VENETO AGRICOLTURA

REGIONE DEL VENETO

arpav
Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

CREA-VE Conegliano

cirve

TRITTICO VITIVINICOLO 2019

Primo incontro

CLIMA E VITICOLTURA: VERSO LA FINE DI UNA ALLEANZA?

Riflessioni alla vigilia dell'estate viticola

GIOVEDÌ 13 GIUGNO 2019

Aula Magna dell'Università, Via Dalmasso 1

CONEGLIANO (Tv)

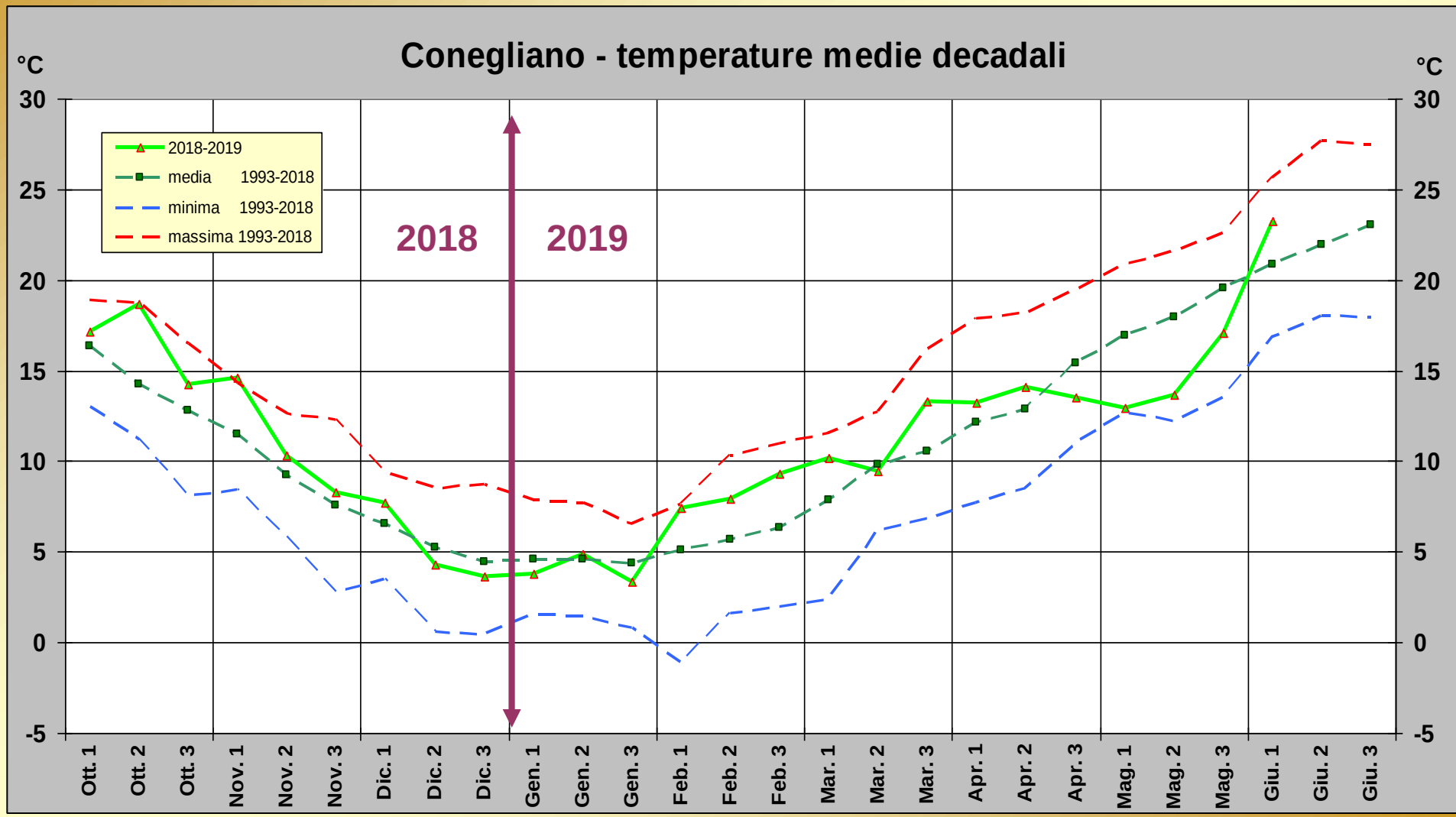
Foto. m.danesin©

Andamento meteo del primo semestre 2019 in VENETO

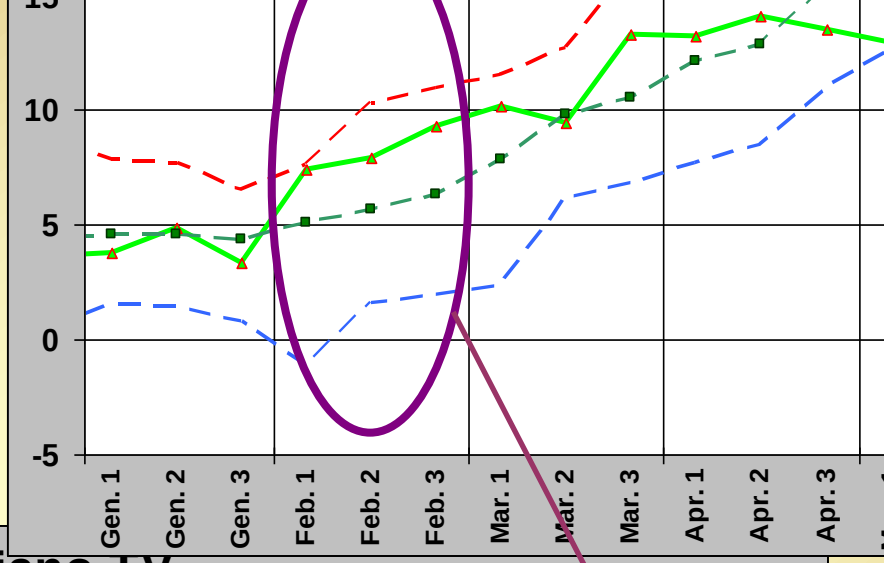
Francesco Rech
ARPAV - Servizio Meteorologico

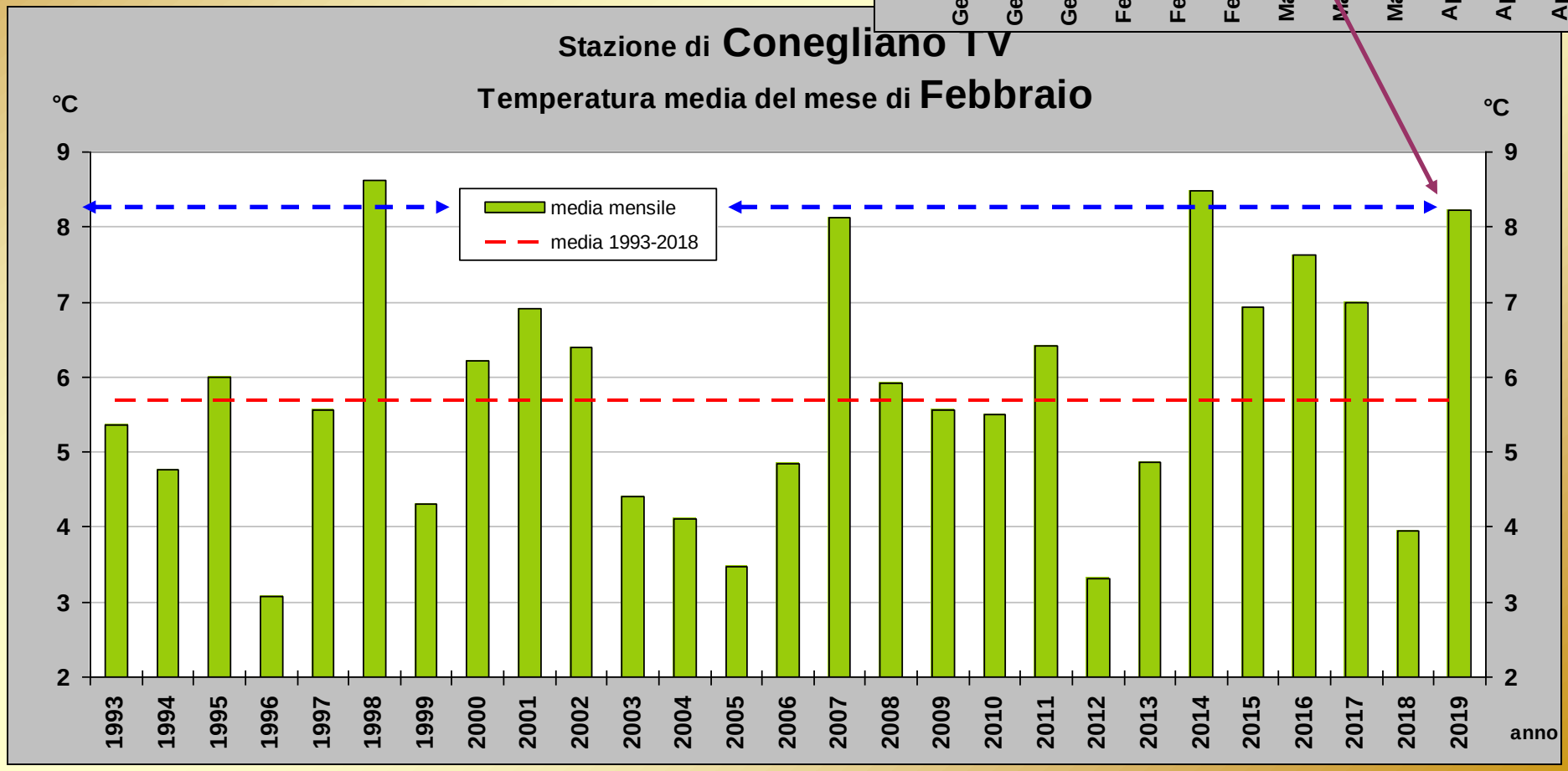
TEMPERATURE

Temperature
dal 1 ottobre 2017 al 10 giugno 2018

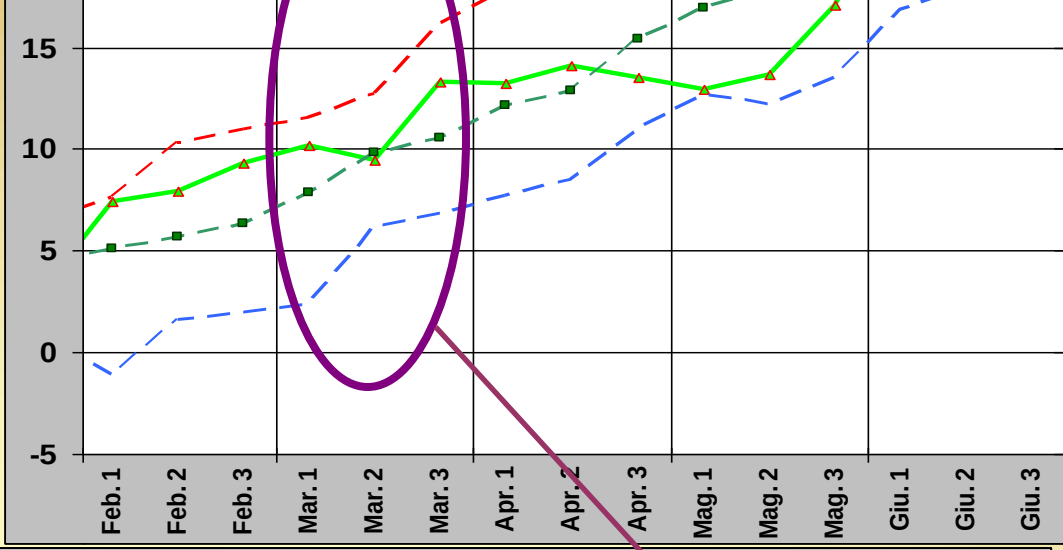


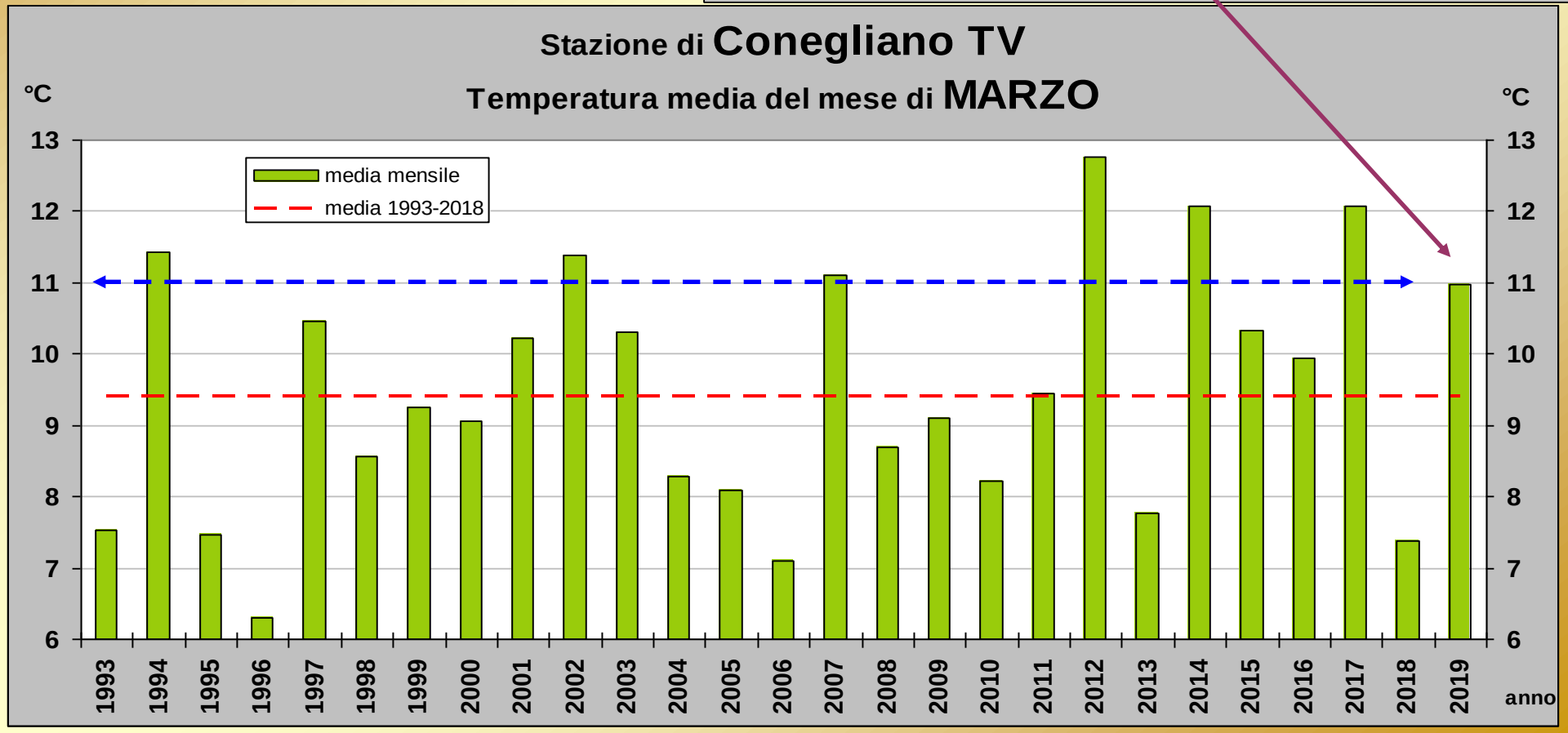
Febbraio 2019



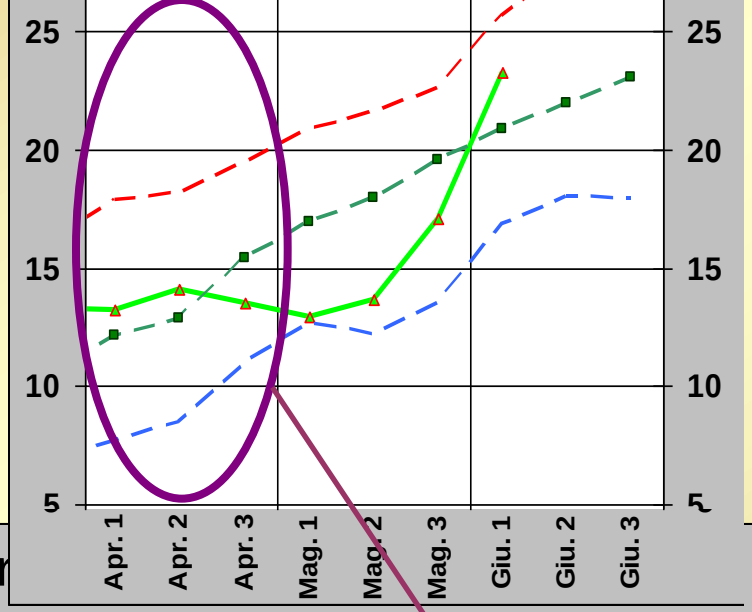


Marzo 2019


15
10
5
0
-5
Feb. 1
Feb. 2
Feb. 3
Mar. 1
Mar. 2
Mar. 3
Apr. 1
Apr. 2
Apr. 3
Mag. 1
Mag. 2
Mag. 3
Giu. 1
Giu. 2
Giu. 3

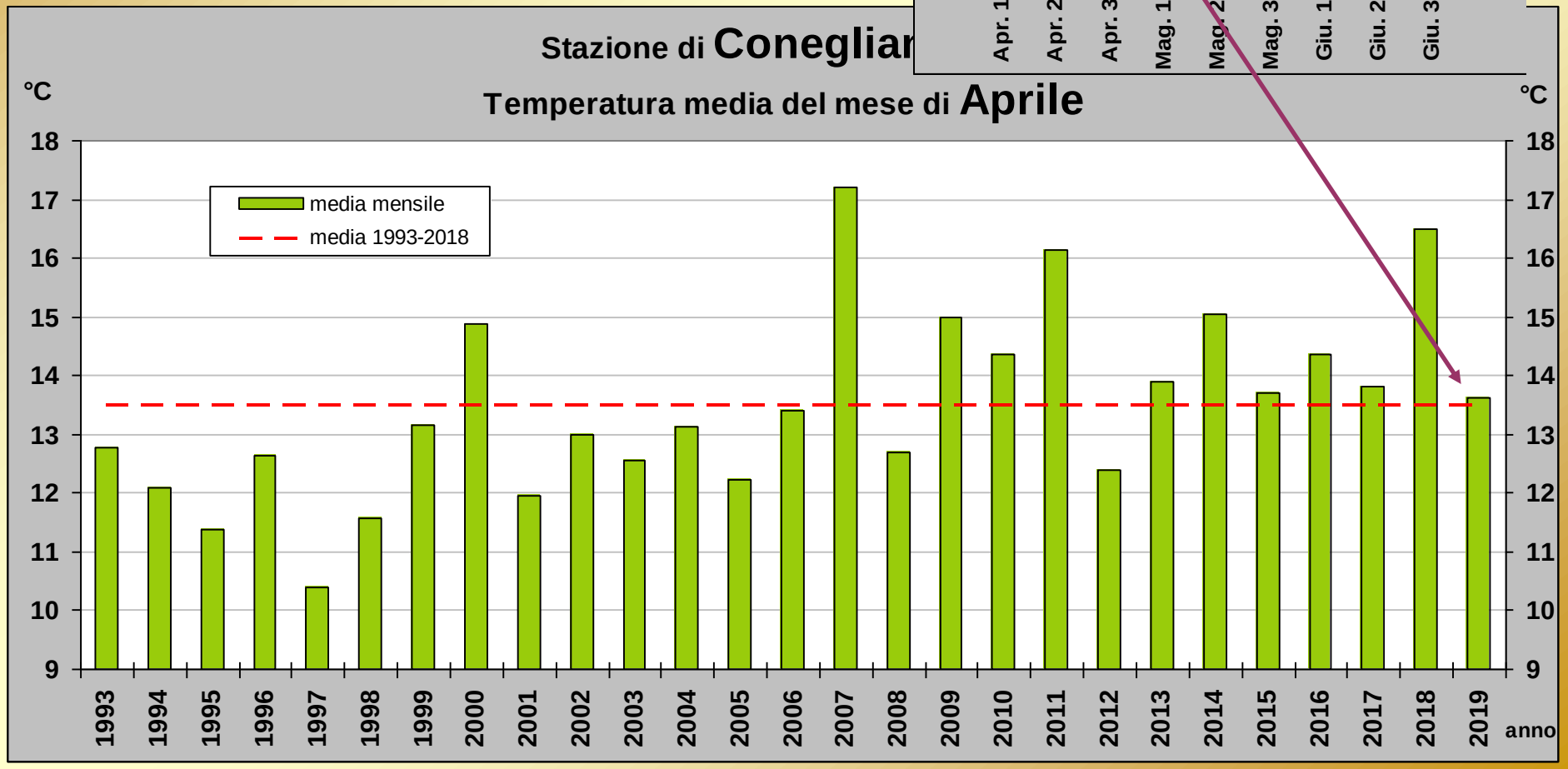

Stazione di Conegliano TV
Temperatura media del mese di MARZO
°C
°C
media mensile
media 1993-2018
13
12
11
10
9
8
7
6
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
anno

Aprile 2019

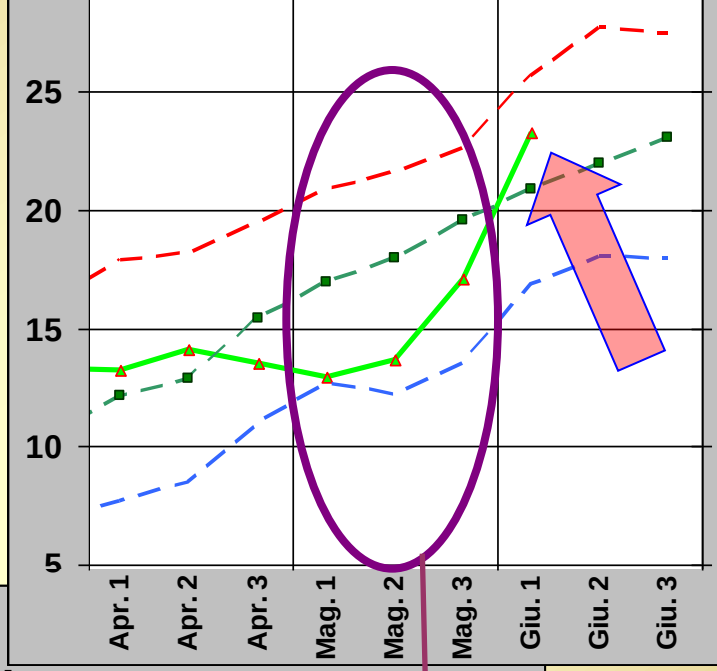


Stazione di Conegliano

Temperatura media del mese di Aprile

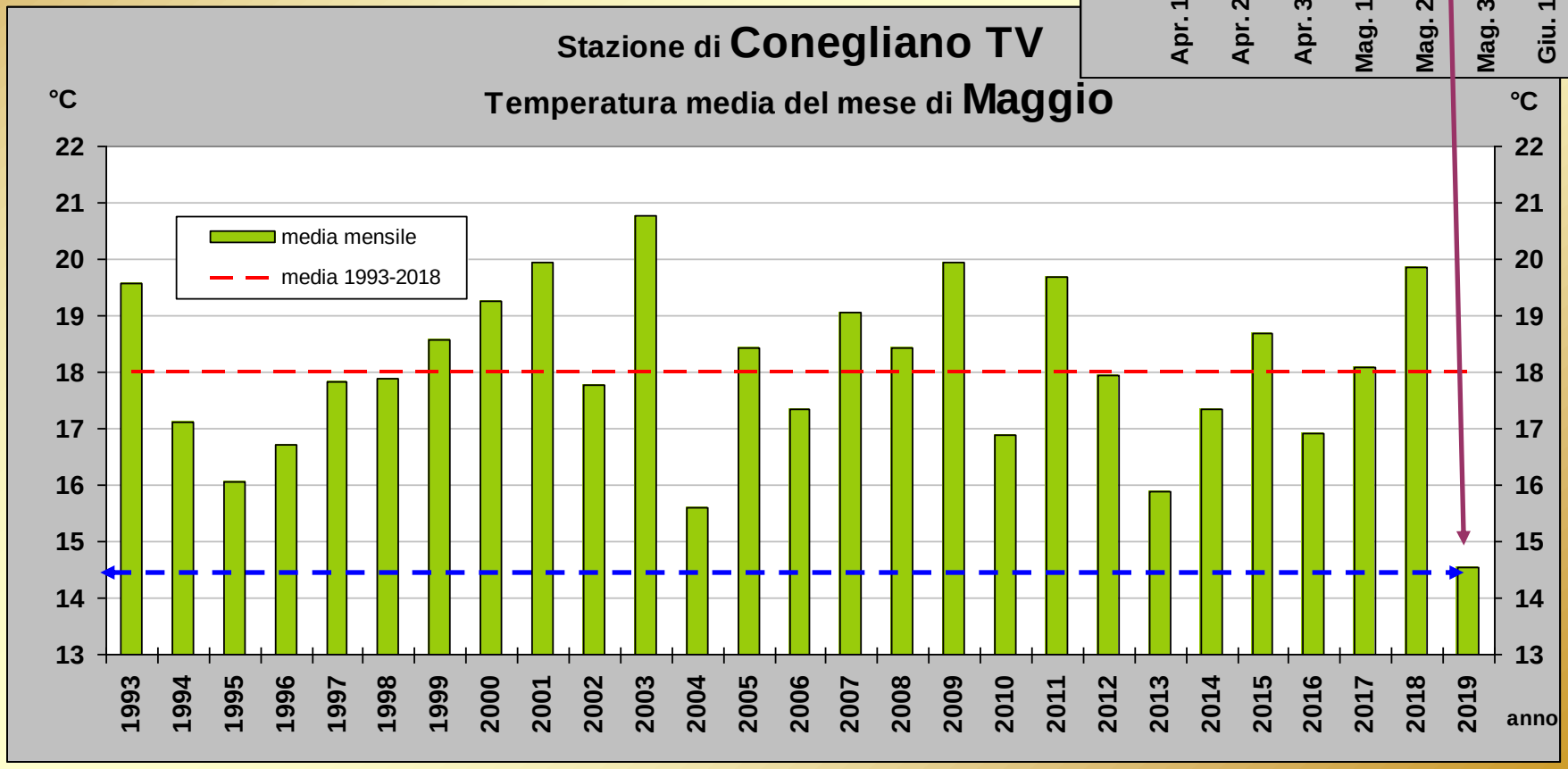


Maggio 2019



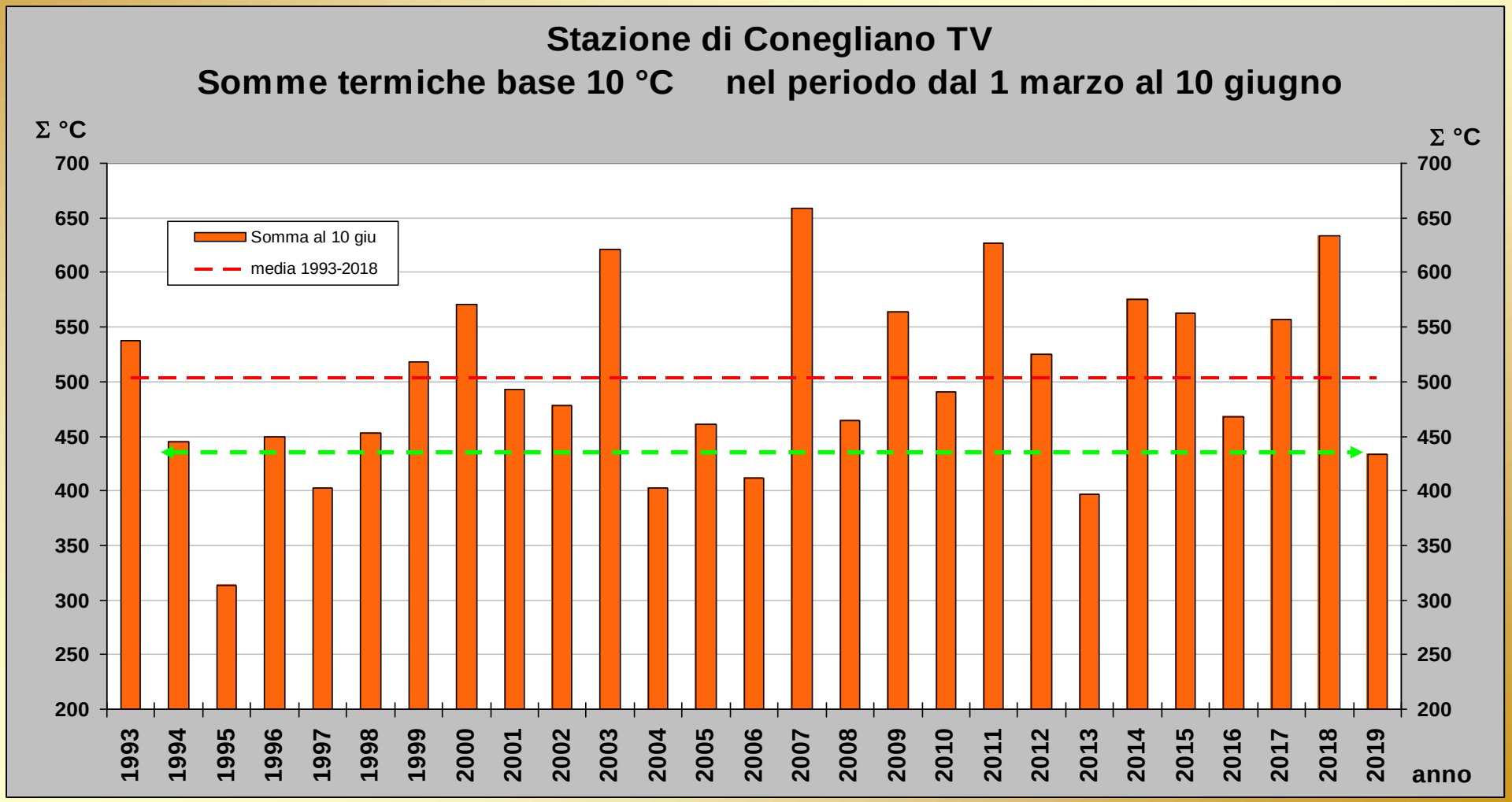
Stazione di **Conegliano TV**

Temperatura media del mese di **Maggio**



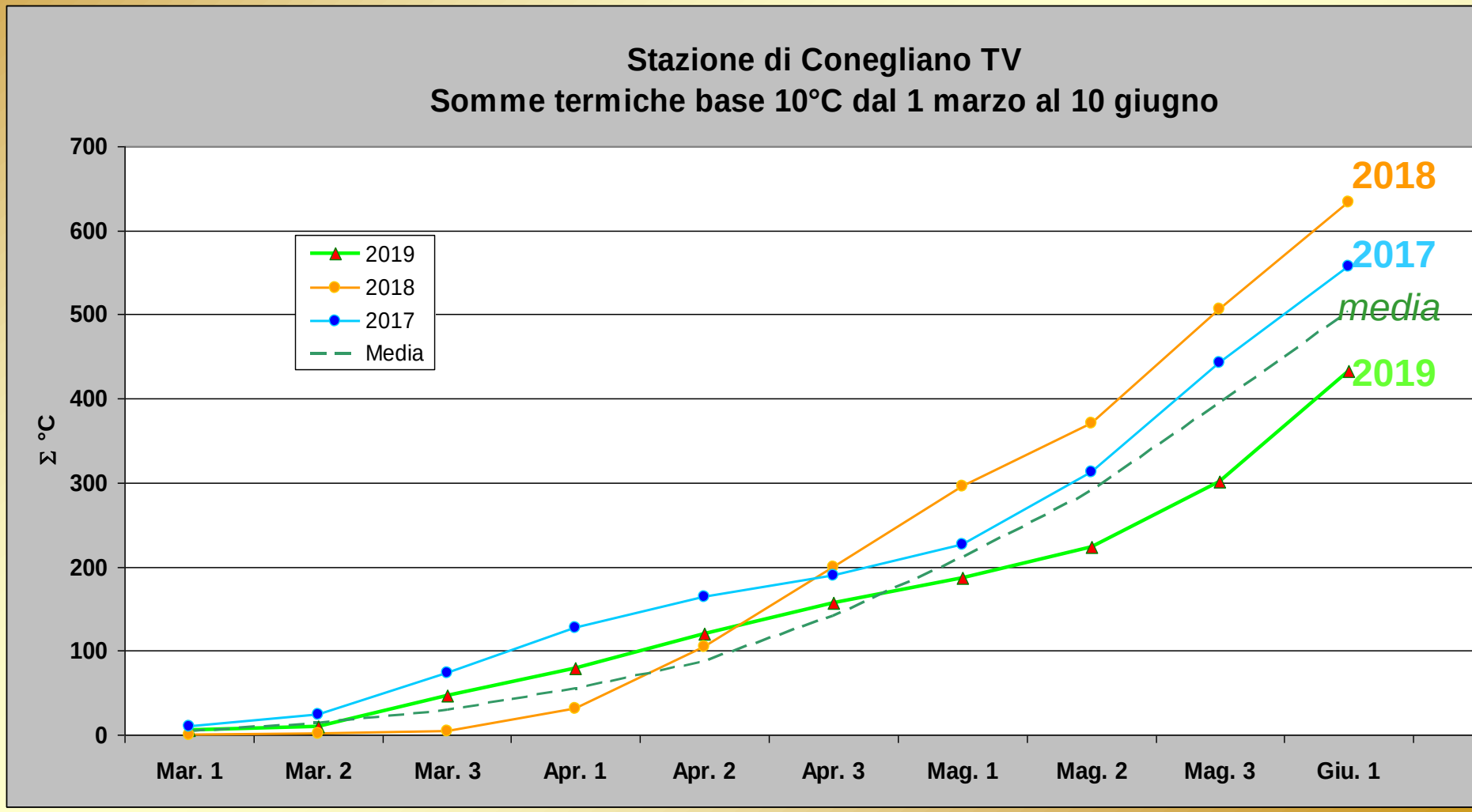
SOMME TERMICHE base 10°C

dal 1 marzo al 10 giugno



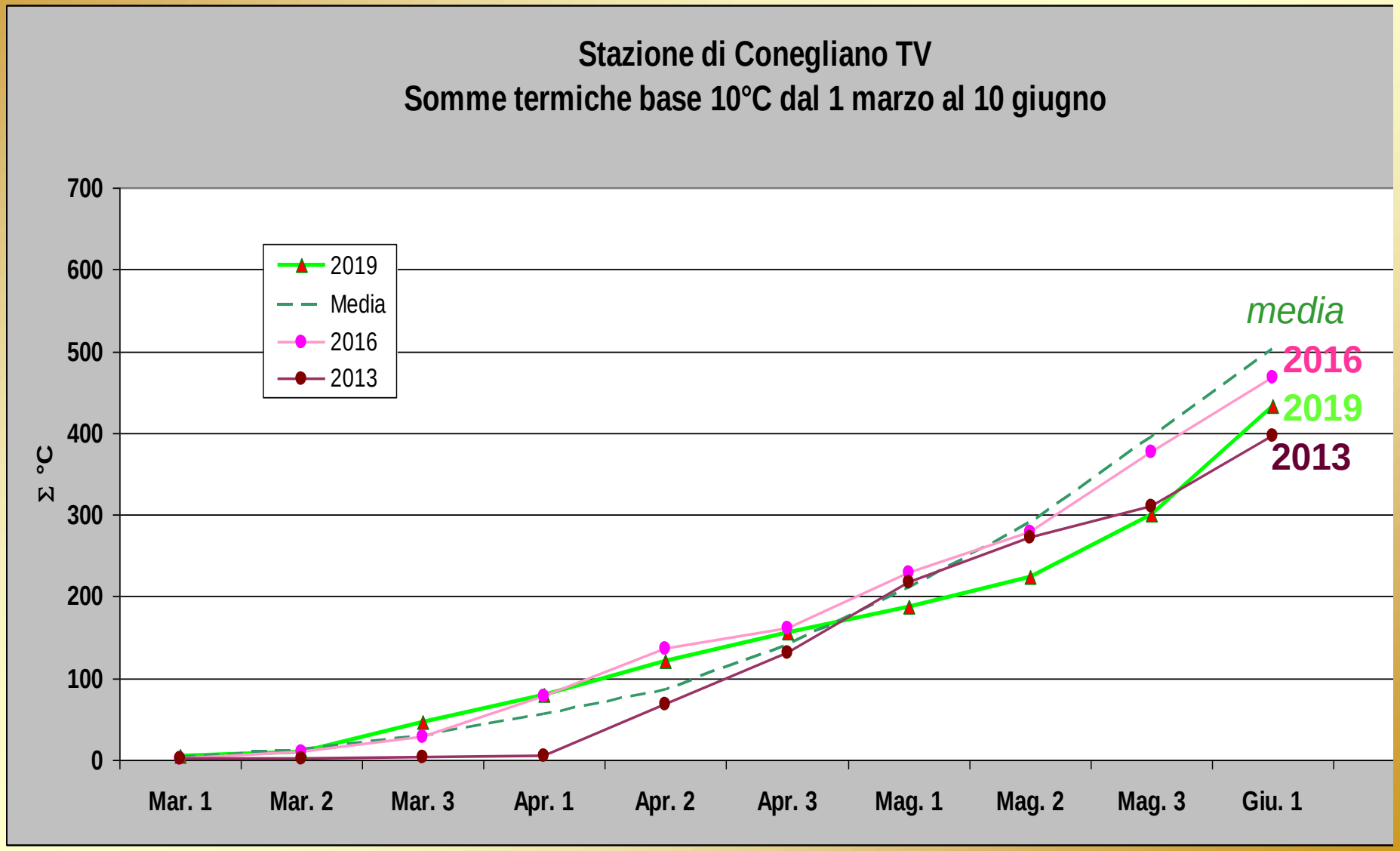
SOMME TERMICHE base 10°C

dal 1 marzo al 10 giugno



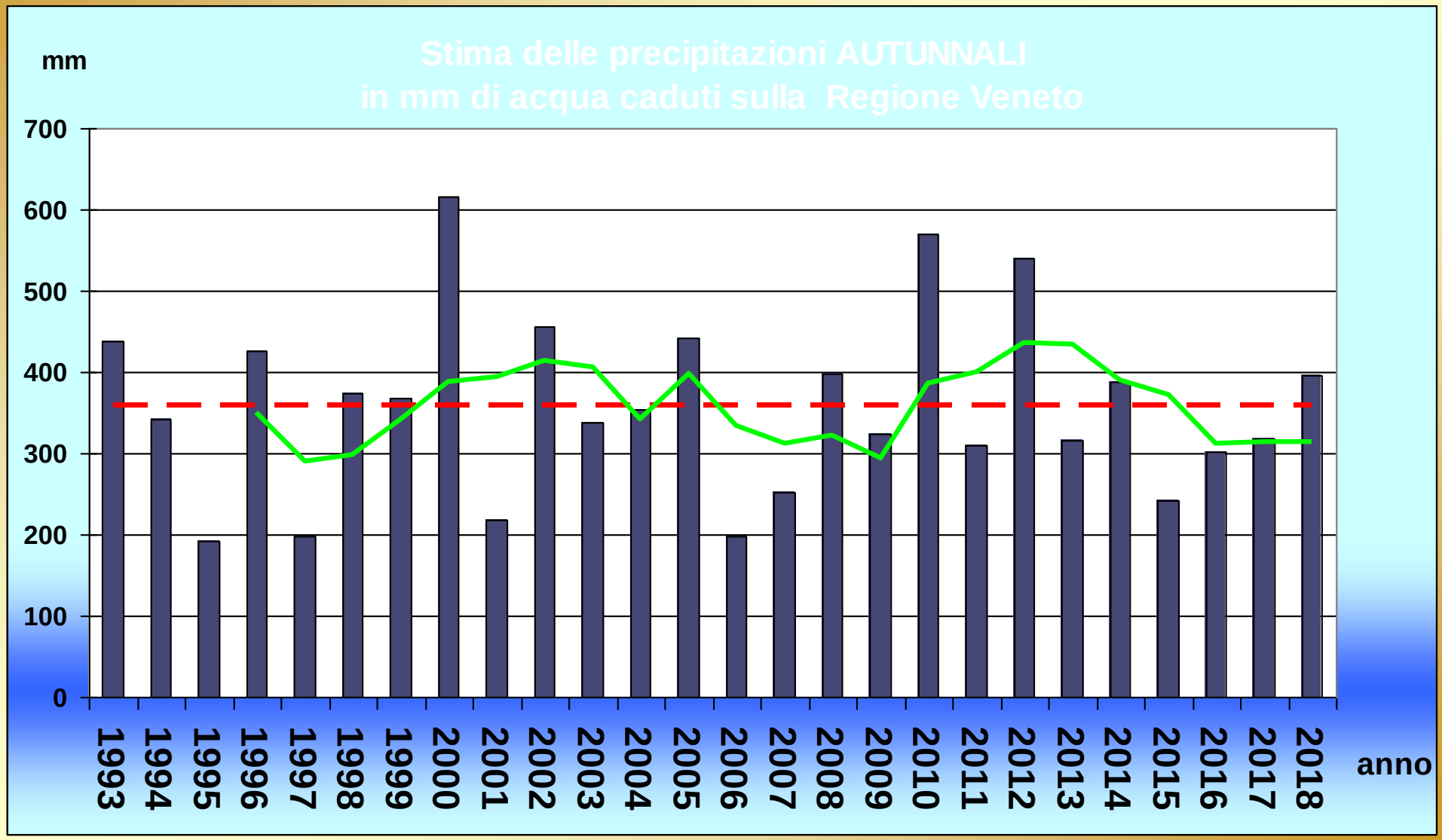
SOMME TERMICHE base 10°C

dal 1 marzo al 10 giugno

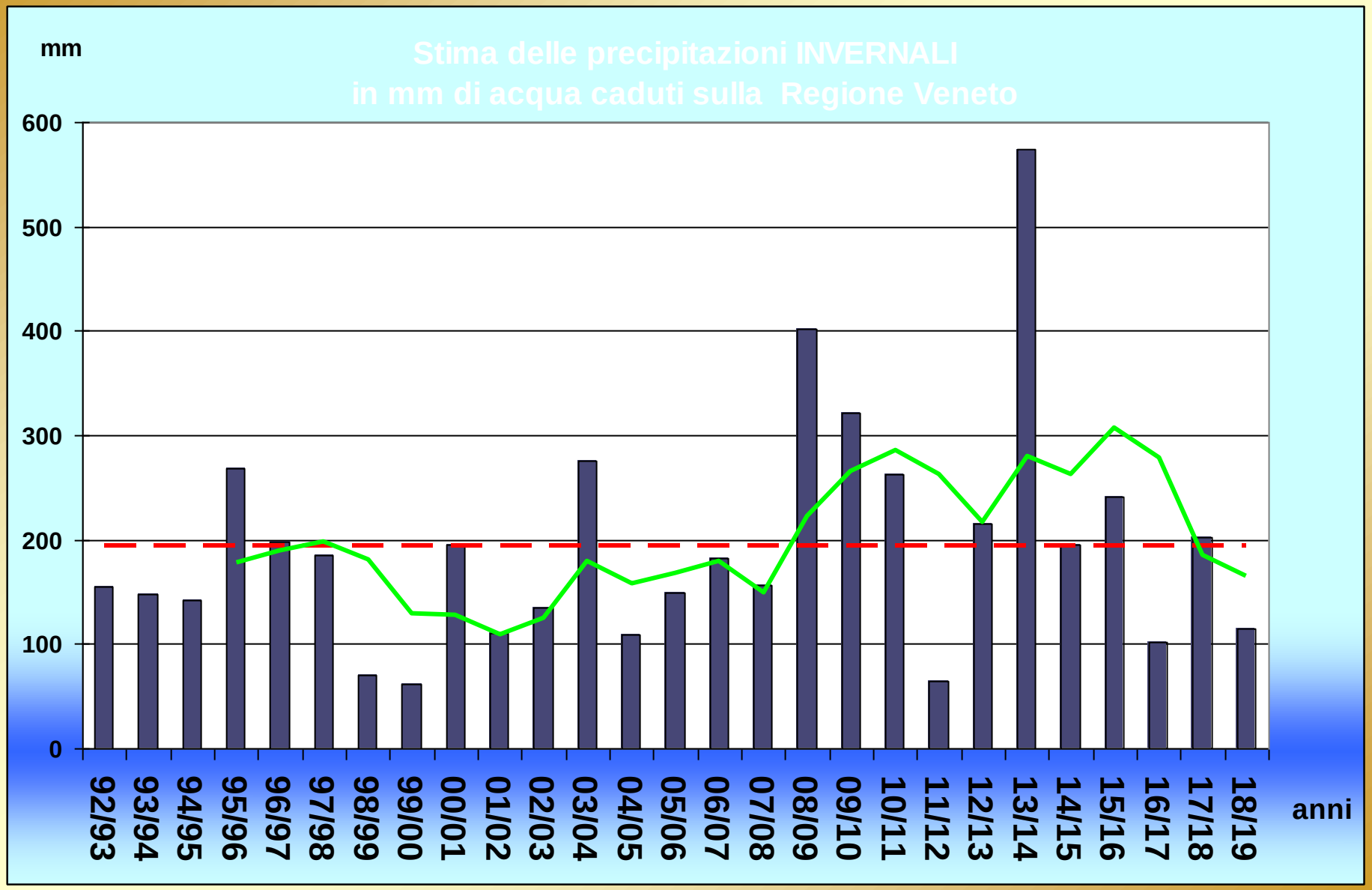


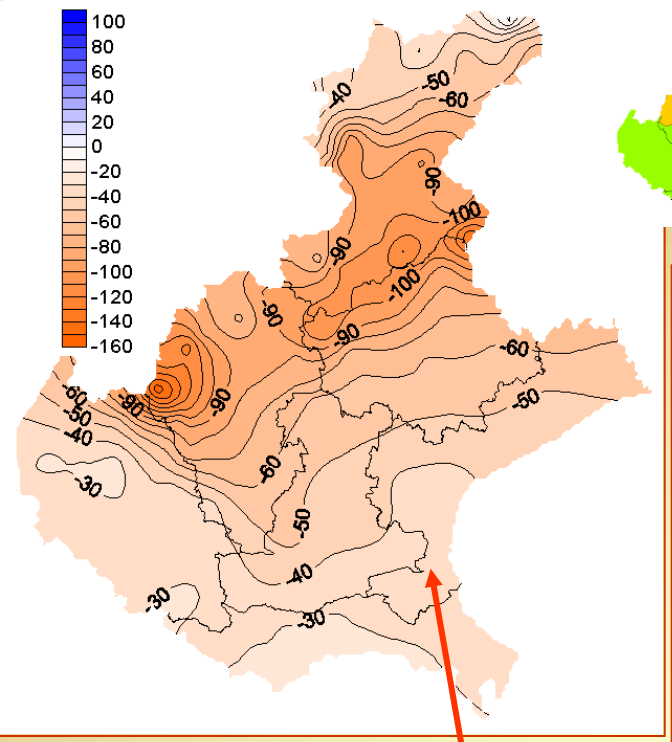
PRECIPITAZIONI

AUTUNNO 2018

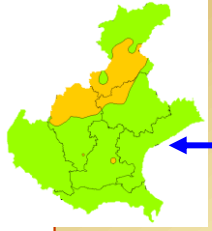


INVERNO 2018-2019

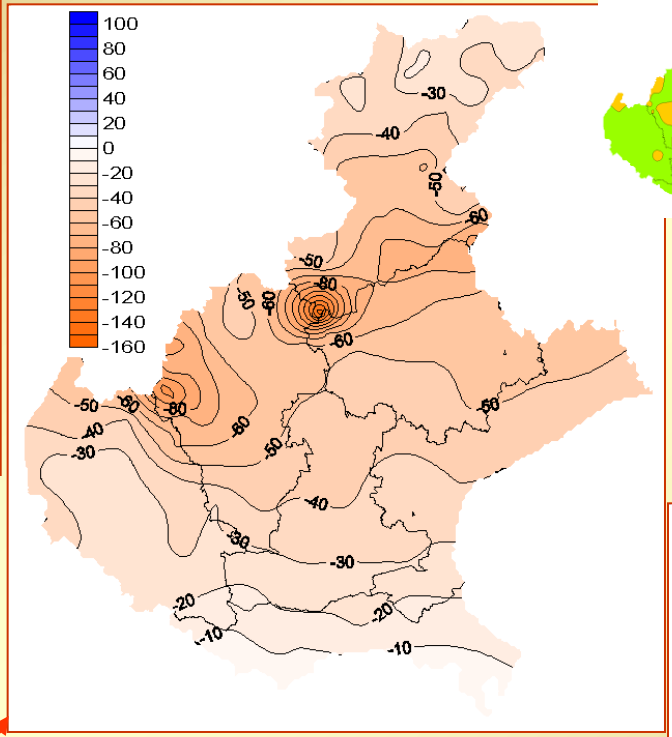




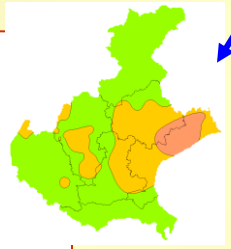
DICEMBRE

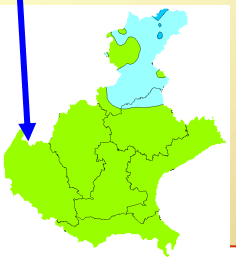


S.P.I.

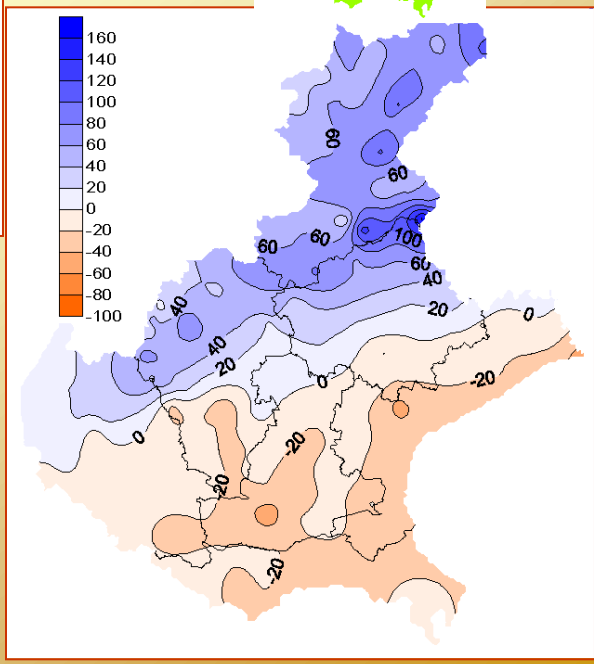


GENNAIO





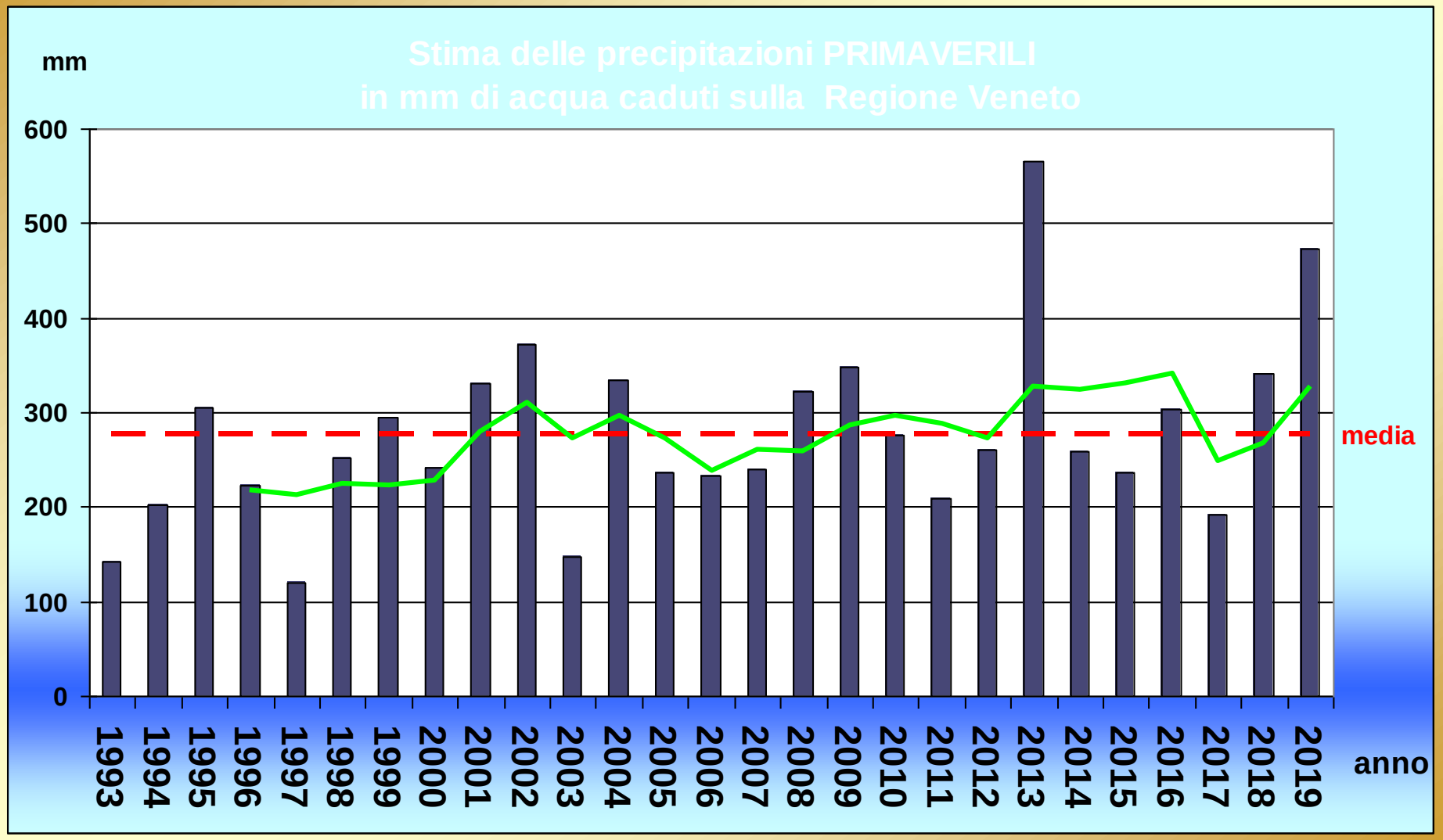
Estremamente umida
Severamente umida
Moderatamente umida
Normale
Moderatamente siccitosa
Severamente siccitosa
Estremamente siccitosa

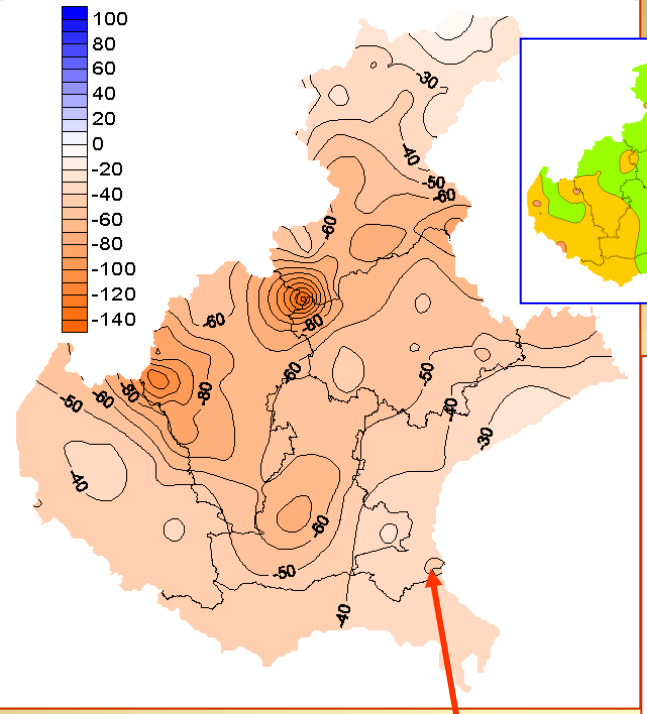


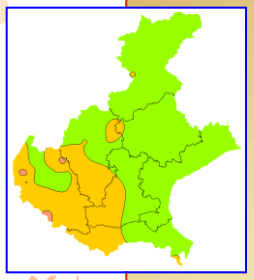
FEBBRAIO

Differenza con la media 1993-2018 ***in mm***

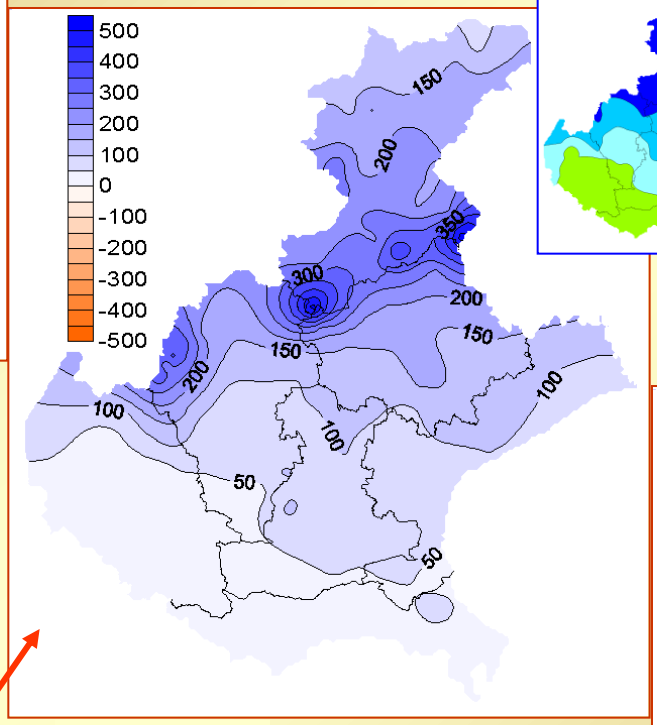
PRIMAVERA 2019

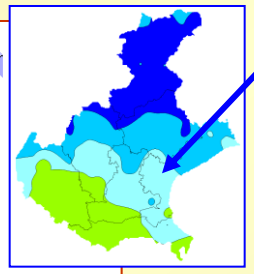




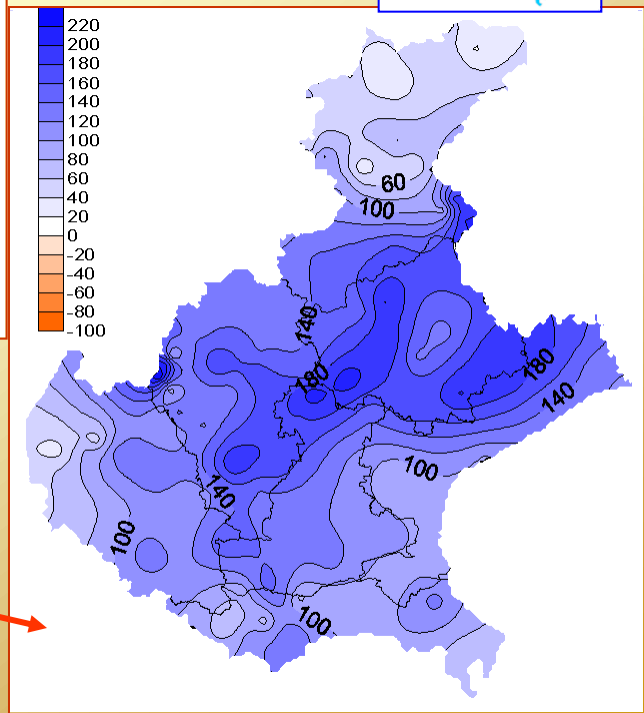


MARZO





APRILE

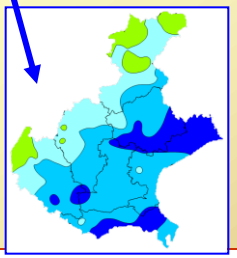


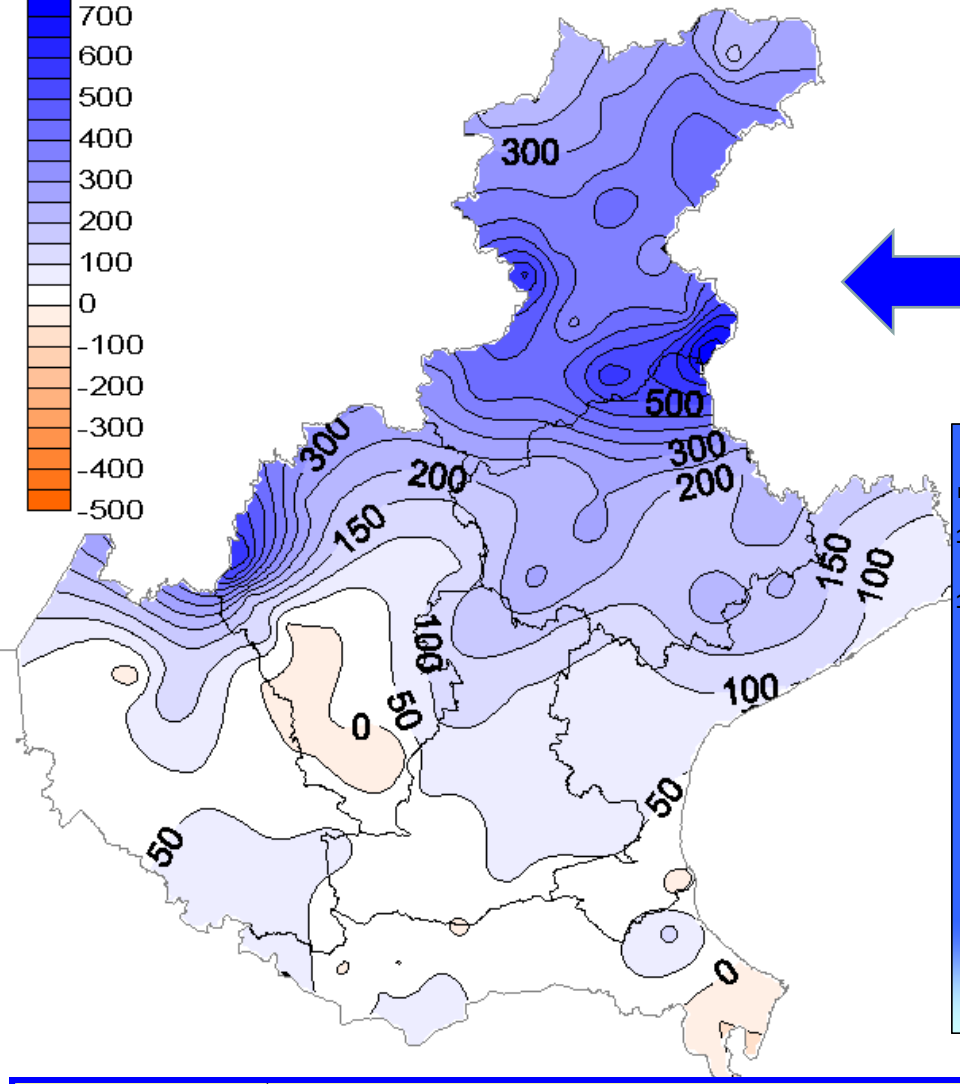
MAGGIO

Differenza con la media 1993-2018 ***in mm***

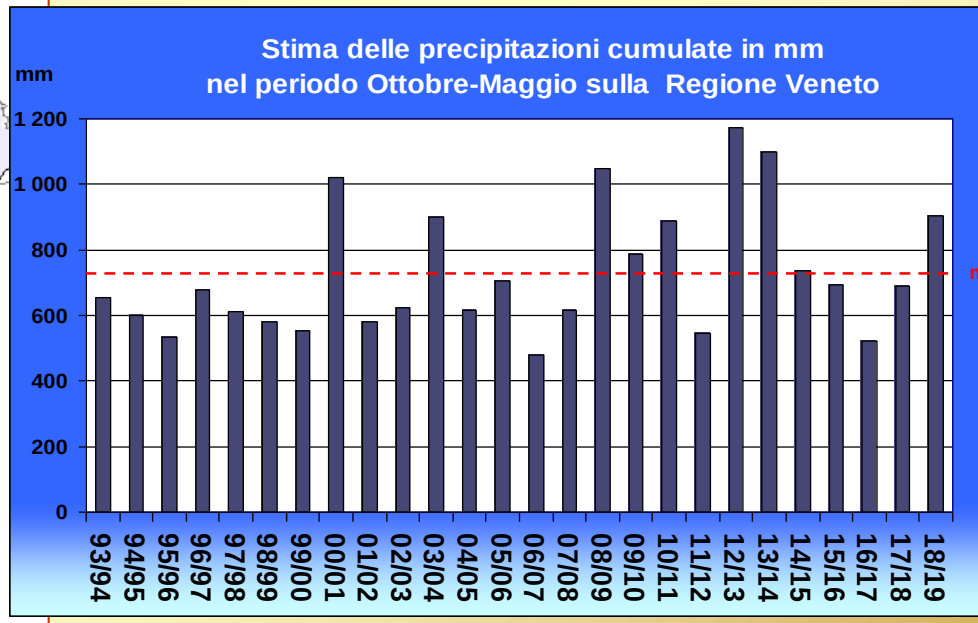
S.P.I.

Estremamente umida
Severamente umida
Moderatamente umida
Normale
Moderatamente siccitosa
Severamente siccitosa
Estremamente siccitosa



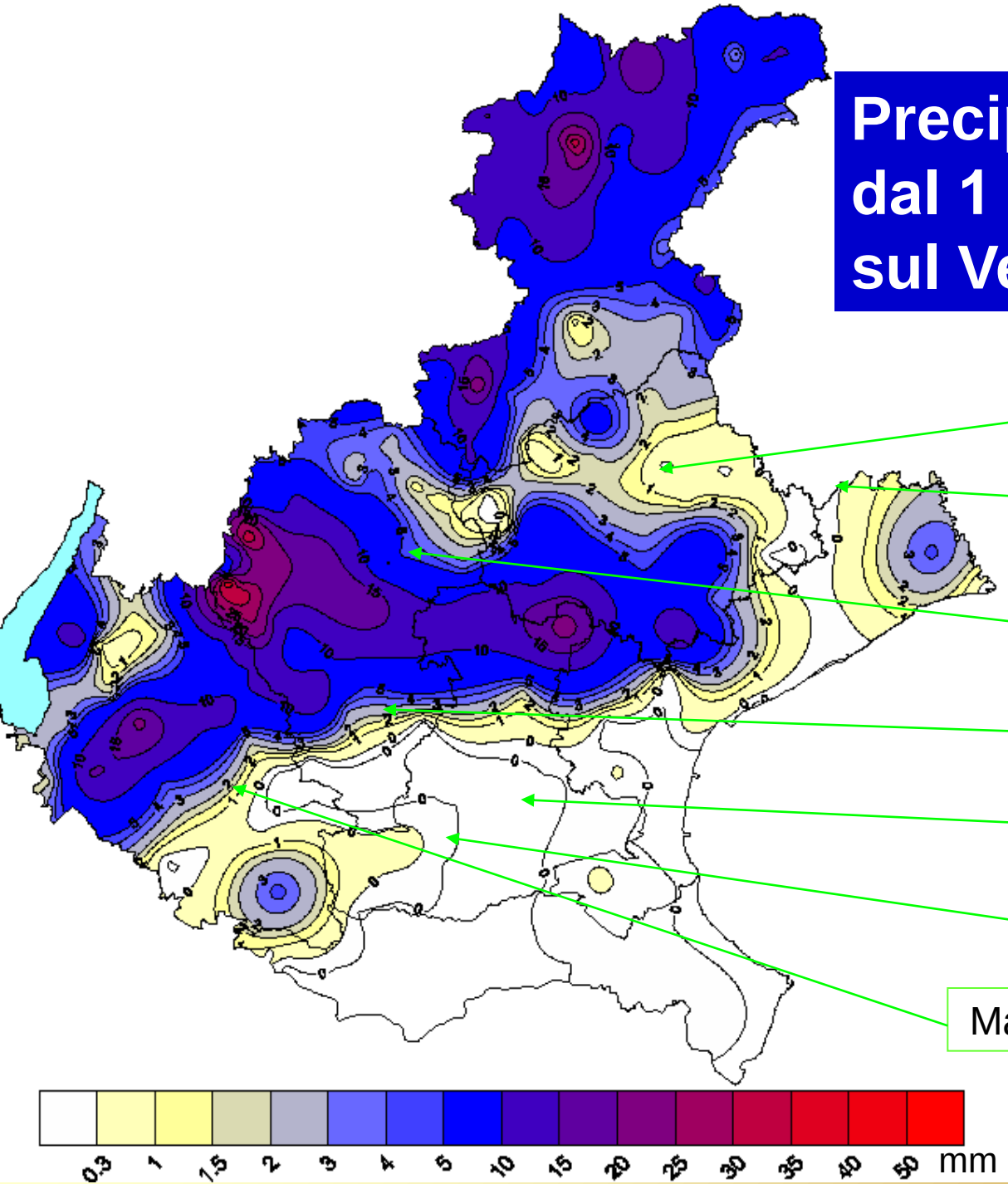


Differenza in mm rispetto alla media delle precipitazioni da ottobre 2018 a maggio 2019



dal 1 ottobre 2018 al 31 Maggio 2019	STIMA DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA IN mm PER BACINO IDROGRAFICO											REGIONE VENETO
	ADIGE	BACINO SCOLANTE IN LAGUNA DI VENEZIA	BRENTA	FISSERO TARTARO CANAL BIANCO	LEMENE	LIVENZA	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	PIAVE	PO	SILE	TAGLIAMENTO	
	Sup. km² 1452	Sup. km² 2522	Sup. km² 4574	Sup. km² 2596	Sup. km² 511	Sup. km² 673	Sup. km² 452	Sup. km² 3904	Sup. km² 872	Sup. km² 761	Sup. km² 96	Sup. km² 18413
18/19	820.3	691.7	946.5	540.0	815.2	1189.3	816.8	1300.3	599.6	887.5	842.0	902.0
Media 1993-2018	*736.0*	*589.5*	*802.2*	*497.2*	*696.6*	*875.1*	*642.4*	*861.8*	*572.3*	*686.6*	*683.5*	*717.0*
Diff. % rispetto alla media	11%	17%	18%	9%	17%	36%	27%	51%	5%	29%	23%	26%

Precipitazioni dal 1 all'11 giugno 2019 sul Veneto



Conegliano **0.4** mm

Breganze **4.8** mm

Brendola **3.2** mm

Legnaro **0.0** mm

Teolo **0.0** mm

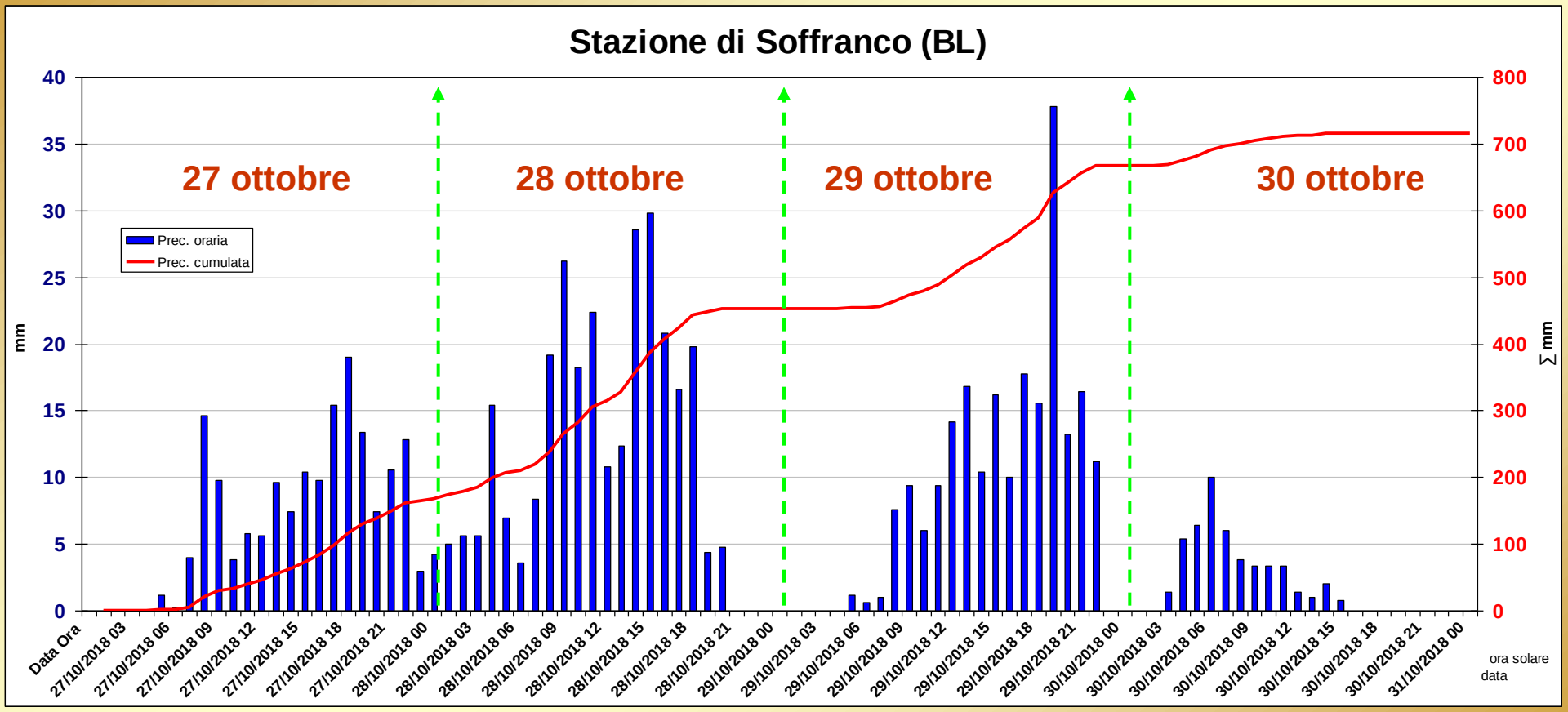
Marano di Valpolicella **1.8** mm

arpav

La tempesta Vaia in Veneto

Precipitazioni dei giorni

27-28-29-30 ottobre 2018



1ª fase **453 mm** 40h

2ª fase **215 mm** 11h 15h

3ª fase **48 mm** 4 h 13h

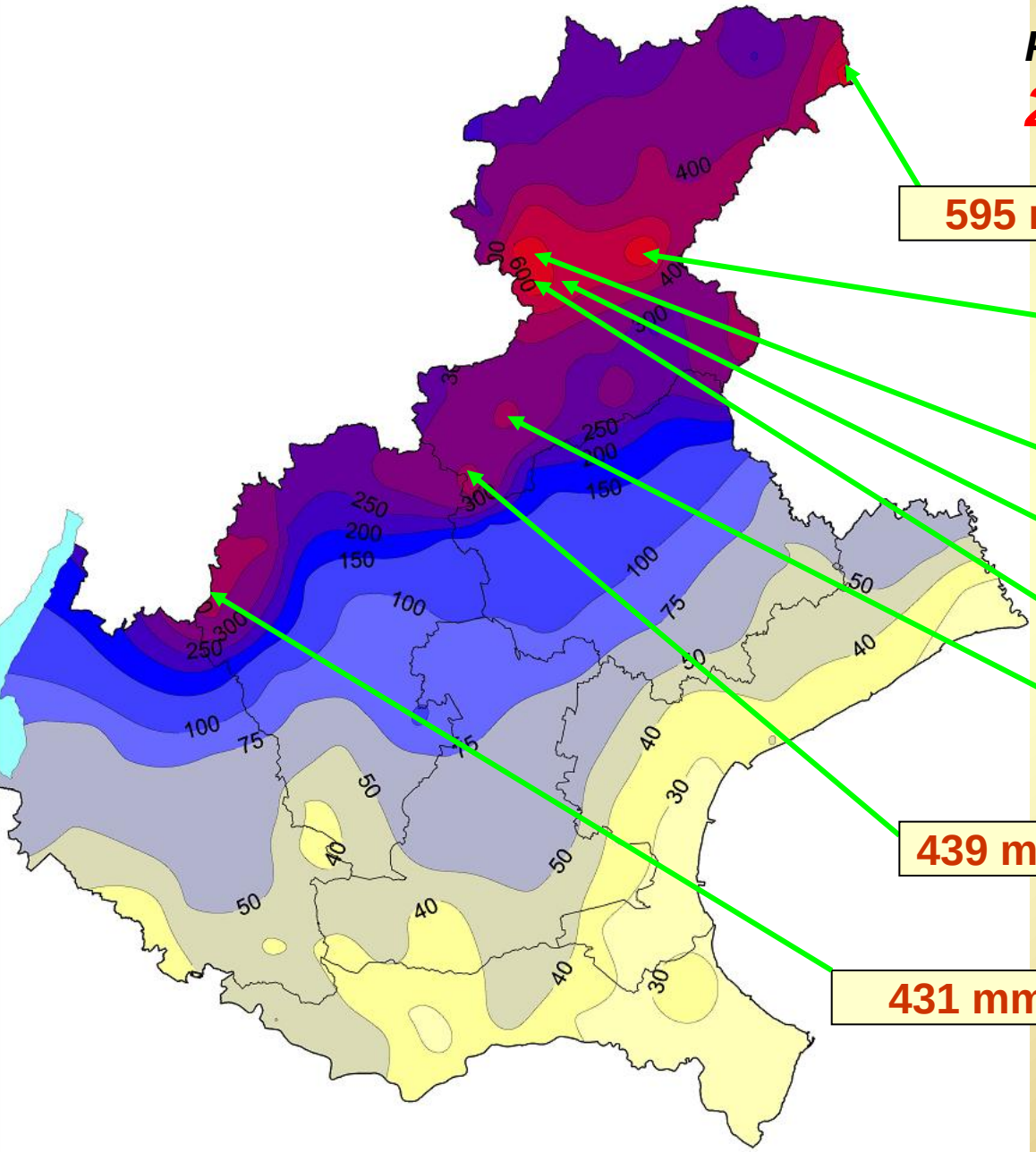
Tot. 715.8 mm

massima intensità oraria di 37.8 mm/h osservata alle ore 19 del giorno 29.

I dati sono riferiti all'orario solare.

Precipitazioni in mm dei giorni

27-28-29-30 ottobre 2018



595 mm Sappada

716 mm Soffranco BL

636 mm Col di Prà BL

565 mm Agordo BL

658 mm Gosaldo S. Andrea BL

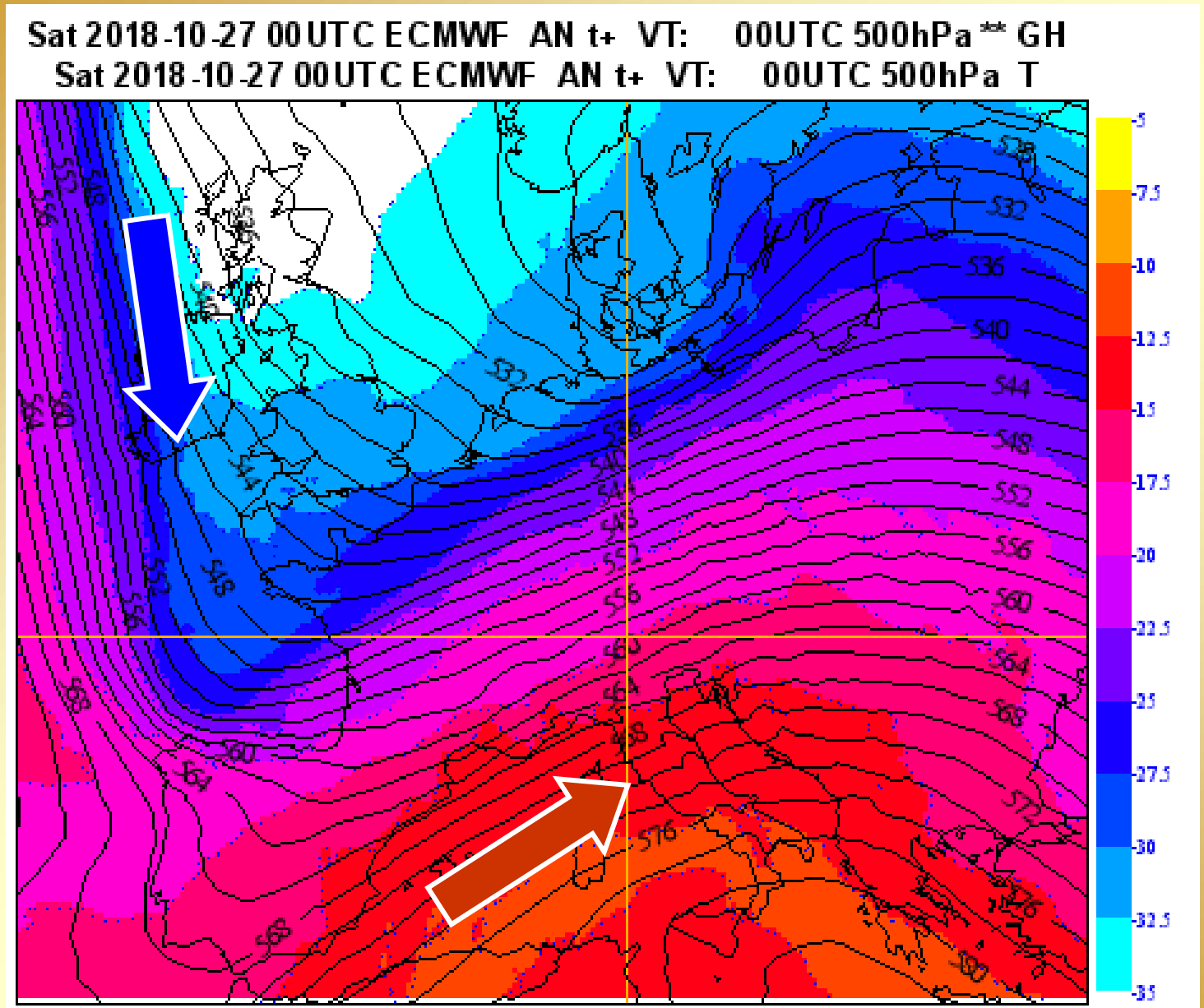
433 mm Feltre BL

439 mm Valpore Seren del Grappa BL

431 mm Rif. la Guardia VI

arpav

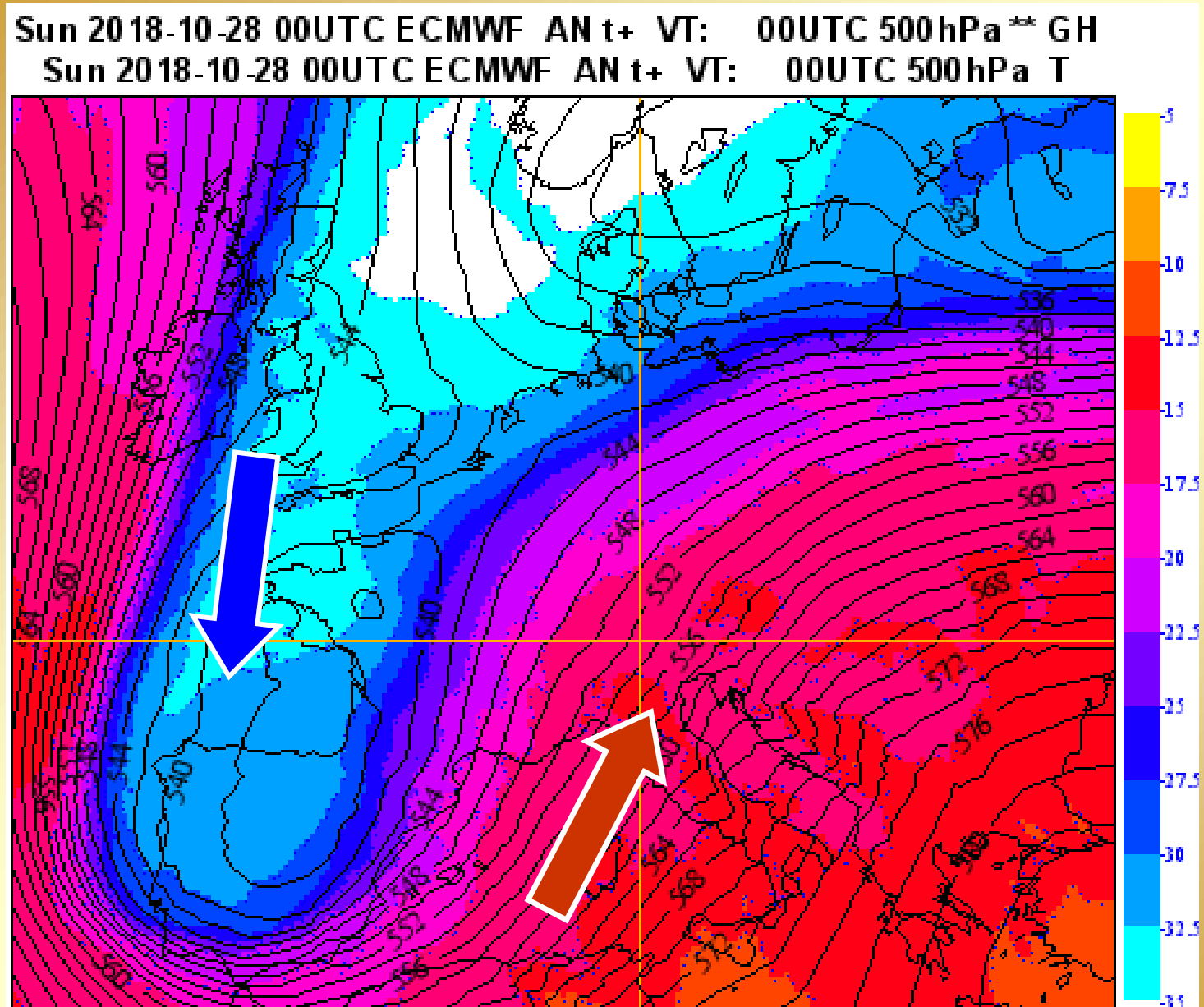
SABATO 27 OTTOBRE ore 00 UTC



geopotenziale
e
temperatura
a
500 hPa
(circa 5500 m)

arpav

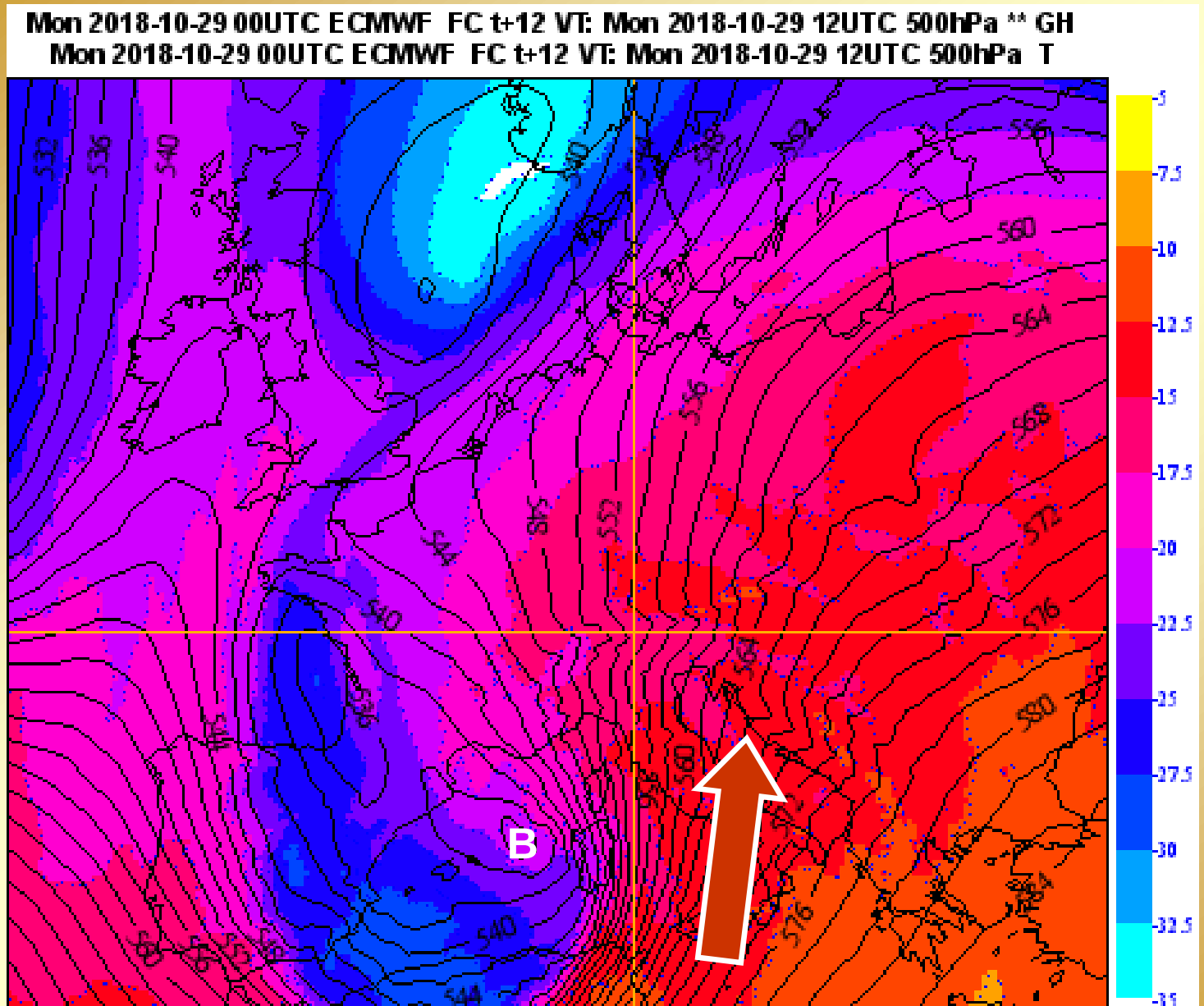
DOMENICA 28 OTTOBRE ore 00 UTC



geopotenziale
e
temperatura
a
500 hPa
(circa 5500 m)

arpav

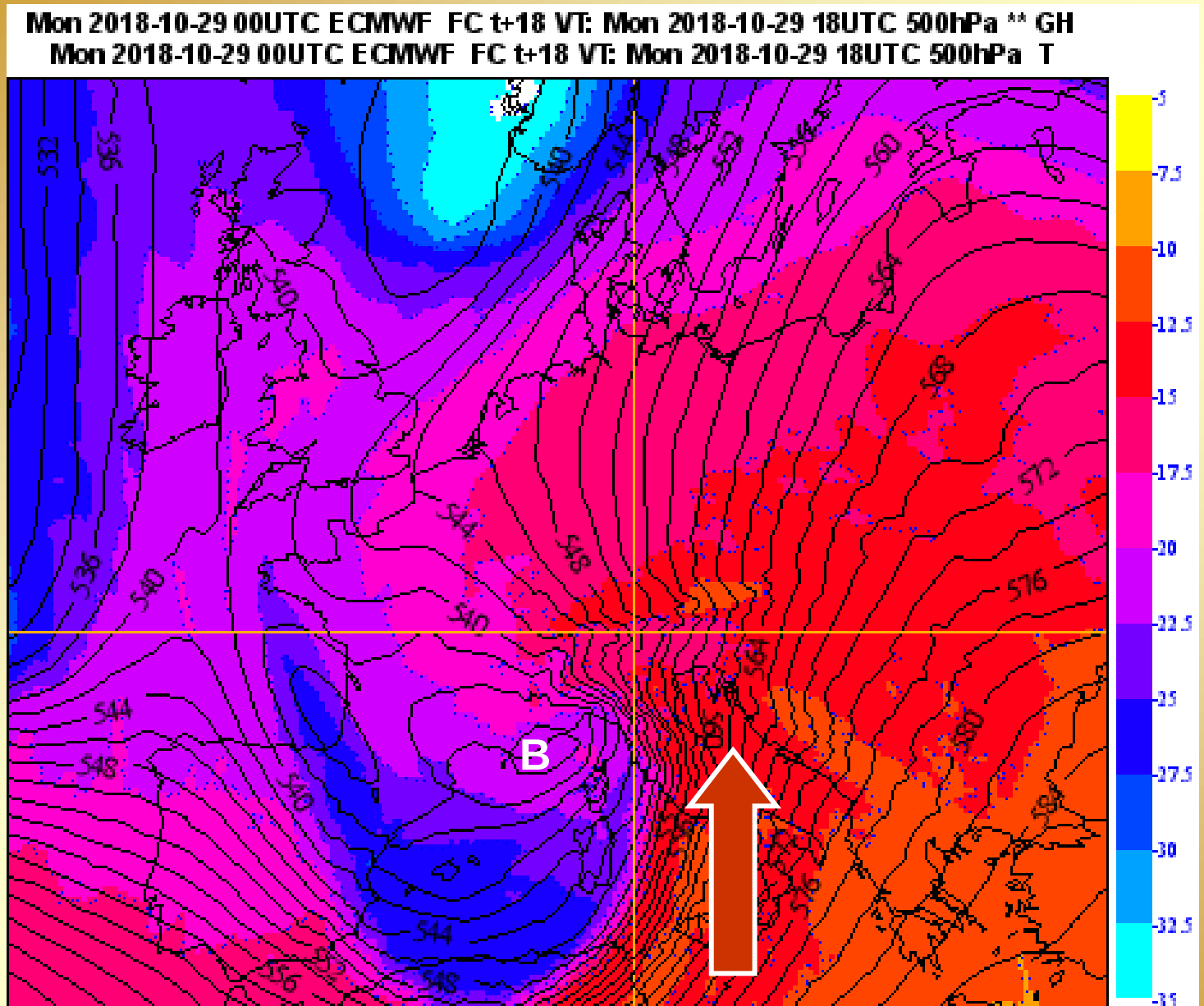
LUNEDI' 29 OTTOBRE ore 12 UTC



geopotenziale e temperatura a 500 hPa (circa 5500 m)

arpav

LUNEDI' 29 OTTOBRE ore 18 UTC

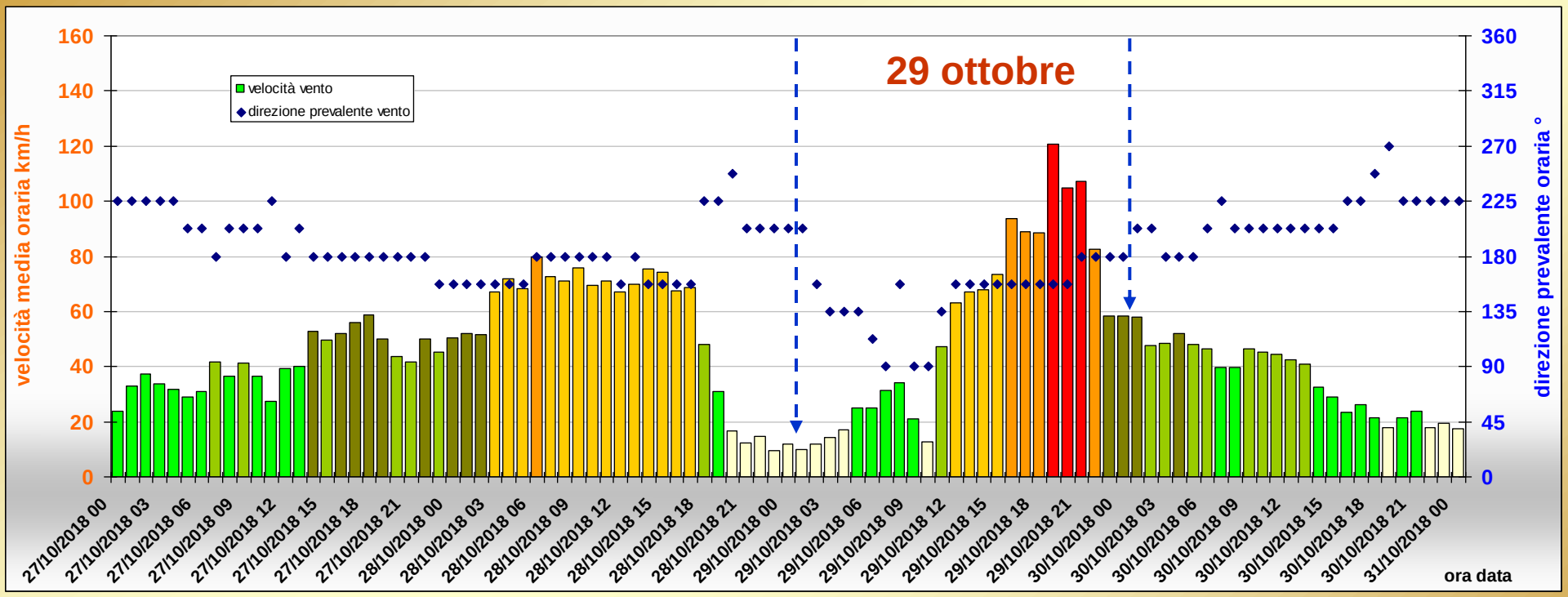


geopotenziale e temperatura a 500 hPa (circa 5500 m)

arpav

STAZIONE MONTE CESEN 1552 m di quota sulle Prealpi Orientali

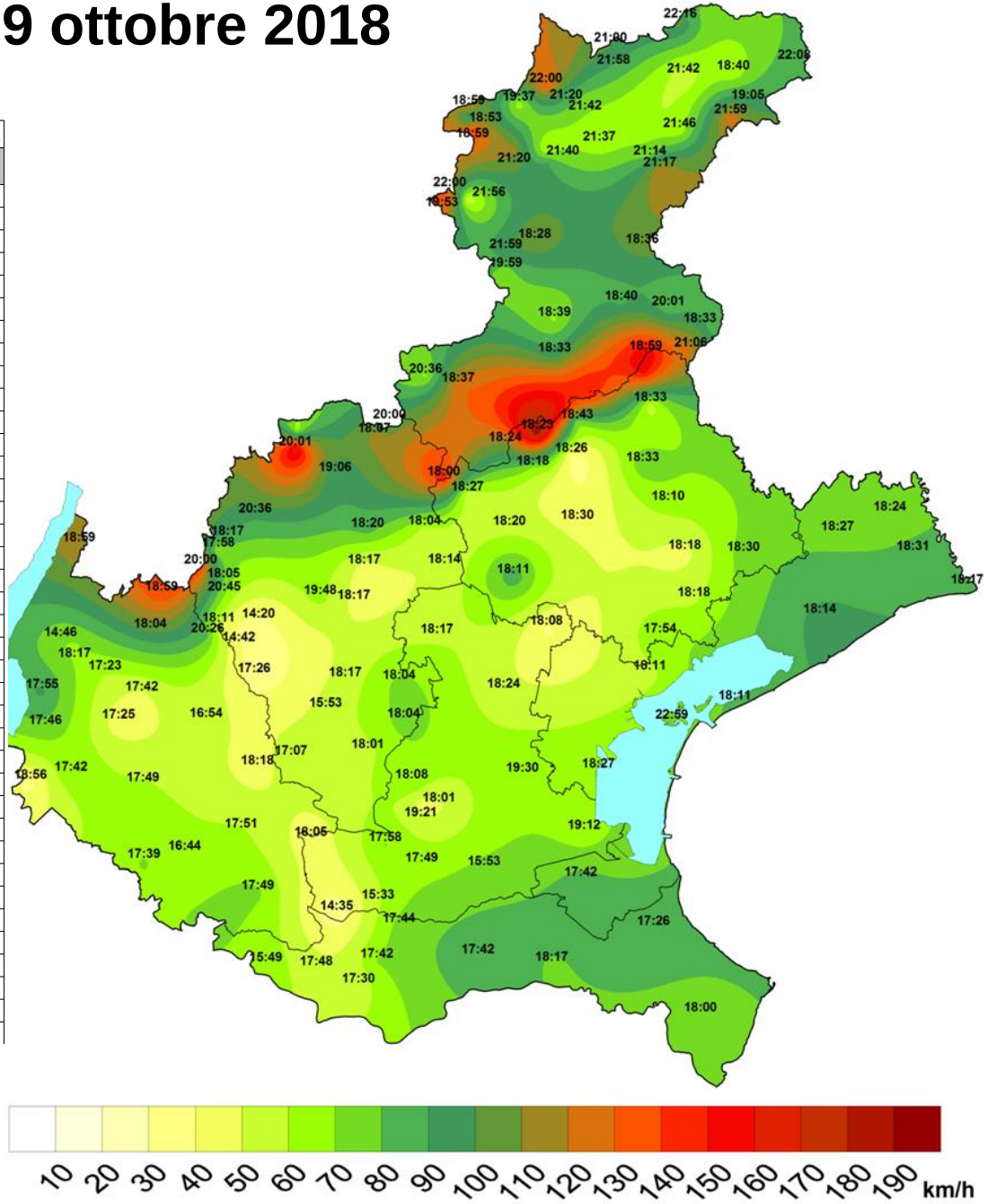
Velocità vento <u>media oraria</u> in km/h (istogrammi) e <u>direzione prevalente oraria</u> di provenienza del vento in ° da nord (rombi) nei giorni 27-28-29-30 ottobre 2018



Le barre rosse identificano le ore con velocità media oraria superiore a 100 km/h,
le barre arancioni scure identificano ore con velocità compresa tra 80 e 100 km/h,
le barre arancioni chiare identificano ore con velocità compresa tra 60 e 79 km/h,
le barre verdi scure identificano ore con velocità compresa tra 50 e 59 km/h.
Nella fase di massima intensità del vento (pomeriggio del giorno 29), la direzione prevalente di provenienza del vento si mantiene tra SSE e S.

Velocità (km/h) e orario di raffica (solare) del giorno 29 ottobre 2018

				Velocità di Raffica		Istante di Raffica
STAZIONE	PROV.	quota m s.l.m.	altezza sensore	m/s	km/h	ore minuti
Monte Cesen	(TV)	1552	10 m	53.4	192	18:23
Monte Verena	(VI)	2002	10 m	46.3	167	20:01
Faverghera	(BL)	1603	10 m	44.6	161	19:00
Monte Grappa	(TV)	1540	10 m	41.1	148	18:00
Passo Campogrosso	(VI)	1462	10 m	40.9	147	20:00
Monti Alti di Ornella	(BL)	2227	10 m	38.6	139	19:00
Monte Tomba	(VR)	1624	10 m	38.4	138	19:00
Ra Valles	(BL)	2592	10 m	36.7	132	22:00
Cima Pradazzo	(BL)	2195	10 m	36.5	131	22:00
Passo Valles	(BL)	2042	5 m	35.6	128	19:53
Monte Avena	(BL)	1415	5 m	35.1	126	18:37
Casera Doana	(BL)	1887	10 m	34.9	126	22:00
Passo Pordoi	(BL)	2154	5 m	34.1	123	18:33
Cansiglio - Tramedere	(BL)	1022	5 m	33.7	121	21:06
Perarolo	(BL)	525	5 m	33.6	121	21:17
Monte Cherz	(BL)	2010	10 m	32.8	118	19:00
Monte Baldo	(VR)	1756	10 m	32.4	117	19:00
Rifugio la Guardia	(VI)	1130	5 m	31.7	114	18:05
Caprile	(BL)	1007	5 m	31.6	114	21:20
Piana di Marcesina	(VI)	1310	5 m	31.4	113	18:07
Agordo	(BL)	585	10 m	30.2	109	18:28
Monte Lisser	(VI)	1422	10 m	30.1	108	20:00
Quero	(BL)	252	5 m	29.6	107	18:24
Campomolon	(VI)	1732	10 m	29.5	106	21:00
Passo Monte Croce Comelico	(BL)	1621	5 m	29.4	106	22:17
Longarone	(BL)	435	5 m	29.1	105	18:36
Sella Ciampigotto	(BL)	1783	5 m	28.7	103	19:05
Bosco Chiesanuova	(VR)	1051	5 m	27.9	100	18:05
Monte Piana	(BL)	2306	10 m	27.9	100	21:00
Col Indes	(BL)	1181	5 m	27.2	98	18:33
Malga Losch	(BL)	1757	10 m	27.1	98	22:00
Santa Giustina Bellunese	(BL)	278	5 m	26.5	95	18:34
Eraclea	(VE)	-1	5 m	25.8	93	18:14
Cortina d'Ampezzo	(BL)	1271	5 m	25.6	92	21:21
Bardolino - Calmasino	(VR)	160	10 m	25.5	92	17:56
Castana	(VI)	420	5 m	25.5	92	20:37
Asiago - aeroporto	(VI)	1016	10 m	25.0	90	19:07
Col dei Baldi	(BL)	1913	10 m	25.0	90	20:00

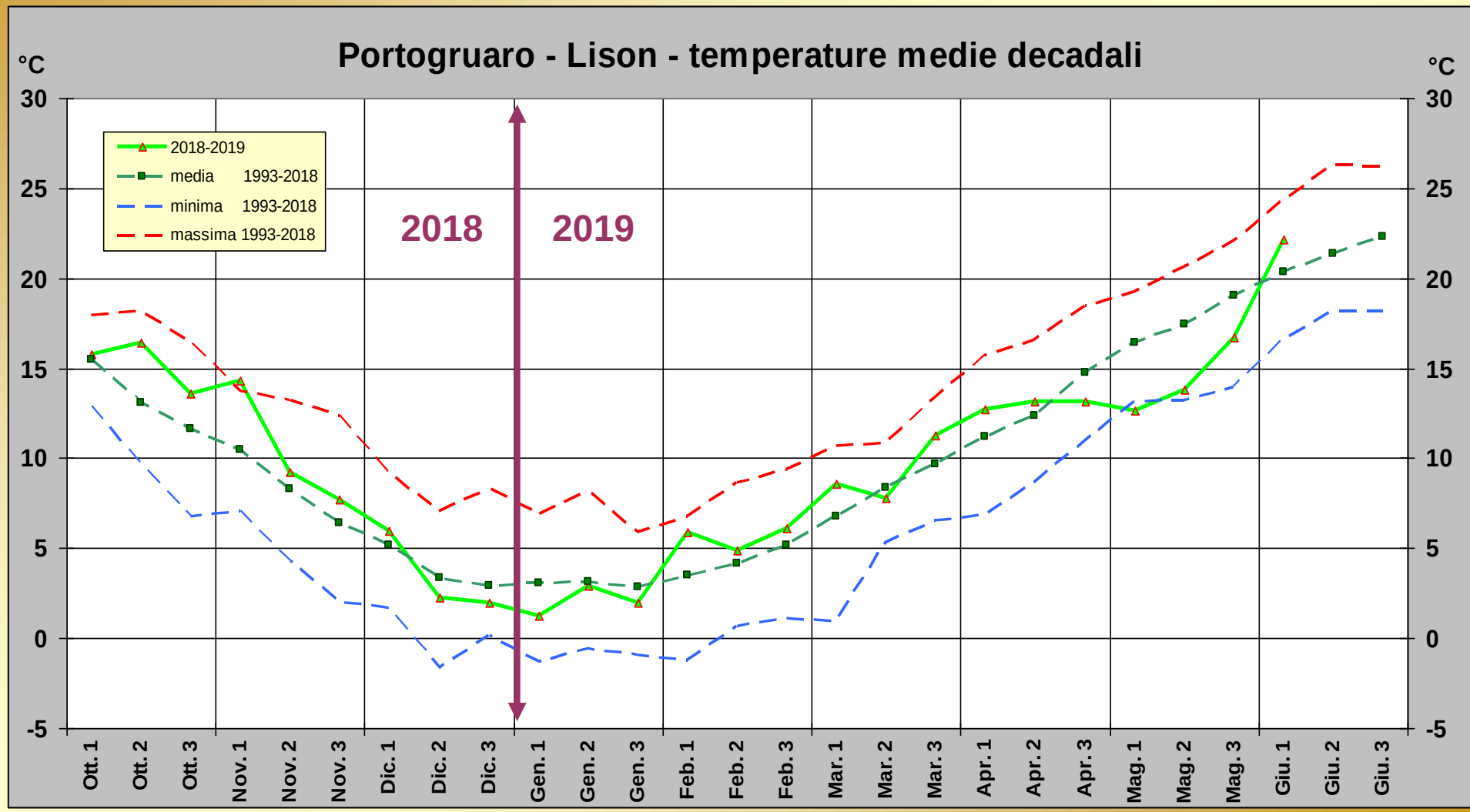


Raffica = massimo valore istantaneo di velocità vento misurato durante il giorno

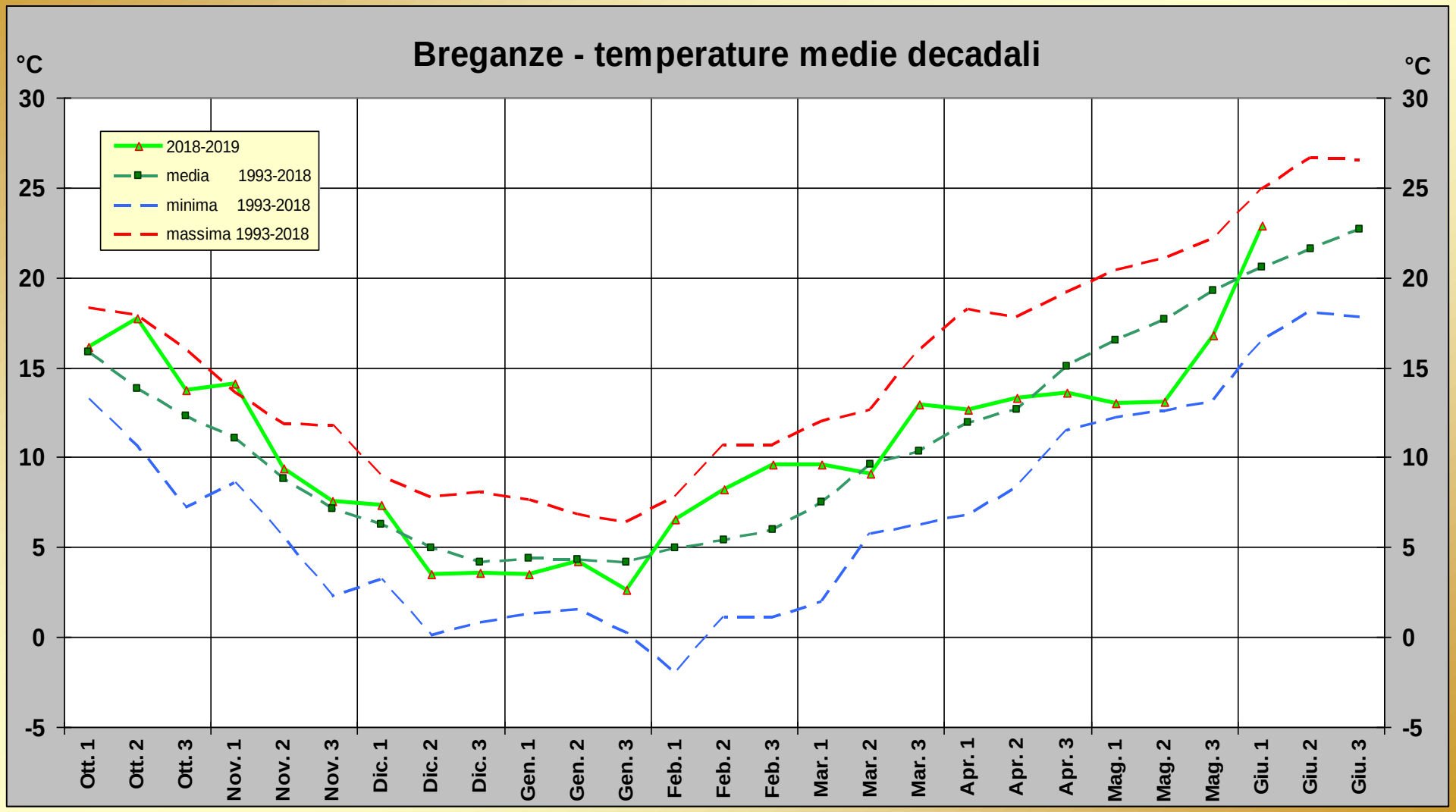
Flusso in quota da SSE
Monte Verena
A
?

GRAZIE

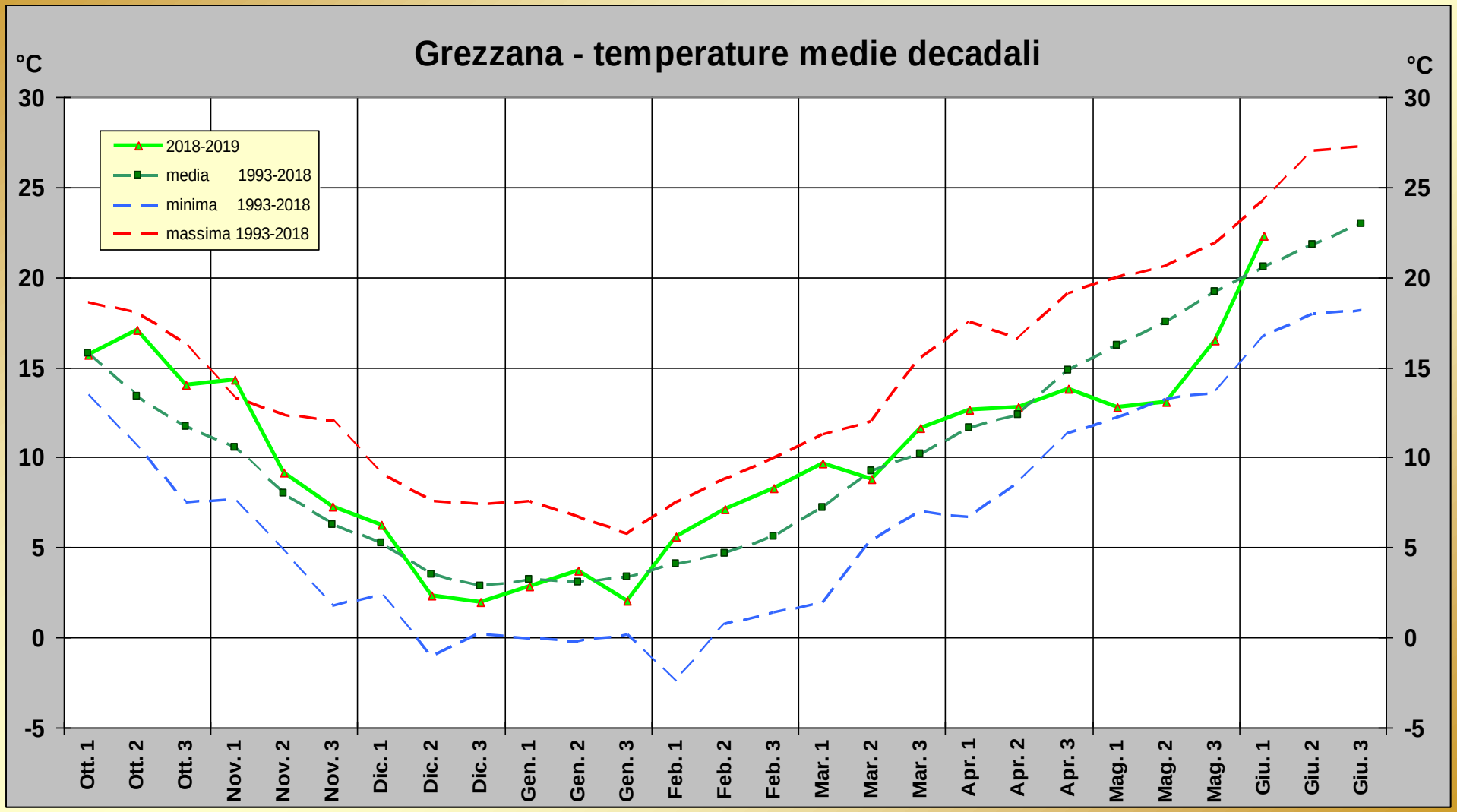
Temperature
Dal 1 ottobre 2017 al 10 giugno 2018



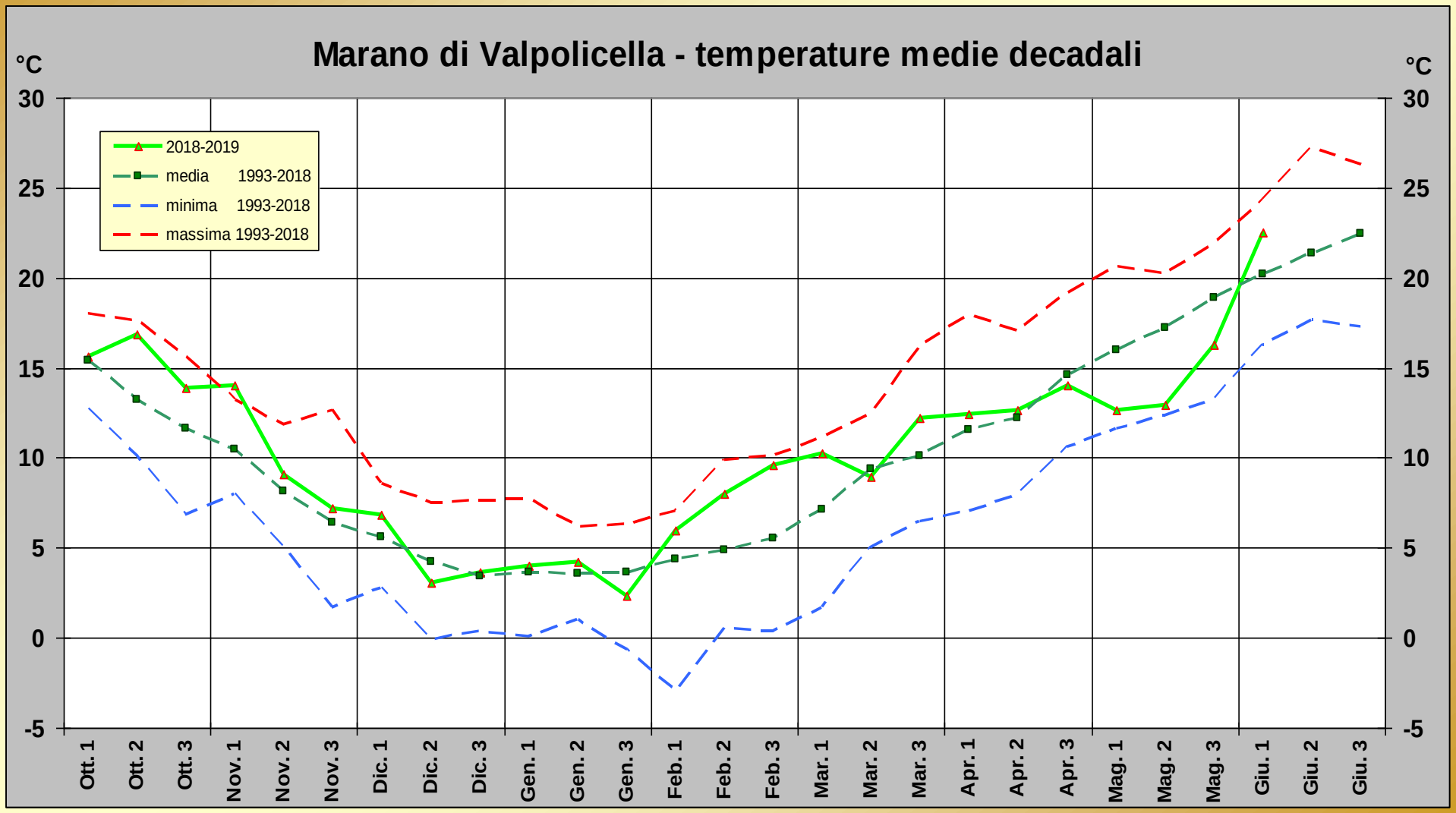
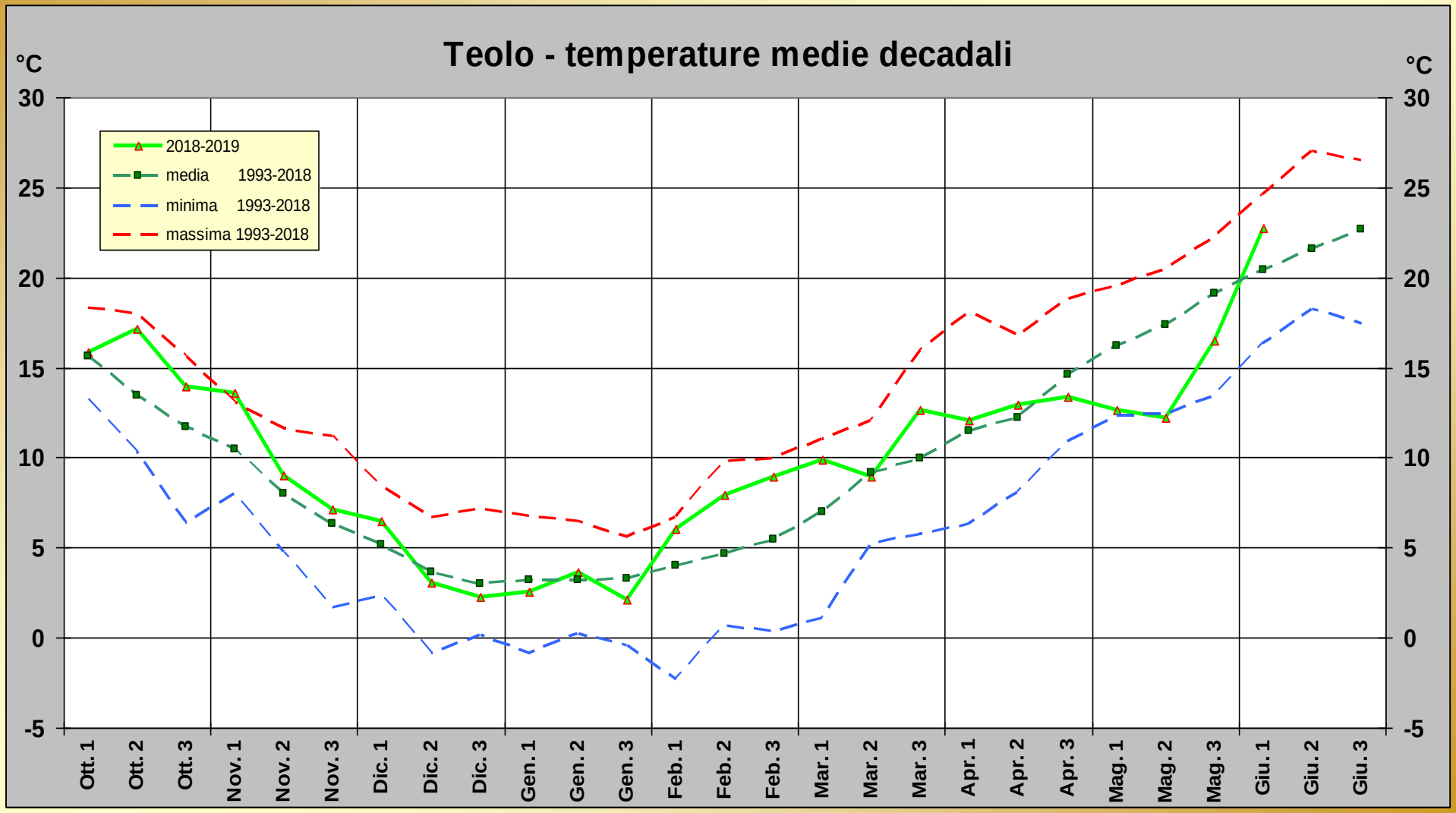
Temperature
Dal 1 ottobre 2017 al 10 giugno 2018



Temperature
Dal 1 ottobre 2017 al 10 giugno 2018



Temperature
Dal 1 ottobre 2017 al 10 giugno 2018



Temperature
Dal 1 ottobre 2017 al 10 giugno 2018