

L'inverno 2008/2009 al "Brinificio della Selvetta"

comune di Forcola (SO). A cura di R. Scotti e V. Rava www.meteovaltellina.it

Strumentazione:

termo-igrometro datalogger delta ohm

schermo davis 8 piatti passivo a 200 cm dal suolo



Fig. 1: manutenzione e scarico dati 23 dicembre 2008. foto R. Scotti

Inverno 2008/2009

data	T medR	T medA	T max	T min
01/12/2008	0,8	1,6	2,9	0,2
02/12/2008	1,1	1,0	2,3	-0,4
03/12/2008	-0,6	-1,1	1,3	-3,5
04/12/2008	-2,1	-2,3	0,7	-5,2
05/12/2008	1,4	1,5	2,6	0,3
06/12/2008	-0,1	0,7	3,7	-2,3
07/12/2008	-2,5	-2,8	-0,8	-4,7
08/12/2008	-3,9	-3,7	-1,9	-5,4
09/12/2008	-3,2	-3,1	0,6	-6,7
10/12/2008	0,3	0,4	0,6	0,2
11/12/2008	1,0	1,2	2,0	0,3
12/12/2008	1,7	1,9	2,8	1,0
13/12/2008	1,6	1,8	2,4	1,1
14/12/2008	2,2	2,2	3,5	0,9
15/12/2008	3,1	3,4	4,9	1,9
16/12/2008	3,2	3,3	4,6	1,9

data	T medR	T medA	T max	T min
17/12/2008	3,1	2,9	5,7	0,1
18/12/2008	0,6	1,0	2,7	-0,7
19/12/2008	2,0	2,4	6,5	-1,7
20/12/2008	2,2	2,6	6,8	-1,7
21/12/2008	3,9	4,2	7,5	0,8
22/12/2008	2,0	2,9	6,5	-0,8
23/12/2008	1,1	1,7	3,6	-0,3
24/12/2008	0,8	1,6	3,9	-0,7
25/12/2008	1,1	1,6	4,9	-1,8
26/12/2008	0,0	-0,7	2,2	-3,5
27/12/2008	-3,6	-3,4	-0,6	-6,2
28/12/2008	-3,6	-3,8	-0,6	-6,9
29/12/2008	-0,7	-0,7	1,7	-3,0
30/12/2008	-1,7	-1,0	2,5	-4,5
31/12/2008	-1,0	-1,6	1,2	-4,4

data	T medR	T medA	T max	T min
01/01/2009	-1,2	-2,2	0,7	-5,0
02/01/2009	-5,0	-4,9	-1,8	-7,9
03/01/2009	-5,4	-5,1	-1,2	-9,0
04/01/2009	-7,5	-7,3	-5,0	-9,5
05/01/2009	-6,1	-5,9	-2,5	-9,3
06/01/2009	-1,5	-1,8	-0,3	-3,3
07/01/2009	-1,0	-0,8	1,0	-2,5
08/01/2009	0,6	0,8	2,9	-1,4
09/01/2009	-0,7	-1,8	1,6	-5,1
10/01/2009	-5,5	-5,5	-3,3	-7,7
11/01/2009	-5,7	-5,4	-3,4	-7,4
12/01/2009	-5,5	-4,9	-2,4	-7,3
13/01/2009	-5,0	-5,1	-2,3	-7,9
14/01/2009	0,1	0,0	3,0	-3,0
15/01/2009	1,9	2,5	4,4	0,6
16/01/2009	-2,0	-1,8	0,9	-4,5
17/01/2009	-2,5	-2,9	0,5	-6,2
18/01/2009	0,8	-0,2	2,4	-2,7
19/01/2009	0,7	0,5	3,0	-2,1
20/01/2009	0,8	1,0	1,8	0,2
21/01/2009	2,0	3,7	7,0	0,4
22/01/2009	-1,0	-0,9	0,9	-2,6
23/01/2009	-0,7	-0,5	2,0	-2,9
24/01/2009	-0,3	-0,8	3,0	-4,6
25/01/2009	0,1	0,2	4,0	-3,7
26/01/2009	1,3	1,8	4,4	-0,8
27/01/2009	1,7	3,2	8,1	-1,7
28/01/2009	0,1	1,8	5,7	-2,2
29/01/2009	-1,9	-0,7	2,6	-4,0
30/01/2009	-2,4	-1,4	2,3	-5,0
31/01/2009	-0,3	-0,4	4,9	-5,6

data	T medR	T medA	T max	T min
01/02/2009	2,1	2,1	3,5	0,7
02/02/2009	0,4	0,5	0,8	0,2
03/02/2009	1,3	1,6	4,5	-1,4
04/02/2009	0,3	0,5	4,1	-3,1
05/02/2009	2,7	2,9	4,2	1,5
06/02/2009	3,1	3,3	4,1	2,4
07/02/2009	3,1	3,5	5,1	1,9
08/02/2009	3,2	2,4	6,3	-1,6
09/02/2009	0,7	1,2	5,0	-2,6
10/02/2009	2,9	3,1	5,4	0,8
11/02/2009	2,6	3,2	8,6	-2,2
12/02/2009	-0,3	0,6	6,5	-5,3
13/02/2009	-1,6	-0,4	4,6	-5,3
14/02/2009	-2,4	-1,3	4,5	-7,0
15/02/2009	-2,9	-1,7	4,1	-7,4
16/02/2009	-0,3	1,3	6,9	-4,3
17/02/2009	3,0	3,2	10,1	-3,7
18/02/2009	2,8	2,8	8,8	-3,2
19/02/2009	-1,4	0,5	5,9	-5,0
20/02/2009	1,2	2,8	9,7	-4,1
21/02/2009	3,1	4,1	10,8	-2,7
22/02/2009	3,9	5,1	11,8	-1,7
23/02/2009	5,1	6,5	13,7	-0,8
24/02/2009	4,7	6,5	13,2	-0,2
25/02/2009	2,3	3,5	9,5	-2,6
26/02/2009	3,5	4,4	10,7	-2,0
27/02/2009	5,4	7,7	16,0	-0,7
28/02/2009	6,2	7,0	13,8	0,1

Tab. 1: Temperatura media reale, media aritmetica, massima e minima giornaliera in °C

Valori Giornalieri

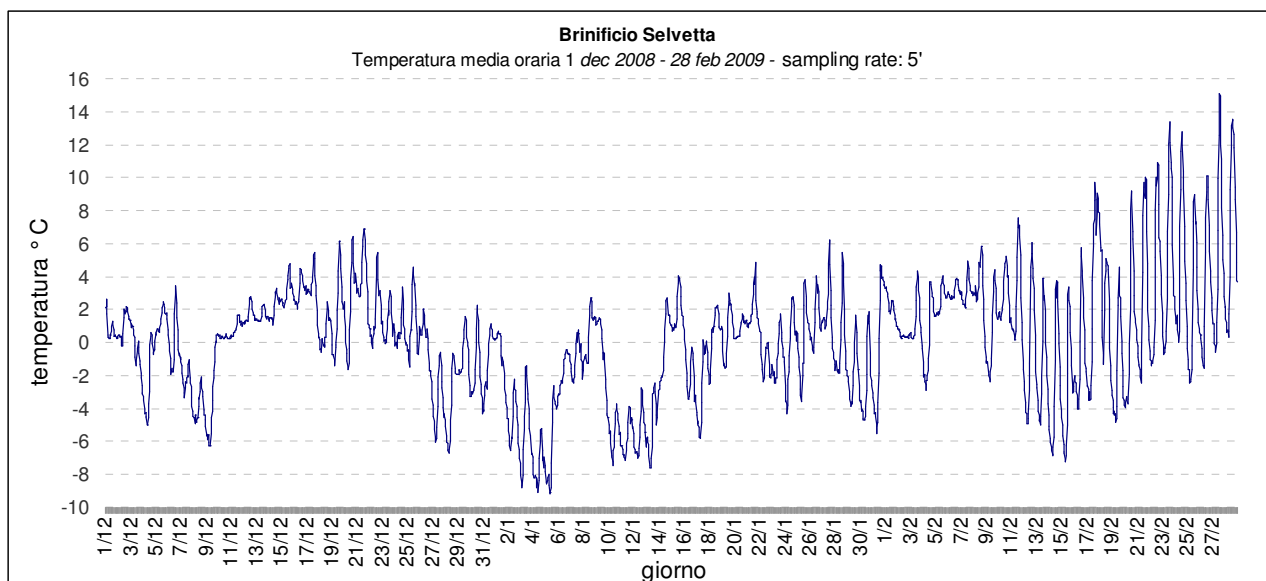


Fig. 2: temperatura media oraria in °C

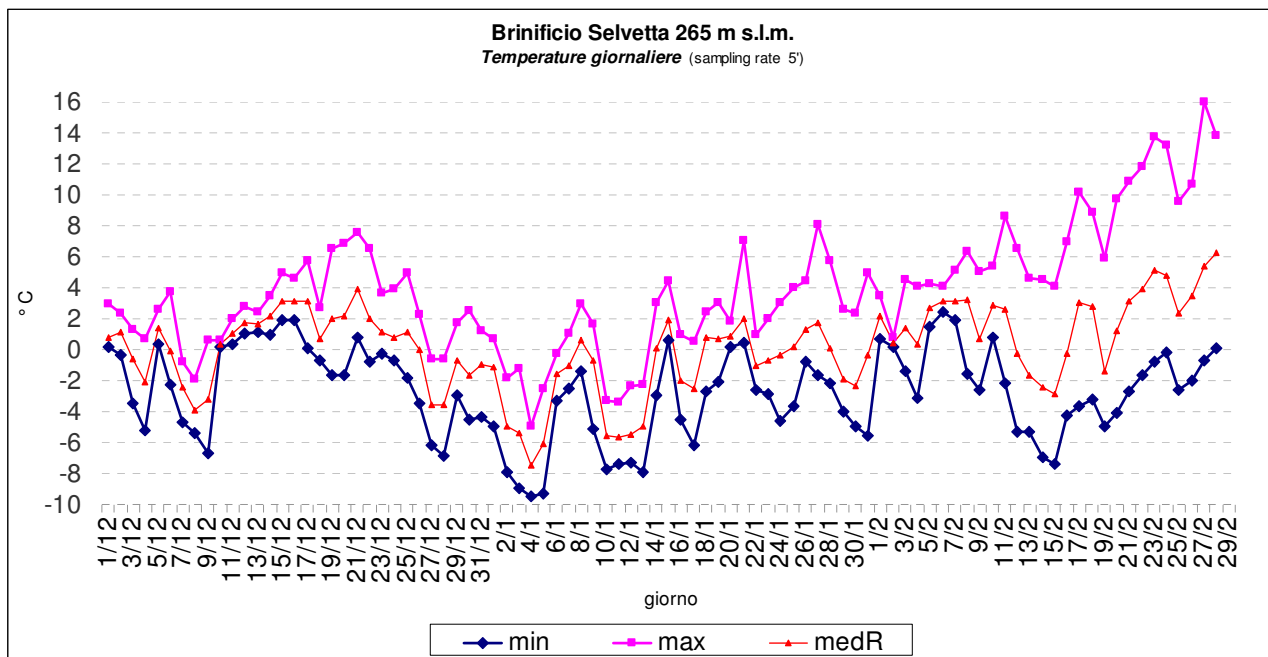


Fig. 3: temperatura massima e minima e media reale giornaliera.

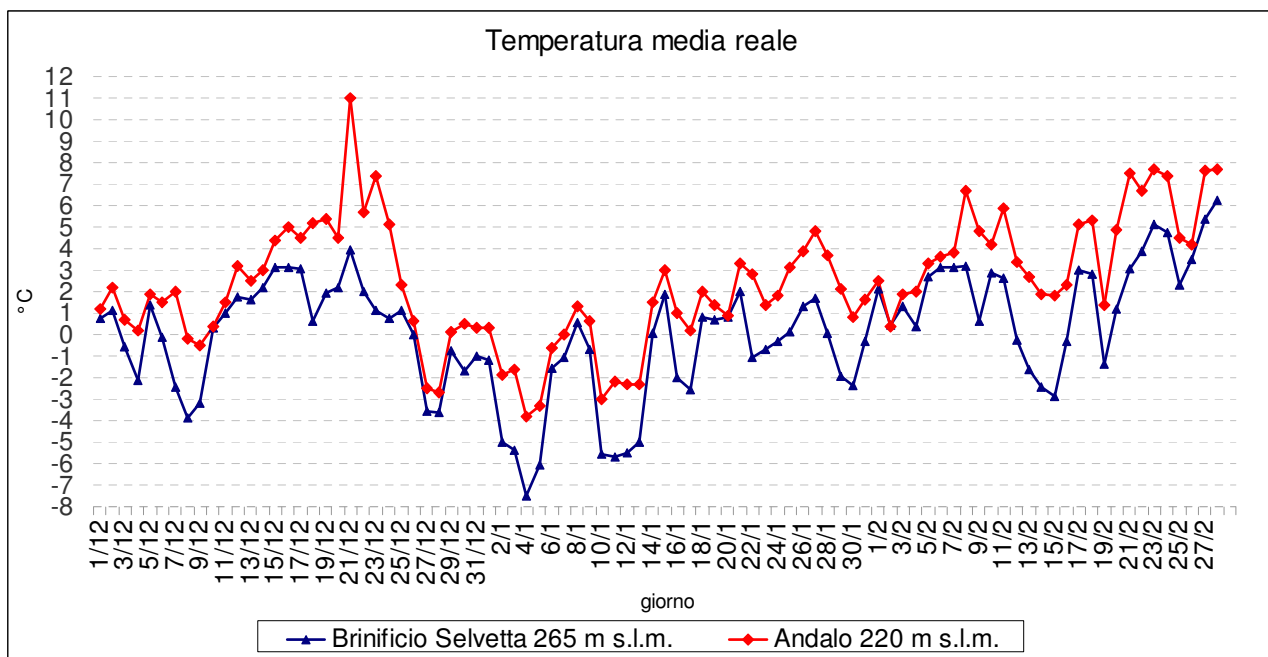


Fig. 4: temperatura media reale giornaliera, confronto con la stazione di Andalo Valtellino.

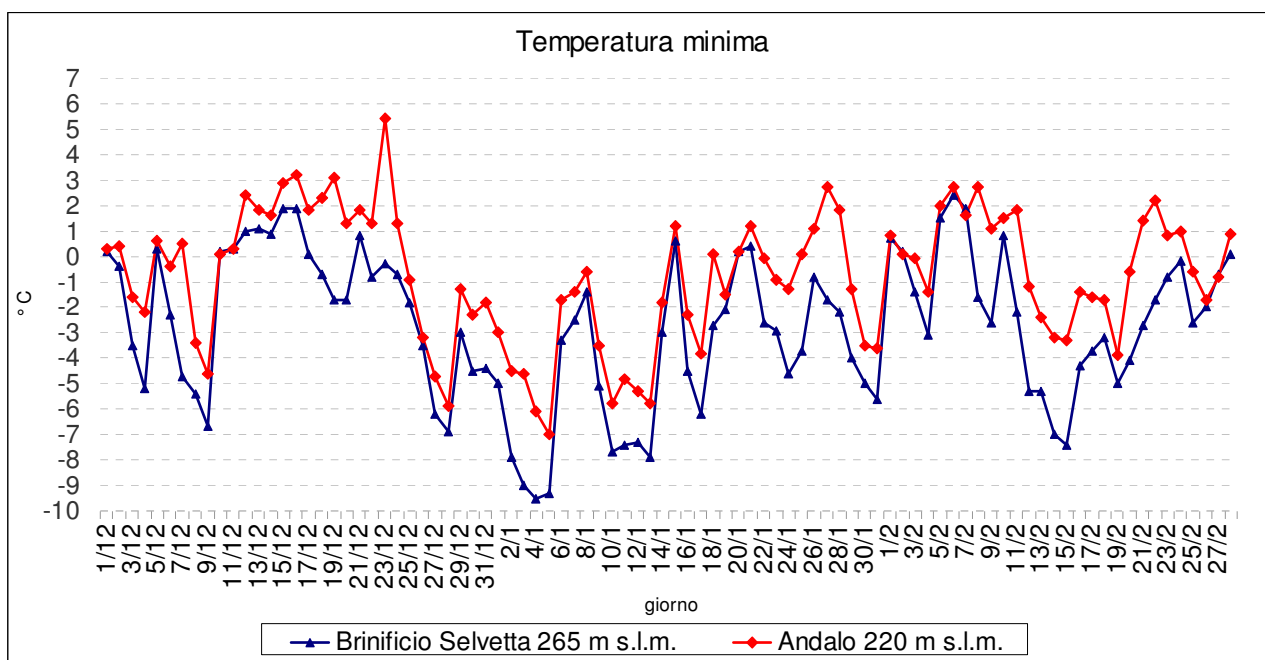


Fig. 5: temperatura minima giornaliera, confronto con la stazione di Andalo Valtellino.

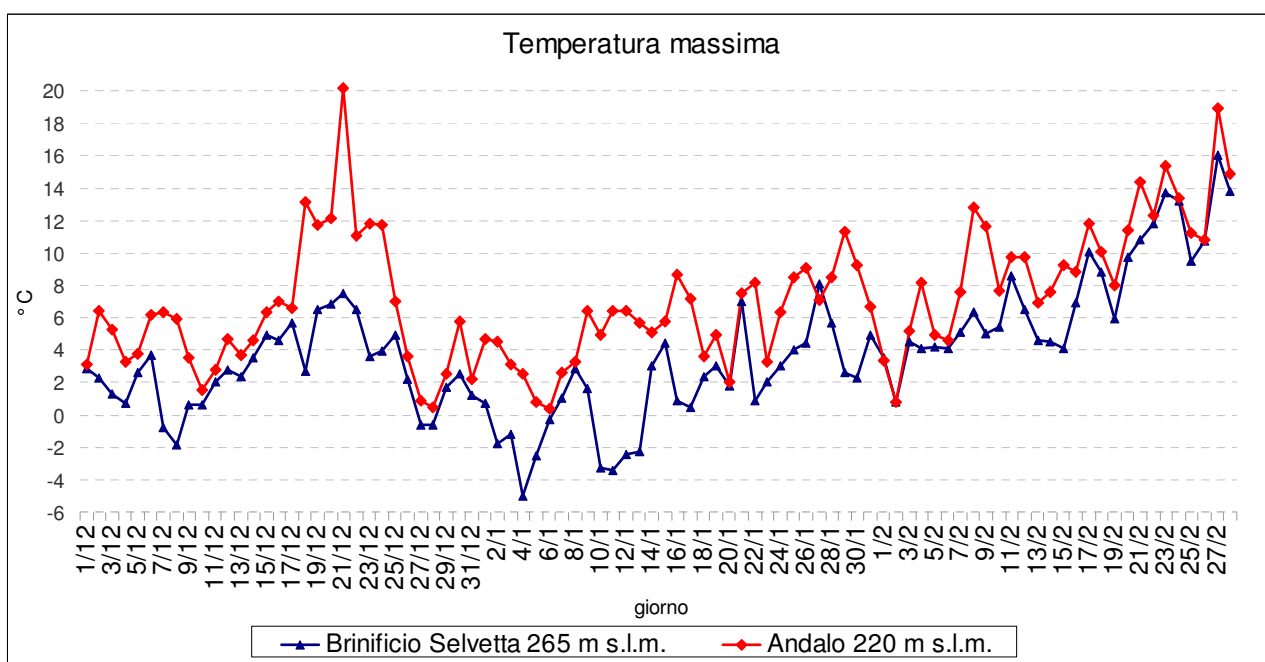


Fig. 6: temperatura massima giornaliera, confronto con la stazione di Andalo Valtellino.

Valori Mensili

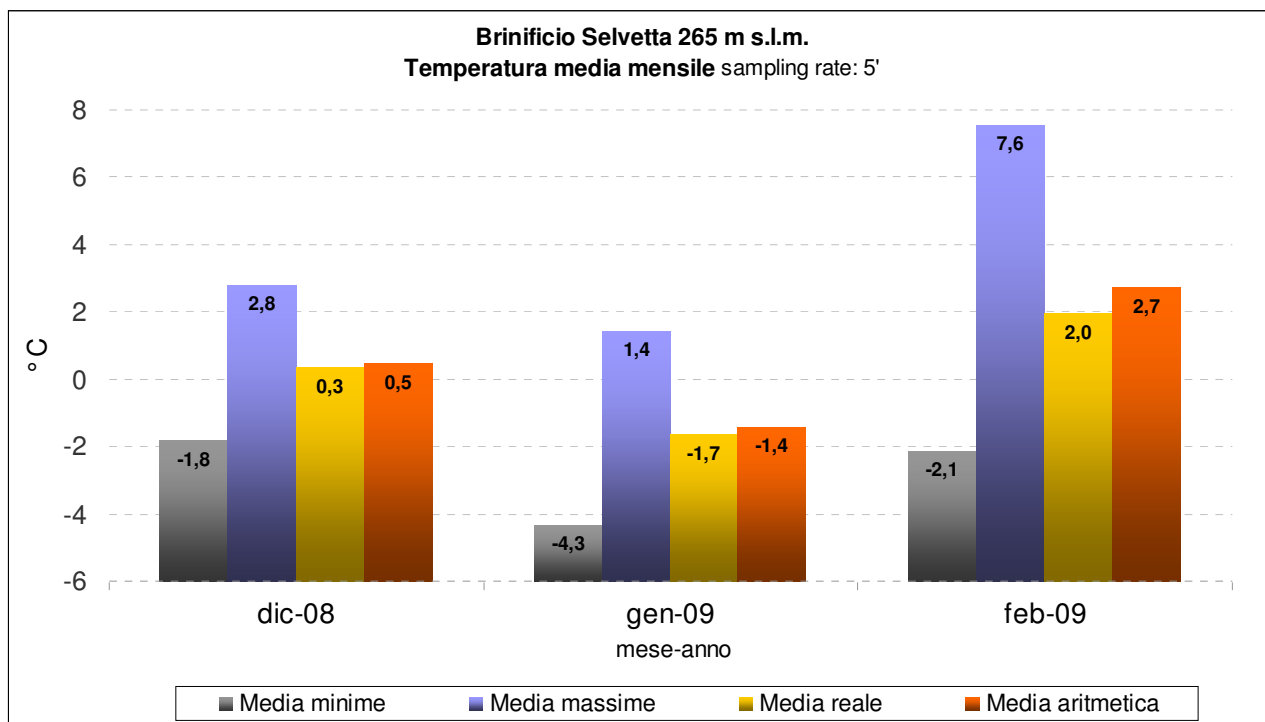


Fig. 7: temperatura mensile (media minime, media massime, media reale e media aritmetica)

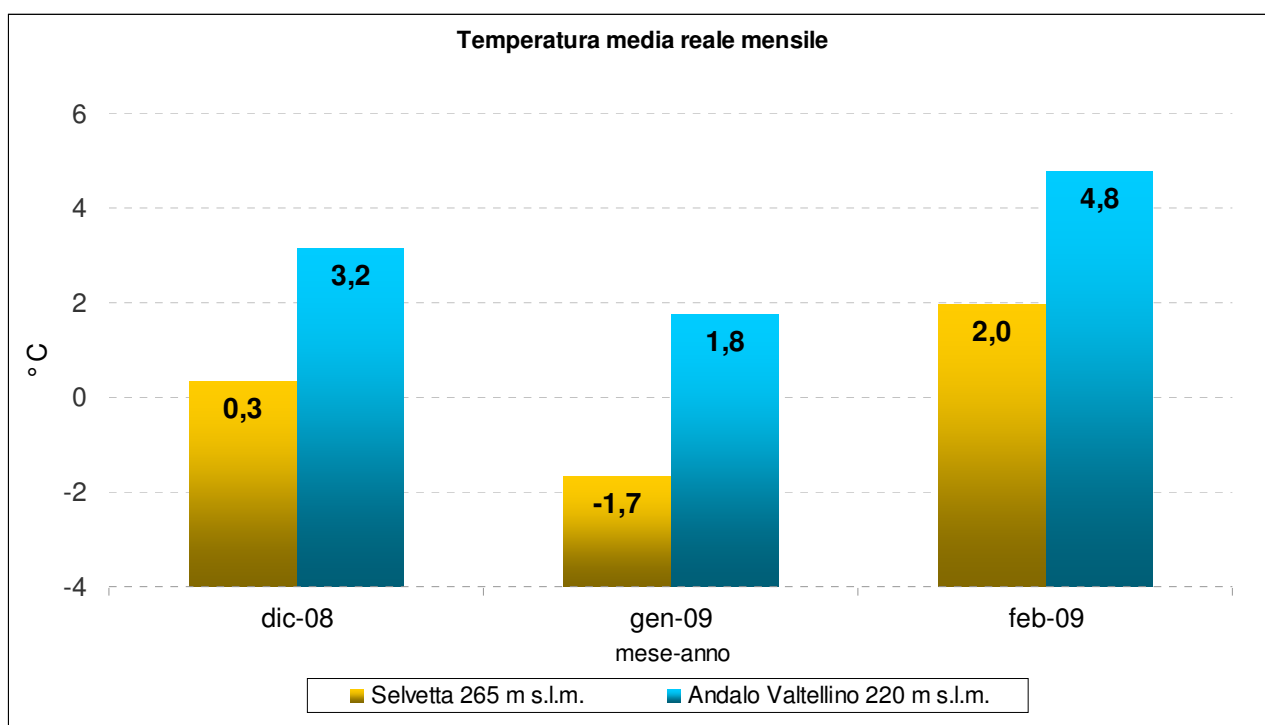


Fig. 8: temperatura media reale mensile e confronto con la stazione di Andalo Valtellino.

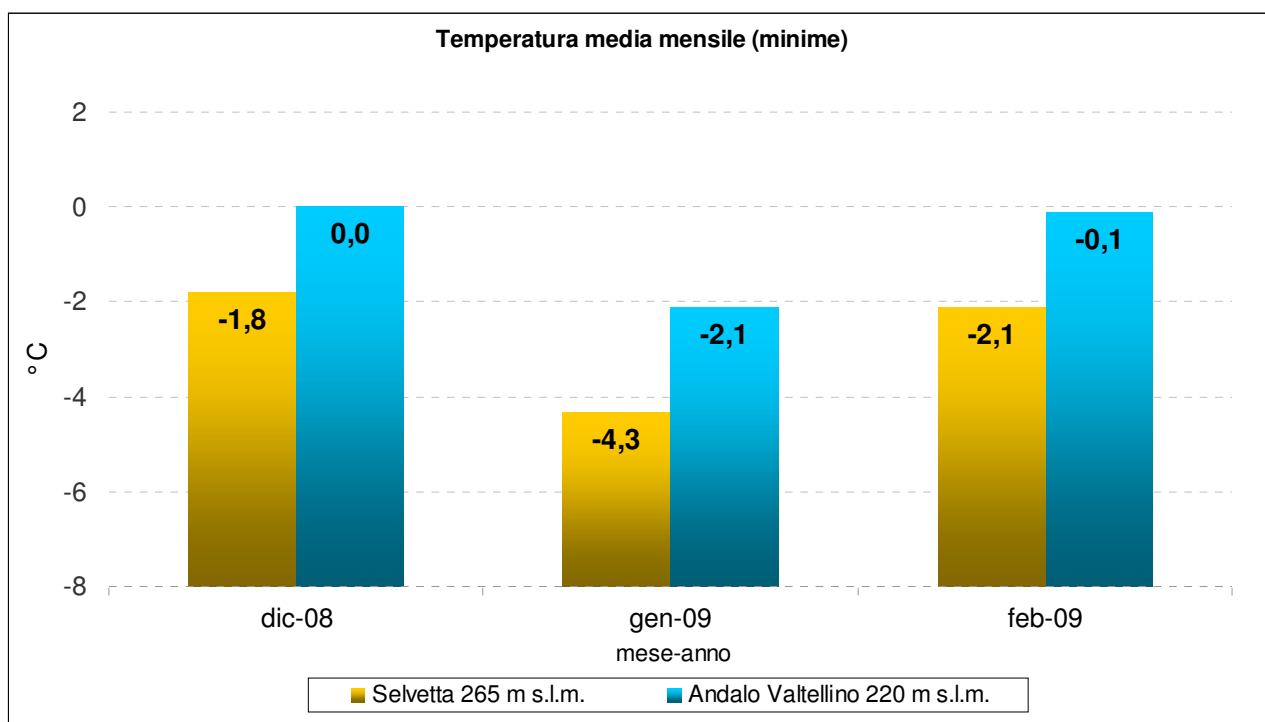


Fig. 9: temperatura media mensile delle minime e confronto con la stazione di Andalo Valtellino.

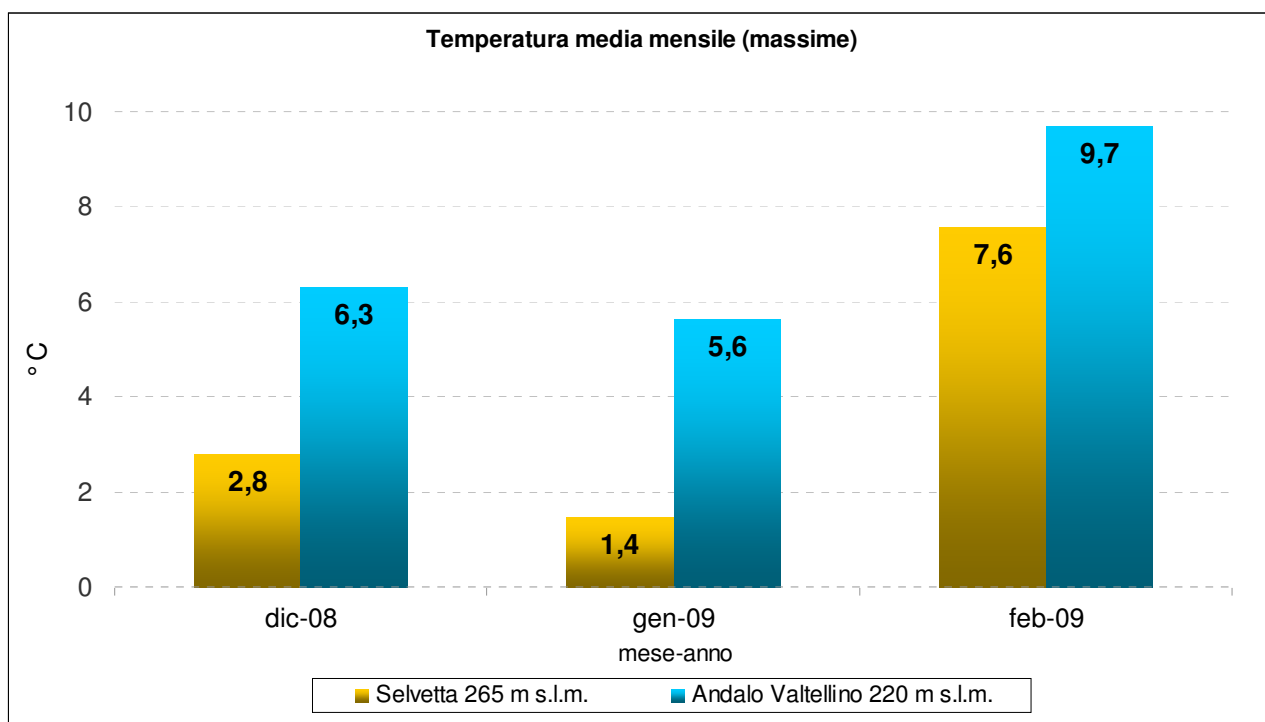


Fig. 10: temperatura media mensile delle massime e confronto con la stazione di Andalo Valtellino.

Valori complessivi della stagione invernale 2008/2009

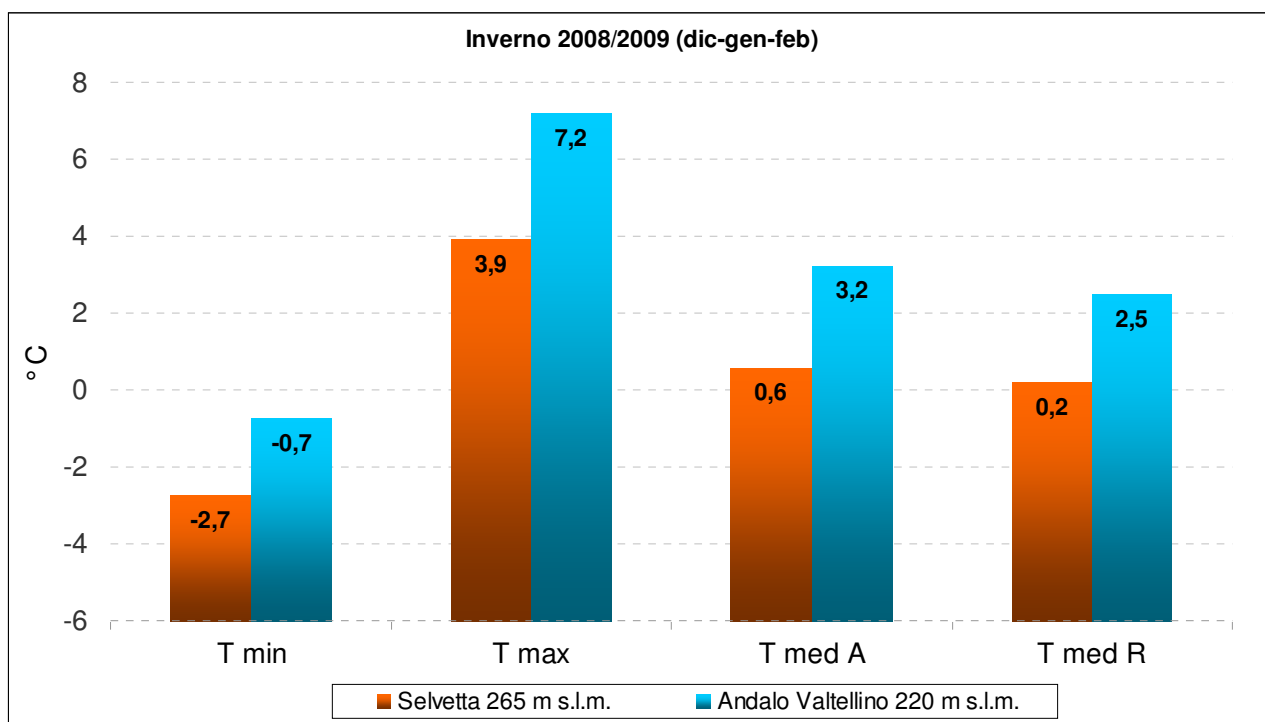


Fig. 11: Media delle minime dell'inverno (T min), media delle massime dell'inverno (T max), media aritmetica ($T_{med A} = (T_{max} + T_{min})/2$) e media reale dell'inverno (media delle medie orarie) e confronto con la stazione di Andalo Valtellino.

La temperatura media reale dell'inverno 2008/2009 alla stazione "Brinificio Selvetta" nel comune di Forcola (SO) è stata di **0,2 °C**

Dati tecnici del termo igrometro datalogger utilizzato

Geometria (distanze)	Dal suolo 200 cm
Modello e marca strumento	HD226.1 (Delta-Ohm)
Campo di lavoro e misura T	-30/+80 °C +/-0,3 °C
Campo di misura UR	5/98% +/-2,5%
Capacità di memoria	240.000 misure
Sampling rate utilizzato	5'
Schermatura	Davis Instruments 8 piatti passivo

Installazione sensore 26/11/2008 e dismissione 30/04/2009

Installazione e dati V. Rava, R. Scotti con un ringraziamento al Servizio Glaciologico Lombardo per aver concesso la strumentazione ed un sentito ringraziamento al Sig. Saligari per averla gentilmente ospitata.

<http://www.meteovaltellina.it>

<http://www.sql.cluster.it>

Andalo Valtellino 08.05.2009