



# Nerello Mascalese

Ansaldi G., Barbagallo M. G., Brancadoro L., De Lorenzis G., Di Lorenzo R., Falco V., Fici G., Gagliano F., Marino G., Monteleone G., Pisciotta A., Scienza A., 2015. Nerello Mascalese. in: Italian Vitis Datababase, www.vitisdb.it. ISSN 2282-006X

release 15/11/2018, ultimo aggiorn. 15/11/2018 url <http://vitisdb.it/accessions/show/15691>

## Informazioni gestite da

Regione Siciliana - Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari - Dip. Interventi Infrastrutturali per l'Agricoltura - Centro per l'Innovazione della Filiera Vitivinicola UOS Marsala  
Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali - Università degli Studi di Milano  
Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali - Università degli Studi di Palermo

## Ringraziamenti

Regione Sicilia, Ager Foundation

## Informazioni generali

**nome** Nerello Mascalese **codice** ITA430-47-1  
**nazione di selezione** Italia **regione di selezione** Sicilia  
**provincia di selezione** Catania **località di selezione** non disponibile  
**istituzione custode** Regione Siciliana - Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari - Dip. Interventi Infrastrutturali per l'Agricoltura - Centro per l'Innovazione della Filiera Vitivinicola UOS Marsala  
**collezione** Biesina - Marsala

## Varietà & clone

**tipo di origine** spontanea **genere** Vitis  
**specie** Vitis vinifera **sub specie** sativa  
**varietà** Nerello Mascalese **codice della varietà** IVD-var\_360  
**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
Ansaldi G., Cartabellotta D., Falco V., Gagliano F., Scienza A.	2014	Identità e ricchezza del Vigneto Sicilia		REGIONE SICILIANA Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea

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

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

### ►bibliografia correlata (1)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
Mazzei A. e Zappalà A.	1964	Il Nerello Mascalese		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**

### ►bibliografia correlata (1)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
De Lorenzis G., Las Casas G., Brancadoro L., Scienza A.	2014	Genotyping of Sicilian grapevine germplasm resources (V. vinifera L.) and their relationships with Sangiovese	Scientia Horticulturae	169: 189-198

loci confrontati **n.d.**

loci identici **n.d.**

discrepanze

n.d.

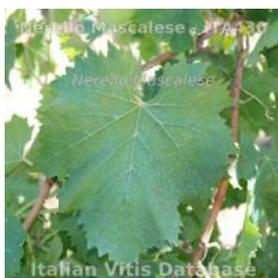
### Profilo microsatellite standardizzato

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	143	225	235	239	249	179	179	196	202	251	259	245	245	231	247	253	257

### Immagini



germoglio



foglia



grappolo



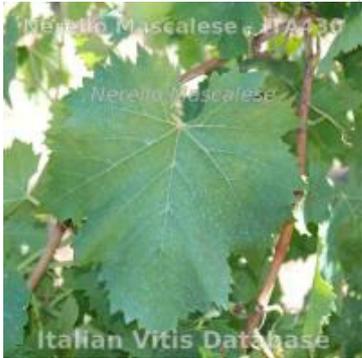
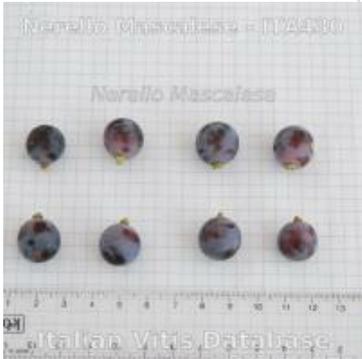
acino



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	1	nulla o molto bassa	
004	Giovane germoglio: densità dei peli striscianti dell'apice	9	molto elevata	
006	Germoglio: portamento (prima della legatura)	5	orizzontale	
007	Germoglio: colore del lato dorsale degli internodi	1	verde	
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 (Ø 3)	verde / giallo	
053	Foglia giovane: densità peli striscianti tra le nervature principali della pagina inferiore (4a foglia)	7	elevata	
065	Foglia adulta: dimensione del lembo	5	medio	
067	Foglia adulta: forma del lembo	2 / 3	cuneiforme / pentagonale	
068	Foglia adulta: numero dei lobi	2 (Ø 3)	tre	
070	Foglia adulta: distribuzione pigmentazione antocianica nervature principali pagina superiore	1	assente	
072	Foglia adulta: depressioni del lembo	1	assenti o molto deboli	
074	Foglia adulta: profilo del lembo in sezione trasversale	5	contorto	
075	Foglia adulta: bollosità della pagina superiore del lembo	1	nulla o molto bassa	
076	Foglia adulta: forma dei denti	2 / 5	entrambi i lati rettilinei /	

			misto tra entrambi i lati rettilinei (livello 2) e entrambi i lati convessi (livello 3)	
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	1	a U	
081-1	Foglia adulta: denti del seno peziolare	1	assenti	
081-2	Foglia adulta: base del seno peziolare delimitata dalla nervatura	1	non delimitata	
083-1	Foglia adulta: forma della base dei seni laterali superiori	1	a U	
083-2	Foglia adulta: denti nei seni laterali superiori	1 (Ø 9)	assenti	
084	Foglia adulta: densità dei peli striscianti tra le nervature principali sulla pagina inferiore del lembo	5 / 7	media / elevata	
086	Foglia adulta: densità dei peli striscianti sulle nervature principali della pagina inferiore del lembo	5 / 7	media / elevata	
087	Foglia adulta: densità dei peli eretti sulle nervature principali della pagina inferiore del lembo	1	nulla o molto bassa	
093	Foglia adulta: lunghezza del picciolo in rapporto alla lunghezza della nervatura mediana	3	leggermente più corto	
094	Foglia adulta: profondità dei seni laterali superiori	3 / 5	poco profondo / medio	
151	Fiore: organi sessuali	3	stami completamente sviluppati e gineceo completamente sviluppato	
202	Grappolo: lunghezza (escluso il peduncolo)	7	lungo	
204	Grappolo: compattezza	5	medio	
206	Grappolo: lunghezza del peduncolo del grappolo principale	5	medio	
208	Grappolo: forma	1	cilindrico	
209	Grappolo: numero di ali del grappolo principale	2	1 - 2 ali	
220	Acino: lunghezza	5	medio	
221	Acino: larghezza	3 / 5	stretto / medio	
223	Acino: forma	2 / 4	sferoidale / ellissoidale stretto	
225	Acino: colore della buccia	5	rosso scuro violetto	
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	1	nessuna	
241	Acino: sviluppo dei vinaccioli	3	completo	

## Ampelometria

## OIV

OIV	PDF	descrizione	valore
601	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N1	( Ø 112.26 )
602	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N2	( Ø 95.21 )
603	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N3	( Ø 69.96 )
604	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N4	( Ø 46.15 )
605	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale superiore	( Ø 60.52 )
606	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale inferiore	( Ø 54.66 )
607	PDF	Foglia adulta: angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	( Ø 59.60 )
608	PDF	Foglia adulta: angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	( Ø 53.85 )
609	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e N4 misurato alla prima biforcazione	( Ø 54.75 )
610	PDF	Foglia adulta: angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5	( Ø 74.60 )
611	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N5	( Ø 21.22 )
612	PDF	Foglia adulta: lunghezza del dente di N2	( Ø 14.14 )
613	PDF	Foglia adulta: larghezza del dente di N2	( Ø 12.52 )
614	PDF	Foglia adulta: lunghezza del dente di N4	( Ø 11.29 )
615	PDF	Foglia adulta: larghezza del dente di N4	( Ø 10.17 )
617	PDF	Foglia adulta: distanza tra l'estremità di N2 e l'estremità della prima nervatura secondaria di N2	( Ø 46.85 )
618	PDF	Foglia adulta: apertura/sovrapposizione del seno peziolare	( Ø -13.06 )

## Superampelo

distanze		
descrittore	valore	deviazione standard
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro	54.830	5.860
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro	54.480	5.640
Distanza dal seno peziolare al seno superiore sinistro	61.170	9.260
Distanza dal seno peziolare al seno superiore destro	59.860	12.480
Nervatura N3', lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4'	9.770	2.140
Nervatura N3, lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4	9.420	1.080
Lunghezza della nervatura N5'	21.300	4.040
Lunghezza della nervatura N5	21.140	3.570
Lunghezza della nervatura N4'	45.920	5.660
Lunghezza della nervatura N4	46.380	5.390
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4'	53.870	4.940
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4	53.780	5.800
Lunghezza della foglia	160.750	19.330
Larghezza della foglia	144.920	16.440
Lunghezza della foglia compreso il picciolo	201.210	23.840
Lunghezza del picciolo	88.960	14.250
Lunghezza della nervatura N1	112.260	14.400
Distanza tra gli estremi delle nervature N2 e N2'	140.650	18.890
Distanza tra gli estremi delle nervature N3 e N3'	136.750	9.930
Distanza tra gli estremi delle nervature N4 e N4'	58.250	13.090
Larghezza del seno peziolare / Distanza tra i punti SP e SP'	-13.060	4.830
Lunghezza della nervatura N2	95.980	12.120
Lunghezza della nervatura N2'	94.430	9.890
Lunghezza della nervatura N3	70.080	7.630
Lunghezza della nervatura N3'	69.840	6.700
Distanza tra estremità di N2 e estremità della prima ramificazione laterale di N2	48.380	10.160
Distanza tra estremità di N2' e estremità della prima ramificazione laterale di N2'	45.320	9.820

angoli		
descrittore	valore	deviazione standard
Angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	60.500	7.080
Angolo tra N1 e N2' misurato alla prima biforcazione	58.500	5.540
Angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	52.120	5.890
Angolo tra N2' e N3' misurato alla prima biforcazione	55.580	4.930
Angolo tra N3 e N4 alla prima biforcazione di N3	53.680	6.990
Angolo tra N3' e N4'	55.810	6.170
Angolo tra N1 e N2 misurato agli estremi delle nervature	48.550	5.290
Angolo tra N1 e N2' misurato agli estremi delle nervature	46.740	6.640
Angolo tra N2 e N3 misurato agli estremi delle nervature	52.050	5.840
Angolo tra N2' e N3' misurato agli estremi delle nervature	51.950	7.400
Angolo tra N3 e N4 misurato agli estremi delle nervature	47.110	6.790
Angolo tra N3' e N4' misurato agli estremi delle nervature	47.050	6.190
Angolo di apertura del seno peziolare misurato a SP e SP'	33.780	15.330
Angolo tra D e D' con centro in N1	95.050	11.450
Angolo tra S e S' con centro in N1	59.190	17.280
Angolo tra I e I' con centro in N1	50.900	5.480
Angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5	66.040	5.460
Angolo tra N3' e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5'	68.840	9.510

rapporti		
descrittore	valore	deviazione standard
Media della base dei denti del lato sinistro	11.030	3.220
Media dell'altezza dei denti del lato sinistro	12.480	2.990
Media della base dei denti del lato destro	11.670	2.780
Media dell'altezza dei denti del lato destro	12.960	3.210
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4'	1.070	0.230
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4	1.070	0.170
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2'	0.990	0.250
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2	0.950	0.250
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'	0.020	0.000
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	0.020	0.000
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5' e la lunghezza della nervatura N1	0.190	0.040
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5 e la lunghezza della nervatura N1	0.190	0.030
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4' e la lunghezza della nervatura N1	0.410	0.060
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4 e la lunghezza della nervatura N1	0.420	0.060
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3' e la lunghezza della nervatura N1	0.630	0.060
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3 e la lunghezza della nervatura N1	0.630	0.060
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2' e la lunghezza della nervatura N1	0.850	0.050
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2 e la lunghezza della nervatura N1	0.860	0.060
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro OI' e la lunghezza della nervatura N3'	0.790	0.050
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro OI e la lunghezza della nervatura N3	0.780	0.080
Rapporto tra Lunghezza e larghezza della foglia	1.110	0.060
Rapporto tra la lunghezza del picciolo OP e la lunghezza della nervatura N1	0.800	0.120
Rapporto tra la distanza dal seno la lunghezza della nervatura N2	0.630	0.140
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare la lunghezza della nervatura N2'	0.650	0.110

**Fenologia & produzione**

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

**Vegeto-produttivo**

sesto di impianto e forma di allevamento	valore	deviazione standard	numero di anni
Forma di allevamento	controspalliera		
Sistema di potatura			
Distanza tra le file (m)	2.400		
Distanza sulla fila (m)	0.900		

vigore	valore	deviazione standard	numero di anni
Numero germogli/tralci per pianta (numero/pianta)	10.610	0.430	4
Numero germogli/tralci per metro di filare (numero/m)	11.790	0.480	4
Peso legno di potatura per pianta (kg)	0.460	0.050	2
Peso medio tralcio (g)	44.430	3.430	2
Peso legno di potatura per metro di filare (kg)	0.510	0.060	2

fertilità	valore	deviazione standard	numero di anni
Numero infiorescenze per germoglio alla fioritura (numero/germoglio)	1.390	0.310	4
Fertilità basale (grappoli/gemma)	0.470	0.310	4

quantità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Diametro acino (media di 25 acini) - larghezza (mm)	14.670	1.060	2
Diametro acino (media di 25 acini) - lunghezza (mm)	15.160	1.130	2
Peso medio grappolo (g)	232.000	35.290	4
Peso di 100 acini (g)	218.000	40.000	4
Numero grappoli per pianta (numero/pianta)	14.670	1.240	4
Numero grappoli per metro lineare (numero/m)	16.300	1.370	4
Produzione per pianta (kg/ceppo)	3.400	0.570	4
Produzione per metro di filare (kg/m)	3.780	0.640	4
Produzione per ettaro (t/ha)	15.746	2.661	4

qualità produzione	valore	deviazione standard	numero di anni
Tenore in zucchero del mosto (°Brix)	21.100	0.330	3
Antociani totali bucce (g/kg)	0.250	0.050	2
Acidità titolabile del mosto (g/l)	6.400	0.710	3
pH (pH)	3.310	0.100	3

**Polifenoli uve**

acidi idrossicinnamiltartarici	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
ac. cis p-cumariol tartarico	8.40		
ac. trans p-cumariol tartarico	25.92		
ac. trans caffeil tartarico	66.11		
ac. trans feruril tartarico	1.45		

flavonoli	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
quercetina monoglucoside	17.08		
miricetina monoglucoside	5.76		
campferolo monoglucoside	2.89		

antociani monoglucosidi	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
delfinidina-3-monoglucoside			
petunidina-3-monoglucoside			
cianidina-3-monoglucoside			
malvidina-3-monoglucoside			
peonidina-3-monoglucoside			

antociani acilati	buccia (mg/kg) (dev.st)	vinacciolo (mg/kg) (dev.st)	polpa (mg/kg) (dev.st)
malvidina monoglucoside p-cumarato			

**Aromi uve**

derivati benzene	liberi (mg/kg) (dev.st)	idrolisi enzimatica (mg/kg) (dev.st)	idrolisi acida (mg/kg) (dev.st)
metilsalicilato		2.2900	
alcol diidroconiferillico		53.7800	
alcol omovallico		5.5200	
alcol benzilico		190.8100	
2-feniletanolo		133.7900	
acetovanillone		8.8200	
eugenolo		22.6200	

monoterpeni	liberi (mg/kg) (dev.st)	idrolisi enzimatica (mg/kg) (dev.st)	idrolisi acida (mg/kg) (dev.st)
p-menten-1-ene-7,8-diolo		17.0900	
geraniolo		39.2400	
trans-furanlinalossido (ossido A)		5.9700	
8-idrossi-diidrolinalolo		71.2300	
a-terpineolo		2.5500	
acido geranico		4.4500	
nerale		1.7400	
trans-8-idrossi-linalolo		19.6000	
cis-piranlinalossido (ossido D)		4.7500	
cis-8-idrossi-linalolo		8.8900	
nerolo		7.5200	
cis-furanlinalossido (ossido B)		12.3100	
trans-piranlinalossido (ossido C)		6.0500	

norisoprenoidi	liberi (mg/kg) (dev.st)	idrolisi enzimatica (mg/kg) (dev.st)	idrolisi acida (mg/kg) (dev.st)
3,9-diidrossimegastigma-5-ene		8.7800	
3-idrossi-b-damascone		8.3500	
vomifoliolo		220.3900	
3-oxo-a-ionolo		182.4600	

### Note aromi

---

L'8-idrossi-diidrolinalolo è il composto terpenico più rappresentato. I precursori degli altri terpenoli, escluso il linalolo, sono presenti in quantità molto modesta. Il rapporto fra gli isomeri trans e cis degli ossidi furanici del linalolo è minore di 1, fra gli isomeri trans e cis degli ossidi piranici del linalolo maggiore di 1, fra gli isomeri trans e cis dell'8-idrossi linalolo è minore di 1, fra linalolo e geraniolo minore di 1. Fra i norisoprenoidi è rilevante il contenuto di 3-oxo-a-ionolo e fra i benzenoidi di alcol diidroconiferilico e di eugenolo oltre che di alcol benzilico e di 2-feniletanolo. Si tratta di uve da cui difficilmente potranno essere prodotti vini dall'aroma imputabile alle suddette classi di composti.

### Altri descr.

---

nessun "altro" descrittore disponibile per Nerello Mascalese

### Accessioni della medesima varietà (1)

---

- Nerello Mascalese - Regione Siciliana - Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari - Dip. Interventi Infrastrutturali per l'Agricoltura - Centro per l'Innovazione della Filiera Vitivinicola UOS Marsala