



# **ESPERIENZE SUI VITIGNI RESISTENTI**

## **Alcune caratteristiche fenologiche, produttive e di resistenza**

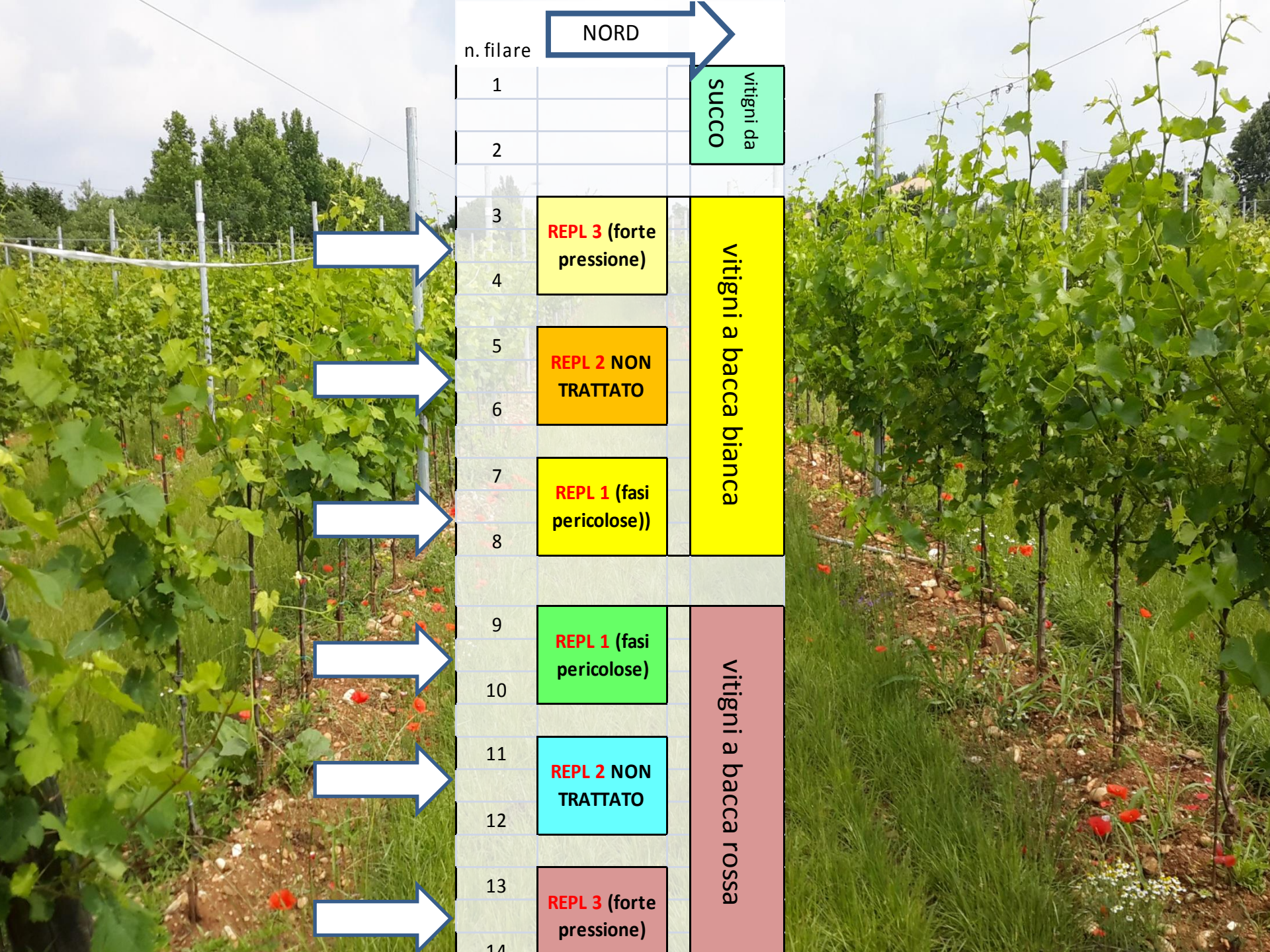
**P.Belvini, L. Dalla Costa, Karen Casagrande, A. Pizzolato (\*), A. Leoni (\*)**  
**C.E.C.A.T. Castelfranco Veneto**  
**(\*) Istituto Agrario D. Sartor**



< 64 m >						n. filare	NORD	vitigni da SUCCO
ARKADIA (24)		PALATINA (24)		POLSKEI MUSKOTALY (24)		1		vitigni da SUCCO
LIDI (24)		NERO (24)		MUSCAT BLEU (24)		2		
1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-18	3	REPL 3 (forte pressione)	vitigni a bacca bianca
SOLARIS	JOHANNITER	MUSCARIS	BRONNER	AROMERA	SAUVIGNIER GRIS	4		
19-21	22-24	25-27	28-30	31-33		5	REPL 2 NON TRATTATO	
SORELI (8)-SAUVIG NEPHIS (9)	SORELI	FLEURTAI	SAUVIGNON RYTOS	SAUVIGNON NEPHIS	SAUVIGNON KRETOS	6		
34-36	37-39	40-42	43-45	46-48	49-51	7	REPL 1 (fasi pericolose))	
AROMERA	MUSCARIS	JOHANNITER	SOLARIS	SAUVIGNIER GRIS	BRONNER	8		
52-54	55-57	58-60	61-63	64-66	67-69	9	REPL 2 NON TRATTATO	
GLERA	SAUVIGNON NEPHIS	SAUVIGNON KRETOS	FLEURTAI	SORELI	SAUVIGNON RYTOS	10		
70-72	73-75	76-78	79-81	82-84	85-87	11	REPL 2 NON TRATTATO	
FLEURTAI	SAUVIGNON RYTOS	SAUVIGNON NEPHIS	SAUVIGNON KRETOS	SORELI	SOLARIS	12		
88-90	91-93	94-96	97-99	100-102		13	REPL 3 (forte pressione)	
Bronner (8)-Johanniter (7)	IOHANNITER	AROMERA	BRONNER	SAUVIGNIER GRIS	MUSCARIS	14		
103-105	106-108	109-111	112-114	115-117		9	REPL 1 (fasi pericolose)	vitigni a bacca rossa
MERLOT KANTUS (8)-CABER.	MONARCH	CABERNET CARBON	PRIOR	VINERA	UD-72.096	10		
118-120	121-123	124-126	127-129	130-132	133-135	11	REPL 2 NON TRATTATO	
UD-31.103	CABERNET EIDOS	MERLOT KHORUS	MERLOT KANTUS	CABERNET VOLOS	JULIUS	12		
136-138	139-141	142-144	145-147	148-150	151-153	13	REPL 3 (forte pressione)	
MERLOT	MERLOT KANTUS	CABERNET EIDOS	MERLOT KHORUS	UD-31.103	UD-72.096	14		
154-156	157-159	160-162	163-165	166-168	169-171	1		
CABERNET VOLOS	JULIUS	VINERA	MONARCH	CABERNET CARBON	PRIOR	2		
172-174	175-177	178-180	181-183	184-186		3		
Caber.carb (8) -Prior (7)	VINERA	PRIOR	CABERNET CARBON	MONARCH	CABERNET EIDOS	4		
187-189	190-192	193-195	196-198	199-201	202-204	5		
MERLOT KHORUS	UD-31.103	MERLOT KANTUS	UD-72.096	JULIUS	CABERNET VOLOS	6		

# MAPPA DELL'IMPIANTO

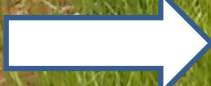
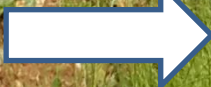





NORD

n. filare

1		vitigni da SUCCO
2		
3	REPL 3 (forte pressione)	vitigni a bacca bianca
4		
5	REPL 2 NON TRATTATO	
6		
7	REPL 1 (fasi pericolose))	vitigni a bacca rossa
8		
9	REPL 1 (fasi pericolose)	
10		
11	REPL 2 NON TRATTATO	
12		
13	REPL 3 (forte pressione)	
14		





- 
- Impianto 2014
  - Interfila 275 cm
  - Sulla fila 75 cm
  - Capovolto unilaterale
  - Carico gemme = 12 vite





**-FENOLOGIA**

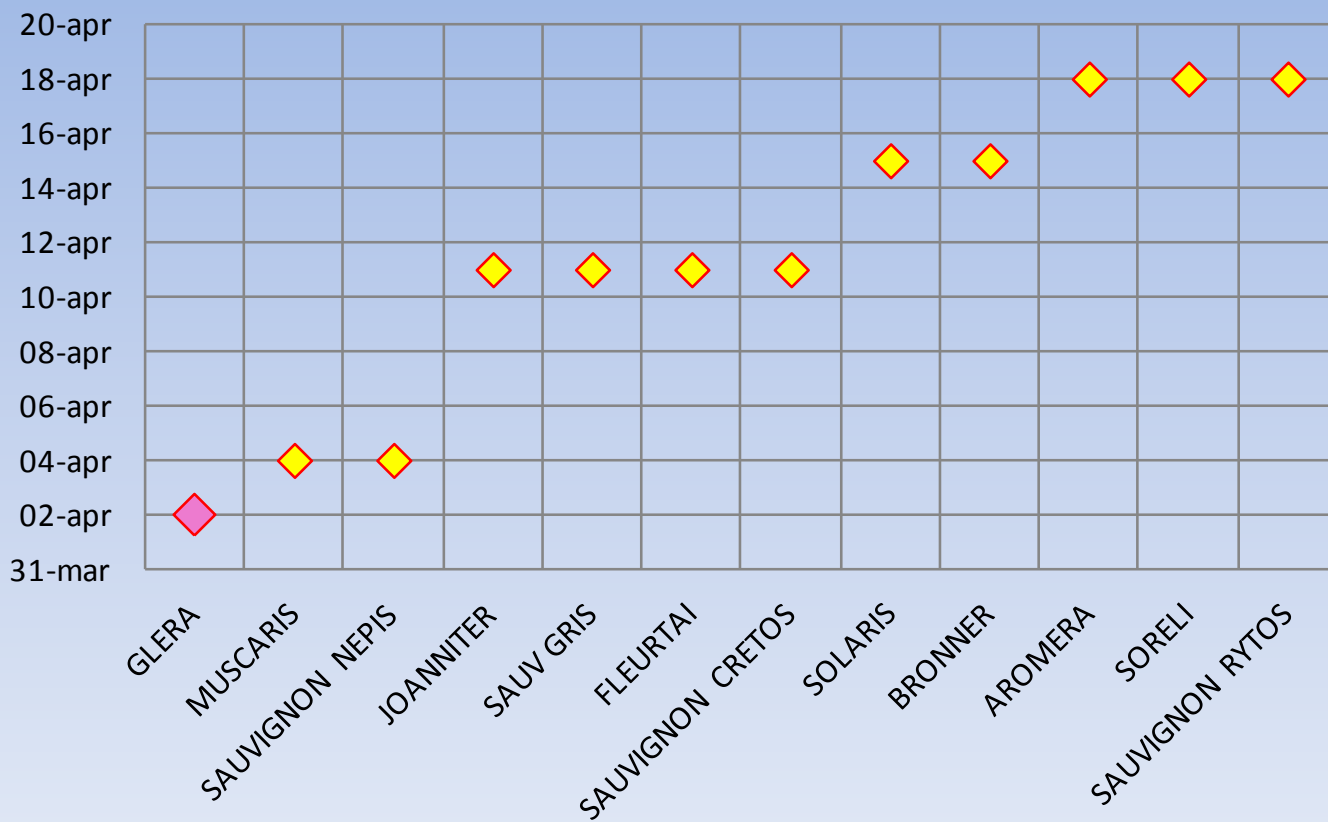
**-PRODUZIONE**

**-ASPETTO SANITARIO**



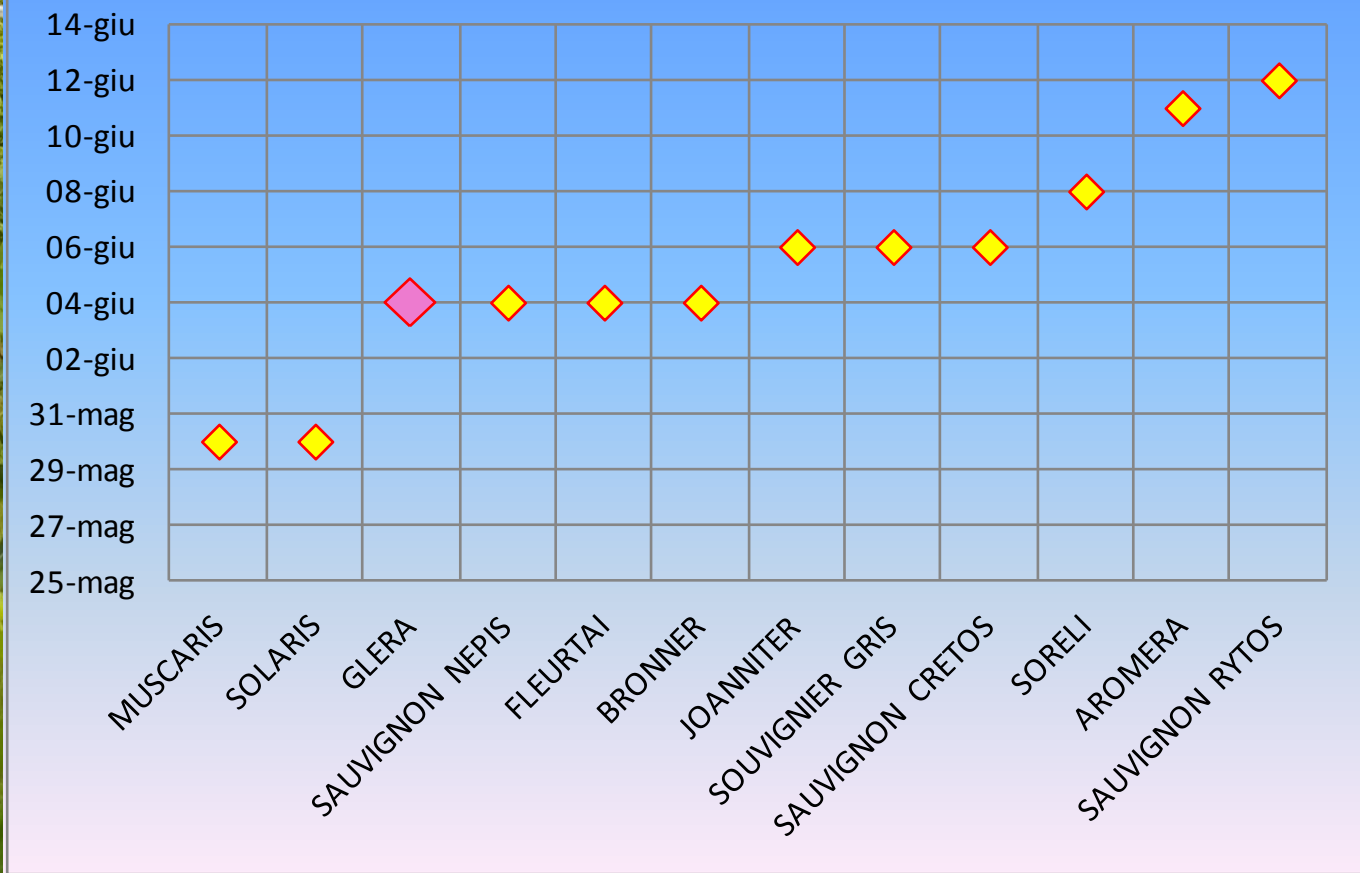
# ASPETTO FENOLOGICO

## DATE DI GERMOGLIAMENTO - 2016



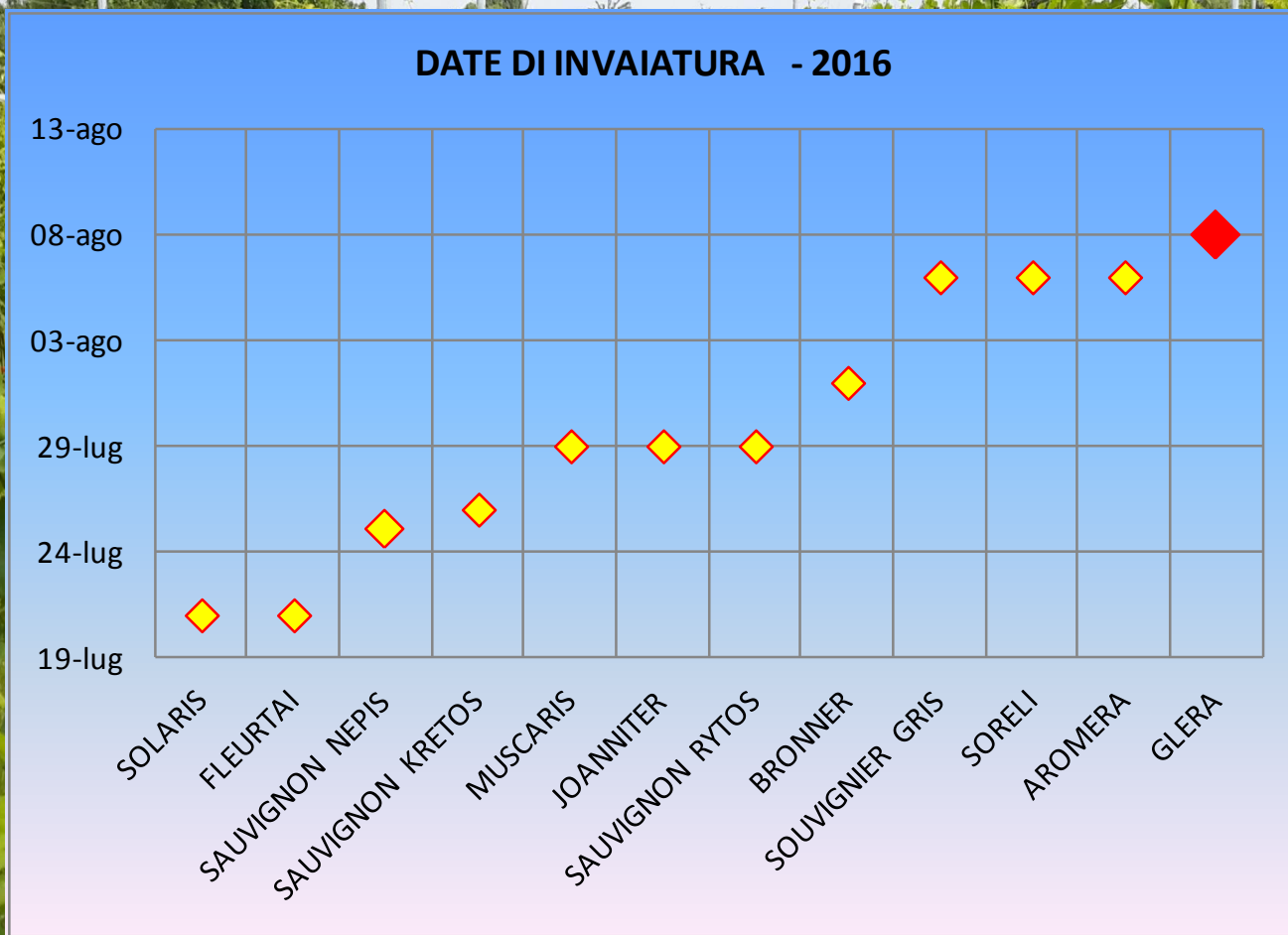
# ASPETTO FENOLOGICO

## DATE DI FIORITURA (allegagione) - 2016



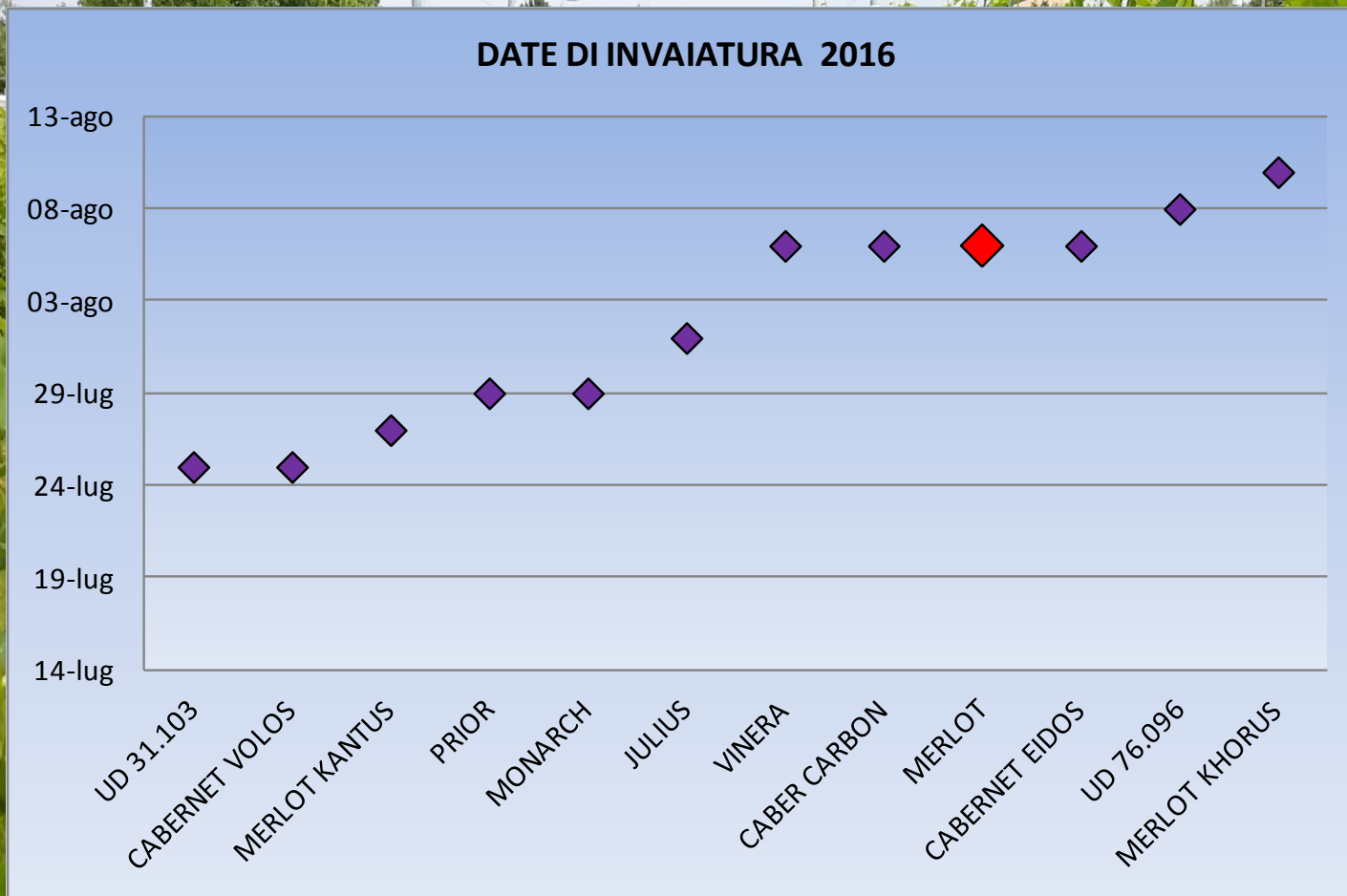


# ASPETTO FENOLOGICO



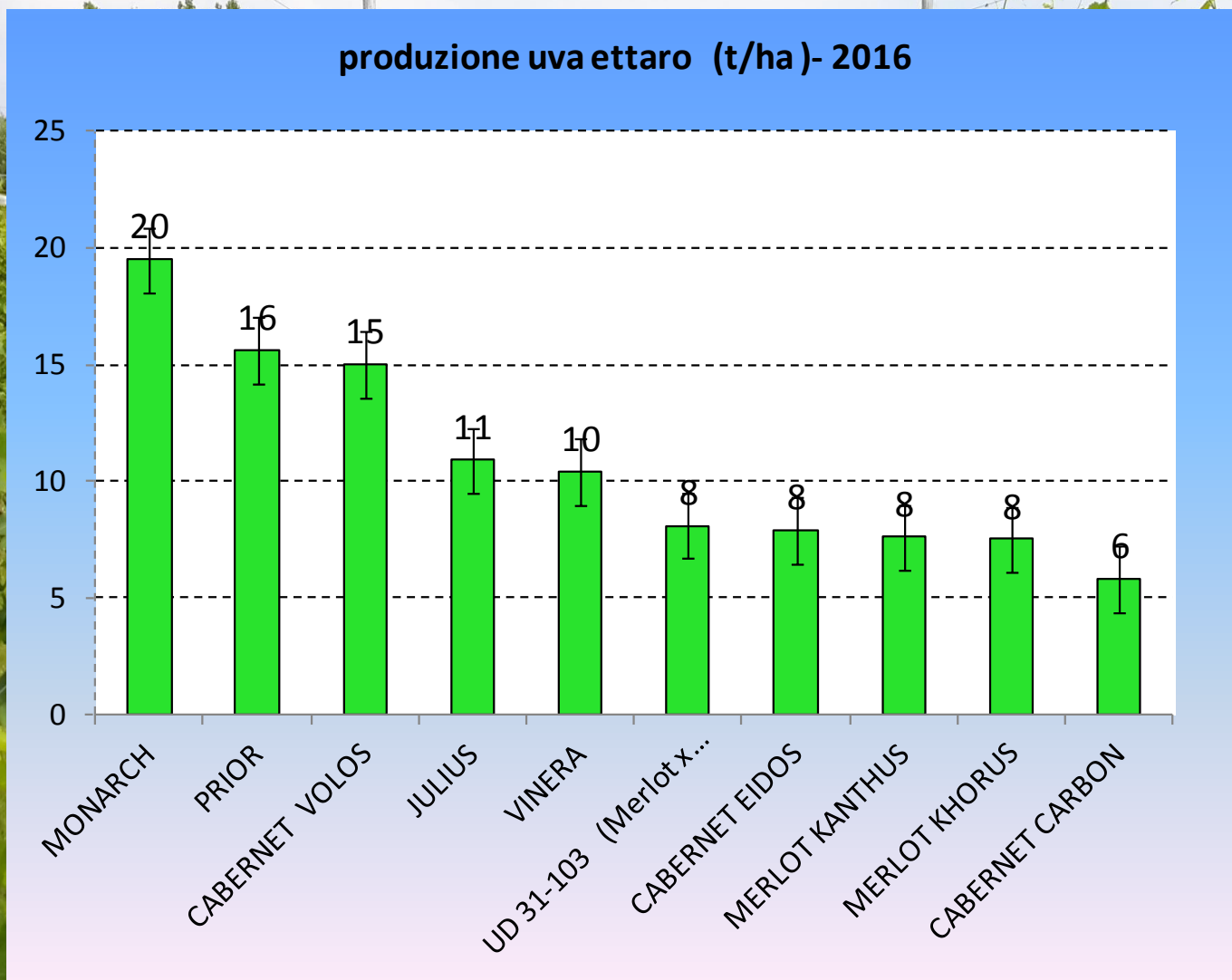


# ASPETTO FENOLOGICO





# ASPETTO PRODUTTIVO

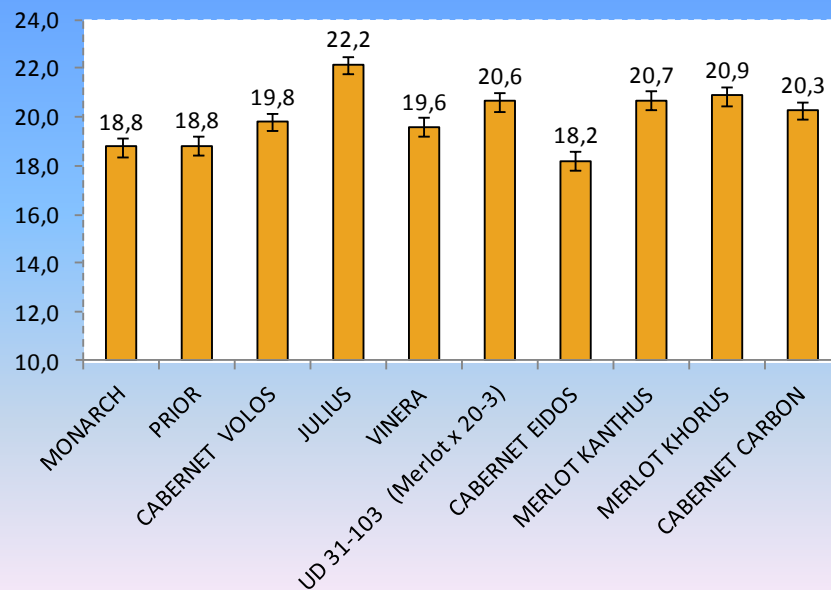


## VITIGNI ROSSI

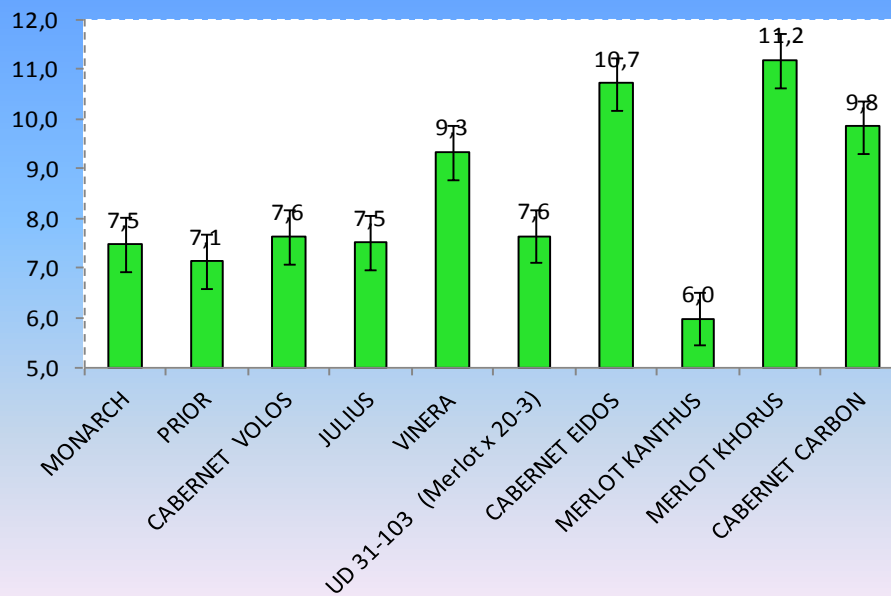


# ASPETTO PRODUTTIVO

## Titolo zuccherino(Brix)



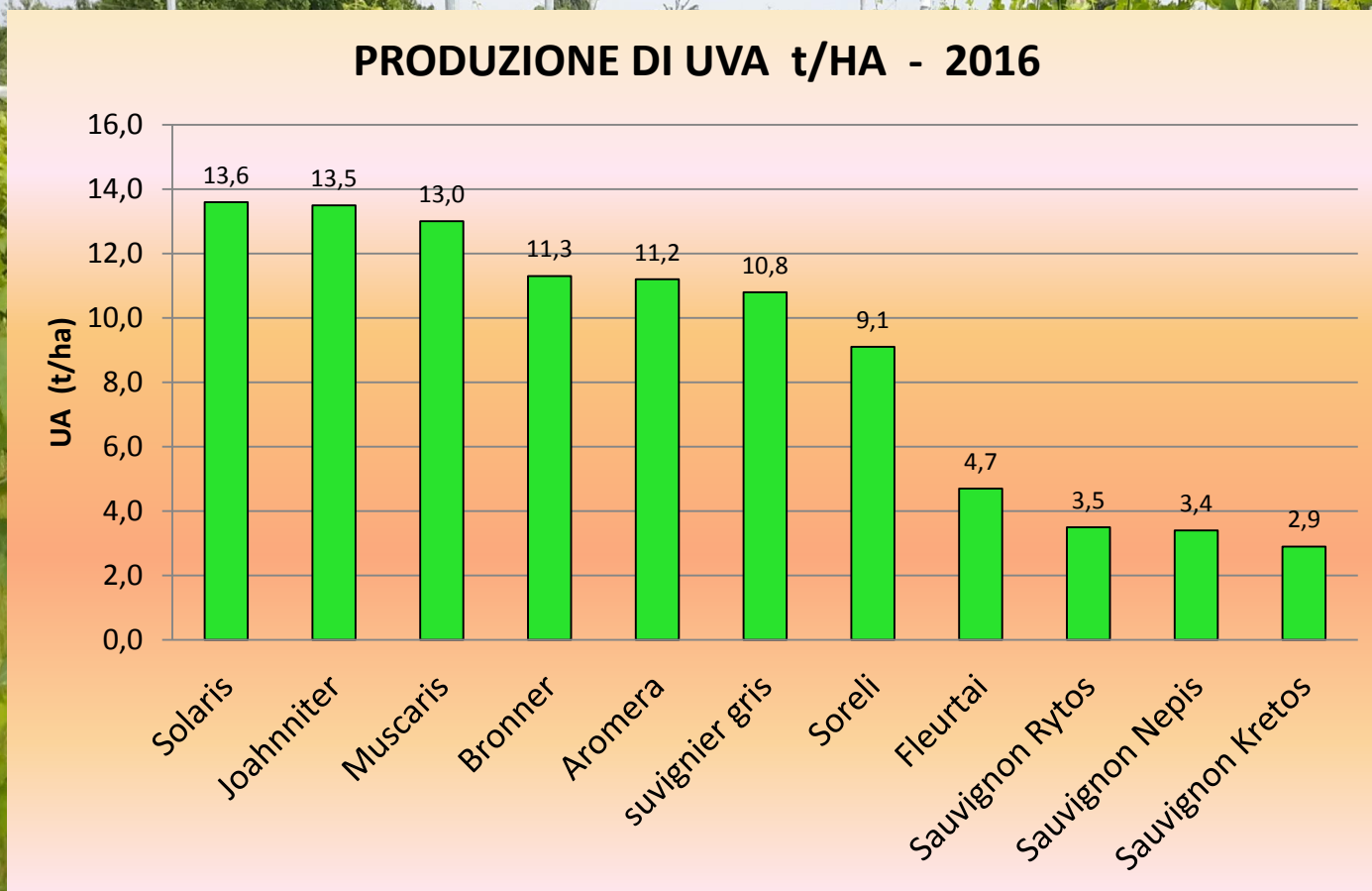
## Acidità Titolabile (g/L)



## VITIGNI ROSSI



# ASPETTO PRODUTTIVO

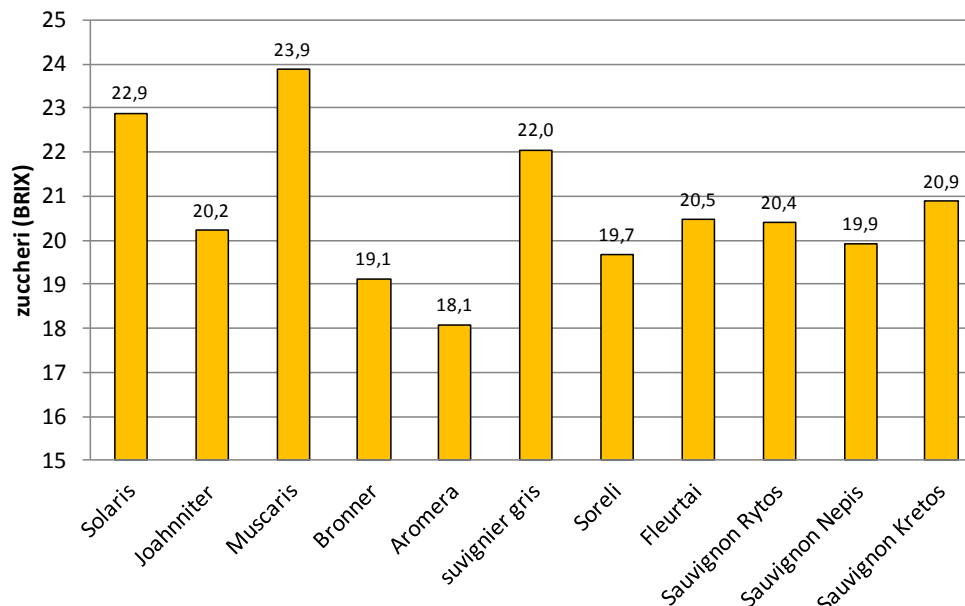


**VITIGNI BIANCHI**

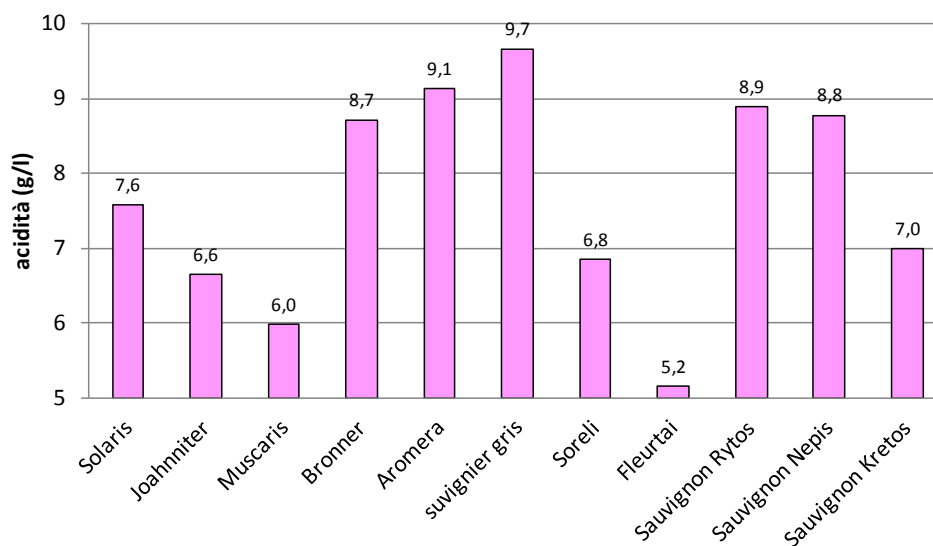


# ASPETTO PRODUTTIVO

## TITOLO ZUCCHERINO (brix) -2016



## ACIDITA' -2016



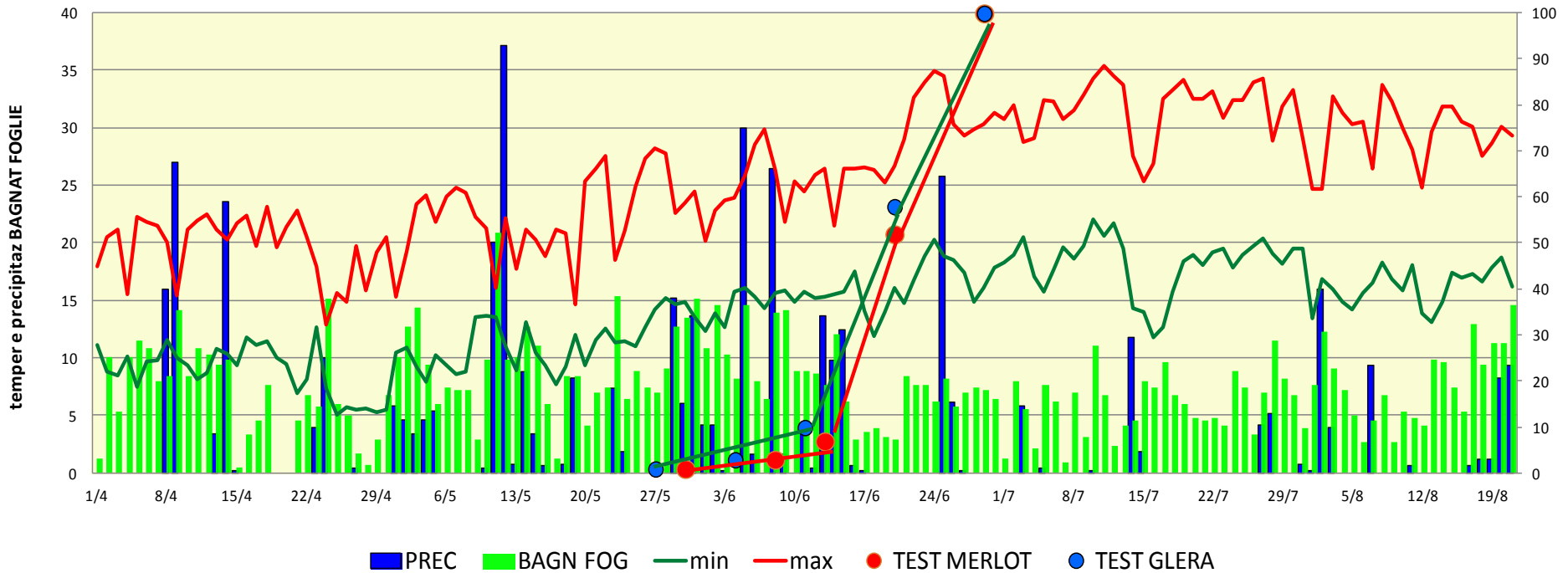
VITIGNI BIANCHI



# ASPETTO SANITARIO - Andamento climatico




Castelfranco - temperature precipitazioni e bagnature fogliari - INFEZ TEST NON TRATT





# ASPETTO SANITARIO - Andamento climatico



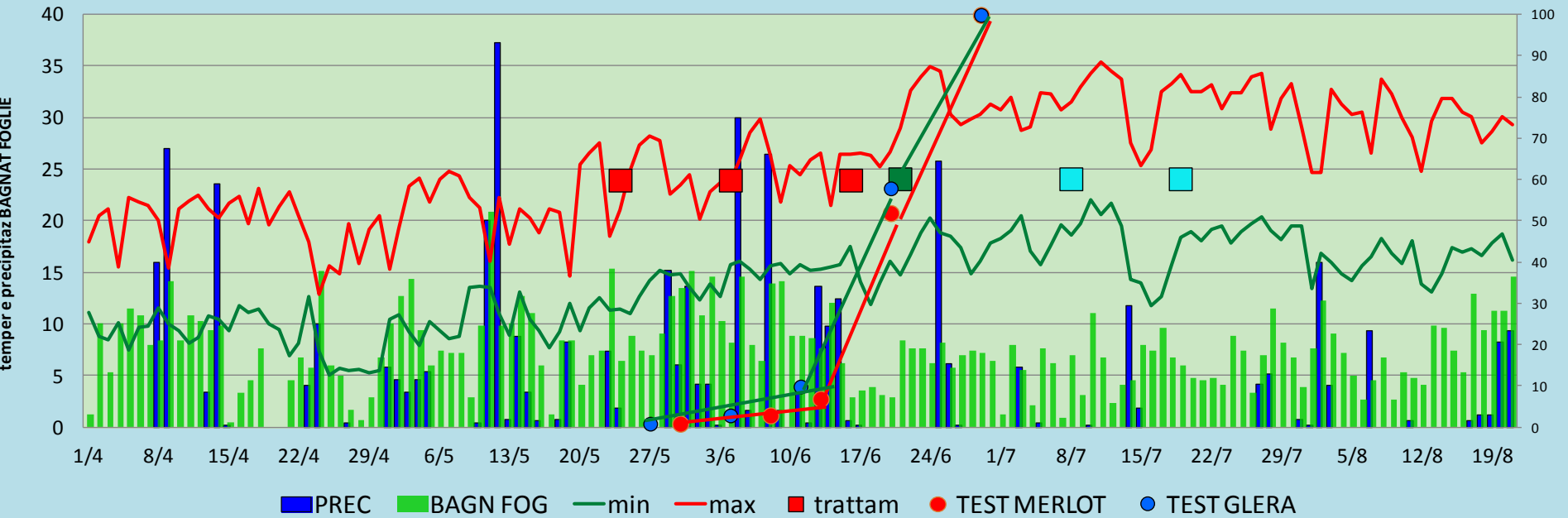
	precip mm	bagn fogl ore	Temp max magg di 30 °C n° gg
apr	85	199	0
mag	148	290	0
giu	141	242	7
lug	30	183	23



# ASPETTO SANITARIO



Castelfranco - temperature precipitazioni e bagnature fogliari - TRATT e INFEZ TEST NON TRATT





TRATTAMENTI VITIGNI RESISTENTI 2016

date	prodotti	grammi	note	malattie
05-mag	piretro aceto	80 50	solo su alcune viti interessate	acariosi
06-mag	microthiol	1200	tutto il vigneto	escoriosi
24-mag	coprantol	300	esclusi filari TEST (5-6 e 11-12)	peronospora
04-giu	coprantol	300	esclusi filari TEST (5-6 e 11-12)	peronospora
16-giu	coprantol microthiol	300 450	esclusi filari TEST (5-6 e 11-12) esclusi filari TEST (5-6 e 11-12)	peronospora oidio
21-giu	coprantol	150	solo Merlot e Glera	peronospora
08-lug	coprantol microthiol	480 2000	tutto il vigneto tutto il vigneto	peronospora oidio
19-lug	coprantol microthiol	480 2000	tutto il vigneto tutto il vigneto	peronospora oidio

**FINO A TUTTO GIUGNO = 3 TRATTAMENTI**  
**24 MAGGIO, 4 GIUGNO, 16 GIUGNO**



# INDICI DI INFEZIONE – VITIGNI BIANCHI

	PERONOSPORA GRAPPOLO		PERONOSPORA FOGLIA	
	difesa	test nt	difesa	test nt
AROMERA	0	<b>1,0</b>	1,0	<b>1,0</b>
BRONNER	0	<b>1,0</b>	0,8	<b>1,5</b>
FLEURTAI	0	<b>0</b>	2,0	<b>3,5</b>
JOHANNITER	1	<b>2,0</b>	1,8	<b>4,5</b>
MUSCARIS	0	<b>0</b>	0,3	<b>0,0</b>
SAUVIGNIER GRIS	0	<b>1,0</b>	0,8	<b>1,5</b>
SAUVIGNON KRETOS	0	<b>2,0</b>	0,8	<b>4,0</b>
SAUVIGNON NEPIS	0,5	<b>2,0</b>	2,3	<b>6,5</b>
SAUVIGNON RYTOS	2,5	<b>2,0</b>	4,3	<b>6,5</b>
SOLARIS	0	<b>0</b>	1,5	<b>2,5</b>
SORELI	0,5	<b>3,0</b>	0,5	<b>1,5</b>

*Indici di infezione da 0 a 7*

**Rilievi eseguiti dal dottor Michele Borgo – Presidente sezione viticoltura OIV**



# VITIGNI BIANCHI - SENSIBILITA' AD ALCUNE MALATTIE DEL GRAPPOLO - 2016

	Peronospora	Botrite in fioritura	Antracnosi	Black Rot	Escoriosi	Fillossera
AROMERA	X	X				
BRONNER	X	X				
JOHANNITER	XX	X		X		
MUSCARIS						X
SAUVIGNIER GRIS	X					X
SOLARIS						
FLEURTAI			X		X	X
SAUVIGNON KRETOS	XX	X	X	X		
SAUVIGNON NEPHIS	XX			X		
SAUVIGNON RYTOS	XX					
SORELI	XX		X	X		

Casella vuota = RESISTENTE

XX= SENSIBILE

X = POCO SENSIBILE





# INDICI DI INFEZIONE – VITIGNI ROSSI

	PERONOSPORA GRAPPOLO		PERONOSPORA FOGLIA	
	difesa	test nt	difesa	test nt
CABERNET CARBON	0,0	<b>0,0</b>	1,0	<b>0,5</b>
CABERNET EIDOS	0,5	<b>1,0</b>	2,5	<b>3,5</b>
CABERNET VOLOS	2,0	<b>3,0</b>	1,5	<b>3,0</b>
JULIUS	0,5	<b>1,0</b>	1,0	<b>0,5</b>
MERLOT KANTUS	1,0	<b>1,0</b>	3,8	<b>4,0</b>
MERLOT KHORUS	1,0	<b>0,0</b>	2,0	<b>0,5</b>
MONARCH	0,5	<b>0,0</b>	0,3	<b>1,0</b>
PRIOR	0,0	<b>1,0</b>	1,5	<b>0,0</b>
UD-31.103	0,5	<b>0,0</b>	0,3	<b>1,0</b>
VINERA	2,0	<b>3,5</b>	2,5	<b>3,3</b>

Indici di infezione da **0** a **7**

Rilevi eseguiti dal dottor Michele Borgo – Presidente sezione viticoltura OIV



## VITIGNI ROSSI: SENSIBILITA' AD ALCUNE MALATTIE AL GRAPPOLO - 2016

	Peronospora	Botrite in fioritura	Antracnosi	Black Rot	Escoriosi	Fillossera
CABERNET CARBON		X				X
MONARCH						
PRIOR	X			X		
VINERA	XX			X		
CABERNET EIDOS	X					
CABERNET VOLOS	XX		X	X		
JULIUS	X		X			X
MERLOT KANTUS	X		XX	X		
MERLOT KHORUS			XX			
UD-31.103			X			

Casella vuota = RESISTENTE

X = POCO SENSIBILE

XX= SENSIBILE



# LE MALATTIE DELLA VITE SONO TANTE



**PERONOSPORA**



**OIDIO**





**PERONOSPORA  
SU GRAPPOLO  
ALL'  
ALLEGAGIONE IN  
ACCRESIMENTO  
E SU FOGLIA**







**ANTRACNOSI su grappolo,  
su foglia  
su germoglio**



**BLACK ROT SU FOGLIA  
E SU GRAPPOLO**







**MAL DELL'ESCA**



**ESCARIOSI**





**BOTRITE**



**FLAVESCENZA DORATA**



# LE MALATTIE DELLA VITE SONO TANTE



**VIROSI DEL PINOT GRIGIO**

**TIGNOLE**





- **Attilio Scienza**, ordinario di Viticoltura, invita a **procedere senza timori verso nuove frontiere**
- «Qualcuno sostiene che la genetica sia violenza sulla natura, senza pensare che nell'evoluzione genetica c'è la nostra evoluzione. **Le viti resistenti sono il futuro**»

**Da il corriere della sera del 20 luglio 2015**