



DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE  
Servizio Prevenzione Rischi  
Servizio Geologico  
Servizio Antincendi

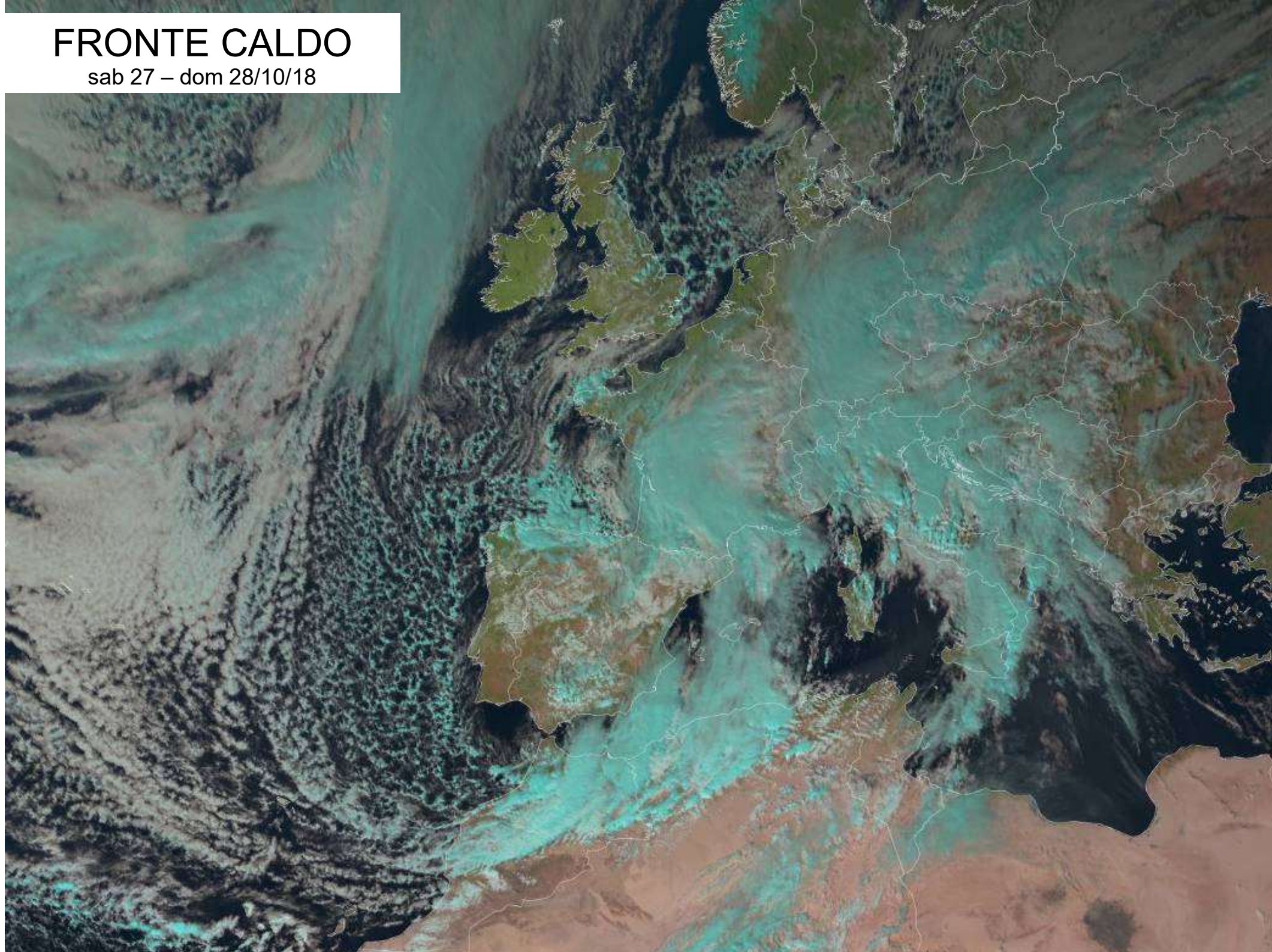
Evento emergenziale 27-30 ottobre 2018  
"Tempesta VAIA"

ATTIVITA' SVOLTA



# FRONTE CALDO

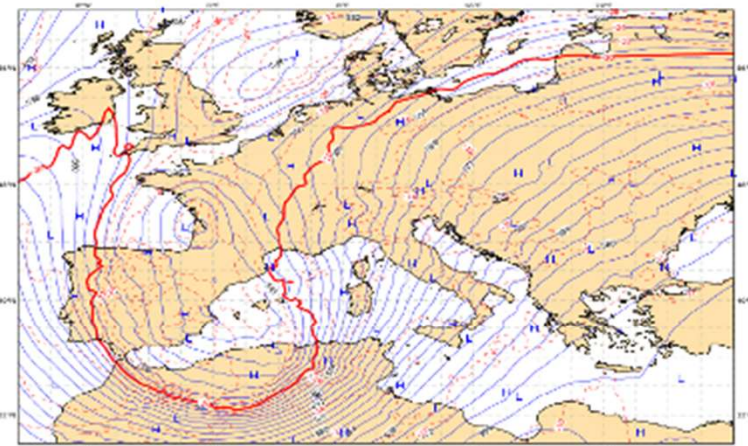
sab 27 – dom 28/10/18



# Previsioni meteo 29.10.2018 ore 10.15

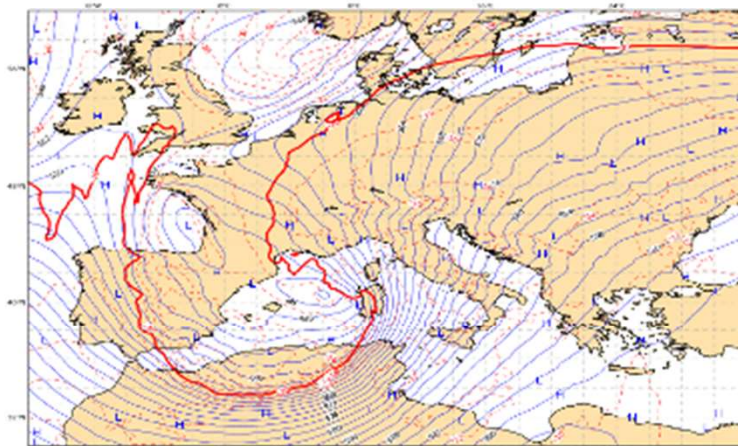
Ore 7 del 29/10

lunedì 29 ottobre 2018 00 UTC scmf t=6 VT lunedì 29 ottobre 2018 06 UTC 500 hPa - Temperature  
lunedì 29 ottobre 2018 00 UTC scmf t=6 VT lunedì 29 ottobre 2018 06 UTC 500 hPa - Geopotential Height



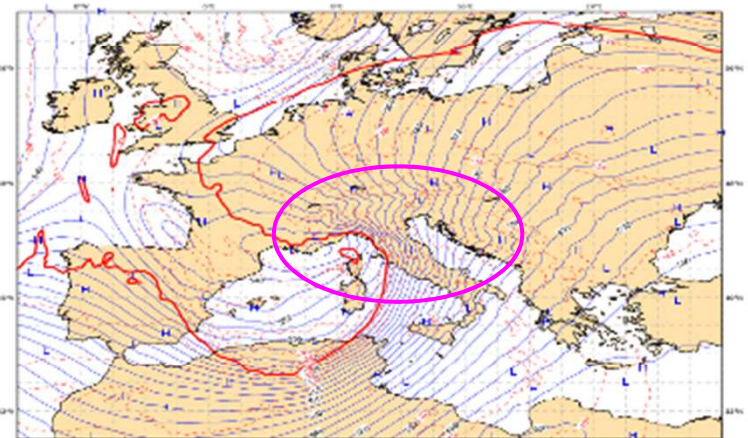
Ore 13 del 29/10

lunedì 29 ottobre 2018 00 UTC scmf t=12 VT lunedì 29 ottobre 2018 12 UTC 500 hPa - Temperature  
lunedì 29 ottobre 2018 00 UTC scmf t=12 VT lunedì 29 ottobre 2018 12 UTC 500 hPa - Geopotential Height



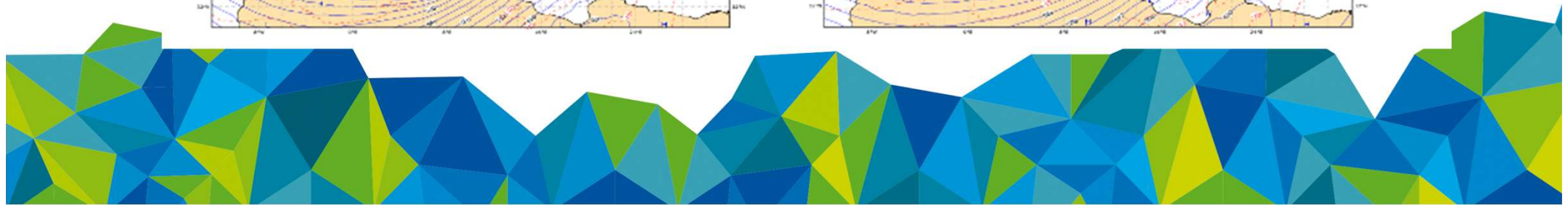
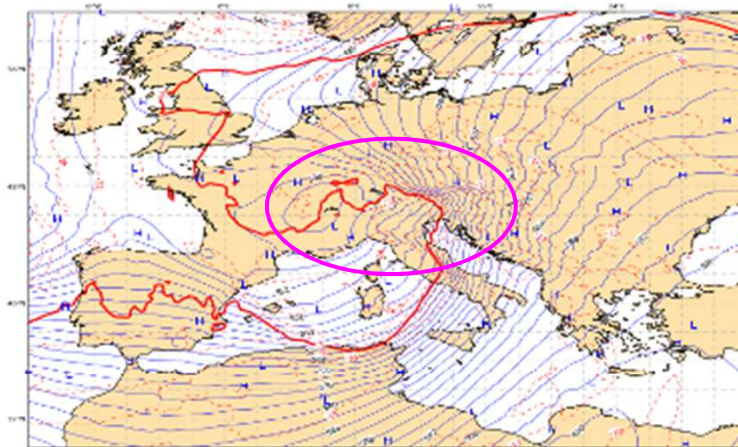
Ore 19 del 29/10

lunedì 29 ottobre 2018 00 UTC scmf t=18 VT lunedì 29 ottobre 2018 18 UTC 500 hPa - Temperature  
lunedì 29 ottobre 2018 00 UTC scmf t=18 VT lunedì 29 ottobre 2018 18 UTC 500 hPa - Geopotential Height



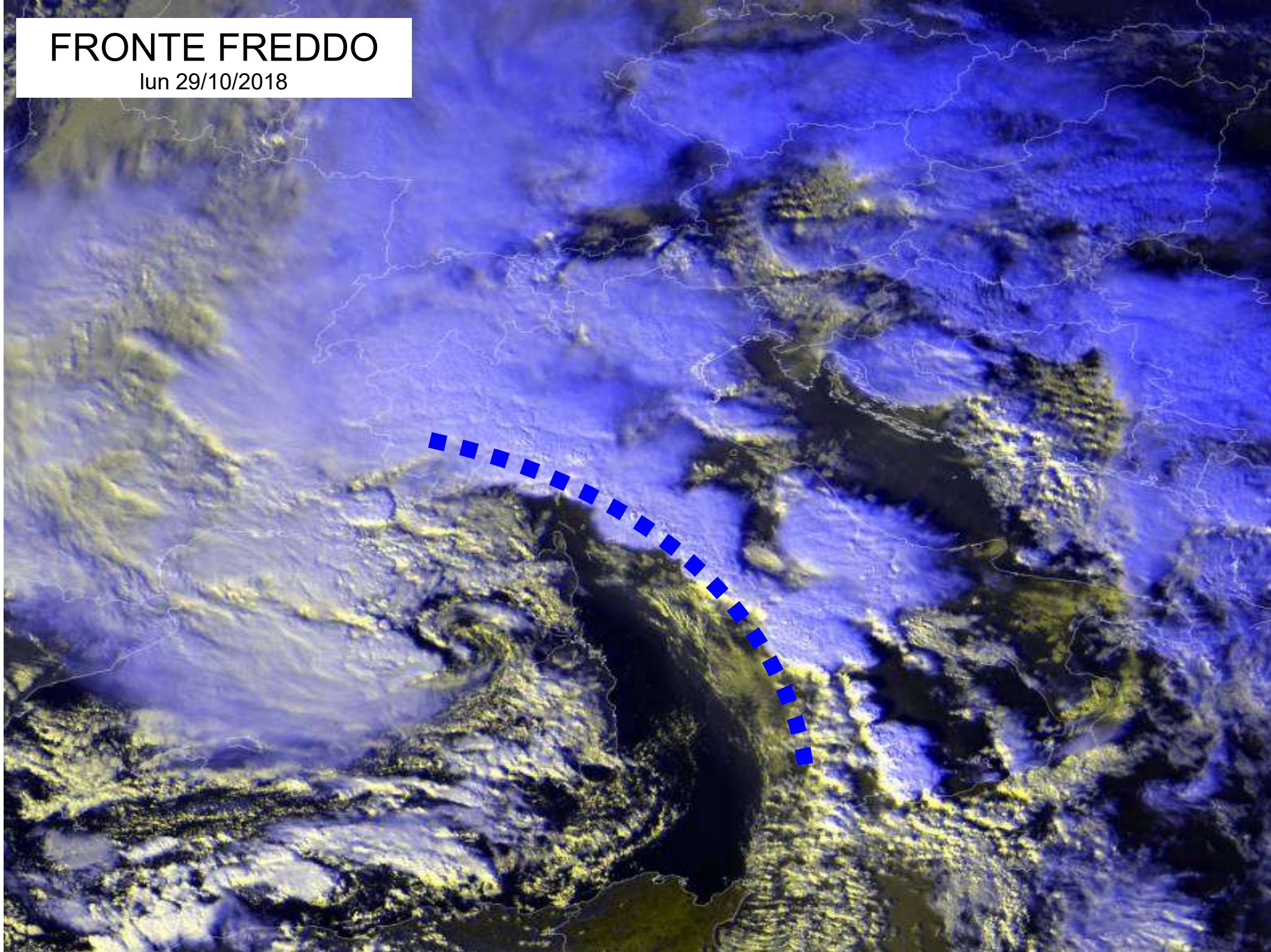
Ore 01 del 30/10

lunedì 29 ottobre 2018 00 UTC scmf t=24 VT martedì 30 ottobre 2018 00 UTC 500 hPa - Temperature  
lunedì 29 ottobre 2018 00 UTC scmf t=24 VT martedì 30 ottobre 2018 00 UTC 500 hPa - Geopotential Height



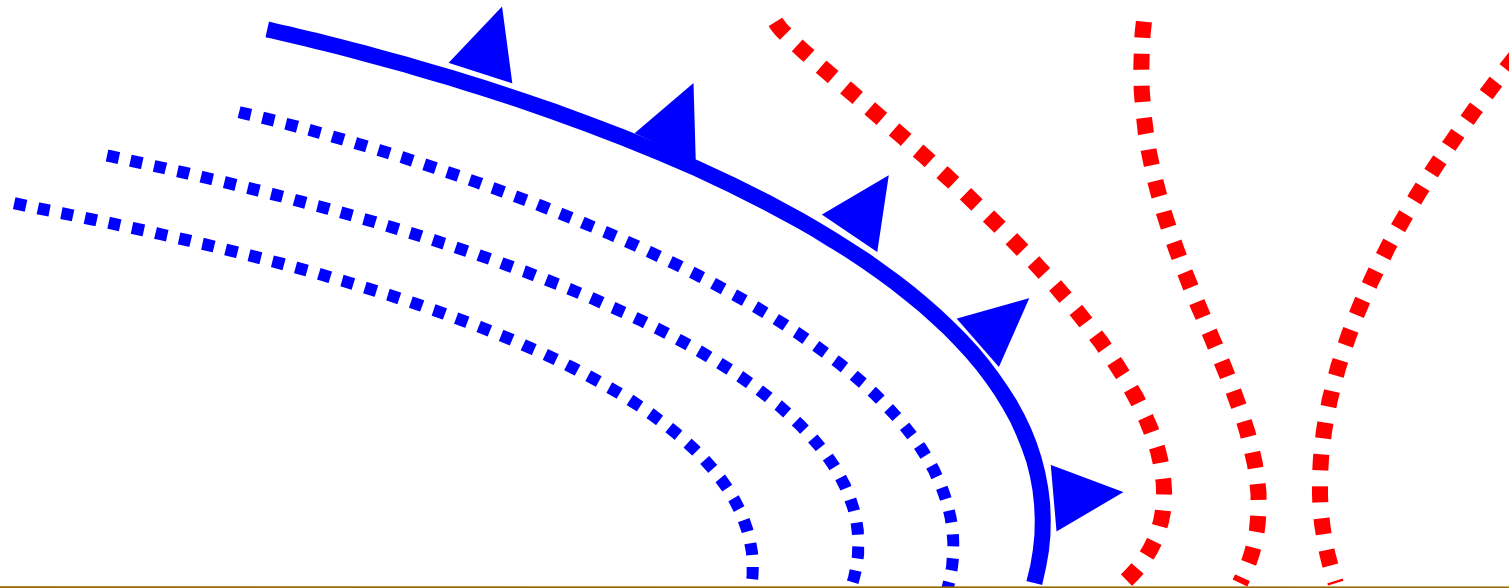
# FRONTE FREDDO

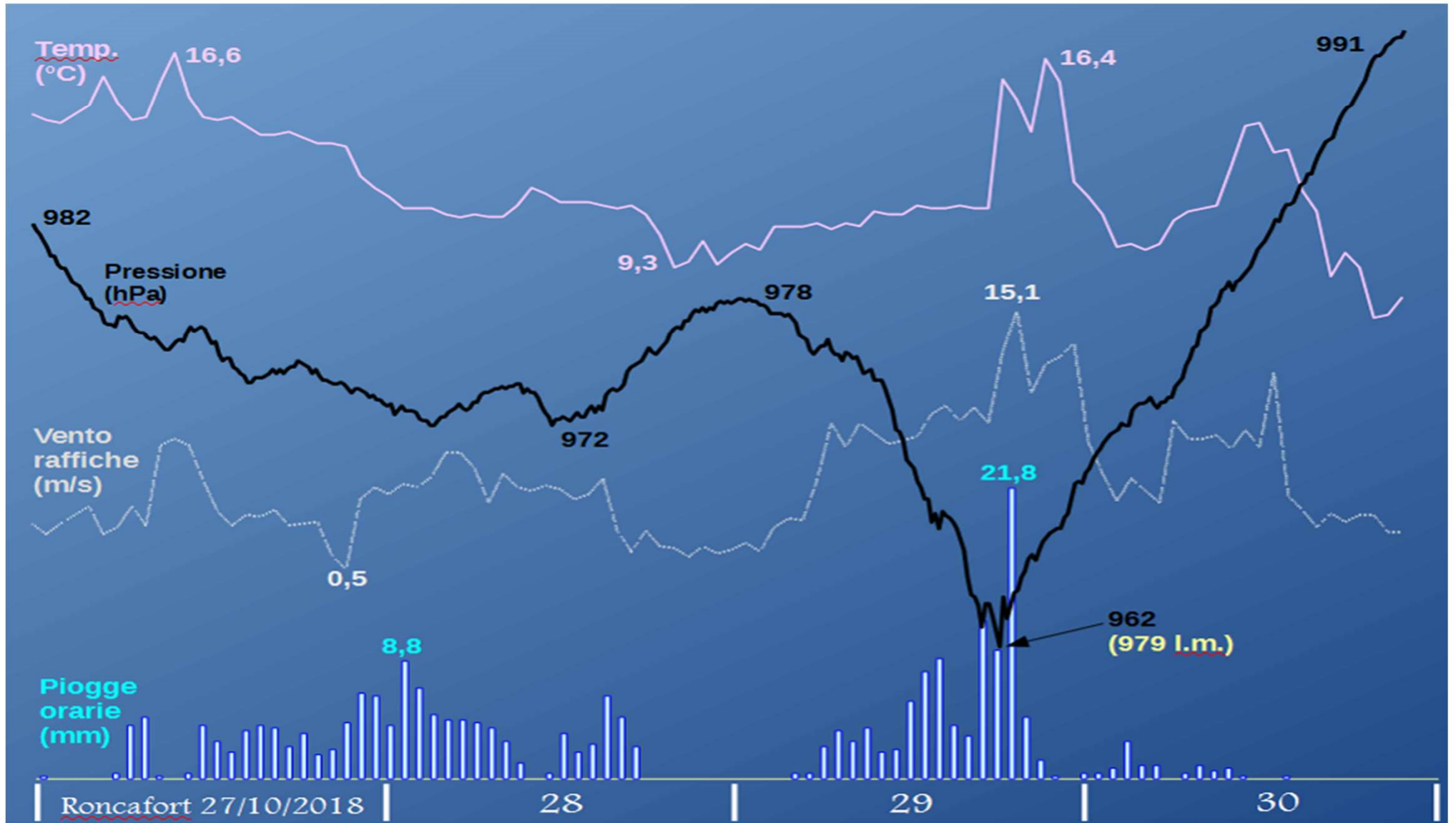
lun 29/10/2018

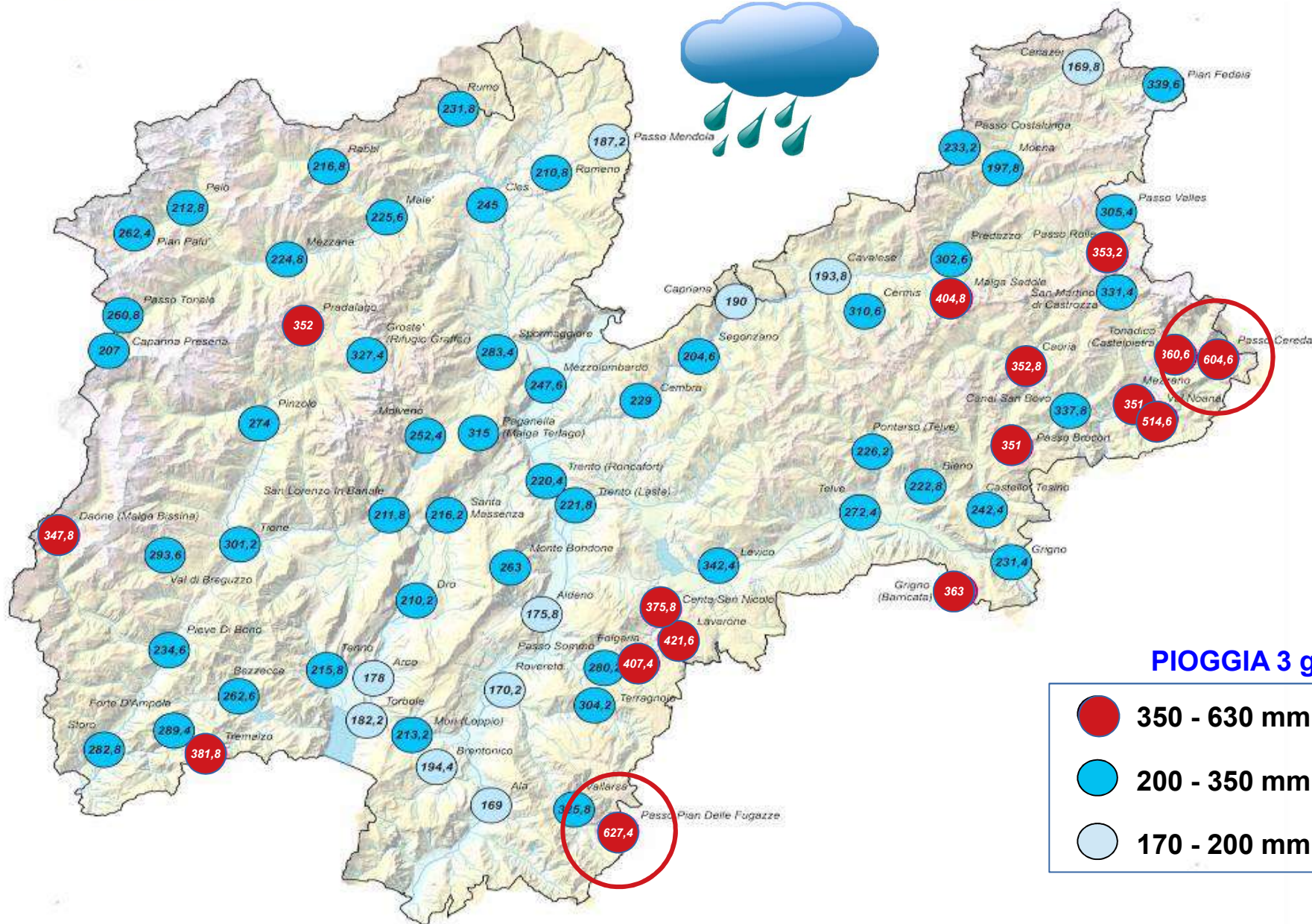


Fronte freddo molto  
intenso

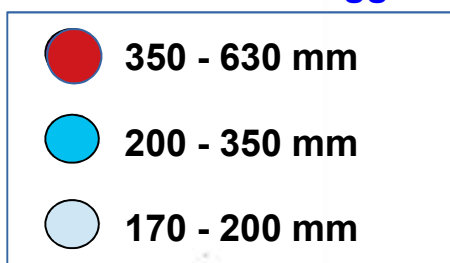
Low-level jet  
prefrontale





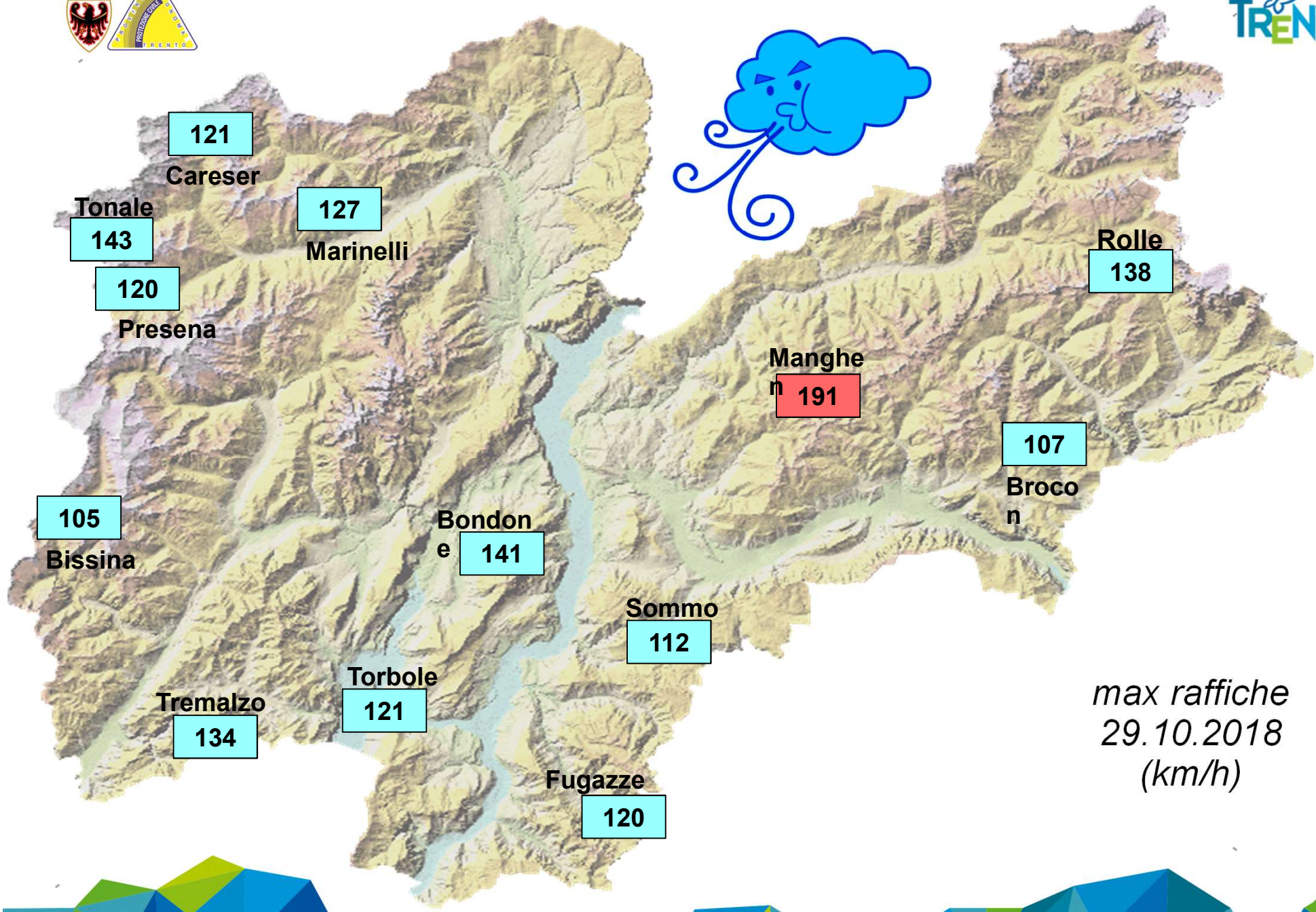


**PIOGGIA 3 gg**



**Med  
274**

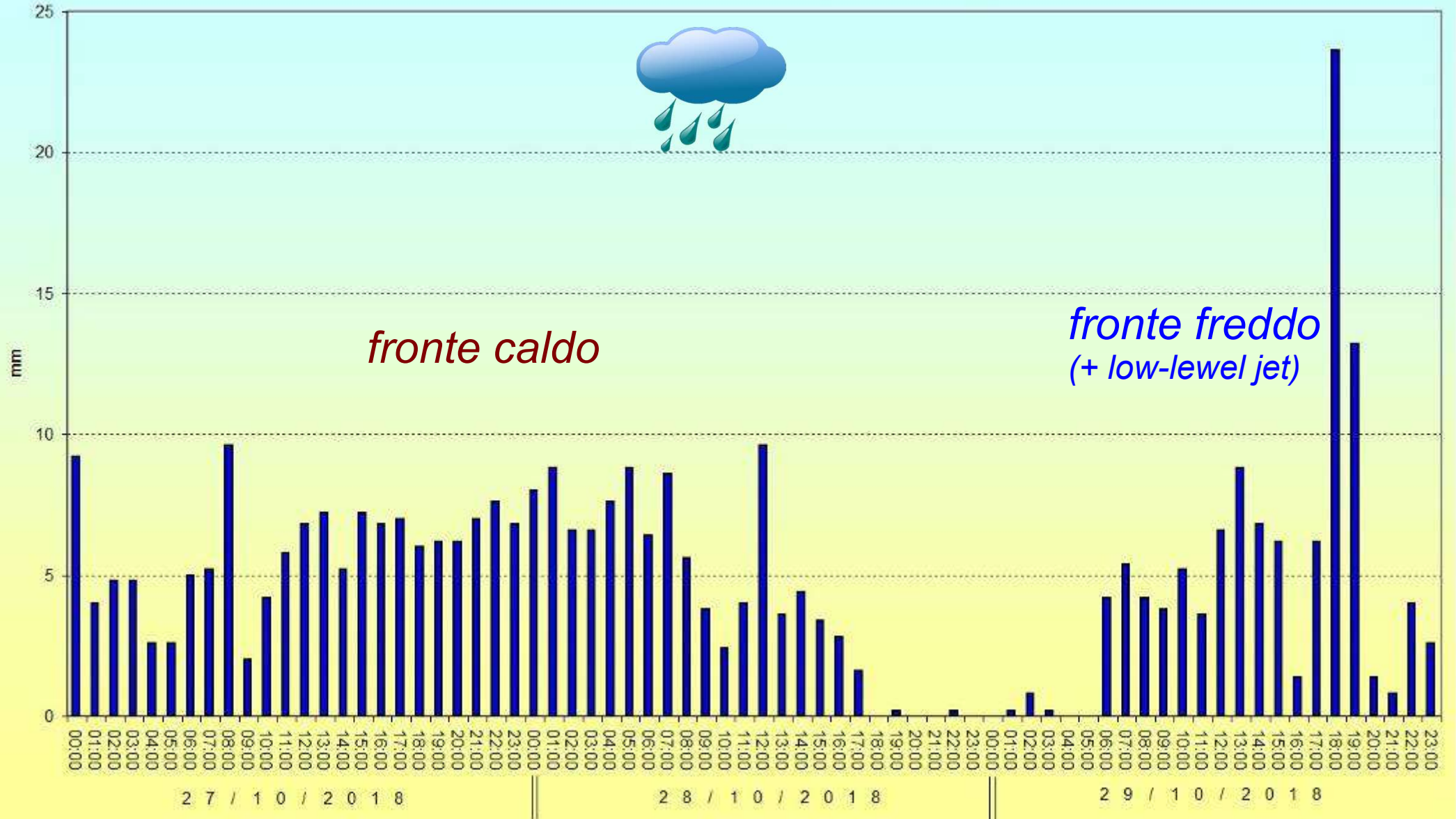




*max raffiche  
29.10.2018  
(km/h)*

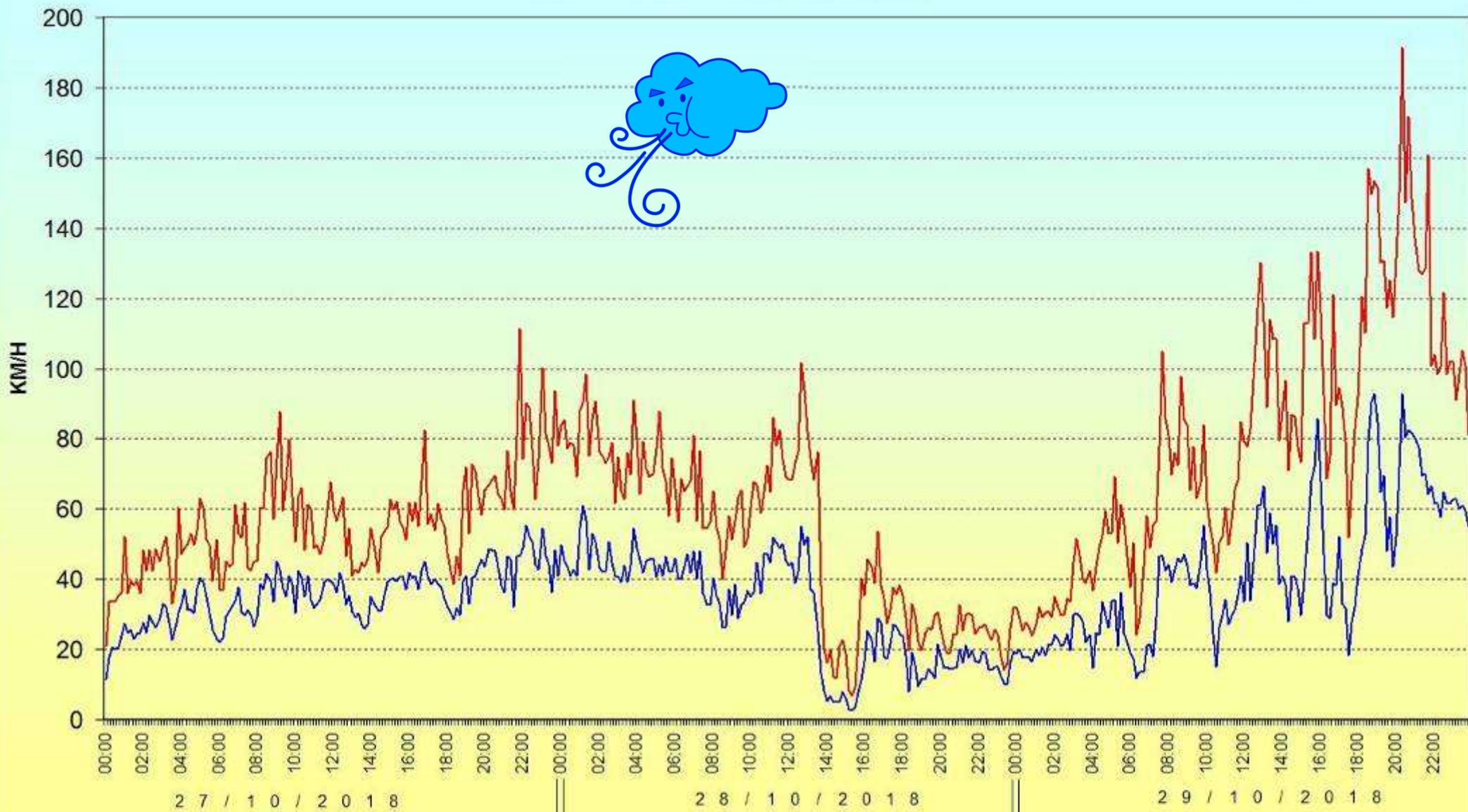


# PRECIPITAZIONE ORARIA PRADALAGO RIFUGIO VIVIANI [2084 m s.l.m.]



# VELOCITA' VENTO PASSO MANGHEN [2035 m s.l.m.]

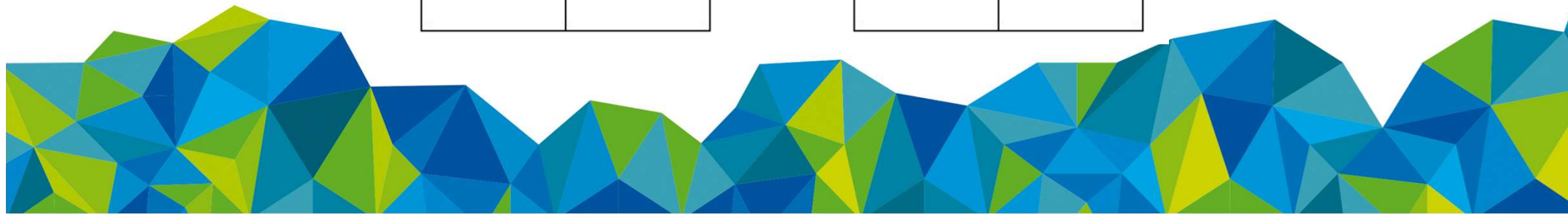
— velocità vento media  
— raffica





Anno	3 gg (mm)
2018	274
1882	233
1926	196
1966	185
2014	185

Anno	Raffica (km/h)
2018	192
2015	154
2013	130
2012	127
2002	109





## L'ALLERTAMENTO

Le precipitazioni sono iniziate debolmente nella serata di venerdì 26 per poi intensificare nei due giorni successivi e raggiungere i massimi valori lunedì 29 associate a violentissime fasi ventose

Venerdì 26/10	h 14:00	Conferenza congiunta
Venerdì 26/10	h 15:30	Allerta arancione
Domenica 28/10	h 12:15	Allerta rossa
Domenica 28/10	h 16:00	Apertura sala operativa (H24) con riunioni plenarie 1 – 2 volte al giorno fino a cessata allerta
Giovedì 01/11	h 18:15	Allerta gialla
Venerdì 02/11	h 15:00	Cessata allerta



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Dipartimento Protezione Civile  
Via Vannetti, 41 - 38122 Trento  
Tel. 0461 497661 - Fax 0461 987470  
e-mail : dip.protezionecivile@provincia.tn.it

DATA: 28/10/2018

codice

ORA: 12:15

AA02/18

Sistema di Allerta Provinciale

### AVVISO di ALLERTA

Criticità	<ul style="list-style-type: none"><li>A seguito dell'Avviso Meteo e dell'Allerta arancione emessi venerdì 26 rispettivamente alle ore 12.30 e 15.30;</li><li>Considerato quanto emerso nella sala operativa della protezione civile di oggi, domenica 28 alle ore 11.00, con particolare riguardo alla previsione di piogge intense per lunedì 29 e delle conseguenti criticità elevate che ne possono derivare sul territorio, sulla rete viaria, nel reticolo idrografico e nelle reti di deflusso idrico;</li><li>Si dichiara quanto segue:</li></ul>
-----------	--

Dichiarazione	<p style="text-align: center;"><b>ALLERTA ELEVATA (ROSSA)</b></p> <p style="text-align: center;">SU TUTTO IL TERRITORIO PROVINCIALE</p>
---------------	---

Prescrizioni	<p>Dalle ore 16:00 di oggi, domenica 28 ottobre 2018, e fino alla conclusione dell'evento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- è attivato tutto il sistema di protezione civile del Trentino;</li><li>- è attivata la Sala operativa provinciale con il supporto della Sala operativa per il servizio di piena.</li></ul> <p>I Servizi provinciali competenti per le criticità sopraindicate effettuino il presidio del territorio, anche tramite ronde e monitoraggi, nonché assicurino adeguate turnazioni del personale reperibile.</p> <p style="text-align: right;">(segue a pag. 2)</p>
--------------	---

Prescrizioni

I Vigili del fuoco Volontari ed il Corpo forestale garantiscano il supporto al Servizio Bacini montani per l'effettuazione delle ronde sui corsi d'acqua, nonché al Servizio Geologico per il monitoraggio del territorio.

I Sindaci e i VV.F. Volontari assicurino analoga attività nell'ambito delle zone di propria competenza; i Comuni facciano riferimento a quanto previsto nel Piano di Protezione Civile Comunale per fronteggiare le eventuali problematiche a carico del proprio territorio. I Sindaci emaneranno le necessarie disposizioni operative in qualità di Autorità locali di protezione civile.

A seguito dell'emissione del presente avviso di allerta elevata (rossa), si comunica alla popolazione la necessità di:

- ridurre il più possibile gli spostamenti e, nel caso risultino inevitabili, porre massima attenzione nei luoghi percorsi, evitando l'avvicinamento ai corsi d'acqua, a zone depresse (conche e sottopassi) nonché alle rampe ed ai versanti che possono subire smottamenti;
- verificare la situazione della propria abitazione in merito al rischio idraulico e idrogeologico, evitando di sostare nei piani interrati e piani terra;
- comunicare tempestivamente al numero unico 112 eventuali situazioni di emergenza.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito web [www.iononrischio.it](http://www.iononrischio.it).

Informazioni sono disponibili anche sul sito web [www.provincia.tn.it](http://www.provincia.tn.it), sui social network *facebook* (@dpcp.pat) e *twitter* (@dpcpat1) e sui canali *whatsapp* (3356301222) e *telegram* (canale pubblico: @dpcpat1).

F.to  
IL DIRIGENTE GENERALE  
- ing. Stefano De Vigili -

Il presente avviso è inviato a tutti i soggetti interessati secondo quanto disposto dal Sistema di Allerta approvato dalla Giunta provinciale con propria deliberazione n° 972 del 13/05/2005; lo stesso è inoltre pubblicato sul sito internet [www.meteotrentino.it](http://www.meteotrentino.it) e sulla pagina 540 del televideo di RAI3.



## L'EVENTO

### LA SALA OPERATIVA PROVINCIALE

La sala operativa provinciale, presso la Caserma del Corpo Permanente dei VVF, gestisce l'evento in forma collegiale, anche in collaborazione con le Strutture operative della protezione civile del Trentino



## L'EVENTO IDRAULICO

### LA SALA OPERATIVA PER IL SERVIZIO DI PIENA A SUPPORTO DELLA SALA OPERATIVA PROVINCIALE

La sala è gestita dal Dipartimento Protezione civile, in collaborazione tra il Servizio Prevenzione rischi ed il Servizio Bacini montani, per seguire H24 l'evento idraulico dalla sua formazione fino alla conclusione dello stesso, effettuando anche previsioni idrauliche sui principali corsi d'acqua, la laminazione dell'evento tramite le grandi dighe e la galleria Adige-Garda.

Nei giorni antecedenti l'evento la Sala operativa ha operato elaborando previsioni idrauliche sui principali corsi d'acqua contestualmente all'acquisizione dei run di previsione meteo.





## **CENTRALE UNICA EMERGENZA**

Chiamate di soccorso pervenute alla CUE dal 27/10 al 01/11: **7.891**

Chiamate trasferite a Trentino Emergenza: **946**

Chiamate trasferite alla Centrale del Corpo Permanente VVF: **2.100**

### **TIPOLOGIE INTERVENTI DI SOCCORSO TECNICO / URGENTE**

Allagamento - Prevenzione

Controllo corso d'acqua e controllo territorio

Riempimento sacchi sabbia

Intervento con sacchi sabbia per prevenzione allagamenti ed esondazione corso d'acqua

Taglio Pianta – messa in sicurezza/chiusura edifici/strade/ponti

Pulizia tombini che causavano allagamenti

Smottamenti

Rimozione / sistemazione di tegole - camini - materiale pericolante da tetti ed abitazioni

Intervento per copertura edifici scoperti.

Ripristino attrezzature utilizzate causa maltempo

Messa in sicurezza/chiusura edifici/strade/ponti



## INTERVENTI CORPO PERMANENTE PROVINCIALE DEI VVF

Vigili	Interventi	ore/uomo	Mezzi intervenuti
154	494	5038	11

## INTERVENTI CORPO PERMANENTE PROVINCIALE DEI VVF IN PROVINCIA DI BELLUNO

Vigili	Interventi	ore/uomo	Mezzi intervenuti
25	9	432	4

## INTERVENTI DEI CORPI DEI VIGILI DEL FUOCO VOLONTARI dal 27/10 al 22/11

<b>Distretto</b>	<b>Vigili</b>	<b>N° interventi</b>	<b>ore/uomo</b>	<b>mezzi intervenuti</b>
Alto Garda e Ledro	211	220	2289	75
Fondo	198	92	2502	51
Valagarina	290	258	4159	90
Fassa	148	81	4753	48
Giudicarie	455	153	5341	128
Cles	296	181	6320	73
Mezzolombardo	272	139	7296	59
Primiero	142	53	7611	31
Pergine Valsugana	293	544	9476	81
Fiemme	280	88	10979	86
Val di Sole	292	189	11647	69
Trento	636	562	11758	192
Valsugana e Tesino	427	324	12469	104
<b>TOTALE</b>	<b>3940</b>	<b>2884</b>	<b>96600</b>	<b>1087</b>



# L'EVENTO IDRAULICO

**Classifica primi 10 eventi del fiume Adige a Trento dal 1868**

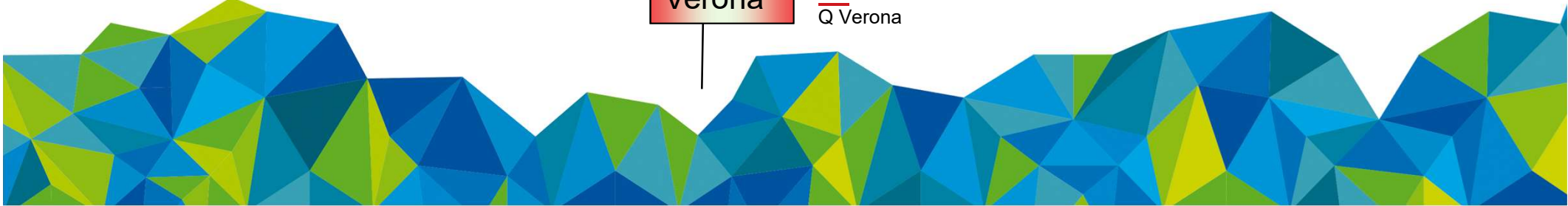
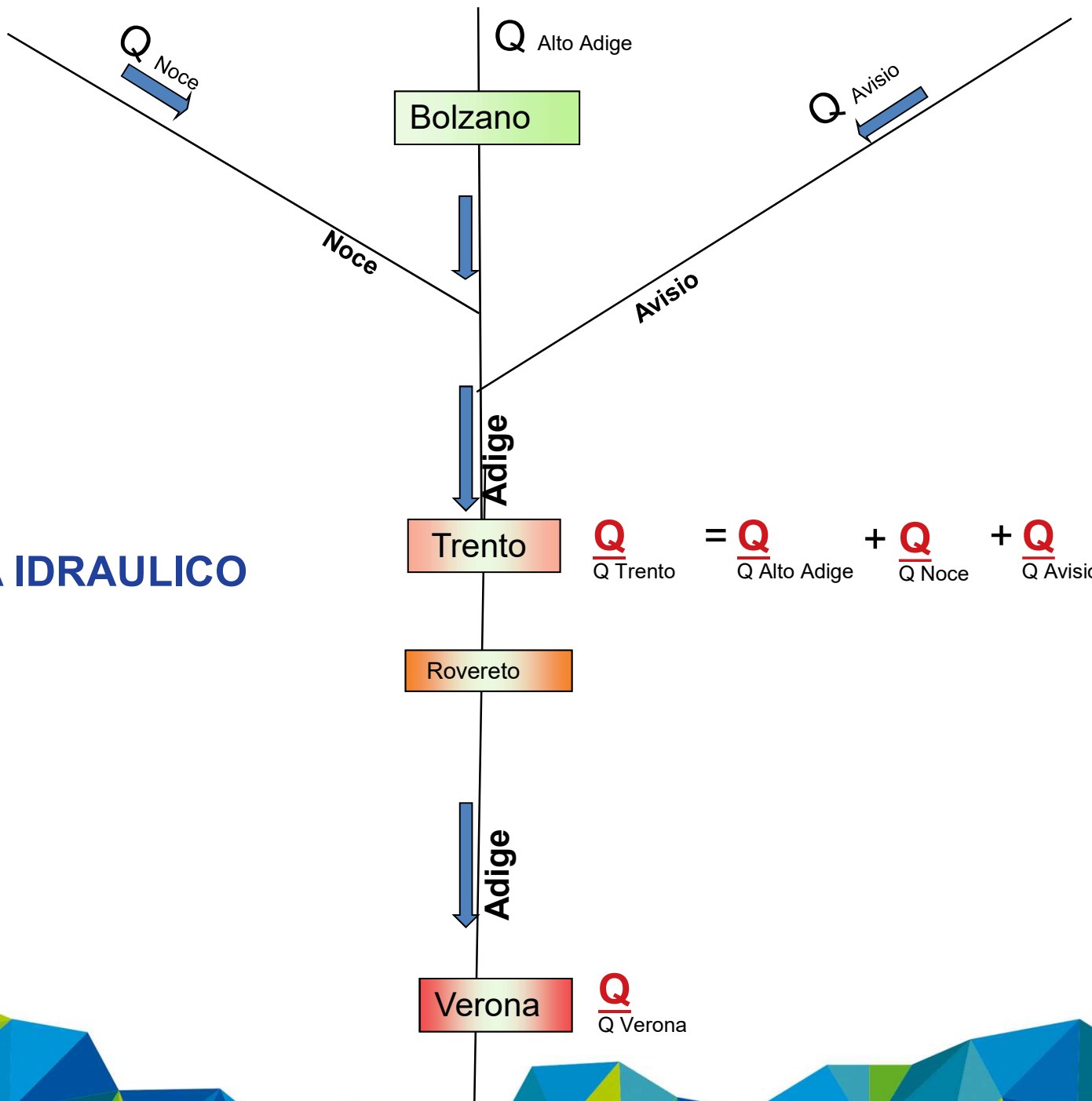
N.	H idro (m)	Q (mc/s)	Data	Pioggia mm (#)
<b>1</b>	<b>6,3</b>	<b>2400</b>	<b>4.11.1966</b>	<b>185</b>
2	6,11		1882	
3	6,05		3.09.1965	
4	5,85		1888	
5	5,8		1868	
6	5,8		1885	
7	5,79		20.09.1960	
8	5,7		09.11.1906	
<b>9</b>	<b>5,54</b>	<b>1910</b>	<b>30.10.2018</b>	<b>274</b>
10	5,42		1.11.1928	

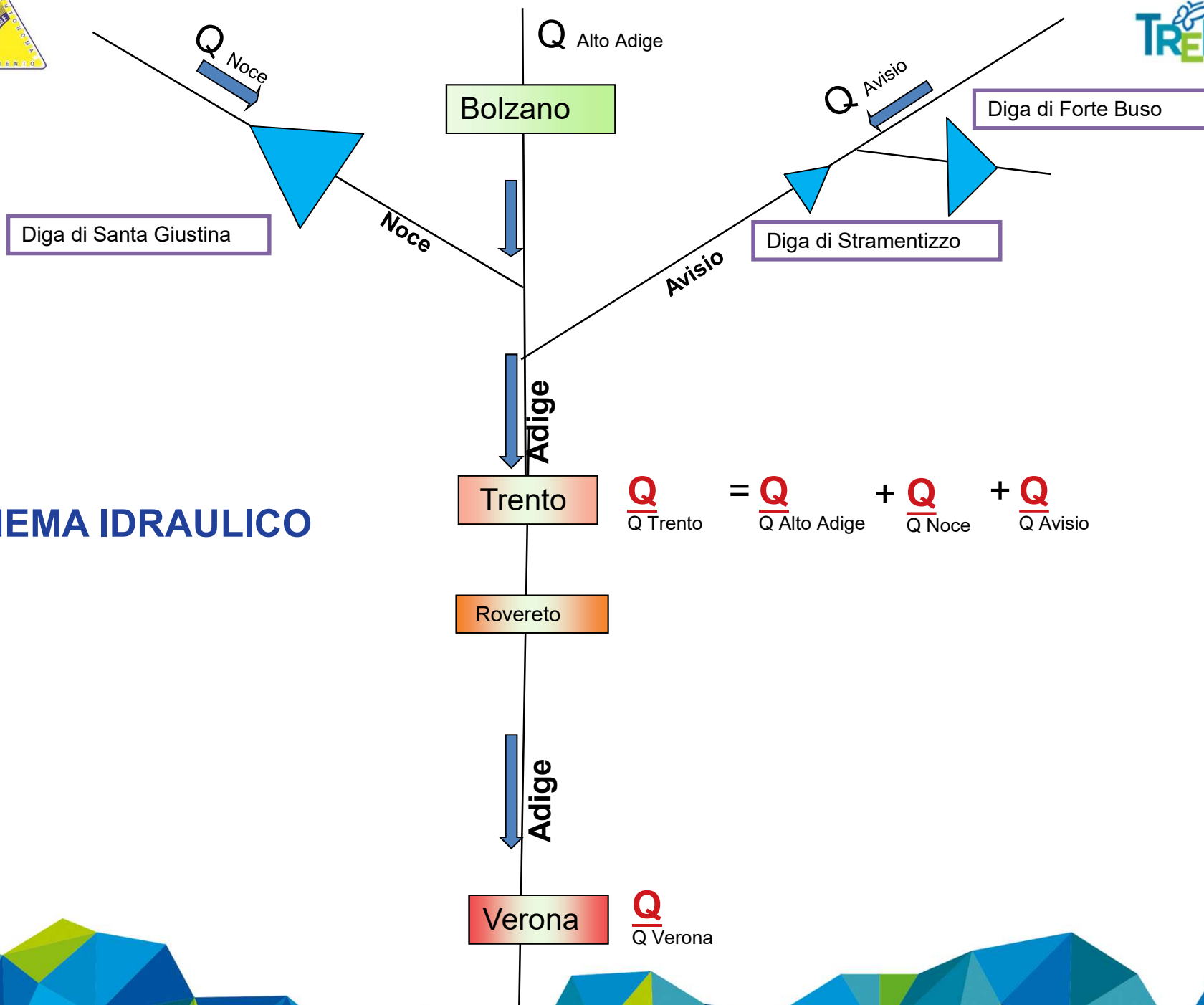
(#) media piogge sul territorio provinciale nei 3 giorni precedenti l'evento





# SCHEMA IDRAULICO

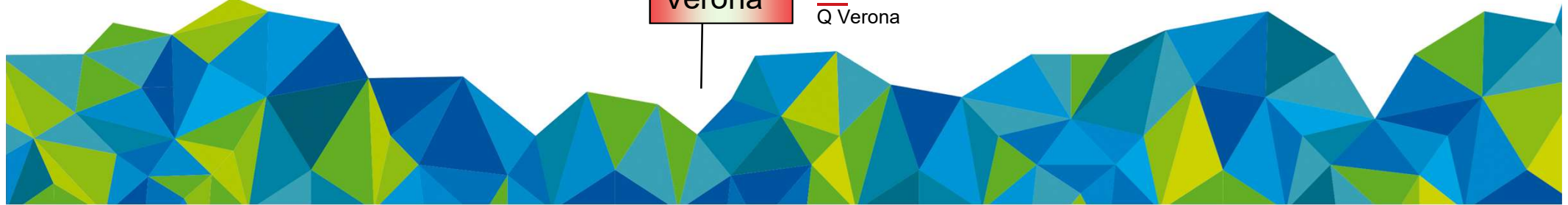




# SCHEMA IDRAULICO

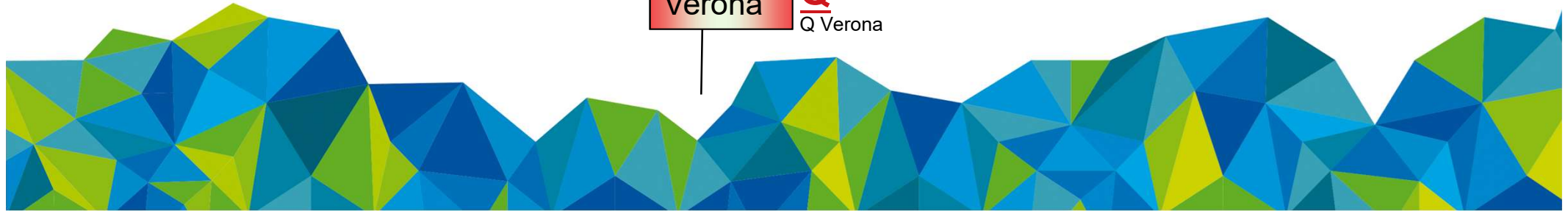
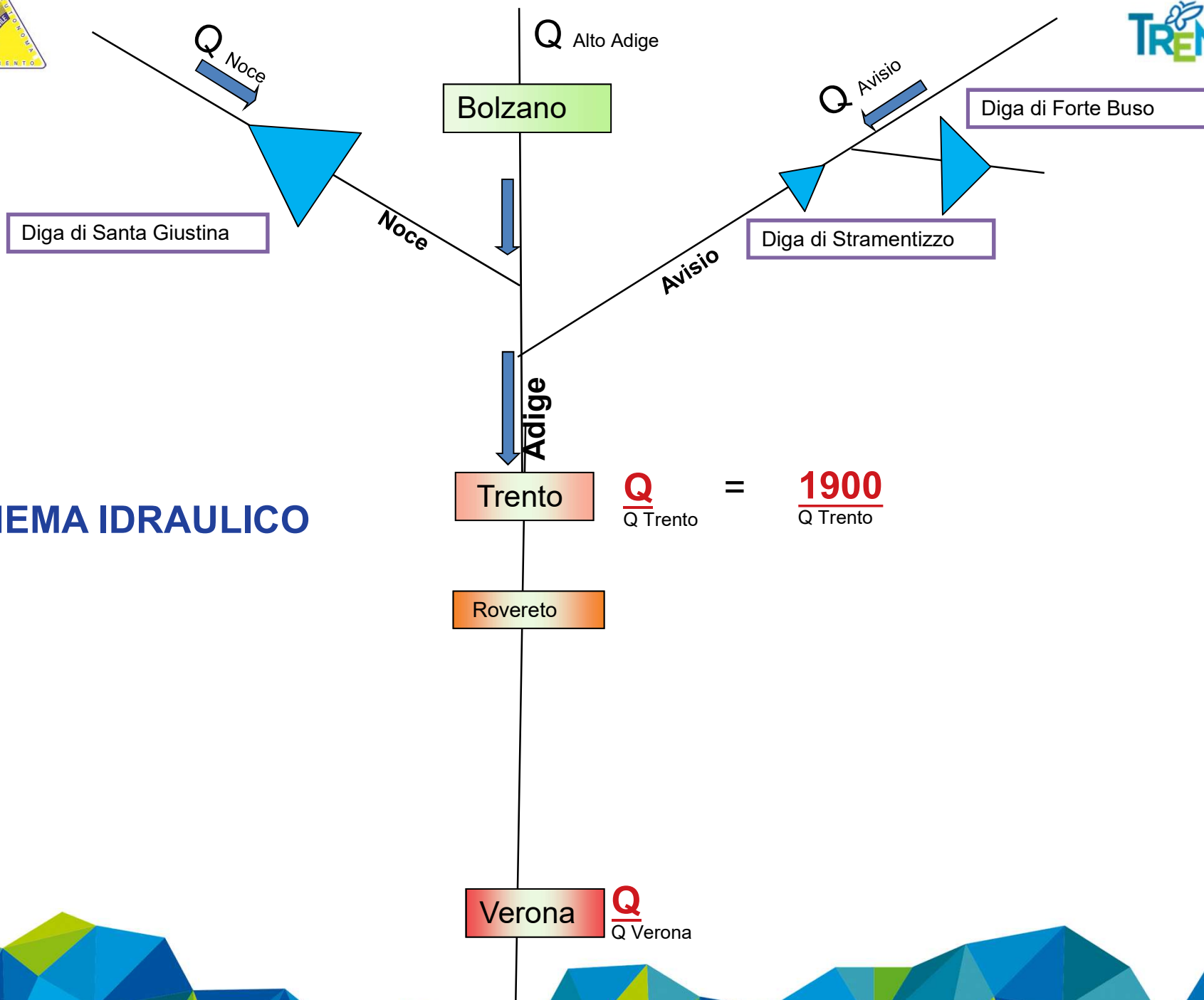
$$\underline{Q}_{\text{Q Trento}} = \underline{Q}_{\text{Q Alto Adige}} + \underline{Q}_{\text{Q Noce}} + \underline{Q}_{\text{Q Avisio}}$$

$$\underline{Q}_{\text{Q Verona}}$$



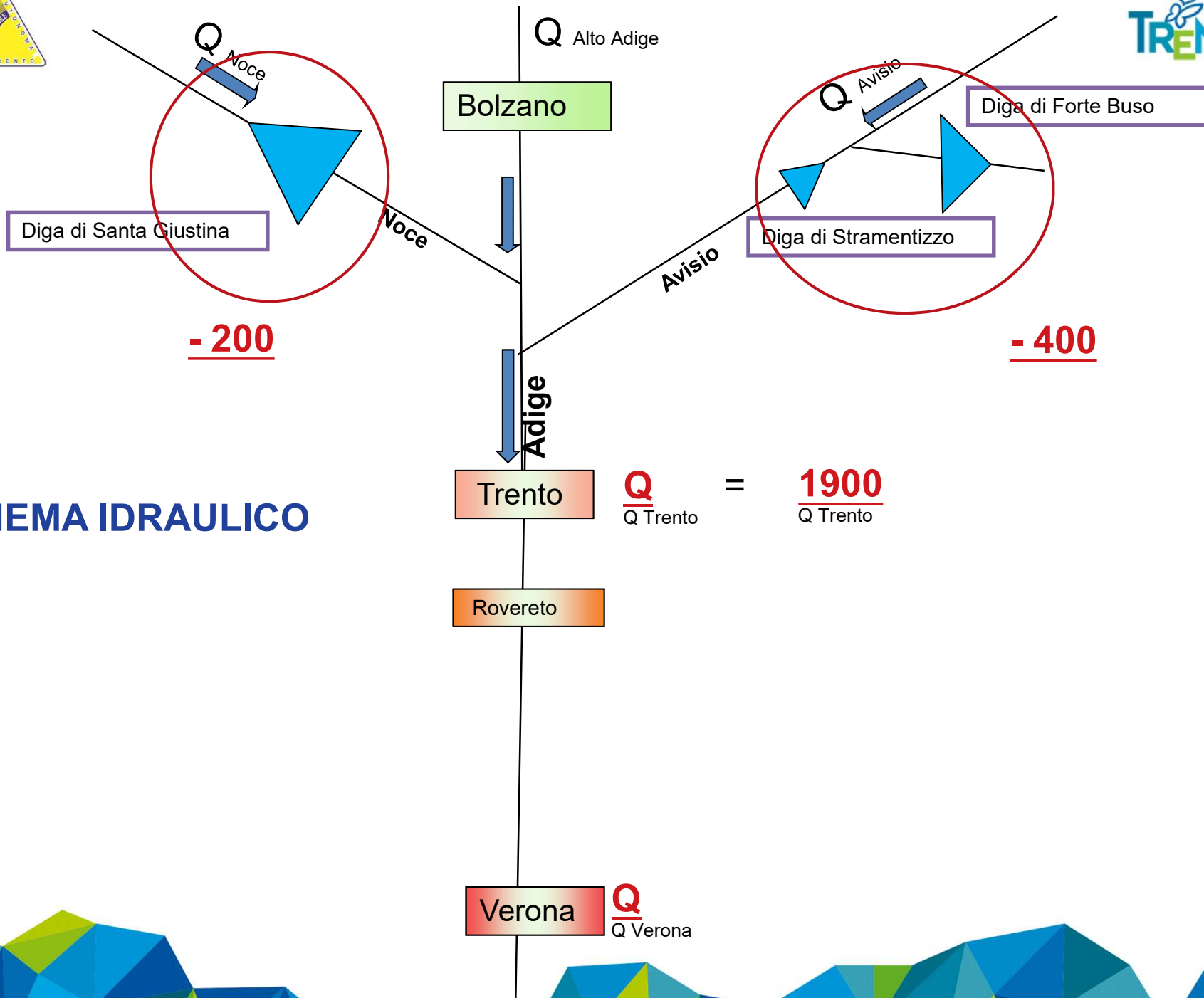


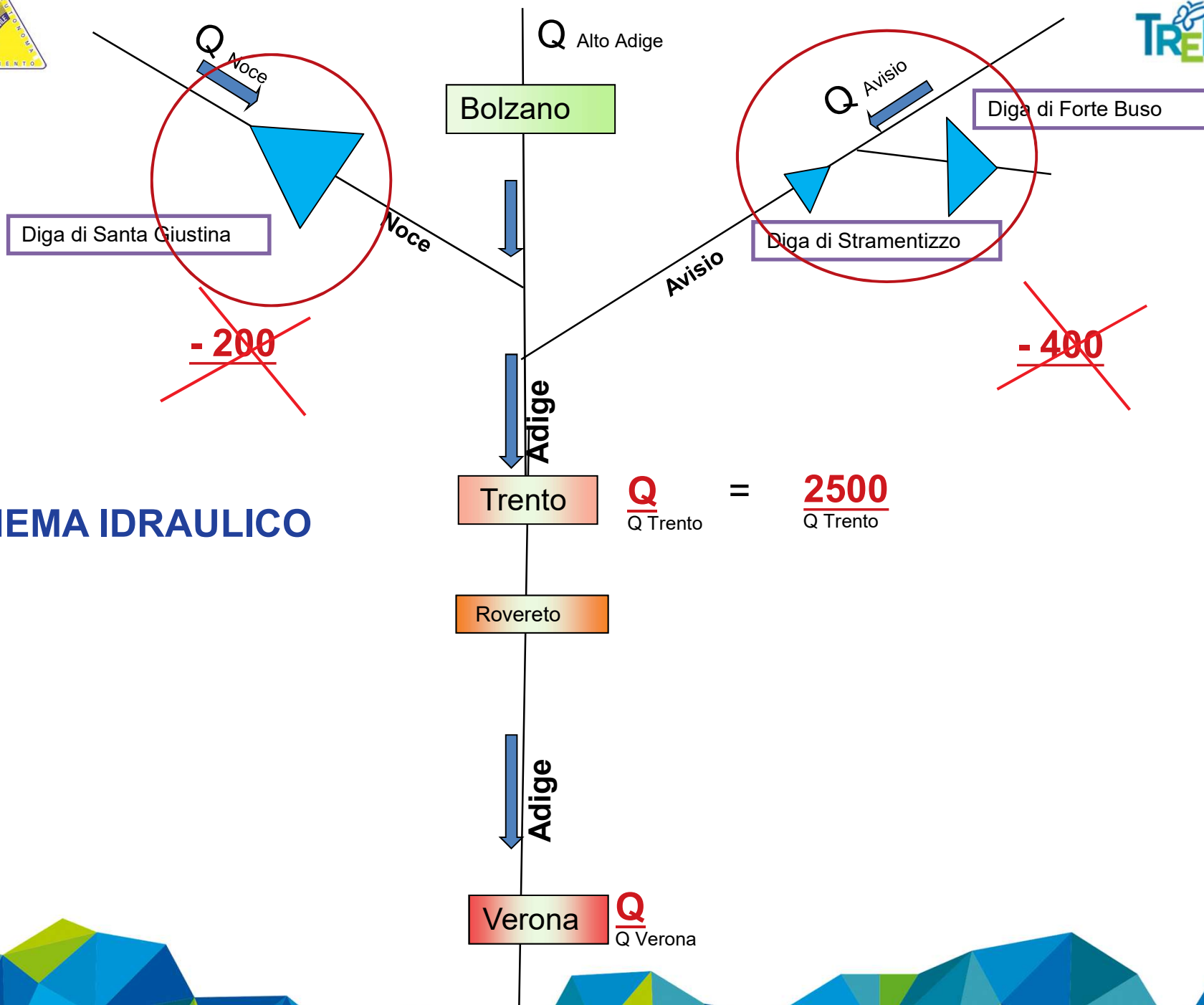
# SCHEMA IDRAULICO



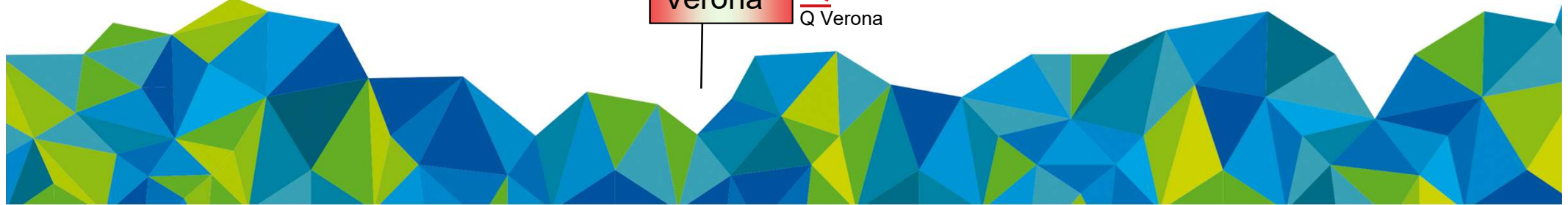


# SCHEMA IDRAULICO





# SCHEMA IDRAULICO





# SCHEMA IDRAULICO

