

## ANDAMENTO METEOROLOGICO ED EVOLUZIONE DELLA MATURAZIONE TECNOLOGICA DELLE UVE

---

### ANDAMENTO METEOROLOGICO

Nelle pagine successive riportiamo in grafici e tabelle il confronto dei dati meteorologici dell'anno 2011 con il dato climatico (media delle annate 2001-2010) per le località di Carte Franca, Darfo Boario Terme, Puegnago del Garda, Sirmione. I dati sono stati acquisiti dalle stazioni meteorologiche della rete della Provincia di Brescia e successivamente rielaborati; nel tentativo di fornire una base, sintetica ed essenziale; per l'interpretazione dello sviluppo vegetativo della coltura e della maturazione delle uve nelle zone a Denominazione di Origine provinciali di maggiore superficie. E' stata inoltre considerata la zona IGT Valcamonica per le sue peculiarità climatiche.

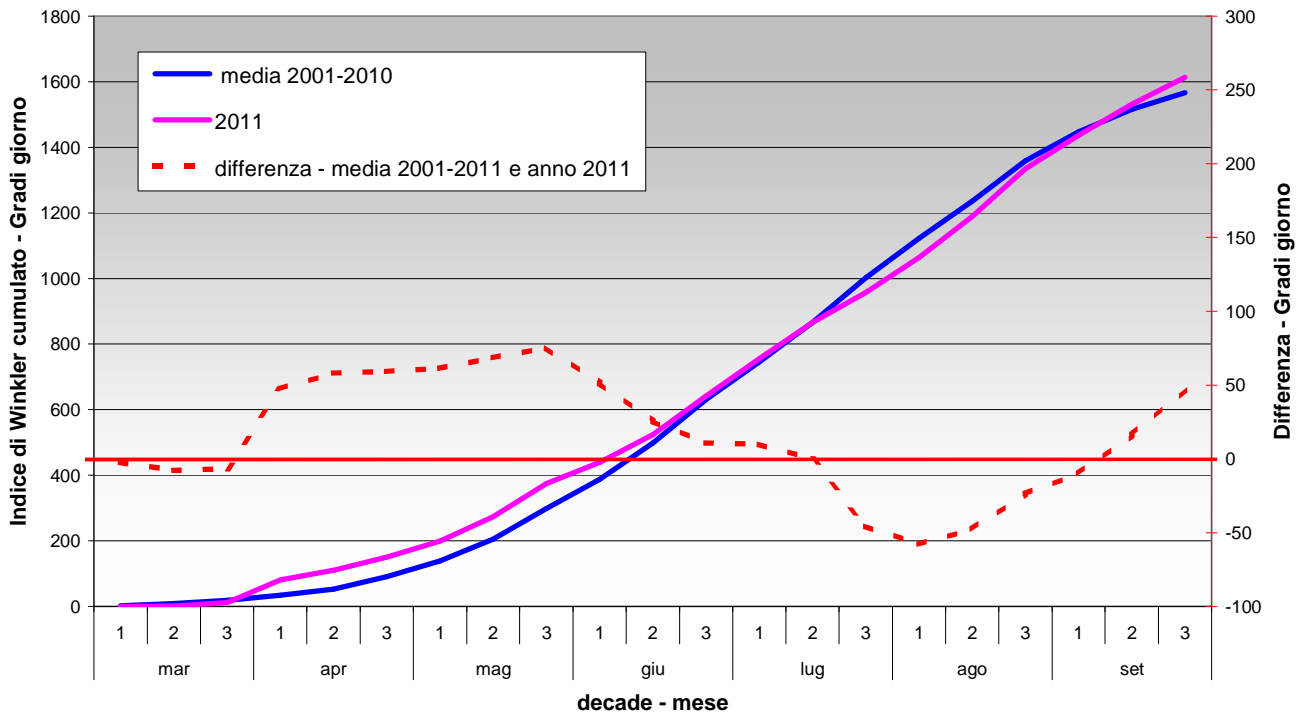
Per ciascuna stazione sono presentati due grafici:

**Indice di Winkler:** è la sommatoria delle temperature medie giornaliere superiori ai 10°C, ovvero è una stima del fattore termico (temperature) utile allo sviluppo della vite. (Generalizzando si ipotizza che solo a temperature superiori ai 10 °C la vite possa avere accrescimento). Nel grafico è presentato l'accumulo termico cumulato nella stagione e, in rosso, la differenza tra il valore dell'anno 2011 e il dato medio del periodo 2001-2010, considerato come dato climatico di riferimento.

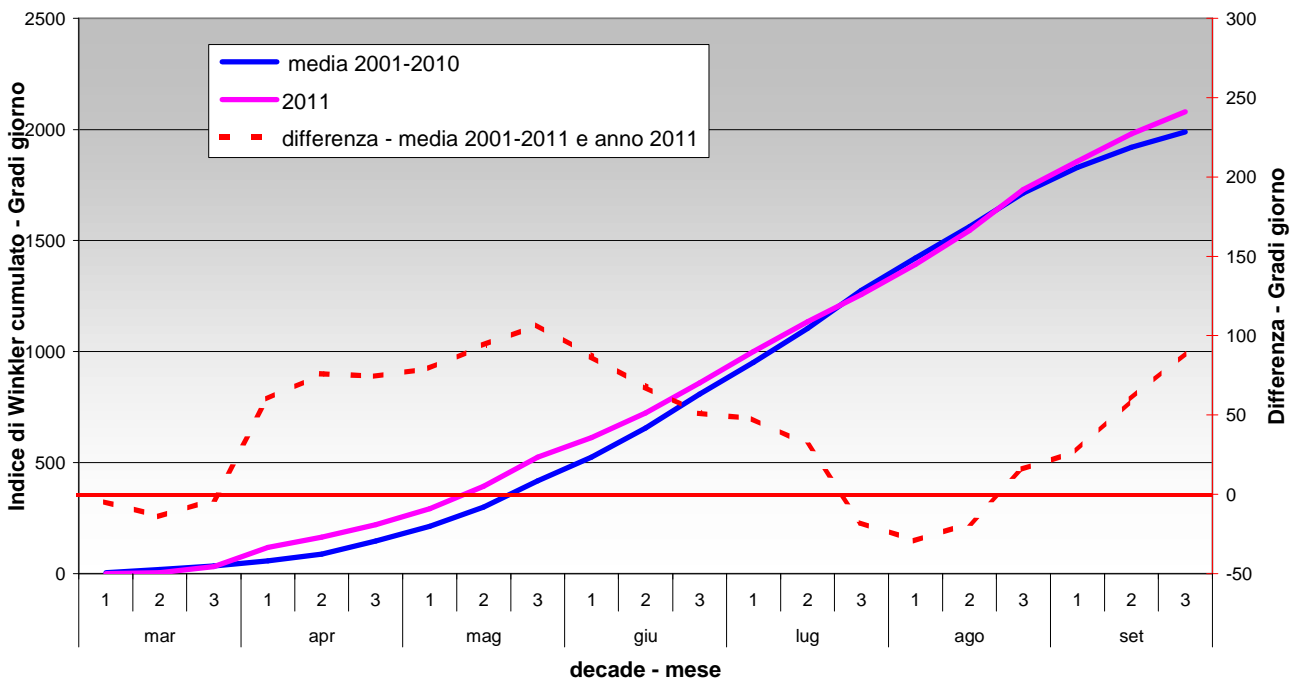
**Precipitazioni:** è presentato l'accumulo idrico nella stagione, ossia la somma progressiva delle piogge cadute nella stagione, e, in rosso, la differenza tra il valore dell'anno 2011 e il dato medio del periodo 2001-2010.

Sono inoltre allegate tabelle nelle quali sono riportati, per le quattro stazioni, i dati mensili di precipitazioni, indice di Winkler, giorni di pioggia (giorni con precipitazioni superiori a 1mm).

### Indice di Winkler - Darfo Boario Terme (Valcamonica)-

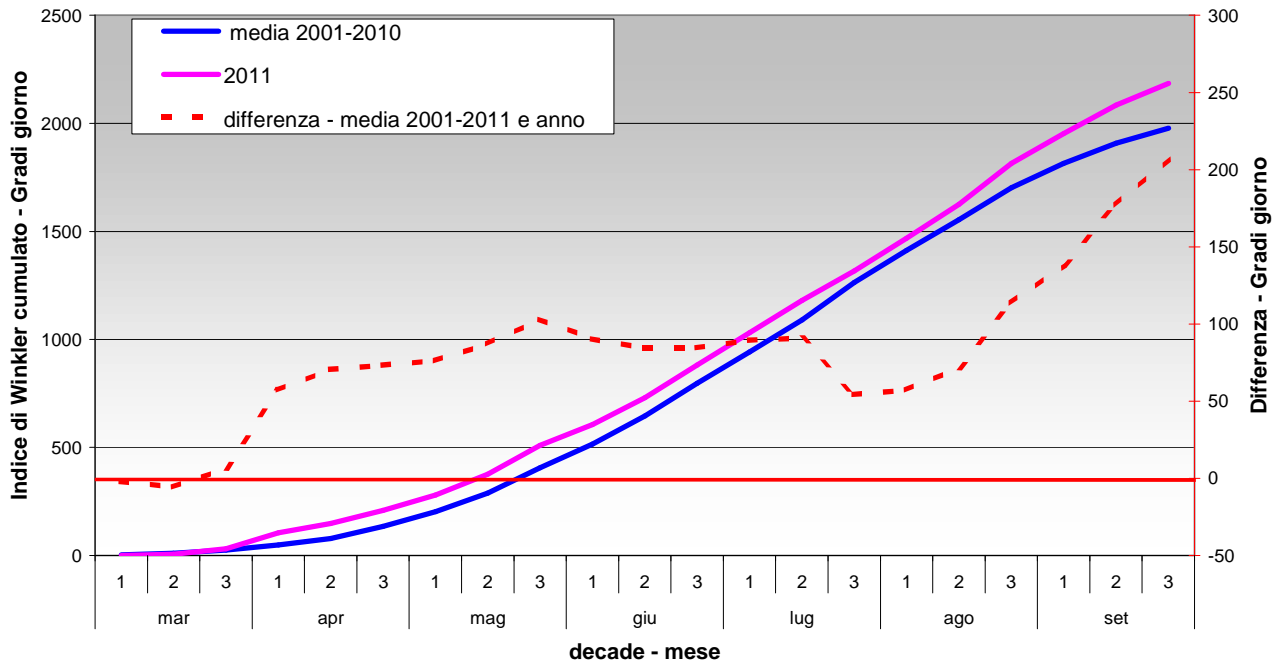


### Indice di Winkler - Corte Franca (Franciacorta) -

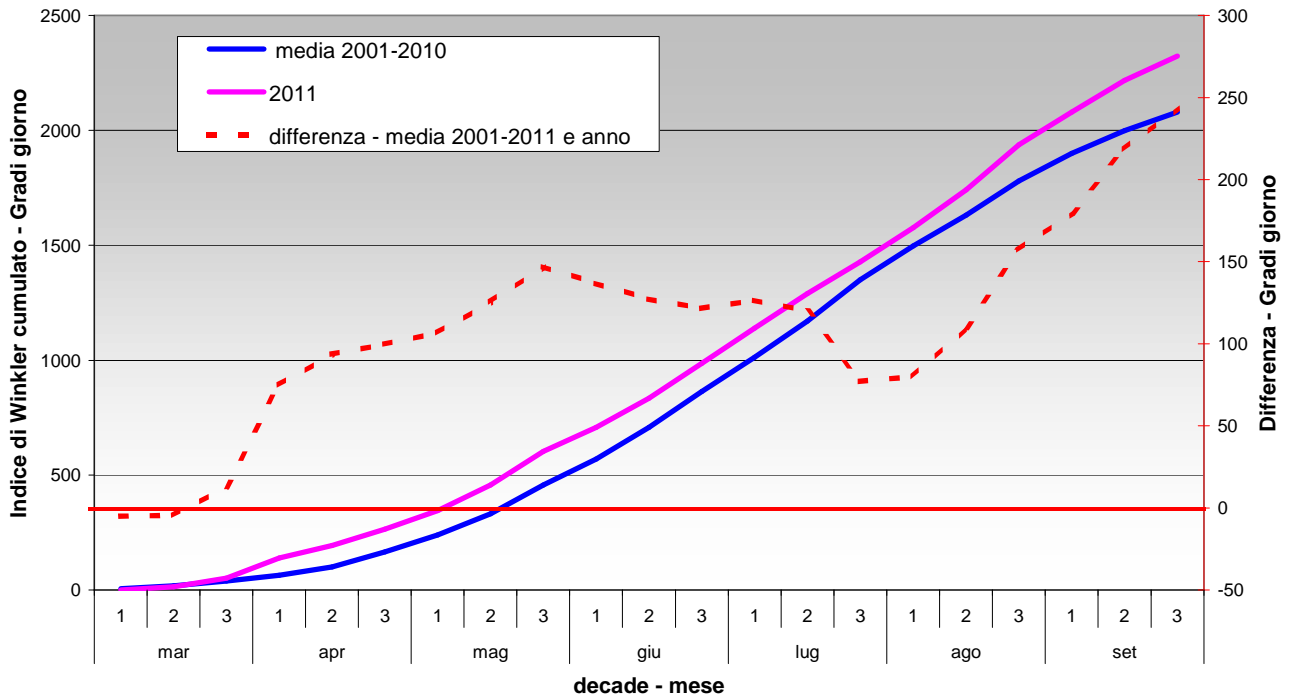


Le stazioni di Corte Franca e Darfo presentano andamenti simili (è per altro evidente la condizione valliva della località di Darfo, con un accumulo termico a fine anno inferiore di 400 gradi giorno). Quest'anno, rispetto al dato climatico, la differenza di accumulo termico incrementa dagli inizi di aprile sino alla fine di maggio. Lo sviluppo della coltura è stato fortemente accelerato sino alla fioritura. In seguito, sino alla prima decade di agosto, l'accumulo è stato inferiore alla norma. La stagione è proseguita con accumuli positivi sino a raggiungere, a fine settembre una differenza rilevante di accumulo termico rispetto alla media climatica.

### Indice di Winkler - Sirmione (Lugana) -



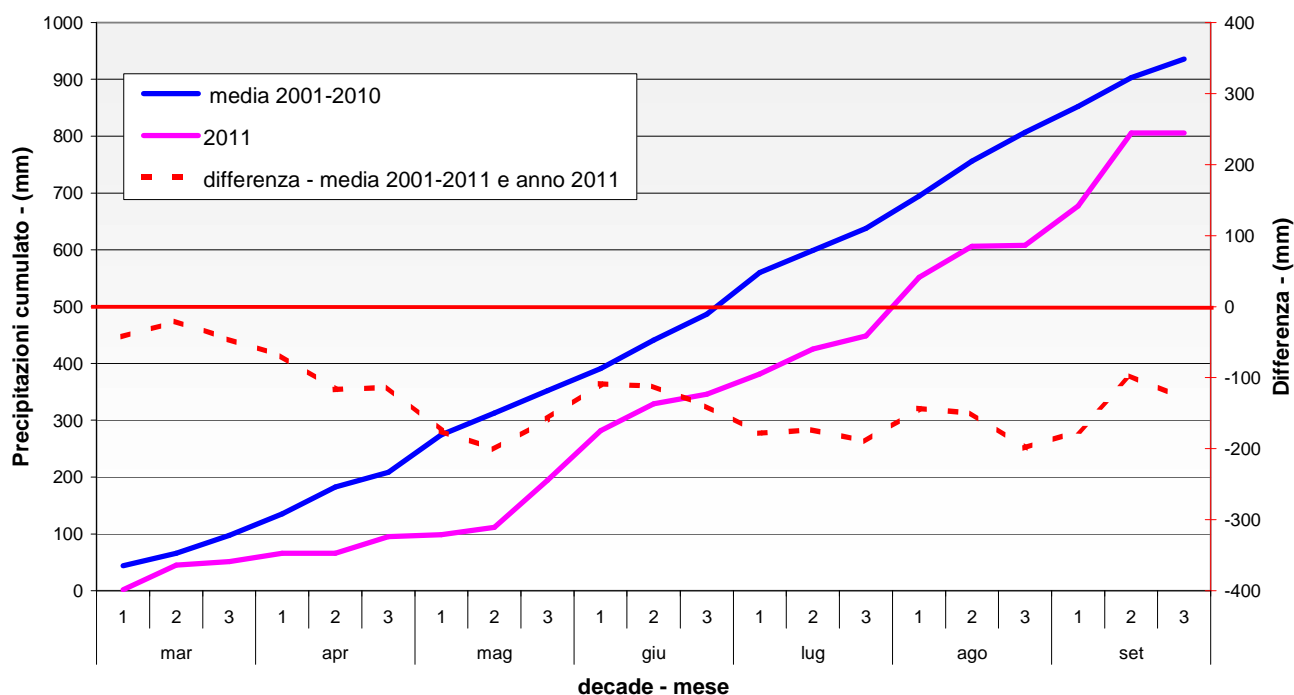
### Indice di Winkler - Puegnago (Garda e Valtènesi) -



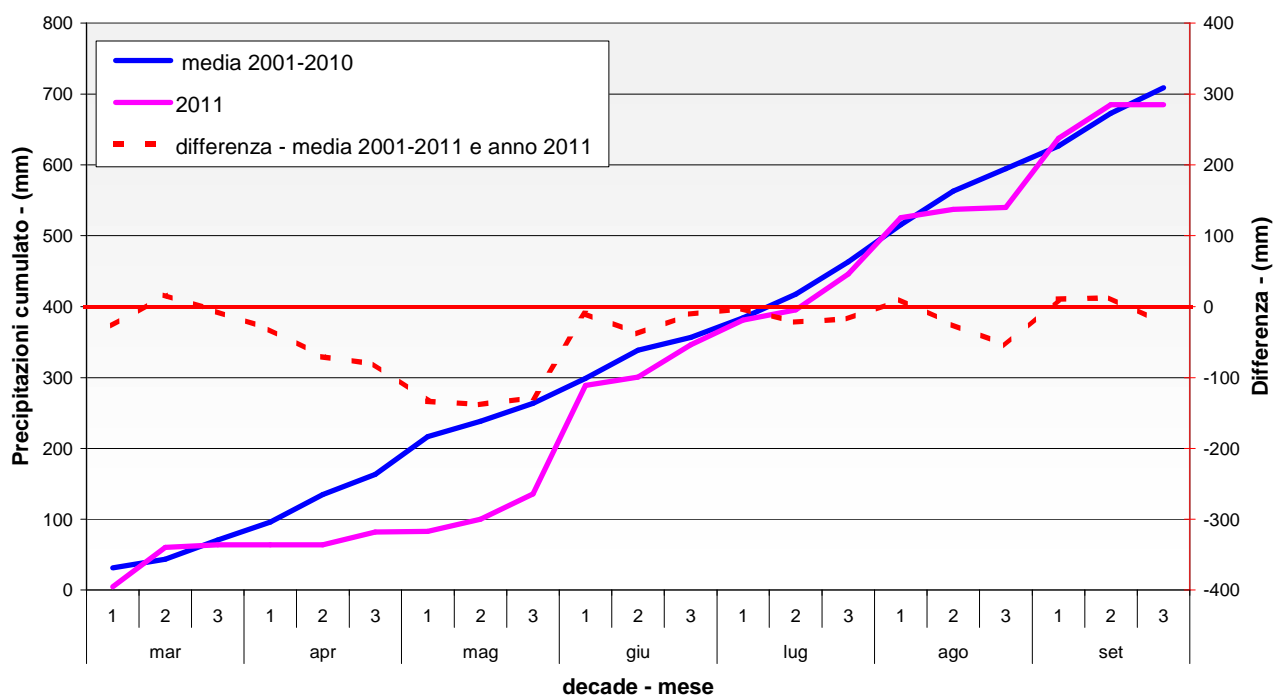
Le zone D.O: prospicienti il lago di Garda hanno andamenti tra loro simili, ma diversi rispetto a quelli osservati per l'Ovest della provincia. Sin dall'inizio della stagione vegetativa vi è un forte accumulo termico, la differenza con il dato climatico cresce rapidamente. Ai primi di giugno si osserva un decremento che si protrae fino alla prima decade di agosto, tuttavia l'accumulo termico rimane sempre superiore al valore medio del decennio 2001-2010: il valore raggiunto a fine stagione è maggiore di circa 200-250 gradi giorno.

Come si evidenzia dai grafici, le precipitazioni nel primo periodo della stagione sono scarse sino alle piogge della prima decade di giugno in tutte le località si evidenzia un deficit idrico: più elevato per la Valcamonica (circa 200 mm), meno per le altre zone (circa 130 mm in Franciacorta, 90 in Lugana, 60 in Valtènesi). Per le scarse esigenze della coltura in questa fase non si sono osservati sintomi di stress. In seguito, in Valcamonica le precipitazioni si mantengono inferiori a quelle del decennio 2001-2010, mentre in Franciacorta e in Lugana raggiungono gli stessi valori. In Valtènesi le precipitazioni

**Precipitazioni - Darfo Boario Terme (Valcamonica) -**

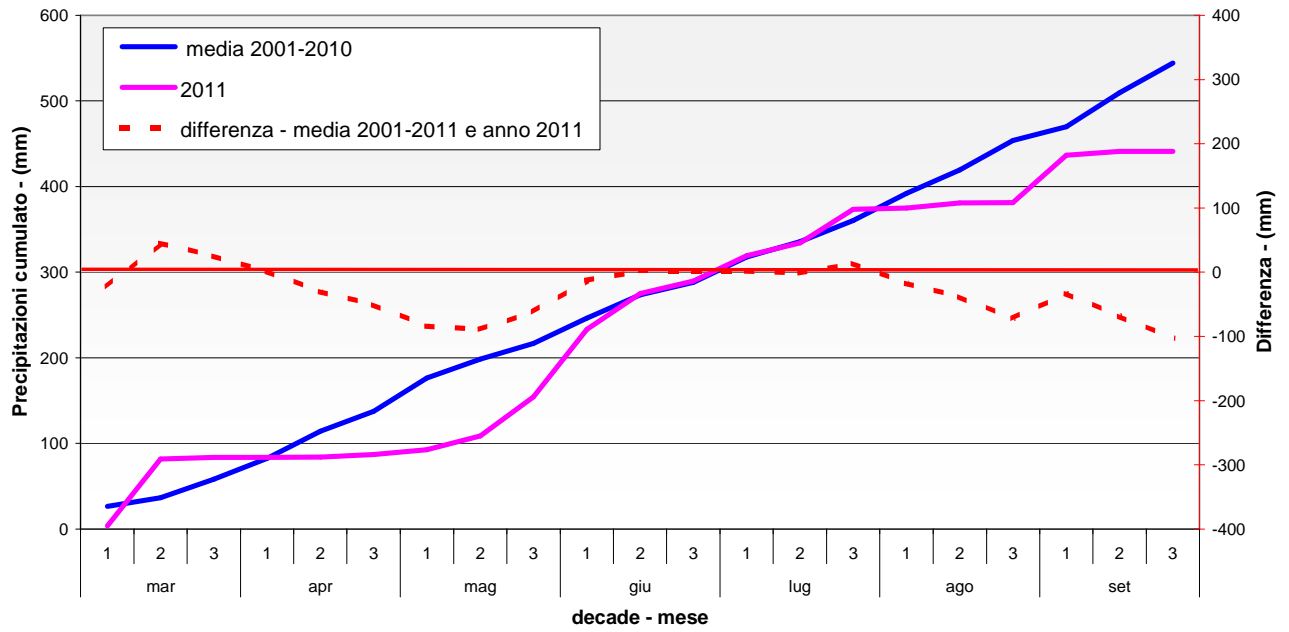


**Precipitazioni - Corte Franca (Franciacorta)-**

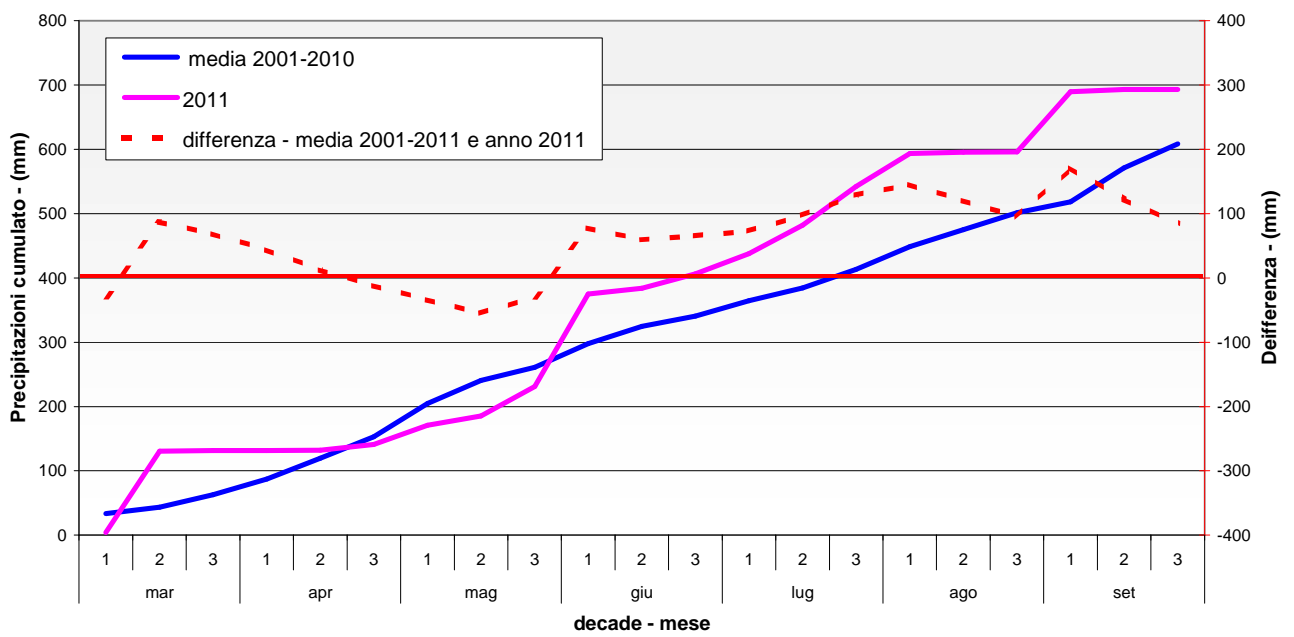


misurate a fine stagione sono più elevate di 100mm.

Precipitazioni - Sirmione (Lugana) -



Precipitazioni - Puegnago (Garda e Valtenesi) -





**Darfo***Precipitazioni**Winkler**Giorni di pioggia*

mese	2001-2010	2011	mese	2001-2010	2011	mese	2001-2010	2011	2008
mar	98	51	mar	18	11	mar	7	8	8
apr	111	44	apr	73	139	apr	9,9	5	18
mag	144	99	mag	208	224	mag	10,8	8	15
giu	134	152	giu	331	267	giu	11	16	16
lug	151	102	lug	373	316	lug	10,2	9	13
ago	169	159	ago	356	378	ago	9,7	7	7
set	129	198	set	208	279	set	8,5	8	11
tot.	935	805	tot.	1567	1614	tot.	67,1	61	88

**Corte Franca***Precipitazioni**Winkler**Giorni di pioggia*

mese	2001-2010	2011	mese	2001-2010	2011	mese	2001-2010	2011	2008
mar	71	64	mar	35	32	mar	7,1	8	6
apr	92	18	apr	112	190	apr	9,6	3	11
mag	101	54	mag	271	304	mag	8	4	8
giu	93	211	giu	390	334	giu	7,2	14	12
lug	107	100	lug	467	398	lug	7	8	7
ago	131	94	ago	438	472	ago	7,1	9	4
set	114	145	set	276	350	set	6,9	6	7
tot.	709	685	tot.	1990	2079	tot.	52,9	52	55

**Sirmione***Precipitazioni**Winkler**Giorni di pioggia*

mese	2001-2010	2011	mese	2001-2010	2011	mese	2001-2010	2011	2008
mar	58	83	mar	25	32	mar	6,9	10	8
apr	79	4	apr	109	176	apr	9,3	3	13
mag	79	67	mag	272	301	mag	8,7	10	10

giu	72	135	giu	391	372	giu	7,6	15	13
lug	72	84	lug	466	436	lug	6,8	9	7
ago	93	8	ago	439	499	ago	7,9	3	7
set	91	60	set	275	369	set	7,2	5	8
tot.	544	441	tot.	1977	2184	tot.	54,4	55	66

## Puegnago

*Precipitazioni*

*Winkler*

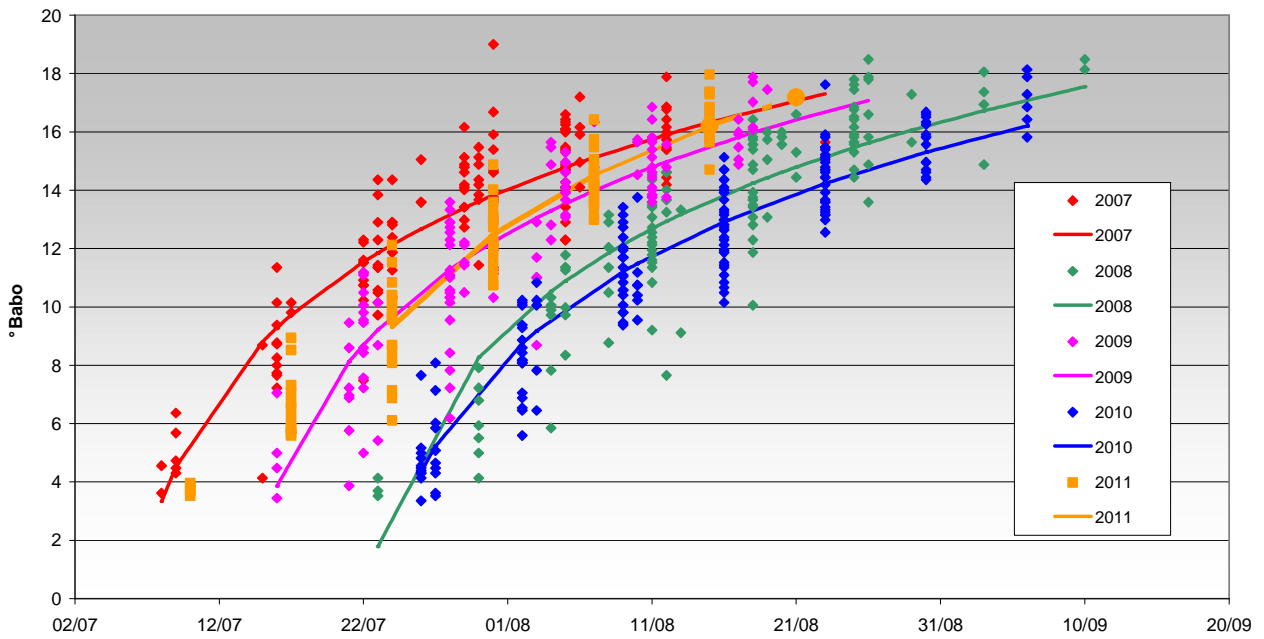
*Giorni di pioggia*

mese	2001-2010	2011	mese	2001-2010	2011	mese	2001-2010	2011	2008
mar	63	131	mar	39	52	mar	6,5	6	9
apr	90	10	apr	127	214	apr	8,5	3	13
mag	108	90	mag	291	338	mag	8	5	9
giu	79	175	giu	408	382	giu	6,9	15	12
lug	73	136	lug	486	442	lug	6,9	10	8
ago	88	54	ago	430	510	ago	6,4	4	4
set	107	97	set	300	387	set	6,9	5	7
tot.	609	693	tot.	2080	2324	tot.	57,8	55	62

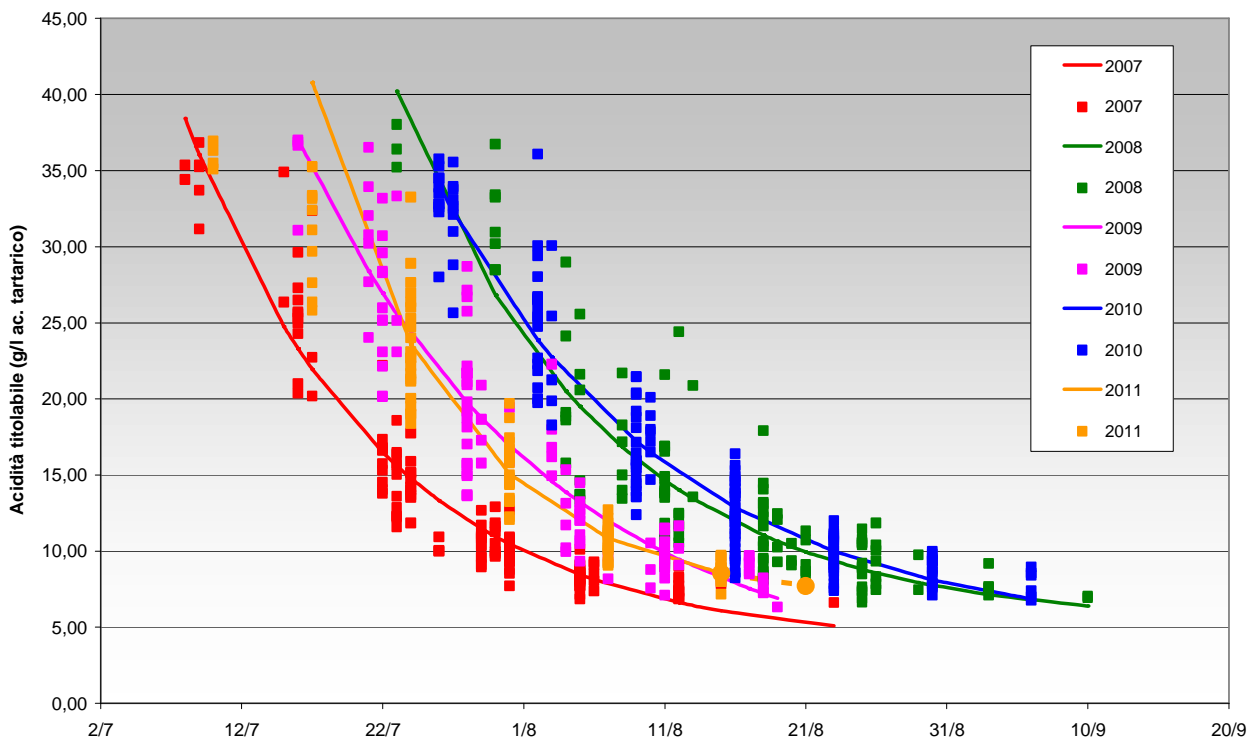
## EVOLUZIONE DELLA MATURAZIONE TECNOLOGICA DELLE UVE

Riportiamo i grafici della maturazione tecnologica delle uve delle zone D.O. Franciacorta, Lugana, la maturazione è stata seguita prelevando periodicamente da vigneti selezionati, campioni di uve della varietà più rappresentativa di ciascuna zona. Per ogni zona sono presenti due grafici, l'uno relativo all'accumulo zuccherino, espresso in gradi Babo, l'altro relativo alla acidità totale, espressa in g/l di acido tartarico. In ciascun grafico vengono riportati i dati dei singoli vigneti e, con una linea continua, sono rappresentate le curve derivate dall'elaborazione statistica di tutti i dati. Nei grafici sono riportate le curve di accumulo zuccherino e acidità totale dell'anno 2011 e degli anni scorsi fino al 2007. I grafici possono dare indicazioni sulla precocità dell'annata, sulla velocità di accumulo zuccherino e di catabolismo e diluizione degli acidi organici.

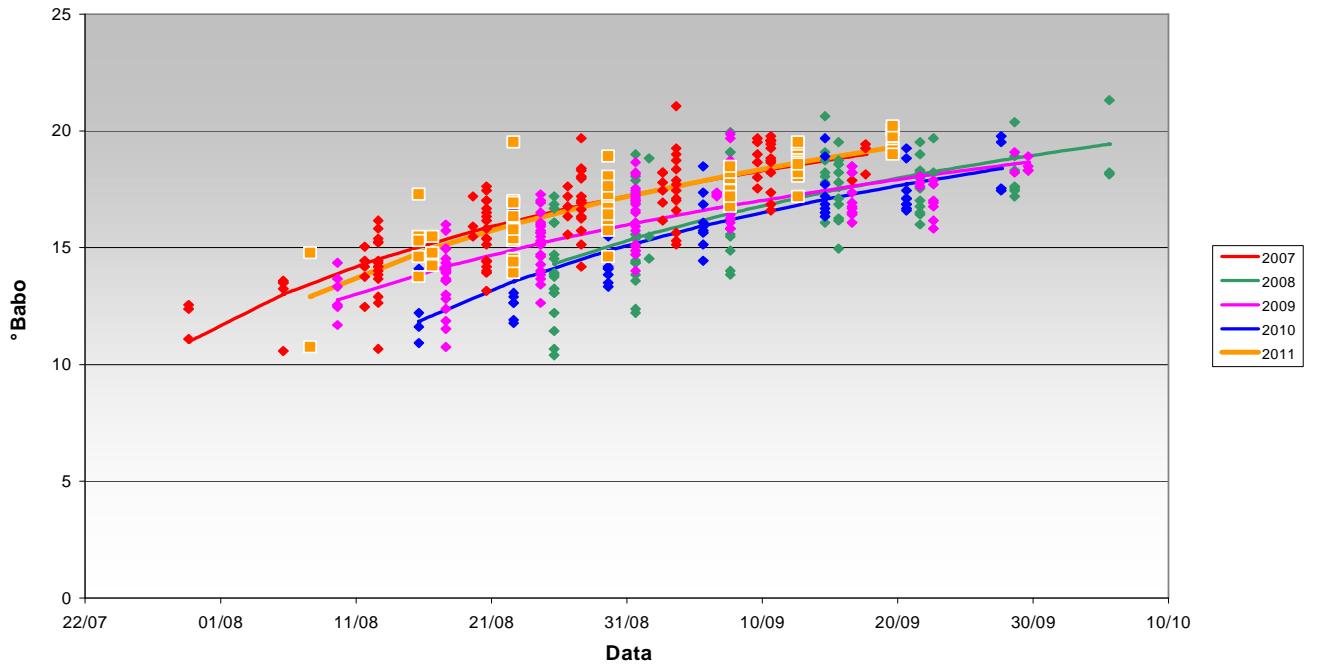
Franciacorta - Chardonnay - zuccheri - anni dal 07 al 10 e anno 2011



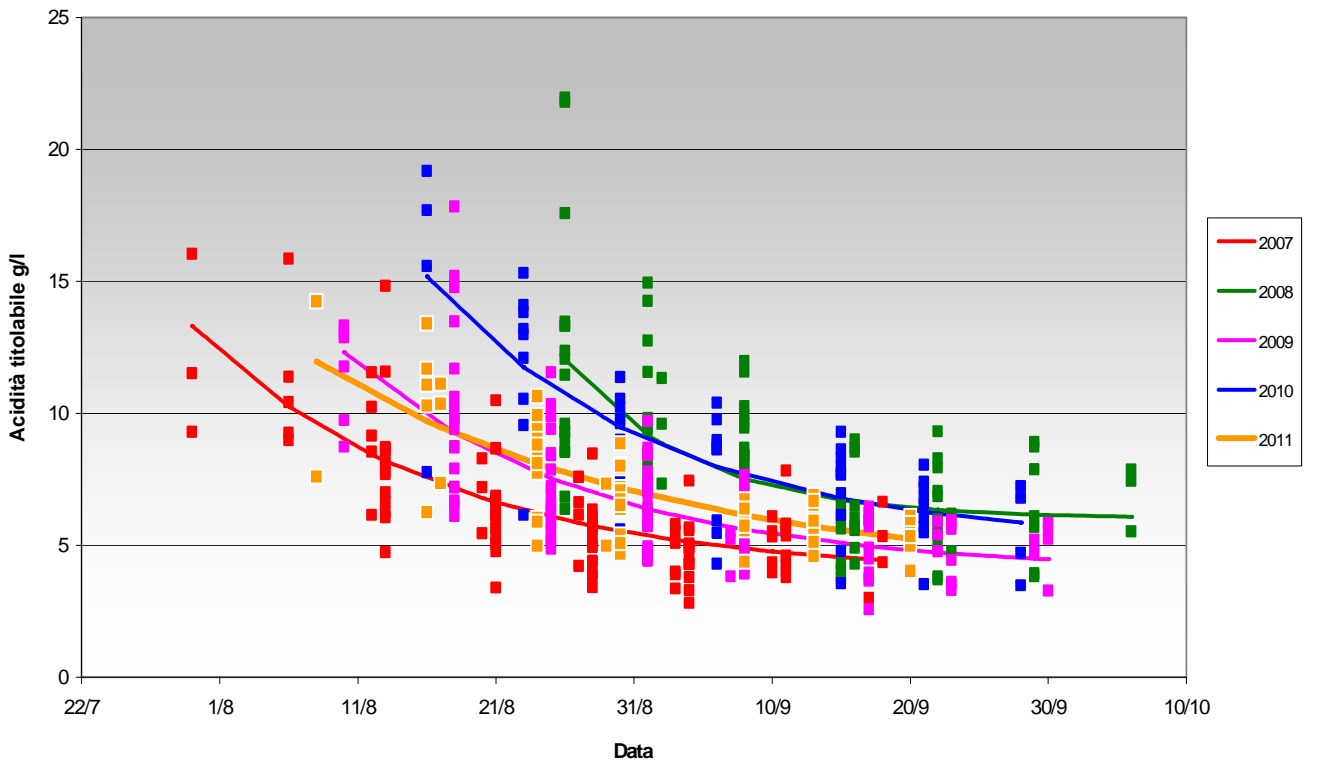
Franciacorta - acidità - anni da 2007 a 2010 e anno 2011



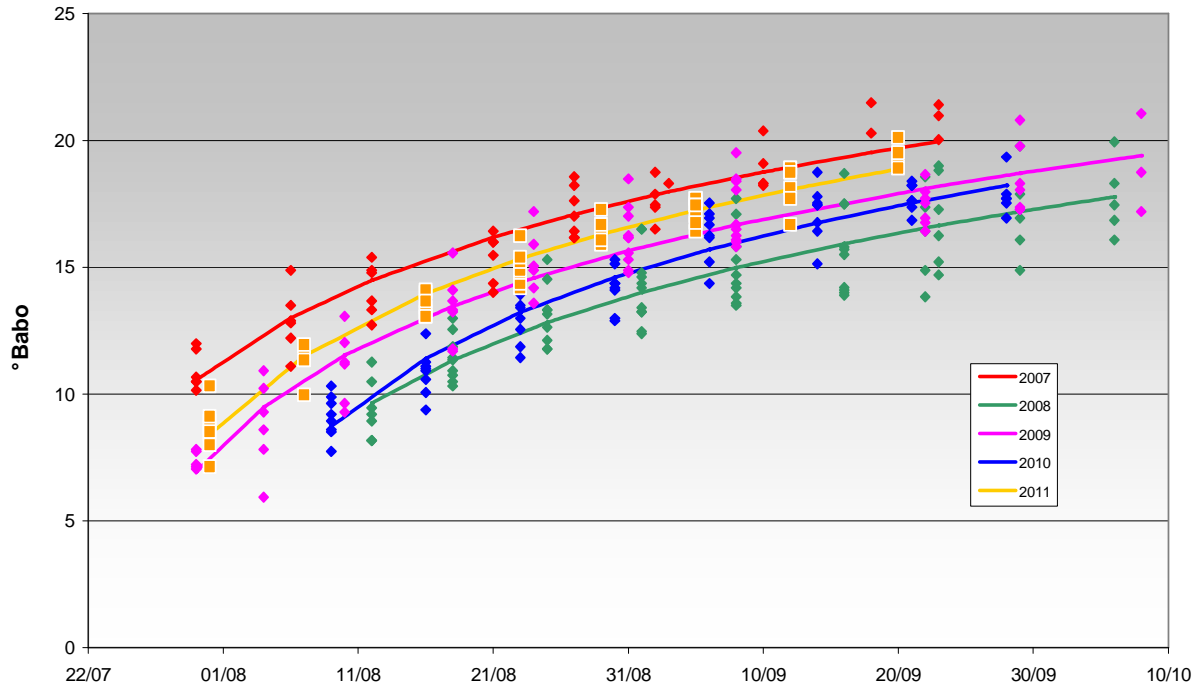
Garda Classico - Gropello - °Babo - anni dal 07 al 10 e anno 2011



Garda - Gropello - acidità - anni 2007-2010 e anno 2011



Lugana - Trebbiano di Lugana - °Babo - anni dal 07 al 10 e anno 2011



Lugana - Trebbiano di Lugana - acidità - anni dal 07 al 10 e anno 2011

