



# Pinot

D'Onofrio C., Scalabrelli G., 2015. Pinot. In: Italian Vitis Database, www.vitisdb.it, ISSN 2282-006X

release 04/06/2015, ultimo aggiorn. 14/06/2015 url http://vitisdb.it/varieties/show/1472

## Informazioni generali gestite da

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

## Ringraziamenti

Fondazione AGER (AGER Foundation)

## Informazioni botaniche

**nome** Pinot  
**tipo di origine** spontanea  
**specie** Vitis vinifera  
**gruppo di varietà** non disponibile  
**trueness to type** accertato con rilievi morfologici e microsatelliti  
**codice** IVD-var\_168

**genere** Vitis  
**sottospecie** sativa  
**vitigno da** vino

## True-name

confermato **si**

## Bibliografia correlata (1)

autori	anno	titolo	rivista	citazione
Robinson J., Harding J., Vouillamoz J.	2012	Wine Grapes. A complete guide to 1368 vine varieties, including their origins and flavours		Allen Lane - Penguin Books

## Registrazione

**iscritto al Registro Nazionale delle Varietà di Viti** **si**  
**codice** 195 / 194 / 193  
**nome ufficiale** PINOT NERO N. / PINOT GRIGIO G. / PINOT BIANCO B.

## Sinonimi

**sinonimi ufficiali (9)**  
 sinonimi riportati nel Registro Nazionale delle Varietà di Vite  
 Blauburgunder Statburgunder Grauer burgunder Grauburgunder Blaurer statburgunder Weißburgunder Pinot nero Pinot grigio  
 Pinot bianco

**sinonimi accertati (3)**  
 sinonimi accertati dall'Istituzione che compare con eventuale supporto bibliografico  
 Pinot nero Pinot grigio Pinot bianco

## Accessione principale

**accessione principale** Pinot nero (clone Rauscedo 4)  
**componente che l'ha inserita** Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa

## Accessioni standardizzate (2)

- Pinot nero (clone Rauscedo 4) - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa
- Pinot nero (Garf-GR) - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa

## Tutte le accessioni (2)

- Pinot nero (clone Rauscedo 4) - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa
- Pinot nero (Garf-GR) - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa

## Cloni omologati (45)

PINOT NERO N.: I - RAUSCEDO 4 I - LB 4 I - LB 9 I - 5V-17 I - SMA 185 I - SMA 191 I - SMA 201 I - VCR 18 I - MIRA-95-3047  
 I - MIRA-95-3131 I - MI-MIRA 98-3140 I - VCR 20 I - MIRA-01-3004 I - ISV 15 I - VCR 9 I - IAR 1B I - 2007 ISV-C VI VA 2 "Canaja" I - VCR 453  
 PINOT GRIGIO G.: I - RAUSCEDO 6 I - FEDIT 13 C.S.G. I - ISV-F1 TOPPANI I - VCR 5 I - SMA 505 I - SMA 514 I - IAR 2 I - IAR 5 I - IAR 6  
 I - ERS A FVG 150 I - ERS A FVG 151 I - ISMA@ - AVIT 513 I - CRAVIT ERS A FVG 152 I - Ampelos VCP 4 PINOT BIANCO B.: I - LB 16 I - LB 18  
 I - VCR 1 I - VCR 5 I - VCR 7 I - VCR 9 I - CRAVIT-ERS A FVG 140 I - CRAVIT-ERS A FVG 141 I - CRAVIT-ERS A FVG 142 I - VCR 45

## 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:	137	151	227	237	240	244	186	190	190	196	239	245	238	248	221	239	241	273

Vi sono altri loci consultabili online

## Immagini



germoglio



germoglio pagina superiore



germoglio pagina inferiore



foglia



foglia pagina superiore



foglia pagina inferiore



seno peziolare



grappolo



acino



vinacciolo

## Riferimenti storici

È una delle più antiche varietà di vite, la cui origine del Pinot è ancora ignota, e che presenta molte varianti somatiche. La prima citazione risale al tredicesimo secolo, in Francia, con il nome di 'Moreillon'. Altri antichi sinonimi sono 'Noirien' e 'Auvernat'. Il nome 'Pinot' è stato documentato per la volta nel 1375, e si ritiene che il nome 'Pinot' derivi da 'pin' o 'pine' che significa 'pigna', dato la caratteristica forma pigna del grappolo (Robinson et al., 2012). Alcuni ritengono che il nome 'Pinot' derivi dal villaggio francese Pignols, dove la coltivazione del Pinot è documentata dal Medio Evo (Dion, 1959).

Nel Nord-Est della Francia, una serie di incroci spontanei tra Pinot e Gouais blanc, hanno dato origine a un gruppo di 21 varietà, denominato 'Noiren', che comprende alcune attuali importanti varietà: Aligoté, Aubin vert, Auxerrois, Bachet noir, Beaunois, Chardonnay, Dameron, Gamay noir, Franc noir de la Haute-Saône, François noir femelle, Gamay blanc gloriod, Gros bec, Knipperlé, Melon, Mézy, Peurion, Romaine, Romorantin, Roublot, Rubi, Sacy (Bowers et al., 1999; Boursiquot et al., 2004; Robinson et al., 2012). Inoltre il Pinot ha relazioni genetiche con la Dureza (vitigno francese) e alcuni vitigni diffusi nel Nord Italia: Teroldego, Marzemino, Lagrein (Vouillamoz and Grando, 1996). Importante è la relazione genitore-figlio con un altro vitigno molto antico, il Traminer (Savagnin), senza sapere chi sia il padre e chi il figlio, e quindi la sua legame con i numerosi discendenti di questo vitigno (Regner et al., 2000).

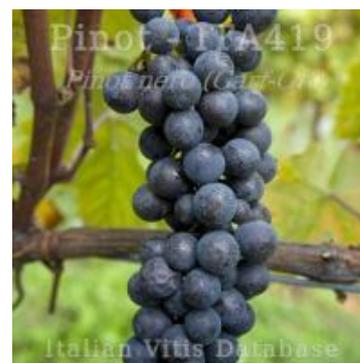
## Diffusione & variabilità

Essendo una delle più antiche varietà di vite, è stata propagata per millenni per via vegetativa, e quindi presenta molte varianti somatiche: sono stati registrati più di 1000 cloni (Robinson et al., 2012). Le varianti somatiche maggiormente conosciute sono: Pinot nero, Pinot grigio, Pinot bianco, Pinot Meurier, Pinot nero precoce, Pinot teinturier (Regner et al., 2000).

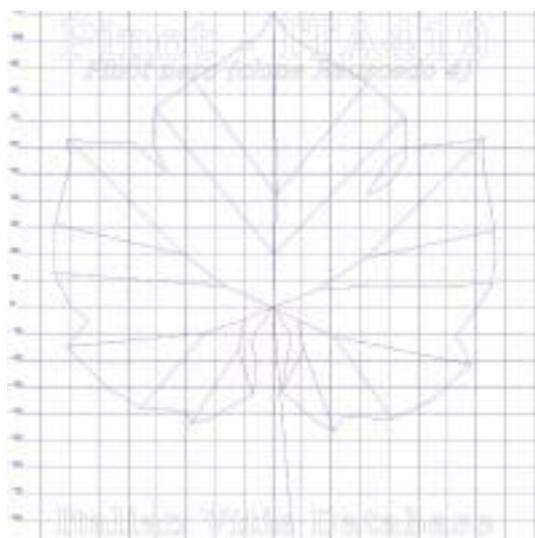
## Ampelografia

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	3	bassa	
004	Giovane germoglio: densità dei peli striscianti dell'apice	3 / 5	bassa / media	
006	Germoglio: portamento (prima della legatura)	1 / 3	eretto / semi-eretto	
007	Germoglio: colore del lato dorsale degli internodi	2	verde e 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	3	bronzato	

	foglia)		
053	Foglia giovane: densità peli striscianti tra le nervature principali della pagina inferiore (4a foglia)	1	nulla o molto bassa
067	Foglia adulta: forma del lembo	3	pentagonale
068	Foglia adulta: numero dei lobi	2 / 3	tre / cinque
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	1	piano
075	Foglia adulta: bollosità della pagina superiore del lembo	5	media
076	Foglia adulta: forma dei denti	3	entrambi i lati convessi
079	Foglia adulta: grado di apertura / sovrapposizione dei bordi del seno peziolare	5 / 7	chiuso / sovrapposto
080	Foglia adulta: forma della base del seno peziolare	3	a V
081-1	Foglia adulta: denti del seno peziolare	1	assenti
081-2	Foglia adulta: base del seno peziolare delimitata dalla nervatura	1	non delimitata
083-2	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	1	nulla o molto bassa
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 / 5	poco profondo / medio
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)	3	corto
204	Grappolo: compattezza	5	medio
206	Grappolo: lunghezza del peduncolo del grappolo principale	1	molto corto
208	Grappolo: forma	1 / 2	cilindrico / conico
209	Grappolo: numero di ali del grappolo principale	1	assenti
220	Acino: lunghezza	3	corto
221	Acino: larghezza	3	stretto
223	Acino: forma	2	sferoidale
225	Acino: colore della buccia	6	blu nero
231	Acino: intensità della pigmentazione antocianica della polpa	3	debole
235	Acino: consistenza della polpa	2	leggermente soda
236	Acino: particolarità dell'aroma	1	nessuna
241	Acino: sviluppo dei vinaccioli	3	completo



## Ampelometria



foglia ampelometrica

OIV

OIV	PDF	descrizione	valore	
601	PDF	Foglia adulta: lunghezza della nervatura N1	3	corta (105 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	5	media (60 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	7	grande (56°-70°)
612	PDF	Foglia adulta: lunghezza del dente di N2	1	molto corto (6 mm)
613	PDF	Foglia adulta: larghezza del dente di N2	3	stretto (10 mm)
614	PDF	Foglia adulta: lunghezza del dente di N4	1	molto corto (6 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	5	media (46-55 mm)

## Superampelo

distanze		
descrittore	valore	deviazione standard
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro	64.100	4.400
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro	64.900	8.000
Distanza dal seno peziolare al seno superiore destro	53.500	6.700
Distanza dal seno peziolare al seno superiore sinistro	63.000	17.300
Nervatura N3, lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4	10.000	2.600
Nervatura N3', lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4'	11.000	1.300
Lunghezza della nervatura N5	18.000	5.100
Lunghezza della nervatura N5'	17.600	4.100
Lunghezza della nervatura N4	44.000	6.000
Lunghezza della nervatura N4'	43.900	5.300
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4	51.500	6.200
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4'	52.600	5.100
Larghezza della foglia	149.700	13.600
Lunghezza della foglia	159.000	15.600
Lunghezza del picciolo	90.300	15.000
Lunghezza della foglia compreso il picciolo	200.200	23.700
Distanza tra gli estremi delle nervature N2 e N2'	144.200	20.000
Lunghezza della nervatura N1	109.900	10.000
Distanza tra gli estremi delle nervature N4 e N4'	50.200	7.900
Distanza tra gli estremi delle nervature N3 e N3'	140.700	12.000
Lunghezza della nervatura N2	96.900	7.800
Larghezza del seno peziolare / Distanza tra i punti SP e SP'	-11.500	3.400
Lunghezza della nervatura N3	72.200	6.600
Lunghezza della nervatura N2'	96.500	9.200
Distanza tra estremità di N2 e estremità della prima ramificazione laterale di N2	45.600	10.000
Lunghezza della nervatura N3'	73.600	8.000
Distanza tra estremità di N2' e estremità della prima ramificazione laterale di N2'	49.200	17.500

angoli		
descrittore	valore	deviazione standard
Angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	64.900	4.800
Angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	52.300	4.400
Angolo tra N1 e N2' misurato alla prima biforcazione	65.200	4.200
Angolo tra N3 e N4 alla prima biforcazione di N3	54.500	5.600
Angolo tra N2' e N3' misurato alla prima biforcazione	50.200	10.700
Angolo tra N1 e N2 misurato agli estremi delle nervature	48.900	4.000
Angolo tra N3' e N4'	57.100	5.100
Angolo tra N2 e N3 misurato agli estremi delle nervature	58.300	8.000
Angolo tra N1 e N2' misurato agli estremi delle nervature	48.000	11.200
Angolo tra N3 e N4 misurato agli estremi delle nervature	47.900	4.900
Angolo tra N2' e N3' misurato agli estremi delle nervature	53.200	3.300
Angolo di apertura del seno peziolare misurato a SP e SP'	30.000	12.800
Angolo tra N3' e N4' misurato agli estremi delle nervature	45.500	3.700
Angolo tra S e S' con centro in N1	59.000	18.300
Angolo tra D e D' con centro in N1	99.000	4.000
Angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5	67.000	8.900
Angolo tra I e I' con centro in N1	57.100	5.600
Angolo tra N3' e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5'	66.200	8.300

rapporti		
descrittore	valore	deviazione standard
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4' e la lunghezza della nervatura N1	0.401	0.043
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5 e la lunghezza della nervatura N1	0.161	0.034
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3' e la lunghezza della nervatura N1	0.670	0.067
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4 e la lunghezza della nervatura N1	0.401	0.046
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2' e la lunghezza della nervatura N1	0.880	0.062
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3 e la lunghezza della nervatura N1	0.658	0.031
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro OI' e la lunghezza della nervatura N3'	0.881	0.048
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2 e la lunghezza della nervatura N1	0.884	0.055
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare la lunghezza della nervatura N2'	0.653	0.167
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro OI e la lunghezza della nervatura N3	0.890	0.054
Prodotto di Lunghezza e larghezza della foglia	23947.000	4219.000
Rapporto tra la lunghezza del picciolo OP e la lunghezza della nervatura N1	0.820	0.092
Rapporto tra Lunghezza e larghezza della foglia	1.064	0.073
Rapporto tra la distanza dal seno la lunghezza della nervatura N2	0.558	0.102
Media della base dei denti del lato sinistro	5.419	1.120
Media della base dei denti del lato destro	5.102	0.954
Media dell'altezza dei denti del lato sinistro	4.740	1.378
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4'	0.458	0.114
Media dell'altezza dei denti del lato destro	4.341	1.378
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2'	0.652	0.150
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4	0.520	0.109
Rapporto tra l'altezza e la base dei denti del lato sinistro	0.880	0.200
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2	0.656	0.133
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'	0.016	0.004
Rapporto tra l'altezza e la base dei denti del lato destro	0.890	0.297
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5' e la lunghezza della nervatura N1	0.159	0.026
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	0.017	0.001

**Bibliografia (8)**

autori	anno	titolo	rivista	citazione
Boursiquot J.-M., Lacombe T., Bowers J., Meredith C.	2004	Le Gouais, un cépage clé du patrimoine viticole européen.		Bull. OIV, 875-875: 6-19.
Bowers J., Boursiquot J.-M., This P., Chu K., Johansson H., Meredith C.	1999	Historical genetics: the parentage of Chardonnay, Gamay, and other wine grapes of Northeastern France.		Science, 285: 1562-1565.
Cosmo I., Polsinelli M.,	1960	Pinot nero.		Principali vitigni da vino coltivati in Italia - Volume IV, Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste
Dion R.,	1959	Histoire de la vigne et du vin en France des origines au XIXe siècle.		Self-published, republished in 1982 by Flammarion, Paris
Lacombe L., Boursiquot J.M., Laucou V., Di Vecchi-Staraz M., Péros J.P., This P.	2013	Large-scale parentage analysis in an extended set of grapevine cultivars ( <i>Vitis vinifera</i> L.)	TAG Theoretical and Applied Genetics	126 (2): 401-414
Regner F., Stadlbauer A., Eisenheld C., Kaserer H.	2000	Genetic Relationships Among Pinots and Related Cultivars	American Journal of Enology and Viticulture	Vol.51, No.1, 2000 (7-14)
Robinson J., Harding J., Vouillamoz J.	2012	Wine Grapes. A complete guide to 1368 vine varieties, including their origins and flavours		Allen Lane - Penguin Books
Vouillamoz J.F., Grando M.S.	2006	Genealogy of wine grape cultivars: 'Pinot' is related to 'Syrah'	Heredity	97:102-110