



# Isabella

D'Onofrio C., 2015. Isabella. In: Italian Vitis Datababase. ISSN 2282-006X  
 release 30/05/2015, ultimo aggiorn. 04/08/2015 url <http://vitisdb.it/varieties/show/1121>

## Informazioni generali gestite da

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

## Ringraziamenti

Unione Comuni di Garfagnana; Fondazione AGER (AGER Fundation)

## Informazioni botaniche

**nome** Isabella  
**tipo di origine** spontanea  
**specie** Vitis labrusca  
**gruppo di varietà** non disponibile  
**trueness to type** accertato con rilievi morfologici e microsatelliti  
**codice** IVD-var\_108  
**genere** Vitis  
**sottospecie** non disponibile  
**vitigno da** vino, tavola

## 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** 576  
**nome ufficiale** ISABELLA N.

## Sinonimi

**sinonimi accertati (2)**  
 sinonimi accertati dall'Istituzione che compare con eventuale supporto bibliografico  
 Isabel(USA) Uva fragola(Italia)

## Accessione principale

**accessione principale** Uva fragola n (Garf-CG)  
**componente che l'ha inserita** Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa

## Accessioni standardizzate (1)

- Uva fragola n (Garf-CG) - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa

## Tutte le accessioni (1)

- Uva fragola n (Garf-CG) - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa

## Cloni omologati

Nessun clone disponibile per

## 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:	123	153	237	237	235	249	179	183	204	204	237	247	242	250	229	239	249	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

E' un' antica varietà Americana di *Vitis labrusca* (Robinson et al., 2012). Munson (1909) ritiene che sia un incrocio spontaneo tra *Vitis labrusca* e un vitigno sconosciuto di *Vitis vinifera*. Inizialmente venne coltivata negli USA come varietà senza nome, e il nome di *Vitis isabellae* (da cui Isabelle) vi fu più tardi attribuito da un botanico americano in onore della moglie del colonnello Gibbs che la sottopose ai suoi studi.

## Diffusione & variabilità

E' diffusa in molti paesi, dalle Americhe all'Asia, e attualmente è molto coltivata in Brasile e in India (Robinson, 2012). Conseguentemente alla sua ampia diffusione presenta moltissimi sinonimi, tra i quali, in Italia, Isabella nera e Uva fragola.

In Italia è diffusa un po' ovunque, e per la sua elevata fertilità e di tolleranza alle principali fitopatie, e il suo alto vigore e ampiezza delle foglie, spesso è utilizzata per costituire pergolati ben ombreggianti in prossimità delle abitazioni.

## Utilizzazione tecnologica

Produce numerosi grappoli spargoli, a maturazione molto scalare, che generalmente non raggiungono un elevato grado zuccherino e caratterizzati dal tipo gusto foxy o di uva fragola. L'uva viene utilizzata per il consumo fresco come uva da tavola (molto caratteristica è l'elasticità della buccia e il suo facile distacco dalla polpa che consente di espellere polpa e vinaccioli applicando una leggera pressione con le dita), ma viene anche molto utilizzata per la produzione un vino spesso come filtrato dolce spumeggiante (il famoso vero 'fragolino') destinato al consumo familiare (trattandosi di un'uva americana, il vino non può essere commercializzato).

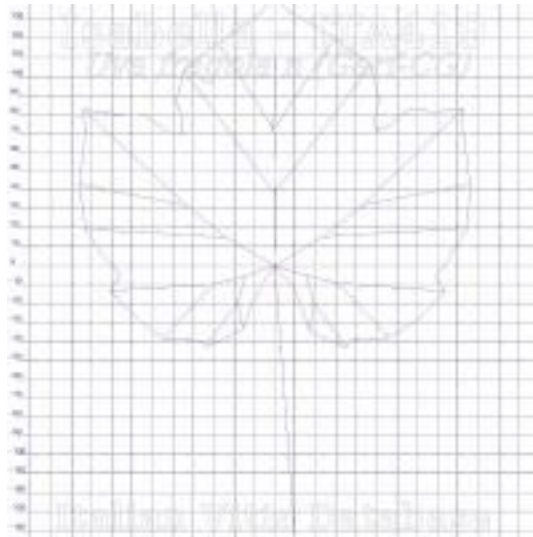
## Ampelografia

OIV	descrizione	valore		immagini
001	Giovane germoglio: apertura dell'apice	3	semi-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)	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	1 / 2	verde / giallo	

	foglia)		
053	Foglia giovane: densità peli striscianti tra le nervature principali della pagina inferiore (4a foglia)	9	molto elevata
067	Foglia adulta: forma del lembo	3	pentagonale
068	Foglia adulta: numero dei lobi	3	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	2 / 3	entrambi i lati rettilinei / entrambi i lati convessi
079	Foglia adulta: grado di apertura / sovrapposizione dei bordi del seno peziolare	3	aperto
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	7	elevata
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	2	stami completamente sviluppati e gineceo ridotto
152	Infiorescenza: livello d'inserzione della 1 a infiorescenza	2	3° e 4° nodo
155	Tralcio: fertilità delle gemme basali (gemme 1-3)	9	molto alta (>1,9)
202	Grappolo: lunghezza (escluso il peduncolo)	3 / 5	corto / medio
204	Grappolo: compattezza	3	spargolo
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 / 2	assenti / 1 - 2 ali
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	3	molto soda
236	Acino: particolarità dell'aroma	3	aroma foxy
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	7	lunga (125 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	7	lunga (90 mm)
606	PDF	Foglia adulta: distanza dal seno peziolare al seno laterale inferiore	7	lunga (75 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	5	medio (46°-55°)
612	PDF	Foglia adulta: lunghezza del dente di N2	3	corto (10 mm)
613	PDF	Foglia adulta: larghezza del dente di N2	7	largo (18 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	9	molto lunga (> 70 mm)

## Superampelo

distanze		
descrittore	valore	deviazione standard
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro	79.500	12.300
Distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro	76.900	10.100
Distanza dal seno peziolare al seno superiore destro	87.000	22.800
Distanza dal seno peziolare al seno superiore sinistro	83.300	18.800
Nervatura N3, lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4	16.200	3.100
Nervatura N3', lunghezza dal seno peziolare alla nervatura N4'	15.800	2.100
Lunghezza della nervatura N5	15.100	4.200
Lunghezza della nervatura N5'	14.800	3.300
Lunghezza della nervatura N4	43.200	6.300
Lunghezza della nervatura N4'	42.600	5.600
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4	55.900	7.500
Distanza tra punto peziolare ed estremità della nervatura N4'	55.400	6.900
Larghezza della foglia	188.300	22.900
Lunghezza della foglia	188.600	26.600
Lunghezza del picciolo	143.500	19.800
Lunghezza della foglia compreso il picciolo	285.800	28.000
Distanza tra gli estremi delle nervature N2 e N2'	187.100	23.500
Lunghezza della nervatura N1	142.300	21.500
Distanza tra gli estremi delle nervature N4 e N4'	69.400	13.800
Distanza tra gli estremi delle nervature N3 e N3'	164.900	23.000
Lunghezza della nervatura N2	125.000	17.700
Larghezza del seno peziolare / Distanza tra i punti SP e SP'	-25.300	8.800
Lunghezza della nervatura N3	85.000	14.000
Lunghezza della nervatura N2'	125.500	14.300
Distanza tra estremità di N2 e estremità della prima ramificazione laterale di N2	73.800	12.000
Lunghezza della nervatura N3'	82.600	9.800
Distanza tra estremità di N2' e estremità della prima ramificazione laterale di N2'	75.600	14.900

angoli		
descrittore	valore	deviazione standard
Angolo tra N1 e N2 misurato alla prima biforcazione	57.200	4.100
Angolo tra N2 e N3 misurato alla prima biforcazione	51.300	4.900
Angolo tra N1 e N2' misurato alla prima biforcazione	58.500	6.100
Angolo tra N3 e N4 alla prima biforcazione di N3	59.100	5.000
Angolo tra N2' e N3' misurato alla prima biforcazione	52.300	6.600
Angolo tra N1 e N2 misurato agli estremi delle nervature	48.100	5.200
Angolo tra N3' e N4'	60.900	2.900
Angolo tra N2 e N3 misurato agli estremi delle nervature	51.200	3.600
Angolo tra N1 e N2' misurato agli estremi delle nervature	48.700	5.400
Angolo tra N3 e N4 misurato agli estremi delle nervature	42.000	2.500
Angolo tra N2' e N3' misurato agli estremi delle nervature	50.600	4.500
Angolo di apertura del seno peziolare misurato a SP e SP'	59.400	20.000
Angolo tra N3' e N4' misurato agli estremi delle nervature	42.100	3.500
Angolo tra S e S' con centro in N1	66.100	12.300
Angolo tra D e D' con centro in N1	101.500	6.700
Angolo tra N3 e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5	54.400	6.600
Angolo tra I e I' con centro in N1	56.100	3.100
Angolo tra N3' e la tangente tra il punto peziolare e l'estremità N5'	55.100	5.200

rapporti		
descrittore	valore	deviazione standard
Media della base dei denti del lato sinistro	9.783	3.393
Media della base dei denti del lato destro	9.315	0.013
Media dell'altezza dei denti del lato sinistro	3.967	1.580
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4'	0.380	0.092
Media dell'altezza dei denti del lato destro	3.480	1.580
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2'	0.742	0.363
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N4	0.389	0.108
Rapporto tra l'altezza e la base dei denti del lato sinistro	0.462	0.322
Rapporto tra l'altezza e la base del dente all'estremità della nervatura N2	0.616	0.108
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'	0.012	0.003
Rapporto tra l'altezza e la base dei denti del lato destro	0.373	0.294
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5' e la lunghezza della nervatura N1	0.106	0.025
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	0.012	0.003
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4' e la lunghezza della nervatura N1	0.301	0.023
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N5 e la lunghezza della nervatura N1	0.107	0.028
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3' e la lunghezza della nervatura N1	0.580	0.036
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N4 e la lunghezza della nervatura N1	0.306	0.032
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2' e la lunghezza della nervatura N1	0.888	0.058
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N3 e la lunghezza della nervatura N1	0.598	0.045
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore sinistro OI' e la lunghezza della nervatura N3'	0.930	0.030
Rapporto tra la lunghezza della nervatura N2 e la lunghezza della nervatura N1	0.883	0.076
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare la lunghezza della nervatura N2'	0.657	0.085
Rapporto tra la distanza dal seno peziolare al seno inferiore destro OI e la lunghezza della nervatura N3	0.937	0.024
Prodotto di Lunghezza e larghezza della foglia	35992.000	9028.000
Rapporto tra la lunghezza del picciolo OP e la lunghezza della nervatura N1	1.032	0.227
Rapporto tra Lunghezza e larghezza della foglia	1.001	0.062
Rapporto tra la distanza dal seno la lunghezza della nervatura N2	0.688	0.097

**Bibliografia (4)**

autori	anno	titolo	rivista	citazione
D'Onofrio C., Fausto C., Matarese F., Materazzi A., Scalabrelli G., Fiorani F., Poli L.,	2015	Genotyping of Grapevine Varieties from Garfagnana (Northern Tuscany): Evidence of a Historical Centre of Diversity	American Journal of Enology and Viticulture	Am. J. Enol. Vitic. 67: 120-126
Munson T.V.,	1909	Fundations of American grape culture.		Orange Judd, New York
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
Schuck M.R., Biasi L.A., Mariano A.M., Lipski B., Riaz S., Walzer M.A.	2011	Obtaining interspecific hybrids, and molecular analysis by microsatellite markers in grapevine		Pesq. agropec. bras., Brasília 46: 1480-1488