

Sonnenstube a rischio

1 aprile 2016, [23 Commenti](#)

Temi: [Tempo](#)

Il Ticino è denominato „Sonnenstube“, salotto soleggiato, per il suo clima mite e ricco di sole. Anche le precipitazioni, benché più abbondanti che a nord delle Alpi, sono ben organizzate su un numero di giorni contenuto.



Questo clima piacevole rischia però di diventare un ricordo nei prossimi anni.

Un recente studio denota infatti un preoccupante livellamento della differenza di pressione nord-sud. Analizzando i dati il gruppo di ricerca ha trovato una correlazione netta con l'apertura dei trafori sotto il massiccio del Gottardo.



Fig. 1: Pressione media annuale, in correlazione all'apertura dei trafori del Gottardo

Nel grafico sopra, che rappresenta le pressioni medie ridotte al livello del mare per le misure di Kloten e Zurigo per il nord e di Lugano e Locarno Monti per il sud delle Alpi, si nota che lo scarto pressorio si affievolisce sempre più. La pressione media nord alpina è tipicamente maggiore, questo è in gran parte dovuto alla vicinanza con gli anticicloni atlantici durante i mesi invernali, che non portano però solo tempo stabile ma sono anche responsabili del perdurare delle situazioni di nebbia alta a nord delle Alpi.

La preoccupante evoluzione è ancora più evidente se analizziamo direttamente la differenza di pressione nord-sud confrontando le misure fra Kloten-Lugano e Zurigo-Locarno Monti:

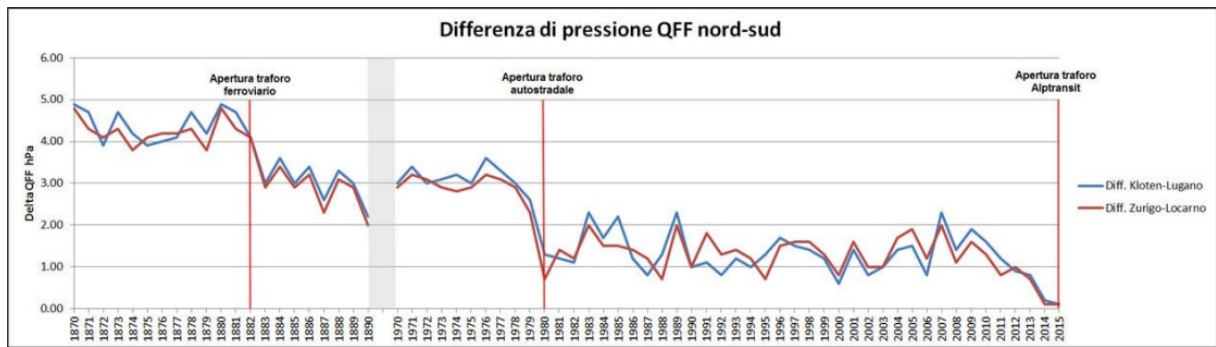


Fig. 2: Gradiente di pressione nord-sud, pressione ridotta al livello del mare, QFF.

Prima dell'apertura del traforo ferroviario nel 1882 lo scarto di pressione nord-sud era compreso fra 4 e 5 hPa, dopo questa prima opera per 98 anni la differenza è restata stabile con uno scarto compreso fra 2 e 4 hPa. In questo periodo il dubbio di un possibile travaso pressorio circolava già nella comunità scientifica, ma questa minima differenza non poteva confermarlo. Con l'apertura del traforo autostradale nel 1980 la differenza si è affievolita maggiormente scendendo ad uno scarto di 1 – 2 hPa. Questo nuovo valore ha segnato il primo segnale d'allarme, poi confermato dai recenti studi e in particolare con l'apertura del doppio traforo ferroviario Alptransit che ha praticamente livellato lo scarto con un minimo di 0.1 hPa misurato l'anno scorso.

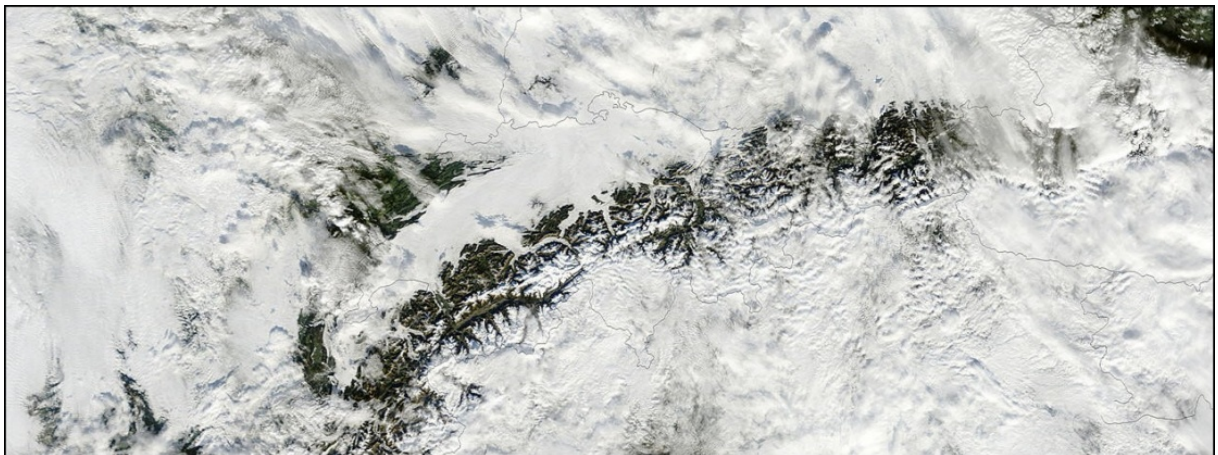


Fig. 3: Situazioni oggi rare, con nuvolosità bassa sui due versanti alpini, saranno in futuro più frequenti.

Con il completamento della galleria di base Alptransit, un incremento di situazioni con nebbia alta a sud delle Alpi è già stato riscontrato, come una diminuzione delle situazioni di sbarramento. Le giornate favoniche hanno subito una regressione del 14%. Le giornate di pioggia hanno subito un aumento del 26% con un totale di precipitazioni che resta ancora più alto che al nord, ma distribuite su un numero di giorni maggiore che non in passato, tutti segnali di come il clima sudalpino si stia allineando a quello nordalpino.

Il gruppo di studio lancia un segnale d'allarme:

Con il preventivato raddoppio autostradale dal 2030 la differenza di pressione potrebbe addirittura volgere a uno scarto negativo per il sud delle Alpi. Questo comporterà la fine della Sonnenstube Ticinese che si trasferirà probabilmente sul versante nordalpino. Sul Ticino si instaurerà verosimilmente un clima di carattere subtropicale-umido con un aumento della nuvolosità e dei giorni con precipitazioni.

E la meteo di questi giorni sembra essere una prima conferma.

Maggiori informazioni potete trovarle nel rapporto del gruppo di studio >> [Pressure Equalization South of Switzerland. PESS.](#) 

Commenti (23)

mauro, 8.04.2016, 14:44

Ma è vero almeno che la pressione a nord delle Alpi è mediamente maggiore che a sud?

MeteoSvizzera, 8.04.2016, 15:02

Questo è vero, ed il motivo descritto pure, se guarda il grafico i dati dal 1991 al 2010 sono reali, tutto il resto è stato modificato.

luigi, 4.04.2016, 12:41

spero non sia stato fatto in ore d'ufficio!!

MeteoSvizzera, 5.04.2016, 12:50

Nel tempo che ogni giorno dedichiamo a questi blog. Quindi c'è cascato anche lei?

Greg, 3.04.2016, 20:38

Ho letto per caso del vostro pesce sul giornale La Provincia di Como che vi fa i complimenti.

Piero, 3.04.2016, 16:45

Più che altro questo illustra come sia facile creare delle bufale climatiche. Se non aveste messo il link a fondo pagina, un buon 50% dei lettori ci sarebbe cascato, e prima di sera il tema sarebbe diventato argomento di conversazione attorno a molti tavoli

Mario, 2.04.2016, 08:02

Grandi! Sono finito nel quadrato come un agone...

Simona, 1.04.2016, 20:36

ah ah.... scientifico e accurato pesce d'aprile!

Complimenti siete veramente i migliori, non trascurando il fatto che il messaggio subliminale c'è e non e' da poco!....

luca, 1.04.2016, 18:41

Bellissimo!! Ci sono cascato come una pera cotta.....e pensare che ero immerso nella lettura con estrema attenzione!

Scherzo proprio simpatico e ben riuscito!!Bravi davvero.

Luca

Sacha, 1.04.2016, 17:53

Che bel pesce d'aprile bravi! E io lo stavo leggendo con la massima attenzione!
Buonasera a tutti

Michele da Pollegio, 1.04.2016, 17:45

Bello il pesce, molto simpatico :-)
Credo anche di immaginare come è stato ispirato... ;-)

Carlo, BG, 1.04.2016, 15:58

Accidenti, ci sono cascato.... Bella trovata!

Valentina, 1.04.2016, 15:17

Geniale... ci stavo cascando! Molto simpatici!

Federico (Hans Friederich) Magnus, 1.04.2016, 11:58

Pesce d'Aprile?

Team MeteoSvizzera di Locarno-Monti, 1.04.2016, 12:26

Per fortuna sì ;)

Eugenio, 1.04.2016, 11:08

Complimenti ;-)

Roland, 1.04.2016, 10:51

Si può risolvere il problema facilmente: farlo friggere o lessare (il PESS)

Wesch, 1.04.2016, 10:15

Pesce o no...tanto il nostro clima va a pallina lo stesso..!

simone, 1.04.2016, 09:37

Evviva il pesce 😊

Silvana, 1.04.2016, 09:24

Che bel pesciolino!

daniele, 1.04.2016, 08:32

Il PESS, ha tempo un anno per studiare come automatizzare le porte ai tunnel e così evitare correnti d'aria, che fanno sempre male. Ricordando la battuta finale di Supergulp "E l'ultimo chiuda la porta". Complimenti per il PESS.

stabe, 1.04.2016, 08:25

Bel pesce d'aprile...però; bella trovata!

lorenz, 1.04.2016, 08:21

bellissima!

e vivissimi complimenti per il sofisticato animale acquatico primaverile...
