



Giornate
Fitopatologiche
PROTEZIONE DELLE COLTURE, QUALITÀ, AMBIENTE



VENETO
AGRICOLTURA

COLLABORAZIONE
REGIONE DEL VENETO

Bilancio Fitosanitario

Vite
Nord
Malattie

2022 - 2023

VALLE D'AOSTA

Relatori

Bonfanti Rita /Dallou Sandro

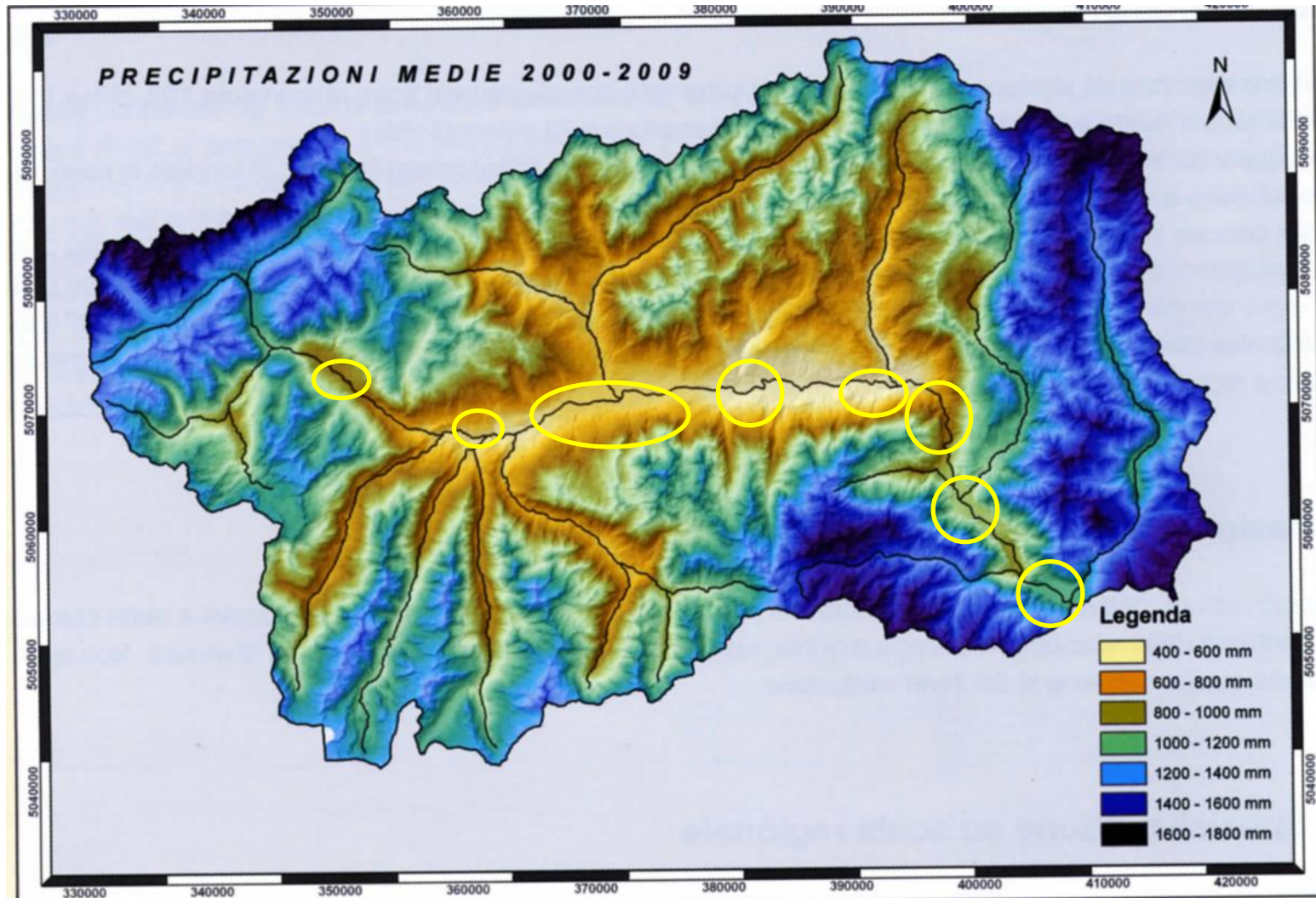
Email r.bonfanti@regione.vda.it s.dallou@regione.vda.it

Superficie coltivata

Regione: _____	ha		Trend
	2022	2023	
Vite (compreso il bio)	479	498	in leggero aumento
Vite bio	41	41	stabile

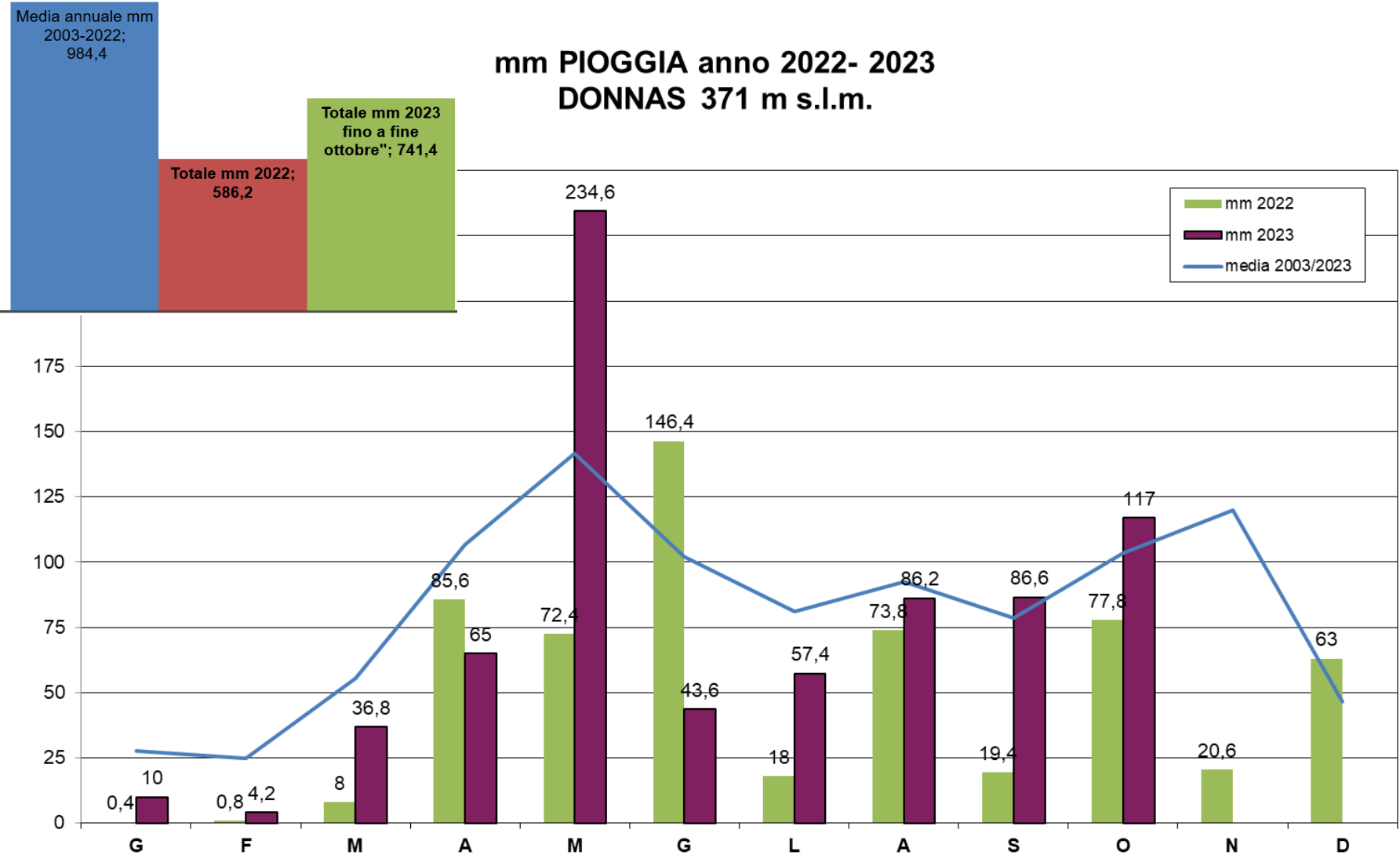
Verona - 23 novembre 2023

Andamento meteo - Generale



Andamento meteo - Generale

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



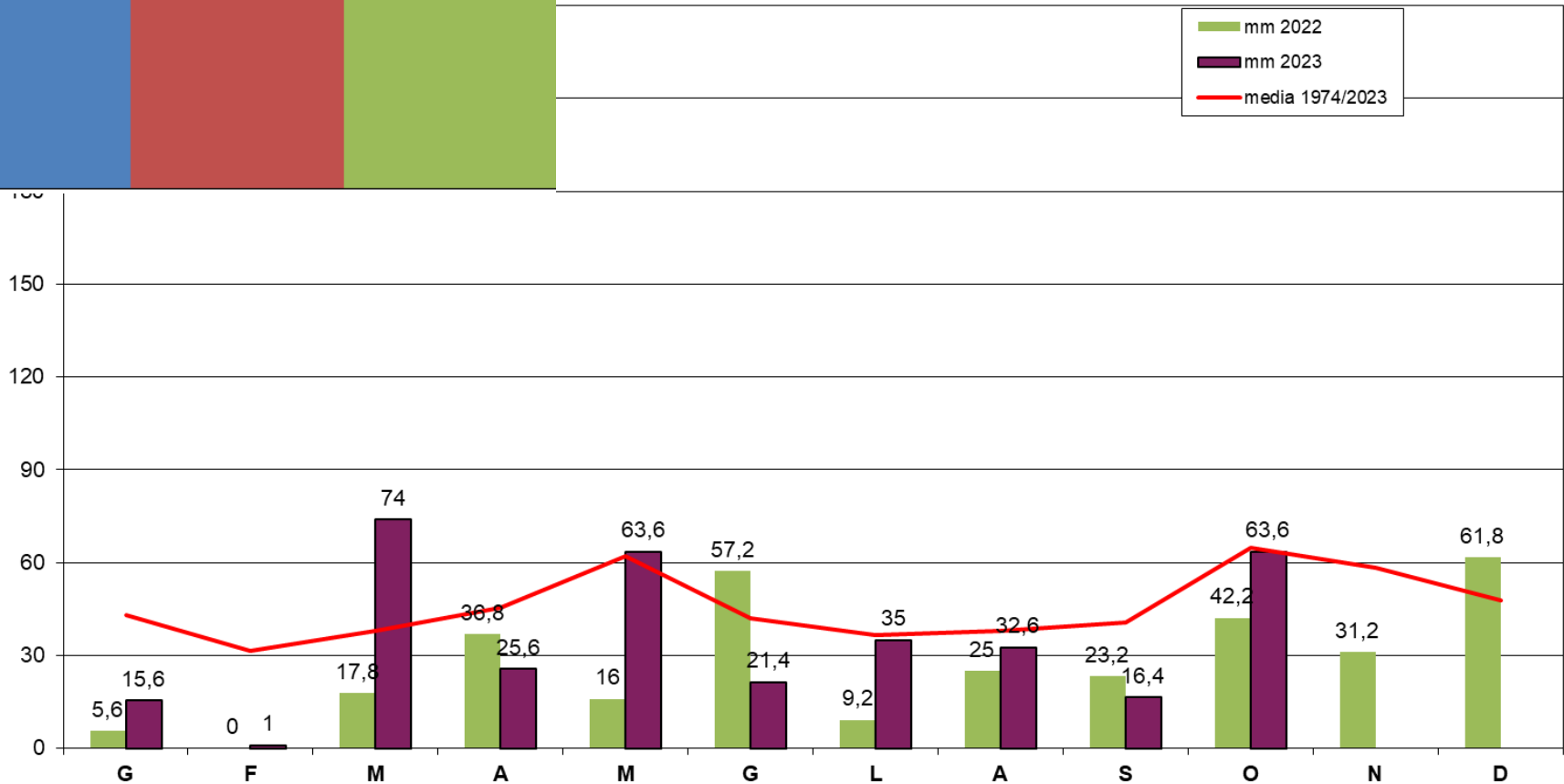
Andamento meteo - Generale

Media annuale
mm 2003-2022;
501,57

Totale mm 2022;
326

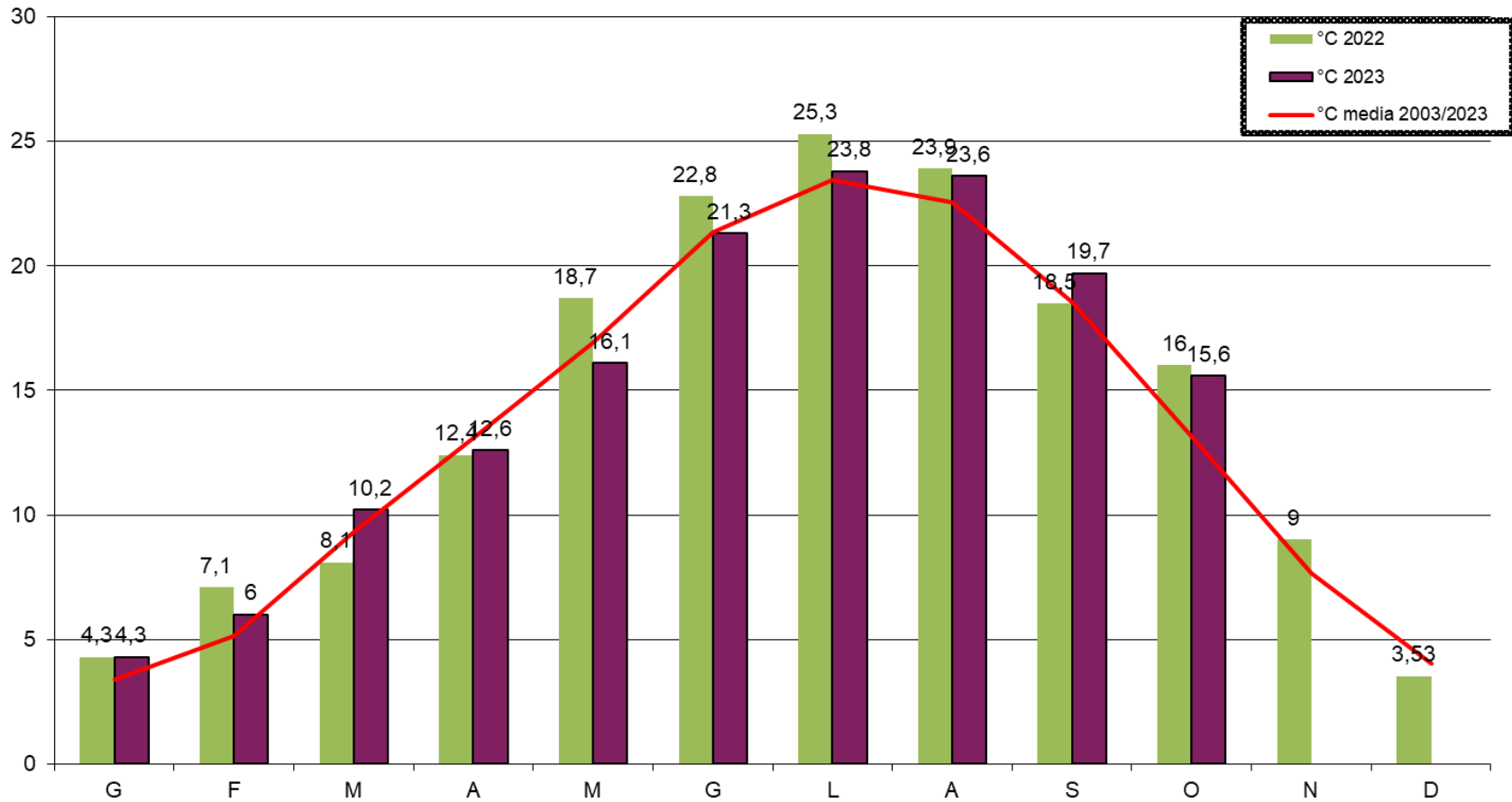
Totale mm 2023
fino a fine
ottobre; 348,8

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



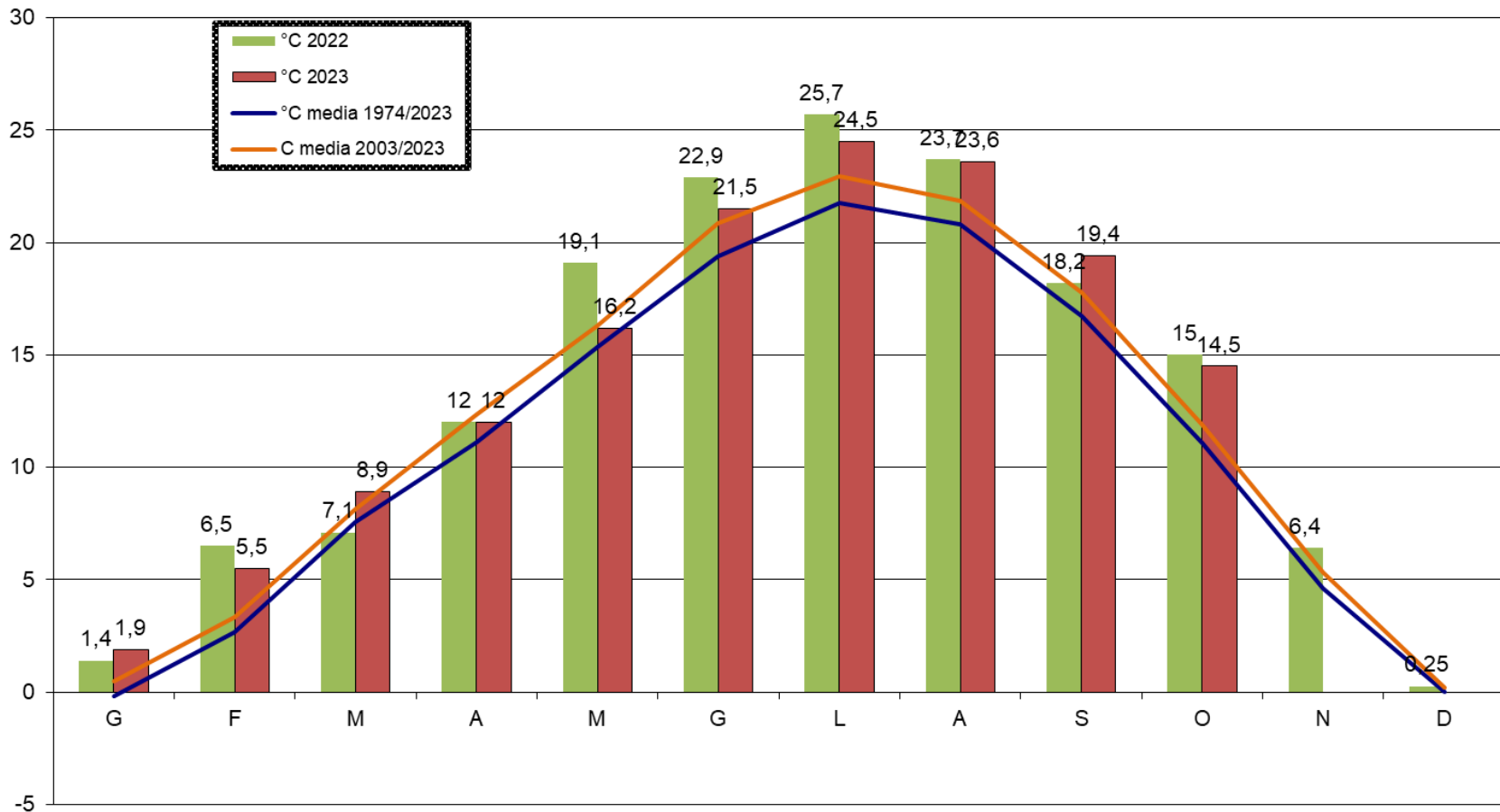
Andamento meteo - Generale

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



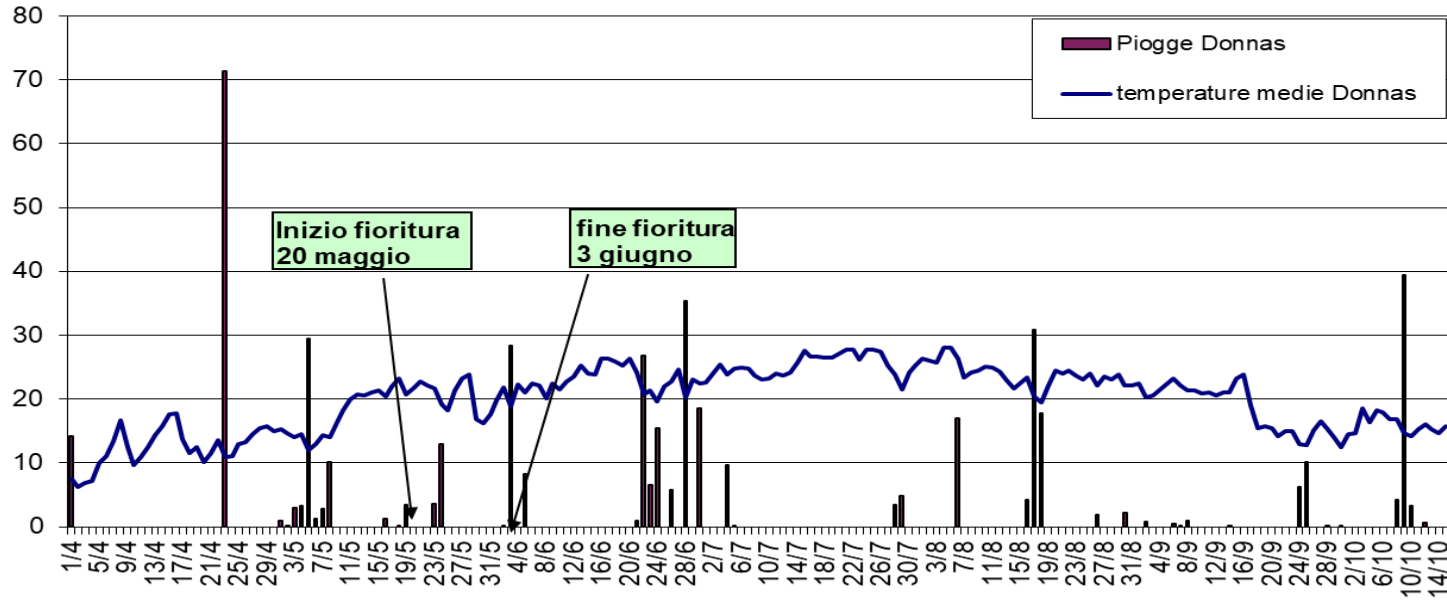
Andamento meteo - Generale

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

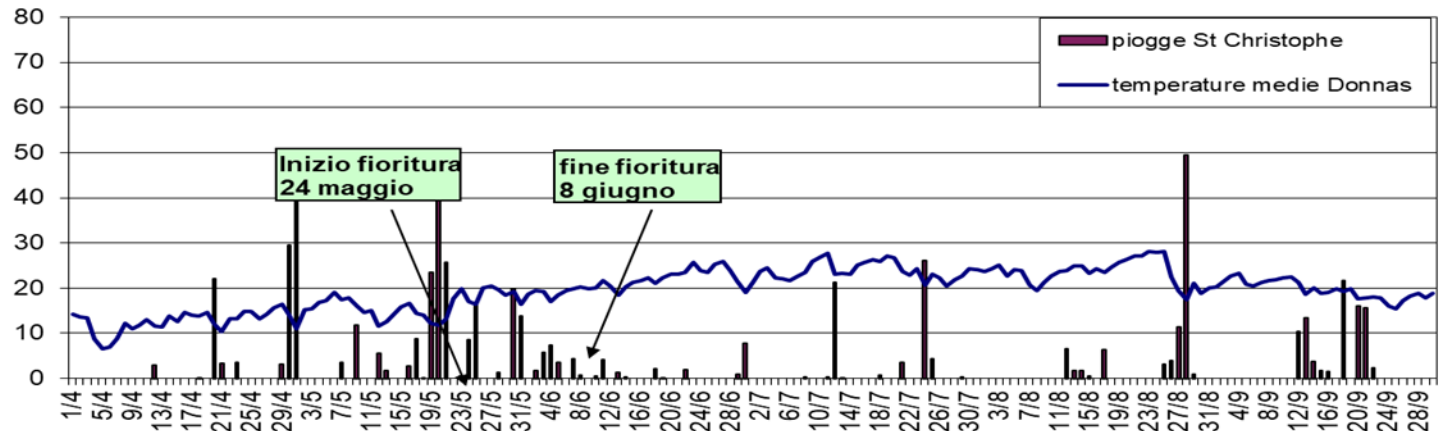


Andamento meteo - Generale

Periodi di criticità e dati meteo del 2022 Donnas

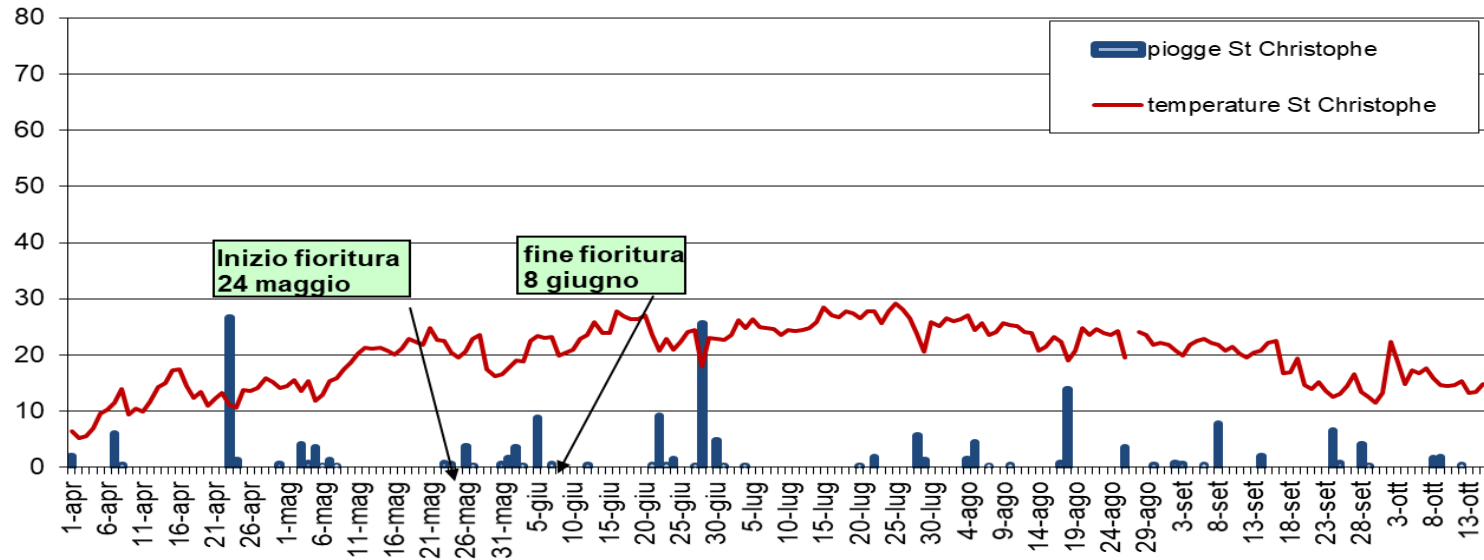


Periodi di criticità e dati meteo del 2023 Donnas

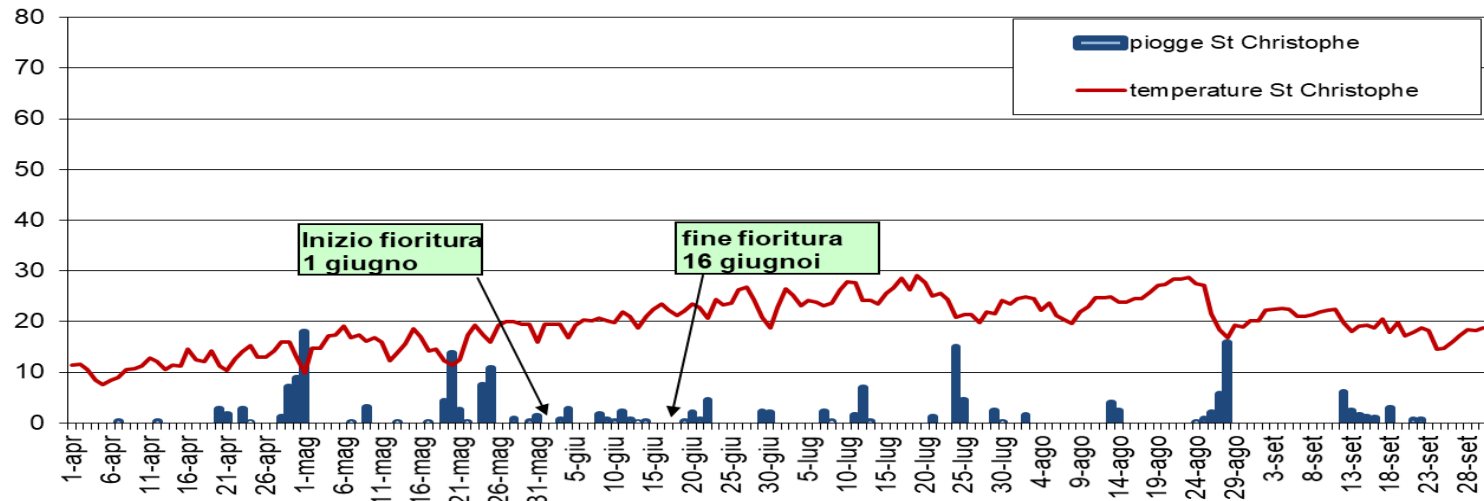


Andamento meteo - Generale

Periodi di criticità e dati meteo confrontati del 2022 Saint Christophe



Periodi di criticità e dati meteo del 2023 Saint Christophe

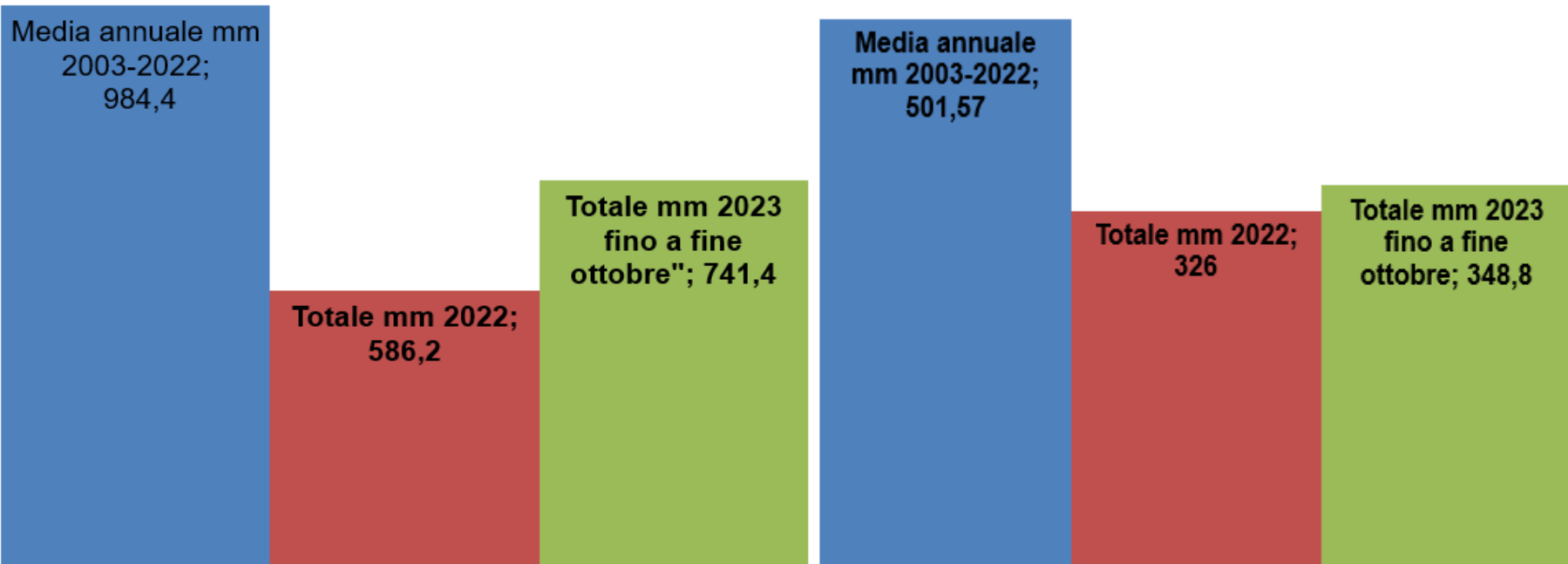


Andamento meteo - Generale

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 soprattutto nel 2022

Donnas



Andamento meteo - GENERALE

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

Vite

Malattie

Andamento meteo - VITE

Periodo	2022				2023			
	Peronospora	Mal dell'esca	Muffa grigia	Altre	Peronospora	Mal dell'esca	Muffa grigia	Altre
FEB	Sfavorevole				Sfavorevole			
MAR								
APR	sfavorevole				sfavorevole			
MAG	Poco favorevole				favorevole		Poco favorevole	
GIU	Poco favorevole				favorevole		Poco favorevole	
LUG	sfavorevole		sfavorevole		sfavorevole		sfavorevole	
AGO								
SET	sfavorevole		sfavorevole		sfavorevole		sfavorevole	
OTT								

Regione

Andamento fenologia - VITE

- *Nel 2022 tutti gli stadi fenologici sono stati anticipati di almeno 7 giorni rispetto alla media degli ultimi anni;*
- *Nel 2023 il germogliamento è stato precoce, ma la fioritura è avvenuta una settimana dopo rispetto al 2022. Le vendemmie sono state posticipate, come nella media degli ultimi anni.*

Malattie

Peronospora



	2022	2023
Infezioni primarie	<p>Condizioni di sviluppo quasi nulle per le infezioni primarie</p> <p>da modello previsionale Horta: prima infezione il 5 maggio</p> <p>4 momenti critici</p>	<p>Condizioni di sviluppo più favorevoli per le infezioni primarie</p> <p>da modello previsionale Horta: prima infezione il 9 maggio</p> <p>7 momenti critici</p>
Danni	Nessun danno	Alcuni problemi dove non sono state gestiti correttamente i trattamenti. Danni più importanti nella zona di Morgex

	2022	2023
Strategie di difesa	Dalla pre fioritura alla allegazione Interventi in base al rischio calcolato con sistema previsionale Nelle successive fasi vegetative le strategie di controllo sono in relazione alla comparsa dei sintomi climatico	
n. di trattamenti effettuati in Valle d'Aosta	5-6	6-8
Considerazioni nel BIO	Problema limiti all'uso del rame principio attivo molto usato in Valle d'Aosta	



	2022	2023
Andamento annate	<p>è da sempre un problema per la viticoltura valdostana a causa del clima poco piovoso e ventilato che favorisce la malattia. Nel 2022 ci sono state condizioni più favorevoli rispetto al 2023</p>	
Danni	<p>alla raccolta per infezioni avvenute prima dell'invasatura</p>	<p>Maggiori attacchi a inizio stagione successivamente la pressione della malattia si è ridotta</p>
Difesa	<p>Interventi fitosaitari a cadenza variabile tra i 10 e 20 giorni a seconda della persistenza e della delle condizioni climatiche e della fase fenologica Mediamente si fanno: Donnas 6-8 interventi liquidi e 2 - 4 con zolfo in polvere. Aosta 4-5 interventi liquidi e 1 – 3 con zolfo in polvere Morgex 3 interventi liquidi e 1 con zolfo in polvere</p>	

	2022	2023
Evoluzione difesa	Utilizzo molto diffuso e in aumento dello zolfo spesso impiegato anche in miscela con prodotti sistemici.	
Criticità	bruciature da zolfo per sensibilità varietale e/o uso del prodotto con temperature elevate.	
Considerazioni nel BIO	Impiego di zolfo nelle varie forme e di bicarbonato di potassio	

Malattie



Muffa grigia



	2022	2023
Andamento annate	-Andamento climatico sfavorevole alla botrite	- Inizialmente si pensava problematica a causa delle maggiori precipitazioni, ma l'estate calda con poche precipitazioni ha sfavorito la botritis
Danni	Quasi nulli in entrambe le annate	
Difesa	-Si insiste molto sulle buone pratiche agronomiche. -Consigliato un intervento in pre-chiusura grappolo. -In pre-raccolta si consiglia solo su varietà e zone più sensibili.	
Evoluzione difesa	Si spinge, dove necessario, a preferire i prodotti Bio (Bacillus subtilis, Bicarbonato, ecc.)	
Criticità	Al momento nessuna.	
Considerazioni nel BIO	Dove necessario si usano Bacillus o bicarbonato il Bicarbonato di K	

Mal dell'esca

- Nel corso dei monitoraggi si nota di anno in anno un aumento del numero delle piante con i sintomi.
- Criticità aperte: interventi agronomici o chimici non danno un risultato visibile e pertanto scoraggiano il viticoltore



- **Escoriosi**

Nelle due annate prese in considerazione non sono stati segnalati casi di escoriosi

- **Black rot**

Problemi in bassa valle nel 2022, nel 2023 non si sono registrati casi della malattia

- **Virosi**

Presente in modo endemico con percentuali variabili, soprattutto in vecchi impianti



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



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

Malattie

Conclusioni

Grazie dell'attenzione

