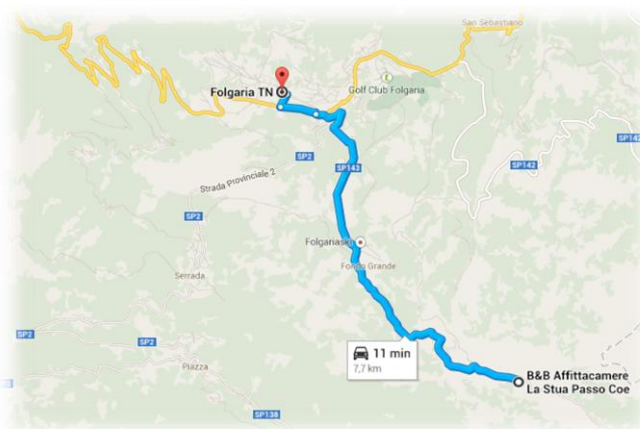




## RIEPILOGO DOLINA PASSO COE 2014



L'inverno 2014 non è stato dei migliori per quanto riguarda il freddo. Quest'anno, in collaborazione con l'Osservatorio Meteorologico di Calliano gestito da Andrea Pernecher, ho deciso di installare un datalogger di temperatura in una dolina posta a 1615 metri circa presso Passo Coe. L'altopiano delle Coe si trova leggermente a sud-est rispetto a Folgaria, a 5Km in linea d'aria e a 7,7Km su strada (SP143). Lassù dominano prati, boschi e mucche, ma anche molti turisti che, sia d'estate che d'inverno, popolano tutto l'altopiano. Per quanto riguarda la dolina, essa ha una larghezza indicativa di circa 70 metri e una profondità di circa 7/8 metri.



**Fig.1 La strada che collega Folgaria a Passo Coe e la dolina in versione invernale**

La conformazione di queste depressioni favorisce l'accumulo di aria fredda, soprattutto nel periodo invernale grazie anche alla presenza della neve. Quest'ultima, infatti, possiede un alto valore di albedo, cioè la frazione di luce incidente che viene riflessa da una superficie. Più il valore dell'albedo è alto, più la superficie presa in considerazione è in grado di riflettere la radiazione luminosa proveniente dall'atmosfera. Il valore dell'albedo varia in base alla tipologia di neve: con neve fresca può attestarsi anche attorno all'85-90%, per poi calare in presenza di neve compattata o, come è successo quest'anno, sporcata dalla sabbia del deserto (questo succede in presenza di basse pressioni sulla nostra Penisola, che nel loro moto antiorario attivano sull'Adriatico forti venti di Scirocco). Infine, nelle stazioni professionali in dotazione a enti provinciali, è presente uno strumento il cui compito consiste nel calcolare la luminosità. Esso è chiamato albedo metro ed è composto da due piranometri (strumenti utilizzati per misurare la radiazione solare) posti uno al contrario dell'altro, cioè uno rivolto verso terra e l'altro rivolto verso il cielo.



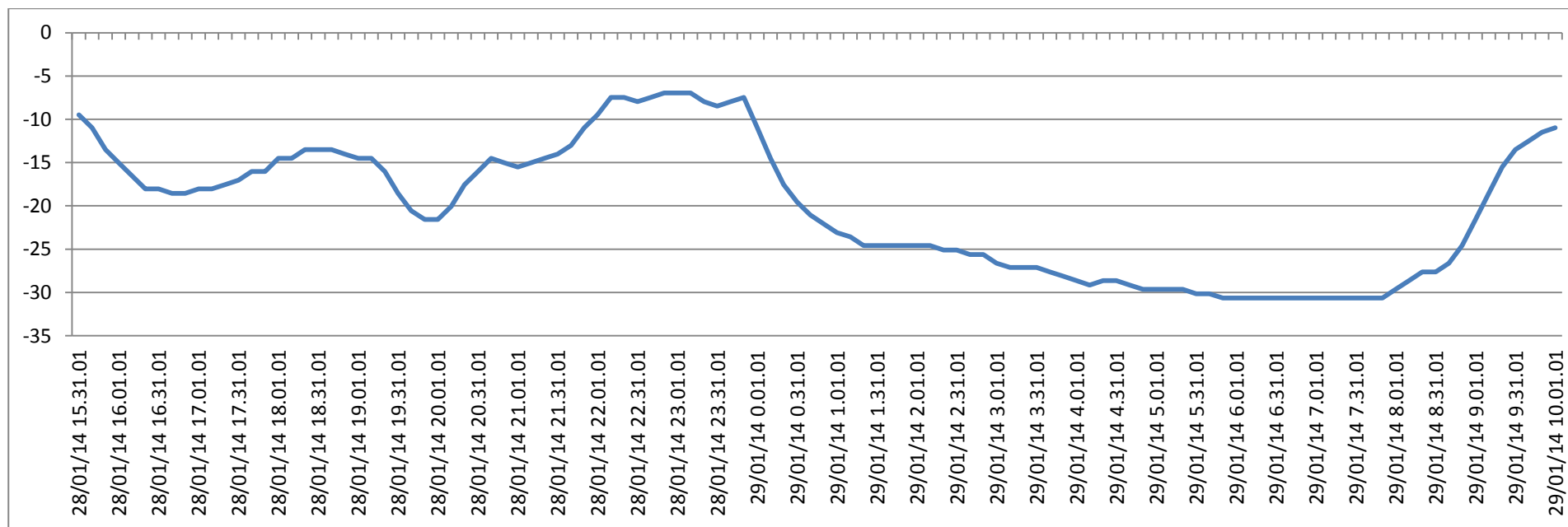
**Fig.2 Albedometro**

Come detto nelle prime righe di questo report, l'inverno 2014 non è stato uno dei migliori per quanto riguarda il freddo. Questa regola, però, viene spesso infranta da queste gelide conche nel terreno. Analizziamo gli eventi termometrici più salienti di questa prima serie di misurazioni.

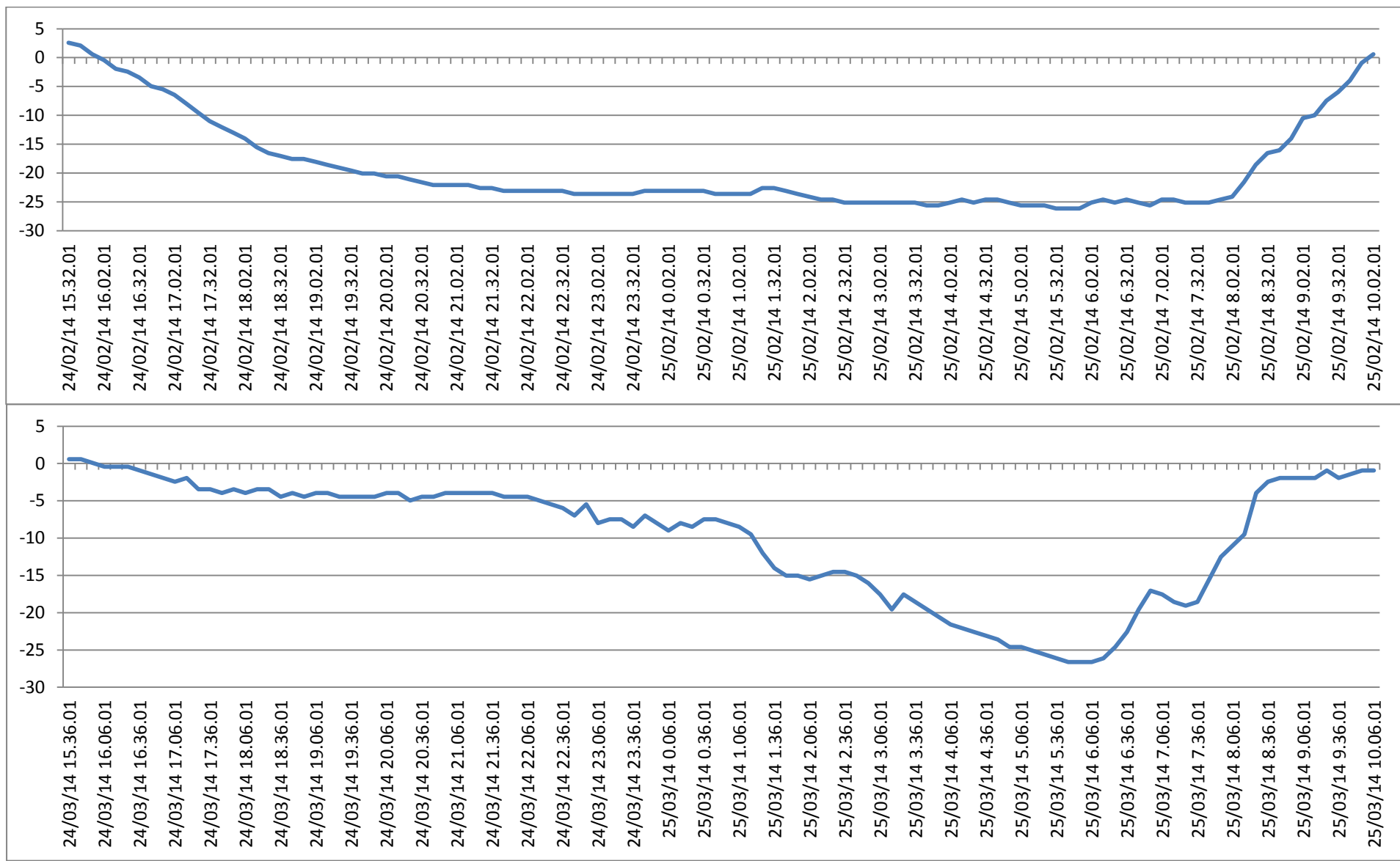
Come si può vedere dalla tabella, la minima è stata raggiunta il 29 gennaio 2014. La temperatura è iniziata a crollare a picco attorno alle 15:30 del 28 (-9,5°C). Alle 19:50 era a -21,6°C per poi risalire a -11,0°C a mezzanotte del 29. Da qui in poi inizia il vero calo termico. Alle 2:00 scende a -24,6°C e nelle successive due ore calerà di 4°C. Poi finalmente, alle 5:50 di mattina viene toccata la temperatura di -30,7°C che rimarrà invariata fino alle 7:50.

Non solo gennaio ha fatto registrare minime molto interessanti per un sito posto a 1615 metri sul livello del mare, ma anche febbraio con i suoi -26,1°C e soprattutto marzo con i -26,6°C. Questa temperatura è stata toccata il giorno 25 (come ci riporta la tabella) a seguito di una fase di maltempo tra i giorni 22 e 23.

LE MINIME NELLA DOLINA DI PASSO COE DA GENNAIO AD APRILE		
MESE	GIORNO	TEMPERATURA MINIMA
<i>Gennaio</i>	29	-30,7°C
<i>Febbraio</i>	25	-26,1°C
<i>Marzo</i>	25	-26,6°C
<i>Aprile</i>	10	-10,5°C



Il grafico qui sopra ci riporta l'andamento della temperatura tra le 15:30 del 28 gennaio 2014 e le 10:00 del 29 gennaio 2014. Da notare come la temperatura sia risalita per ben due volte la sera del 28 gennaio, complici molto probabilmente le locali brezze.



Nei grafici qui sopra, invece, viene riportato l'andamento delle temperature minime raggiunte nei mesi di febbraio e di marzo. Il periodo preso in considerazione va sempre dalle 15:30 del giorno precedente alle 10:00 del giorno in cui si è registrata la minima, per poter mettere a confronto le varie misurazioni. Come si può notare, le temperature più basse vengono raggiunte sempre al mattino, in tutti i mesi analizzati. Infine, viene riportata una tabella con un riepilogo delle variazioni di temperatura.

<b>TEMPERATURA MINIMA ASSOLUTA</b>	-30,6°C	Il 29/01/2014 alle 06.00
<b>MASSIMA DIMINUZIONE IN 15 MINUTI</b>	-7,5°C	Il 24/04/2014 alle 13.00
<b>MASSIMA DIMINUZIONE IN 60 MINUTI</b>	-14,1°C	Il 28/01/2014 alle 23.45
<b>MASSIMO AUMENTO IN 15 MINUTI</b>	+9,6°C	Il 14/01/2014 alle 21.15
<b>MASSIMO AUMENTO IN 60 MINUTI</b>	+16,1°C	Il 09/03/2014 alle 08.15

Aspettando la prossima stagione invernale, ringrazio Andrea Pernecher per la disponibilità e per aver pubblicato i dati sul suo sito internet sempre costantemente aggiornato e L'Associazione Meteotriveneto per aver anch'essa pubblicato i dati della dolina di Passo Coe all'interno del loro archivio.

***Sebastiano Carpentari***  
***in collaborazione con [www.osservatoriocalliano.it](http://www.osservatoriocalliano.it)***  
***di Andrea Pernecher***