



# Vermentino (standard)

D'Onofrio C., Matarese F., Ducci E., Scalabrelli G., 2015. Vermentino (standard). In: Italian Vitis Database, www.vitisdb.it, ISSN 2282-006X  
 release 15/07/2015, ultimo aggiorn. 15/07/2015 url http://vitisdb.it/accessions/show/16554

## Informazioni gestite da

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa

## Ringraziamenti

Fondazione AGER (AGER Foundation)

## Informazioni generali

**nome** Vermentino (standard) **codice** ITA419-1632  
**nazione di selezione** Italia **regione di selezione** Toscana  
**provincia di selezione** non disponibile **località di selezione** non disponibile  
**istituzione custode** Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa  
**collezione** Colignola (DiSAAA-a) - San Giuliano Terme (PI)

## Varietà & clone

**tipo di origine** spontanea **genere** Vitis  
**specie** Vitis vinifera **sub specie** sativa  
**varietà** Vermentino **codice della varietà** IVD-var\_4  
**clone** non disponibile  
**trueness to type** accertato con rilievi morfologici e microsatelliti

## Trueness to type

### True-name

confermato **si**

### ►bibliografia correlata (1)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
Carlone R.	1964	Vermentino		Principali vitigni da vino coltivati in Italia. Volume III. Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste

### Trueness to type accertato con rilievi morfologici (ampelografici)

accertamento con rilievi morfologici (ampelografici) **accertato**

### ►bibliografia correlata (1)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
Carlone R.	1964	Vermentino		Principali vitigni da vino coltivati in Italia. Volume III. Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste

### Trueness to type accertato con microsatelliti

accertamento con microsatelliti **accertato**

loci confrontati **14**

loci identici **14**

discrepanze n.d.

## Profilo microsatellite standardizzato

loci:	loci predefiniti ( 9 )																	
locus SSR:	VVS2		VVMD5		VVMD7		VVMD27		VrZAG62		VrZAG79		VVMD25		VVMD28		VVMD32	
allele:	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
dimensione:	133	151	233	237	249	249	179	181	200	204	249	259	242	250	239	247	251	257

## Immagini



germoglio



germoglio pagina superiore



germoglio pagina inferiore



foglia



foglia pagina superiore



foglia pagina inferiore



grappolo





acino



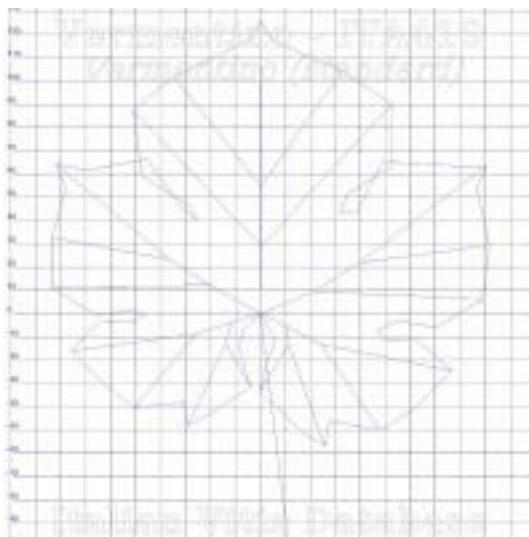
vinacciolo

## Ampelografia

OIV	descrizione	valore		immagini
001	Giovane germoglio: apertura dell'apice	5	completamente aperto	
003	Giovane germoglio: intensità della pigmentazione antocianica dei peli striscianti dell'apice	5 / 7	media / elevata	
004	Giovane germoglio: densità dei peli striscianti dell'apice	7	elevata	
006	Germoglio: portamento (prima della legatura)	1 / 3	eretto / semi-eretto	
007	Germoglio: colore del lato dorsale degli internodi	1 / 3	verde / rosso	
008	Germoglio: colore del lato ventrale degli internodi	1	verde	
016	Germoglio: numero di viticci consecutivi	1	2 o meno	
051	Foglia giovane: colore della pagina superiore del lembo (4 a foglia)	1 / 2	verde / giallo	
053	Foglia giovane: densità peli striscianti tra le nervature principali della pagina inferiore (4a foglia)	5	media	
067	Foglia adulta: forma del lembo	1	cordiforme	
068	Foglia adulta: numero dei lobi	3	cinque	
070	Foglia adulta: distribuzione pigmentazione antocianica nervature principali pagina superiore	3	fino alla 1a biforcazione	
072	Foglia adulta: depressioni del lembo	1	assenti o molto deboli	

074	Foglia adulta: profilo del lembo in sezione trasversale	1	piano	
075	Foglia adulta: bollosità della pagina superiore del lembo	3 / 5	bassa / media	
076	Foglia adulta: forma dei denti	2	entrambi i lati rettilinei	
079	Foglia adulta: grado di apertura / sovrapposizione dei bordi del seno peziolare	3 / 5	aperto / chiuso	
080	Foglia adulta: forma della base del seno peziolare	3	a V	
081-1	Foglia adulta: denti del seno peziolare	9	presenti	
081-2	Foglia adulta: base del seno peziolare delimitata dalla nervatura	1	non delimitata	
083-2	Foglia adulta: denti nei seni laterali superiori	1	assenti	
084	Foglia adulta: densità dei peli striscianti tra le nervature principali sulla pagina inferiore del lembo	5	media	
087	Foglia adulta: densità dei peli eretti sulle nervature principali della pagina inferiore del lembo	1	nulla o molto bassa	
094	Foglia adulta: profondità dei seni laterali superiori	3	poco profondo	
151	Fiore: organi sessuali	3	stami completamente sviluppati e gineceo completamente sviluppato	
152	Infiorescenza: livello d'inserzione della 1 a infiorescenza	2	3° e 4° nodo	
155	Tralcio: fertilità delle gemme basali (gemme 1-3)	5 / 7	media (1,1-1,3) / elevata (1,5-1,7)	
202	Grappolo: lunghezza (escluso il peduncolo)	9	molto lungo	
204	Grappolo: compattezza	5	medio	
206	Grappolo: lunghezza del peduncolo del grappolo principale	5	medio	
208	Grappolo: forma	2	conico	
209	Grappolo: numero di ali del grappolo principale	2	1 - 2 ali	
220	Acino: lunghezza	3	corto	
221	Acino: larghezza	3	stretto	
223	Acino: forma	2	sferoidale	
225	Acino: colore della buccia	1	verde giallo	
231	Acino: intensità della pigmentazione antocianica della polpa	1	nulla o molto debole	
235	Acino: consistenza della polpa	1	molle	
236	Acino: particolarità dell'aroma	2	aroma moscato	
241	Acino: sviluppo dei vinaccioli	3	completo	

## Ampelometria



foglia ampelometrica

OIV

OIV	PDF	descrizione	valore	
601	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N1	5	media (135 mm)
602	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N2	5	media (105 mm)
603	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N3	5	media (75 mm)
604	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N4	9	molto lunga (55 mm e oltre)
605	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale superiore	3	corta (50 mm)
606	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale inferiore	3	corta (45 mm)
607	PDF	Foglia adulta: angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	7	grande (56°-70°)
608	PDF	Foglia adulta: angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	5	medio (46°-55°)
609	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e N4 misurato alla prima biforcazione	7	grande (56°-70°)
610	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5	9	molto grande (> 70°)
612	PDF	Foglia adulta: lunghezza del dente di N2	3	corto (10 mm)
613	PDF	Foglia adulta: larghezza del dente di N2	3	stretto (10 mm)
614	PDF	Foglia adulta: lunghezza del dente di N4	3	corto (10 mm)
615	PDF	Foglia adulta: larghezza del dente di N4	3	stretto (10 mm)
617	PDF	Foglia adulta: distanza tra l'estremità di N2 e l'estremità della prima nervatura secondaria di N2	7	lunga (56-70 mm)

## Superampelo

distanze		
descrittore	valore	deviazione standard
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro	47.900	11.700
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro	45.900	12.200
Distanza dal seno peziolare al seno superiore destro	54.200	10.700
Distanza dal seno peziolare al seno superiore sinistro	48.100	5.700
Nervatura N3, lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4	12.200	2.000
Nervatura N3', lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4'	12.300	1.400
Lunghezza della nervatura N5	23.700	5.800
Lunghezza della nervatura N5'	21.400	4.600
Lunghezza della nervatura N4	53.800	6.800
Lunghezza della nervatura N4'	48.300	3.700
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4	62.900	7.800
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4'	56.900	4.900
Larghezza della foglia	175.200	16.400
Lunghezza della foglia	183.100	21.100
Lunghezza del picciolo	100.100	20.500
Lunghezza della foglia compreso il picciolo	226.000	34.400
Distanza tra gli estremi delle nervature N2 e N2'	173.300	17.700
Lunghezza della nervatura N1	126.000	15.000
Distanza tra gli estremi delle nervature N4 e N4'	56.100	8.300
Distanza tra gli estremi delle nervature N3 e N3'	154.100	13.500
Lunghezza della nervatura N2	111.100	13.200
Larghezza del seno peziolare / Distanza tra i punti SP e SP'	-12.400	4.800
Lunghezza della nervatura N3	81.500	8.700
Lunghezza della nervatura N2'	104.900	8.400
Distanza tra estremità di N2 e estremità della prima ramificazione laterale di N2	71.100	8.600
Lunghezza della nervatura N3'	78.100	4.800
Distanza tra estremità di N2' e estremità della prima ramificazione laterale di N2'	60.900	15.700

angoli		
descrittore	valore	deviazione standard
Angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	65.800	4.600
Angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	51.200	3.900
Angolo tra N1 e N2' misurato alla prima biforcazione	60.000	5.400
Angolo tra N3 e N4 alla prima biforcazione di N3	56.900	4.700
Angolo tra N2' e N3' misurato alla prima biforcazione	49.100	6.200
Angolo tra N1 e N2 misurato agli estremi delle nervature	55.200	6.400
Angolo tra N3' e N4'	55.600	4.400
Angolo tra N2 e N3 misurato agli estremi delle nervature	52.800	3.600
Angolo tra N1 e N2' misurato agli estremi delle nervature	51.700	6.800
Angolo tra N3 e N4 misurato agli estremi delle nervature	47.600	4.300
Angolo tra N2' e N3' misurato agli estremi delle nervature	50.600	9.400
Angolo di apertura del seno peziolare misurato a SP e SP'	34.200	12.800
Angolo tra N3' e N4' misurato agli estremi delle nervature	47.000	4.200
Angolo tra S e S' con centro in N1	38.200	10.800
Angolo tra D e D' con centro in N1	109.200	8.800
Angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5	72.600	3.500
Angolo tra I e I' con centro in N1	39.200	8.000
Angolo tra N3' e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5'	70.500	6.400

rapporti		
descrittore	valore	deviazione standard
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2'	0.912	0.212
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4	0.732	0.118
Rapporto tra l'altezza e la base dei denti del lato sinistro	0.949	0.212
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2	0.845	0.321
Rapporto tra la somma degli angoli a' + b' e la somma della distanza tra il seno peziolare e il seno superiore sinistro OS' e il seno peziolare e il seno inferiore sinistro OI'	0.021	0.003
Rapporto tra l'altezza e la base dei denti del lato destro	1.341	0.794
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5' e la lunghezza della nervatura N1	0.170	0.032
Rapporto tra la somma degli angoli a + b e la somma della distanza tra il seno peziolare e il seno superiore destro OS e il seno peziolare e il seno inferiore destro OI	0.021	0.003
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4' e la lunghezza della nervatura N1	0.387	0.041
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5 e la lunghezza della nervatura N1	0.186	0.030
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3' e la lunghezza della nervatura N1	0.620	0.059
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4 e la lunghezza della nervatura N1	0.427	0.031
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2' e la lunghezza della nervatura N1	0.838	0.058
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3 e la lunghezza della nervatura N1	0.649	0.044
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro OI' e la lunghezza della nervatura N3'	0.584	0.129
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2 e la lunghezza della nervatura N1	0.883	0.046
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare la lunghezza della nervatura N2'	0.458	0.045
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro OI e la lunghezza della nervatura N3	0.589	0.135
Prodotto di Lunghezza e larghezza della foglia	32310.000	6597.000
Rapporto tra la lunghezza del picciolo OP e la lunghezza della nervatura N1	0.790	0.095
Rapporto tra Lunghezza e larghezza della foglia	1.045	0.078
Rapporto tra la distanza dal seno la lunghezza della nervatura N2	0.496	0.129
Media della base dei denti del lato sinistro	6.553	1.406
Media della base dei denti del lato destro	5.434	2.166
Media dell'altezza dei denti del lato sinistro	6.016	0.990
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4'	0.712	0.120
Media dell'altezza dei denti del lato destro	6.635	0.990

### Fenologia & produzione

OIV	descrizione	valore	
301	Epoca di germogliamento	5 / 7	media / tardiva
303	Epoca d'inizio dell'invaiaura	5	medio
351	Vigoria del germoglio	3 / 5	bassa (50-60 g) / media (70-80 g)
502	Grappolo: peso di un grappolo	1 / 3	molto basso (<150 g) / basso (250-350 g)
503	Acino: peso di un acino	2 / 3	tra molto basso e basso (1,5-2,5 g) / basso (2,5-3,5 g)
504	Peso dell' uva prodotta per m 2	1 / 3	molto basso (<0,8 kg) / basso (1,0-1,2 kg)
505	Tenore in zucchero del mosto	7 / 9	elevato (20,2-21,8) / molto elevato (>23,2)
506	Acidità totale del mosto	3 / 5	bassa (5,2-6,8) / media (8,2-9,8)
508	pH del mosto	7	alto (3,4-3,5)

### Vegeto-produttivo

sesto di impianto e forma di allevamento	valore	deviazione standard	numero di anni
Forma di allevamento	Guyot		
Sistema di potatura			
Distanza tra le file (m)	3.000		
Distanza sulla fila (m)	1.000		

vigore	valore	deviazione standard	numero di anni
Peso medio tralcio (g)	0.072	0.016	2
Peso legno di potatura per pianta (kg)	0.612		2
Peso legno di potatura per metro di filare (kg)	0.612		2
Numero germogli/tralci per pianta (numero/pianta)	6.500		2
Numero germogli/tralci per metro di filare (numero/m)	6.500		2

fertilità	valore	deviazione standard	numero di anni
Fertilità basale (grappoli/gemma)	1.444	0.157	2
Numero infiorescenze per germoglio alla fioritura (numero/germoglio)	1.690	0.160	2

quantità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Numero grappoli per metro lineare (numero/m)	6.500		2
Numero grappoli per pianta (numero/pianta)	11.000	4.240	2
Peso di 100 acini (g)	2.608	0.268	2
Peso medio grappolo (g)	265.540	33.990	2
Produzione per ettaro (t/ha)	9.500		2
Produzione per metro di filare (kg/m)	2.850		2
Produzione per pianta (kg/ceppo)	2.850	0.778	2

qualità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Acidità titolabile del mosto (g/l)	5.550	0.430	2
pH (pH)	3.450	0.130	2
Tenore in zucchero del mosto (°Brix)	20.100	2.690	2

### Polifenoli uve

nessun descrittore polifenolico presente per Vermentino (standard)

### Aromi uve

nessun descrittore aromatico presente per Vermentino (standard)

### Altri descr.

nessun "altro" descrittore disponibile per Vermentino (standard)

### Accessioni della medesima varietà (5)

- Favorita 61 - Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante - CNR
- Pigato 121 - Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante - CNR
- Vermentino - Agris Sardegna Servizio RFOOVE
- Vermentino (clone Marem 1) - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa
- Vermentino (standard) - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa

### Note

<p>Foto: Claudio D'Onofrio, Puntoni Piero</p> <p>Ampelografia: Claudio D'Onofrio, Belluomini Paolo, Calabr&ograve; Rolando, Rocco Fausta</p> <p>Ampelometria: Claudio D'Onofrio</p> <p>Fenologia: Claudio D'Onofrio, Ducci Eleonora, Matarese Fabiola, Cuzzola Angela</p> <p>SSR: Claudio D'Onofrio, Matarese Fabiola</p>