



**Giornate  
Fitopatologiche**  
PROTEZIONE DELLE COLTURE, QUALITÀ, AMBIENTE



Bilancio Fitosanitario  
IV edizione

**Pomacee  
Malattie**

2022 - 2023

**Regione/Provincia autonoma  
VALLE D'AOSTA**

**Relatore/i**

**Bonfanti Rita / Dallou Sandro**

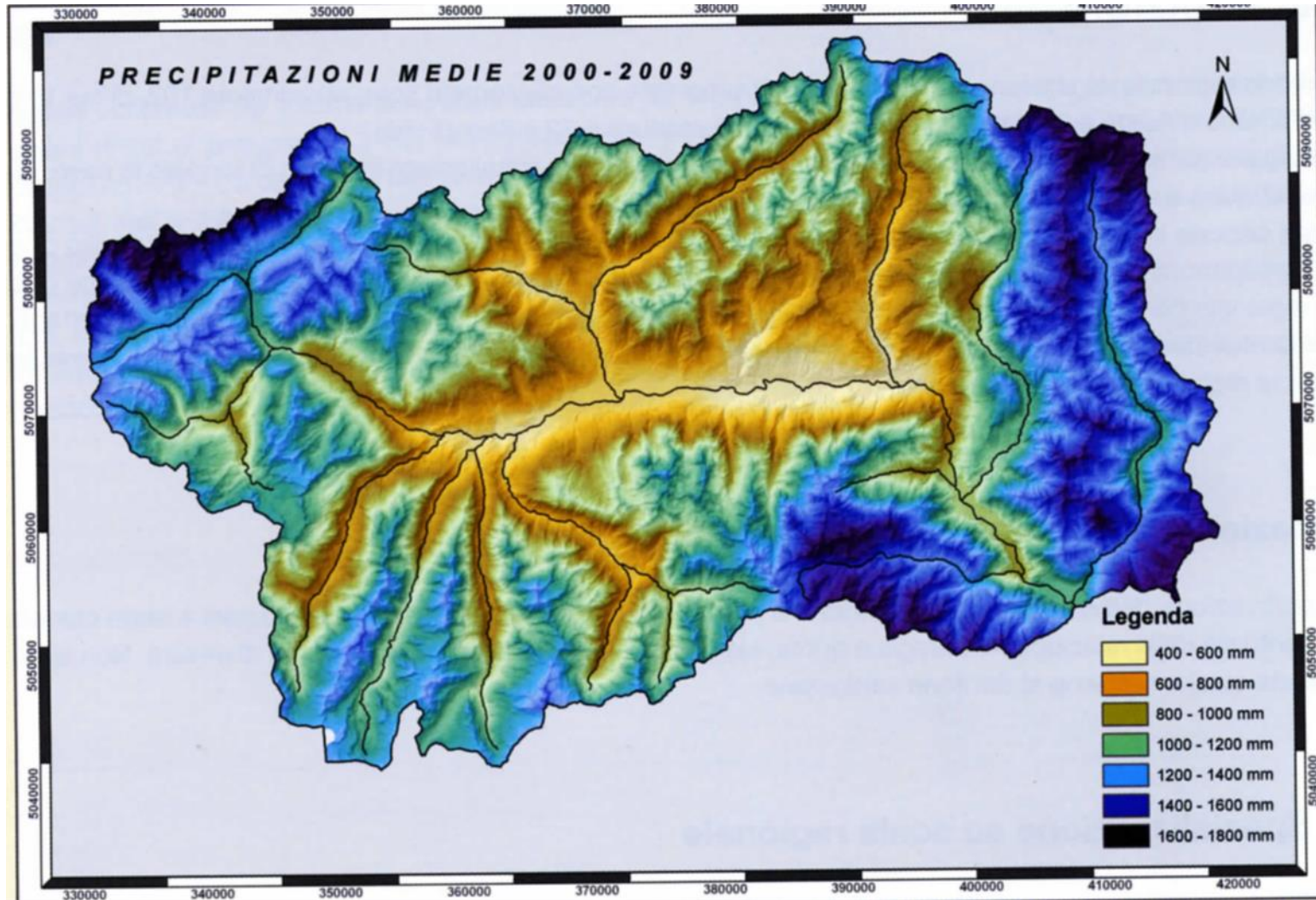
Email [r.bonfanti@regione.vda.it](mailto:r.bonfanti@regione.vda.it)  
[s.dallou@regione.vda.it](mailto:s.dallou@regione.vda.it)

**Superficie coltivata**

Regione	ha		Trend
	2022	2023	
Melo	120	120	Stazionario
Melo Bio	4	4	Stazionario

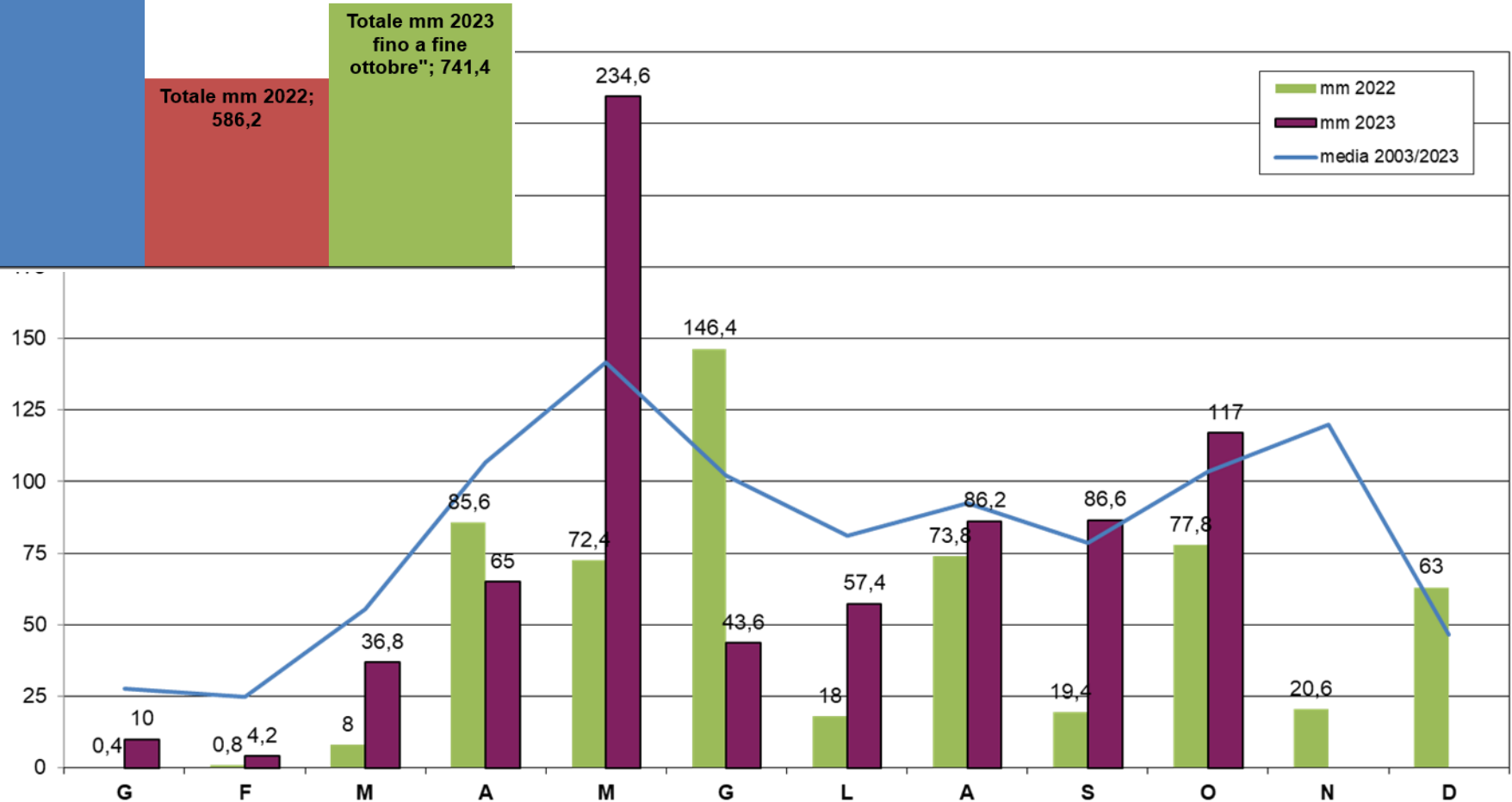
**Bologna - 13 novembre 2023**

# Andamento meteo - Generale



# Andamento meteo - Generale

mm PIOGGIA anno 2022- 2023  
DONNAS 371 m s.l.m.



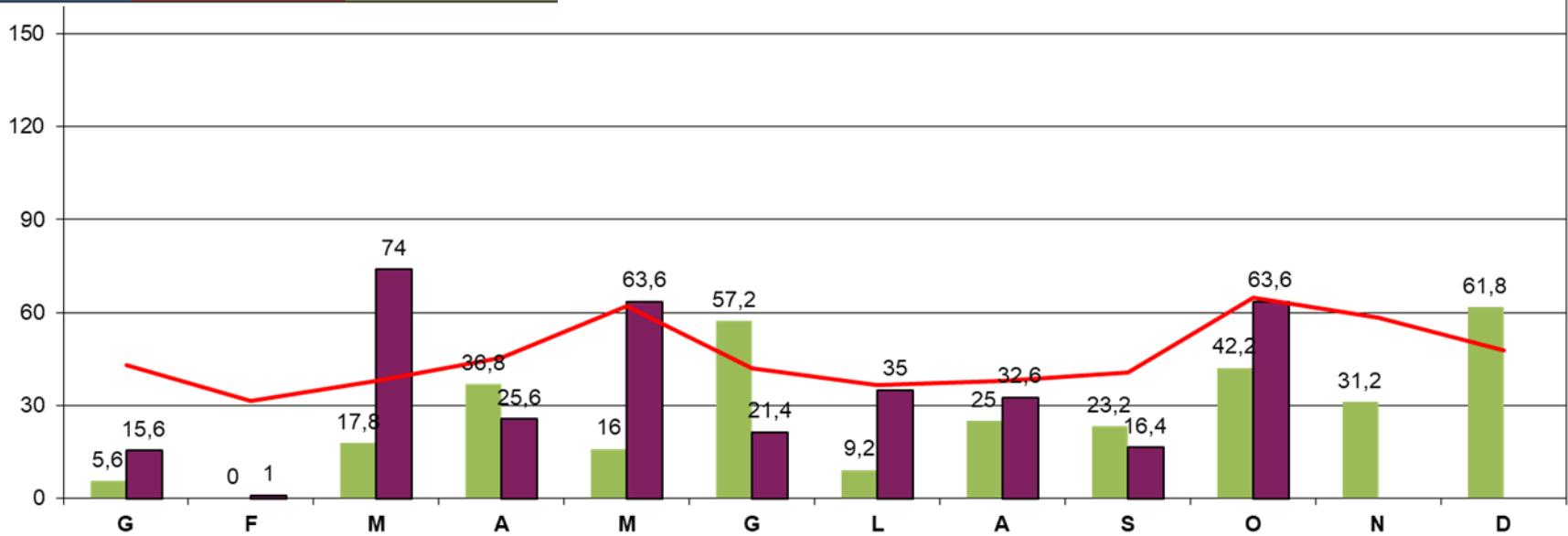
# Andamento meteo - Generale

Media annuale  
mm 2003-2022;  
501,57

mm PIOGGIA anno 2022-23  
SAINT-CHRISTOPHE 542 m s.l.m.

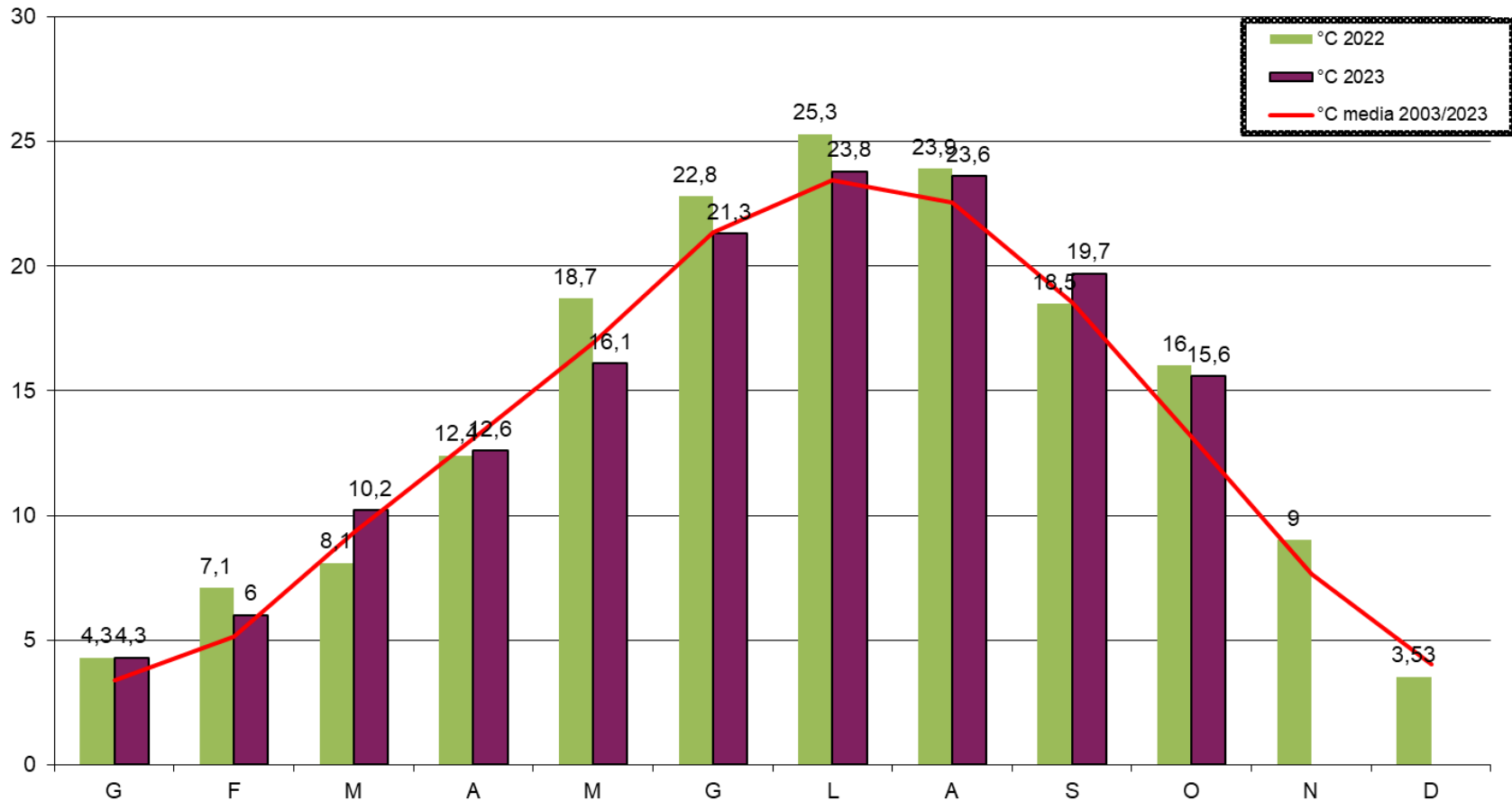
Totale mm 2022;  
326

Totale mm 2023  
fino a fine  
ottobre; 348,8



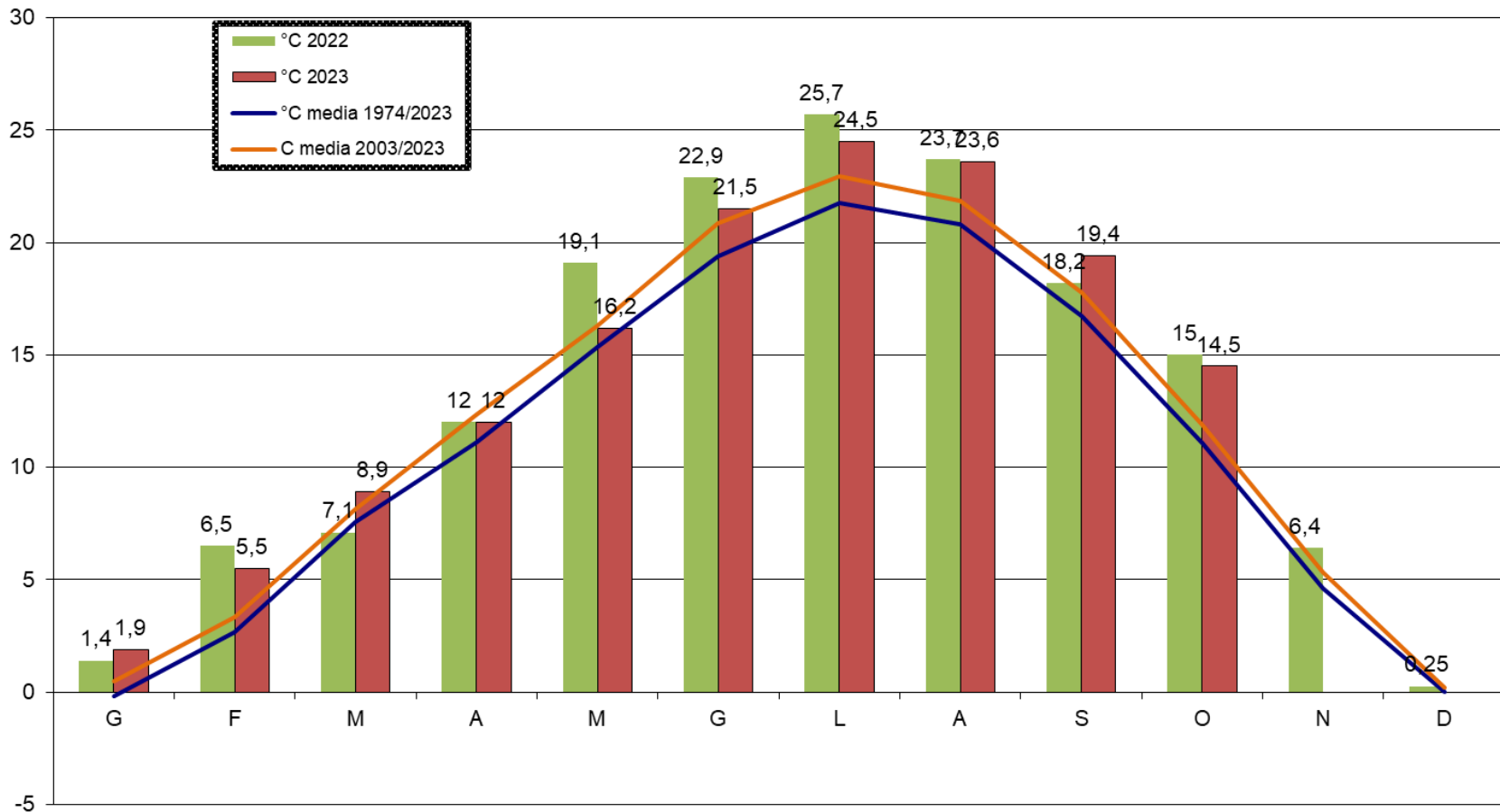
# Andamento meteo - Generale

TEMPERATURE °C anno 2022-2023  
DONNAS 371 m s.l.m.



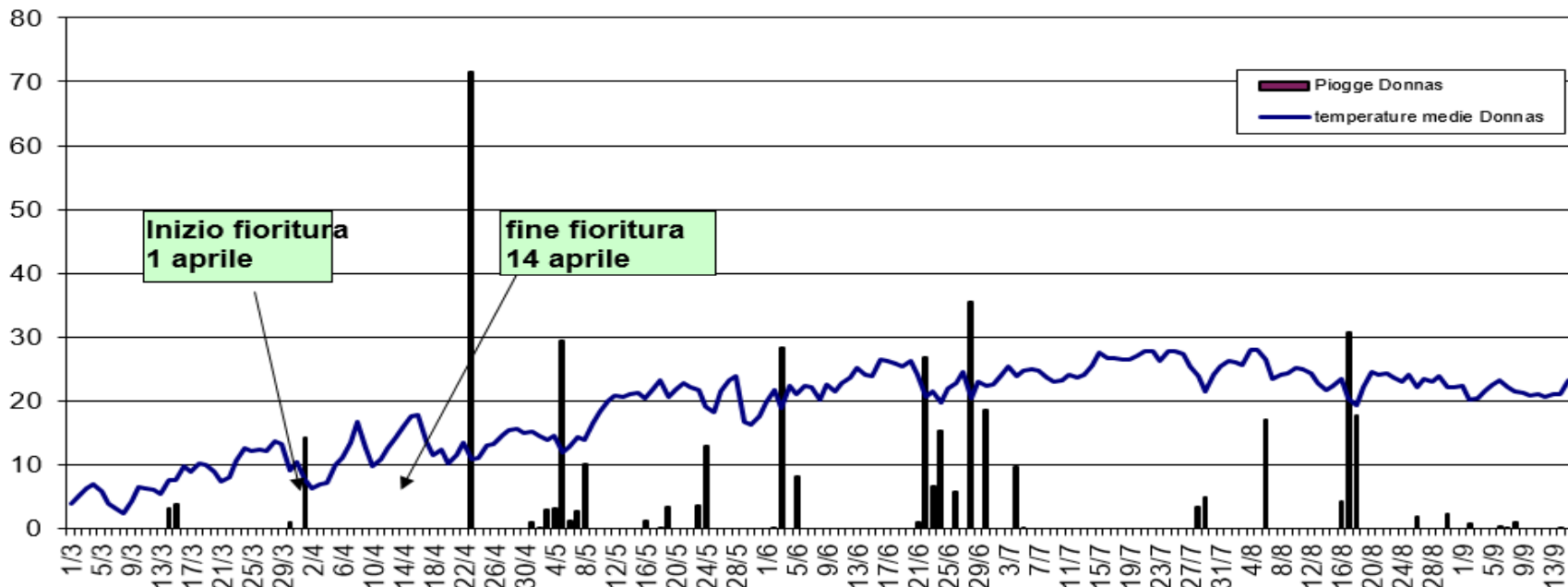
# Andamento meteo - Generale

TEMPERATURE °C anno 2022-2023 SAINT-CRISTOPHE 542 m s.l.m.

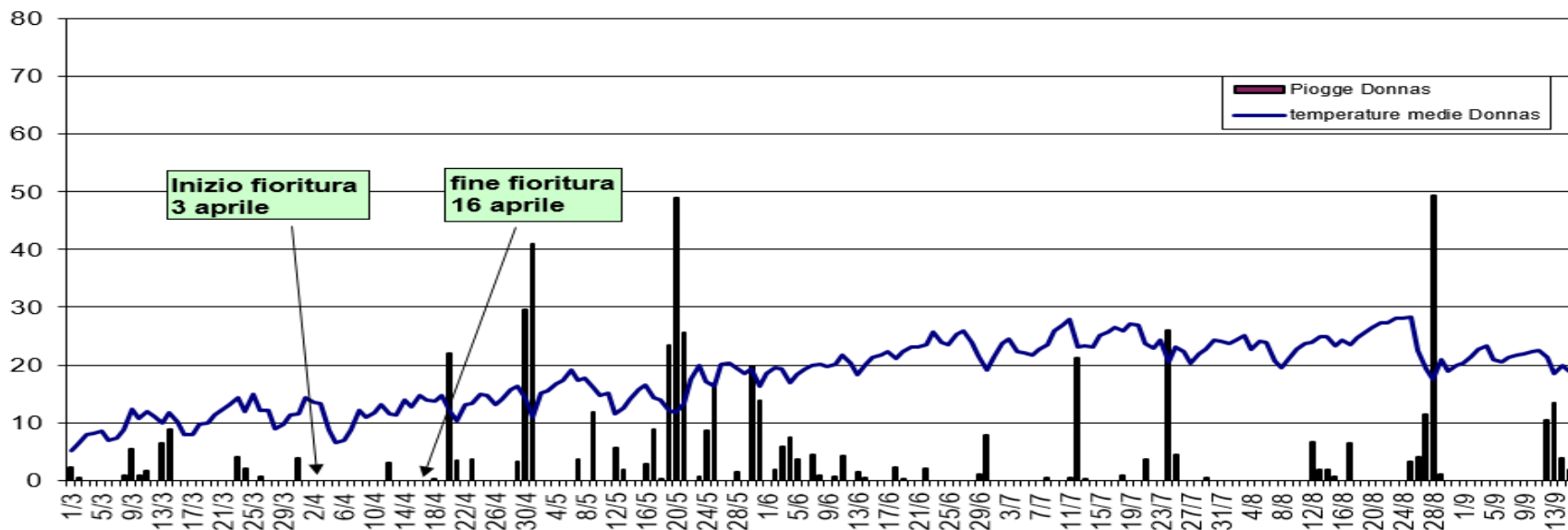


# Andamento meteo - Generale

## Periodi di criticità e dati meteo del 2022 a Donnas

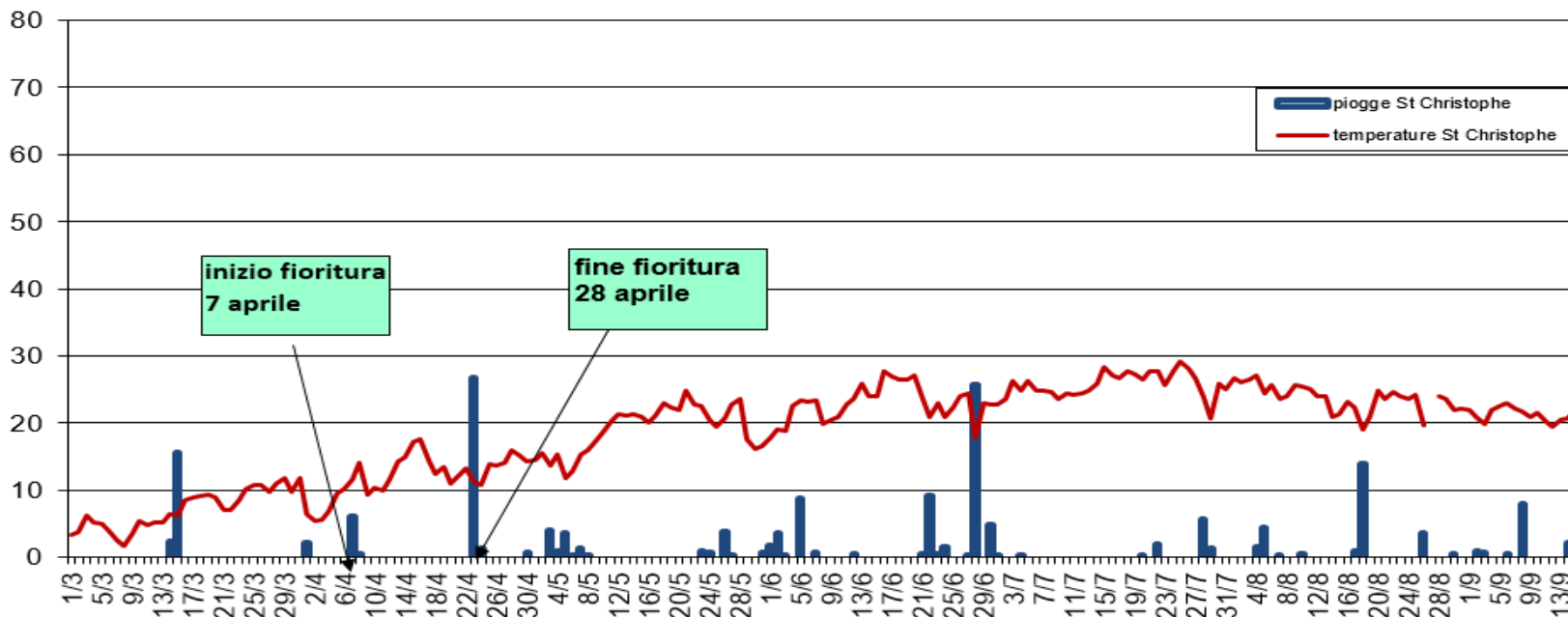


## Periodi di criticità e dati meteo del 2023 a Donnas

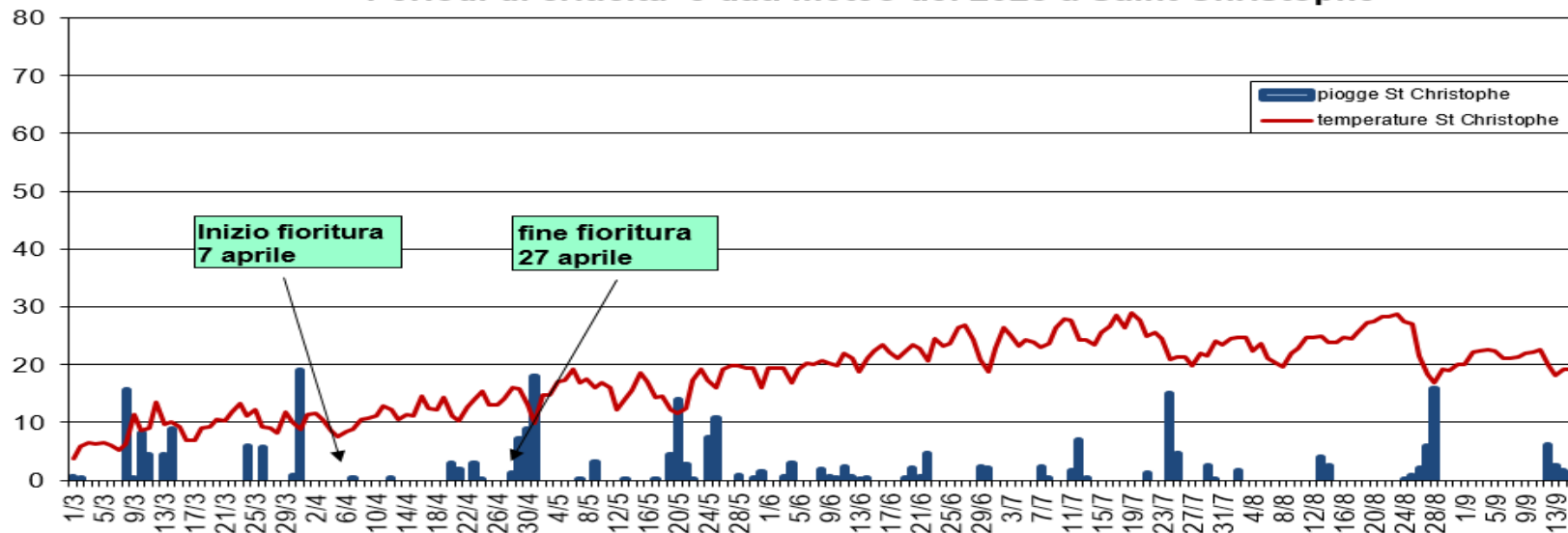


# Andamento meteo - Generale

## Periodi di criticità e dati meteo del 2022 Saint Christophe



## Periodi di criticità e dati meteo del 2023 a Saint Christophe



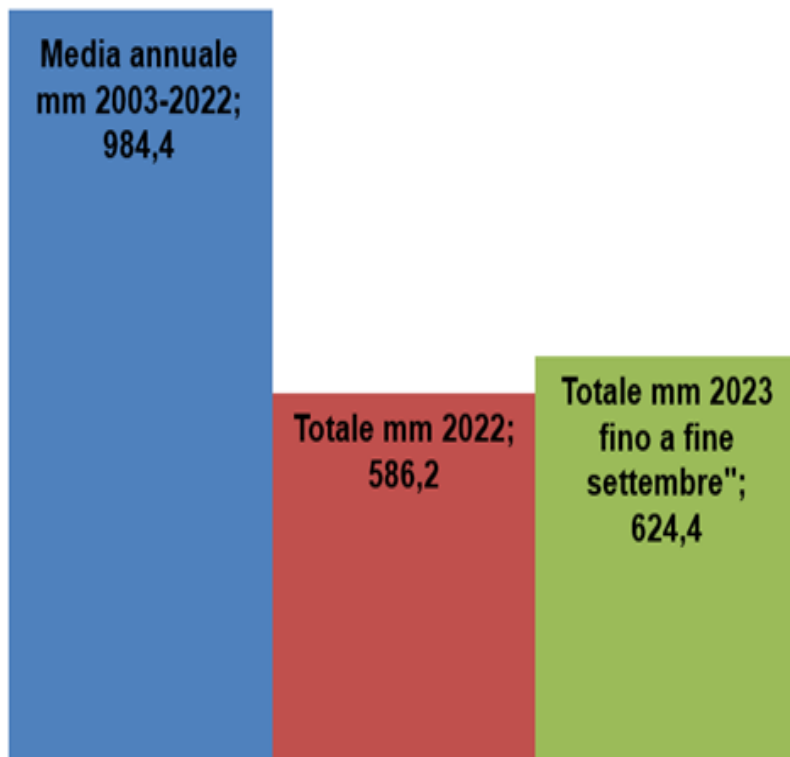


# Andamento meteo - Generale

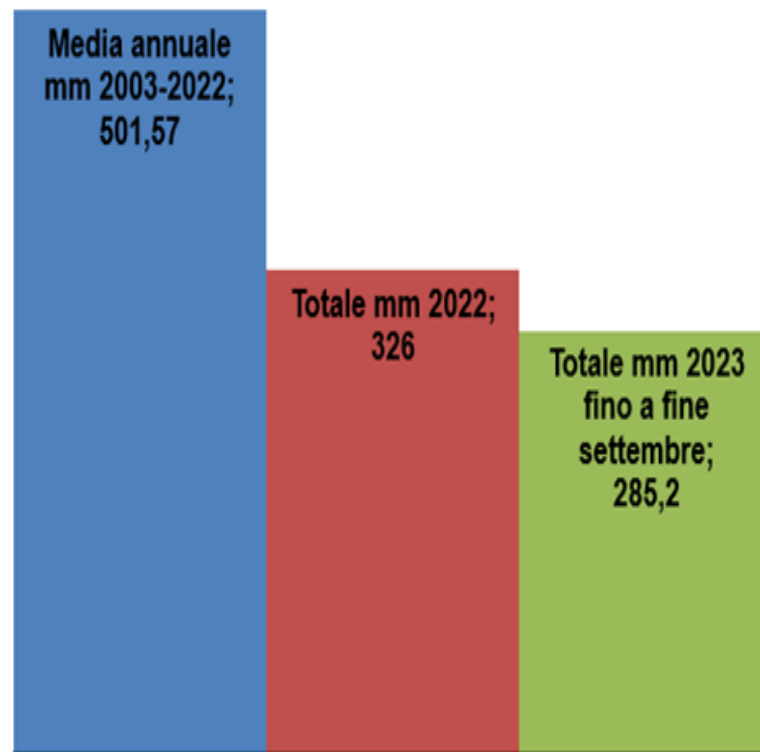
Situazioni meteo che si discostano dalla norma degli ultimi 20 anni:

- Temperature elevate **nel 2022**, tra luglio e agosto 50 giornate che hanno superato i 30° con un massimo di 37°; **nel 2023** si sono superati i 30° per 15 giorni a luglio, e 15 ad agosto ma con dei picchi più alti, fino a 39° .
- Precipitazioni annuali scarse

## Donnas



## Saint Christophe



# Andamento meteo - GENERALE

Periodo	2022		2023	
	Temperatura	Piuvosità	Temperatura	Piuvosità
FEB MAR	<b>Febbraio superiore alla media</b>	<b>Inferiore alla media</b>	<b>Superiore alla media soprattutto a St Christophe</b>	<b>A marzo a St Christophe superiore alla media</b>
APR		<b>Inferiore alla media</b>		<b>Inferiore alla norma</b>
MAG	<b>Molto superiore alla media</b>	<b>Inferiore alla media</b>	<b>Inferiore alla media in bassa valle</b>	<b>Superiore alla media a Donnas (fino a 234 mm)</b>
GIU	<b>Superiore la norma</b>	<b>Alcune grandinate Superiore alla media</b>		<b>Inferiore alla media</b>
LUG AGO	<b>Temperature elevate per tanti giorni, (50 gg superiori ai 30° di media, picco max 37°</b>	<b>Inferiore la media</b>	<b>Superiore alla media (35 gg con temperature sopra i 30°C, picco di 39° C</b>	<b>Inferiore alla media</b>
SET		<b>Sotto alla media</b>	<b>Superiore alla media</b>	<b>Inferiore alla media</b>

Malattie

Melo

# Andamento meteo - MELO

Compilare solo se il clima è stato particolarmente favorevole o sfavorevole x l'avversità:

Periodo	2022				2023			
	Ticchiolatura	Oidio	Colpo di fuoco	Altre	Ticchiolatura	Oidio	Colpo di fuoco	Altre
FEB MAR	sfavorevole							
APR	sfavorevole	Sempre favorevole				Sempre favorevole		
MAG	sfavorevole	Sempre favorevole			Condizioni favorevoli	Sempre favorevole		
GIU	sfavorevole				Condizioni favorevoli			
LUG AGO								

Regione

- *In entrambe le annate sulle varietà sensibili ci sono stati dei problemi, soprattutto a inizio stagione.*
- *Strategia di difesa : si insiste sull'importanza della gestione agronomica del frutteto e la tempestività dei trattamenti*
- *Sui frutti, alla raccolta non sono stati segnalati danni significativi*
- *Non abbiamo da segnalare casi di cali di efficacia dei prodotti fitosanitari*

## Prima del germogliamento

- Polithiol (dopo annate difficili)

## Da rottura gemme

- Bupirimate
- Cyflufenamid
- Zolfo

## Da bottoni rosa

- SDHI (Penthiopirad, Fluxapiroxad, Fluopyram, Boscalid)

## Dalla fioritura

- IBE (Difenoconazolo, Mefentrifluconazolo, Penconazolo, Tetraconazolo)
- Strobilurine (Trifloxistrobin, Pyraclostrobin)

## Nel Biologico

- Zolfo
- Bicarbonato di potassio
- Olio di arancio

*Si mantiene protetta la vegetazione nel corso della stagione facendo da 6 a 8 interventi a seconda della sensibilità varietale, del frutteto*

sull'andamento delle due annate utilizzando le faccine sotto-riportate



	2022	2023
Ticchiolatura		
Oidio		
Colpo di fuoco		
Cancri rameali		
Patina bianca		
Alternaria		
Scopazzi		
Moria del melo		