



CER
certificazione per
provincia TREVISO
genere VITIS L.
SALVIGNON
TIA 4
KIRB
NINNELLI K11
BASE
25
NATI 81TV
OTRIA
die. 2
(TV)
O ITALIANO
NANTE CIE
NALE DEL VINETO
0349000000
00/001000

CER
certificazione per
provincia TREVISO
genere VITIS L.
SALVIGNON
TIA 4
KIRB
CONTINELLI
BASE
25
NATI 81TV
OTRIA
die. 2
(TV)
O ITALIANO
NANTE CIE
NALE DEL VINETO
0349000000
00/001000

CER
certificazione per
provincia TREVISO
genere VITIS L.
PROSECCO
ISVSAV 10
KSB
ISV 1
CERTIFICATO
NATI 81TV
OTRIA
die. 2
(TV)
O ITALIANO
NANTE CIE
NALE DEL VINETO
0349000000
00/001000

CER
certificazione per
provincia TREVISO
genere VITIS L.
PROSECCO
ISVSAV 10
KSB
ISV 1
CERTIFICATO
NATI 81TV
OTRIA
die. 2
(TV)
O ITALIANO
NANTE CIE
NALE DEL VINETO
0349000000
00/001000

DOMANDA DEL SISTEMA VITIVINICOLO E GERMOPLASMA DISPONIBILE

GIANFRANCO TEMPESTA

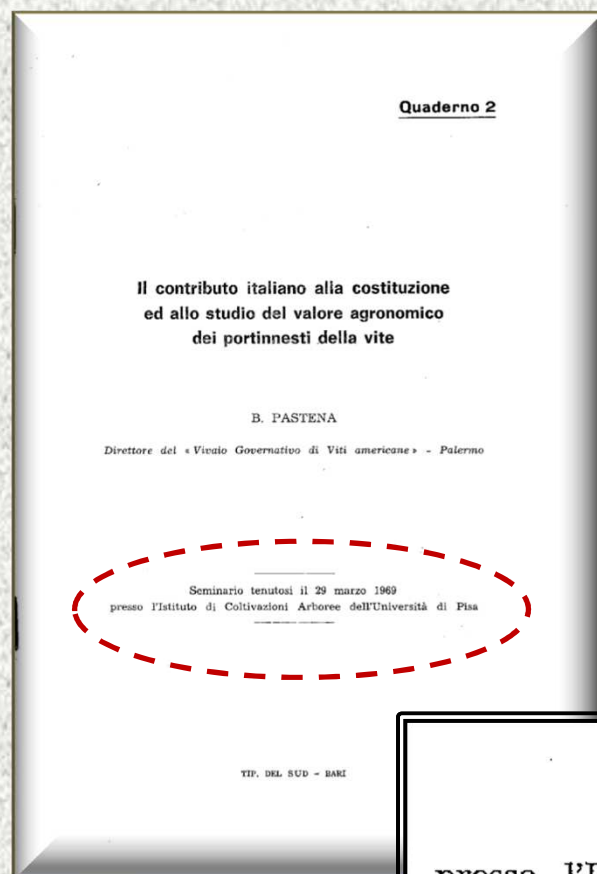


15 novembre 2013 - Crespina (PI)

A. PREMESSE



ANTESIGNANO :
Prof. Franco Scaramuzzi



INIZIO DELLA ROTTURA STORICA PER UN CAMBIO NELLA VITICOLTURA VERSO LA QUALITÀ

Seminario tenutosi il 29 marzo 1969
presso l'Istituto di Coltivazioni Arboree dell'Università di Pisa

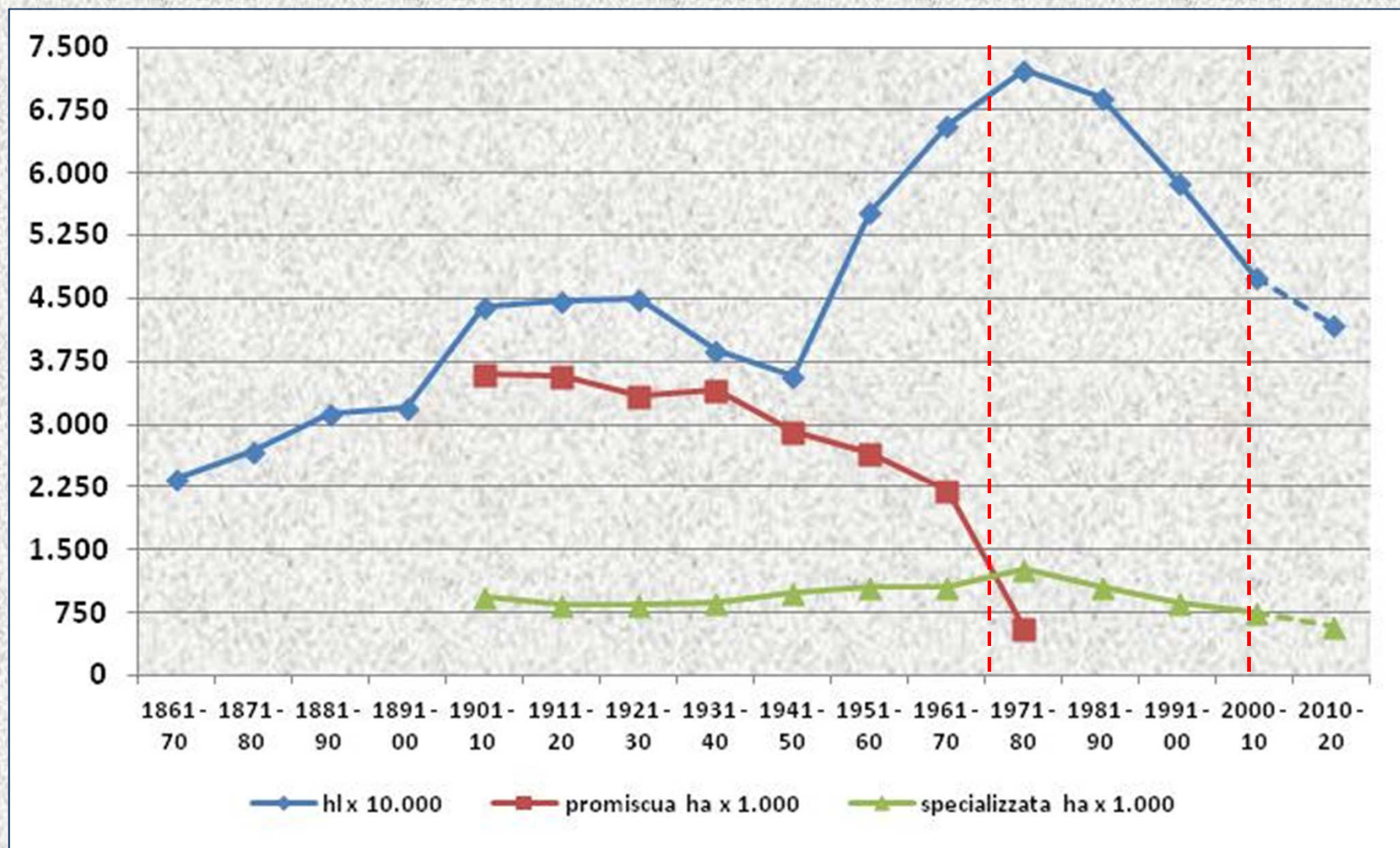
QUALITÀ = MIGLIORAMENTO GENETICO



SAN PIERO A GRADO SU MODELLO ANTAV



INNOVATORE:
Prof. Italo Cosmo

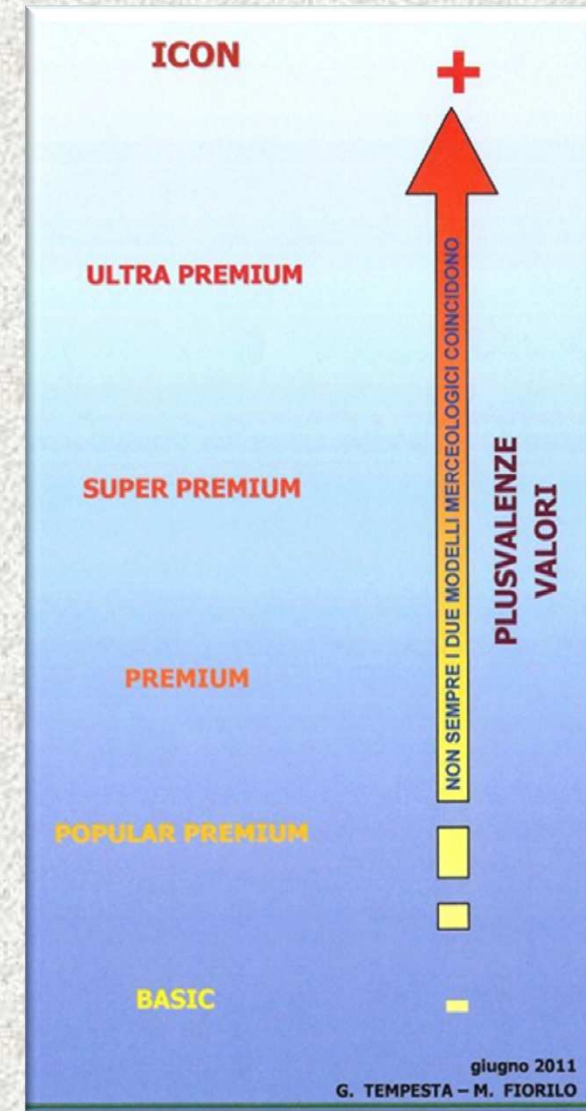


Vite e vino dal 1861 al 2020

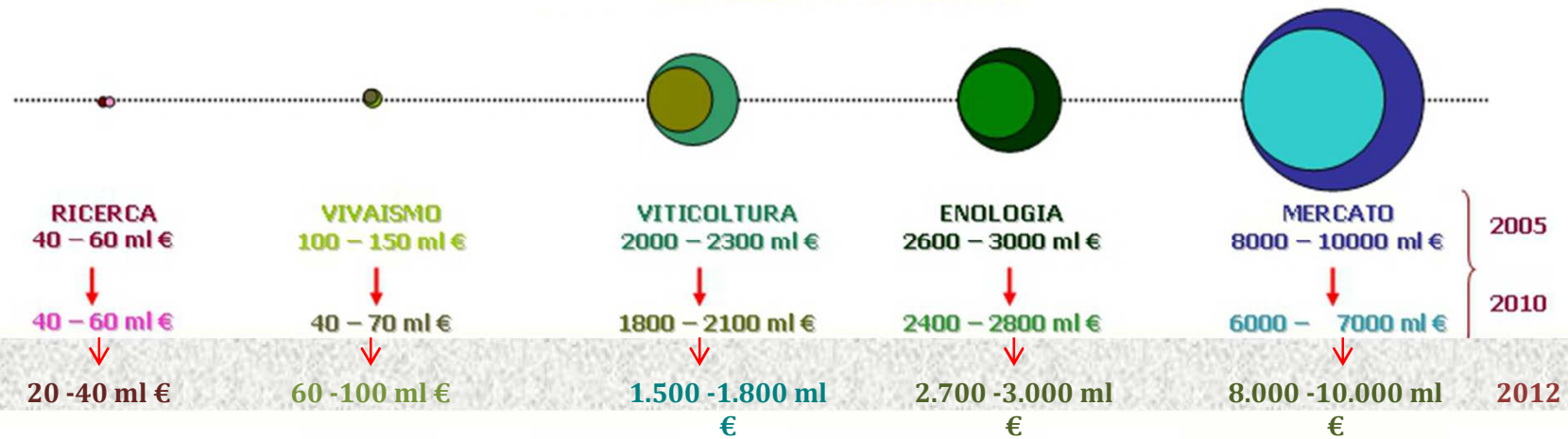
B. SISTEMA VITIVINICOLO

O.I.V.

MERCANTILE



LA FILIERA VITIVINICOLA



POLIS

1. ISTITUZIONI:

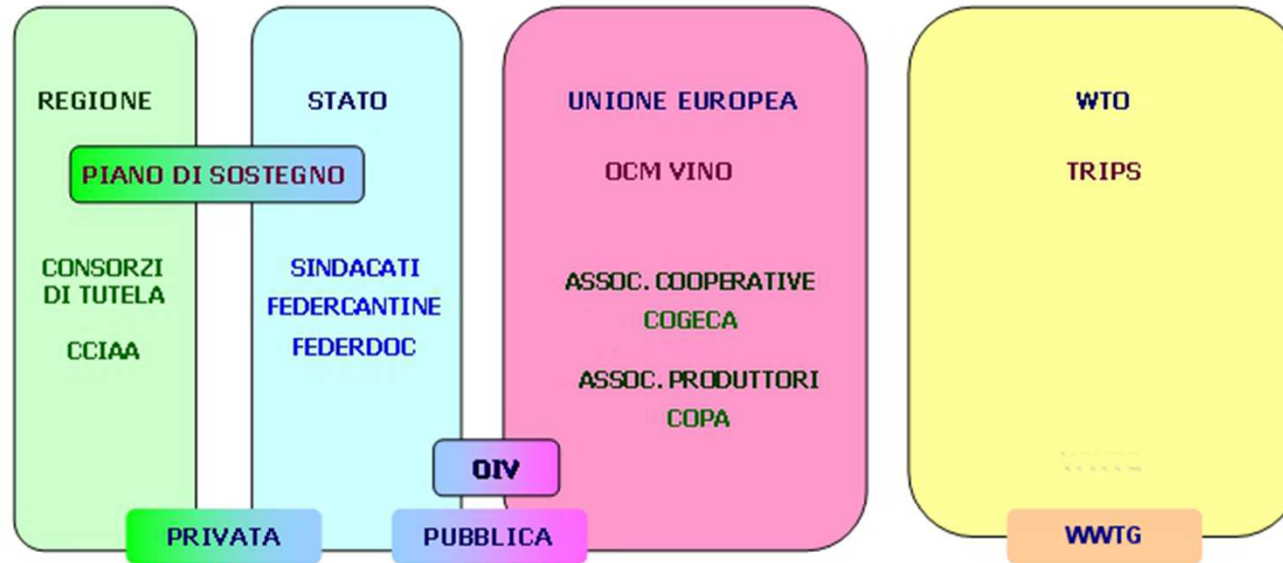
NORME E INCENTIVI:

2. RAPPRESENTANZE:

2A. NAZIONALI:

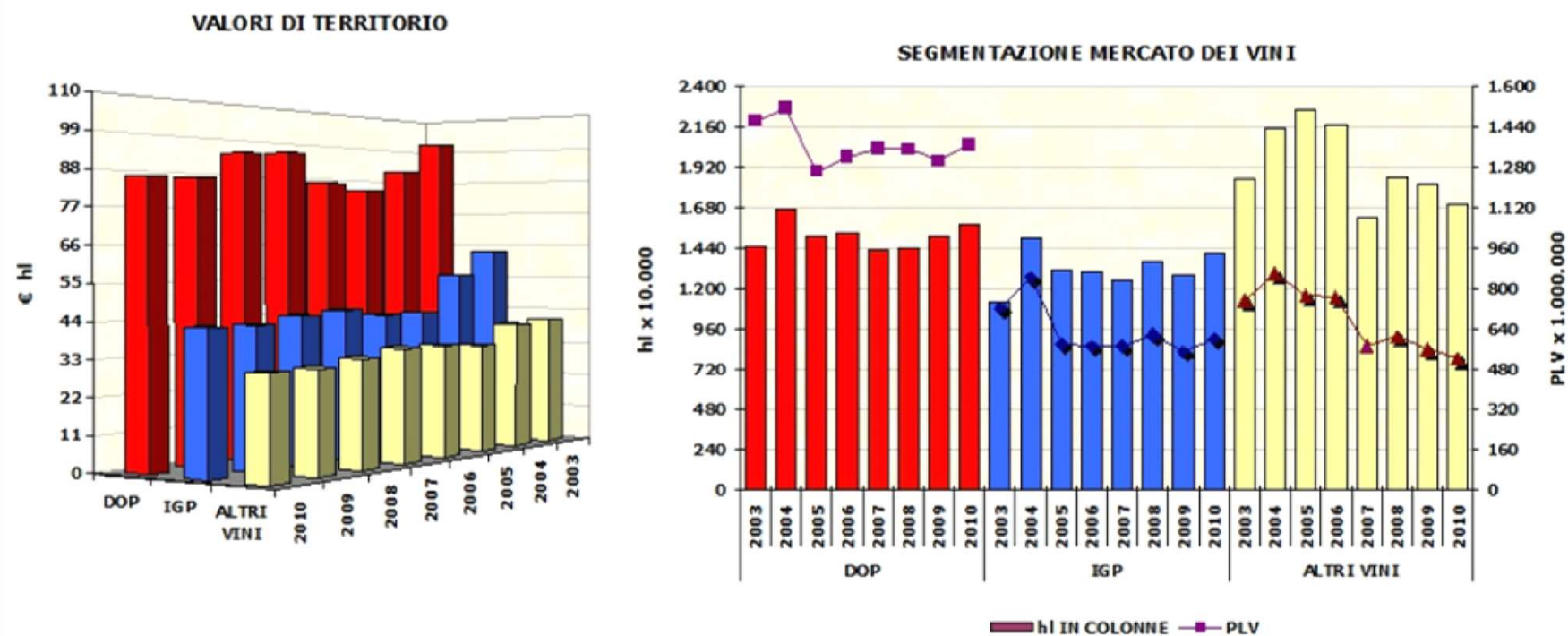
2B. INTERNAZIONALI:

3. RICERCA:



Agosto 2011
G. TEMPESTA - M. FIORILO

Figura 2.5 VALORI DI TERRITORIO E SEGMENTAZIONE DEL MERCATO DEI VINI IN ITALIA



FONTE: Elaborazione Vivaio Enotria sui mercuriali provinciali e regionali, sui dati ISMEA ed altre fonti.

agosto 2011

G. TEMPESTA - M. FIORILO

VIVAI ENOTRIA - Copyright © 2011. All Rights Reserved

VIVAI ENOTRIA - Copyright © 2011. All Rights Reserved

FONTE: Elaborazione Vivaio Enotria sui mercuriali provinciali e regionali, sui dati ISMEA ed altre fonti.

G. TEMPESTA - M. FIORILO

agosto 2011

B. ATTUALITÀ

Tabella 3 **VITICOLTURA ITALIANA SERIE ISTAT 2010**

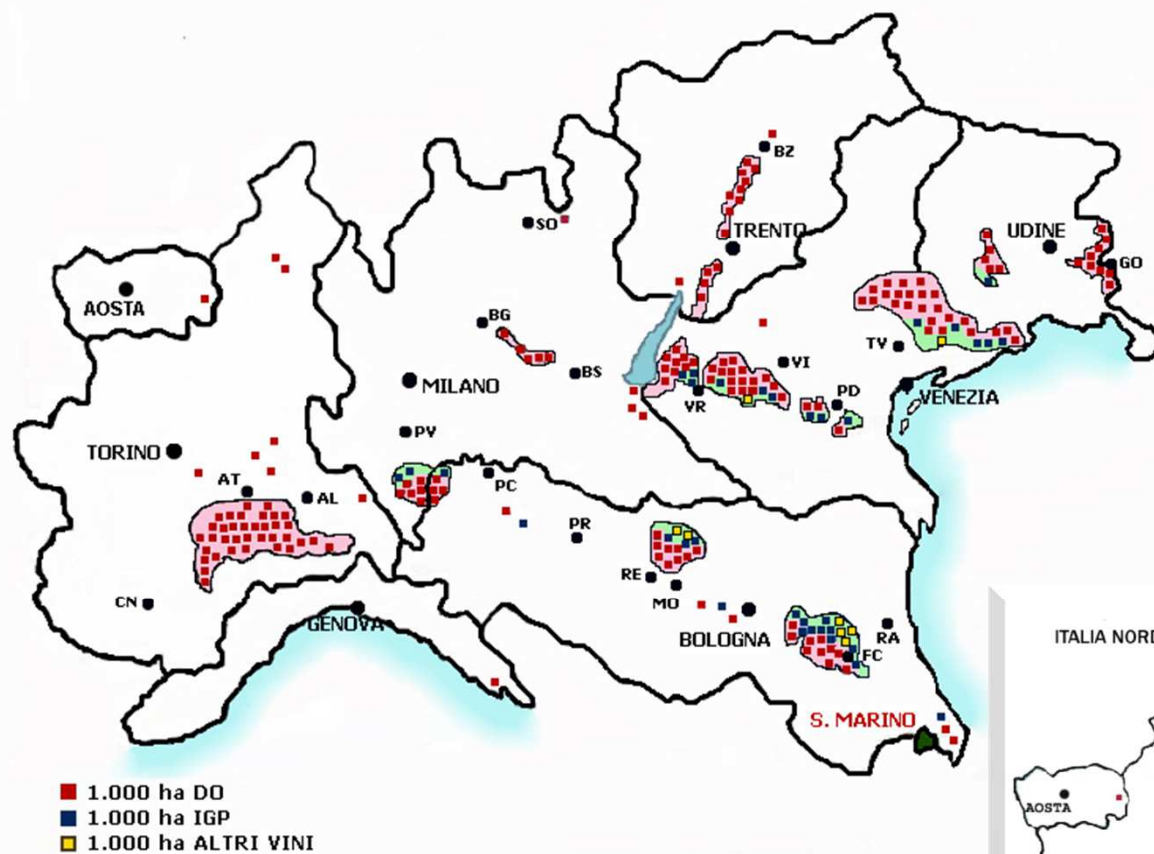
ISTAT	ha		
"con coltivazioni" Serie A	664.296		
uve da tavola	37.305	-	
viti non innestate	1.292	-	
uve da vino	625.700		
aree di servizio		58.589	-
diritti in portafoglio			
"solo con coltivazioni" Serie B		567.110	
vigneti in allevamento (fino a 2 anni)			50.642
vigneti in produzione			516.468

VIGNETO ITALIA



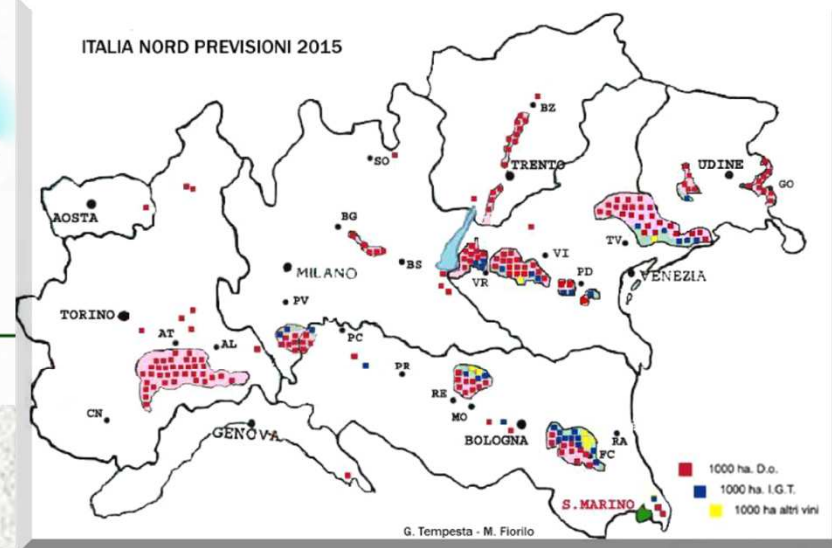
ISTAT 2010

ITALIA NORD 2010

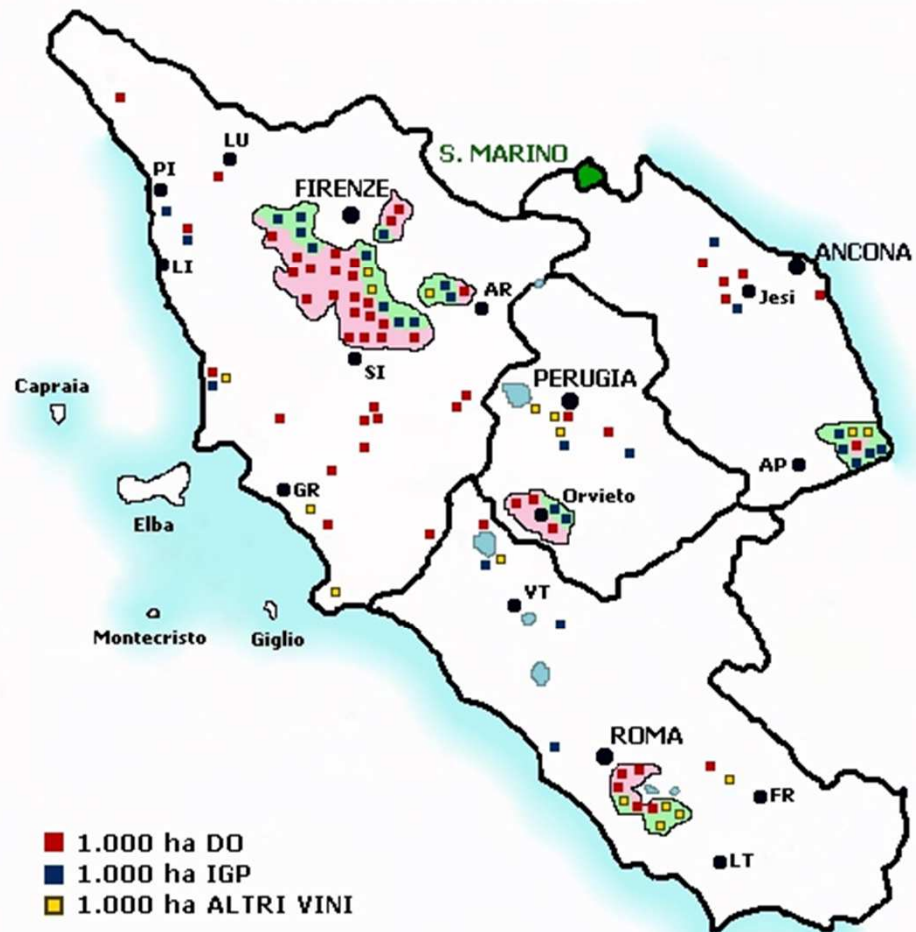


GIANFRANCO TEMPESTA - MONICA FIORILO
VIVAIO ENOTRIA. Copyright © 2011. All Rights Reserved

ITALIA NORD PREVISIONI 2015



ITALIA CENTRO 2010

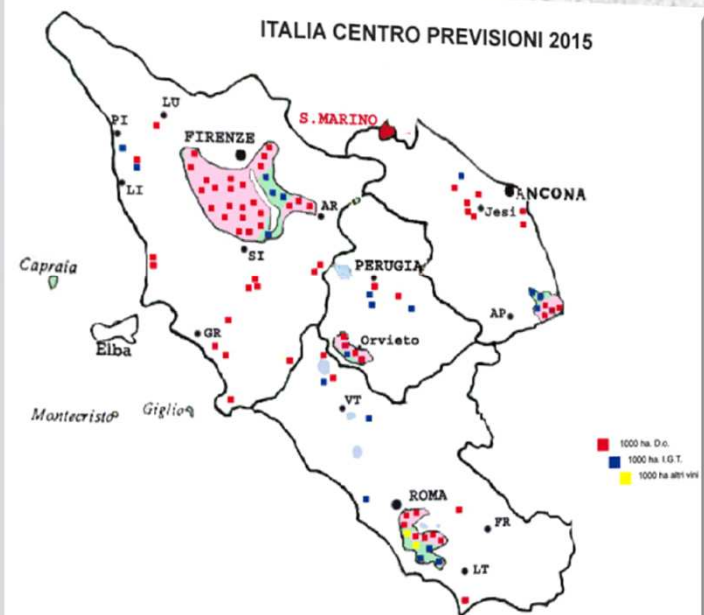


- 1.000 ha D.O.
- 1.000 ha I.G.P.
- 1.000 ha ALTRI VINI



GIANFRANCO TEMPESTA - MONICA FIORILO
VIVAIO ENOTRIA. Copyright © 2011. All Rights Reserved

ITALIA CENTRO PREVISIONI 2015



- 1000 ha D.O.
- 1000 ha I.G.P.
- 1000 ha altri vini

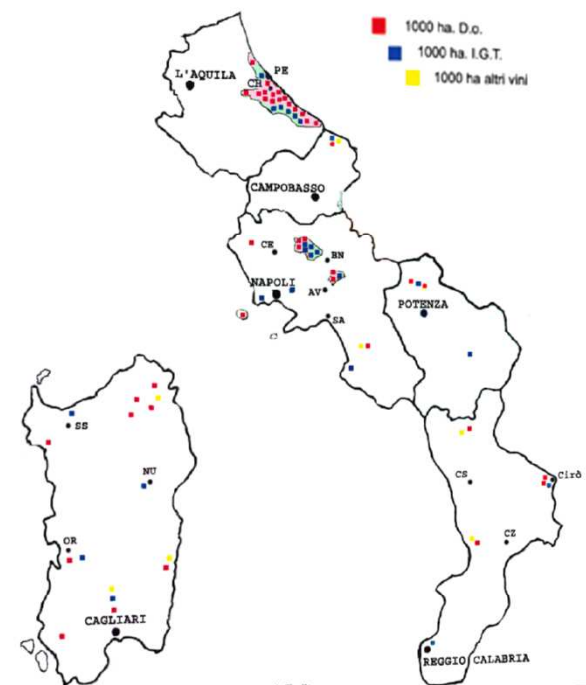
G. Tempesta - M. Fiorilo

ITALIA SUD A 2010



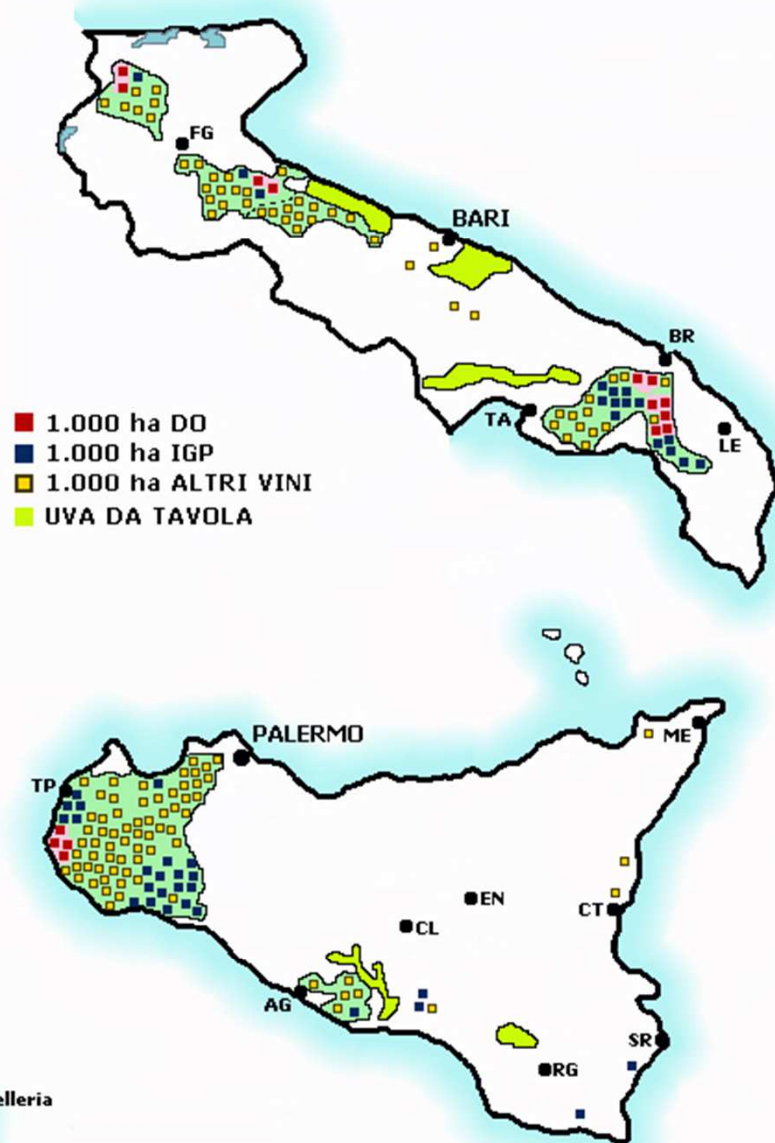
GIANFRANCO TEMPESTA - MONICA FIORILO
VIVAIO ENOTRIA. Copyright © 2011. All Rights Reserved

ITALIA SUD A PREVISIONI 2015



G. Tempesta - M. Fiorilo

ITALIA SUD B 2010



Pantelleria



GIANFRANCO TEMPESTA - MONICA FIORILO

VIVAIO ENOTRIA. Copyright © 2011. All Rights Reserved

ITALIA SUD B PREVISIONI 2015

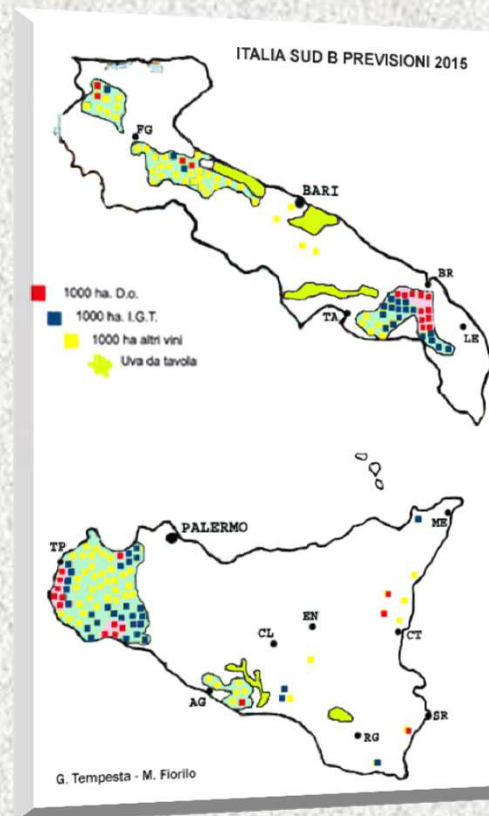


Tabella 1 RISTRUTTURAZIONE DEL VIGNETO ITALIA

REGIONE	ha x 1.000			RINNOVO ha x 1.000			
				teorico 2010	reale 2000	rinnovo incentivato	
	2000	2010	2020			2001	2009
	a	b	c	d	e	f	g
VALLE D'AOSTA	0,5	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
PIEMONTE	52,6	46,6	40,0	1,2	1,3	1,1	0,5
LIGURIA	2,3	1,6	1,0	0,1	0,1	0,0	0,0
LOMBARDIA	22,0	23,2	19,6	0,7	0,6	0,5	0,5
TRENTINO - A.A.	13,8	15,7	15,0	0,6	0,6	0,3	0,2
VENETO	73,6	77,9	75,0	2,8	2,8	1,3	2,0
FRIULI V.G.	17,8	19,5	18,0	0,7	0,7	0,4	0,4
EMILIA - ROMAGNA	60,0	55,9	50,0	1,8	2,0	1,0	1,1
TOTALE NORD	242,6	240,9	219,0	7,9	8,1	4,6	4,7
TOSCANA	58,3	60,0	54,5	1,8	1,5	1,1	1,2
UMBRIA	14,2	12,5	9,0	0,4	0,4	0,3	0,2
MARCHE	19,8	16,9	13,0	0,5	0,5	0,4	0,2
LAZIO	30,0	16,8	12,5	0,6	0,5	0,8	0,1
TOTALE CENTRO	122,3	106,2	89,0	3,3	2,9	2,6	1,7
ABRUZZO	33,5	32,2	30,0	1,2	1,2	0,5	0,5
MOLISE	5,9	5,2	4,5	0,2	0,2	0,2	0,1
CAMPANIA	29,1	23,3	20,0	0,8	0,7	0,6	0,4
BASILICATA	7,7	4,9	4,5	0,2	0,2	0,2	0,1
CALABRIA	13,4	9,9	8,0	0,4	0,3	0,4	0,3
SARDEGNA	25,6	18,7	16,0	0,7	0,5	0,7	0,4
TOTALE SUD A	115,2	94,2	83,0	3,5	3,1	2,6	1,8
PUGLIA	85,0	82,8	79,0	3,5	3,0	1,7	1,7
SICILIA	110,9	104,1	97,0	3,7	3,6	2,2	2,5
TOTALE SUD B	195,9	186,9	176,0	7,2	6,6	3,9	4,2
TOTALE ITALIA	676,0	628,2	567,0	21,9	20,7	13,7	12,4

NOTA: a ISTAT 2000; b ISTAT 2010; c Stima degli autori; d Rinnovo teorico su ISTAT 2010; e Stima degli autori. f e g MiPAFF. In figura presentiamo la relazione fra rinnovo teorico (d), reale (e) e incentivato (g).



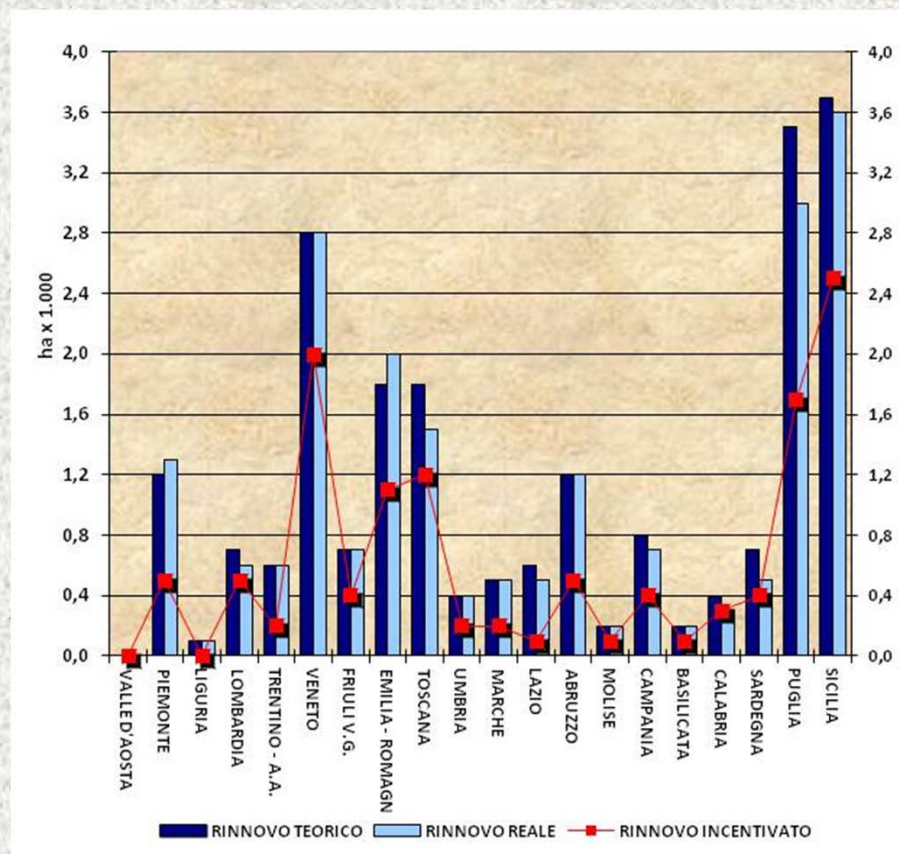
FONTE: Elaborazione degli autori a partire da dati disaggregati.

luglio 2013

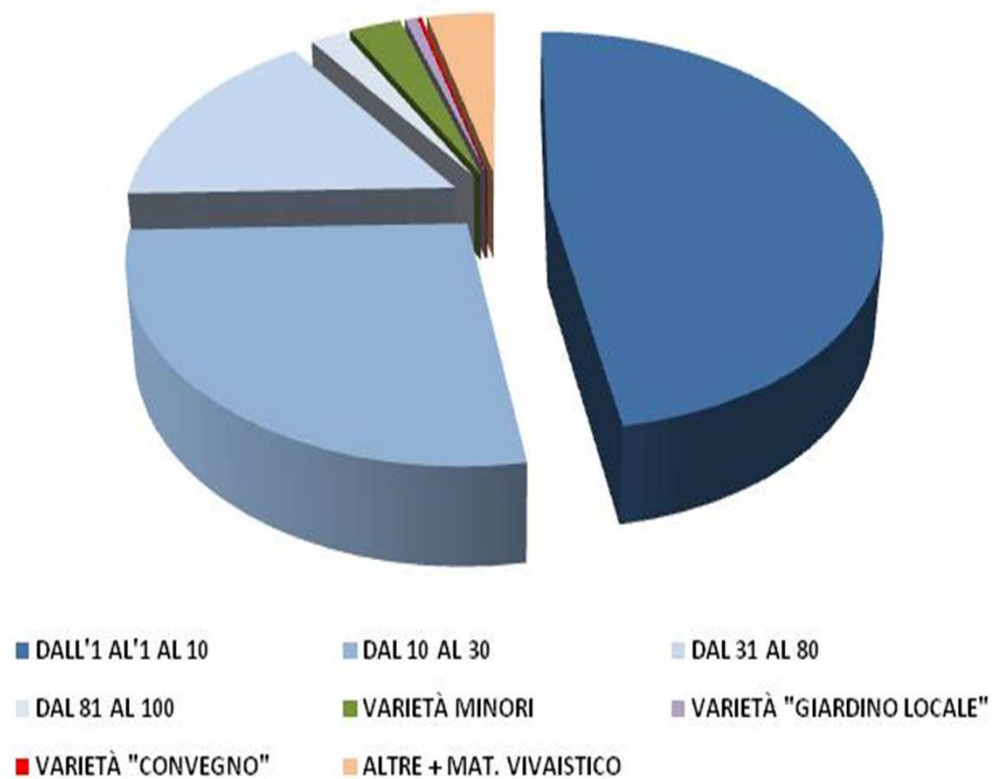
G. TEMPESTA - M. FIORILO

VIVAIO ENOTRIA. Copyright © 2013. All Rights Reserved.

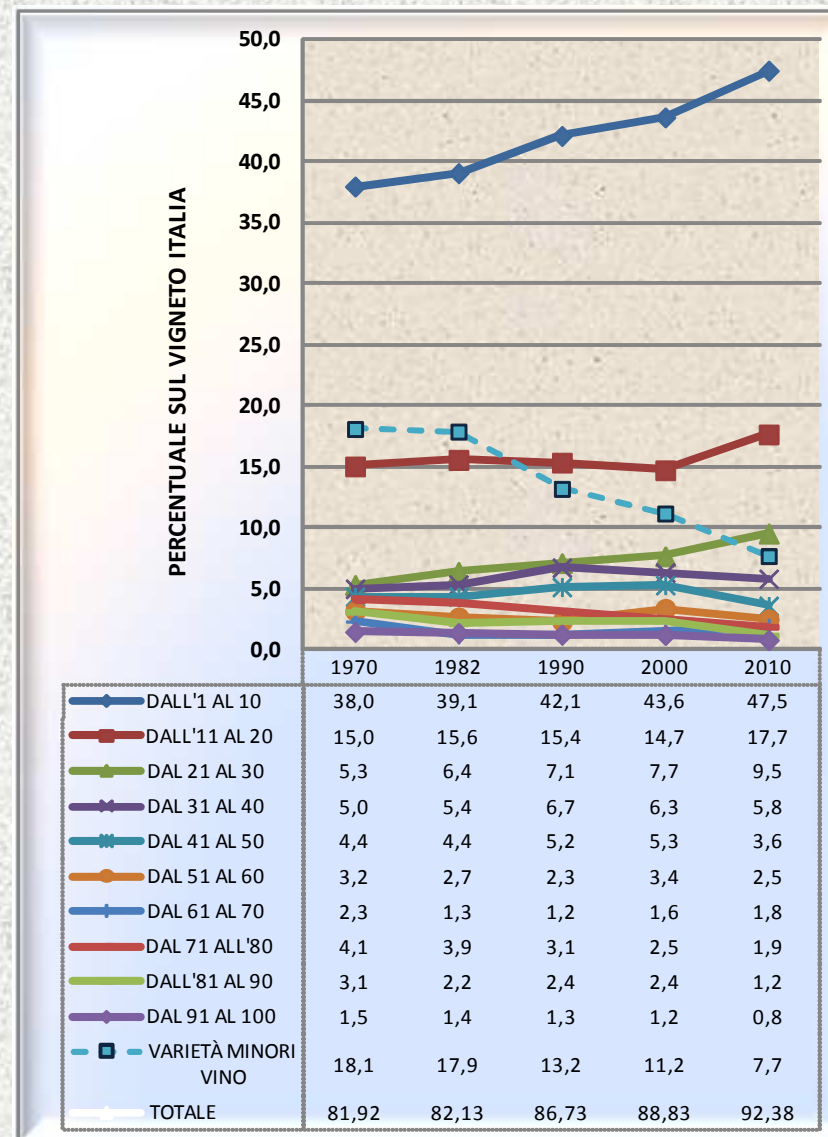
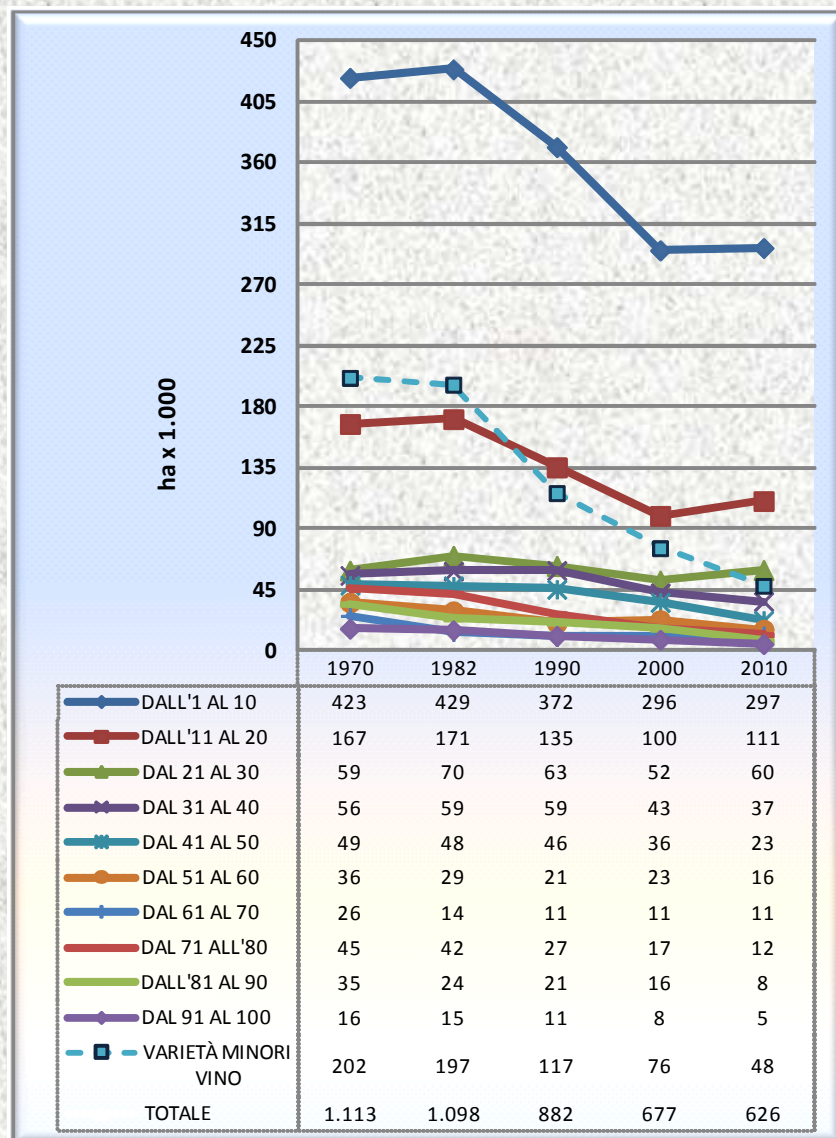
C. RINNOVO DELLA VITICOLTURA



C. PANORAMA DELLE VARIETÀ ITALIANE



VIGNETO ITALIA: ettari e percentuali in gruppi di 10 varietà

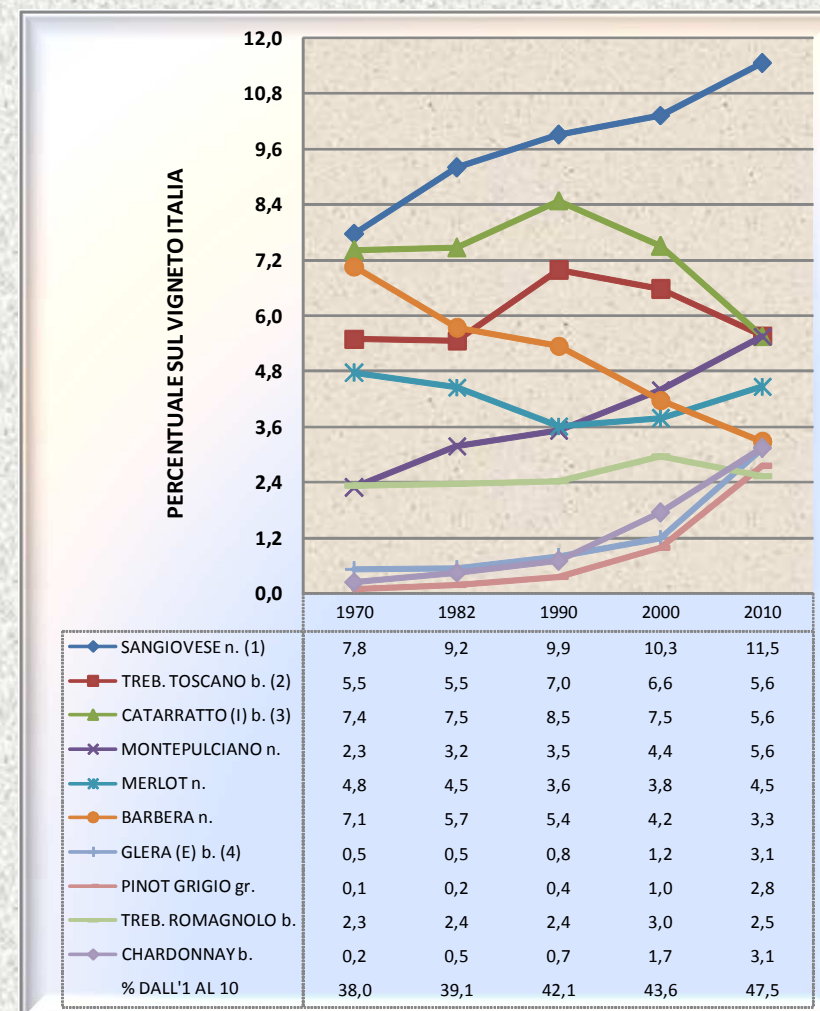
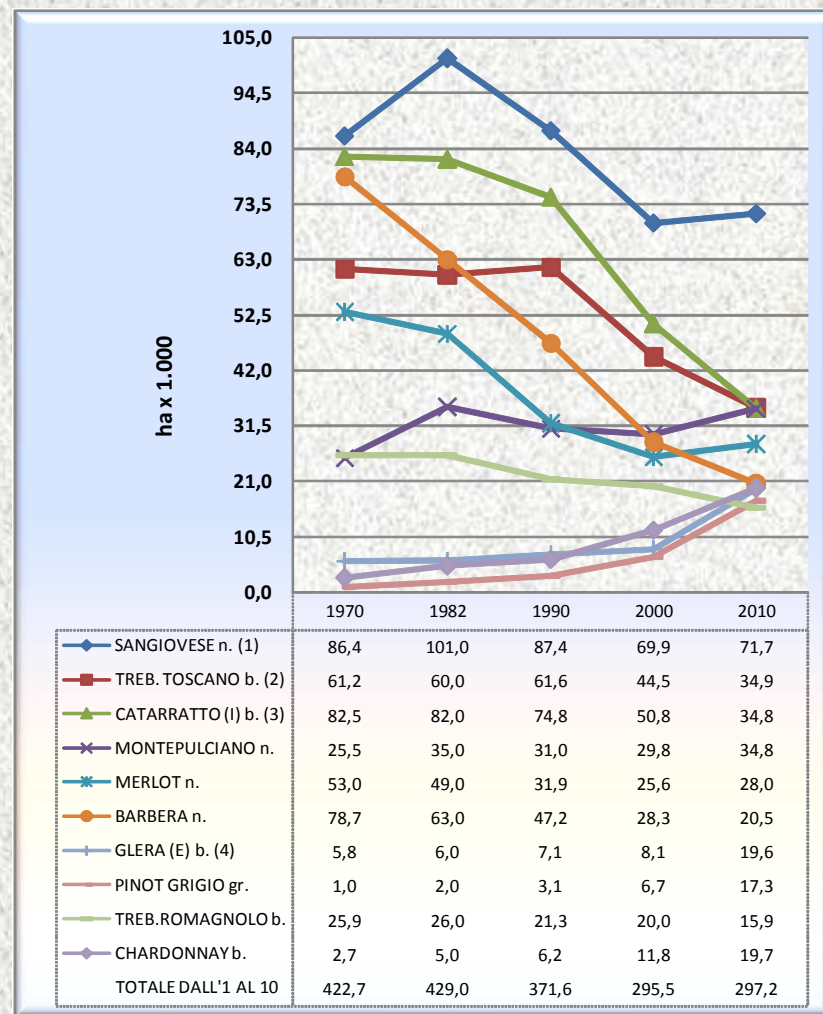


FONTE: ISTAT

luglio 2013

G. TEMPESTA - M. FIORILO

LE DIECI VARIETÀ TOP



NOTA: alcune varietà sono raggruppate come indicato:

A) Sinonimi: (1) Sangiovese: Prugnolo, Grechetto Rosso (2) Trebbiano Toscano b.: Biancame b., Procanico b., Ugni Blanc b..

B) Varietà "apparentate": (3) Catarratto b.: Catarratto Bianco Comune b. e Catarratto Bianco Lucido b.; (4) Glera b.: Glera b. e Glera lunga b..



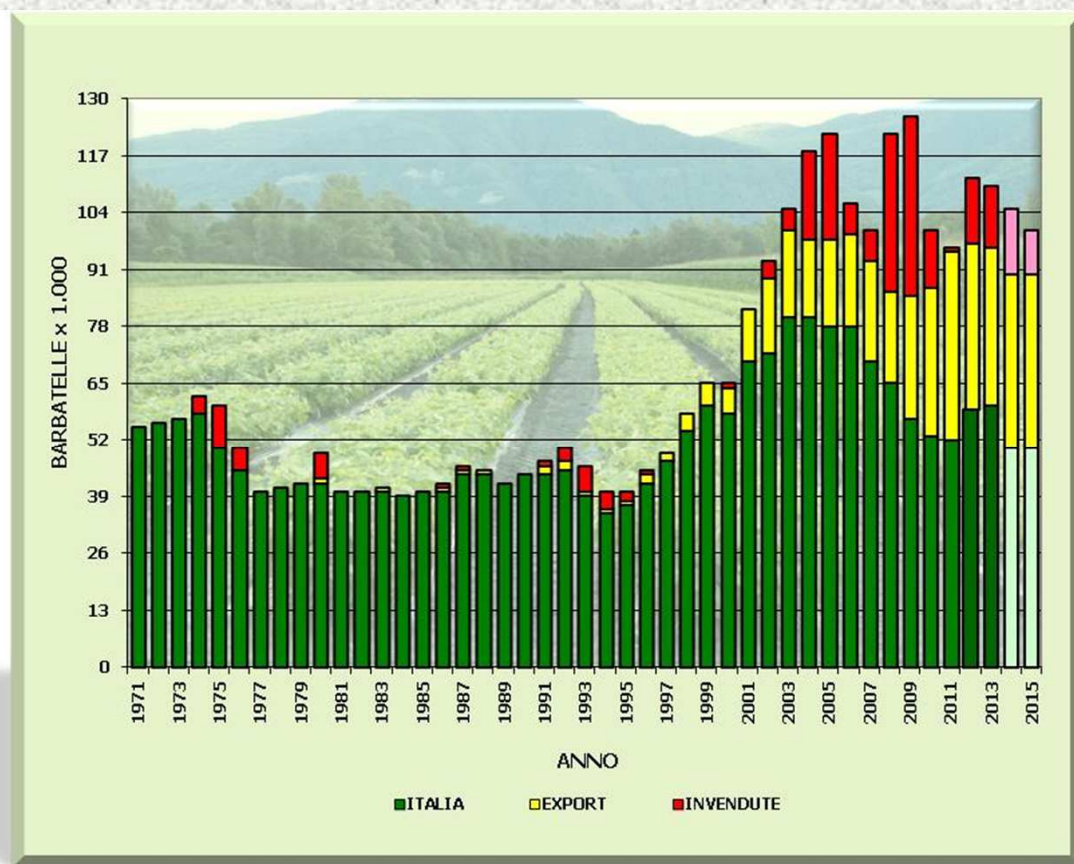
FONTE: ISTAT

settembre 2013

G. TEMPESTA - M. FIORILO

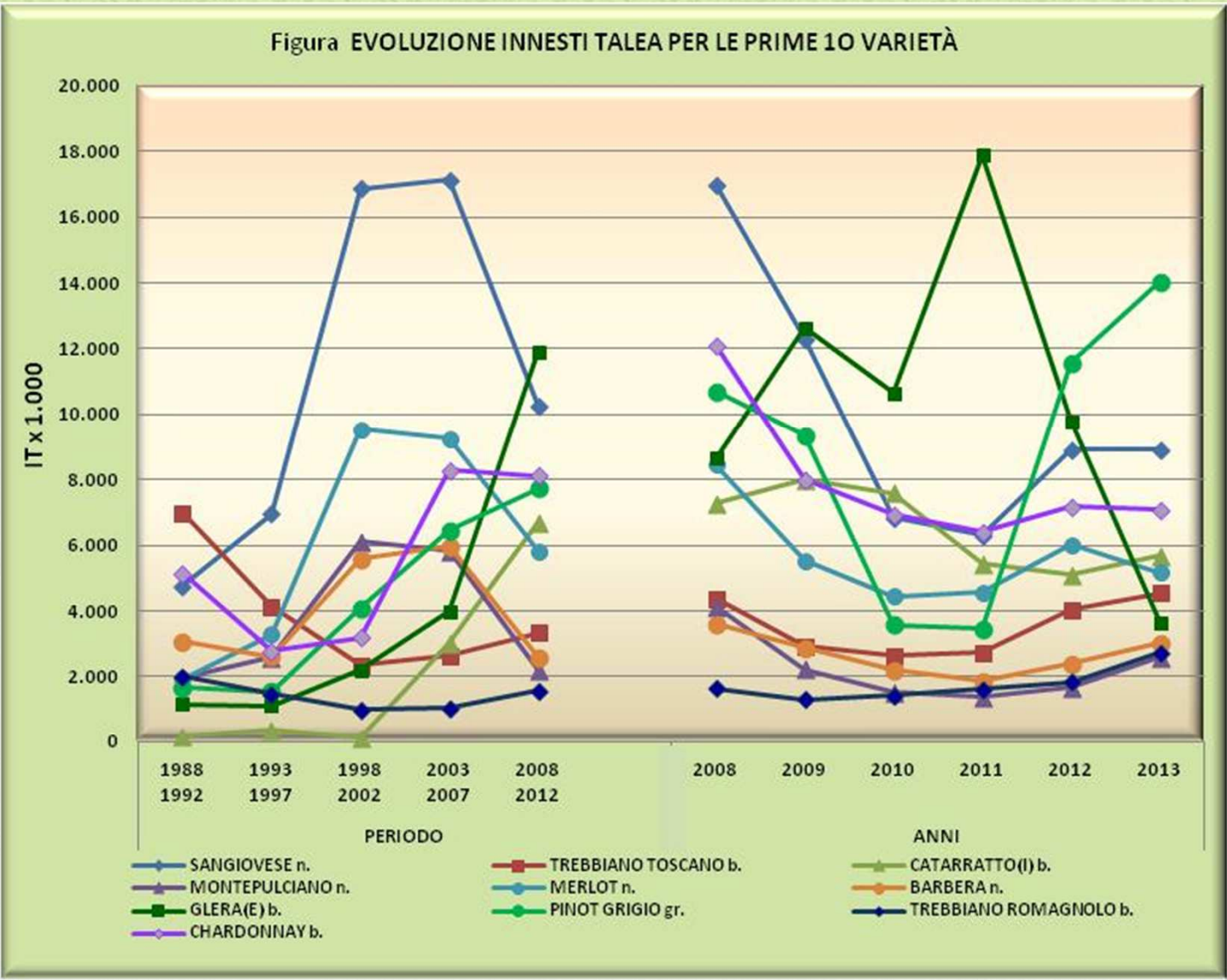
D. VIVAISMO

PRODUZIONE DI BARBATELLE INNESTATE E TREND



1. **Vigneto Italia per uve da vino:** 1.098.000 ha (1982); 882.000 ha (1990) ; 675.000 ha(2000); 625.700 ha (2010). Calo 1.3% annuo
2. **Sistema Vitivinicolo:** *part-time* cantine sociali.
3. **Mercato del vino:** per il 55% interno. Il 45% export.
4. **Vincoli:** costi di impianto - Burocrazia - Difficoltà a creare sistema. Nuova OCM vino = liberalizzazioni.
5. **Età Media del Vigneto:** 50% > 20 anni. **Superficie Media:** 1,6 ha
6. **Evoluzione della Domanda Vivaistica:** da selvatico all'innestato; da 2000 a 4000 ceppi ad ettaro.
7. **Mercato teorico:** 590.000 ha/30 anni pari a 19.000 ha di rinnovo annuo per 70 milioni di barbatelle.
8. **Dal 2010 calo della domanda interna:** a 40 - 50 milioni di barbatelle per vigneti coetanei.

IL VIVAISTA È L'AMMORTIZZATORE FRA LA STATICITÀ CAUSATA DALL'INTERVENTO PUBBLICO E IL RINNOVO RICHIESTO DAL MERCATO



E. MATERIALI GENETICI



ZARA – Cloni su “*campo minato*”

Germoplasma censito al 2013

Tabella 5.3.a PIANTE MADRI MARZE INIZIALE, BASE E CERTIFICATO PER COSTITUTORE AL 2013

VARIETÀ	GRUPPO 1			GRUPPO 2			GRUPPO 3			GRUPPO 4			GRUPPO 5			GRUPPO 6			GRUPPO 7			GRUPPO 8			GRUPPO 9			GRUPPO 10 A			GR 10 B	TOTALE			
	R+VCR			ISV+CRA+ERSA+CRSA			PIEMONTE			TOSCANA			TEA+AMPELOS+PR AGR			UNIMI-VITIS+BM			FEDIT+VITIS+VISP			SMA+LB			E-R MARCHE			ALTRE							
	m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha			m²	ha		
SANGIOVESE (*)	1.280	6.736	41,82	38	150	1,80				263	5.762	25,06	2.920	3.279	2,31	102	8.030	11,82	744	110	7,34				1	180	9,83		435	0,15	0,08	5.348	24.682	100,21	
TR.TOSCANO(**)	75	651	7,40			0,34				11	344	2,30	157	60					353	110	2,08						4,16		175		4,91	596	1.340	21,19	
CATARRATTO(*)	78	840	0,24																										114	280	0,39		192	1.120	0,63
MONTEPULC.	314	3.187	26,61										1.359	447	0,70	3	110	2,69									16,39		2.465	3,48		1.676	6.209	49,87	
MERLOT	418	4.172	24,13	902	2.029	20,33							1.563	766	0,84	16		0,38	113		1,46											8,87	3.012	6.967	56,01
BARBERA	225	1.896	8,54				24	1.546	14,79				3			24		0,96	1	55	1,44						0,49					277	3.497	26,22	
GLERA (*)	203	1.785	16,04	45	2.351	21,39							2.445						1	100	4,13											2.694	4.236	41,56	
PINOT GR	75	593	28,50	135	405	6,06		420					4						1	100	4,95	70	2.306	16,08							4,05	285	3.824	59,64	
TREB. ROMAG	36	375	2,57										8	4.560													2,42					44	4.935	4,99	
CHARDONNAY	186	1.314	24,87	63	2.195	6,94										6	1.458	1,45	1	305	1,76	150	1.176	16,18							10,08	406	6.448	61,28	
TOT 1-10	2.890	21.549	180,72	1.183	7.130	56,86	24	1.966	14,79	274	6.106	27,36	8.459	9.112	3,85	151	9.598	17,30	1.214	780	23,16	220	3.482	32,26	1	180	33,29	114	3.355	4,02	27,99	14.530	63.258	421,60	
CALABRESE (*)													5	225	0,20														432	118		437	343	0,20	
GARGANEGA	192	2.030	9,61	36	742	7,83													648	100	0,92											876	2.872	18,36	
MOSC.BIAN	506	1.101	7,87	1	150	0,11	14	313	8,26	3									1	55	0,74								200	150	0,31	0,21	725	1.769	17,50
PRIMITIVO	1.396	1.272	0,79										5	330	0,37	1		0,69												1.081	7,61		1.402	2.683	9,46
NEG.AMARO	78	714	7,29	840	1.248	0,36										2	110	0,51															920	2.072	8,16
CABERNET SAU	144	1.145	12,82	388	2.147	16,35							703	426	0,81																6,31	1.235	3.718	36,29	
MAL. CANDIA(**)		361	1,35										1.139	136	0,22	2	55	0,93														1.141	552	2,50	
CORV+COR.	196	1.802	10,50	90	456	5,87													2.648		0,24											2.934	2.258	16,61	
AGLIANICO(**)	402	4.124	16,81										903		0,18	4	220	0,92												840	0,08		1.309	5.184	17,99
GRILLO																													100				100		
TOT 11-20	2.914	12.549	67,04	1.355	4.743	30,52	14	313	8,26	3	0	0,00	2.755	1.117	1,78	9	385	3,05	3.297	155	1,90	0	0	0,00	0	0	0,00	732	2.189	8,00	6,52	11.079	21.451	127,07	
ANSONICA	39	420	0,50							533																							572	420	0,50
DOLCETTO	114	719	2,46				22	489	4,58							2	110	0,50														138	1.318	7,54	
NEBBIOLO	963	4.122	6,29				28	1.106	11,00							136	165	0,52														1.127	5.393	17,81	
CAB FR+CAR	183	2.015	14,09	345	2.132	7,12							1.062	413	0,87	8			1	80	0,91									0,96	1.599	4.640	23,95		
CROATINA	39	312	0,55				5	47	0,11							33		3,13									2,02					77	359	5,81	
LAMBR. SAL.	153	1.320	9,24										91	416	0,79												3,54					244	1.736	13,57	
PINOT NERO	150	1.391	11,12	30	447	1,24		150	0,09							17	285	1,15				53	534	3,19							5,36	250	2.807	22,15	
VERMENTINO(*)	114	1.217	10,96				22	406	2,98	100			5	60															8		1,92	1,70	249	1.683	17,56
CANNONAU(*)	63	752	2,25	18	424	0,21													1	55	0,01								114		4,06	1,50	196	1.231	8,03
SYRAH				37	563	3,57																										2,38	37	563	5,95
TOT 21-30	1.818	12.268	57,46	430	3.566	12	77	2.198	18,76	633	0	0,00	1.158	889	1,66	196	560	5,30	2	135	0,92	53	534	3,19	0	0	5,56	122	0	5,98	11,90	4.489	20.150	122,87	
TREBBIANO ABR.	36	427	4,69																														36	827	5,20
NERELLO(**)																																	277	200	0,13
ANCELOTTA	297	390	4,95																1	55	4,39				5	213	0,44					303	658	9,78	
VERDICCHIO(*)	148	1.338	7,55	152	128	0,26										2	110	1,85									2,47					302	1.576	12,13	
GRECANICO DOR.	36	427	1,17																										100			136	427	1,17	
GAGLIOPPO																																			
RONDINELLA	108	1.152	3,33	18		2,64													296	55	0,09											422	1.207	6,06	
LAMBR. MAESTRI	43	420	4,74																								1,64					43	420	6,38	
FALANGHINA	57	840	6,93										371		0,06																	428	840	6,99	
SAUVIGNON	82	1.093	8,65	34	1.785	5,09																4	164	1,42							3,89	120	3.042	19,08	
TOT 31-40	807	6.087	42,01	204	1.913	8	0	0	0,00	0	0	0,00	371	0	0,06	2	110	1,85	297	110	4,48	4	164	1,42	5	213	4,58	377	600	0,64	3,89	2.067	9.197	66,92	

VARIETÀ	GRUPPO 1			GRUPPO 2			GRUPPO 3			GRUPPO 4			GRUPPO 5			GRUPPO 6			GRUPPO 7			GRUPPO 8			GRUPPO 9			GRUPPO 10 A			10 B	TOTALE			
	R + VCR			ISV+CRA+ERSA+CRSA			PIEMONTE			TOSCANA			TEA+ AMPELOS+ PRAGF			UNIMI-VITIS+BM			FEDIT+VITIS+VISP			SMA+LB			E-R MARCHE			ALTRE							
	m²			m²			m²			m²			m²			m²			m²			m²			m²			m²				m²			
	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C		I	B	C	
CORTESE	200	1.277	5,43				14	143	1,11							160		0,29													374	1.420	6,83		
SCHIAVA (**)	184	635	0,46													8		0,03				60	440	1,27						252	1.075	1,76			
CILIEGIOLO	43	449	2,38	6		0,02				4	172	1,26													0,59		175			53	796	4,25			
L. GRASPAROSSA	36	175	1,11																						4,09					36	175	5,20			
TOCAI FRIULANO	183	1.376	13,44	16	1.005	0,67													76											275	2.381	14,11			
MALV. NERA (**)												0,03																290		0,83		290	0,83		
BRACHETTO							4	40	0,60																			3		0,66	0,75	4	40	0,60	
CARIGNANO																															3		1,41		
PINOT BIANCO	138	1.141	2,80	3	450	1,38															4	233	2,11							280	0,16	0,99	145	1.824	7,28
MALV B. LUNGA	75	622	1,98							8	344	0,71							2	55	0,60									85	1.301	3,45			
TOT 41-50	859	5.675	27,60	25	1.455	2,07	18	183	1,71	12	516	2,00	0	0	0,00	168	0	0,32	78	55	0,60	64	673	3,38	0	0	4,68	3	745	1,62	1,74	1.227	9.302	45,72	
UVA DI TROIA	39	336	3,90																									90	235	0,76		129	571	4,66	
ZIBIBBO																																0,97		0,97	
PIGNOLETTA	39	344	3,32																							0,44					39	344	3,76		
ALBANA	75	711	1,88																							0,30					75	711	2,18		
LAMBR. SORBARA	75	595	2,91																							1,12					75	595	4,03		
LAMBR. MARANI	36	371	0,32																							0,29					36	371	0,61		
MÜLLER THURGAU	598	1.058	2,39																												2,28	598	1.058	4,67	
TRAMINER AR.	79	721	12,91	2	400	0,14								0,14	5	60					76		0,26	64	1.444	4,76					150	2.625	18,98		
RIESLING ITAL.				6	128	1,30									22		0,45	76		0,26											104	128	2,01		
BOMBINO B.						0,03																						216	210		216	210	0,03		
TOT 51- 60	941	4.136	27,63	8	528	1,47	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,14	27	60	0,45	76	0	0,26	64	1.444	4,76	0	0	2,15	306	445	0,76	4,28	1.422	6.613	41,90	
RABOSO (**)	186	1.367	5,11	18	366	2,13															77	55	0,32							281	1.788	7,56			
GRECHETTO B.	39	315	3,63		238	1,67																								39	553	5,30			
FREISA	115	747	0,66				12	167	1,21																					127	914	1,87			
REFOSCO(**)	234	2.545	3,90	50	1.621	5,58																					181			465	4.166	9,48			
MARZEMINO	36	427	0,58	18	246	0,55									102	110	0,41				114	680	1,31							270	1.463	2,85			
ARNEIS	108	1.040	1,70				6	158	3,47																					114	1.198	5,17			
SAGRANTINO	462	427		6	318	0,43											0,85														468	745	1,28		
M. CANDIA AR.	36	427	2,78																							1,76					36	427	4,54		
GRECO B. ASPRINIO	144	1.708	10,16										470	143	0,11	1	55	0,60													615	1.906	10,87		
TEROLDEGO																															117	1.146	2,39		
TOT 61- 70	1.360	9.003	28,52	92	2.789	10,36	18	325	4,68	0	0	0,00	470	143	0,11	103	165	1,86	77	55	0,32	231	1.826	3,70	181	0	1,76	0	0	0,00	2.532	14.306	51,31		
FIANO	72	854	8,46										619	209	0,18	2	110	0,35													693	1.173	8,99		
GRIGNOLINO	33	350	0,81				10	198	2,12																						43	548	2,93		
MONICA																												3		0,65	3		0,65		
NURAGUS																												3		0,46	3		0,46		
VIOGNIER																																2,85		2,85	
BOMBINO NERO																													420			420			
MOSC. GIALLO	154	1.306	10,45	12	570	0,95																									166	1.876	11,40		
PECORINO					238	0,41																										733	1,99		
CANAIOLO N.	103	999	1,52							9	344	1,35	5	60					2	55	0,96										119	1.458	3,83		
TREBB. GIALLO																																			
TOT 71- 80	362	3.509	21,24	12	808	1,36	10	198	2,12	9	344	1,35	624	269	0,18	2	110	0,35	2	55	0,96	0	0	0,00	0	0	0,00	6	915	2,69	2,85	1.027	6.208	33,10	

VARIETÀ	GRUPPO 1			GRUPPO 2			GRUPPO 3			GRUPPO 4			GRUPPO 5			GRUPPO 6			GRUPPO 7			GRUPPO 8			GRUPPO 9			GRUPPO 10			10A	TOTALE					
	R + VCR			ISV+CRA+ERSA+CRSA			PIEMONTE			TOSCANA			TEA+ AMPELOS+ PR AGF			UNIMI-VITIS+BM			FEDIT+VITIS+VISP			SMA+LB			E-R MARCHE			ALTRE									
	m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha		m²	ha			m²	ha				
	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C	I	B	C		I	B	C			
PASSERINA	79	637	2,52	6	659	1,06																										85	1.296	3,58			
GRECON.																																					
VERDUZZO FR	157	1.205	4,05	4	600	0,53																											161	1.805	4,58		
VERDUZZO TV				6	148	0,50																											6	148	0,50		
VERDECA																																			480	0,20	
FRAPPATO																																			70	232	2,00
CESANESE (**)						0,06							238																				105		1,12		
PIEDIROSSO	410	540	1,12																															410	540	1,12	
MALV. LAZIO																																					
LAGREIN																						99	1.171	3,17										99	1.171	3,17	
TOT81-90	646	2.382	7,69	16	1.407	2,15	0	0	0,00	0	0	0,00	238	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	99	1.171	3,17	0	0	0,00	175	712	3,32				1.174	5.672	16,33	
ORTRUGO	126		0,19																							1,30								126	0	1,49	
MOLINARA	52	427	0,16	18		0,10																												70	427	0,26	
VERNACCIA SG	130	416								656	344	1,43																						786	760	1,43	
BIANCO D'ALESSANO																												840	420					840	420		
MAGLIOCCO																																					
RIESLING (REN)	75	577	5,99	7	450	0,63																												82	1.027	7,51	
MALVASIA DI LIPARI																												10	150					10	150		
CODA DI VOLPE																																					
MONTÙ																																					
DURELLA				24	96	0,29																												24	96	0,29	
TOT91-100	383	1.420	6,34	49	546	1,02	0	0	0,00	656	344	1,43	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	1,45	850	570	0,00	0,89			1.938	2.880	11,13	
TOTALE dall'1 AL 100	12.980	78.578	466,25	3.374	24.885	125,94	161	5.183	50,32	1.587	7.310	32,14	14.075	11.530	7,78	658	10.988	30,48	5.043	1.345	32,60	735	9.294	51,88	187	393	53,47	2.685	9.531	27,03	60,06	41.485	159.037	937,95			
in ha	1,30	7,86		0,34	2,49		0,02	0,52		0,16	0,73		1,41	1,15		0,07	1,10		0,50	0,13		0,07	0,93		0,02	0,04		0,27	0,95			4,15	15,90	937,95			
VINO MINORIE ESTER	3.538	7.972	18,95	258	3.235	5,02	76	992	3,06	16	1.204	3,28	323	4.620	0,10	15	121	0,81	0	0	0,00	169	3.240	3,48	12	216	0,07	2.207	1.615	1,42	11,46	6.614	23.215	47,65			
TOTALE VINO	16.518	86.550	485,20	3.632	28.120	130,96	237	6.175	53,38	1.603	8.514	35,42	14.398	16.150	7,88	673	11.109	31,29	5.043	1.345	32,60	904	12.534	55,36	199	609	53,54	4.892	11.146	28,45	71,52	48.099	182.252	985,60			
TAVOLA	156	1504	26,20	515	2516	0,59																						11.182	5.435	1,62	6,91	11.853	9.455	35,32			
TOTALE ITALIA	16.674	88.054	511,40	4.147	30.636	131,55	237	6.175	53,38	1.603	8.514	35,42	14.398	16.150	7,88	673	11.109	31,29	5.043	1.345	32,60	904	12.534	55,36	199	609	53,54	16.074	16.581	30,07	78,43	59.952	191.707	1.020,9			
PERCENTUALE	27,8	45,9	50,09	6,9	16,0	12,89	0,4	3,2	5,23	2,7	4,4	3,47	24,0	8,4	0,77	1,1	5,8	3,06	8,4	0,7	3,19	1,5	6,5	5,42	0,3	0,3	5,24	26,8	8,6	2,95	7,68	0,57	1,83	97,6			
TOTALE ITALIA ha	1,67	8,81		0,41	3,06		0,02	0,62		0,16	0,85		1,44	1,62		0,07	1,11		0,50	0,13		0,09	1,25		0,02	0,06		1,61	1,66			6,00	19,17				

NOTA: Materiale iniziale (I) e base (B) e certificato (C). (*) Con sinonimi elencati in tabella 5.1. (**) Raggruppa le varietà elencate in tabella 5.1.

Nel gruppo 10, le varietà apirene (in lilila) brevettate incidono per il 90% del materiale iniziale e base.



FONTE: CRA-VIT

25 ottobre 2013

G. TEMPESTA - M. FIORILO

Germoplasma per gruppo di Costitutori al 2011 e 2013

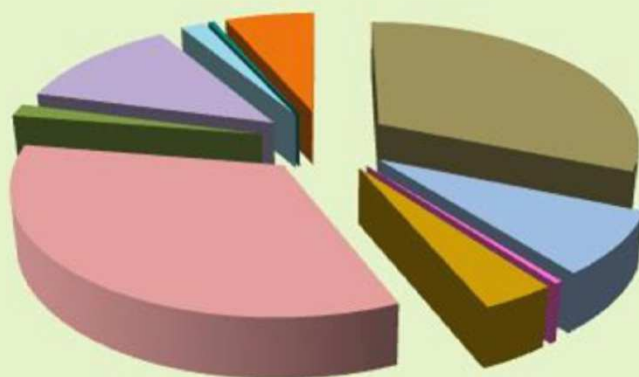
LE 100 PRIME VARIETÀ
P.M.M. INIZIALE 2011



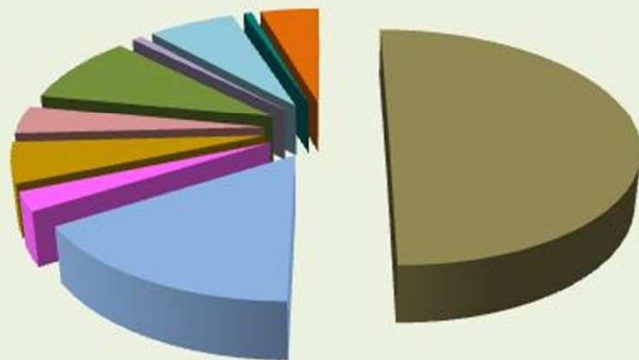
CATEGORIA INIZIALE

- VCR
- CRA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- AMPELOS
- LOMBARDIA
- VITIS
- T.A.A
- E.R. - MARCHE
- ALTRE + estere

LE 100 PRIME VARIETÀ
P.M.M. INIZIALE 2013



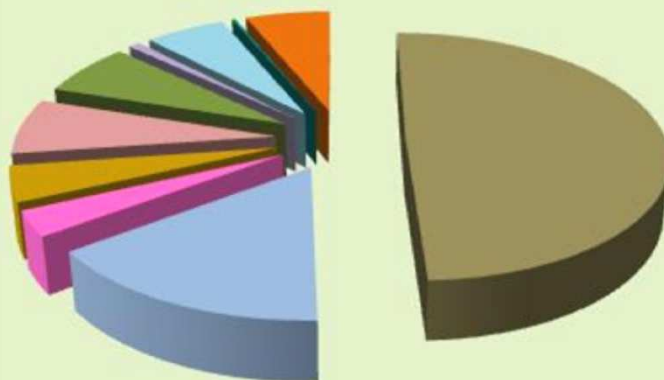
LE 100 PRIME VARIETÀ
P.M.M. BASE 2011



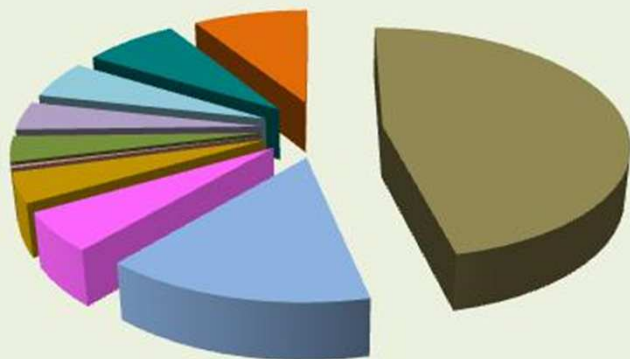
CATEGORIA BASE

- VCR
- CRA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- AMPELOS
- LOMBARDIA
- VITIS
- T.A.A
- E.R. - MARCHE
- ALTRE + estere

LE 100 PRIME VARIETÀ
P.M.M. BASE 2013



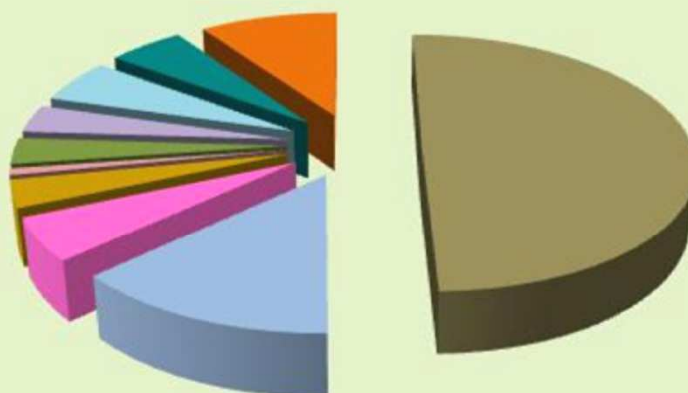
LE 100 PRIME VARIETÀ
P.M.M. CERTIFICATO 2011



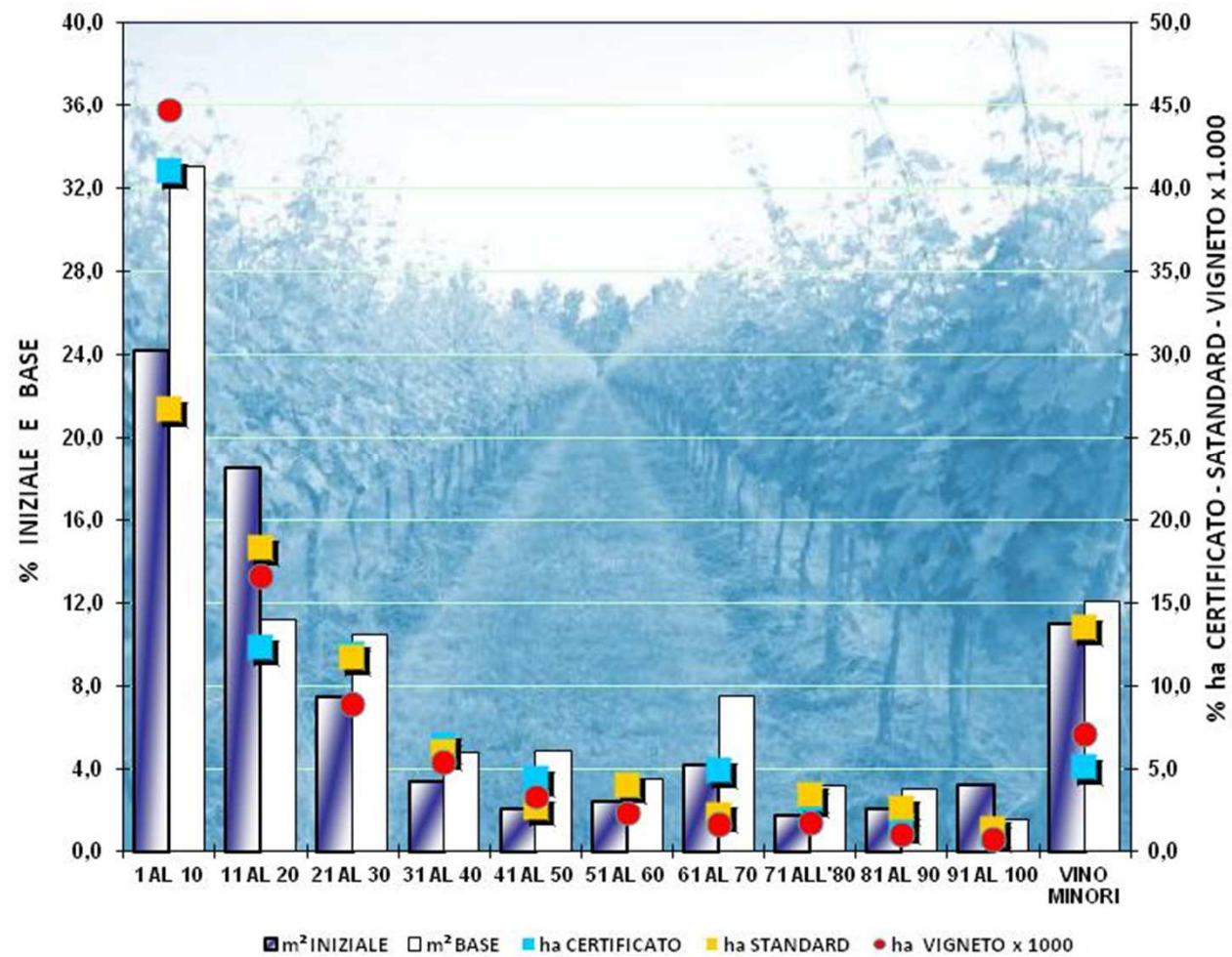
CATEGORIA CERTIFICATO

- VCR
- CRA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- AMPELOS
- LOMBARDIA
- VITIS
- T.A.A
- E.R. - MARCHE
- ALTRE + estere

LE 100 PRIME VARIETÀ
P.M.M. CERTIFICATO 2013



VIGNETO vs. GERMOPLASMA



IL PARADOSSO : ACHILLE E LA TARTARUGA

COSTITUTORE

VITICOLTORE

Es. :SICILIA 14% DEL VIGNETO ITALIA 0,52 % MATERIALI CERTIFICATI

A



VALE

PUGLIA, CAMPANIA, EMILIA ROMAGNA, CRA-VIT PANTIANICCO????

B



NON VALE

Tabella

FABBISOGNO STIMATO DI PMM

POS.	VARIETÀ	VIGNETO 2010	IT	PMM C	IT BASE	PMM B	IT INIZIAL	PMM I	CLONI	PMM I
		ha x 1000	x 1.000	ha	n°	m2	n°	n° viti	n°	n° viti
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
1	SANGIOVESE n.	71,7	8.000	80,0	49.232	4.923	303	30	109	545
2	TREBBIANO TOSCANO+BIANCAME b.	34,9	4.500	45,0	27.693	2.769	170	17	25	125
3	CATARRATTO(I) b.	34,8	5.500	55,0	33.847	3.385	208	21	6	30
4	MONTEPULCIANO n.	34,8	2.000	20,0	12.308	1.231	76	8	21	105
5	MERLOT n.	28,0	5.000	50,0	30.770	3.077	189	19	40	200
6	BARBERA n.	20,5	2.500	25,0	15.385	1.539	95	9	26	130
7	GLERA(E) b.	19,6	2.000	20,0	12.308	1.231	76	8	19	95
8	PINOT GRIGIO gr.	17,3	4.000	40,0	24.616	2.462	151	15	15	75
9	TREBBIANO ROMAGNOLO b.	15,9	2.000	20,0	12.308	1.231	76	8	9	45
10	CHARDONNAY b.	19,7	6.000	60,0	36.924	3.692	227	23	25	125
	TOTALE DALL'1 AL 10	297,2	41.500	415,0	255.391	25.539	1.572	157	295	1475
11	CALABRESE+ NERO D'AVOLA n.	16,6	1.000	10,0	6.154	615	38	4	4	20
12	GARGANEGA b.	11,3	1.500	15,0	9.231	923	57	6	14	70
13	MOSCATO BIANCO b.	11,5	4.000	40,0	24.616	2.462	151	15	19	95
14	PRIMITIVO n.	12,2	2.000	20,0	12.308	1.231	76	8	9	45
15	NEGRO AMARO n.	11,5	1.000	10,0	6.154	615	38	4	13	65
16	CABERNET SAUVIGNON n.	13,7	3.500	35,0	21.539	2.154	133	13	21	105
17	MALVASIA BIANCA DI CANDIA b.	9,2	600	6,0	3.692	369	23	2	8	40
18	CORVINA + CORVINONE n.	8,4	2.000	20,0	12.308	1.231	76	8	18	90
19	AGLIANICO(I) n.	9,9	900	9,0	5.539	554	34	3	24	120
20	GRILLO b.	6,3	1.500	15,0	9.231	923	57	6	4	20
	TOTALE DALL'11 AL 20	110,6	18.000	180,0	110.772	11.077	682	68	134	670

VARIETÀ	VIGNETO 2010	IT	PMM C	IT BASE	PMM B	IT INIZIAL	PMM I	CLONI	PMM I
	ha x 1000	x 1.000	ha	n°	m2	n°	n° viti	n°	n° viti
	a	b	c	d	e	f	g	h	i
TOTALE DALL'1 AL 100	578,3	100300	1003	617.246	61.725	3.812	388	980	4.900
Esistente al 2013			938		159.037		41.485		
VARIETA' MINORI DI VINO	48,1	7.300	73	44.924	4.492	276	1	160	800
TOTALE VINO ITALIA	626,4	107.600	1076	662.170	66.217	4.088	41.874	1.140	5.700

- a** Ettari del Vigneto Italia ISTAT 2010
- b** IT stimati considerando la marcata coetaneità del vigneto e l'export di piante (rosa) .
- c** Ettari a PMM "certificato" utili (1 ha produce 100.000 gemme)
- d** Innesti talea "base" per rinnovo campi PMM ogni 10 anni: 4000 ceppi ettaro. Resa 65% = $c \times 615.4$
- e** PMM "base" utili in m2 con produzione di 10 gemme a m2
- f** Innesti talea "iniziali": $e \times 0.06154$
- g** Numero teorico PMM iniziali con produzione 10 gemme = $g/10$
- h** Numero di cloni omologati
- i** Numero ceppi da conservarsi in *screen-house* valutando 5 piante per clone.

E. ANALISI

PER IL RINNOVO DEL "VIGNETO ITALIA" DI

UTILI

QUINDI "PMM CERTIFICATE"

PER IL LORO RINNOVO

ETTARI

600.000

IT "CERTIFICATO"	110.000.000
------------------	-------------

ETTARI	1.000
--------	-------

INNESTI TALEA "BASE"	650.000
----------------------	---------

NEL 2013

VCR	300.000
-----	---------

AMPELOS	75.000
---------	--------

PIEMONTE	60.000
----------	--------

TRE VENZIE	30.000
------------	--------

TOSCANA	11.000
---------	--------

LOMBARDIA	8.000
-----------	-------

PUG-ABRUZ	5.000
-----------	-------

TOTALE	489.000
--------	---------

QUINDI "PMM BASE"

PER IL LORO RINNOVO

ETTARI	6,20
--------	------

teorico

ETTARI	15,00
--------	-------

per alea

ETTARI	15,90
--------	-------

esistente

IN TEORIA SI HA L'AUTOSUFFICIENZA DI "PMM BASE"

QUINDI "PMM INIZIALI"

INNESTI TALEA " INIZIALI"	4.000
---------------------------	-------

ETTARI	0,3
--------	-----

ERGO : 4,14 ETTARI SONO ECCESSIVI !!

F. PROPOSTE

COSTITUTORE

VIVAISTA PRIVATO
DELL'AREA

**RESPONSABILE DEL
PROPRIO MATERIALE**

**SCREEN – HOUSE
“Testa di clone”**

AVENTE CAUSA

Premoltiplicatore

**PM INIZIALI E BASE
In campo**

Il premoltiplicatore si assume la responsabilità e gli oneri inerenti la coltivazione dei campi di PM, dei vivai e del controllo sanitario, su mandato del Costitutore.

Si impegna altresì a produrre tutto il materiale e renderlo disponibile a tutti i vivaisti su Protocollo condiviso con il Costitutore.

GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE

**INVITIAMO A VISITARE IL NOSTRO SITO
E PARTECIPARE CON COMMENTI,
SUGGERIMENTI E ARTICOLI**



www.vivaioenotria.it