



COLLABORAZIONE
REGIONE DEL VENETO

Bilancio Fitosanitario

Vite Nord Malattie

2022 - 2023

Regione Autonoma FRIULI VENEZIA GIULIA

Relatori: Sandro Bressan, Pierbruno Mutton

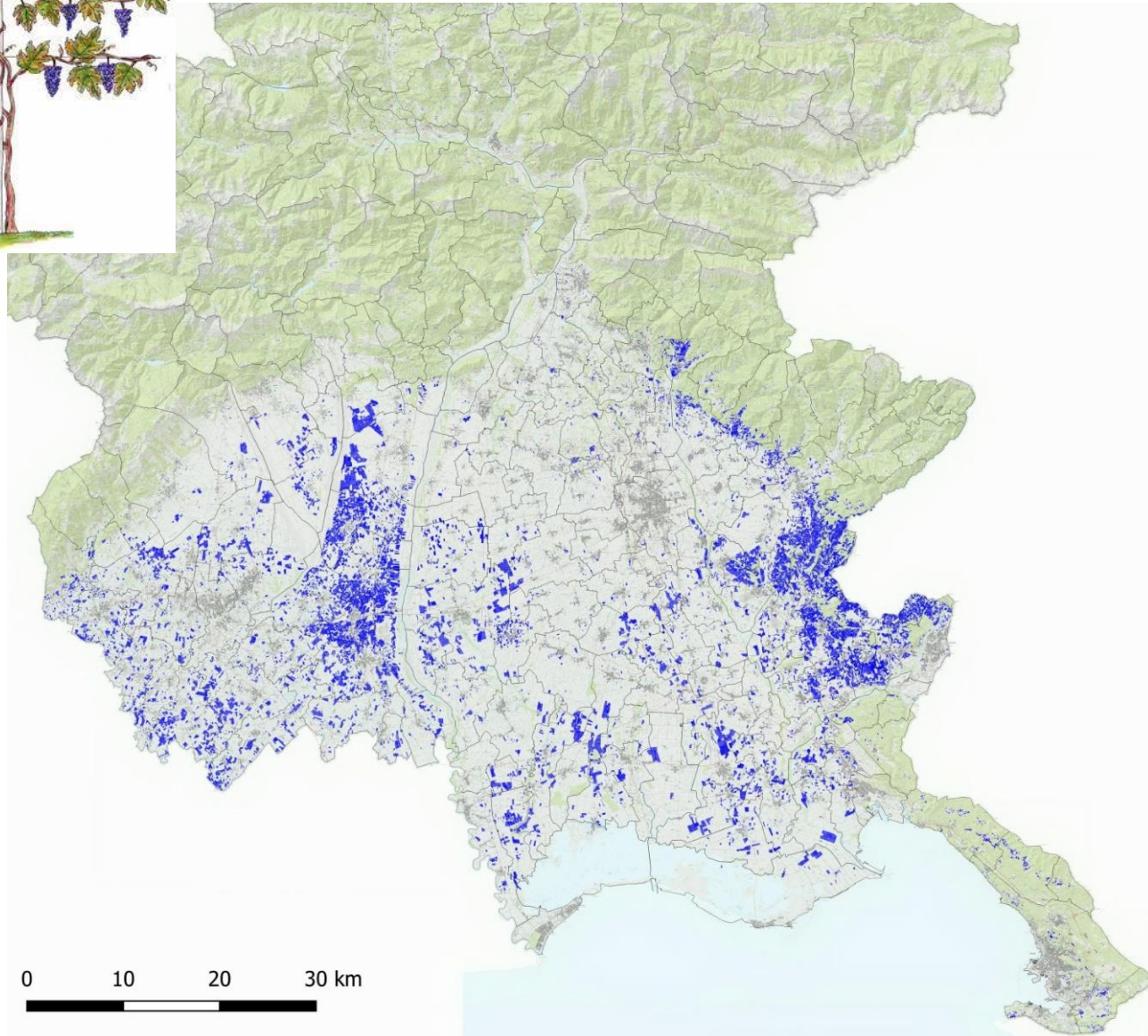
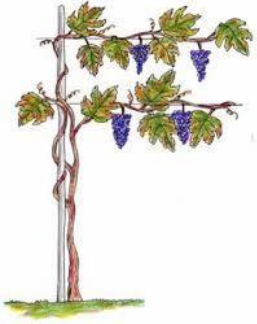
☐ Email: sandro.bressan@regione.fvg.it



Superficie coltivata

Regione: FVG	ha		Trend
	2022	2023	
Vite	29353	29783	Leggero aumento (+1,5%)

Verona - 23 novembre 2023





	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
DIREZIONE CENTRALE RISORSE AGROALIMENTARI, FORESTALI E ITTICHE AREA FORESTE E TERRITORIO	
SERVIZIO FORESTE, CORPO FORESTALE E BIODIVERSITÀ	corpoforestale@regione.fvg.it corpoforestale@contregione.fvg.it tel. + 39 0432555 111 fax + 39 0432555 232
SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE FORESTALE	+ 33106 Udine, via Sabbadini 31

vicineri DELLA regione autonoma
FRIULI VENEZIA GIULIA
RAPPRESENTATI DA INTERSEZIONE SPAZIALE
TRA IL DB UNARVIRE 2017 E IL GEODB DELLE
PARTICELLE CATASTO TERRENI

Superfici vitate del
FVG

29.783 Ha

Legenda

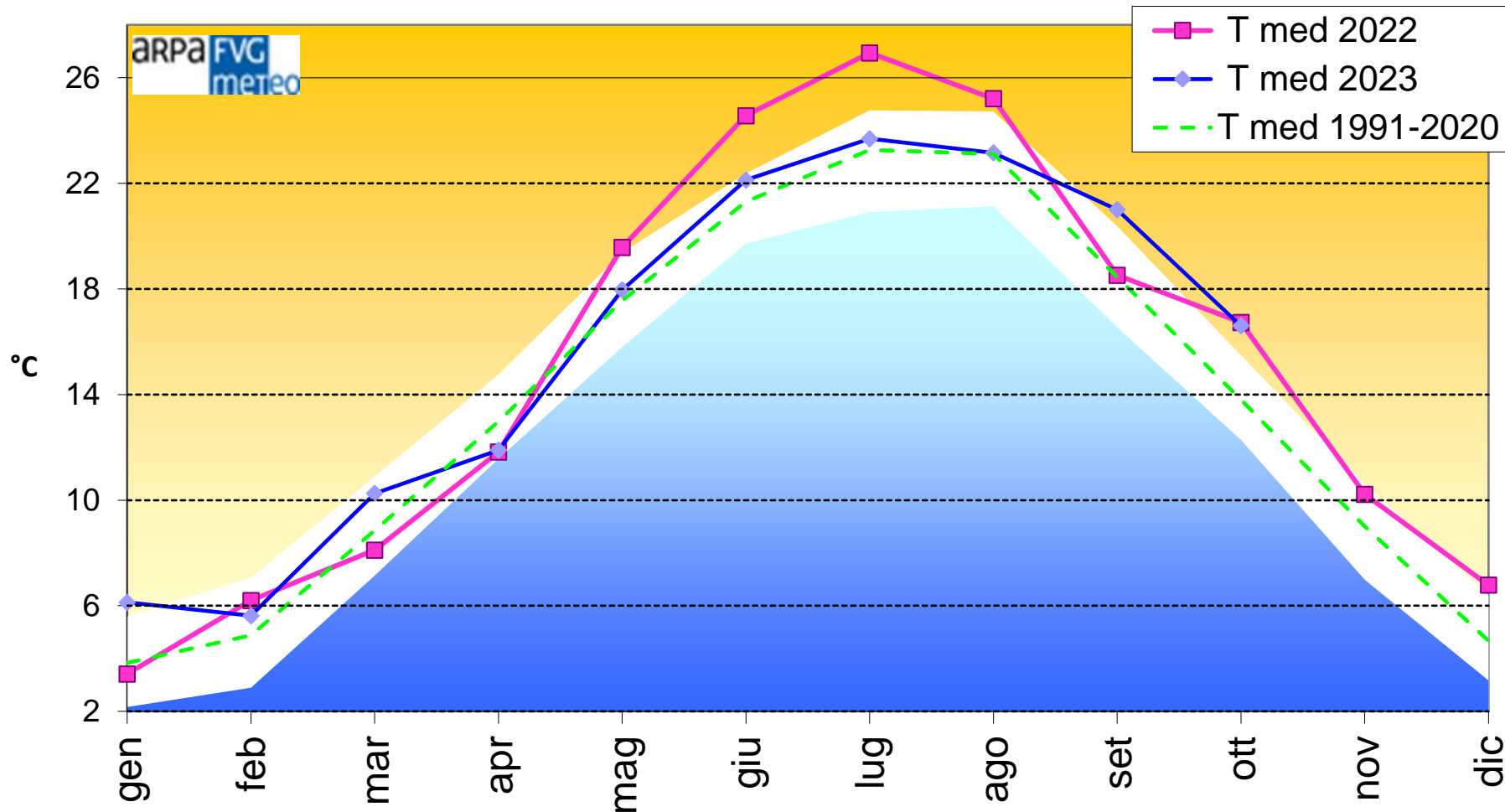
-  vicineto
-  limite comunale

SFONDO CRNDTM

Annata 2023

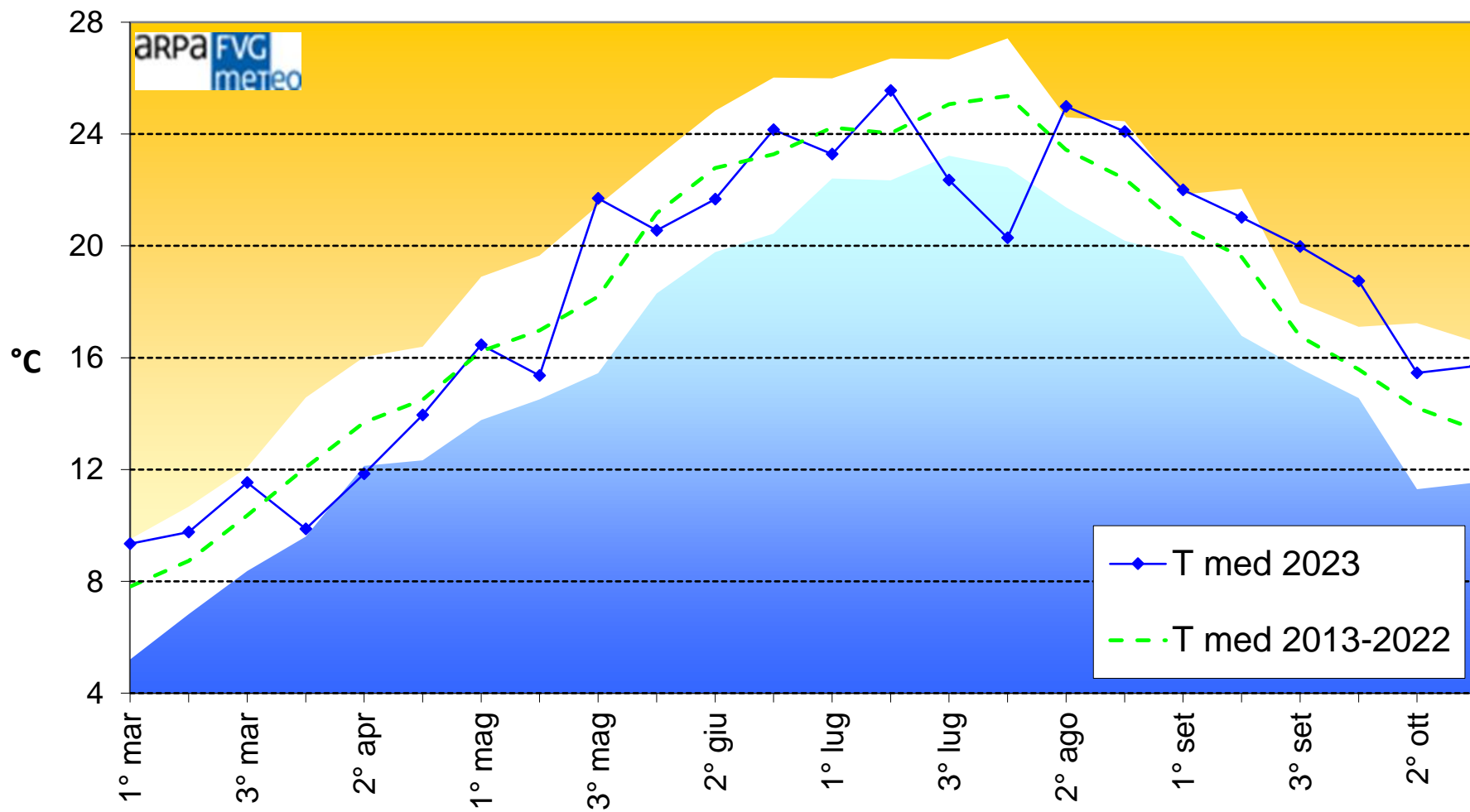
Andamento termometrico 2022 e 2023

Stazione di Udine: T. media mensile anni 2022 - 2023 e confronto con il trentennio di riferimento (media, 10° e 90° percentile)



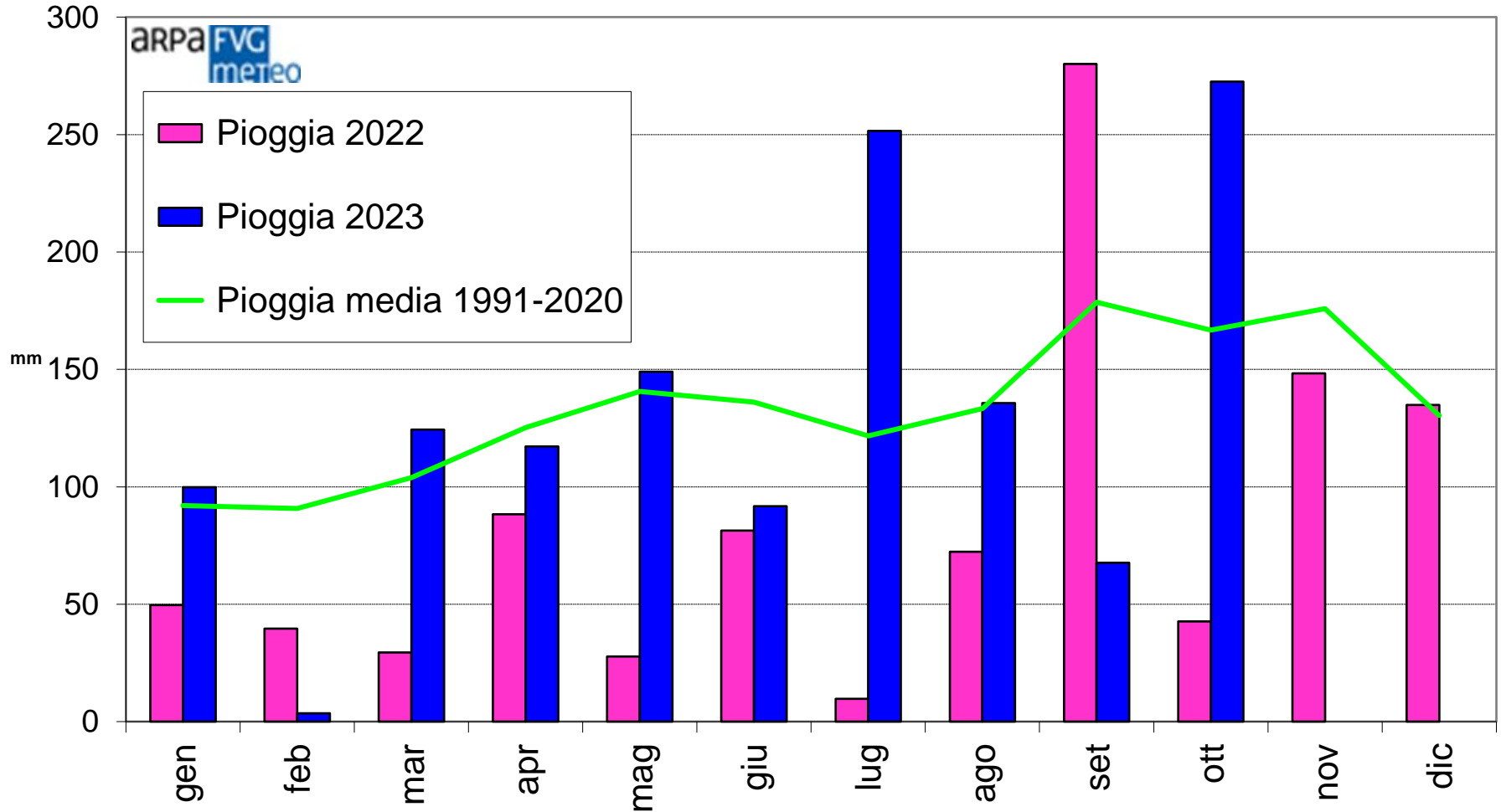
Andamento termometrico 2023

Stazione di Udine: T. media decadica marzo - ottobre 2023 e confronto con i 10 anni precedenti (media, 10° e 90° percentile)

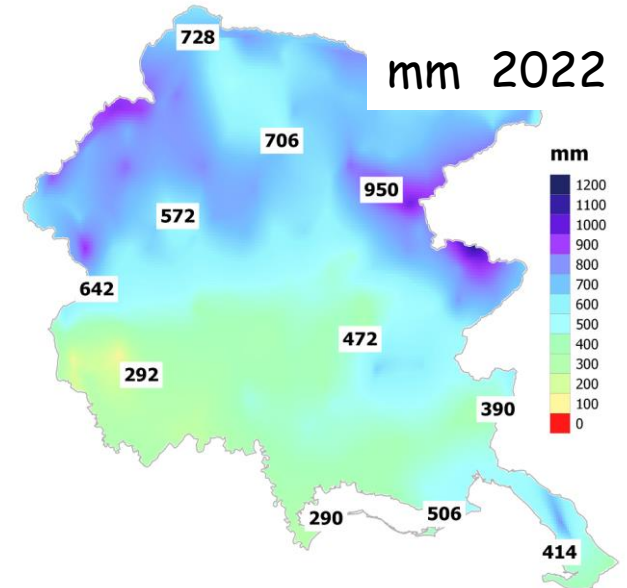
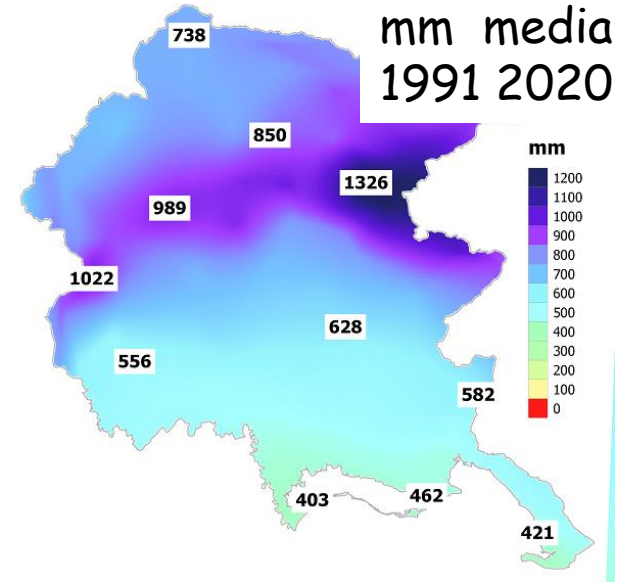
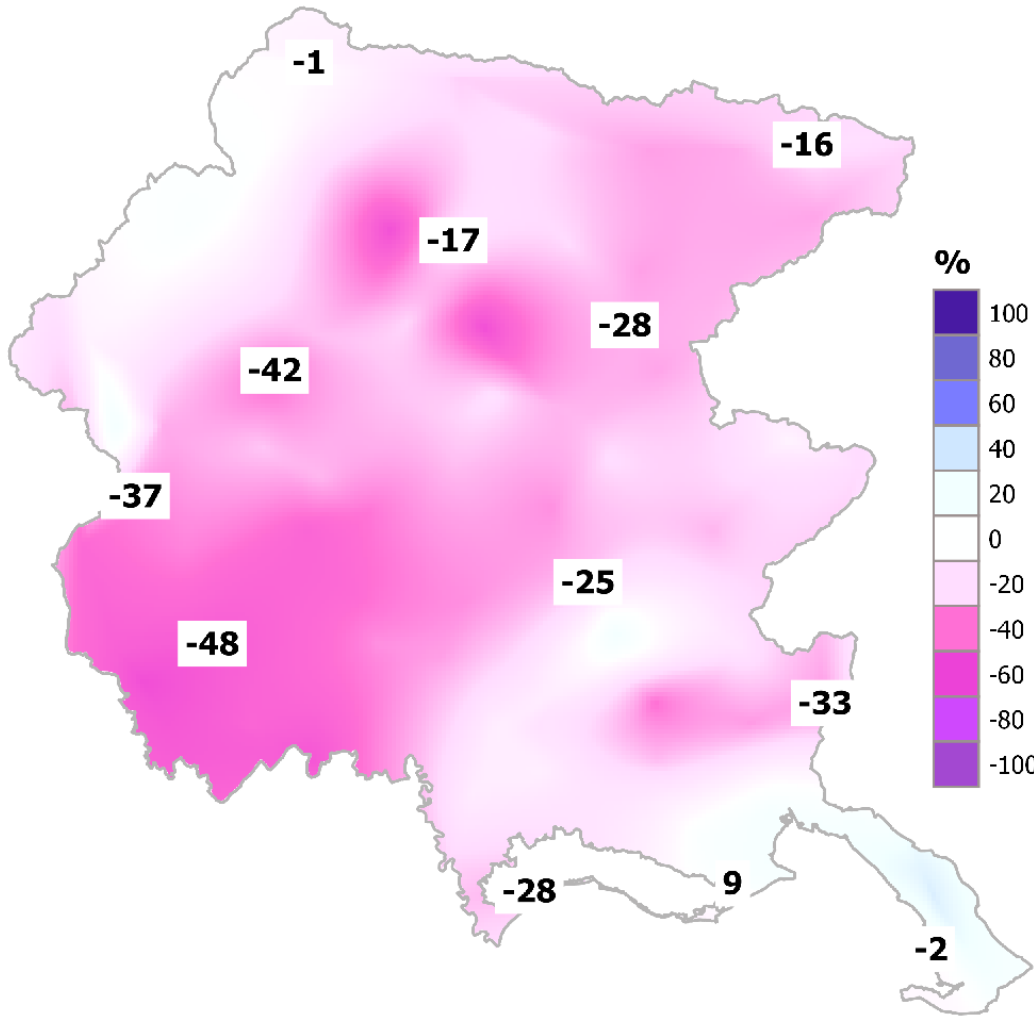


Andamento pluviometrico 2022-2023

Stazione di Udine: andamento pluviometrico mensile anni 2022-2023 e confronto con il trentennio di riferimento (1991-2020)

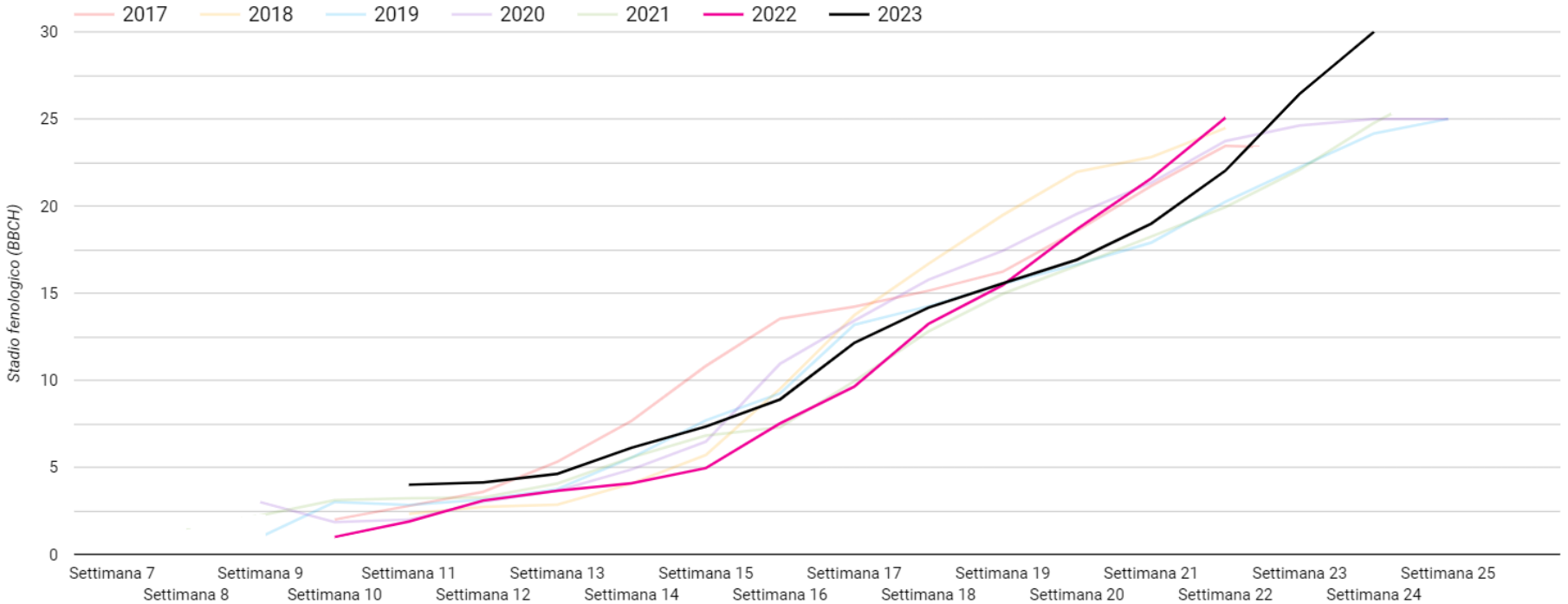


Deficit pluviometrico maggio-settembre 2022



Fenologia anni 2022-2023 in FVG

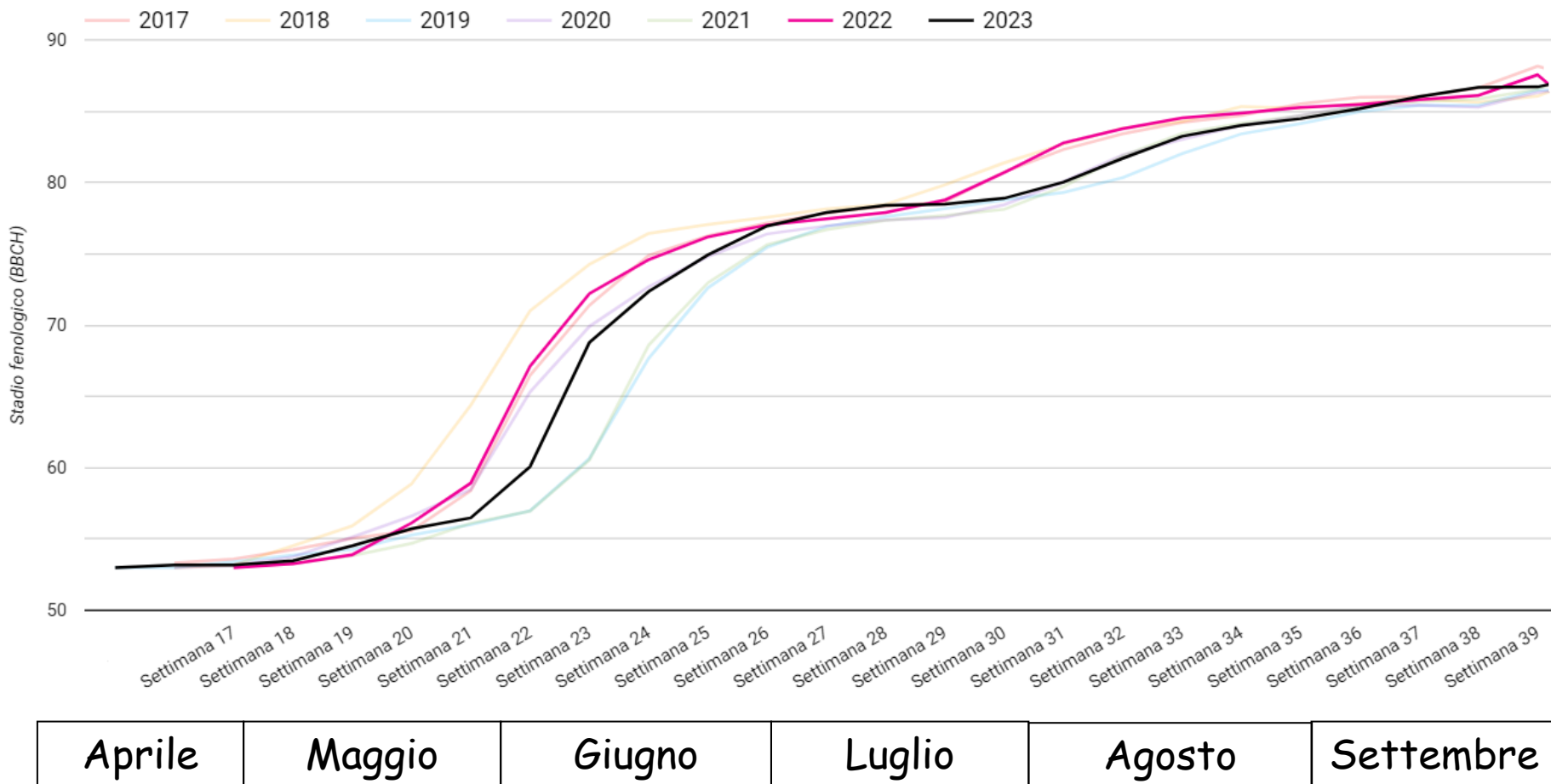
FOGLIA



Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
----------	-------	--------	--------	--------

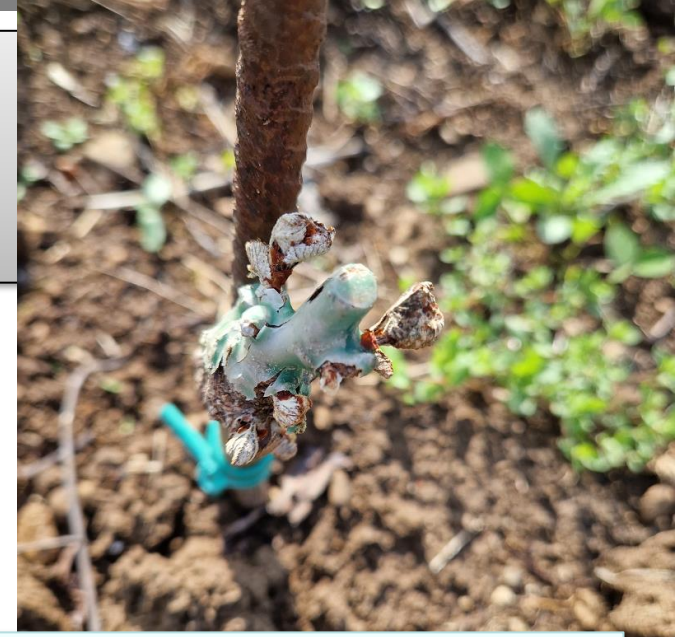
Fenologia anni 2022-2023 in FVG

GRAPPOLO



4-7 aprile 2023: abbassamenti termici in FVG

Tra martedì 4 e venerdì 7 aprile 2023, afflusso di correnti settentrionali sulla Regione, l'aria è piuttosto secca: gelate in pianura, con temperature minime che sono scese fino a $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$



Danni localizzati e sostanzialmente trascurabili in generale.

La varietà *Glera* è stata quella maggiormente interessata da danni ai germogli a causa della fenologia più avanzata e lo *Chardonnay* nei fondovalle delle aree collinari a est della Regione.

Danni gravi in pochissimi casi.

Grandinate

24-25 luglio 2023



Il chicco record osservato a Tiezzo di Azano Decimo (PN) verso le 21 UTC (23 locali). Non sono state effettuate misure precise di questo chicco, ma delle stime ufficiali fatte dall'ESSL (European Storm Laboratory, <https://www.essl.org/cms/hail-record-broken-again-19cm-hailstone-confirmed-in-italy>) il lato maggiore di questo chicco possa essere di circa 20 cm, che sarebbe il nuovo record per l'Europa. molto approssimata del peso potrebbe essere di circa 1 kg.
Il chicco è stato raccolto e fotografato dalla signora Marilena Tonin.

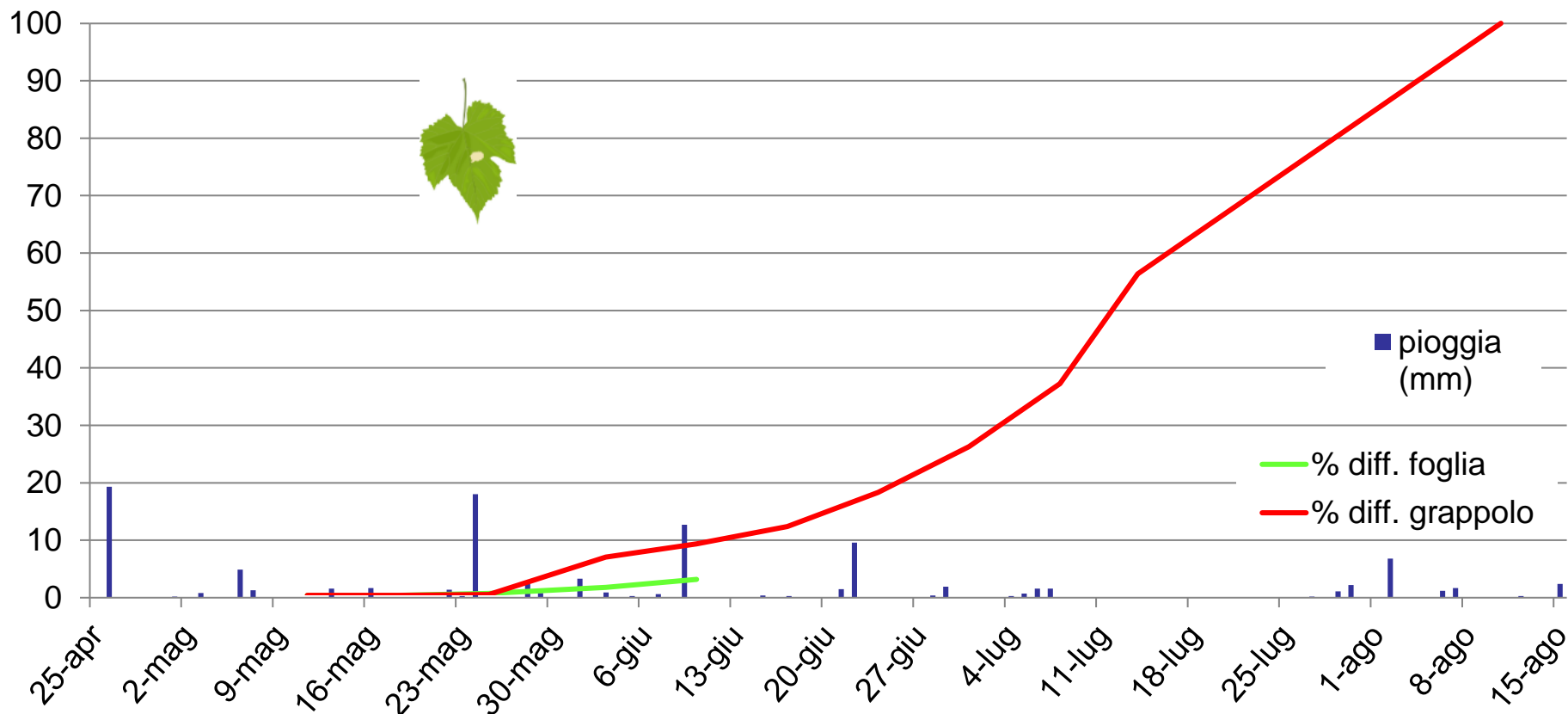


Grandinate



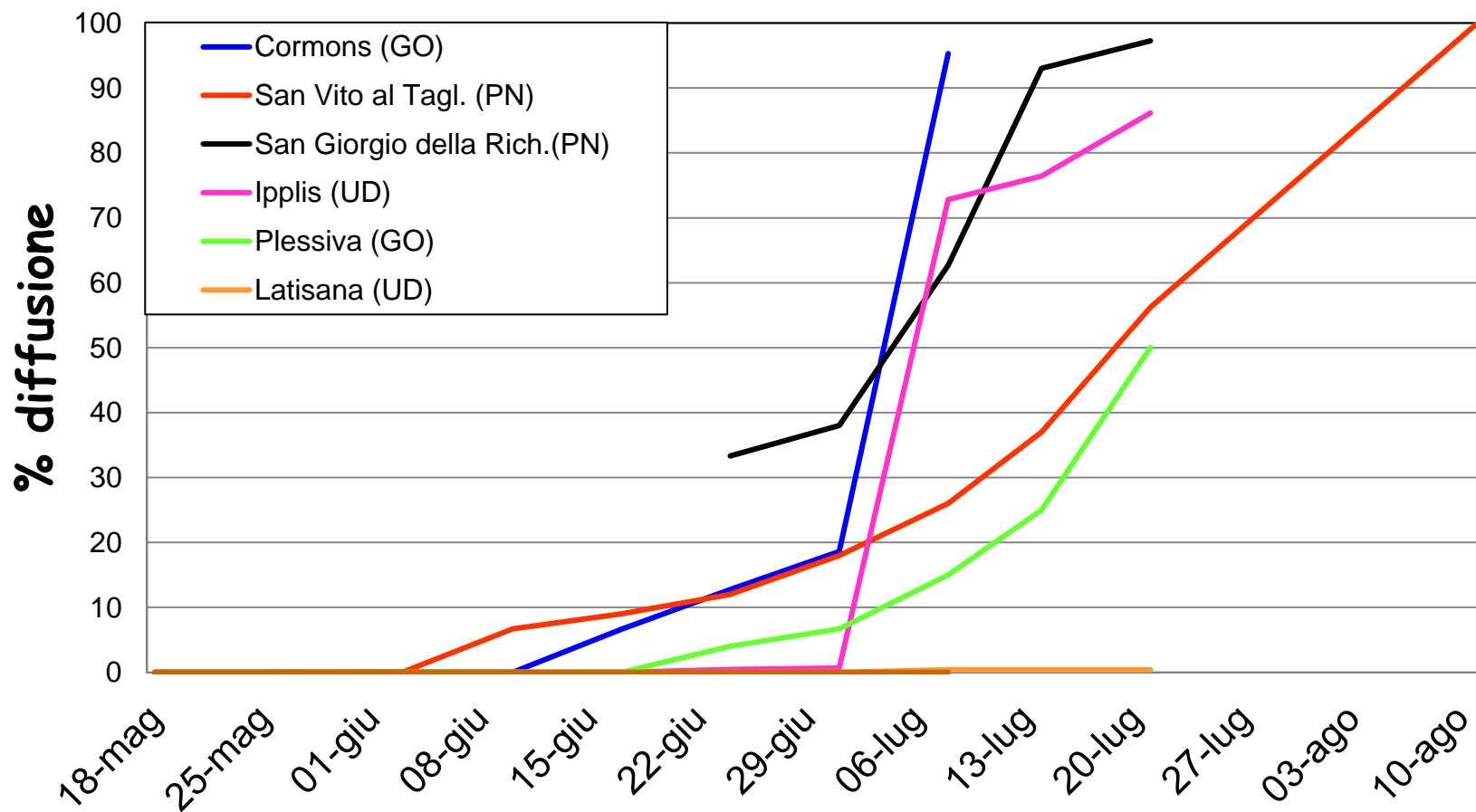
24-25 luglio 2023

Testimone non trattato Merlot - San Vito al T. (PN) - 2022

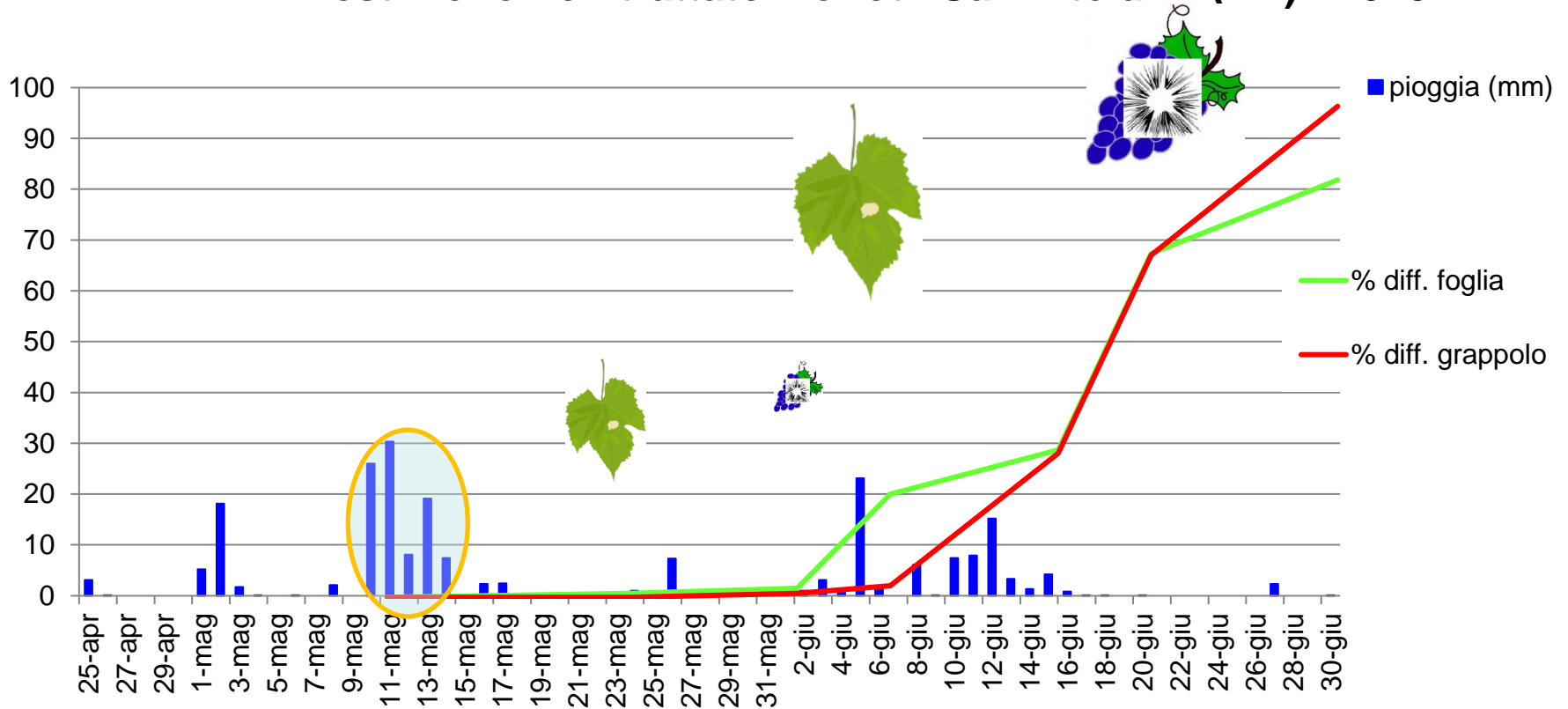




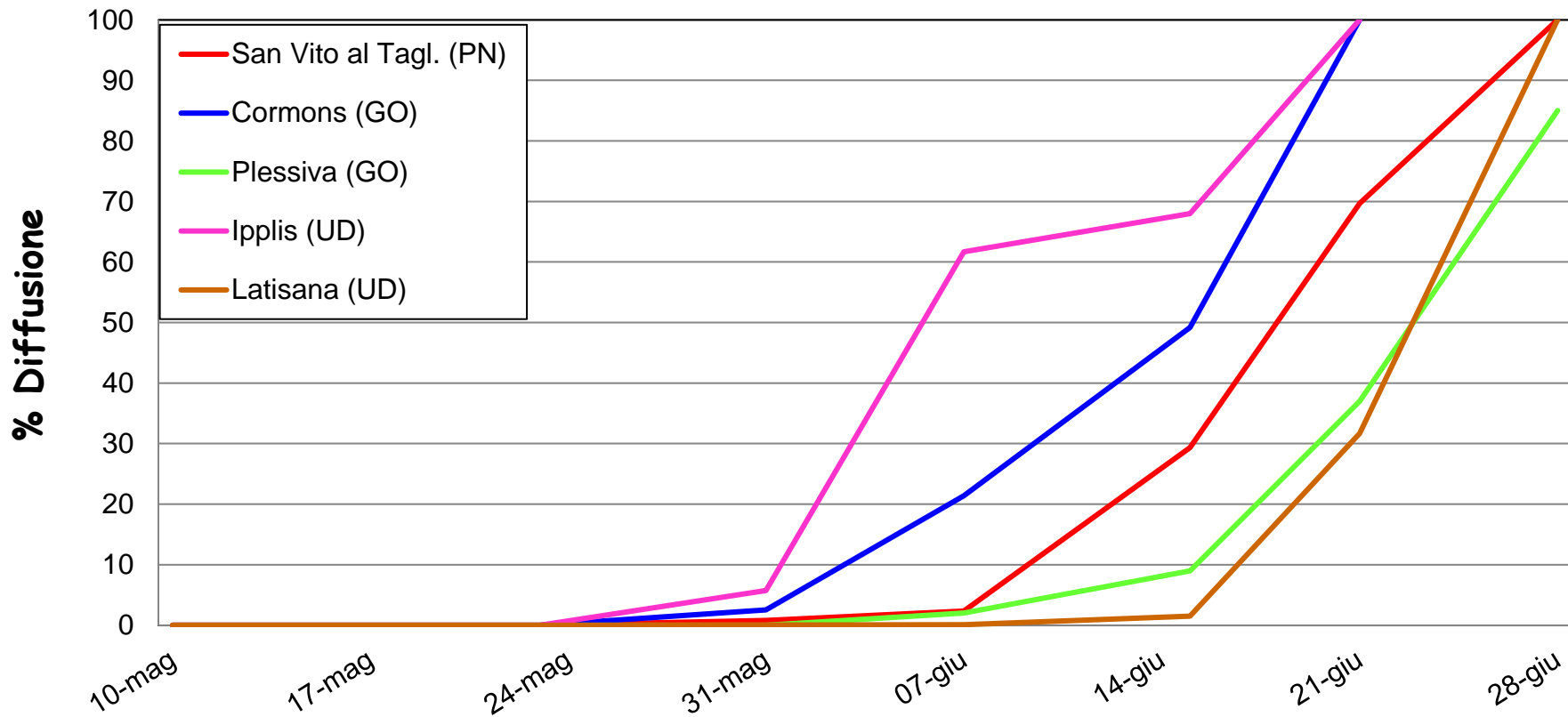
Testimoni non trattati FVG 2022 - Diffusione grappolo



Testimone non trattato Merlot - San Vito al T. (PN) - 2023



Testimoni non trattati FVG 2023 - Diffusione grappolo



94 POPOLAZIONI DI PERONOSPORA SAGGIATE:

- CAA su 58 campioni (2010-2014-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022)
- Cyazofamid su 23 campioni (2016-2017-2018-2019-2021-2022)
- Ametoctradin su 23 campioni (2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022)
- Amisulbrom su 1 campione (2022)
- Metalaxyl su 33 campioni (2017-2018-2019-2020-2021-2022)
- Cimoxanil su 4 campioni (2017-2018-2019)
- Zoxamide su 17 campioni (2017-2018-2019-2020-2021-2022)
- Oxathiapiprolin su 28 campioni (2018-2019-2020-2021-2022)

RISULTATI (presenza di cali di sensibilità)

- CAA: 16 vigneti
- Cyazofamid: 6 vigneti
- Metalaxyl: 5 vigneti
- Cimoxanil 3 vigneti
- Zoxamide 10 vigneti (1/2 con cali marcati)
- Oxathiapiprolin 10 vigneti (1/2 con cali marcati)

Scelta degli antiperonosporici 2023

Posizionamento dei trattamenti in funzione delle caratteristiche dei p.a.

1 solo trattamento con Oxathiapirolin e con Zoxamide e **mai** in miscela tra loro

Prodotti rameici

Prodotti affini alle cere

Endoterapici e/o sistemici

Prodotti di copertura





Situazione vigneti 2023 e criticità

In integrato:

- difesa impegnativa tutta la stagione, però con finestre sufficienti per intervenire;
- presenza di grappoli con sintomi contenuta (diffusione media 7%) fino a fine luglio. Alla raccolta alcuni vigneti hanno avuto peggioramenti significativi;
- maggiori danni dove non si è riusciti a intervenire preventivamente a ridosso delle piogge più importanti;



Situazione vigneti 2023 e criticità

In biologico:

- presenza di grappoli con sintomi importante (diffusione media 25%) fino a fine luglio. In qualche vigneto perdite consistenti alla raccolta;
- i 4 kg/ha di rame metallo sono stati superati anche nelle zone collinari a est che storicamente presentano minore pressione del fungo;
- frequenti dilavamenti delle dosi ridotte di rame hanno imposto turni di trattamento ravvicinati;
- con forte pressione del patogeno ridotto anche il contributo di sostanze alternative al rame;



Pochissime segnalazioni di infezioni ascosporiche. Su grappolo segnalazioni di sporadici attacchi su 10% vigneti. Dopo ferragosto importanti attacchi su foglia e germogli erbacei causa clima e interruzione precoce dei trattamenti.



Malattie

2023



Oidio



2023

Infezioni ascosporiche precoci primi sintomi su foglia 5 maggio (Collio Goriziano).

Infezioni conidiche su grappolo in immediata post allegagione.

In prossimità invaiatura infezioni deboli che hanno favorito in pre raccolta l'attacco di marciume acido.

Infezioni su foglie a settembre.



2023

Riscontrata presenza su 36% vigneti controllati (tot 315).

2% la diffusione media dei grappoli colpiti.

Varietà: Chardonnay, Pinot, Glera.

Strategie:

Zolfo in apertura e chiusura difesa.

Nei periodi a maggiore pressione impiego di Spiroxamina, Meptildinocap, Strobilurine, IBE, SDHI, Pyriofenone, Ciflufenamid, nelle zone storicamente a maggiore pressione anche in abbinamento agli zolfi per ridurre i rischi di resistenza.

Malattie

2022



2023



Black rot

2022

Ben controllato. Scarsa pressione grazie a meteo sfavorevole.

2023

Ben controllato.
Sintomi quasi esclusivamente su foglia.
Strategie difesa efficaci con impiego di antiperonosporici e antioidici che controllano anche il marciume nero.

Criticità future:

Perdita ditiocarbammati



Malattie

2022



2023



Bassa presenza in entrambe annate anche alla raccolta.

Qualche segnalazione su grappolo a luglio 2023.

Importanti operazioni agronomiche tra le quali sfogliatura meccanica pneumatica precoce in post allegagione.

Botrite



Malattie

2022



2022
Meteo sfavorevole anche
in pre raccolta varietà
precoci per aria secca.



Vite

Marciume acido

2023

Meteo favorevole soprattutto da seconda
decade di agosto con caldo umido e T
notturne > 20° C.

Ferite da grandine e attacchi di oidio
deboli hanno favorito le infezioni sia sui
Pinot, Chardonnay, Tocai Friulano, Ribolla
gialla, Sauvignon blanc e anche Glera

2023



Malattie

Mal dell'Esca



Sauvignon blanc,
Tocai friulano,
Traminer aromatico,
Ribolla gialla
e Glera

Malattie

Mal dell'Esca

2022

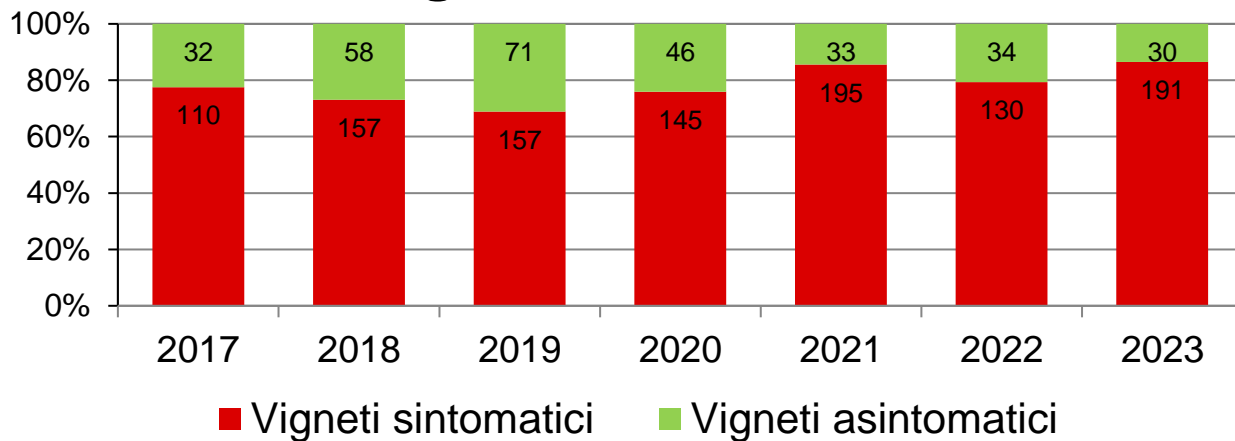


2023

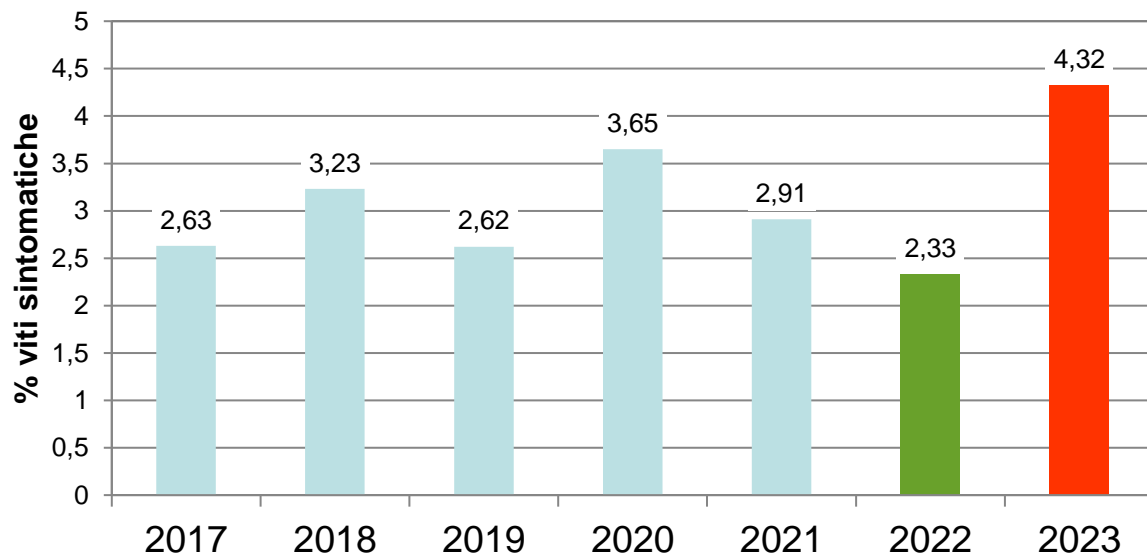


Vite

Vigneti con sintomi



Mal dell'Esca FVG-Diffusione



Virosi



2022



2023



Vite

	2022	2023
Peronospora		 
Oidio	 	
Muffa grigia		
Marciume acido		
Flavescenza dorata		 
Mal dell'esca		
Escoriosi		
Black rot		
Virosi		

Ringraziamenti:

I tecnici dei Consorzi DOC del Friuli Venezia Giulia, Consulenti Cantine sociali e delle aziende viticole che collaborano nel gruppo di Lotta guidata vite del FVG
I colleghi di ERSA - Servizio Fitosanitario

Grazie per l'attenzione