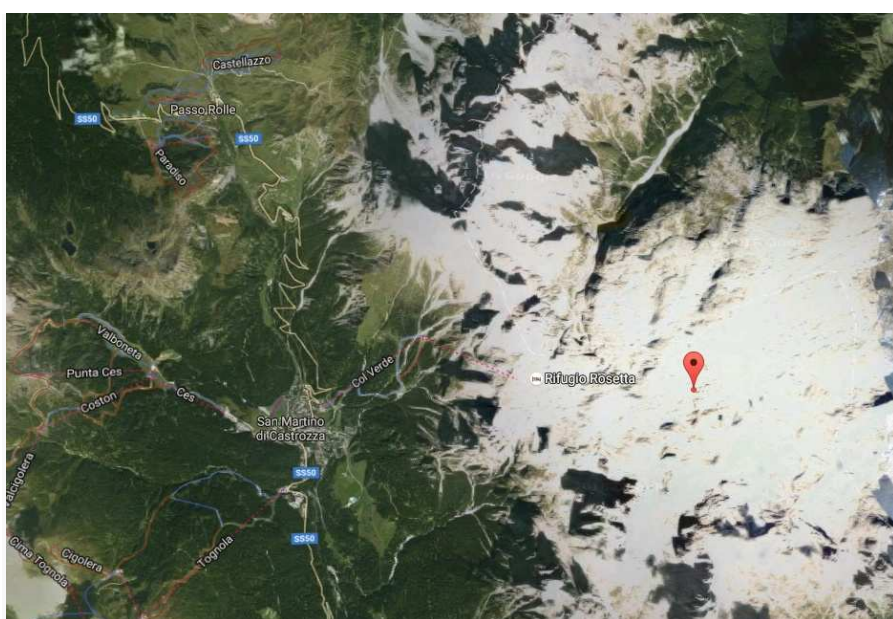
Altopiano delle pale di San Martino - Provincia di Trento (TN)

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°15'58.4"N 11°51'47.7"E

Profondità massima (outflow depth): 33m

Area del lago: 14,9 hm<sup>2</sup>



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2008/2009

Minima assoluta: -47,0°C il 18/12/09

Minima assoluta ridotta: -30,5°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -40,7°C il 20/01/17

Minima assoluta ridotta: -24,1°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 7,2°C il 11/04/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 14,6°C il 16/12/16

Massimo aumento in 15 minuti: 16,4°C il 16/12/16

Massimo aumento in 60 minuti: 22,1°C il 21/04/17

Massima escursione giornaliera: 39,8°C

Media minime della stagione: -17,2°C

Media massime della stagione: -1,2°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-3,1	6,6	-3,8	0	-25,9	-3	-5,5	-2,3	-11,3	-5,1	-9,7	2,8
2	-2,2	3,3	-11,4	0	-16,9	-2,8	-11,9	-3,2	-9,2	0,1	-11,6	3,5
3	-5,4	-0,9	-23,1	-6,4	-24,2	-6,6	-7,2	-3,4	-24,6	-3,4	-18,9	11
4	-5,5	3,1	-29,1	-6,7	-13,2	-3,1	-15,7	-6,1	-7,8	-3,7	-9,2	5,8
5	-4,6	0,8	-29,8	-9,4	-20,4	-13,2	-15,7	-4,4	-10,6	-6	-16,1	6,2
6	-5,2	0,5	-32,9	-11,1	-21,7	-15,6	-7,7	-4	-14,2	-6,2	-13,3	7,4
7	-10,8	-4,5	-29,9	-8,1	-17,5	-7,9	-24,8	-4,6	-11,5	-7,1	-15,9	6,5
8	-28,5	-7,7	-27,6	-0,7	-18,3	-7,8	-15,5	-1,5	-18,2	-0,7	-10,5	11
9	-35,2	-7,7	-16	3,2	-23,5	-4	-29,5	-6,2	-3	2,2	-14,3	10,3
10	-12,4	-5,5	-20,4	1,9	-30,3	-8	-12,8	-5,5	-8,1	-2,6	-13,3	12,5
11	-9,9	-5,6	-9,2	4,8	-24,9	-7,3	-11,3	-6	-11,4	0,4	-9,6	10,7
12	-24,2	-5,6	-24,3	-3,6	-8,2	-3,2	-18,7	-3,4	-14	-0,5	-6,8	5,5
13	-15,1	-1,4	-24,6	-2,9	-16,2	-5,8	-24,6	0,5	-16,6	1,7	-5,4	7,3
14	-27,4	-2,9	-20,5	-2,1	-16,6	-11,8	-30	2	-9,9	4,5	-7,5	9,6
15	-28	1,4	-32,1	-10,7	-36	-12,3	-28,7	1,9	-3,9	3,7	-6,3	6,1
16	-6,8	3,9	-35,5	-8,1	-36,7	-15,1	-25,7	1,8	-16,3	5,3	-7,8	4,9
17	-10	2,2	-33,7	-11,5	-18,9	-13,9	-19,7	-1,6	-22,2	4	-7,8	2,6
18	-4,3	-1,5	-30,5	-9,5	-18,4	-10,7	-32,9	-4,7	-2,3	3,5	-13,4	-2,5
19	-5	-0,8	-14,1	-8,5	-26,5	-8,6	-35,2	-0,3	0,1	4,8	-13,3	-5,2
20	-5,9	-2,1	-10	-2,4	-35,9	-9,1	-21,4	-2,9	-11,3	9,3	-24,5	0,5
21	-2,6	-0,5	-25,7	-2,8	-37,9	-10,5	-2,8	2	-11,9	6,3	-31,4	5,6
22	-1,5	-0,6	-26,4	-3,4	-38	-10,9	-4,8	1,1	-3	0,7	-11,8	6
23	-2,1	0	-27,3	-5,3	-40,7	-9,9	-3,8	3	-7,9	0,5	-4,5	5,5
24	-8	-0,3	-14,2	0,7	-39,2	-7,7	-10,9	-3,6	-12,1	6,1	-4,7	1,3
25	-5,2	-0,1	-5,7	0,9	-33,5	-5,9	-27,9	-1,5	-17	9,4	-3,3	1,2
26	-23,1	-0,1	-3,4	3,2	-35,5	-4,5	-24,7	5,4	-21,7	9	-3	1,2
27	-24,6	-2,8	-8,1	-0,8	-27	-4	-12,3	0	-31,7	8,1	-1,3	1,7
28	-32,6	-7,2	-8,6	-3,2	-20,8	-4,3	-6,7	-4,7	-24,1	13,1	-14,1	1,3
29	-37,8	-7,9	-11,4	-1,9	-30,4	-3,2			-21,3	9,8	-31,9	6,1
30	-33,4	-2	-26	-5,3	-26,8	-3,3			-18,6	9,2	-32,7	6,2
31			-26,5	-5,6	-8,5	-1,8			-11,9	7,7		

**BUSA RIFUGIO ROSETTA 2555 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con ParcPan -**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio:**  
**Giampaolo Rizzonelli - Stefano Zamperin - Alfonsini Luca**

**- UBICAZIONE**

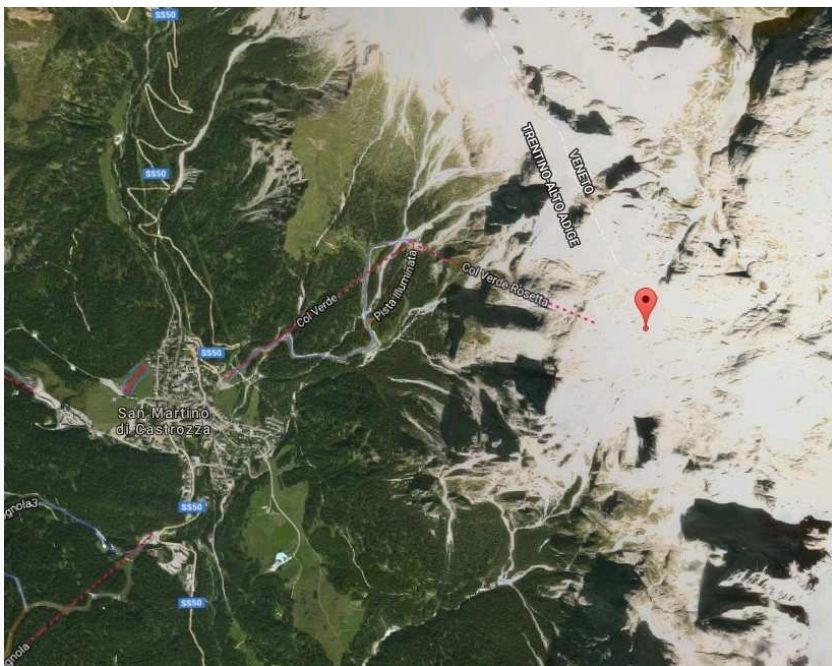
Altopiano delle pale di San Martino - Provincia di Trento (TN)

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°16'01.5"N 11°50'24.1"E

Profondità massima (outflow depth): n.d.

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2012/2013

Minima assoluta: -39,4°C il 31/12/13

Minima assoluta ridotta: -22,4°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -32,8°C il 23/01/17

Minima assoluta ridotta: n.d.

Massima diminuzione in 15 minuti: n.d

Massima diminuzione in 60 minuti: n.d

Massimo aumento in 15 minuti: n.d

Massimo aumento in 60 minuti: n.d

Massima escursione giornaliera: n.d

Media minime della stagione<sup>12</sup>: --

Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1					-7,80	-0,60	-5,00	-0,60			-4,40	0,00
2					-7,80	-2,20	-5,60	-2,80			-6,10	0,60
3					-16,10	-5,60	-6,10	-2,80			-7,80	5,60
4					-13,90	-3,90	-8,30	-5,00			-5,60	0,60
5					-20,00	-13,30	-11,10	-4,40			-10,60	1,70
6					-21,70	-17,20	-7,20	-3,90			-10,60	1,70
7			-15,60	-1,10	-18,30	-7,80	-10,00	-1,10			-9,40	2,80
8			-6,70	0,00	-13,30	-7,80	-9,40	-6,10			-7,20	4,40
9			-8,30	5,00	-16,10	-5,60	-12,80	-7,80			-7,20	5,00
10			-10,60	8,90	-15,60	-4,40	-8,90	-5,60			-5,00	7,20
11			-7,80	5,60	-15,00	-7,20	-6,10	-6,10			-4,40	4,40
12			-12,80	-2,20	-7,80	-2,80					-3,30	2,80
13			-12,80	-2,80	-16,10	-6,10					-1,70	3,90
14			-10,00	-0,60	-16,70	-10,00					-1,70	2,20
15			-20,00	-1,70	-18,90	-12,20					-1,70	0,60
16			-20,60	-2,80	-20,00	-16,70					-5,60	0,00
17			-19,40	-2,20	-18,30	-14,40					-7,20	-4,40
18			-16,10	-3,30	-14,40	-10,60					-8,90	-5,60
19			-11,10	-8,30	-13,90	-9,40			0,60	2,80		
20			-8,30	-2,80	-15,00	-7,20			-1,10	5,00		
21			-20,60	0,00	-28,30	2,20			-1,70	3,30		
22			-21,70	3,30	-23,30	-3,30			-2,80	-1,10		
23			-20,00	1,10	-32,80	1,10			-4,40	-0,60		
24			-6,10	1,70	-27,80	2,80			-7,20	2,80		
25			-4,40	1,10	-23,30	-5,60			-10,60	3,30		
26			-1,10	4,40	-27,20	4,40			-13,30	5,00		
27			-8,30	-1,10	-7,80	-2,20			-8,30	1,10		
28			-8,30	-3,90	-8,30	-3,30			-12,80	6,10		
29			-8,30	-3,30	-21,10	-0,60			-3,90	4,40		
30			-18,30	1,70	-8,30	-2,80			-11,70	3,90		
31			-19,40	1,70	-5,60	-3,30			-0,60	3,30		

<sup>12</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto

**BUSA DI RODA 2584 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con ParcPan -**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio:**  
**Giampaolo Rizzonelli - Stefano Zamperin - Alfonsini Luca**

**- UBICAZIONE**

Altopiano delle pale di San Martino - Provincia di Trento (TN)

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°15'52.07"N 11°50'53.99"E

Profondità massima (outflow depth): n.d.

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2012/2013

Minima assoluta: -42,6°C il 19/02/13

Minima assoluta ridotta: -25,8°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -39,2°C il 23/01/17

Minima assoluta ridotta: -22,4°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 8,1°C il 11/04/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 17,1°C il 07/12/16

Massimo aumento in 15 minuti: 18,2°C il 22/12/16

Massimo aumento in 60 minuti: 26,3°C il 29/04/17

Massima escursione giornaliera: 32,3°C

Media minime della stagione<sup>13</sup>: --

Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-3,9	8,6	-5	1,1	-12,5	-0,4					-9,5	0,9
2	-1,9	4,1	-7	0,6	-13,5	-0,9					-7,5	2,8
3	-5,5	1,6	-10	-5,5	-20,6	-6					-15,5	7,2
4	-5,5	4,6	-31,1	-6,5	-13,5	-2,9					-6,5	3,2
5	-5	0,6	-31,6	-1,9	-20,1	-13,5					-14,7	5
6	-5	0,6	-31,1	-5,5	-22,1	-16					-8,8	3,2
7	-12	-4,5	-26,6	-0,9	-18	-8					-11,8	3,8
8	-29,1	-5,5	-25,1	2,1	-14,5	-8					-7,5	6,7
9	-34,2	-7	-13,5	4,6	-22,6	-3,4					-12,4	7,3
10	-10,5	-3,4	-19,5	6,1	-28,1	-5					-9,9	11,2
11	-10	-3,9	-10,5	5,6	-24,6	-8					-7,7	9,3
12	-22,6	-4,5	-23,6	-2,9	-8,5	-1,4					-4,1	3,4
13	-12	0,6	-25,1	-1,9	-16	-5					-3,4	6,4
14	-25,6	1,6	-21,1	-0,9	-16,5	-10					-1,7	7,5
15	-25,6	1,6	-31,6	-5,5	-32,2	-10					-5,3	4
16	-7	5,1	-31,1	-2,9	-26,6	-15					-6,1	2,8
17	-4,5	3,1	-30,6	-8,5	-19	-14					-7,7	0,2
18	-3,9	-1,4	-28,6	-3,9	-14,5	-10,5			-0,2	4,3	-13	-5
19	-5	0,1	-13,5	-7,5	-24,6	-8			-0,3	3	-13,4	-10
20	-6	-1,9	-10,5	-1,4	-33,7	-6			-2,9	6,8	-19	-3,1
21	-2,4	0,1	-24,6	-2,4	-35,7	-7			-2,2	4,6	-27,2	3,7
22	-1,4	0,1	-26,1	1,6	-34,2	-5,5			-3,3	-1,6	-10,3	4,4
23	-2,4	0,6	-25,1	-1,9	-39,2	-7			-5,8	0,6	-4,6	1,8
24	-8,5	0,1	-9	1,6	-36,7	-6			-11,8	3,8	-4,7	0,5
25	-7	0,6	-6,5	1,1					-11,5	5,5	-3,6	-1,2
26	-24,1	1,1	-0,9	5,1					-19,1	8,3	-3,5	-0,5
27	-24,6	-0,4	-8,5	-0,9					-12,4	2	-1,7	-0,3
28	-36,2	-5,5	-8,5	-2,9					-19,7	9,5	-12,3	-1,3
29	-33,2	-7,5	-11	-1,4					-15,2	8,4	-27,5	3,5
30	-32,2	-2,4	-24,1	0,6					-10,2	7	-22,8	3,8
31			-25,1	1,1					-1,8	6,2		

<sup>13</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto

**RIFUGIO ROSETTA 2592 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con ParcPan -**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio:**  
**Giampaolo Rizzonelli - Stefano Zamperin - Alfonsini Luca**

**- UBICAZIONE**

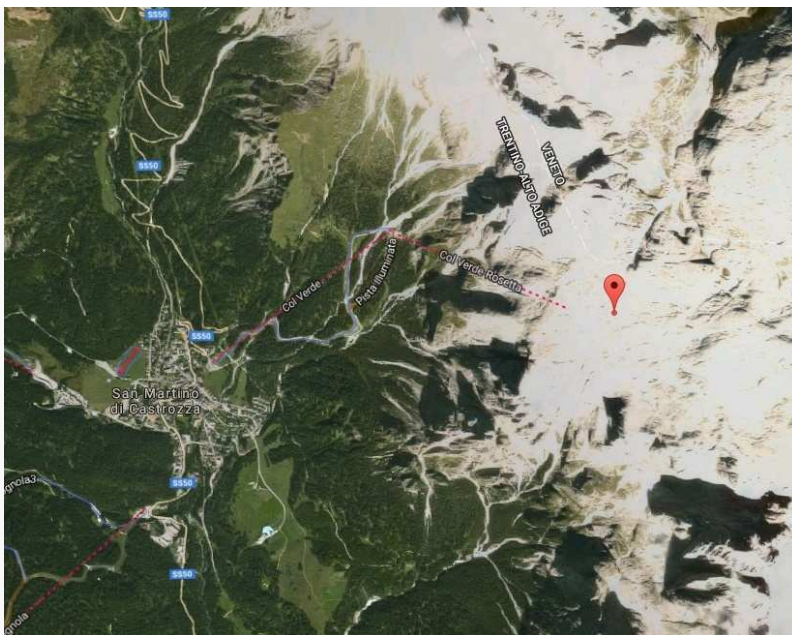
Altopiano delle pale di San Martino - Provincia di Trento (TN)

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°16'02.8"N 11°50'24.9"E

Profondità massima (outflow depth): n.d.

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2011/2012

Minima assoluta: -23,9°C il 10/02/12

Minima assoluta ridotta: -7,2°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -21,3°C il 06/01/17

Minima assoluta ridotta: n.d.

Massima diminuzione in 15 minuti: n.d.

Massima diminuzione in 60 minuti: n.d.

Massimo aumento in 15 minuti: n.d.

Massimo aumento in 60 minuti: n.d.

Massima escursione giornaliera: n.d.

Media minime della stagione<sup>14</sup>: --

Media massime della stagione: --

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1					-4,20	-1,10	-4,40	-1,80	-11,10	-5,10	-3,80	0,20
2					-7,60	-2,60	-5,30	-3,10	-8,30	-1,90	-4,00	-0,10
3					-14,00	-5,10	-6,30	-3,30	-7,70	-3,90	-2,40	3,00
4					-13,10	-3,80	-8,00	-5,50	-7,60	-3,40	-3,60	0,10
5					-19,80	-13,00	-9,60	-4,30	-8,80	-5,10	-4,60	0,40
6					-21,30	-16,30	-7,30	-4,40	-9,70	-5,90	-4,40	0,20
7			-3,90	3,60	-17,40	-7,70	-9,60	-3,30	-11,30	-7,40	-4,70	1,90
8			1,90	3,80	-13,30	-7,80	-9,30	-5,40	-11,90	-2,30	-2,30	3,40
9			2,30	5,60	-11,60	-4,30	-11,20	-7,30	-3,00	0,70	0,70	3,90
10			3,90	9,20	-13,90	-7,00	-8,80	-5,60	-8,80	-2,40	0,30	5,20
11			-3,00	5,80	-13,40	-7,10	-9,10	-4,60	-7,40	-0,40	-1,30	3,10
12			-6,70	-1,80	-7,90	-3,10	-9,10	-1,60	-8,00	-2,00	-3,30	1,70
13			-5,10	-1,90	-15,80	-5,80	-5,30	-1,10	-8,30	-0,20	-0,10	3,70
14			-4,00	0,60	-16,30	-11,40	-4,30	5,80	-5,30	1,30	-0,80	1,60
15			-5,10	-0,80	-18,20	-12,90	-1,90	4,90	-3,30	1,90	-1,90	0,70
16			-5,30	-0,30	-19,30	-15,80	-3,80	2,20	-2,30	3,30	-5,20	-0,90
17			-4,90	1,80	-18,20	-14,20	-9,60	-3,00	-1,30	2,80	-7,20	-4,80
18			-9,60	-2,20	-14,50	-10,10	-10,80	-5,30	-1,40	2,70	-8,80	-5,60
19			-10,60	-8,00	-13,20	-8,80	-9,30	-1,50	0,30	2,80		
20			-8,30	-2,30	-11,80	-5,60	-8,30	-1,20	0,20	3,60		
21			-3,90	2,40	-9,80	0,10	-1,90	0,60	-1,80	3,40		
22			-0,30	3,70	-8,10	-4,50	-2,10	0,20	-3,00	-1,50		
23			-1,80	3,60	-7,90	-0,60	-5,10	1,80	-3,90	-1,40		
24			-2,00	2,30	-9,00	-2,30	-10,40	-4,10	-3,40	0,90		
25			-4,60	1,70	-9,40	-5,20	-13,20	-1,60	-1,20	3,30		
26			-0,80	4,40	-6,80	0,40	-1,10	6,60	-4,20	1,30		
27			-8,40	-0,90	-7,00	-3,00	-7,30	0,60	-7,10	0,40		
28			-8,30	-3,00	-7,10	-4,00	-6,40	-4,60	-2,70	2,20		
29			-6,90	-2,30	-5,10	0,80			-2,00	3,80		
30			-4,20	1,30	-6,50	-3,80			-0,20	3,50		
31			-3,10	4,10	-5,80	-2,50			0,20	2,60		

<sup>14</sup> Medie non inserite per la mancanza di dati sufficienti ad un calcolo corretto



**BUSA DI MANNA (SELLA) 2592 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con ParcPan -**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio:**  
**Giampaolo Rizzonelli - Stefano Zamperin - Alfonsini Luca**

**- UBICAZIONE**

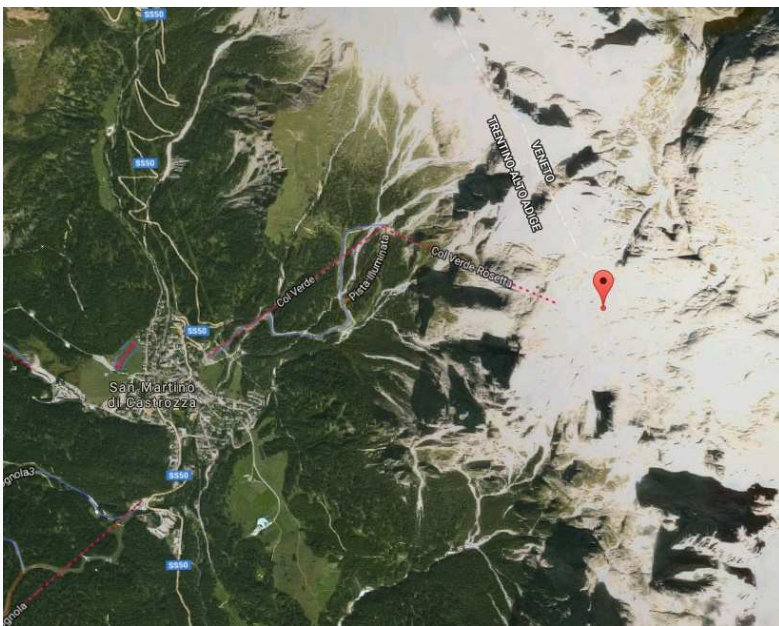
Altopiano delle pale di San Martino - Provincia di Trento (TN)

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°15'44.88"N 11°51'31.89"E

Profondità massima (outflow depth): n.d.

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2011/2012

Minima assoluta: -25,5°C il 10/02/12

Minima assoluta ridotta: -8,7°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -21,6°C il 06/01/17

Minima assoluta ridotta: -4,7°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 3,5°C il 11/04/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 6,0°C il 13/12/16

Massimo aumento in 15 minuti: 6,0°C il 05/12/16

Massimo aumento in 60 minuti: 9,5°C il 05/12/16

Massima escursione giornaliera: 15,3°C

Media minime della stagione: -9,0°C

Media massime della stagione: -2,0°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	0,3	6,5	-2,9	0,3	-9,4	-0,8	-4,9	-2,3			-5,6	0
2	-1,4	4,4	-5,7	0,7	-9,4	-2,3	-6,1	-2,9			-6,2	0,3
3	-5,3	-0,1	-10,9	-4,9	-16	-5,1	-6,8	-3,1			-6,2	4,5
4	-5,3	3,1	-14,3	-5,9	-13,2	-3,1	-10,9	-4,9			-4,5	0,3
5	-4,4	1,1	-15,1	-2,3	-20,1	-13,2	-11,3	-4			-6,5	0,2
6	-4,9	1,1	-12,6	-4,6	-21,6	-16	-7,2	-3,6			-7	0,1
7	-10,9	-4,4	-10,6	-0,4	-17,7	-7,9	-12,6	-5,7			-8,7	0,9
8	-15,8	-6,6	-5,5	3,1	-14,9	-7,9	-12,1	-3,4			-4,4	4,2
9	-17,9	-7,4	-1,9	5,2	-13,6	-4,4	-15,8	-5,5			-4,3	4,8
10	-9,1	-5,5	-2,3	6,9	-17,9	-9,6	-10,4	-5,3			-2,7	6,9
11	-10,2	-5,9	-5,9	6,1	-14,9	-7,2	-9,6	-6,1			-3,8	6,3
12	-12,6	-6,4	-11,3	-1,2	-8,1	-2,3	-9,6	-1			-3	2,1
13	-10,9	-1	-11,1	-1,2	-16,6	-5,7	-7,9	-3,4			-1,5	3,6
14	-12,8	-5,7	-8,3	-1	-16,9	-11,9					-2,5	3,7
15	-10,2	2,2	-11,1	-4,9	-21,4	-14,3					-4,3	0,7
16	-2,5	3,9	-10,6	-4,4	-21,1	-16,6					-5,7	0,7
17	-3,8	3,1	-10,9	-5,3	-18,8	-14,1					-7,3	-3,2
18	-3,8	-1,2	-11,3	-3,8	-14,7	-11,3					-12,8	-6
19	-3,8	-0,1	-11,7	-8,3	-16,4	-9,1			0,7	2,5	-13,1	-10,4
20	-5,3	-1,9	-9,4	-0,6	-17,1	-10			-1,8	4,7	-15,7	-6,8
21	-2,1	0,1	-7,9	-0,8	-16,4	-7,4			-2,1	3,8	-16,4	-1,1
22	-1	-0,1	-6,6	3,1	-14,9	-7,4			-3,1	-1,5	-5,2	2,1
23	-1,4	0,5	-7,9	-0,4	-14,9	-7,4			-5	-1,6	-4,4	-0,2
24	-3,6	0,3	-5,1	2,2	-14,1	-8,1			-6,1	2	-4,6	-1,4
25	-2,7	0,3	-5,3	1,4	-13,6	-2,7			-4,9	4,2	-3,5	-1,3
26	-7,4	0,5	-0,4	4,4	-13	-6,8			-8	4	-3,1	-0,6
27	-9,4	-1,4	-8,3	-0,1	-7	-2,7			-11,6	1,8	-1,5	-0,3
28	-19,2	-6,4	-8,3	-2,7	-10,2	-3,6			-7,1	3,9	-11,7	-1,6
29	-18,6	-8,1	-8,1	-1,6	-10,9	-3,4			-6,5	4,5	-15	-3,6
30	-13,4	-0,1	-8,3	-1,9	-11,1	-2,7			-5,4	4,7	-13	-0,1
31			-9,4	-2,7	-5,3	-1,6			-2	3,7		

**BUSA NORD FRADUSTA 2607 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con ARPAV e PracPan-**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio: Bruno Renon (ARPAV)**

**- UBICAZIONE**

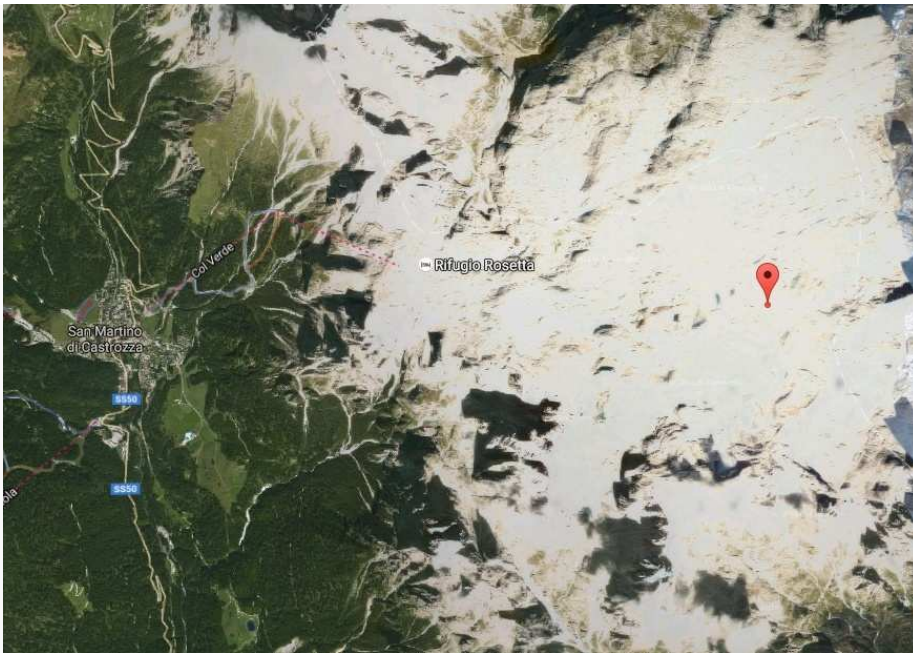
Altopiano delle pale di San Martino - Provincia di Trento (TN)

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°15' 51.5" 11°52' 39.3"

Profondità massima (outflow depth): 28m

Area del lago: 10,8 hm<sup>2</sup>



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2010/2011

Minima assoluta: -49,6°C il 10/02/13

Minima assoluta ridotta: -32,6°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -40,5°C il 29/11/17

Minima assoluta ridotta: -23,5°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 4,3°C il 03/04/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 12,9°C il 01/01/17

Massimo aumento in 15 minuti: 16,4°C il 14/02/17

Massimo aumento in 60 minuti: 23,7°C il 16/12/16

Massima escursione giornaliera: 36,6°C

Media minime della stagione: -18,2°C

Media massime della stagione: -2,5°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-4	6,5	-4,3	-1,2	-28	-2,4	-7,3	-2,1	-11,9	-6,3	-8,4	-0,3
2	-3,4	3,7	-19,4	-0,7	-22,6	-2,6	-10,8	-3,9	-12,1	-0,1	-7,3	0,1
3	-6	-1,1	-22,1	-6,7	-23,5	-7,6	-7,3	-4	-28,1	-3,9	-18,6	7,1
4	-5,8	3,2	-30,2	-6,4	-13,9	-3,4	-12,9	-5,7	-8,5	-4,1	-8,1	2,9
5	-4,3	0,2	-30,3	-6,2	-21,3	-13,9	-22,9	-4,6	-10,2	-5,8	-18,2	-0,6
6	-6,7	0	-33,8	-14,4	-21,9	-16,8	-9,3	-4,7	-15	-6,1	-14,9	-0,5
7	-11,6	-6,7	-31,2	-8,4	-17,6	-8,5	-26	-6,8	-19,9	-7,2	-17,9	0,5
8	-35,3	-7,7	-28,5	3	-16,7	-8,6	-18,2	-4,5	-25,7	-2,1	-11,9	6
9	-39,4	-7,9	-18,1	2,6	-25,8	-5,3	-29,6	-7,7	-3,4	0,7	-16	6,9
10	-9,3	-5,4	-21,9	3,8	-31	-8,7	-9,2	-6,4	-9,6	-3,2	-14	7,4
11	-10,3	-6	-13,4	5,3	-26,1	-7,9	-11,8	-6,3	-16,5	-1,7	-10,7	5,5
12	-26,1	-5,4	-25,6	-4,8	-8,3	-3,6	-22,2	-3	-15,9	-1,9	-7,1	2,9
13	-17,4	-2	-29,1	-2,8	-16,9	-6,2	-27,4	-1,5	-19,5	-1,7	-9,5	3,7
14	-30,5	-1	-23	-2,6	-17,5	-13,3	-29,9	-1,1	-14,9	2,5	-3,8	3,7
15	-29,7	0,6	-34,4	-13,2	-39,2	-16,1	-25,2	3,2	-6,4	1,5	-6,3	1,7
16	-9,2	3,9	-35,6	-4,3	-26,6	-16,9	-28,2	-1,1	-20,3	6,4	-9,8	0,4
17	-7,8	2	-33,3	-12,5	-19,4	-14,2	-27,4	-2,6	-24,2	4,4	-8,6	-2,4
18	-3,8	-2	-30,6	-7,5	-16,9	-9,4	-36,7	-6,9	-2,6	2,4	-14,3	-6,6
19	-5,9	-1,2	-12,1	-8,5	-26,3	-4,9	-37,7	-3,7	-0,9	1,8	-14,2	-10,5
20	-6,5	-2,5	-9,4	-1,9	-36,9	-8,9	-25,4	-2,9	-12,3	5,9	-23,4	-6,8
21	-2,9	-0,7	-25,2	-2	-38,6	-11,1	-2,9	0,1	-11,9	3,9	-31,5	-1,2
22	-2,4	-0,8	-25,8	0,6	-35,8	-5,9	-9,9	0,1	-3,9	-2,3	-14,3	2
23	-2,7	-0,1	-25,3	-2,9	-39,7	-9,6	-4,5	2,6	-7,2	-2,3	-5,6	-0,3
24	-5,8	-0,5	-15,5	0,7	-39,4	-9,1	-13,2	-4,2	-12,6	2,6	-5,1	-0,8
25	-6,5	-0,4	-6,8	0,3	-34,5	-5,2	-28,6	-5,3	-14,2	3,3	-4	-2
26	-25,5	-0,7	-7,9	3,9	-36,1	-6,2	-27,2	4,5	-19,7	3,1	-3,9	-1,3
27	-27,5	-3,6	-9,2	-2	-14,4	-2,1	-9,7	-0,9	-33,8	2,8	-2,1	-0,9
28	-34,7	-8,2	-9	-4	-24,7	3	-7,1	-5,2	-25,3	7,5	-12,8	-2,2
29	-40,5	-8,4	-18,3	-3,2	-31,3	-3,1			-22	6,2	-30,7	-2,7
30	-36	-2,9	-26,6	-7,8	-27	-3,5			-18,6	3,9	-29,2	0,1
31			-27,5	-8	-5,2	-1,9			-10,8	3,5		

**BUSA DEL MIEL 2614 m.s.l.m.**  
**- In collaborazione con ParcPan -**  
**Dolinatori addetti al monitoraggio:**  
**Giampaolo Rizzonelli - Stefano Zamperin - Alfonsini Luca**

**- UBICAZIONE**

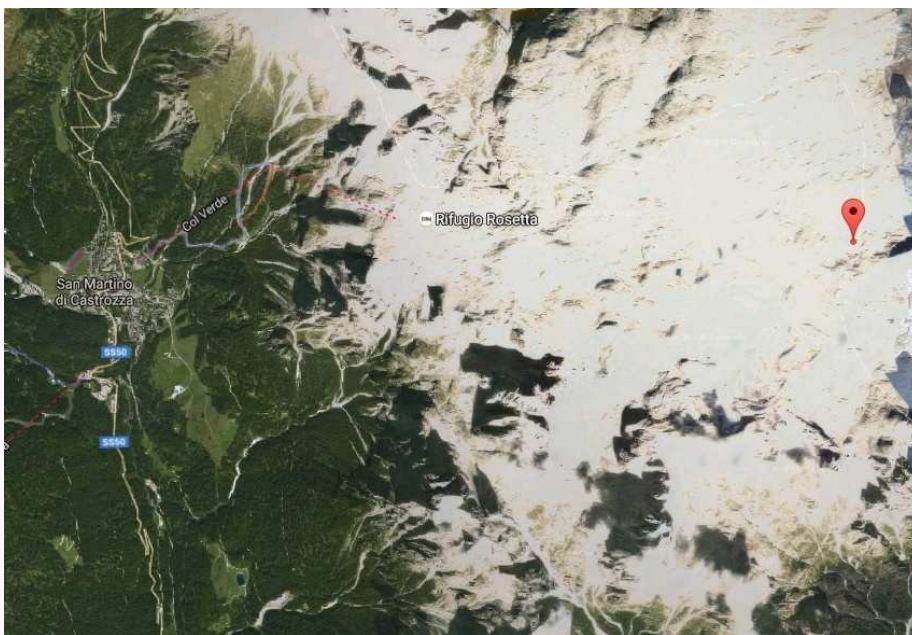
Altopiano delle pale di San Martino - Provincia di Trento (TN)

**- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°15'56.44"N 11°53'12.89"E

Profondità massima (outflow depth): n.d.

Area del lago: n.d.



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2014/2015

Minima assoluta: -45,8,3°C il 19/02/15

Minima assoluta ridotta: -28,8°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -39,5°C il 23/01/17

Minima assoluta ridotta: -22,5°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 7,9°C il 15/02/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 17,3°C il 15/02/17

Massimo aumento in 15 minuti: 21,8°C il 24/01/17

Massimo aumento in 60 minuti: 26,9°C il 14/02/17

Massima escursione giornaliera: 40,3°C

Media minime della stagione: -17,7°C

Media massime della stagione: -1,1°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-4,1	6,5	-5,4	-1,1	-25,2	-1,2	-6,6	-2,5	-12,1	-5,6	-7,5	0,7
2	-3,4	2,9	-16,8	-1	-21,3	-2,7	-11,8	-3,7	-13,2	-1,4	-7,7	2,7
3	-6	-0,7	-18,1	-6	-23,4	-8,7	-7,2	-3,7	-27,7	-4,2	-18	12
4	-6,2	3,4	-28,7	-5,8	-14,1	-3,7	-11,7	-6,4	-8,4	-3,3	-8,8	4,5
5	-4,6	0	-29,4	-4,3	-21,1	-14,2	-16,9	-4,8	-10,6	-3,6	-18	1
6	-5,2	0	-32,1	-7,4	-22,1	-17,1	-8,5	-4,6	-15	-3,5	-17,8	1,2
7	-11,7	-5	-29,8	-4,2	-18,3	-9	-26,5	-3,6	-15,4	-7,7	-18,3	1,2
8	-32	-5,9	-26,5	1,7	-16,6	-8,8	-21,4	-0,2	-27,6	-0,6	-10,5	10,1
9	-36,9	-7,5	-16,4	2,5	-24,8	-6,1	-30,9	-4,3	-3,8	2	-16,9	12,2
10	-11,9	-5,1	-21	6,6	-29,9	-4,3	-24,6	-5,6	-9,8	-3,3	-14,4	9,2
11	-10,4	-6,3	-12,5	4,5	-17,5	-8,6	-12,3	-5	-16,9	3,9	-10	6,4
12	-21,2	-3,7	-25,9	-3,9	-9,2	-3,5	-11,2	-3,2	-14,9	-0,3	-7,7	6,1
13	-16,3	-2,9	-26,9	-3,5	-16,9	-6,3	-26,4	3,5	-18,1	3,9	-7,1	4,6
14	-27,6	0,8	-19,8	-0,4	-17,8	-13,1	-30,4	6,8	-15,8	3,8	-6,1	3,5
15	-26,5	1,8	-30	-6	-38,2	-10,6	-27,2	10,2	-7,8	2,4	-5,1	3
16	-9,6	3,9	-32,3	-4,7	-38,4	-16,5	-26,9	5	-19,3	9,9	-10,5	0,6
17	-5,9	1,9	-31	-7,4	-19,6	-14,9	-21,5	-2,2	-24,5	4,9	-9,2	-2
18	-4,8	-2,1	-29,2	-3,4	-18	-10,3	-35,3	-2,9	-3,8	4	-14	-6,4
19	-5,5	-1,1	-13	-8,1	-27,7	-7,7	-36,5	-1,1	-1	2,1	-14,1	-10,1
20	-6,7	-2,7	-10,1	-1,3	-35,7	-4,3	-27,3	-1,4	-4,6	7,3	-20,1	-5
21	-3	-0,5	-23,6	0,9	-37,7	-5,2	-4	1	-9,9	3,1	-30,8	1,2
22	-2,2	-0,5	-24,7	0,8	-37,5	-1,7	-9,8	1,2	-3,7	-1,9	-13,7	3,9
23	-3	0,1	-25,3	-2,7	-39,5	-5,8	-3,8	2,4	-9,4	-1,7	-6,5	1
24	-6,2	-0,6	-15,9	-0,6	-38,1	-4,1	-11,9	-3,6	-13,4	3,1	-5,3	-0,7
25	-7,2	0,1	-7	0	-33,3	-1,3	-28,5	2	-15,7	5,2	-3,9	-1,7
26	-24,9	0,1	-8,3	3,8	-35,1	-1,1	-26,8	9,3	-21,9	7,3	-3,8	-0,9
27	-27,4	0,5	-9,3	-1,7	-13,5	-2,9	-13,7	-1,5	-34,2	2,8	-1,6	-0,3
28	-33,4	-5,7	-9,8	-4,3	-17,7	-4,1	-7,1	-5,2	-25,9	14,4	-13,4	-0,9
29	-37,6	-6,3	-10,1	-2,3	-28,8	1			-22,9	11,3	-31,6	-0,1
30	-32,8	-3,1	-24,4	-0,9	-23,8	-1			-18,7	4,2	-27,6	2,2
			-25,4	-1,2	-5,9	-2,2			-8	4,5		

## **BUSA RIVIERA 2634 m.s.l.m. Dolinatori addetti al monitoraggio: Bruno Renon (ARPAV)**

### **- UBICAZIONE**

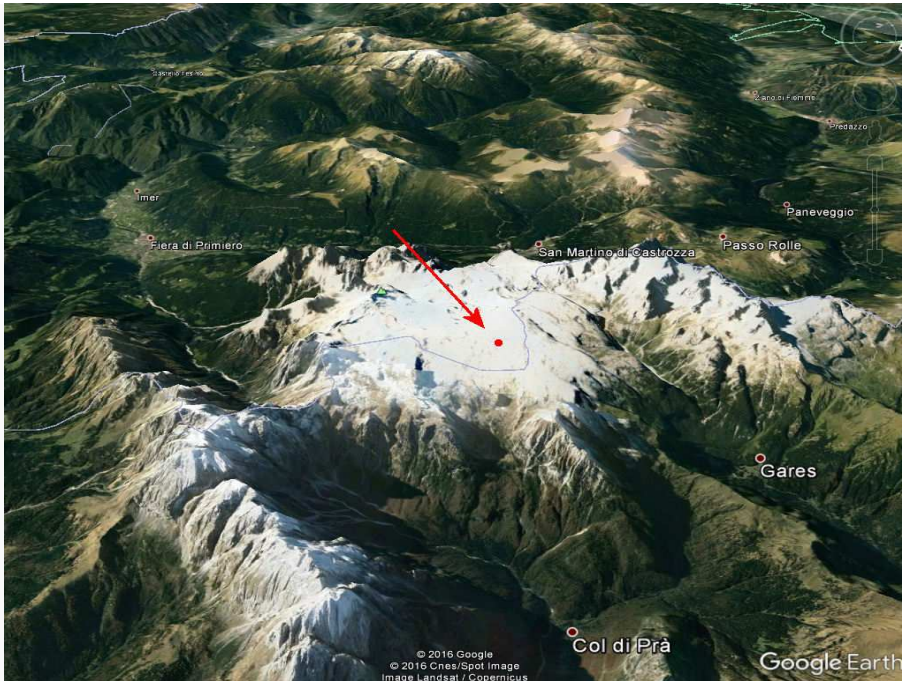
Altopiano delle pale di San Martino - Provincia di Trento (TN)

### **- INFORMAZIONI TOPOGRAFICHE E GEOMETRICHE DEL SITO MONITORATO**

Coordinate geografiche: 46°16' 14" 11°52' 28"

Profondità massima (outflow depth): 14m

Area del lago: 90000 m<sup>3</sup>



*Vista satellitare dell'area dove è situato il monitoraggio*



*Vista del sito monitorato*

**- DATI STORICI**

- Inizio monitoraggio: stagione 2016/2017

Minima assoluta: -43,7°C il 23/01/17

Minima assoluta ridotta: -26,5°C

**- DATI STAGIONE 2016/2017**

Minima assoluta: -43,7°C il 23/01/17

Minima assoluta ridotta: -26,5°C

Massima diminuzione in 15 minuti: 5,5°C il 28/01/17

Massima diminuzione in 60 minuti: 14,1°C il 23/12/16

Massimo aumento in 15 minuti: 21,2°C il 16/02/17

Massimo aumento in 60 minuti: 30,9°C il 15/12/16

Massima escursione giornaliera: 15,9°C

Media minime della stagione: -18°C

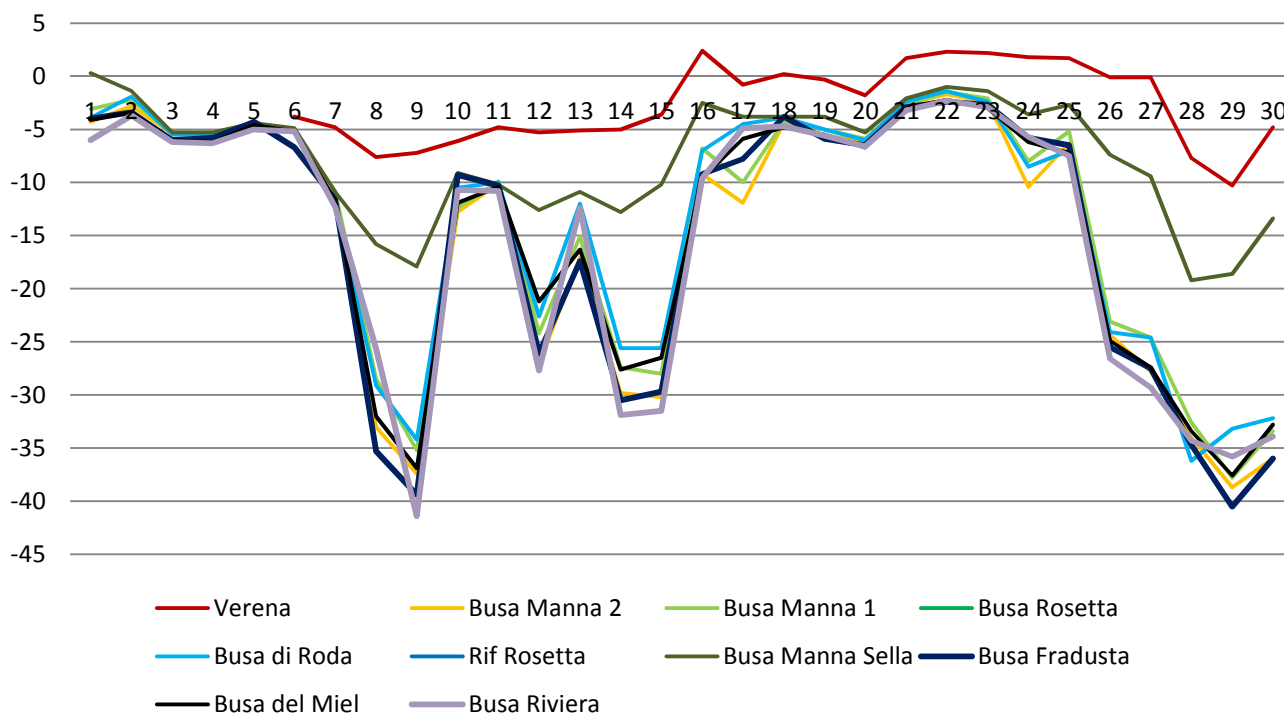
Media massime della stagione: -3°C

mese	nov-16		dic-16		gen-17		feb-17		mar-17		apr-17	
Giorno	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	-6	5,8	-4,8	-1,8	-24,1	-3,8	-6,5	-3,2	-12,2	-6,5	-7,7	-0,8
2	-3,7	3,4	-16,9	-1	-20,5	-4,5	-6,9	-3,9	-8,9	-1,2	-9,5	1,1
3	-6,2	-1,8	-23,8	-7,3	-26,4	-8,5	-7,7	-4,1	-23	-4,5	-18,5	7,1
4	-6,3	2,4	-30,7	-8,4	-14	-4,7	-12,7	-6,6	-8,6	-4	-9,6	3,7
5	-5	0,1	-32,4	-7,3	-21,4	-14	-15,4	-4,9	-11,1	-5,1	-19,2	0,4
6	-5,2	-0,1	-34,6	-8,9	-22,9	-17,4	-8,8	-5	-11,6	-6,8	-17,5	-0,7
7	-12,3	-5,3	-32,4	-17,3	-18,8	-9	-15,6	-6,4	-16,4	-8	-17,4	0,4
8	-25,7	-6,6	-29,3	1,4	-17,6	-9,1	-15,7	-3,6	-22,5	-1,8	-11,2	5,9
9	-41,4	-8,3	-18,9	1,9	-26,5	-7	-32,9	-6,2	-3,5	0,1	-16,7	6
10	-10,7	-7,5	-22,6	3,9	-32,4	-10,1	-9,5	-6,6	-9,6	-3,4	-14,4	7,5
11	-10,8	-6,8	-15,2	4,6	-21,8	-8,3	-14,1	-6,8	-15,8	-2	-9,8	6,5
12	-27,7	-7,6	-28,3	-4,4	-9	-4,3	-16,7	-4,2	-13,7	-2,4	-5,1	3,8
13	-12,4	-3,3	-27,5	-3,5	-17,1	-6,4	-25,8	0	-15,6	1,4	-5	2,6
14	-31,9	-3,2	-20,3	-3,9	-17,9	-13,9	-32,7	5	-11,5	1,8	-4,5	2,2
15	-31,5	0,3	-35,2	-4	-40,2	-16,2	-32,1	4,2	-6,6	1,3	-7,4	1,5
16	-9,6	4	-36,3	-4,2	-34,7	-18,4	-30	3	-17,1	5,4	-9,4	-0,8
17	-4,9	1,3	-35,1	-24	-19,9	-14,7	-22,2	-3,2	-24,5	2,1	-8,6	-4,1
18	-4,7	-2,2	-33,1	-5,1	-16,7	-11,1	-37,8	-1,8	-3,2	2,4	-14,2	-6,6
19	-5,6	-1,5	-13,5	-9,2	-23,4	-10	-37,7	-3,5	-0,9	1,5	-14,5	-10,5
20	-6,6	-2,8	-9,8	-2,9	-39,1	-14,4	-18,3	-3,2	-2,7	3,6	-23,4	-7
21	-3,2	-1	-27,2	-4,1	-41,7	-15	-3,1	0	-3,3	2,4	-32,1	-1,8
22	-2,3	-1,1	-28,3	0,2	-42,1	-8,9	-9,8	-0,5	-4	-2,3	-13,3	2,1
23	-2,9	-0,5	-27,5	-2,4	-43,7	-14,3	-5,7	1,2	-8,4	-2,5	-5,3	-0,6
24	-5,7	-0,7	-16,7	0,6	-42,1	-12,7	-13,1	-4,7	-13,8	1,4	-5,7	-1,4
25	-7,5	-0,6	-6,8	-0,2	-35,3	-7	-27,1	-0,7	-18,9	2,2	-4,3	-2,1
26	-26,6	-0,6	-6,5	2,2	-38,6	-8,9	-27,5	8,2	-24,3	5,8	-4	-1,4
27	-29,3	-5,7	-9,5	-1,8	-20,3	-4,8	-16	-1,7	-28,7	-0,4	-2,3	-1
28	-34,3	-9,2	-10	-5,1	-11,2	3,4	-7,2	-5,4	-24,1	7,5	-15,8	-2,3
29	-35,8	-11,7	-12,4	-5,3	-30,1	-2,1			-22,4	7,2	-31,9	-4
30	-33,9	-3,8	-26,6	-5,9	-22,7	-4,6			-19,3	2,4	-29	0,7
31			-28,1	-7,5	-5,7	-2,9			-6,4	1,7		

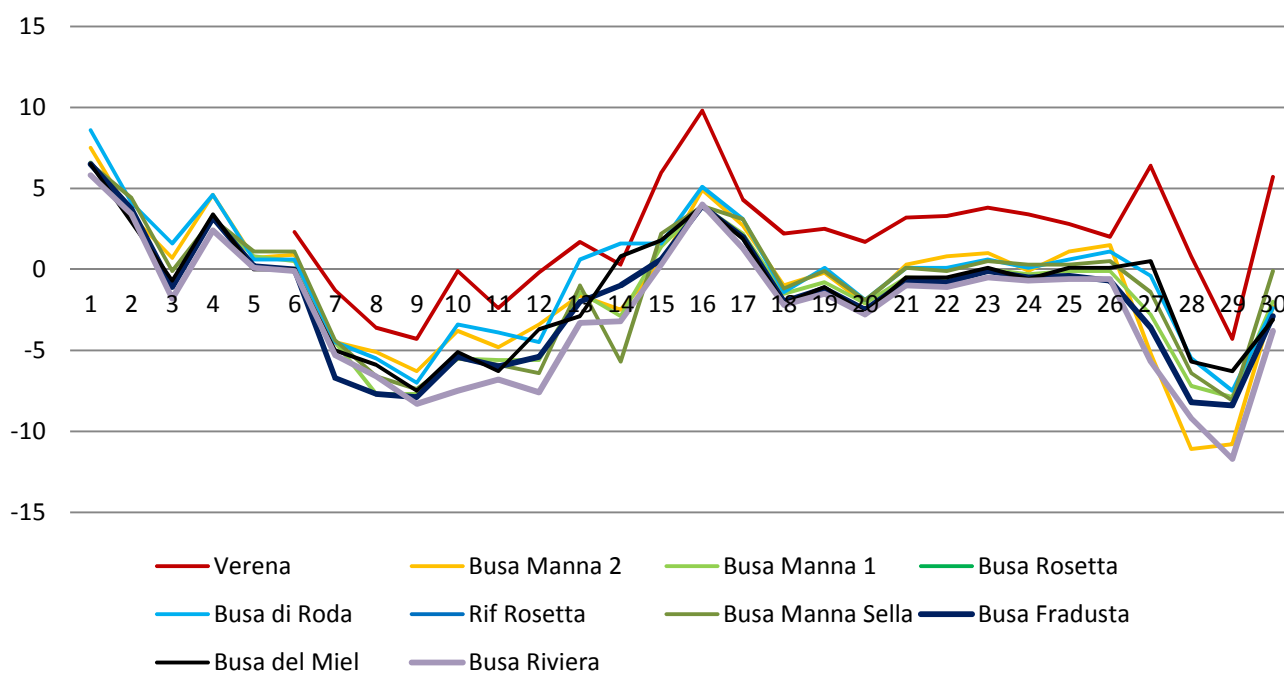


## CONFRONTO TEMPERATURE MINIME MASSIME DOLINE COMPRESSE FRA QUOTA 2000 m.s.l.m. E 3000 m.s.l.m.

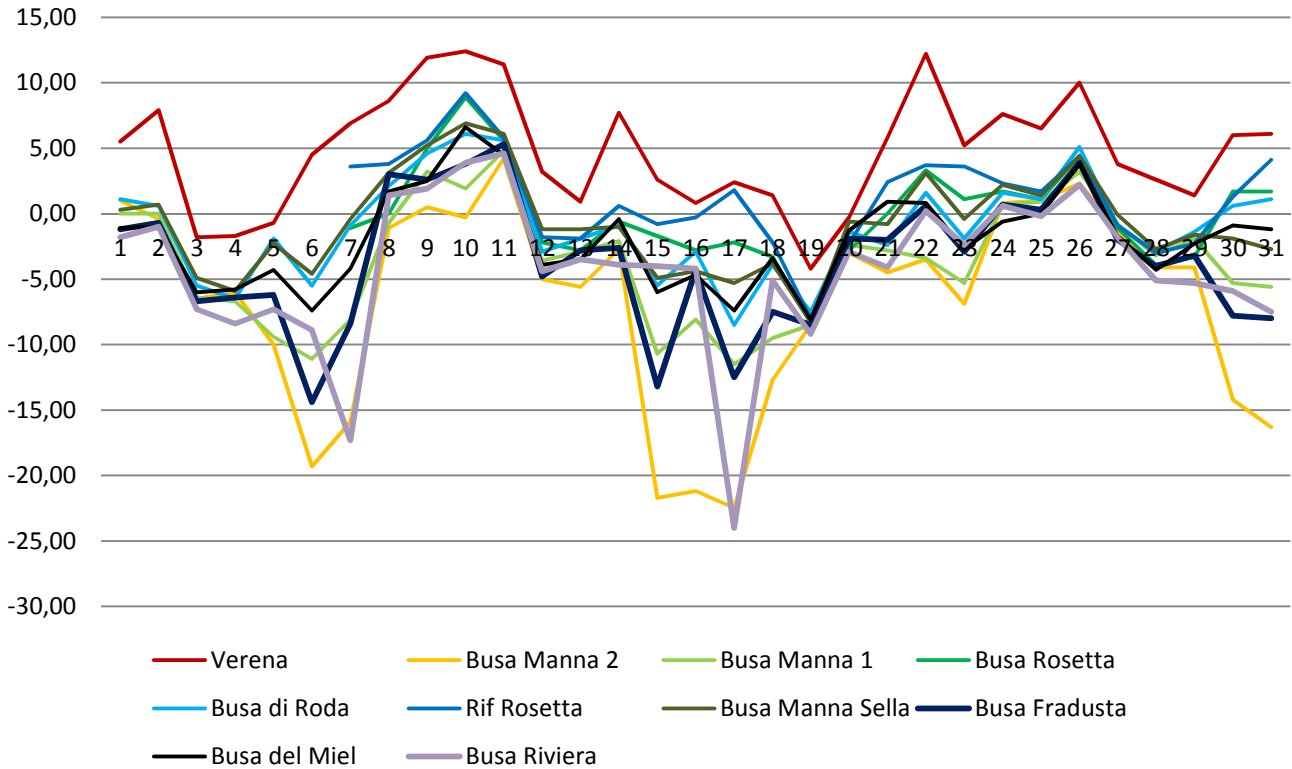
### Andamento temperature minime Novembre 2016



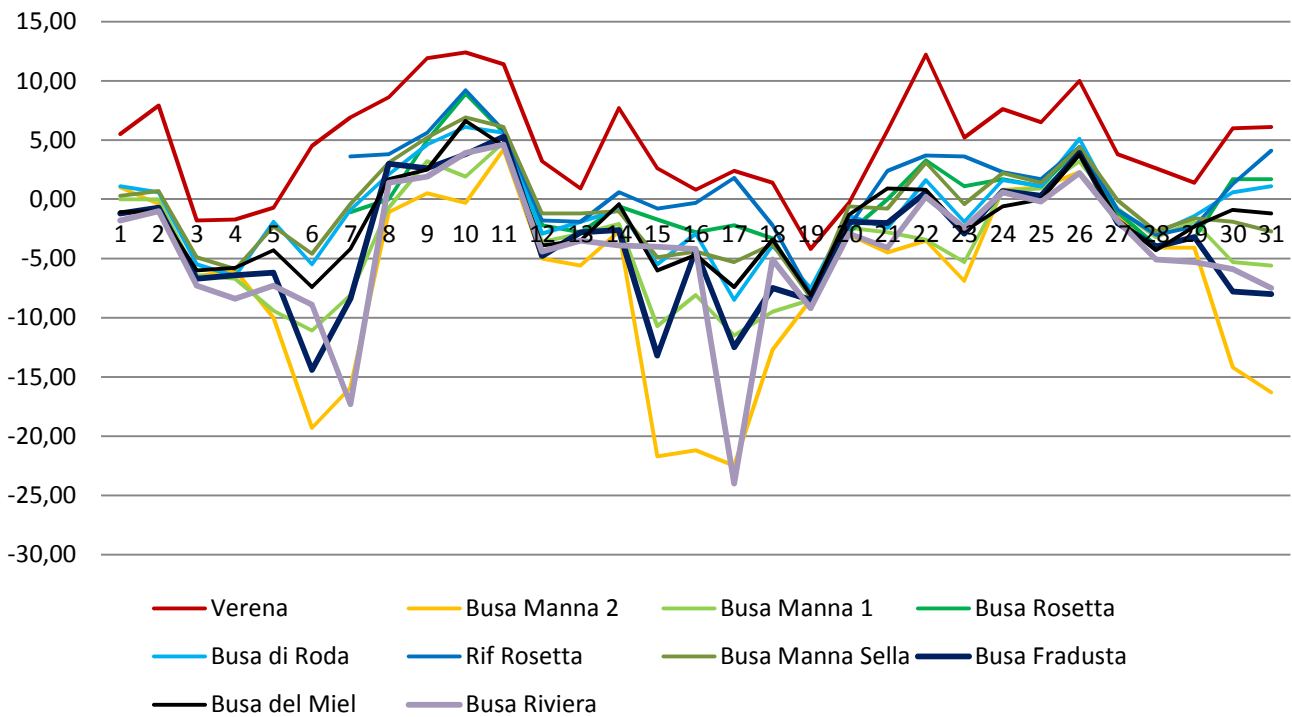
### Andamento temperature massime Novembre 2016



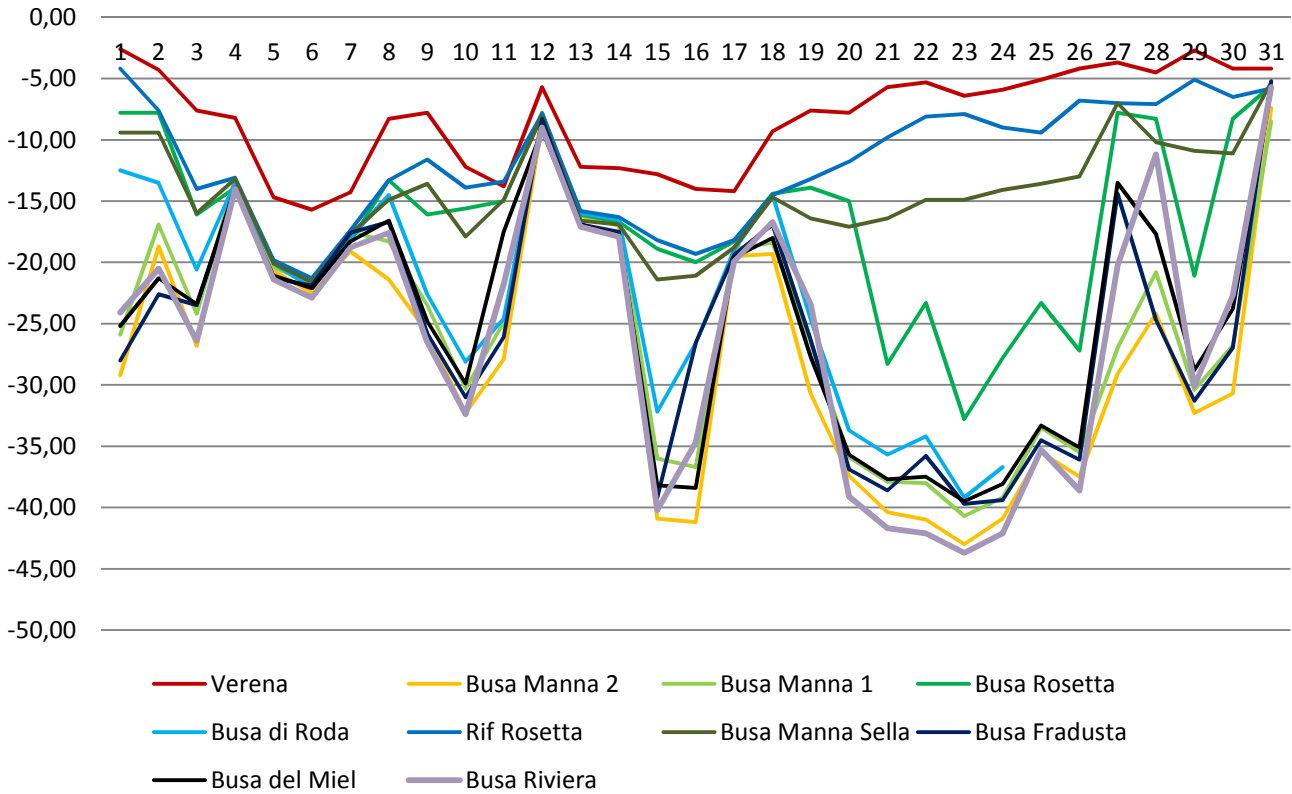
## Andamento temperature minime Dicembre 2016



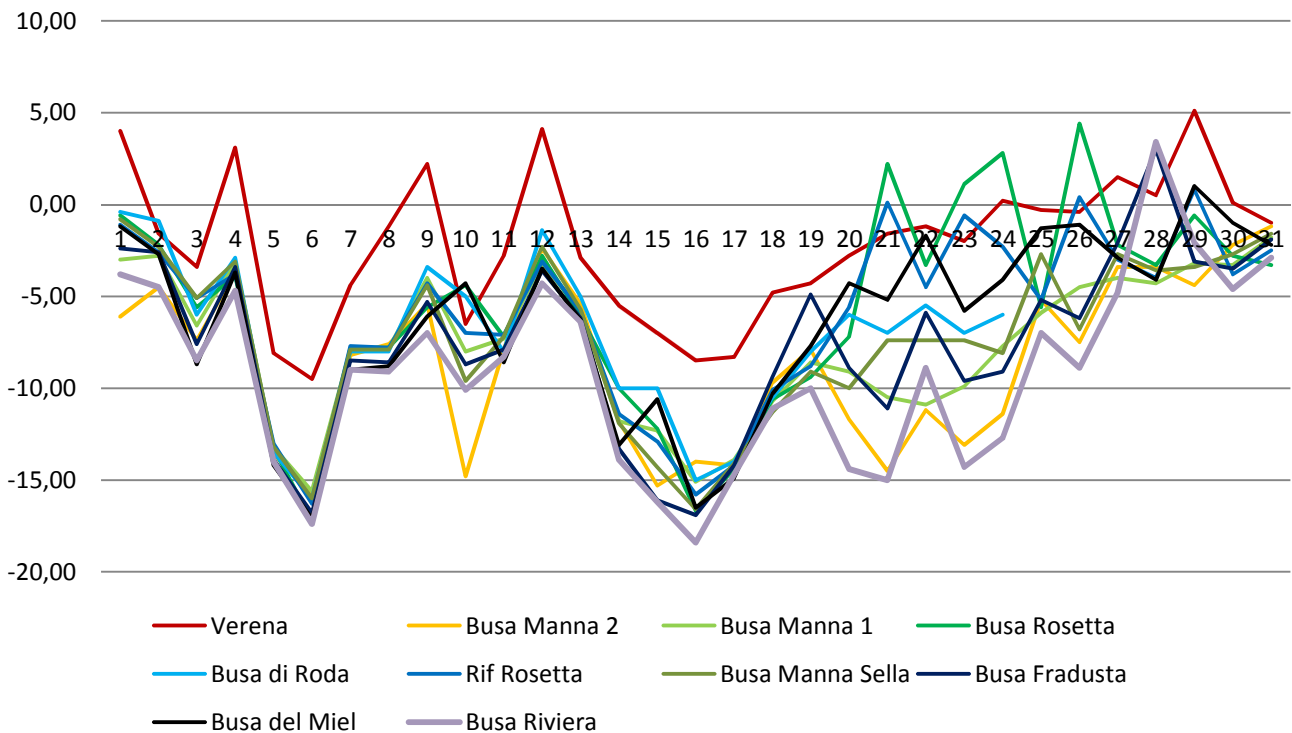
## Andamento temperature massime Dicembre 2016



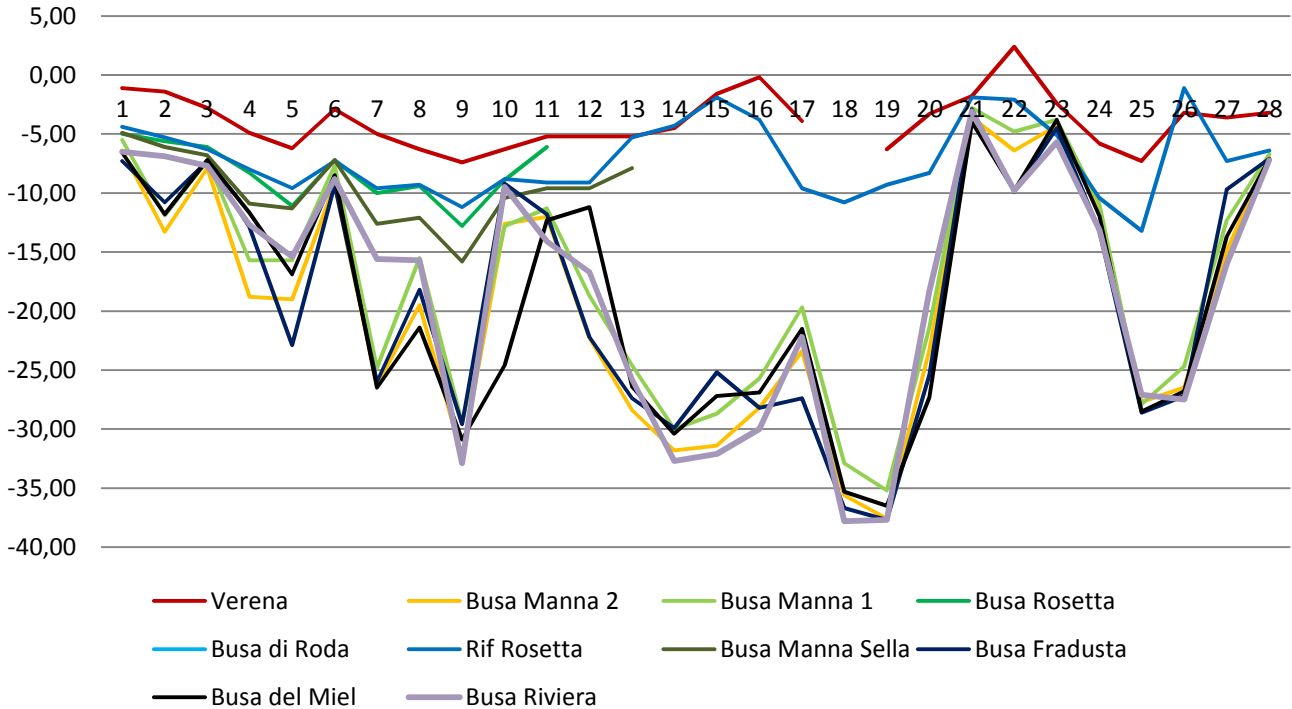
## Andamento temperature minime Gennaio 2017



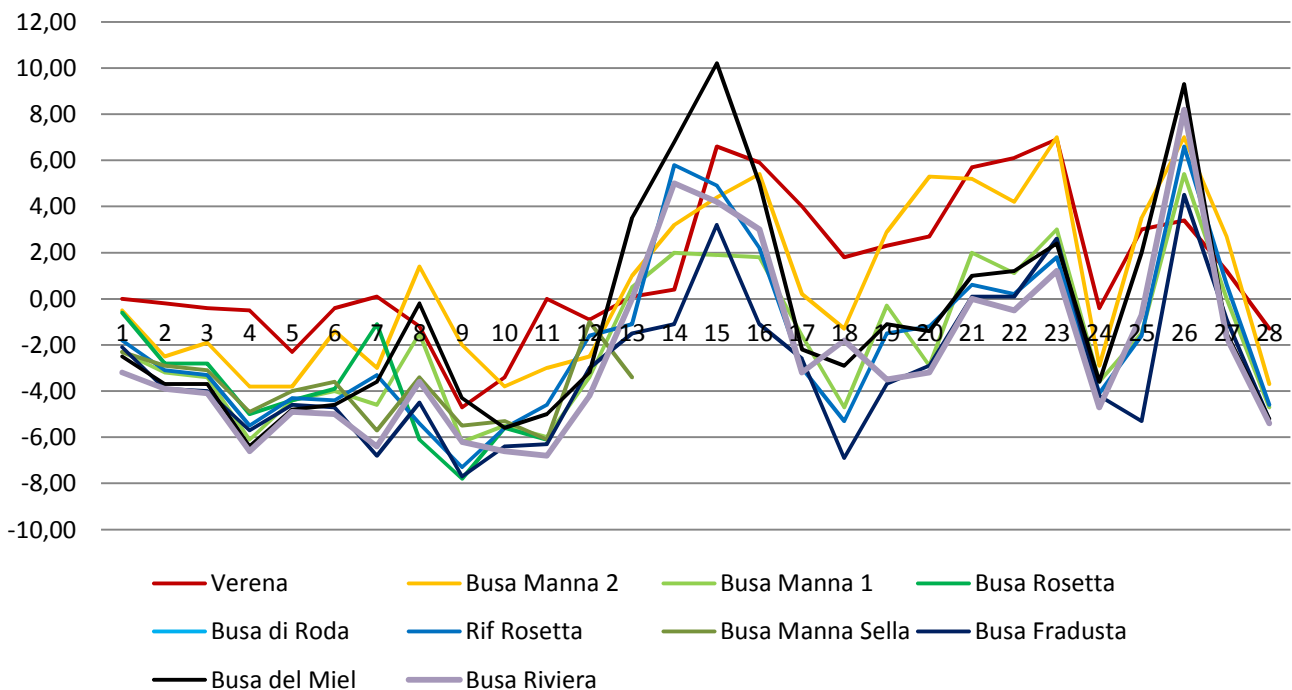
## Andamento temperature massime Gennaio 2017



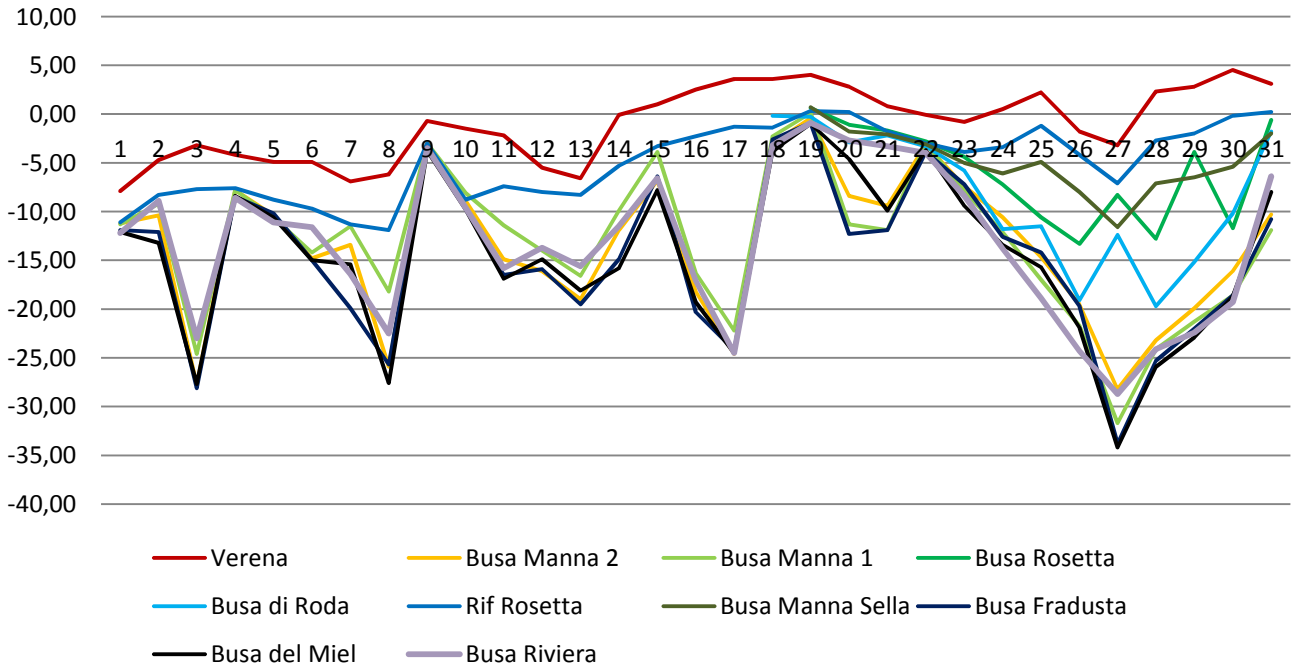
## Andamento temperature minime Febbraio 2017



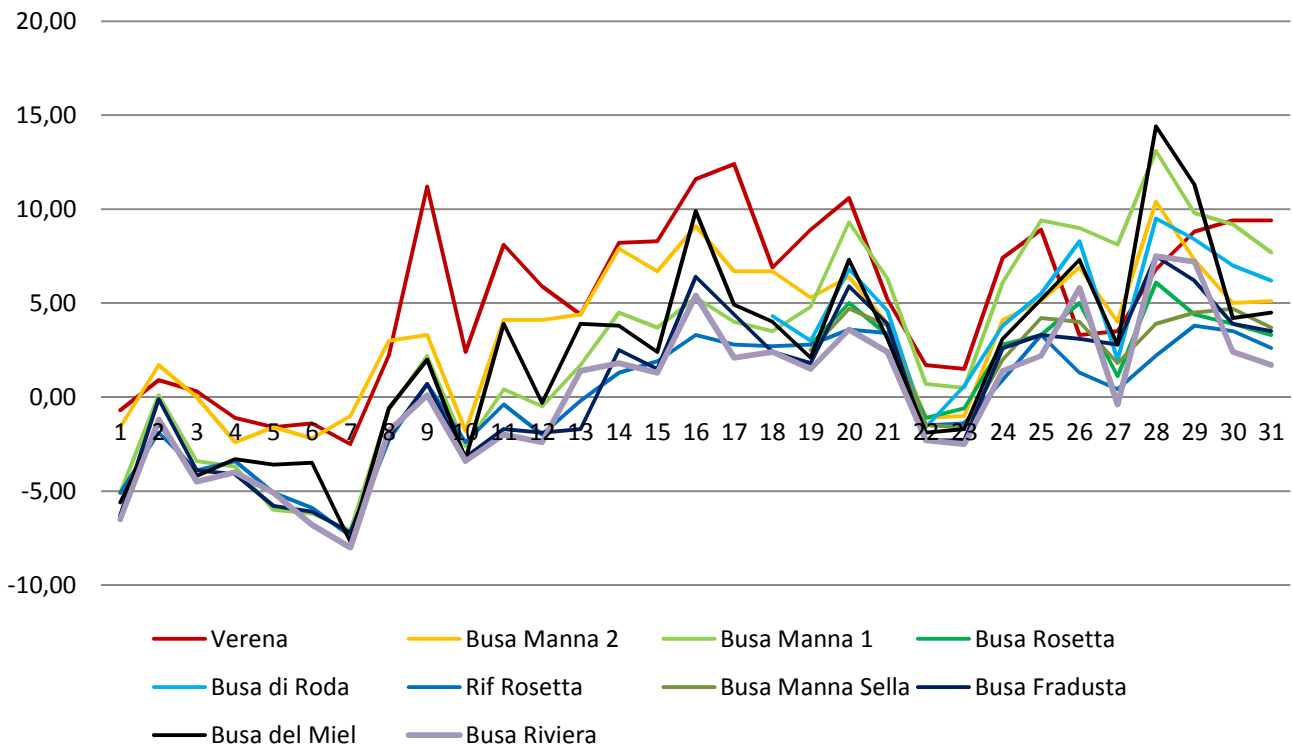
## Andamento temperature massime Febbraio 2017



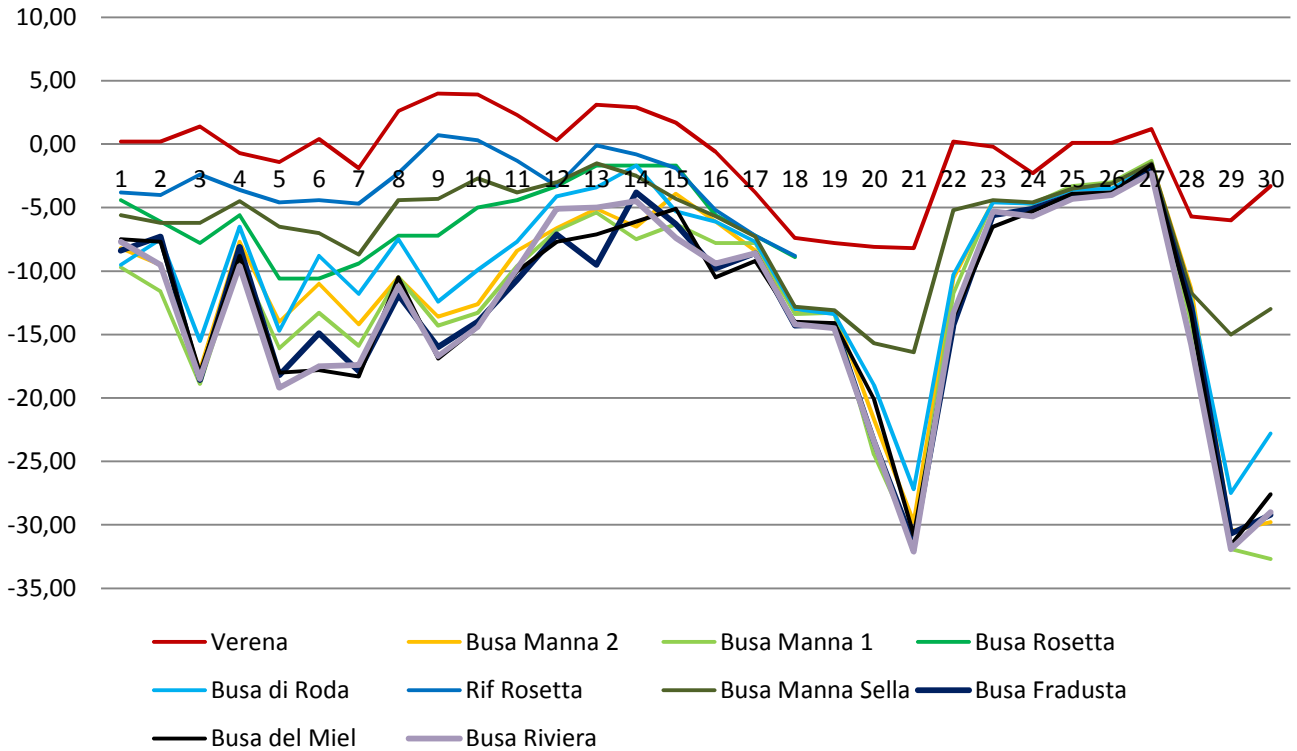
## Andamento temperature minime Marzo 2017



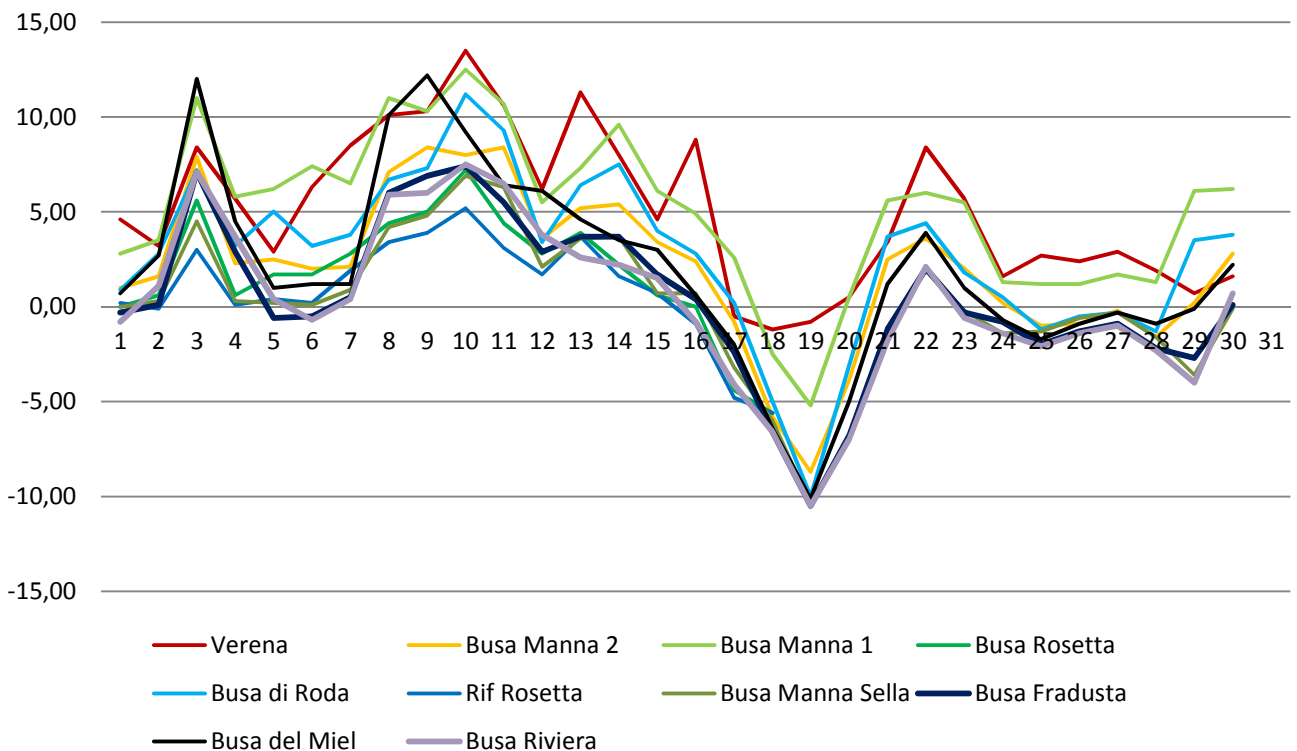
## Andamento temperature massime Marzo 2017



## Andamento temperature minime Aprile 2017



## Andamento temperature massime Aprile 2017



## RINGRAZIAMENTI

Un grazie agli Enti che collaborano con noi, in particolare **Meteotrentino** e **CNR/Isac** che ci hanno messo a disposizione strumentazione scientifica (Cryotemp ed Hobo) nonché competenze scientifiche importanti. Ringraziamo inoltre i proprietari dei terreni, persone fisiche, comuni ed altri Enti (primo fra tutti il Parco Naturale di Paneveggio e Pale di San Martino) che hanno concesso l'autorizzazione all'installazione degli strumenti.

Infine un grazie a tutti i "dolinatori" che hanno collaborato e collaborano al monitoraggio, a tutte le persone che sostengono l'Associazione Meteotriveneto, e a tutti quelli che, con interesse, ci seguono e ci danno la forza di andare avanti.

Senza di loro questo progetto non avrebbe potuto mai esistere.

GRAZIE

© Copyright 2017  
Tutti i diritti riservati

La riproduzione, la pubblicazione e la distribuzione, totale o parziale, di tutto il materiale presente su questo documento (tra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo, i testi, le immagini, le elaborazioni grafiche) sono espressamente vietate in assenza di autorizzazione che può essere richiesta al seguente indirizzo e-mail: [associazione@meteotriveneto.it](mailto:associazione@meteotriveneto.it)