

Workshop “ Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia” - “Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo”

ANDAMENTO NIVOLOGICO E VALANGHIVO IN FRIULI VENEZIA GIULIA NELLA STAGIONE INVERNALE 2013-2014

DANIELE MORO

Settore Neve e Valanghe Servizio del Corpo Forestale Regionale Regione Friuli Venezia Giulia

Sala consiglio comunale - Municipio di Gorizia - 27 june 2014



2007-2013

cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera

Italia-Slovenia

evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja

Slovenija-Italija



**Investiamo nel
vostro futuro!**

**Naložba v vašo
prihodnost!**

www.ita-slo.eu

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di
sviluppo regionale

Projekt sofinancira Evropski sklad
za regionalni razvoj

La regione FVG tramite il settore neve e valanghe raccoglie dati in ambito nivologico dal 1972 questo ha permesso di costruire una buona banca dati

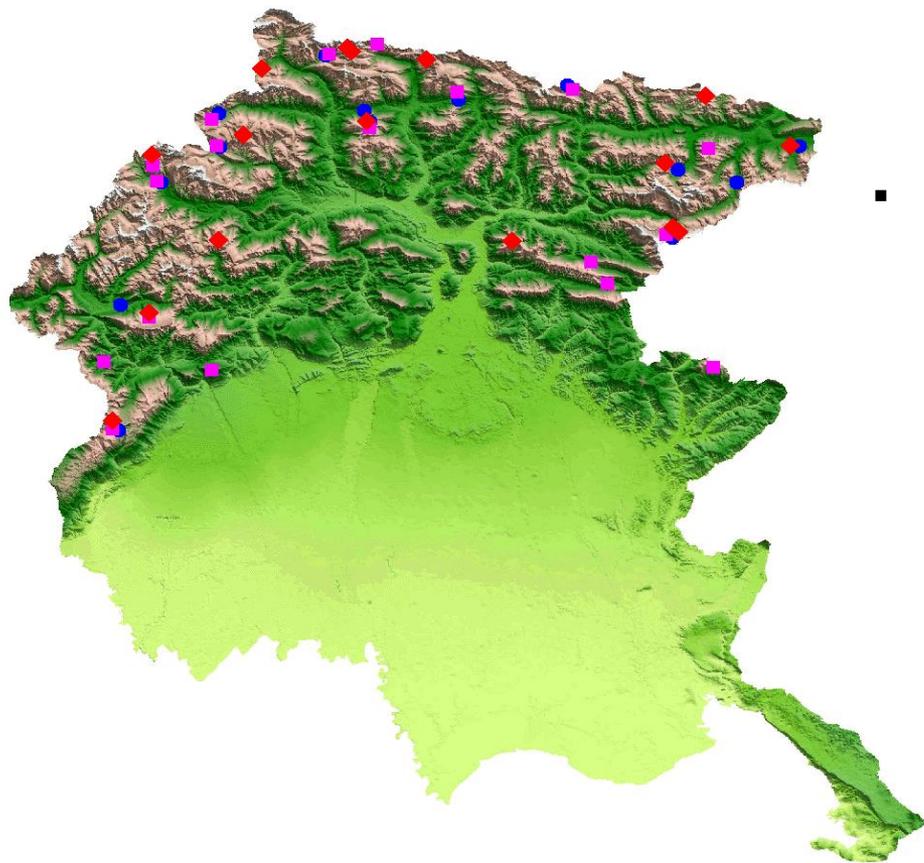


**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - “Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo”



LA RETE DI RACCOLTA DATI



- VENGONO RACCOLTE 3 TIPOLOGIE DI DATI SUI PUNTI PIU' RAPPRESENTATIVI DELLA ZONA MONTANA :

- CAMPI NEVE MOD. 1
- ◆ STAZIONI AUTOMATICHE
- STRATIGRAFIA MODELLO 4

**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - "Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo"



15 CAMPI NEVE MODELLO 1 AINEVA RILIEVO GIORNALIERO MANUALE



**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - "Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo"



50 STAZIONI AUTOMATICHE



**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - “Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo”



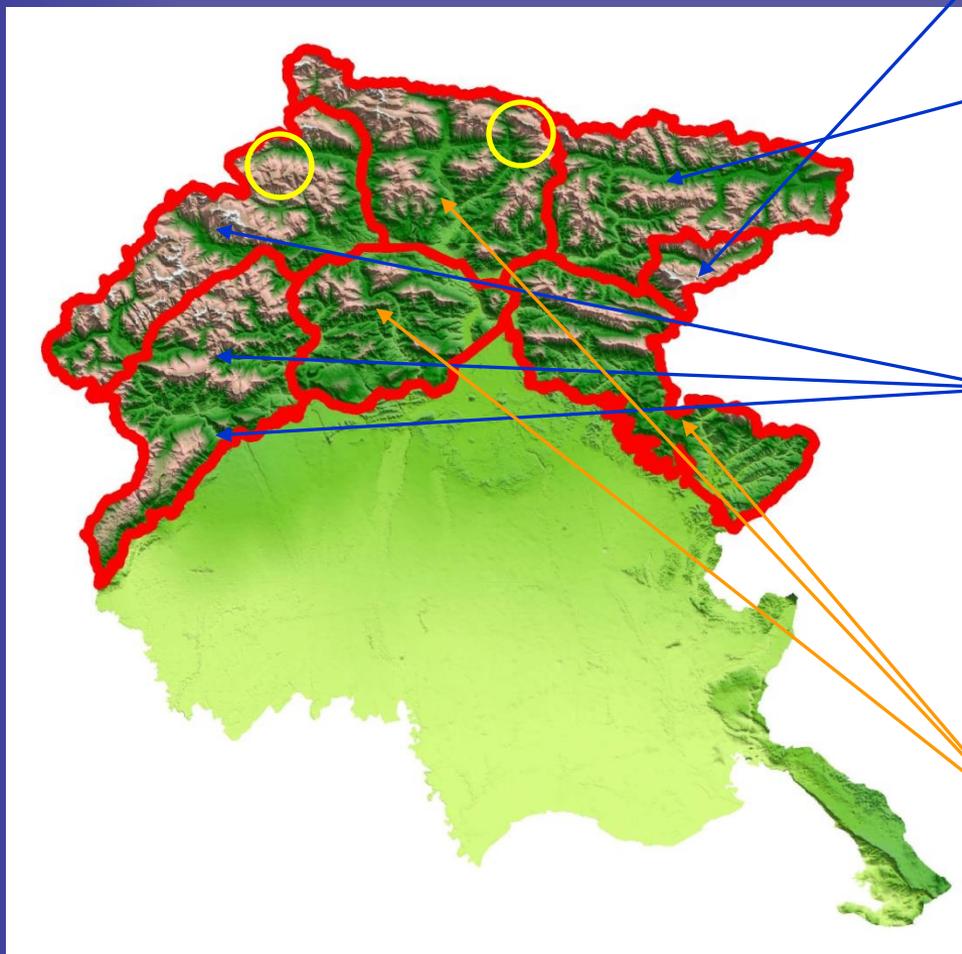
15 CAMPI NEVE SETTIMANALI PER LE STRATIGRAFIE DEL MANTO NEVOSO



**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - “Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo”





La zona più nevosa in assoluto è sicuramente il massiccio del Monte Canin

Le Alpi Giulie nel complesso hanno un ottimo innevamento paragonabile a quello di alcune microaree quali es. Cason di Lanza e Sauris-Casera Razzo.

Anche le Alpi e Prealpi Carniche Occidentali vantano dei buoni numeri per quanto riguarda lo spessore della neve al suolo anche se in modo meno costante delle Alpi Giulie (es. Piancavallo, Clautano e Forni di Sopra)

La Carnia centrale e le Prealpi Giulie e Carniche centrali invece sono le zone normalmente meno nevose

La stagione invernale 2013-2014 per il Friuli Venezia Giulia passerà agli annali come una delle più importanti stagioni nevose degli ultimi 40 anni

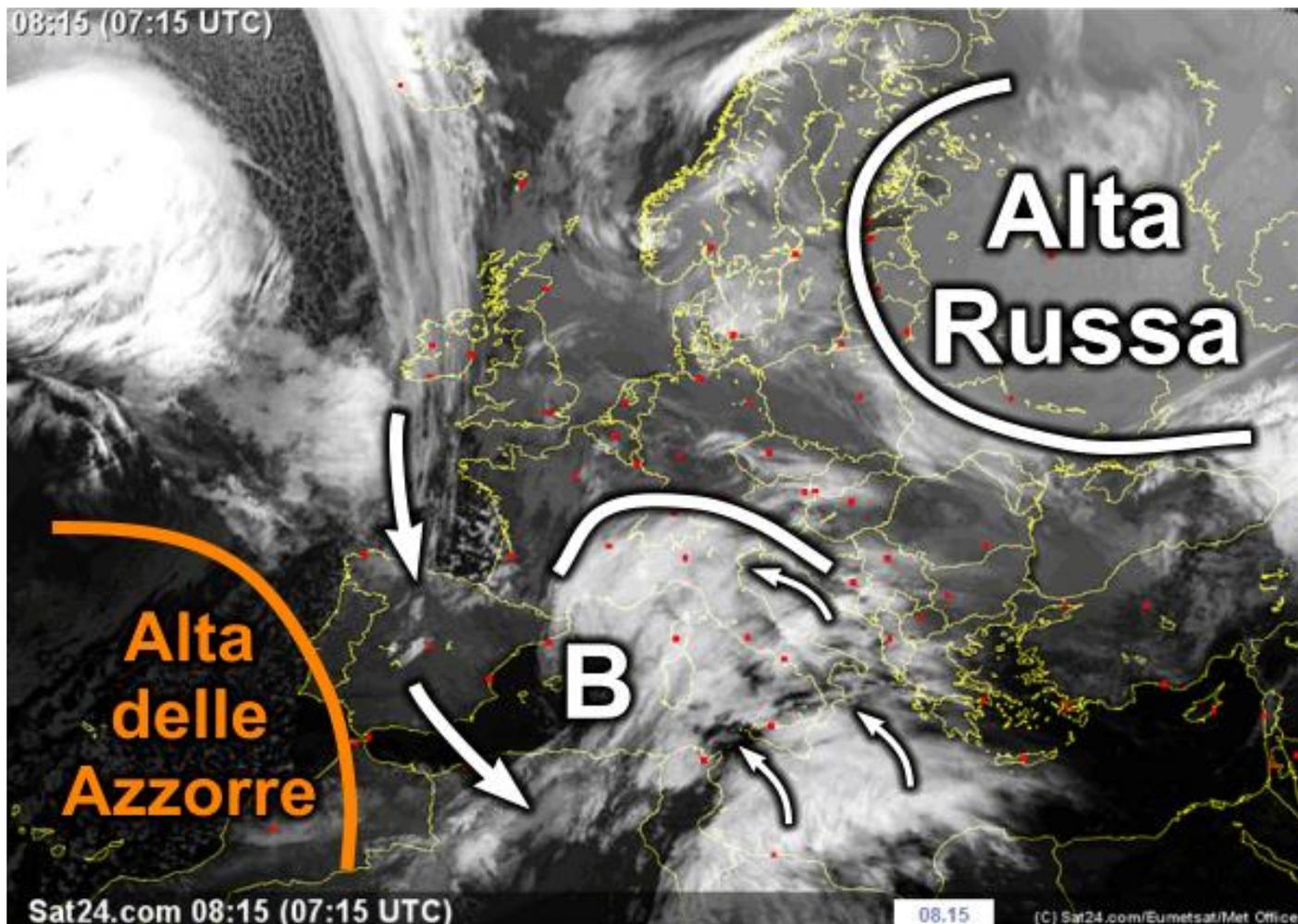
- L'inizio della stagione in realtà non è stata delle più promettenti.
- La neve ha fatto la sua prima comparsa fino nei fondovalle il 22 novembre (19 cm a Claut paese).
- Successivamente l'andamento sia delle precipitazioni che delle temperature non è stato dei più favorevoli e gli spessori sono stati estremamente bassi fino alla fine del mese di gennaio 2014.
- Da qui la svolta

**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - "Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo"



METEOSAT DEL 31 GENNAIO 2014



**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - "Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo"



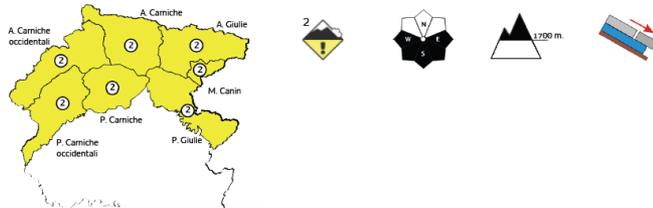
IL PERICOLO VALANGHE E' PASSATO DA 2 (MODERATO) A 5 (MOLTO FORTE) IN 48 ORE



Situazione del 29 gennaio 2014 edizione delle ore 14-prossimo aggiornamento 31-01-2014 ore 14, previsione: DM

Pericolo Valanghe: attendibilità: 80%

Pericolo di distacchi provocati anche con debole sovraccarico oltre i 1700 m per nuova neve ventata.



Stazione	quota (m)	altezza neve (cm)	neve fresca (cm)	NE 20 (Km/h)	T media (°C)	T min (°C)
REFUGIO TAMAI - ZONCOLAN	1750	183	0	-11,8	-9,9	
VARNAGOT FITE SHOME	1870	206	0	-10,2	-8,1	
TELLA NEVE - CORNALLURIC	1807	209	0	-6,7	-5,4	
FRANCALVALLO	1330	55	0	-7,0	-5,3	
TARVISIO	800	17	1	-6,0	0,3	

Meteo da OSMER - ARPA FVG:
Nuvolosità variabile con più nuvole sulla fascia prealpina. Dalla sera

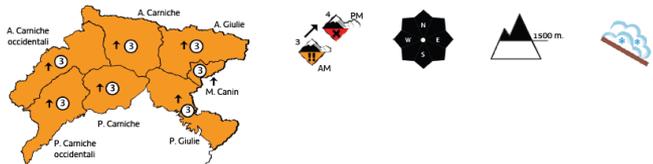
Zero Termico: 500 m.
T.media 1000: -3 °C
T.media 2000: -8 °C

Stato del manto nevoso e pericolo valanghe: Lunedì notte sono caduti circa 10-15 cm di nuova neve sulla zona orientale della regione e 30-40 su quella occidentale. Nonostante la cospicua quantità di neve avvitata a ovest il pericolo risulta comunque moderato ovunque; solo oltre i 1700 m di sono siti in cui il distacco provocato può avvenire anche con debole sovraccarico, in particolare, sotto creste Forcelle e canali dove il vento ha creato accumuli e soprattutto alle esposizioni meridionali. Sono possibili inoltre anche scaricamenti di neve a debole cessione dai percorsi abituali a tutte le esposizioni. Grado di pericolo attuale: 2 (moderato) su tutto il territorio montano.

Previsione per giovedì 30 gennaio 2014

Pericolo Valanghe: attendibilità: 80%

Pericolo in aumento su tutto il territorio per l'arrivo di nuove abbondanti nevicate.



Zero Termico: 1200 m.
SW 40 Km/h
T.media 1000: 0 °C
T.media 2000: -3 °C

Meteo da OSMER - ARPA FVG:
Nevicate moderate al mattino, abbondanti il pomeriggio inizialmente dai fondovalle poi oltre gli 800 m.

Stato del manto nevoso e pericolo valanghe: Le nuove abbondanti precipitazioni previste, inizialmente nevose dai fondovalle porteranno ad un graduale aumento del pericolo valanghe. Oltre il limite del bosco saranno possibili distacchi di valanghe spontanee lungo i percorsi abituali e dai pendii più ripidi a tutte le esposizioni, in genere di piccole e medie dimensioni. Sempre oltre il limite del bosco e a tutte le esposizioni il distacco provocato sarà possibile anche con debole sovraccarico. Con il passare delle ore il pericolo sarà in aumento ovunque. Grado di pericolo previsto: 3 (marcato) in aumento in serata a 4 (forte) su tutto il territorio montano.

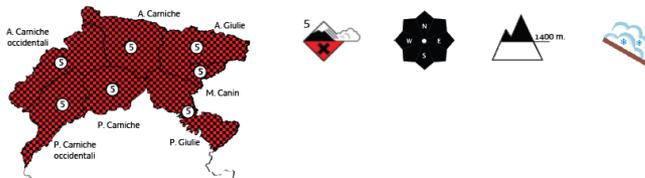
5 Molto forte 4 Forte 3 Marcato 2 Moderato 1 Debole No snow ↑ aumento/diminuzione pericolo in giornata 1 / 2



Previsione per venerdì 31 gennaio 2014

Pericolo Valanghe: attendibilità: 70%

Pericolo valanghe da forte a molto forte su tutto il territorio montano per forti precipitazioni.



Zero Termico: 1800 m.
S 40 Km/h
T.media 1000: 3 °C
T.media 2000: -1 °C

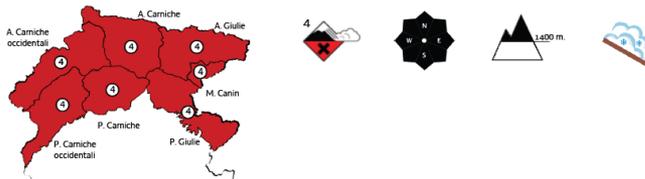
Meteo da OSMER - ARPA FVG:
Nevicate da abbondanti ad intense dai 600-1200 m sulle Alpi e dagli 800-1500 m sulle Prealpi.

Stato del manto nevoso e pericolo valanghe: Per le forti precipitazioni previste il pericolo valanghe sarà molto forte già al mattino a causa anche delle temperature in rialzo che favoriranno precipitazioni piovose fino a 1600 m circa, in particolare sulle Prealpi. Oltre il limite del bosco saranno possibili distacchi spontanei di valanghe di medie e grandi dimensioni dai percorsi abituali a tutte le esposizioni. Nonostante gran parte degli eventi siano previsti in quota alcune valanghe potranno coinvolgere lungo canali e colli e interessare tratti di visibilità e zone antropizzate già interessati in passato da fenomeni valanghivi. Grado di pericolo previsto: 5 (molto forte) su tutto il territorio montano.

Previsione per sabato 01 febbraio 2014

Pericolo Valanghe: attendibilità: 70%

Ancora pericolo forte di valanghe su tutto il territorio per il persistere delle precipitazioni.



Zero Termico: 1500 m.
S 40 Km/h
T.media 1000: 2 °C
T.media 2000: -2 °C

Meteo da OSMER - ARPA FVG:
Ancora nevicate in montagna oltre i 900-1200 m.

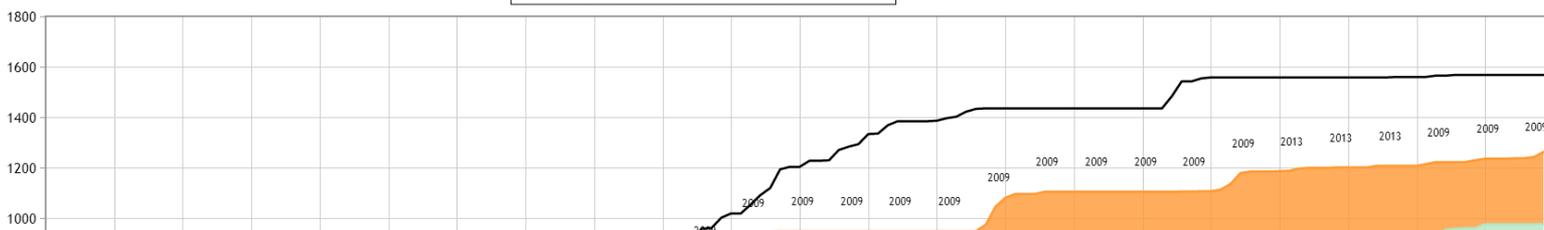
Stato del manto nevoso e pericolo valanghe: Per sabato sono previste ancora precipitazioni nevose per cui il pericolo valanghe sarà ancora forte su tutto il territorio. Saranno ancora possibili valanghe di medie e grandi dimensioni a tutte le esposizioni, ci sarà inoltre ancora la possibilità che strade e zone antropizzate possano essere interessate dagli eventi valanghivi. Nonostante la maggior parte degli eventi siano previsti oltre i 1400 m di quota non si esclude che convogliandosi lungo i canali possano raggiungere quote relativamente basse. Il distacco provocato sarà possibile già con debole sovraccarico a tutte le esposizioni. Grado di pericolo previsto: 4 (forte) su tutto il territorio montano.

5 Molto forte 4 Forte 3 Marcato 2 Moderato 1 Debole No snow ↑ aumento/diminuzione pericolo in giornata 2 / 2

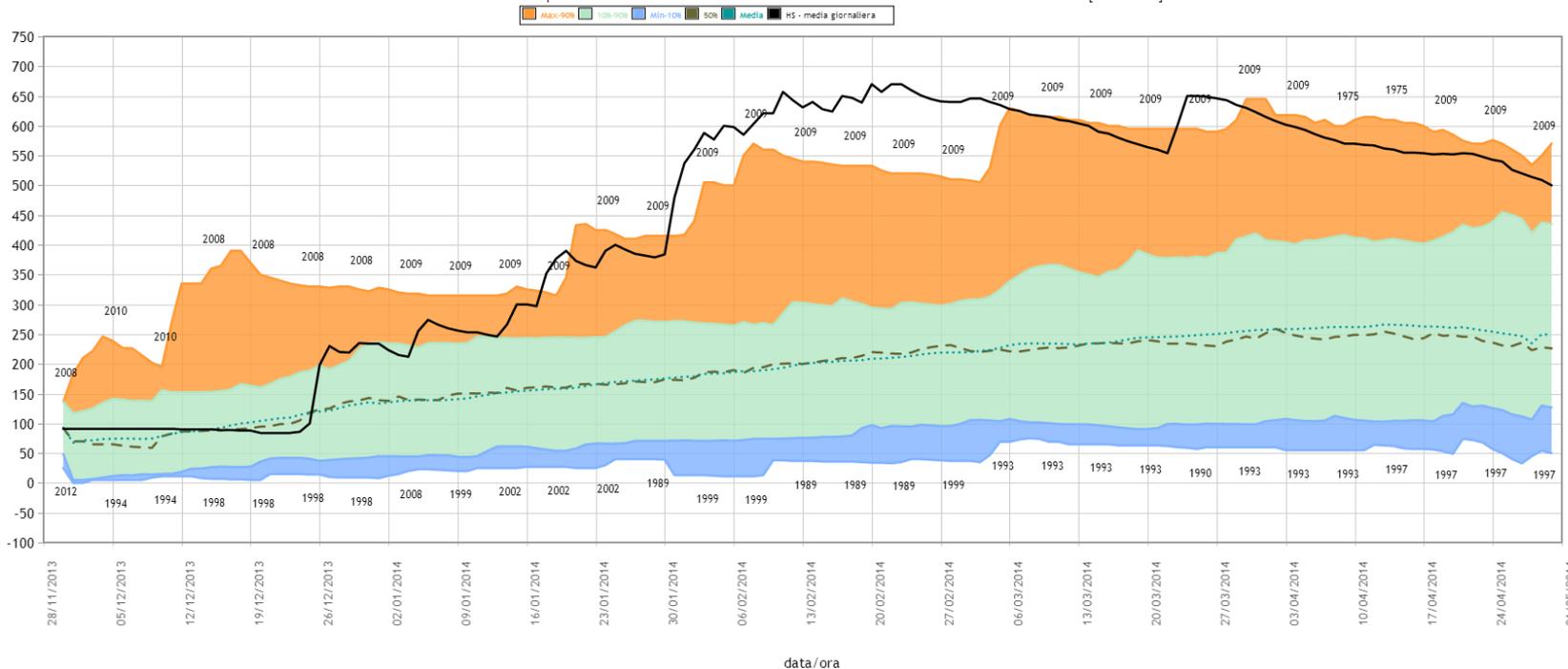
Per la prima volta viene usato il grado di pericolo 5 (molto Forte) in regione FVG

MONTE CANINI

Rilevazioni AINEVA - 7RG3 - Gilberti partenza funifor - Alt. : 1840m. slm - Lat. : 46.371666 - Lon. : 13.462499 - SERIE STATISTICA: [1972 - 2013] - HN



Rilevazioni AINEVA - 7RG3 - Gilberti partenza funifor - Alt. : 1840m. slm - Lat. : 46.371666 - Lon. : 13.462499 - SERIE STATISTICA: [1972 - 2013] - HS



Canini



VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH / TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - "Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo"

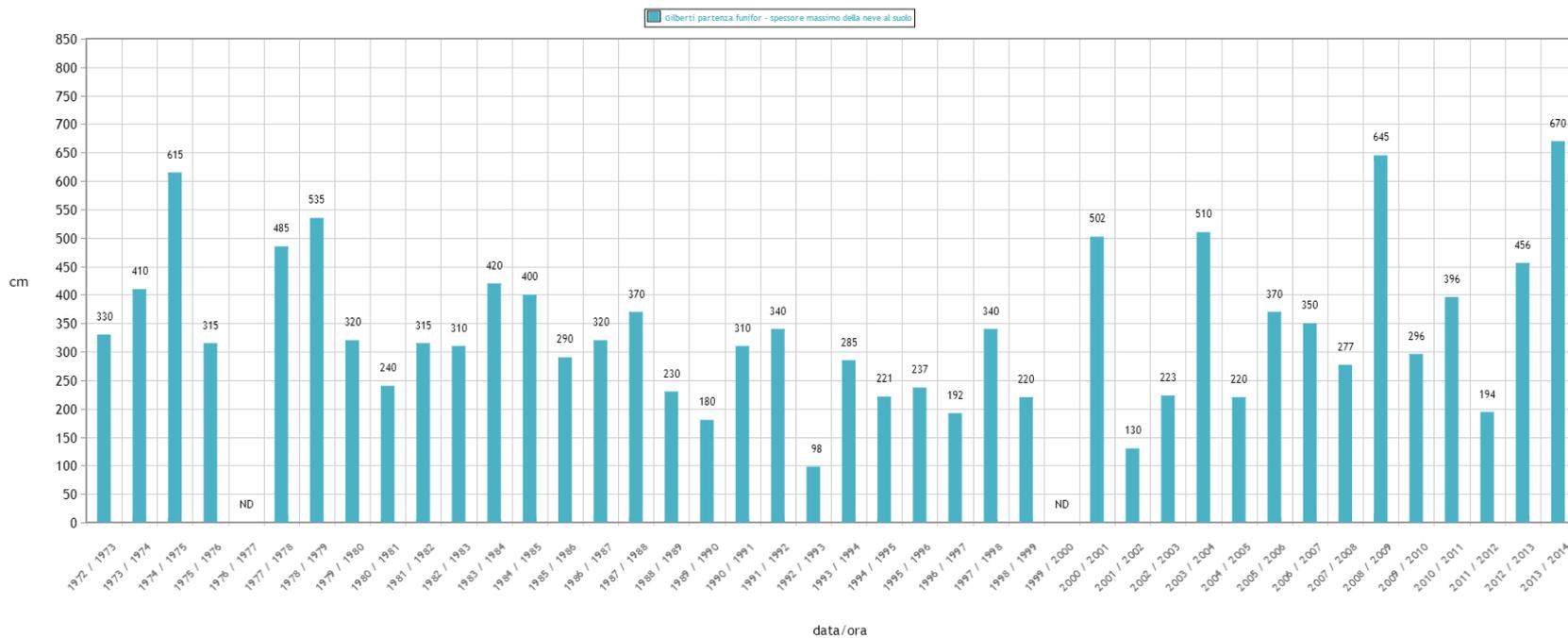


MONTE CANINI

Rilevazioni AINEVA - 7RG3 - Gilberti partenza funifor - Alt. : 1840m. slm - Lat. : 46.371666 - Lon. : 13.462499 NEVE FRESCA CUMULATA: VARIAZIONE INTERANNUALE DAL 1972 AL 2013 - PERIODO IN ESAME: 30 novembre / 30 aprile



Rilevazioni AINEVA - 7RG3 - Gilberti partenza funifor - Alt. : 1840m. slm - Lat. : 46.371666 - Lon. : 13.462499 SPESSORE MASSIMO DELLA NEVE AL SUOLO: VARIAZIONE INTERANNUALE DAL 1972 AL 2013 - PERIODO IN ESAME: 30 novembre / 30 aprile



Ca



VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH / TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - **“Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo”**

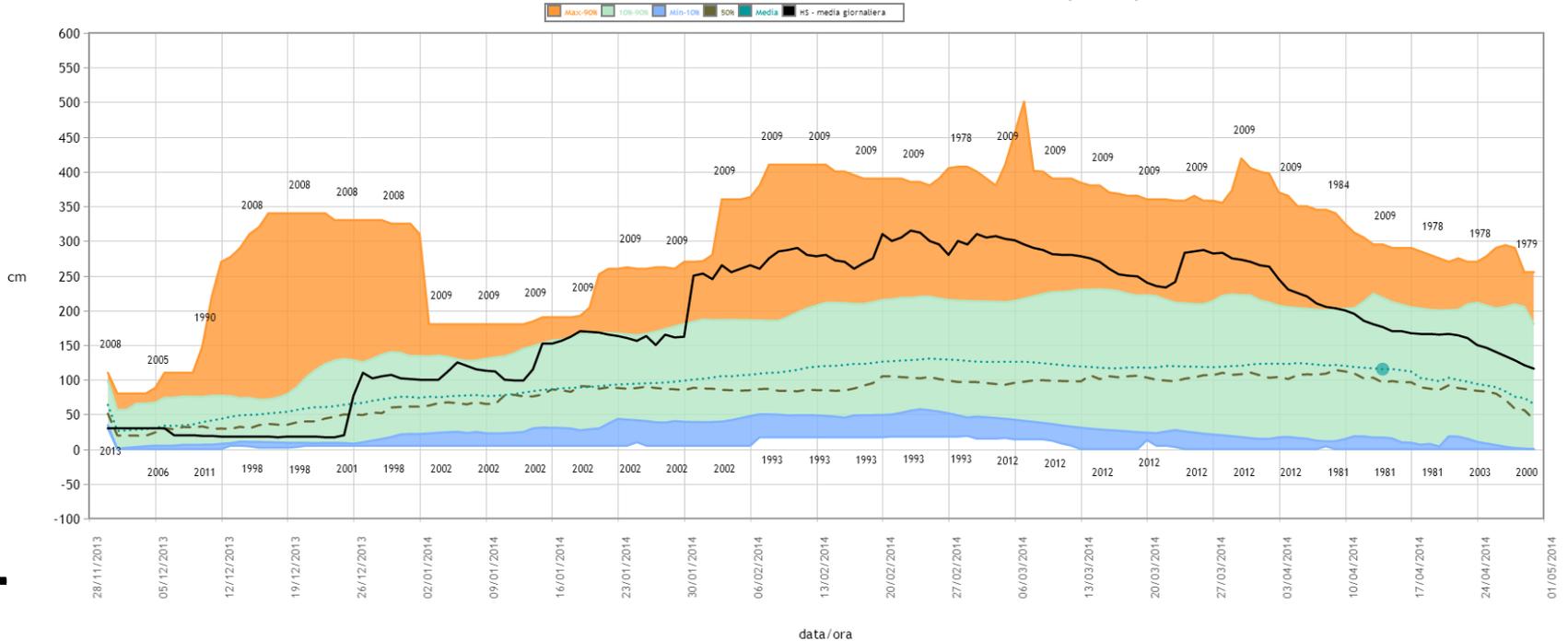


ZONCOLAN

Rilevazioni AINEVA - 7RAV - Monte Zoncolan - Alt. : 1750m. slm - Lat. : 46.507200 - Lon. : 12.931700 - SERIE STATISTICA: [1975 - 2013] - HN



Rilevazioni AINEVA - 7RAV - Monte Zoncolan - Alt. : 1750m. slm - Lat. : 46.507200 - Lon. : 12.931700 - SERIE STATISTICA: [1976 - 2013] - HS



VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH / TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - "Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo"



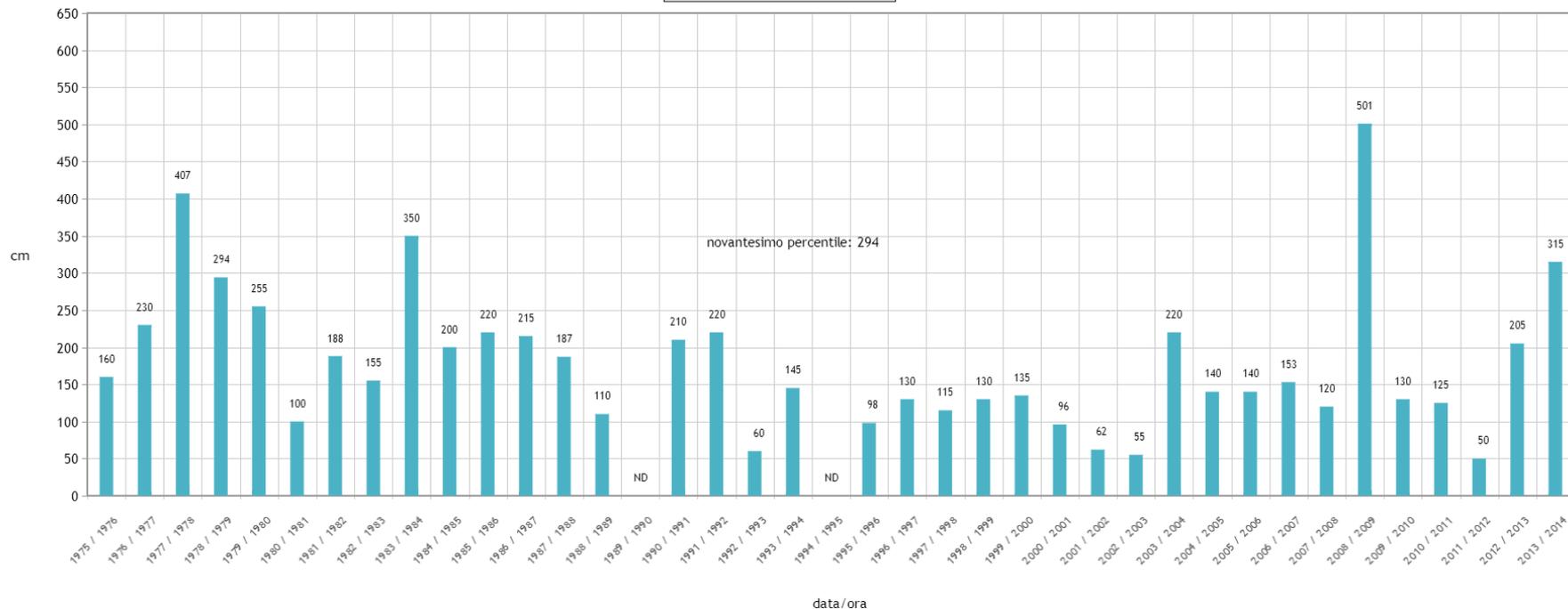
ZONCOLAN

Rilevazioni AINEVA - 7RAV - Monte Zoncolan - Alt. : 1750m. slm - Lat. : 46.507200 - Lon. : 12.931700 NEVE FRESCA CUMULATA: VARIAZIONE INTERANNUALE DAL 1975 AL 2014 - PERIODO IN ESAME: 30 novembre / 30 aprile

Monte Zoncolan - neve fresca cumulata

Rilevazioni AINEVA - 7RAV - Monte Zoncolan - Alt. : 1750m. slm - Lat. : 46.507200 - Lon. : 12.931700 SPESSORE MASSIMO DELLA NEVE AL SUOLO: VARIAZIONE INTERANNUALE DAL 1975 AL 2014 - PERIODO IN ESAME: 30 novembre / 30 aprile

Monte Zoncolan - spessore massimo della neve al suolo



**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - **“Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo”**

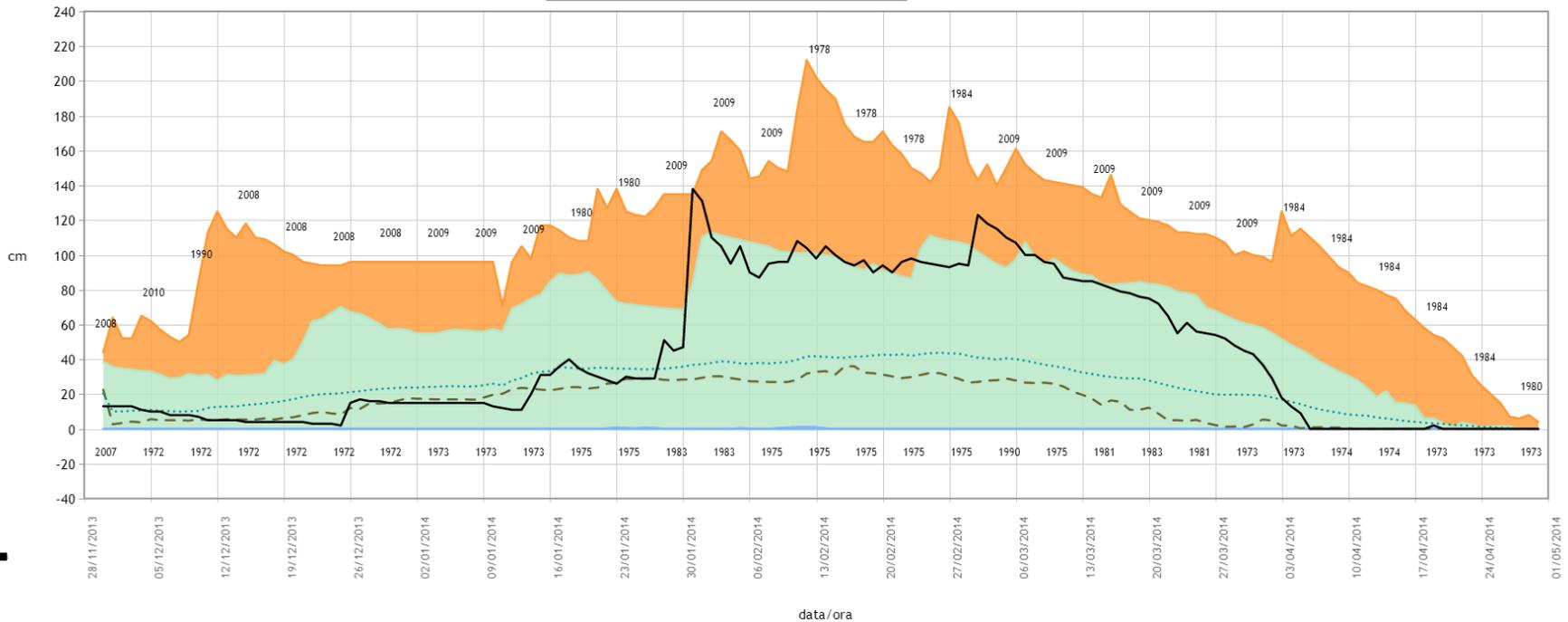


FORNI DI SOPRA

Rilevazioni AINEVA - 7FSO - Forni di Sopra - Alt. : 910m. slm - Lat. : 46.423600 - Lon. : 12.575800 - SERIE STATISTICA: [1972 - 2013] - HN



Rilevazioni AINEVA - 7FSO - Forni di Sopra - Alt. : 910m. slm - Lat. : 46.423600 - Lon. : 12.575800 - SERIE STATISTICA: [1972 - 2013] - HS



**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - **“Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo”**



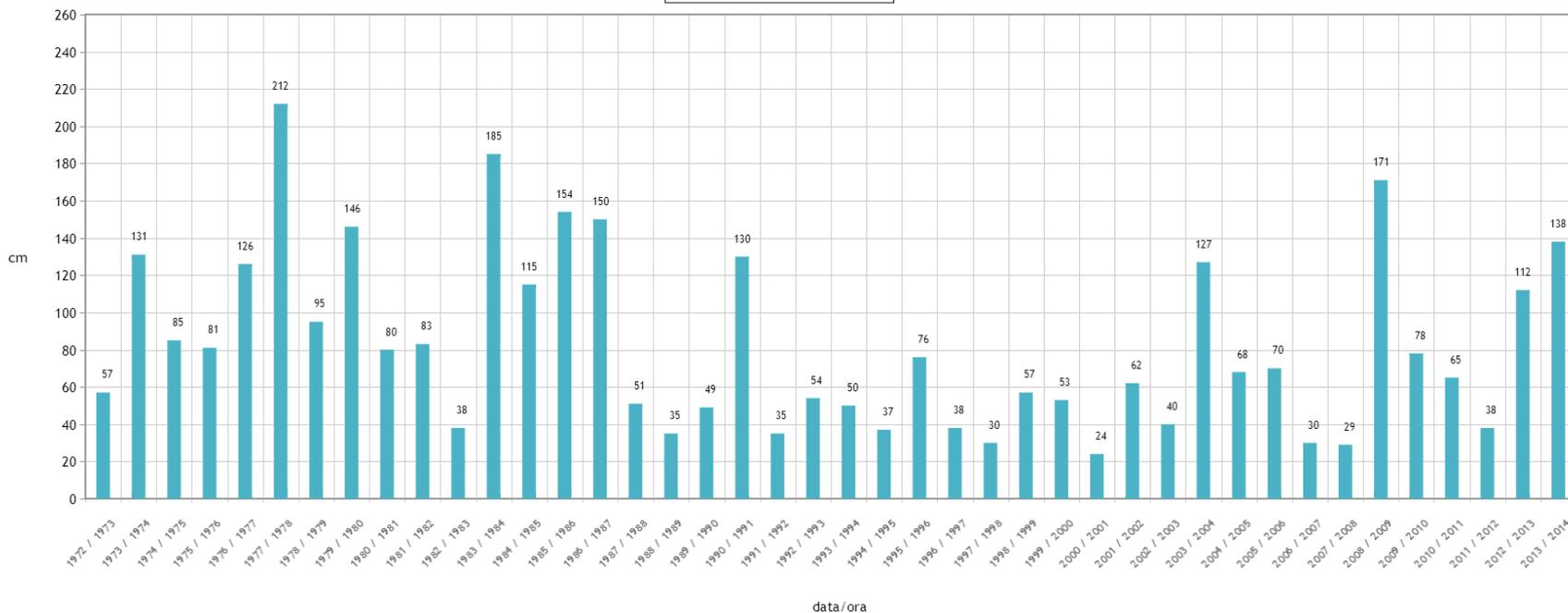
FORNI DI SOPRA

Rilevazioni AINEVA - 7F50 - Forni di Sopra - Alt. : 910m. slm - Lat. : 46.423600 - Lon. : 12.575800 NEVE FRESCA CUMULATA: VARIAZIONE INTERANNUALE DAL 1972 AL 2014 - PERIODO IN ESAME: 30 novembre / 30 aprile

Forni di Sopra - neve fresca cumulata

Rilevazioni AINEVA - 7F50 - Forni di Sopra - Alt. : 910m. slm - Lat. : 46.423600 - Lon. : 12.575800 SPESSORE MASSIMO DELLA NEVE AL SUOLO: VARIAZIONE INTERANNUALE DAL 1972 AL 2014 - PERIODO IN ESAME: 30 novembre / 30 aprile

Forni di Sopra - spessore massimo della neve al suolo



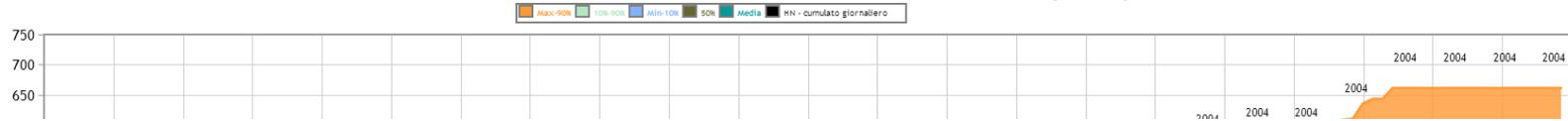
**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - "Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo"

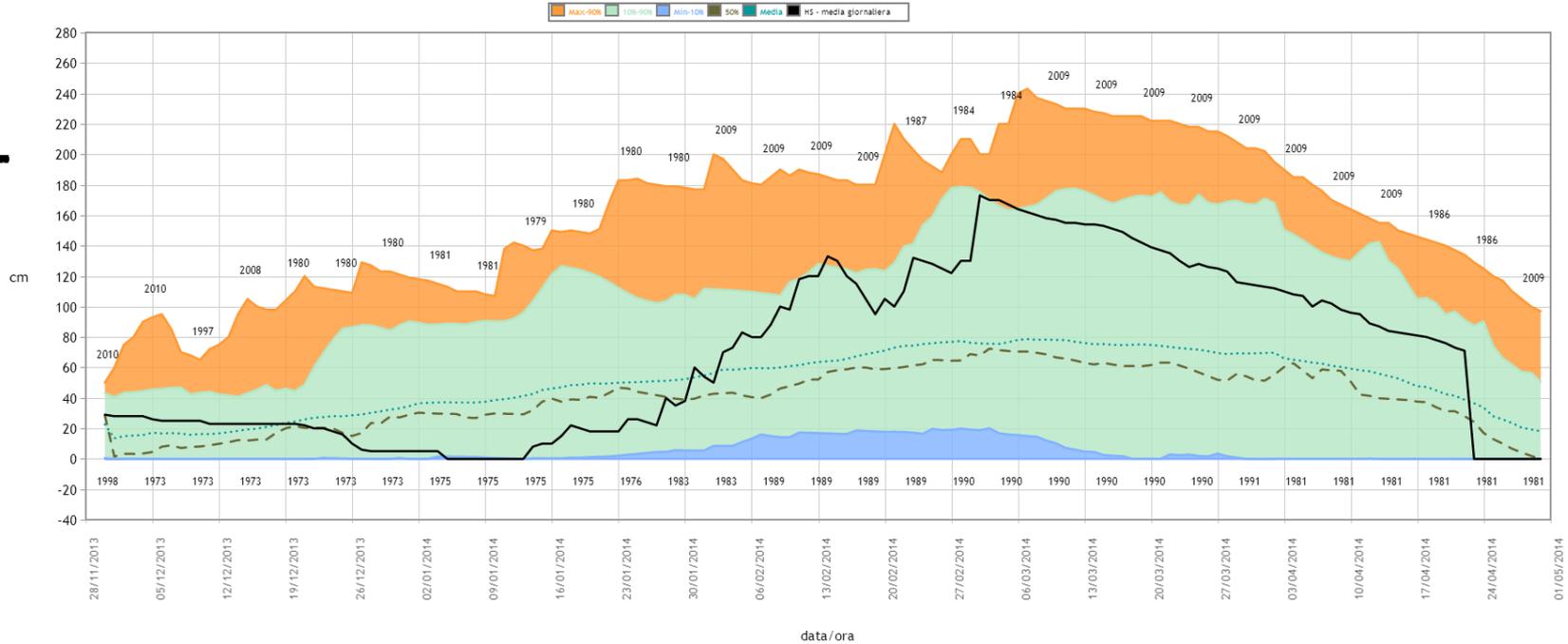


PIANCAVALLO

Rilevazioni AINEVA - 7PIA - Piancavallo - Alt.: 1280m. slm - Lat.: 46.106900 - Lon.: 12.516100 - SERIE STATISTICA: [1973 - 2013] - HN



Rilevazioni AINEVA - 7PIA - Piancavallo - Alt.: 1280m. slm - Lat.: 46.106900 - Lon.: 12.516100 - SERIE STATISTICA: [1973 - 2013] - HS



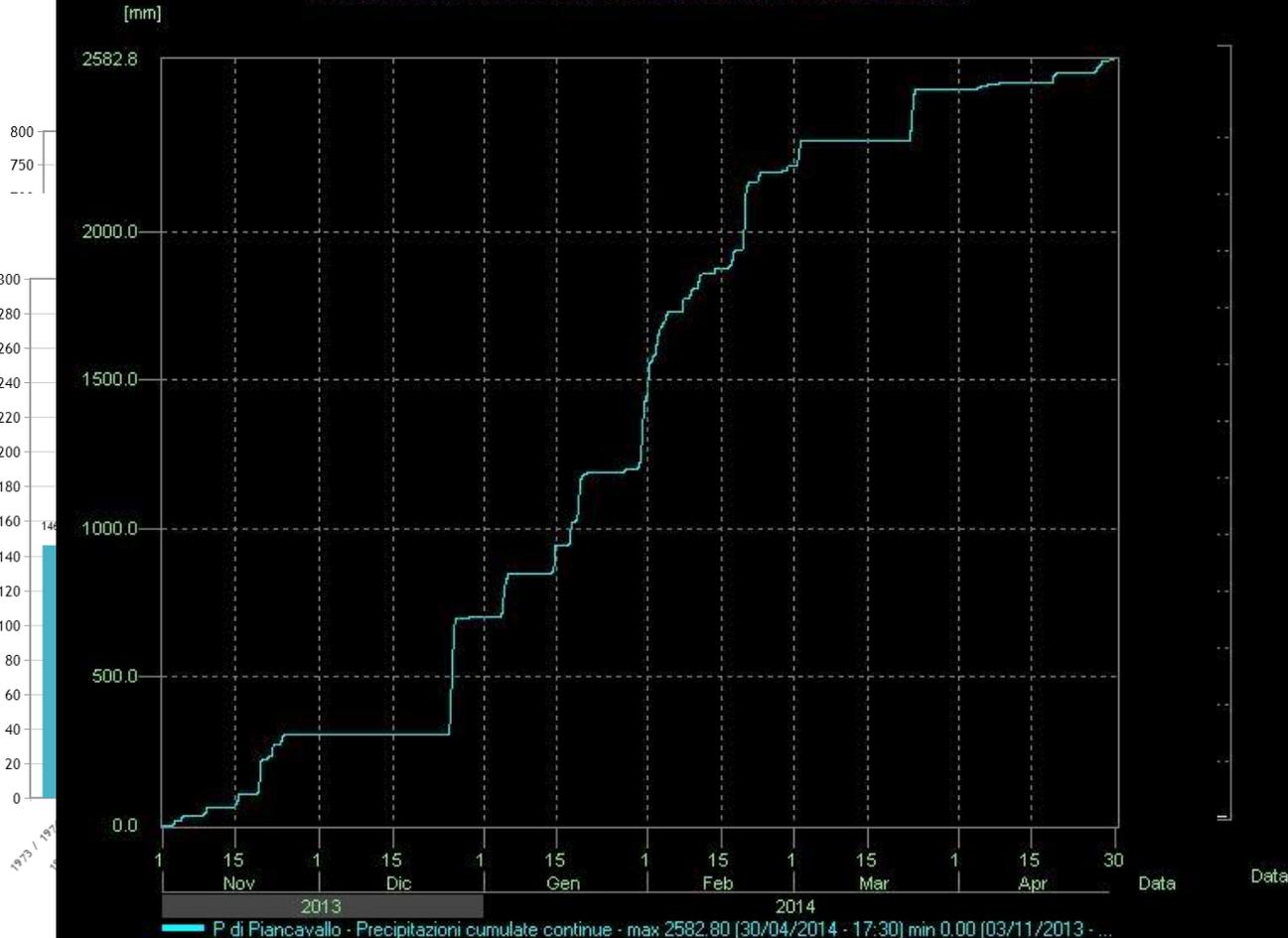
VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH / TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - **“Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo”**



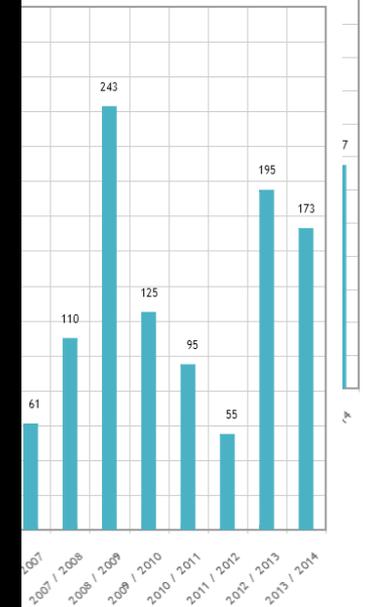
PIANCAVALLO

DATI PRELIMINARI: Precipitazioni cumulate continue (dal 01/11/2013 al 30/04/2014)



novembre / 30 aprile

E: 30 novembre / 30 aprile



VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH / TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - "Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo"



GRANDI VALANGHE SULLA STRADA SELLA NEVEA - CAVE DEL PREDIL



**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - “Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo”



LAGHETTI DI TIMAU



VAROVANJE VIROV PITNE VO
TUTELA DELLE RISORSE DI

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - “Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo”



VAROV
TUTEL

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - “Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo”



DANNI A FABBRICATI E INFRASTRUTTURE



**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - "Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo"



IMPONENTI LE ZONE DI DISTACCO IN QUOTA



IMPONENTI LE ZONE DI DISTACCO IN QUOTA





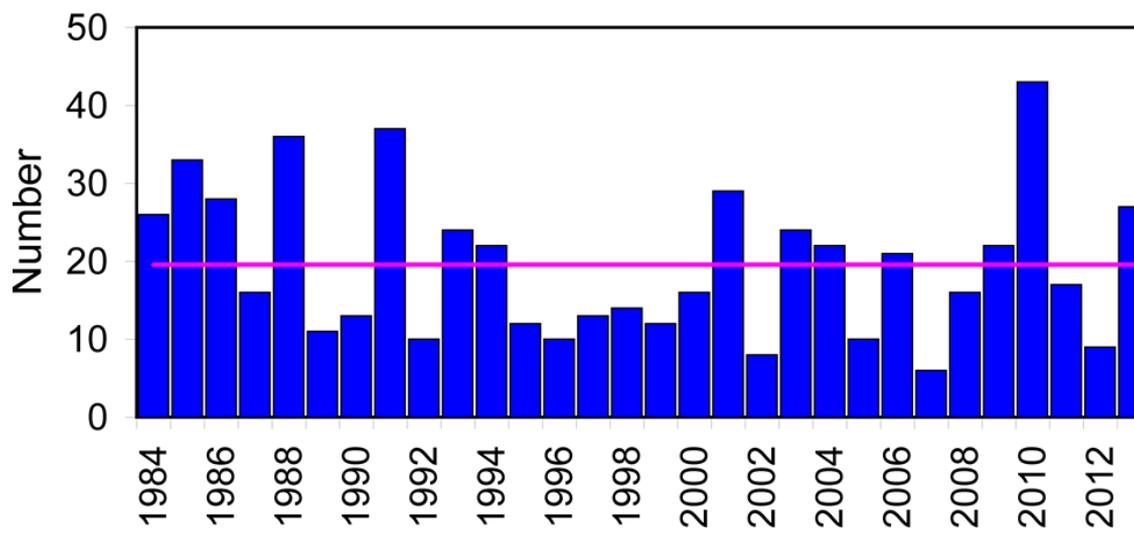
Strokovno izob
settentrionale

Italia-Slovenia 2007
Slovenija-Italija 2013

STATISTICHE INCIDENTI DA VALANGA

Sull'arco alpino italiano, nel periodo novembre 1984 giugno 2013 sono stati censiti 1265 incidenti da valanga che hanno determinato la morte di 566 persone, 45 ogni 100 incidenti. Negli ultimi 10 anni (2003-2012) il tasso di mortalità è diminuito al 31% ma rimane sempre un indice elevato se rapportato al tasso di mortalità dell'incidente automobilistico, 1.85%

Fatalities in avalanches - Italy



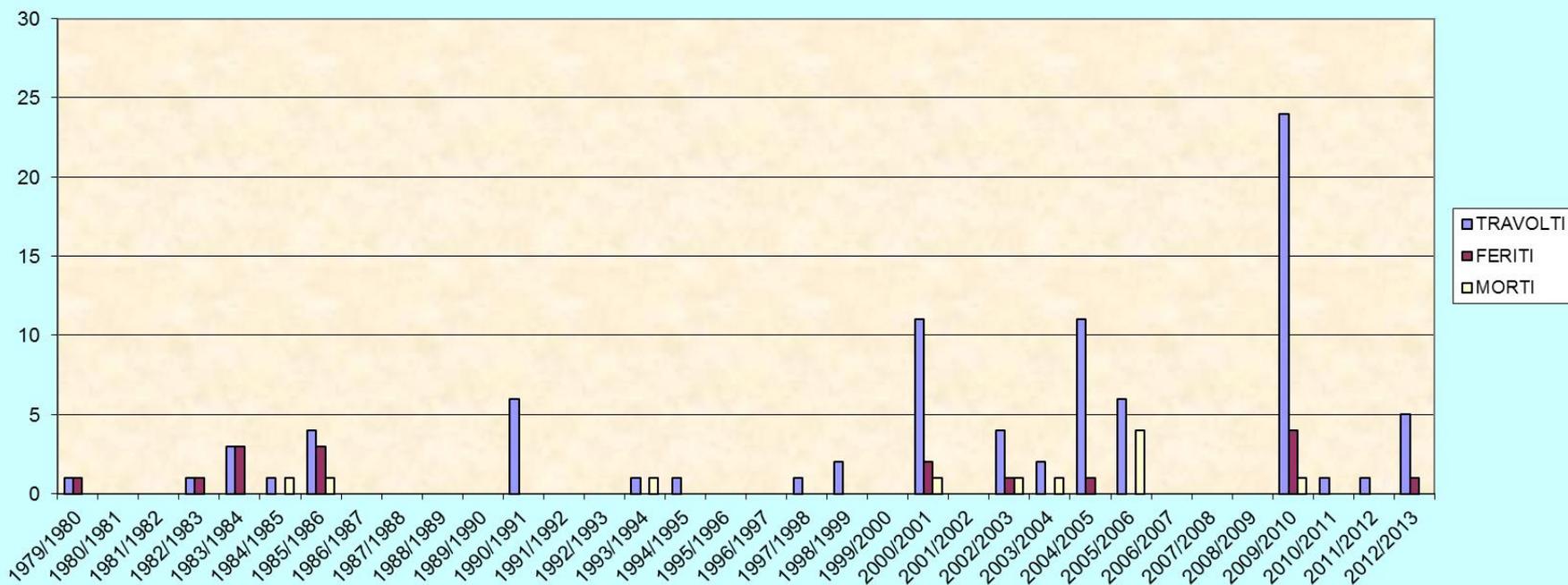
**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - "Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo"



STATISTICHE INCIDENTI DA VALANGA IN FVG

INCIDENTI DA VALANGA IN FVG DAL 1980 AL 2013



**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - "Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo"



STATISTICHE INCIDENTI DA VALANGA

NEL 2013-2014 IN ITALIA SONO MORTE 22 PERSONE IN INCIDENTI DA VALANGA

Nonostante la grande quantità di neve nel 2013-2014 in Friuli solo un incidente degno di rilievo con 3 persone travolte a causa di una valanga staccata sopra di loro da un'altro scialpinista poi dileguatosi Nessun ferito!

Non c'è una correlazione diretta tra quantità di neve caduta e incidenti da valanga

Più facile correlare gli incidenti da valanga al tipo di stratificazione del manto nevoso. (vedi annata 2009-2010)

**VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH /
TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Strokovno izobraževanje/Evento informativo-divulgativo: **Evoluzione recente del clima tra Italia settentrionale e Slovenia** - **“Nedavni trendi v ozračju med severno Italijo in Slovenijo”**



CONCLUSIONI

Dal 1972 al 2013 il peggior periodo per carenza di precipitazioni è stato quello tra gli anni 1986 e il 2000

Dal 2000 in poi le precipitazioni nevose, durante il periodo invernale risultano in ripresa soprattutto per quanto riguarda le quantità, anche se in modo discontinuo, con annate molto nevose che si alternano ad annate piuttosto scarse ma in un crescendo continuo.

gli spessori della neve al suolo dal 2000 in poi sono in aumento ma in modo evidente solo in quota, (oltre i 1500 m circa) questo per colpa dell'innalzamento della temperatura.

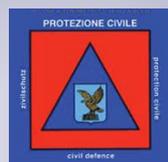
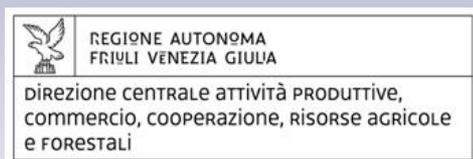
I fondovalle risentono ancora pesantemente della carenza di precipitazioni nevose (nevicata meno e la neve si ferma meno al suolo o forse è meglio dire che piove invece di nevicare).

La neve anche in quota si assesta più velocemente, anche questo per effetto delle temperature più alte che fanno metamorfosare la neve più velocemente, pertanto gli spessori al suolo risultano minori rispetto al passato a parità di quantità di neve caduta.

La stagione invernale 2013-2014 risulta essere comunque una delle più importanti stagioni nevose degli ultimi 40 anni nonostante nei fondovalle gli spessori di neve non siano stati eccezionalmente alti.

ANDAMENTO NIVOLOGICO E VALANGHIVO IN FRIULI VENEZIA GIULIA NELLA STAGIONE INVERNALE 2013-2014

daniele.moro@regione.fvg.it



2007-2013 cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija



Investiamo nel
vostro futuro!

Naložba v vašo
prihodnost!

www.ita-slo.eu

Progetto GEP finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Projekt GEP sofinanciran v okviru Programa čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di
sviluppo regionale

Projekt sofinancira Evropski sklad
za regionalni razvoj