



LA GESTIONE DELLA CHIOMA E LA QUALITÀ DELL'UVA

LA GESTIONE DEL VIGNETO: LA POTATURA SECCA



Rosario Di Lorenzo
Dipartimento di Colture Arboree
Palermo

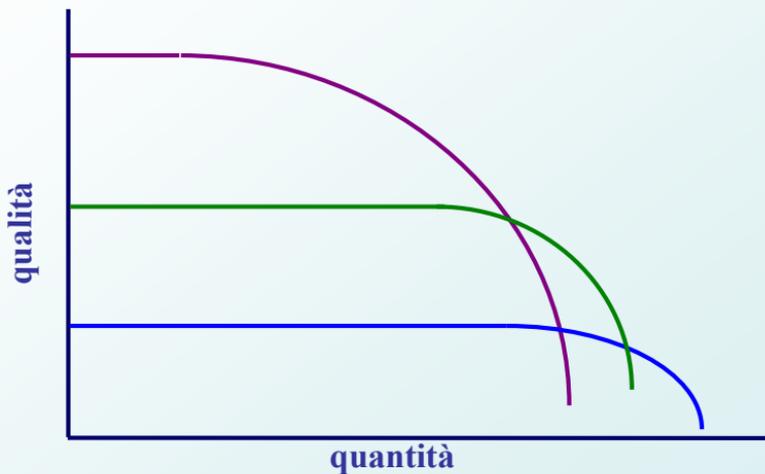
Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

EQUILIBRIO



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Relazione tra quantità e qualità dell'uva

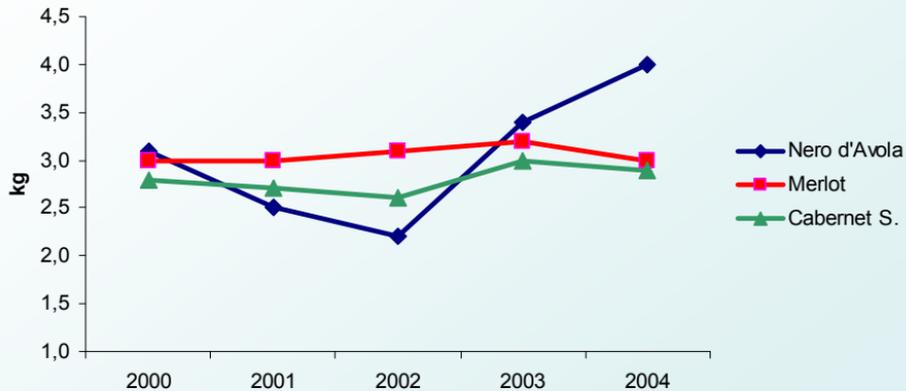


Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Risultato produttivo



Variazione della produzione negli anni

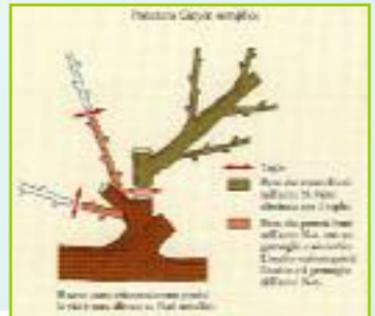
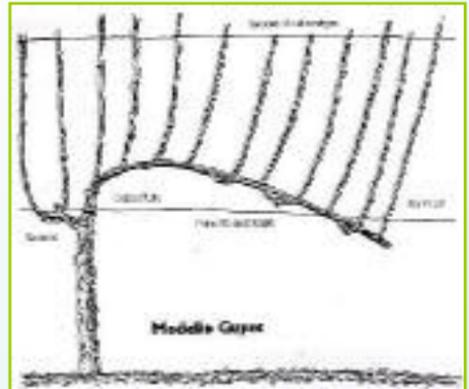


Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Tipi di potatura secca

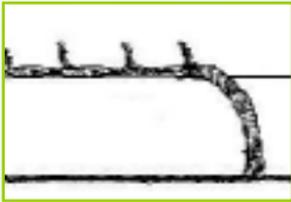
Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

GUYOT



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

CORDONE SPERONATO



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico



**PARETE NEL CORDONE
SPERONATO**



PARETE NEL GUYOT

Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Tipo di potatura secca e comportamento vegetativo

Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Effetti della data di potatura sulla fenologia

epoca di potatura	stadio fenologico		
	germogliamento	fioritura	invaiaatura
1/11	+9	+12	+1
15/11	+7	+9	+2
1/12	+6	+6	+1
15/12	+4	+4	+1
1/01	0	0	0
15/01	+4	+4	0
1/02	+7	+5	0
15/02	+8	+6	0
1/03	+9	+8	+1
15/03	+11	+11	+1

da Barbagallo et al.

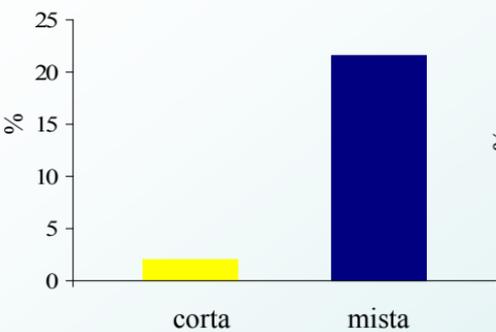
Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Effetti del tipo di potatura secca sul germogliamento

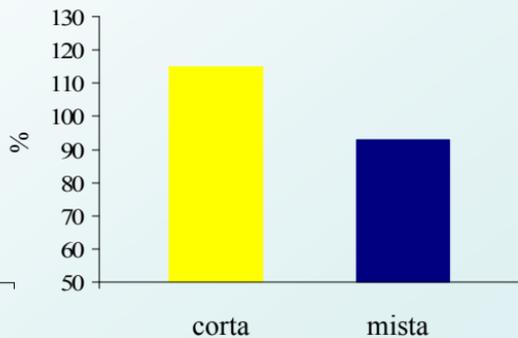
Date di rilevamento corrispondenti al “pieno” (50%) delle singole fasi fenologiche

stadio fenologico	Data		Differenza giorni
	Cordone speronato	Guyot	
B: fiocco di cotone	28/3		+3
C: punta verde	3/4		+7
D: foglioline visibili	6/4		+6
E: foglioline distese	15/4		+9
F: grappoli visibili	24/4		+2
G: grappoli separati	30/4		+4
I: Fioritura	23/5		+1
J: allegagione	11/6		+1
L: invaiatura	6/8		+2
M: maturazione	20/9		0

Percentuale gemme cieche



Percentuale di germogliamento



da Barbagallo et al.

Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

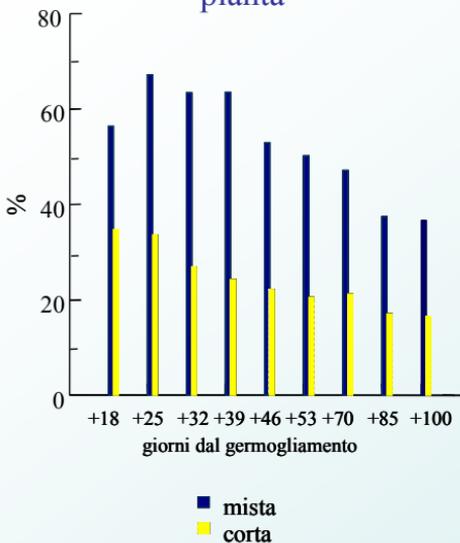
Variazione della superficie fogliare nei due tipi di potatura

cultivar	Superficie fogliare totale			
	(allegagione)		(raccolta)	
	Merlot	Cabernet S.	Merlot	Cabernet S.
tipo di potatura:				
	m ² /pianta		m ² /pianta	
corta	3,59	5,22	6,43	9,22
mista	2,14	3,15	5,48	7,57

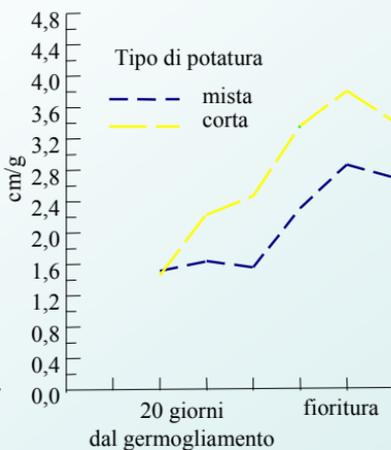
da Barbagallo et al.

Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Variabilità (%) della lunghezza dell'asse dei germogli nella pianta



Tasso di crescita assoluto dell'asse

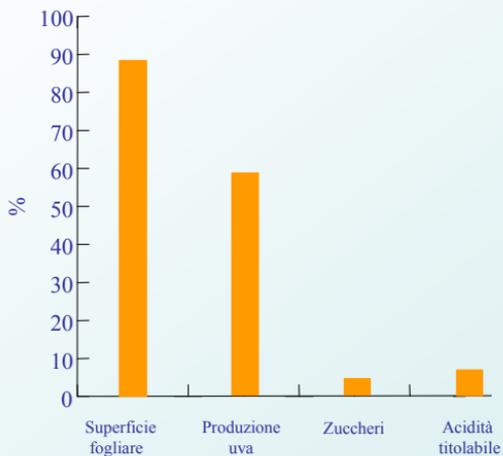


da Barbagallo et al.

Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Traslocazione di carboidrati all'interno della pianta

Valori dei coefficienti di variazione

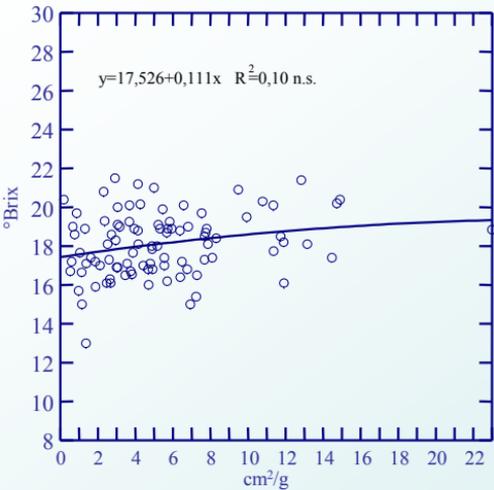


da Di Lorenzo et al.

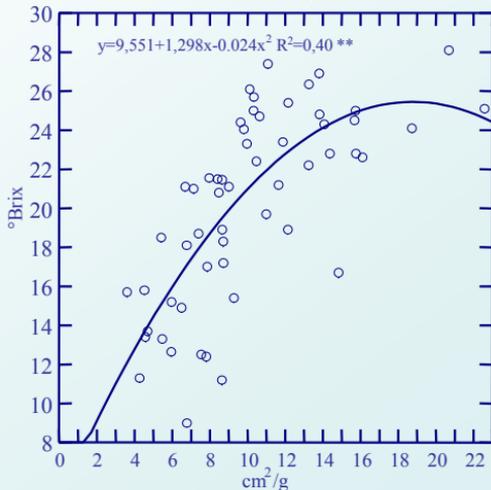
Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Relazione tra zuccheri (°Brix) e il rapporto superficie fogliare totale per germoglio (cm²) / g di uva

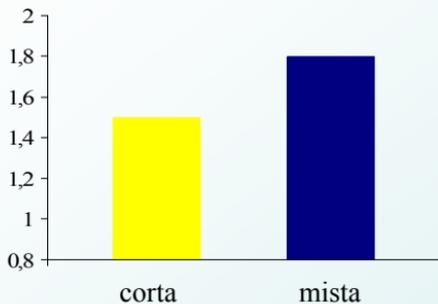
controllo



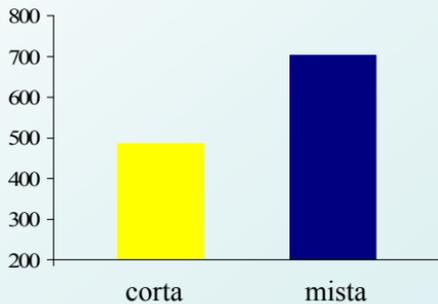
anulazione del germoglio



Fertilità potenziale



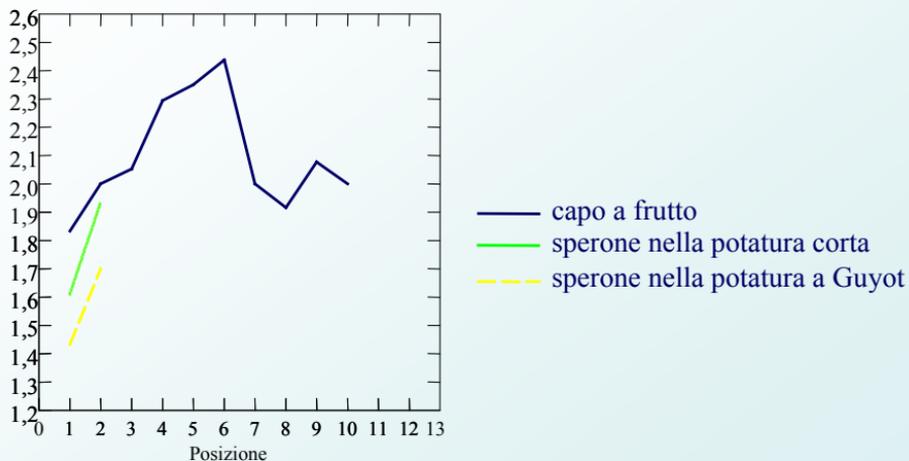
Numero fiori per infiorescenza



da Barbagallo et al.

Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Andamento della fertilità dei germogli (F. P.T.) nei due tipi di potatura



da Barbagallo et al.

Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Quantità totale di sostanza secca prodotta da un m² di superficie fogliare totale e ripartizione della sostanza secca, in percentuale, tra uva e legno

Cultivar:		Merlot		S. S. /
Tipo di potatura:	legno %	uva %	m ² di superficie fogliare g	
corta	41	59	184	
mista	36	64	204	

Cultivar:		Cabernet S.		S. S. /
Tipo di potatura:	legno %	uva %	m ² di superficie fogliare g	
corta	48	52	142	
mista	52	48	148	

da Barbagallo et al.

Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Caratteristiche qualitative

Cabernet Sauvignon

	Zuccheri (°brix)	Acidità totale (g/l)	Antociani totali (mg/kg)	Polifenoli totali (mg/kg)
--	---------------------	-------------------------	-----------------------------	------------------------------

Tipo di
potatura

mista	24,8	6,4	835,5	2018,5
corta	24,0	6,3	615,5	1490,5

Nero d'Avola

	Zuccheri (°brix)	Acidità totale (g/l)	Antociani totali (mg/kg)	Polifenoli totali (mg/kg)
--	---------------------	-------------------------	-----------------------------	------------------------------

Tipo di
potatura

mista	22,7	8,2	765,5	1777,0
corta	23,3	7,7	787,0	2037,0

Costituzione e gestione del cordone permanente



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Caratteristiche del tratto orizzontale



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Costituzione in un anno



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Costituzione in un anno



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Centri produttivi uniformi



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Media e coefficiente di variazione dei parametri vegetativi (cv Merlot)

Trattamento	controllo		spuntatura	
	media	%	media	%
asse (cm)	129	46	105	24
femminelle (n)	13	57	13	43
femminelle (cm)	171	113	134	80
diametro (mm)	9,3	22	9,3	19
superficie fogliare asse (cm ²)	2142	46	1620	23
superficie fogliare femm (cm ²)	2608	113	1989	78
superficie fogliare germoglio (cm ²)	4750	80	3609	52

da Pisciotta et al.

Oriстано, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Media e coefficiente di variazione dei parametri vegetativi (cv Cabernet Sauvignon)

Trattamento	controllo		spuntatura		cimatura	
	media	%	media	%	media	%
asse (cm)	121	49	93	37	83	31
femminelle (n)	9	61	11	56	11	40
femminelle (cm)	80	115	77	75	187	64
diametro (mm)	10	21	10	22	11	12
Superficie fogliare asse (cm ²)	2166	50	1814	36	1606	30
Superficie fogliare femm (cm ²)	1734	129	1846	68	3444	65
Superficie fogliare germoglio (cm ²)	3900	85	3660	48	5050	40

da Pisciotta et al.

Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Centri produttivi ben distanziati



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Centri produttivi ben distanziati



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Centri produttivi lontani dalla curva



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Centri produttivi rivolti verso l'alto



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Caratteristiche del tratto verticale: curva dolce e assenza di tagli



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Potatura di produzione: Innalzamento dei centri produttivi



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Testa di salice



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

Pre-potatura meccanizzata



Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico

RINGRAZIAMENTI

**Il gruppo viticoltura del
Dipartimento di Colture Arboree
Università degli Studi di Palermo**

Oristano, 28 novembre 2006 - Auditorium di San Domenico