



CENTRO
NAZIONALE
SANGUE



***Programmazione 2014:
analisi degli andamenti trimestrali e linee per la
programmazione annuale***

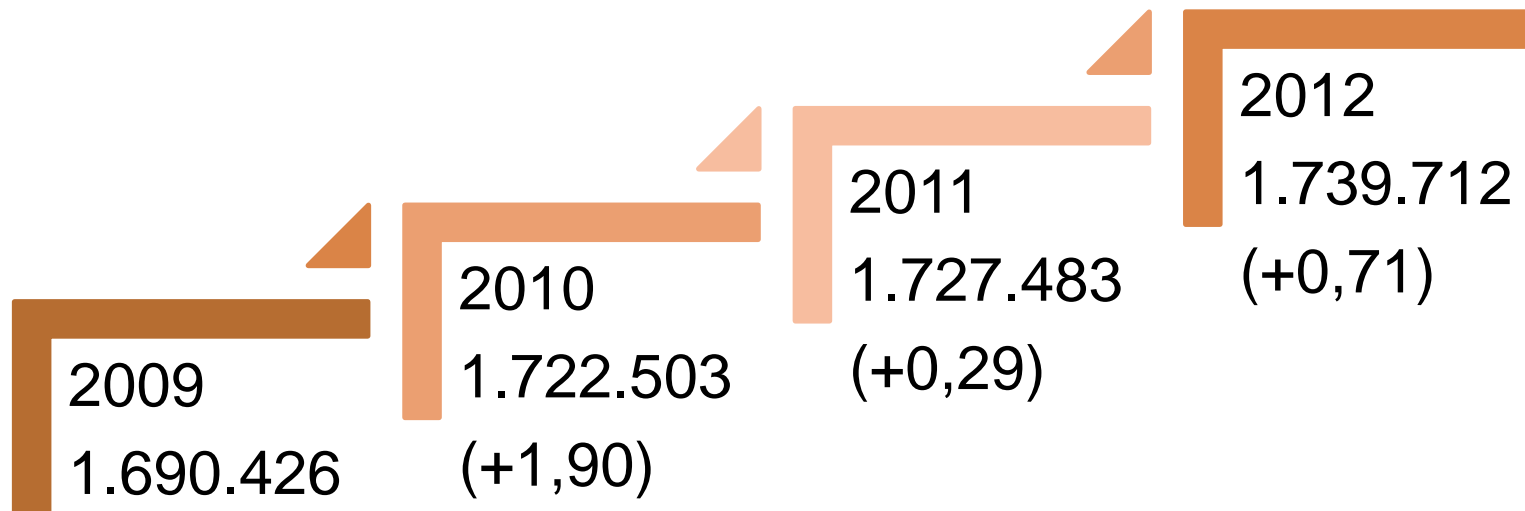
CONSULTAZIONE PLENARIA

GIULIANO GRAZZINI

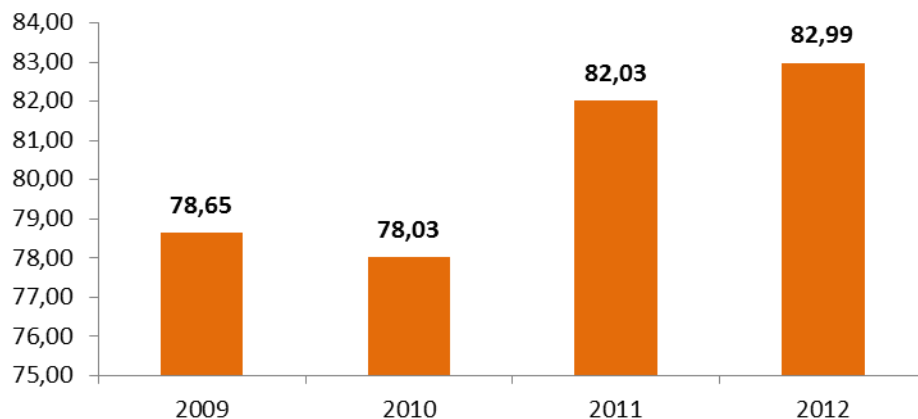
Roma, 14 novembre 2013



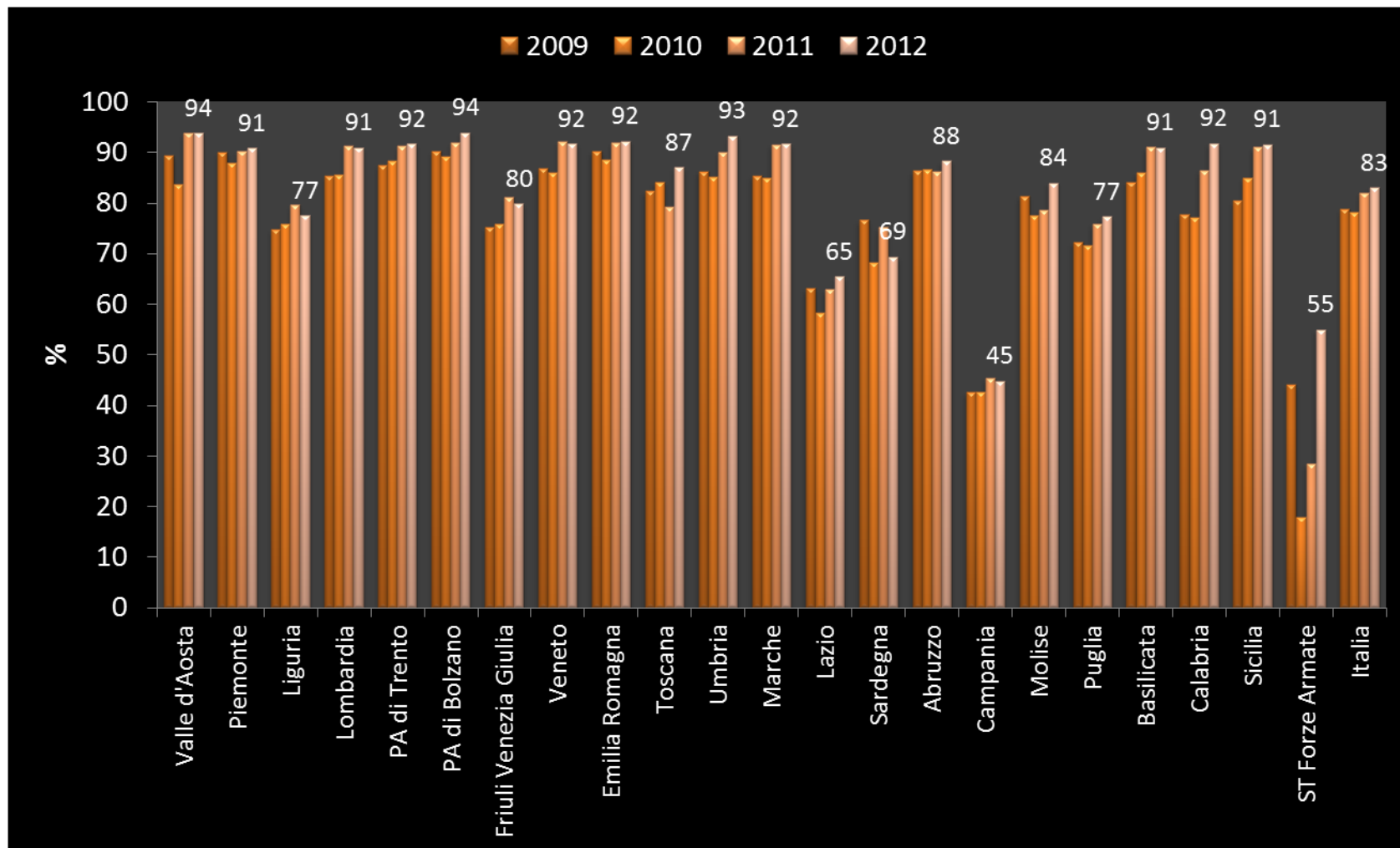
Donatori totali anni 2009-2012



% periodici



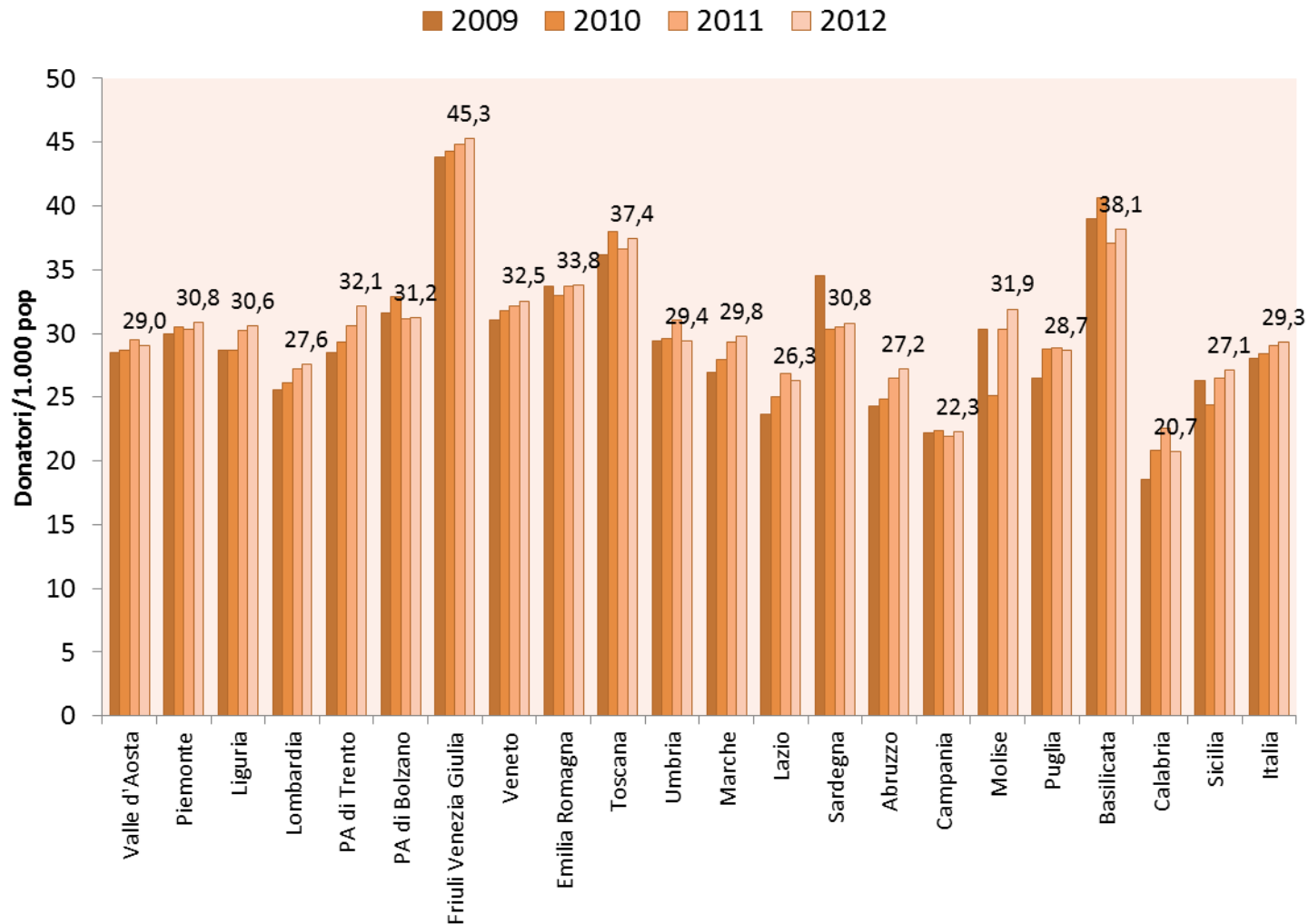
Qual è la percentuale di donatori periodici nelle regioni italiane?



Donatori

	2011	2012	Variazione %
Aspiranti donatori	150.761	153.248	1,65
- di cui non si sono presentati alla prima donazione differita nell'anno	77.849	79.282	1,84
Donatori totali	1.727.483	1.739.712	0,71
1 ^a donazione differita	97.590	97.330	-0,27
- di cui hanno ridonato almeno una volta nell'anno	39.696 (41%)	39.781 (41%)	← 0,21
1 ^a donazione non differita	297.321	287.380	-3,34
- di cui hanno ridonato almeno una volta nell'anno	44.768 (15%)	48.987 (17%)	← 9,42
Totale 1^a donazione	394.911	384.710	-2,58
Periodici	1.417.036	1.443.770	1,89
- di cui hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi 5 anni	643.082	666.479	3,64
Donatori di aferesi	240.764	240.218	-0,23
- di cui solo di aferesi	112.666	111.312	-1,20
Donatori sospesi definitivamente	44.332	43.958	-0,84
Donatori iscritti ad associazioni	1.516.023	1.506.059	-0,66

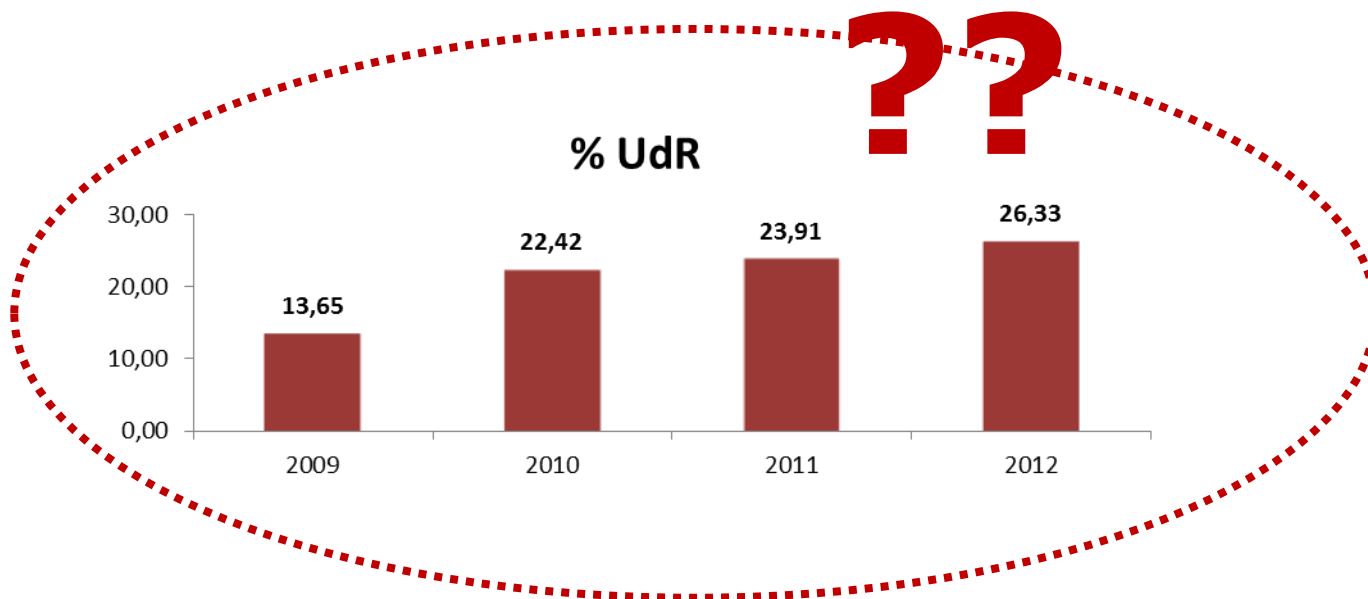
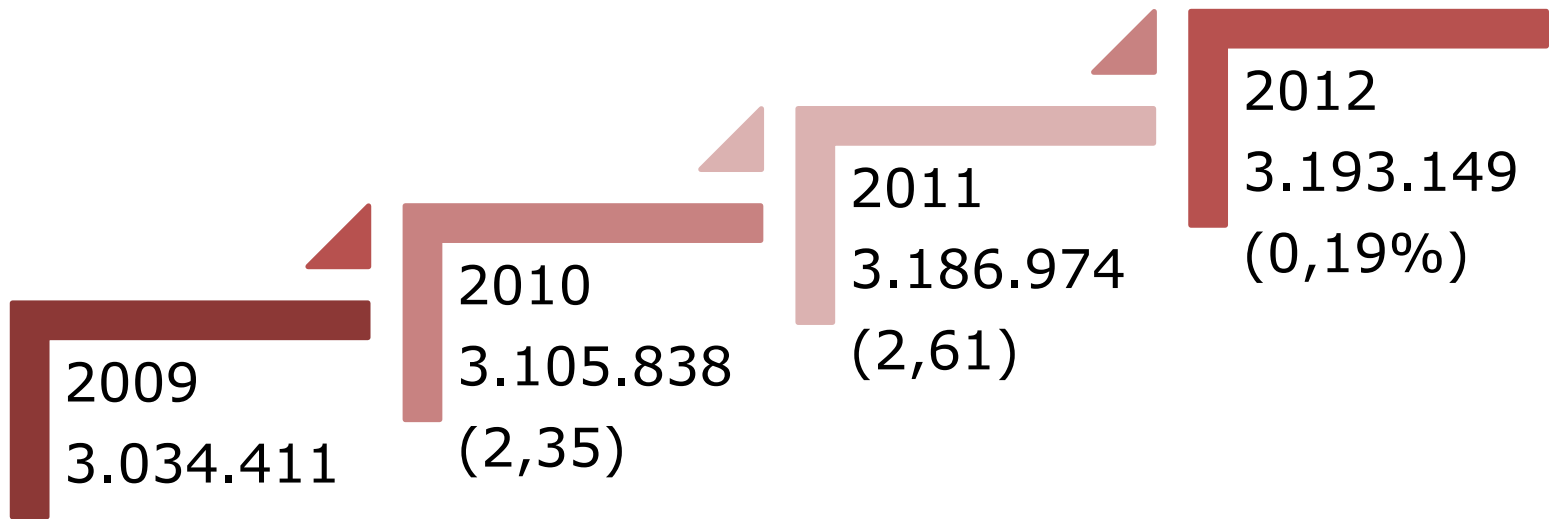
Qual è l'indice di donatori totali normalizzato a 1.000 pop residente nelle regioni e PA?



Donatori	2012		
	M	F	Totale
Aspiranti donatori	82.284 (54%)	70.964 (46%)	153.248
di cui non si sono presentati alla prima donazione differita nel periodo di rilevazione	39.620 (50%)	39.662 (50%)	79.282
Donatori alla prima donazione differita (A)	56.006 (58%)	41.324 (42%)	97.330
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (A1)	26.029 (65%)	13.752 (35%)	39.781
Donatori alla prima donazione non differita (B)	178.372 (62%)	109.008 (38%)	287.380
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (B1)	33.279 (68%)	15.708 (32%)	48.987
Totale donatori alla prima donazione (A+B)	234.378 (61%)	150.332 (39%)	384.710
Donatori periodici (DP)	1.034.387 (72%)	409.383 (28%)	1.443.770
di cui hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi 5 anni	518.948 (78%)	147.531 (22%)	666.479
Totale Donatori [(A-A1)+(B-B1)+DP]	1.209.457 (70%)	530.255 (30%)	1.739.712
Donatori iscritti ad associazioni	1.046.316 (70%)	459.743 (30%)	1.506.059
Donatori di aferesi	131.225 (55%)	108.993 (45%)	240.218
Donatori di sola aferesi	49.515 (45%)	61.797 (55%)	111.312
Donatori sospesi definitivamente	25.987 (59%)	17.971 (41%)	43.958



Donazioni totali 2009-2012

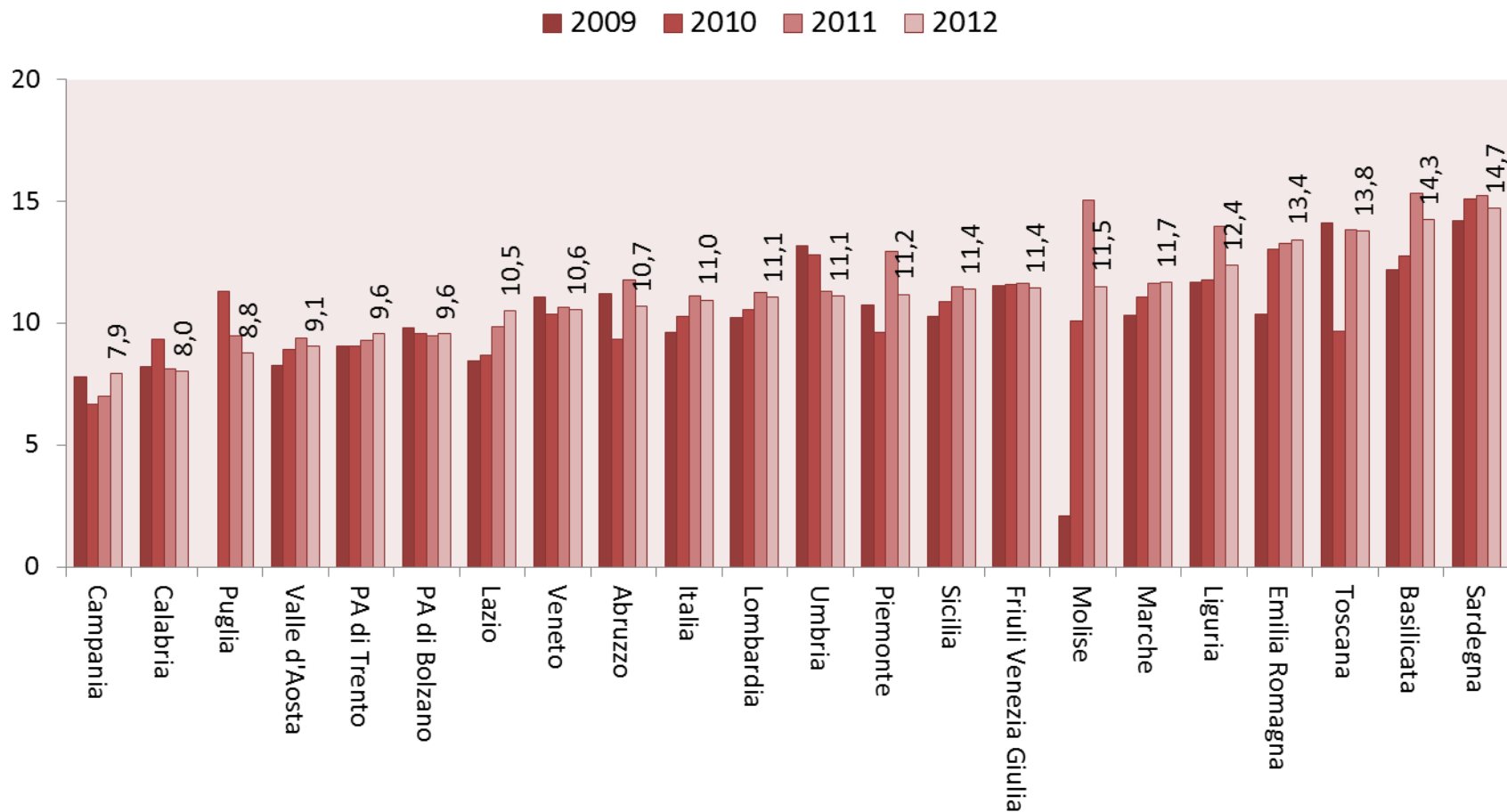


Pazienti che hanno ricevuto una o più trasfusioni 2009 - 2012

Regione	2009	2010	2011	2012	2012 vs 2011
Valle d'Aosta	1.055	1.142	1.189	1.146	-3,6
Piemonte	47.765	42.967	56.445	48.760	-13,6
Liguria	18.899	19.044	21.906	19.430	-11,3
Lombardia	100.534	104.566	109.264	107.323	-1,8
PA di Trento	4.752	4.795	4.882	5.026	2,9
PA di Bolzano	4.944	4.860	4.793	4.837	0,9
Friuli Venezia Giulia	14.236	14.310	14.200	13.937	-1,9
Veneto	54.400	51.318	51.627	51.258	-0,7
Emilia Romagna	45.503	57.795	57.553	58.333	1,4
Toscana	52.664	36.323	50.749	50.574	-0,3
Umbria	11.874	11.610	9.987	9.808	-1,8
Marche	16.312	17.335	17.919	17.975	0,3
Lazio	48.025	49.738	54.318	57.822	6,5
Sardegna	23.781	25.288	24.958	24.121	-3,4
Abruzzo	15.052	12.540	15.387	13.989	-9,1
Campania	45.398	39.034	40.288	45.753	13,6
Molise	674	3.225	4.713	3.605	-23,5
Puglia	0	46.352	38.518	35.510	-7,8
Basilicata	7.199	7.507	8.870	8.239	-7,1
Calabria	16.555	18.826	15.966	15.756	-1,3
Sicilia	51.757	54.917	57.402	57.039	-0,6
ST Forze Armate	260	206	267	275	3,0
Italia	581.639	623.698	661.201	650.516	-1,6

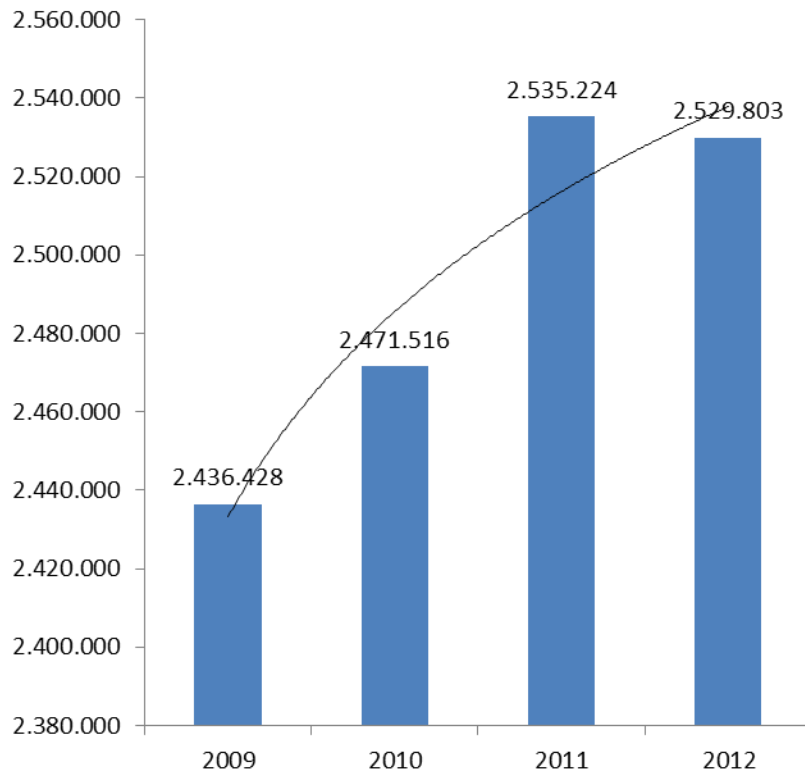


Quanti sono i pazienti trasfusi/1.000 pop nelle regioni e PA?

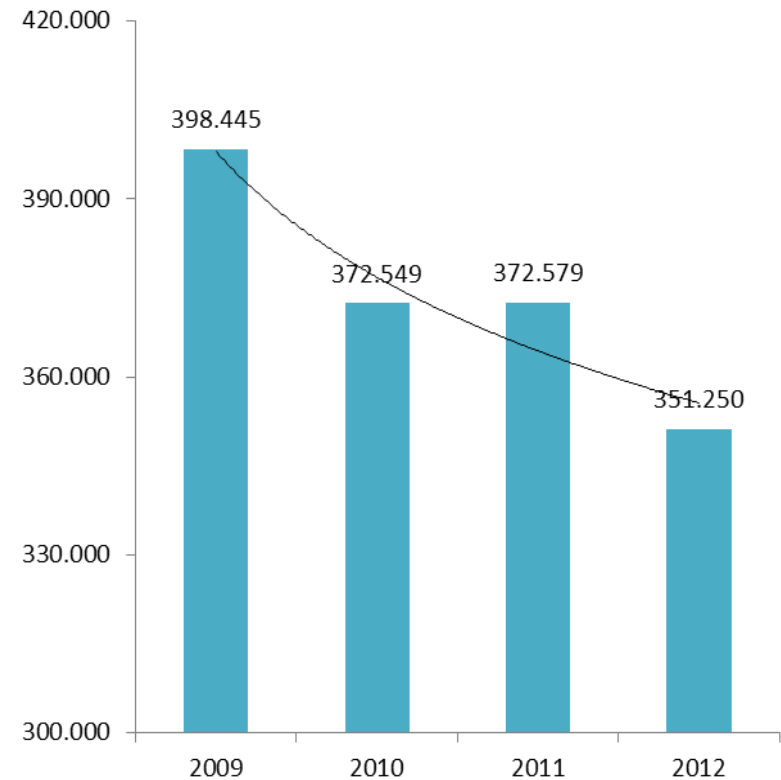


Unità di globuli rossi e piastrine trasfuse dal 2009 al 2012

Unità di globuli rossi trasfuse

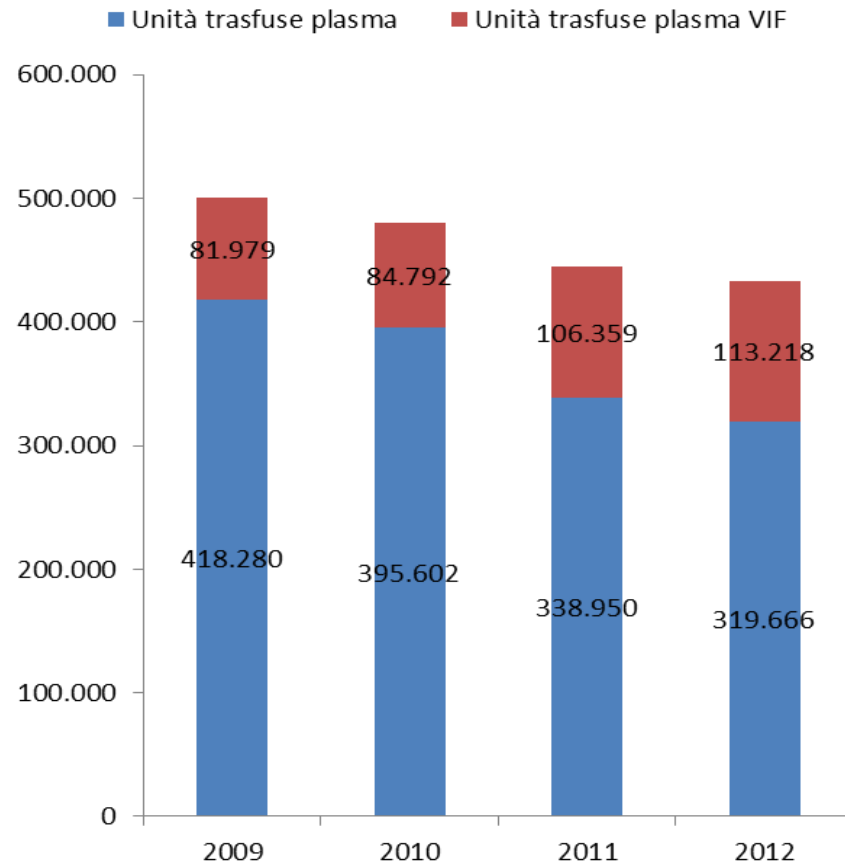
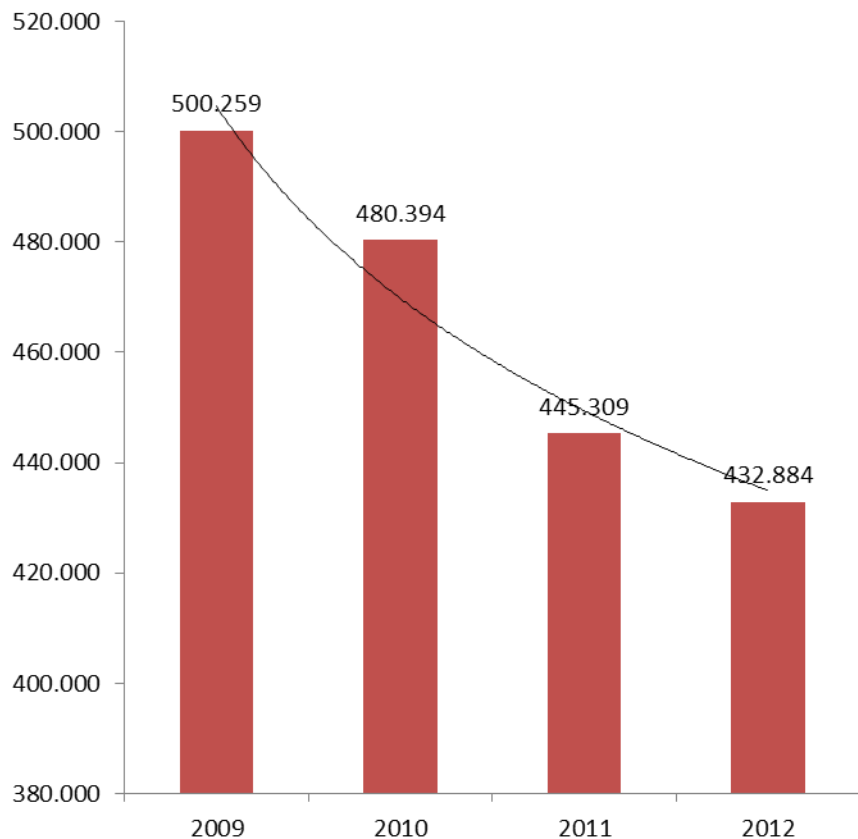


Unità di piastrine trasfuse



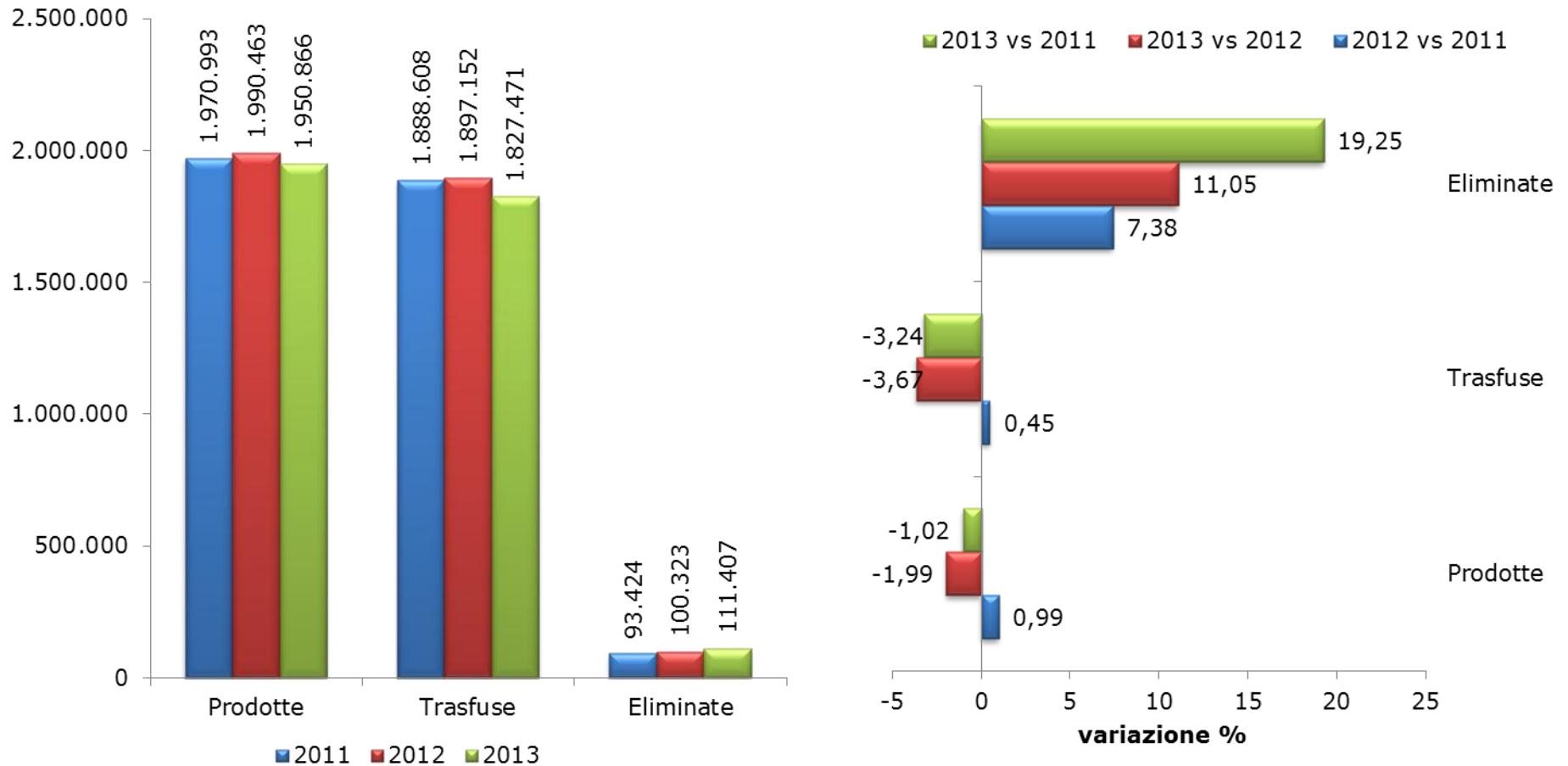
Unità di plasma complessivo e plasma virus inattivato industrialmente dal 2009 al 2012

Unità di plasma trasfuse



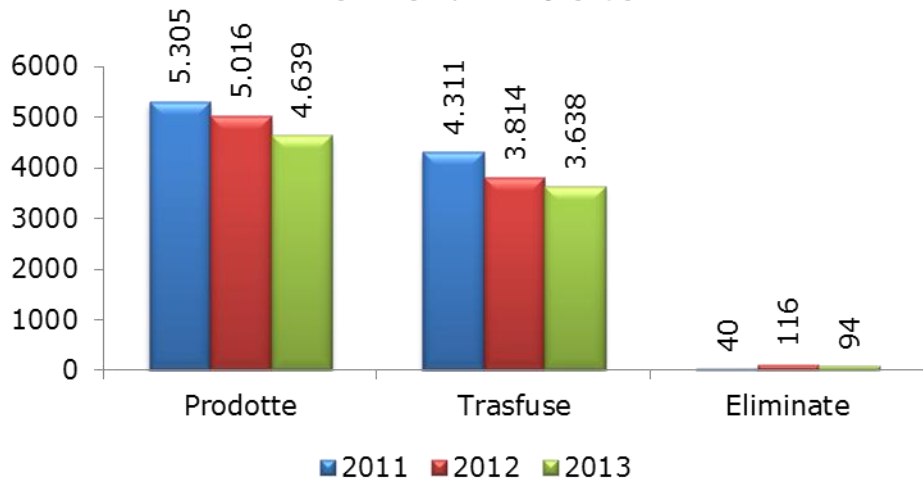
Italia

Unità prodotte trasfuse e eliminate primi 9 mesi del 2013 e loro variazioni % anni 2013 vs 2011 e 2010

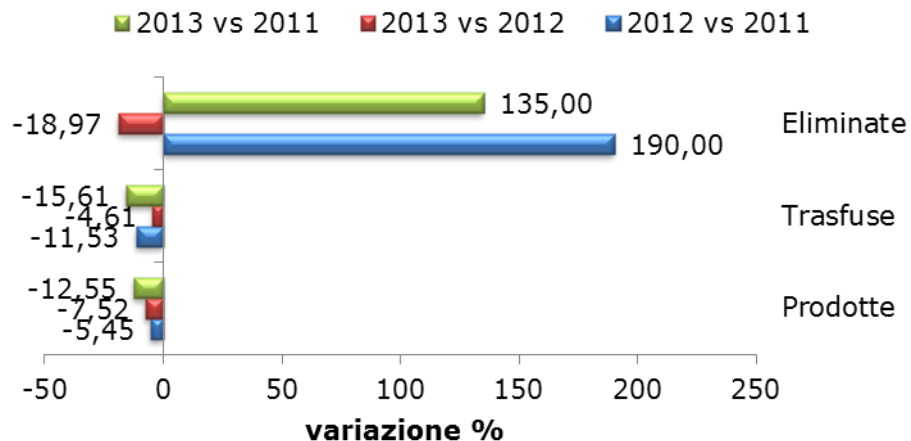


Unità di emazie prodotte trasfuse e eliminate primi 9 mesi del 2013 e loro variazioni % anni 2013 vs 2011 e 2010

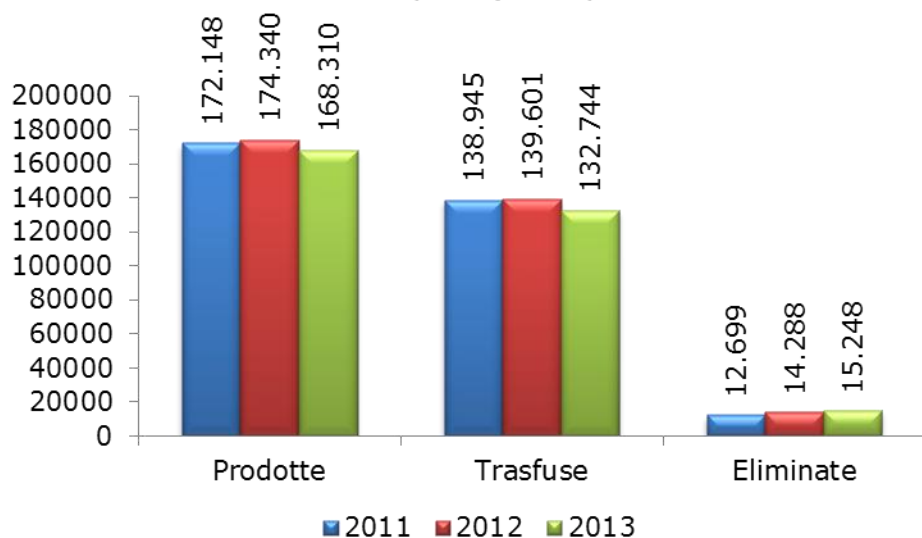
Valle d'Aosta



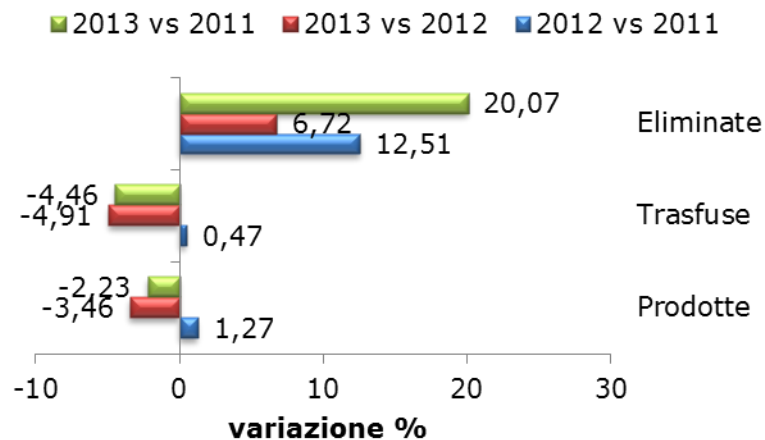
Valle d'Aosta



Piemonte

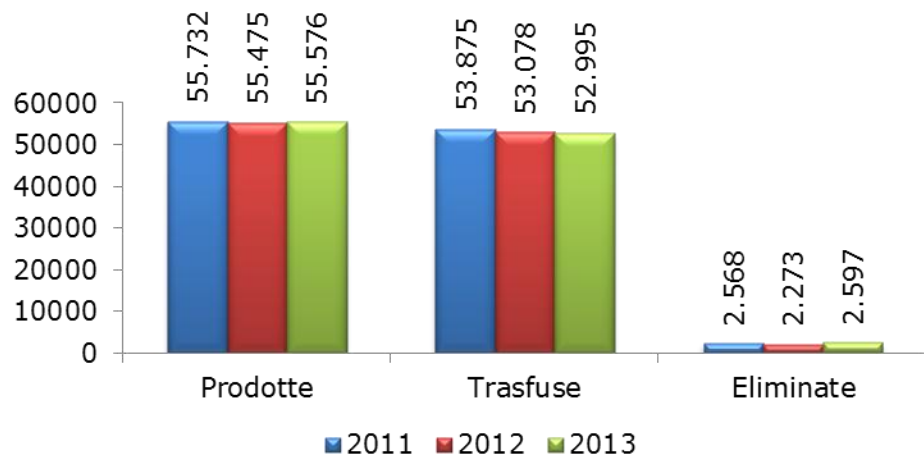


Piemonte

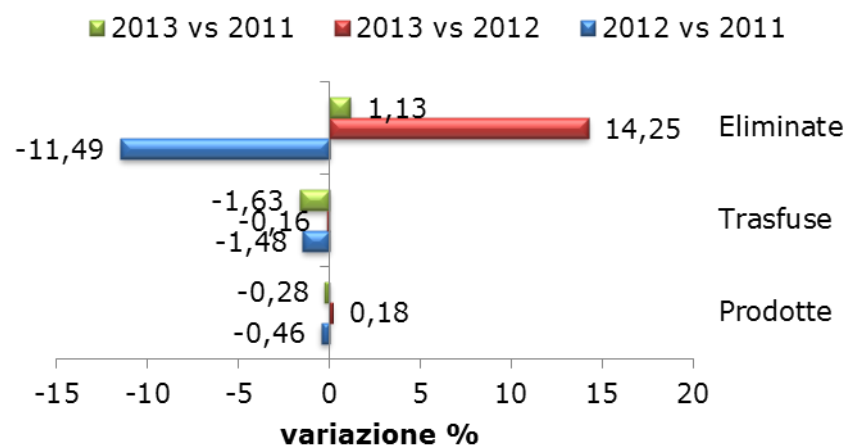


Unità di emazie prodotte trasfuse e eliminate primi 9 mesi del 2013 e loro variazioni % anni 2013 vs 2011 e 2010

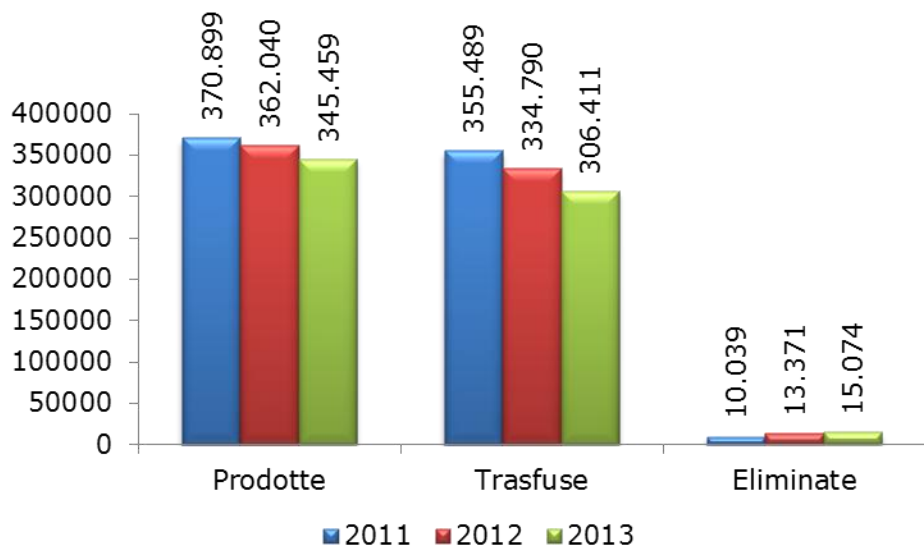
Liguria



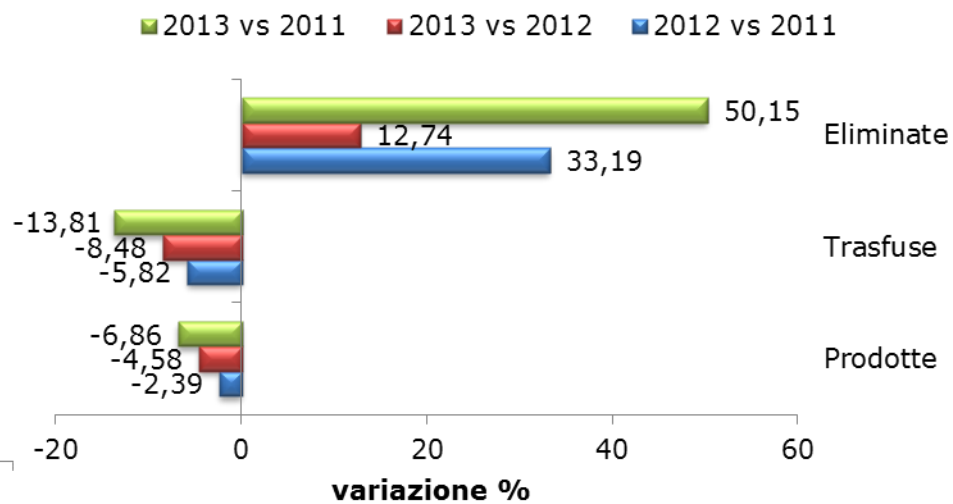
Liguria



Lombardia

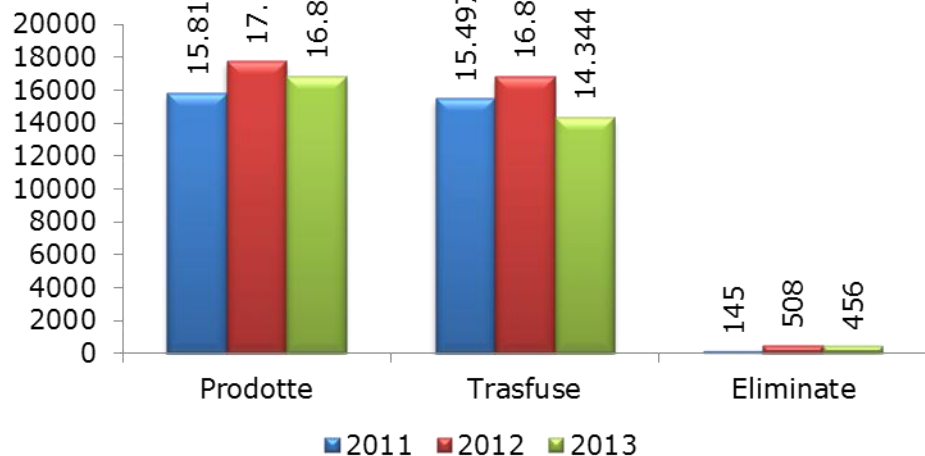


Lombardia

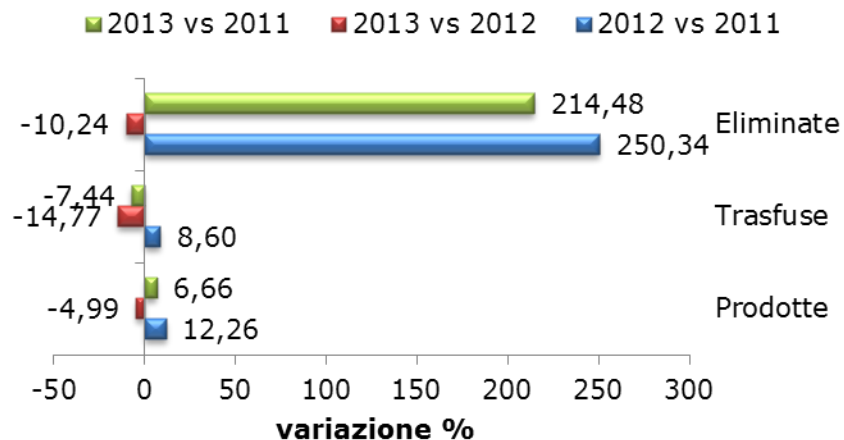


Unità di emazie prodotte trasfuse e eliminate primi 9 mesi del 2013 e loro variazioni % anni 2013 vs 2011 e 2010

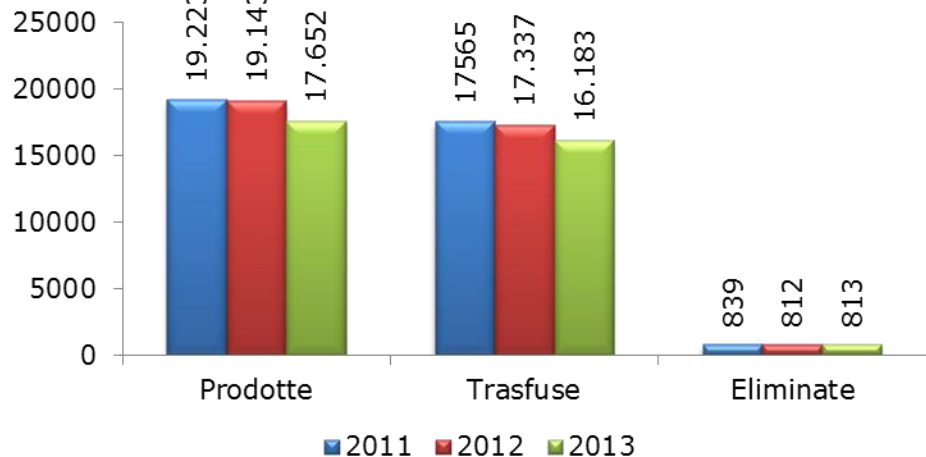
PA Trento



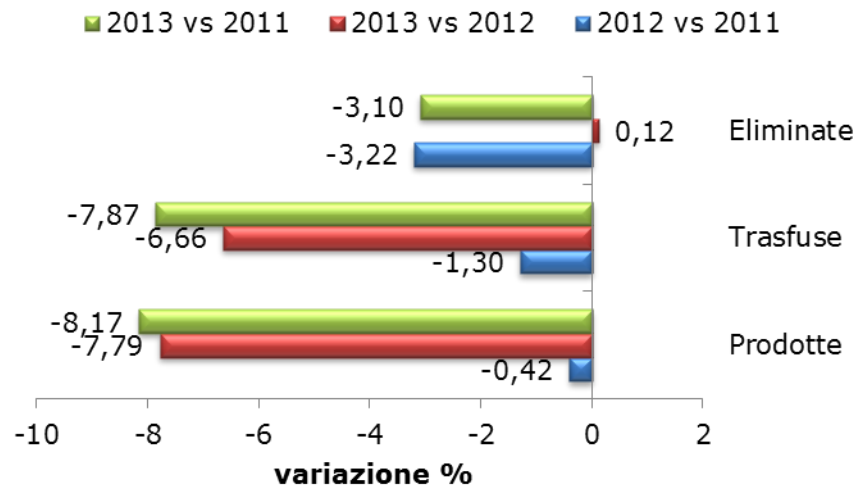
PA Trento



PA Bolzano

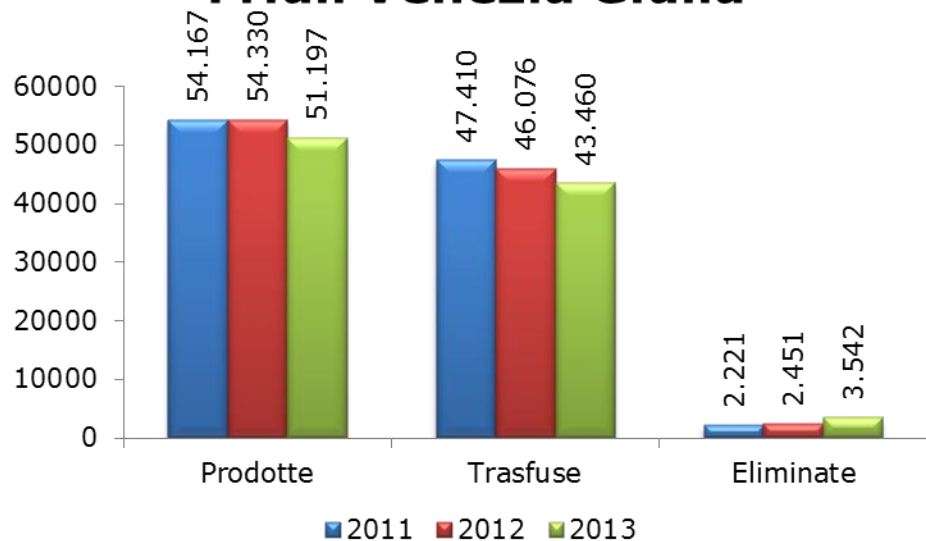


PA Bolzano

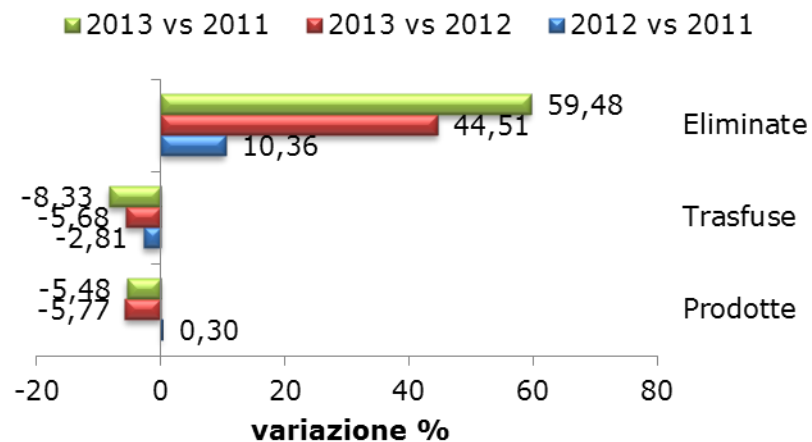


Unità di emazie prodotte trasfuse e eliminate primi 9 mesi del 2013 e loro variazioni % anni 2013 vs 2011 e 2010

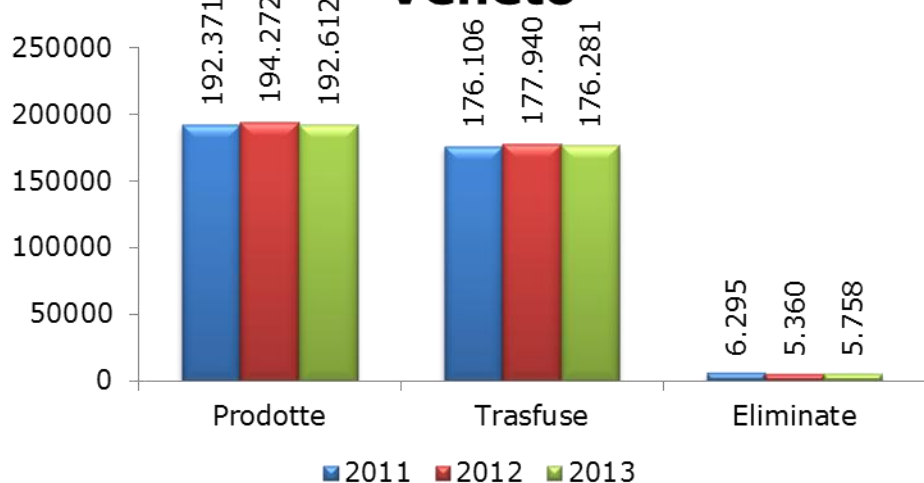
Friuli Venezia Giulia



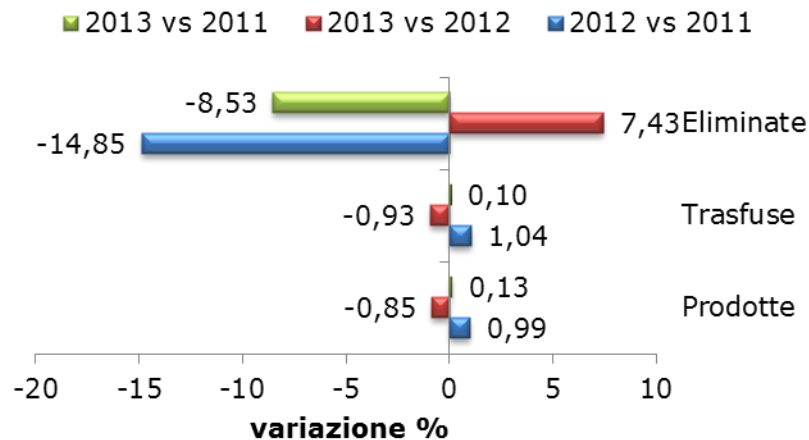
Friuli Venezia Giulia



Veneto

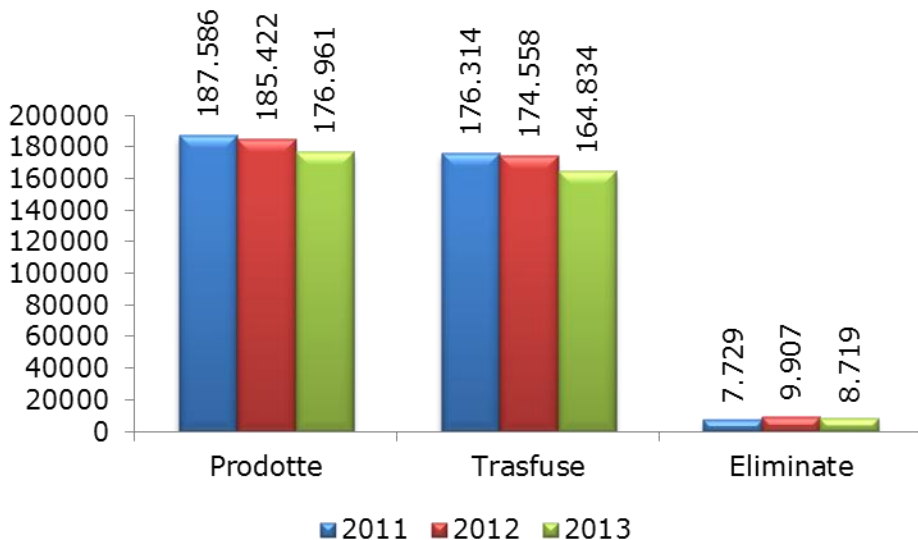


Veneto

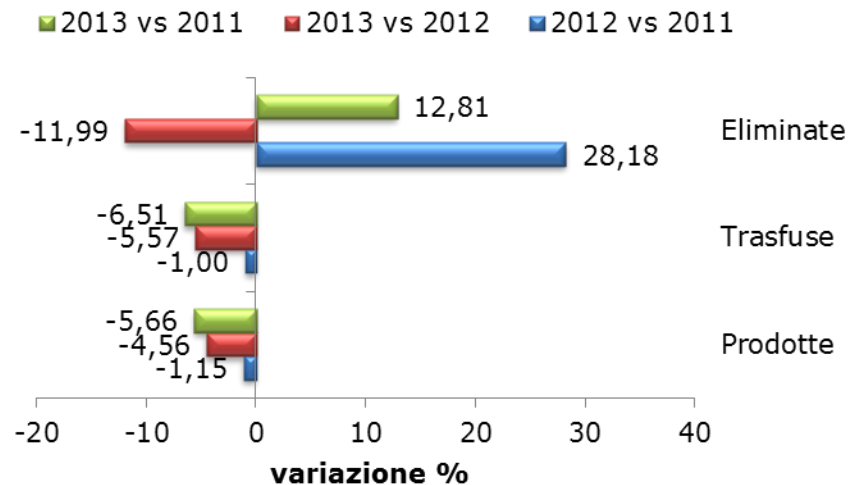


Unità di emazie prodotte trasfuse e eliminate primi 9 mesi del 2013 e loro variazioni % anni 2013 vs 2011 e 2010

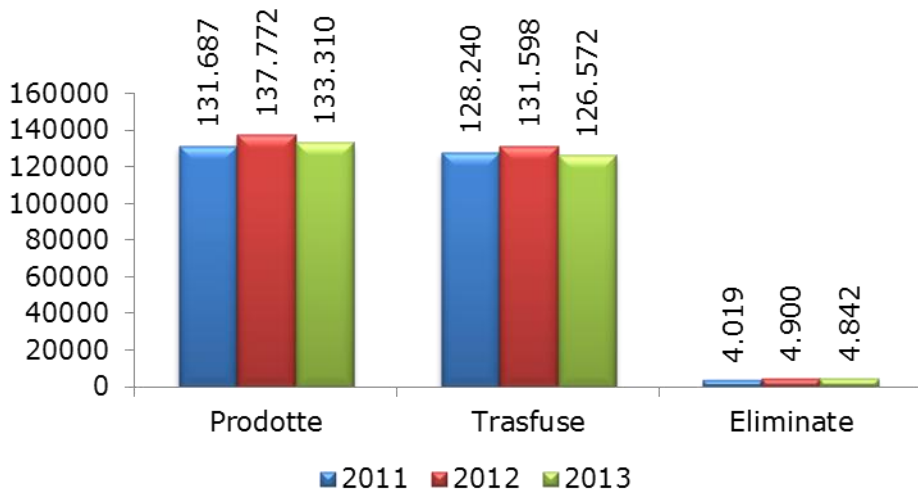
Emilia Romagna



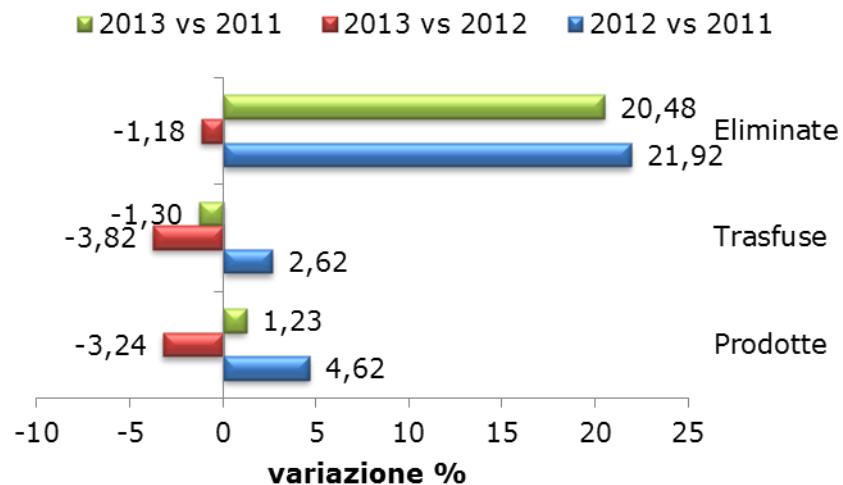
Emilia Romagna



Toscana

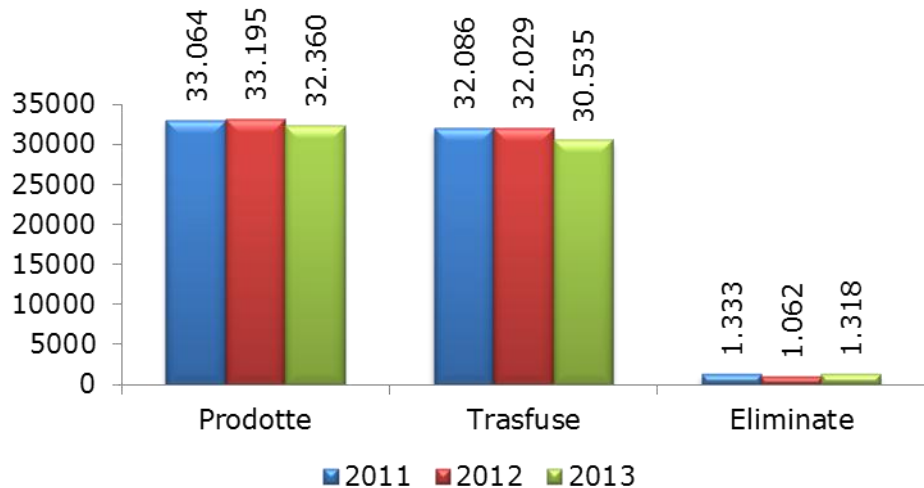


Toscana

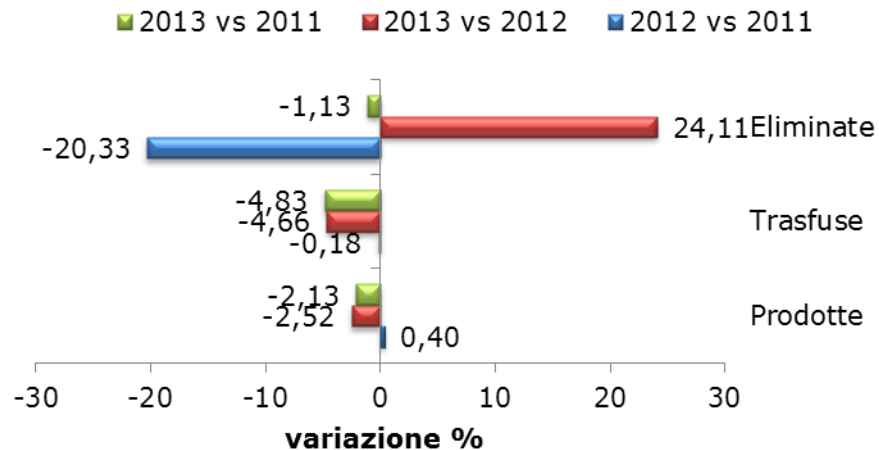


Unità di emazie prodotte trasfuse e eliminate primi 9 mesi del 2013 e loro variazioni % anni 2013 vs 2011 e 2010

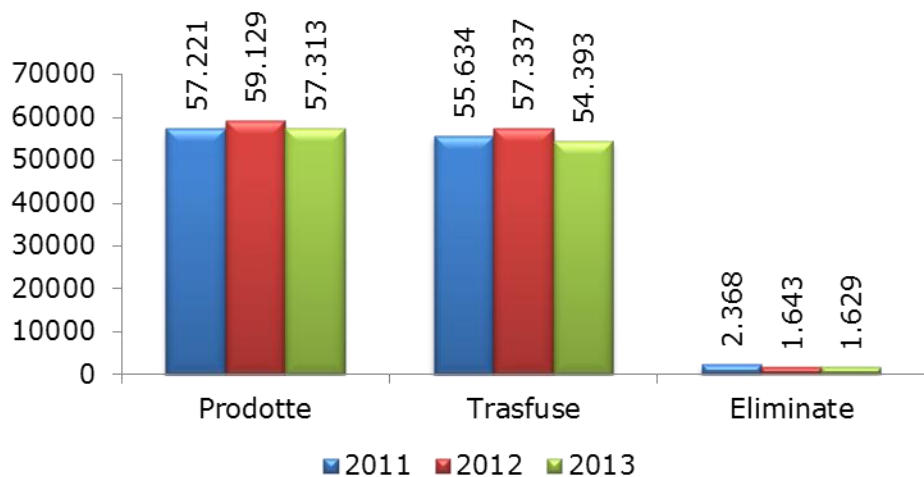
Umbria



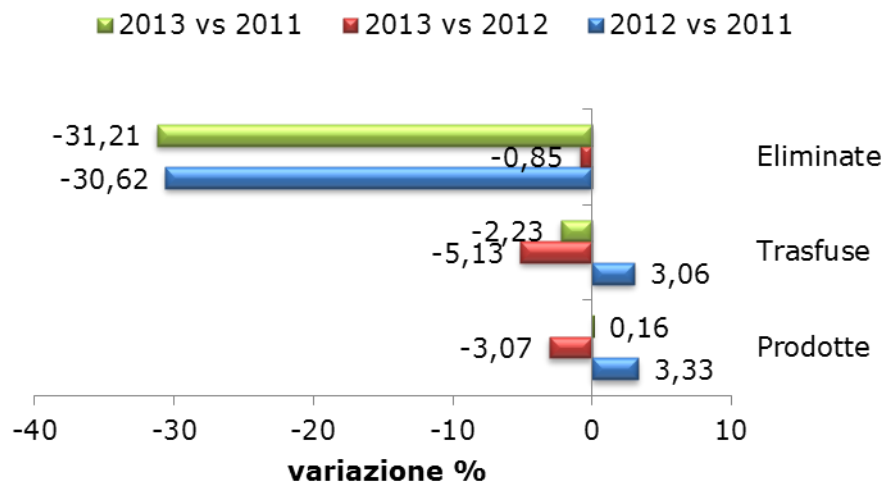
Umbria



Marche

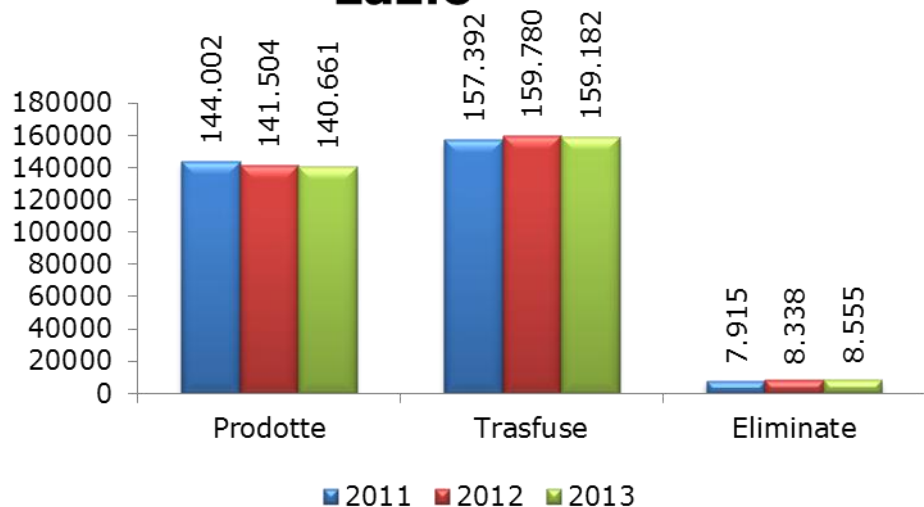


Marche

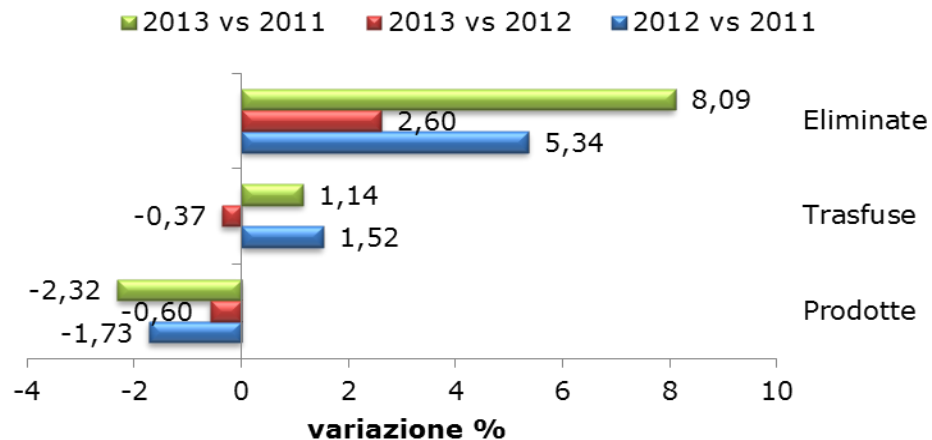


Unità di emazie prodotte trasfuse e eliminate primi 9 mesi del 2013 e loro variazioni % anni 2013 vs 2011 e 2010

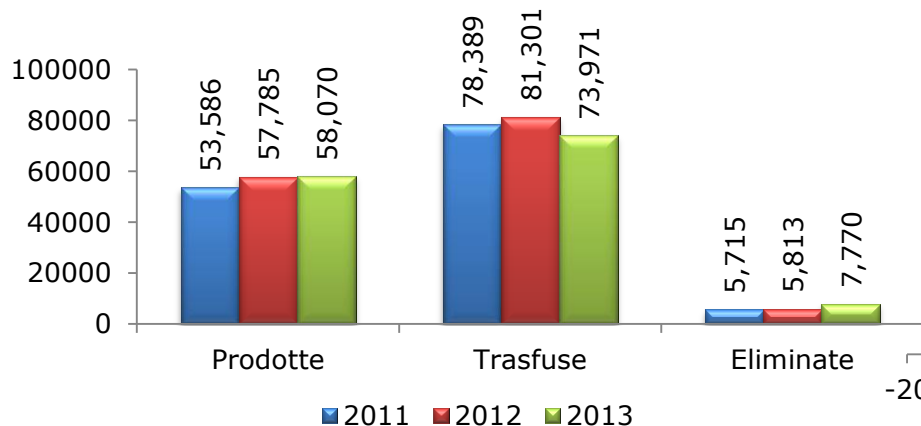
Lazio



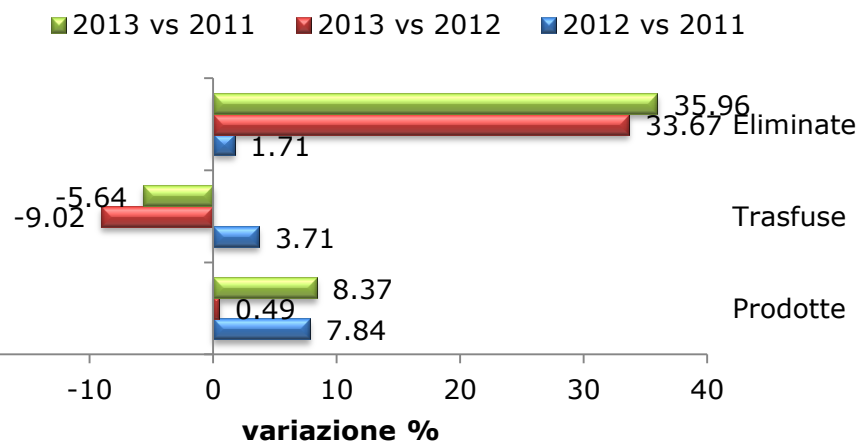
Lazio



Sardegna

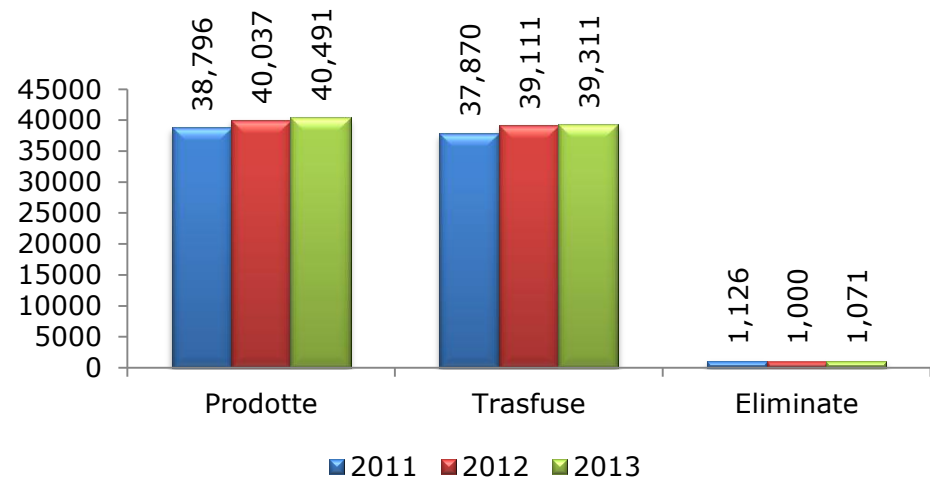


Sardegna

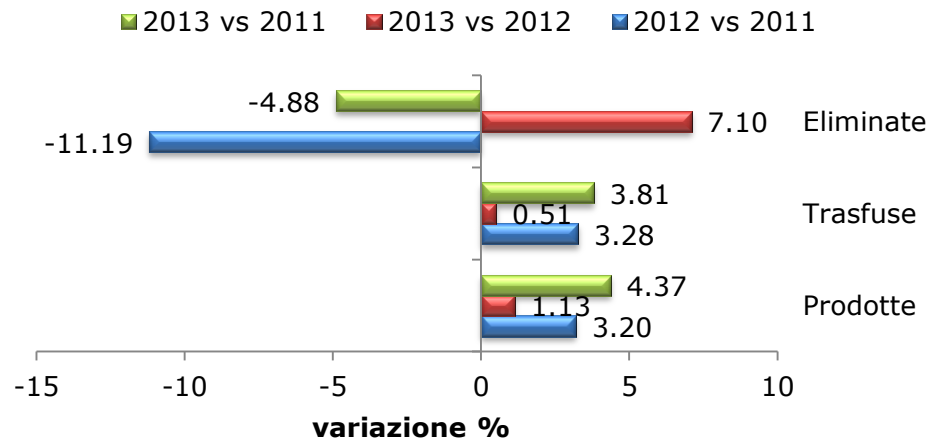


Unità di emazie prodotte trasfuse e eliminate primi 9 mesi del 2013 e loro variazioni % anni 2013 vs 2011 e 2010

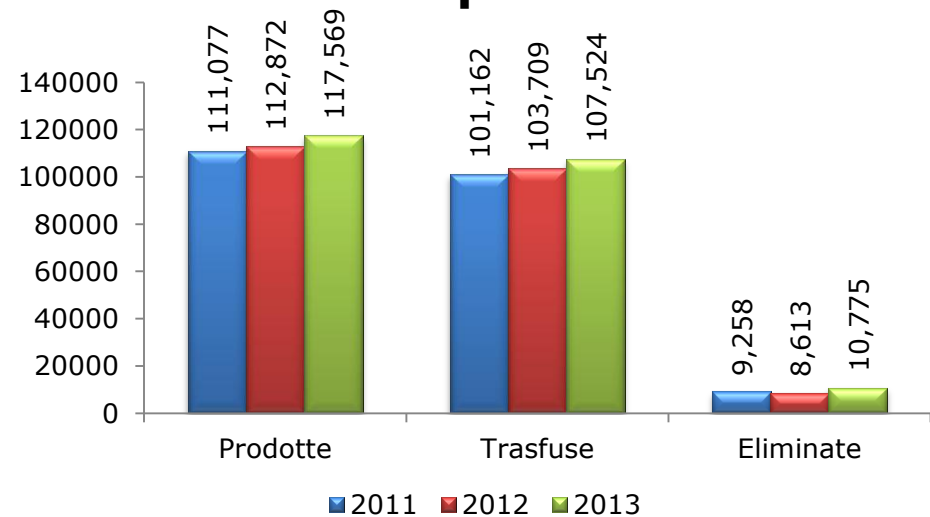
Abruzzo



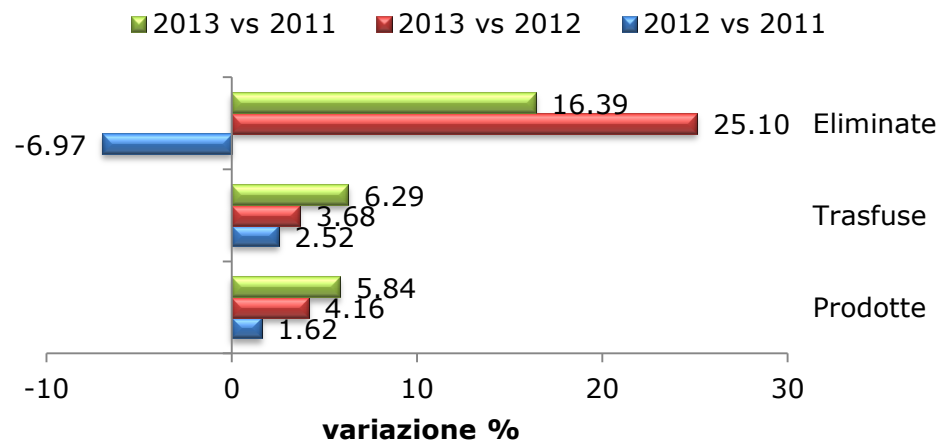
Abruzzo



Campania

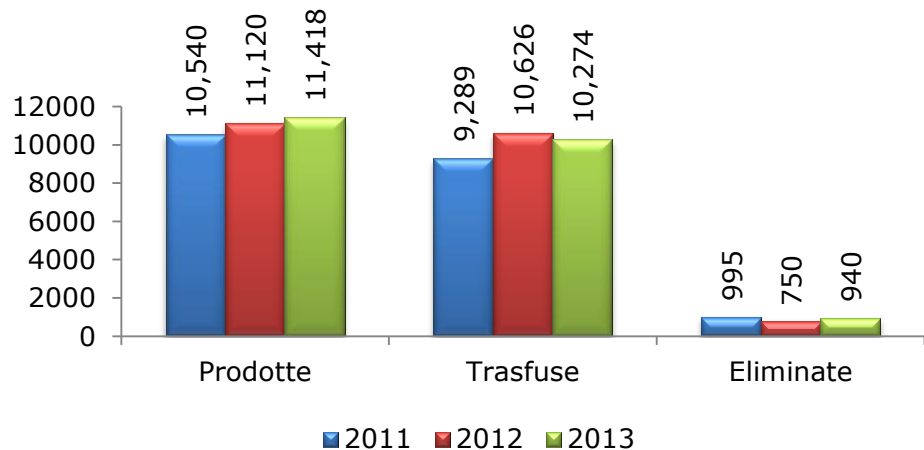


Campania

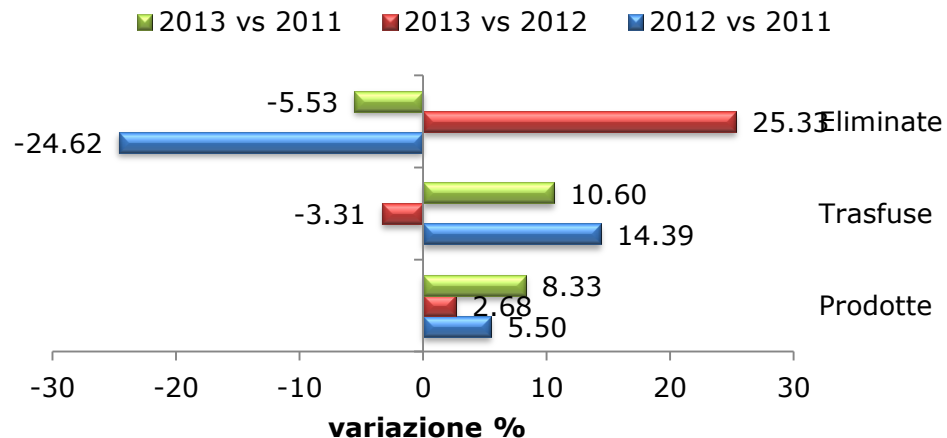


Unità di emazie prodotte trasfuse e eliminate primi 9 mesi del 2013 e loro variazioni % anni 2013 vs 2011 e 2010

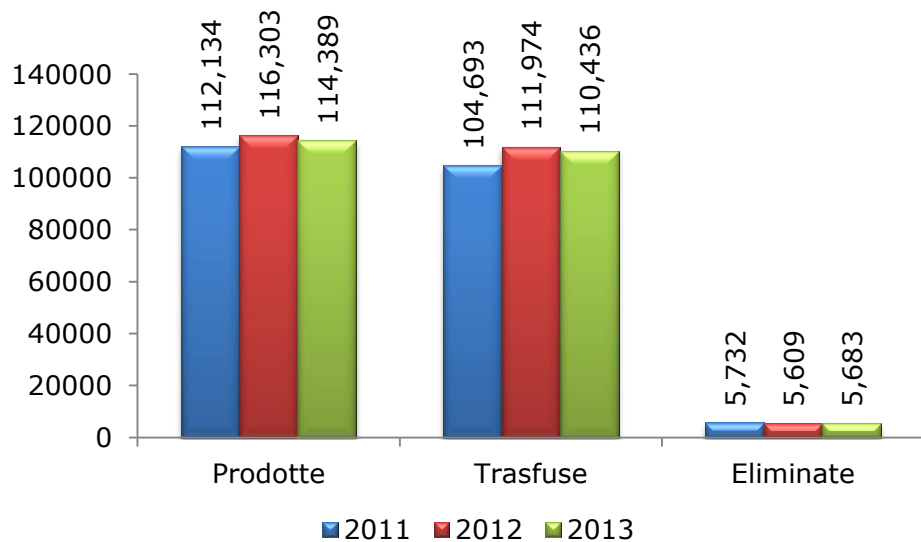
Molise



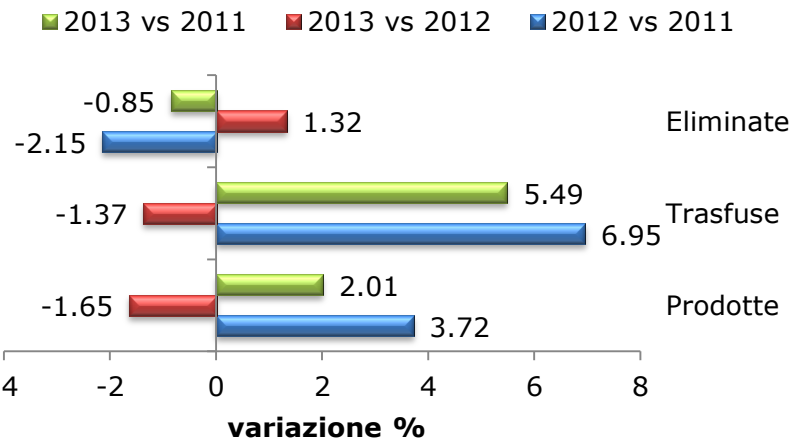
Molise



Puglia

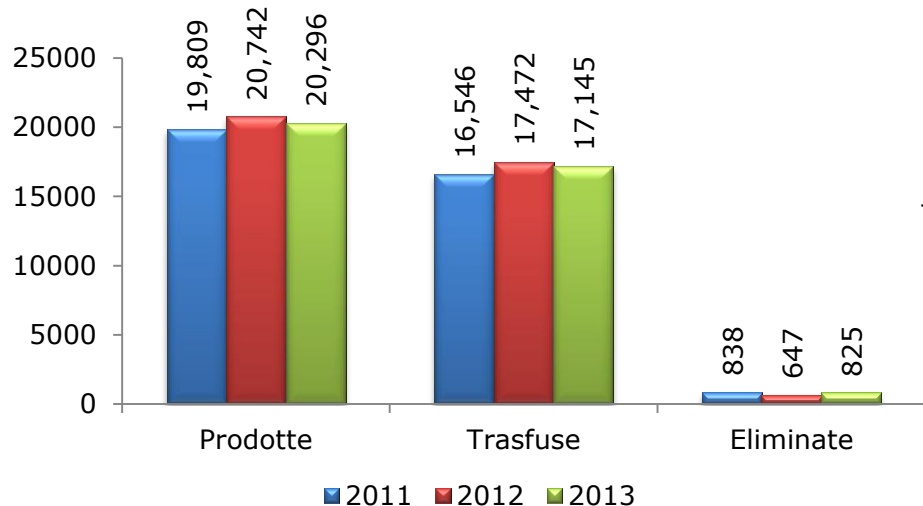


Puglia

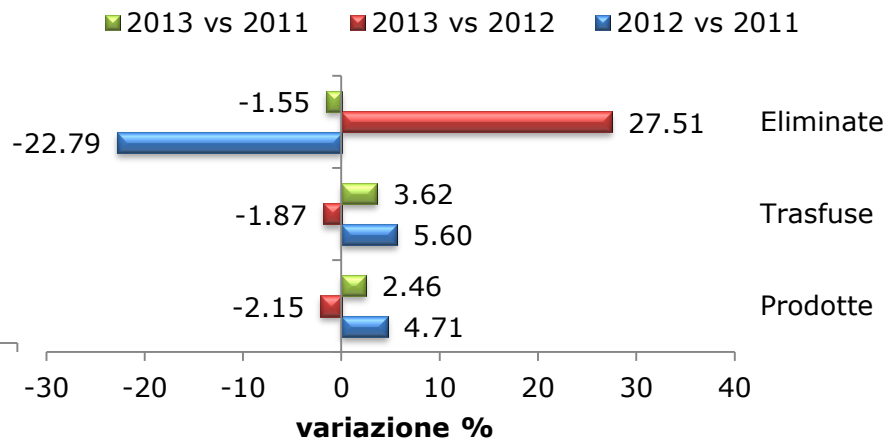


Unità di emazie prodotte trasfuse e eliminate primi 9 mesi del 2013 e loro variazioni % anni 2013 vs 2011 e 2010

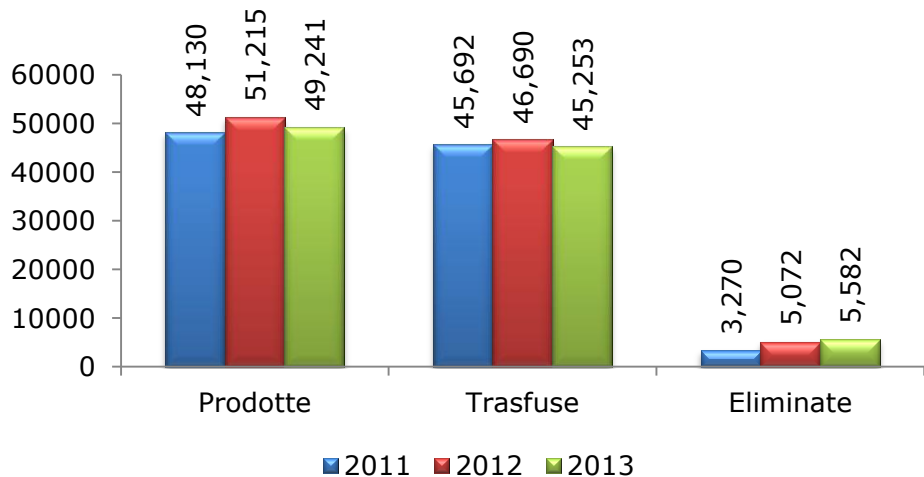
Basilicata



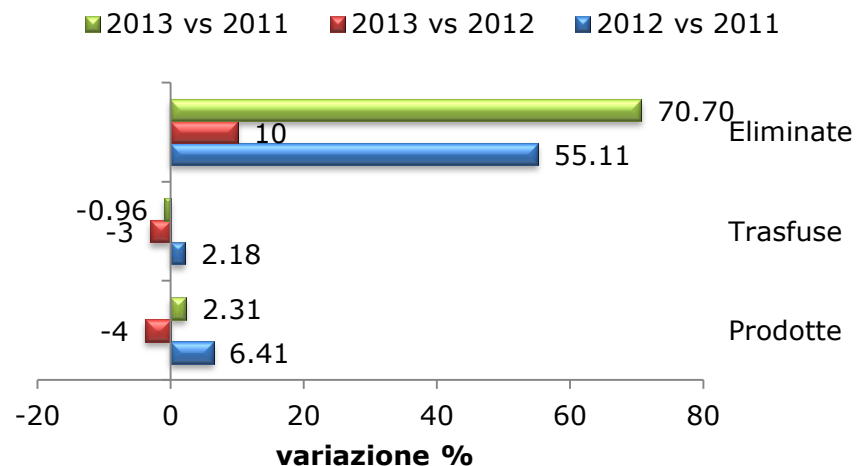
Basilicata



Calabria

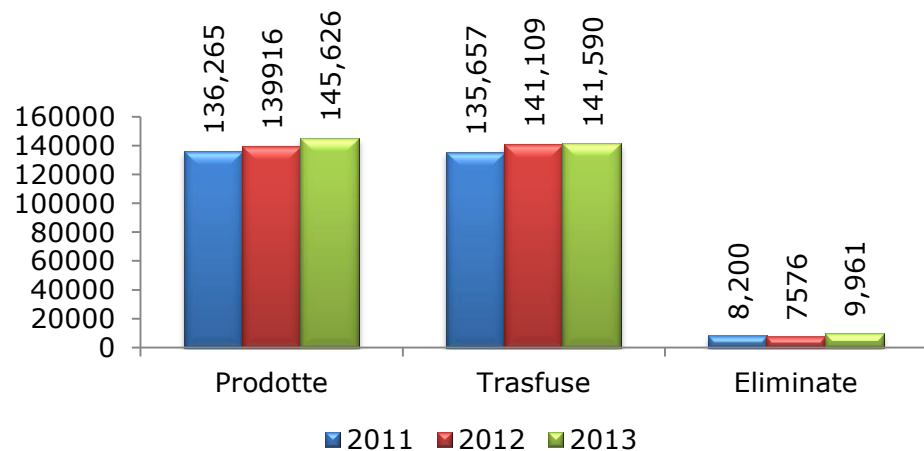


Calabria

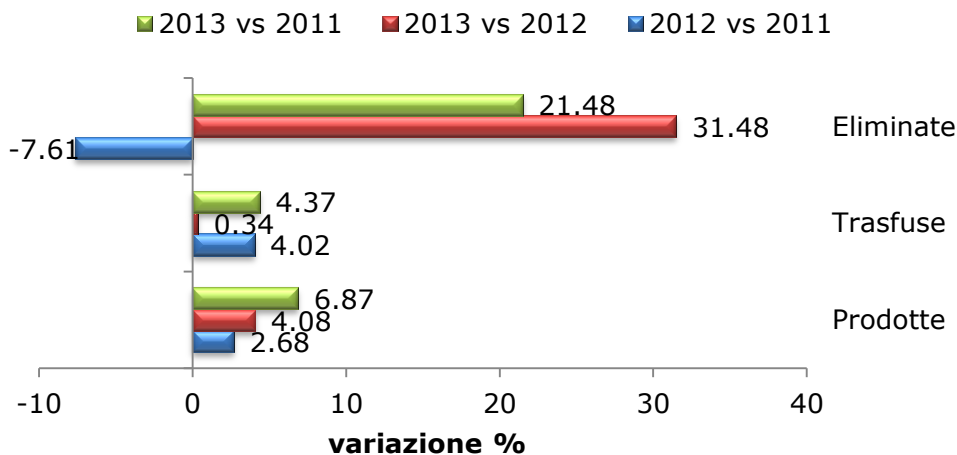


Unità di emazie prodotte trasfuse e eliminate primi 9 mesi del 2013 e loro variazioni % anni 2013 vs 2011 e 2010

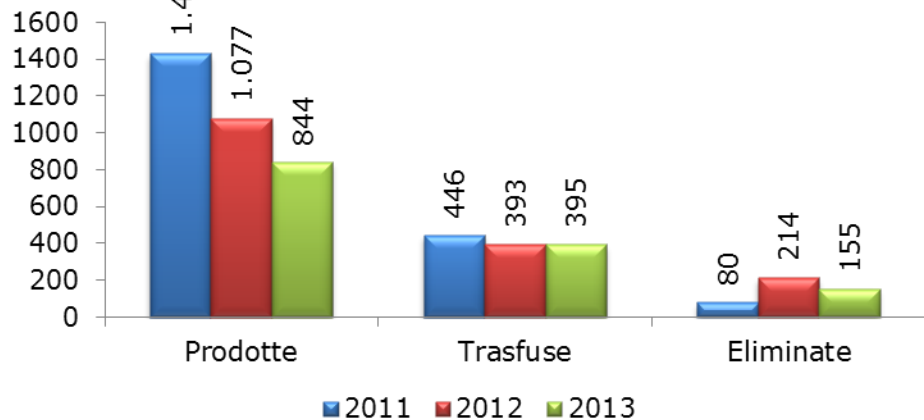
Sicilia



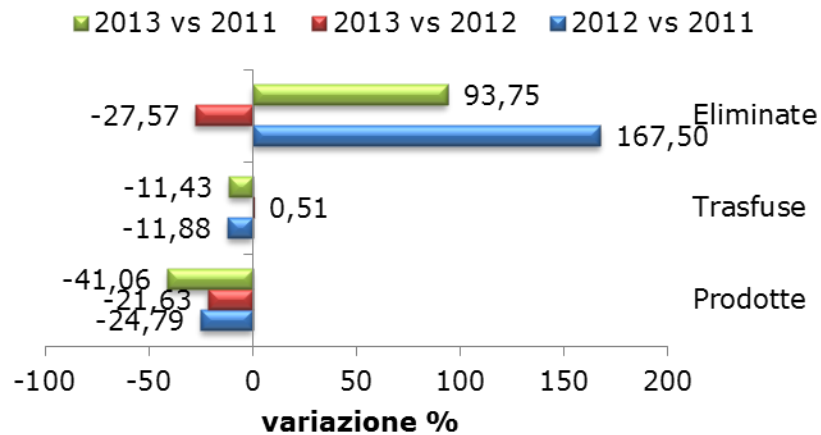
Sicilia



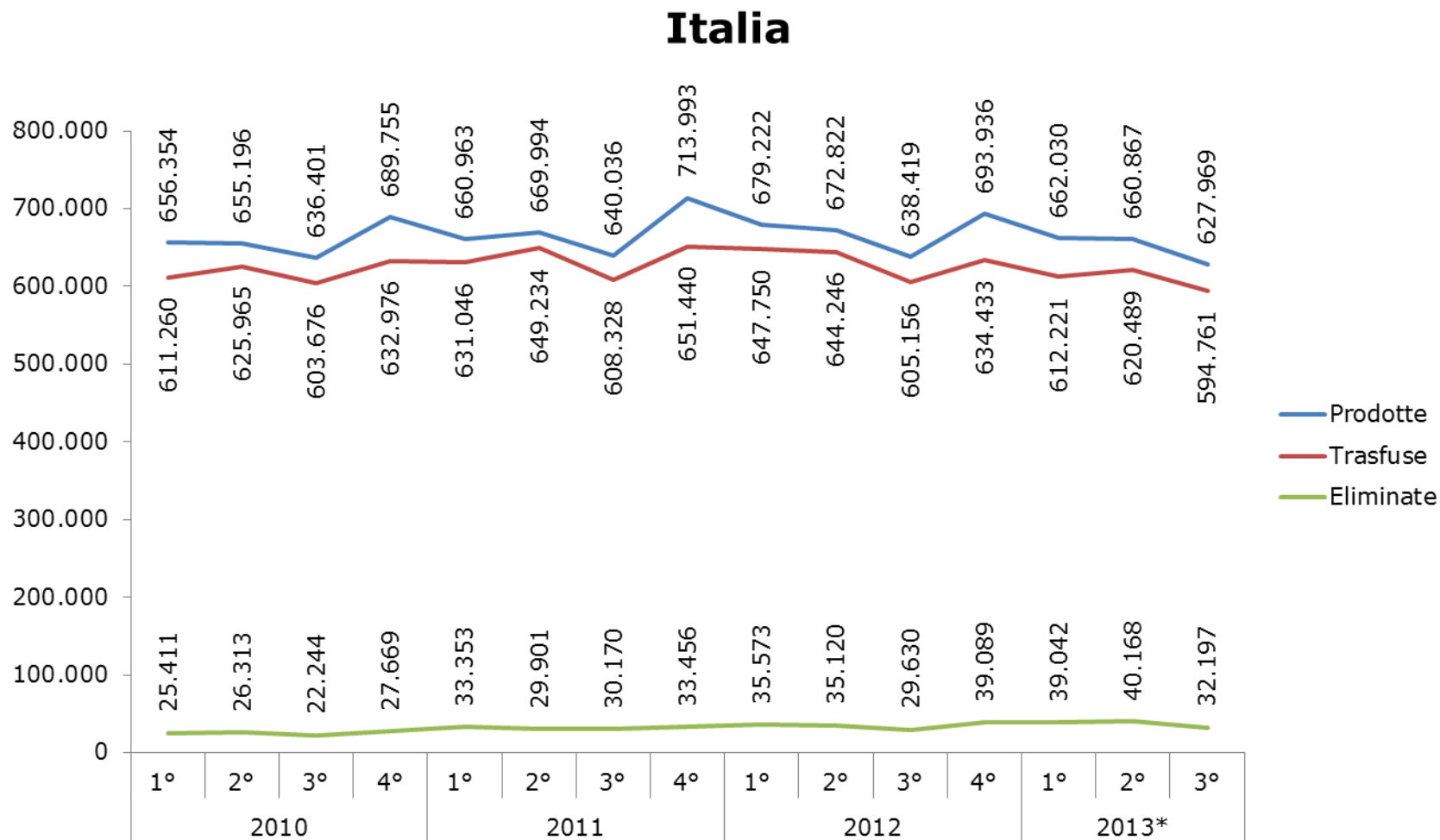
ST Forze Armate



ST Forze Armate



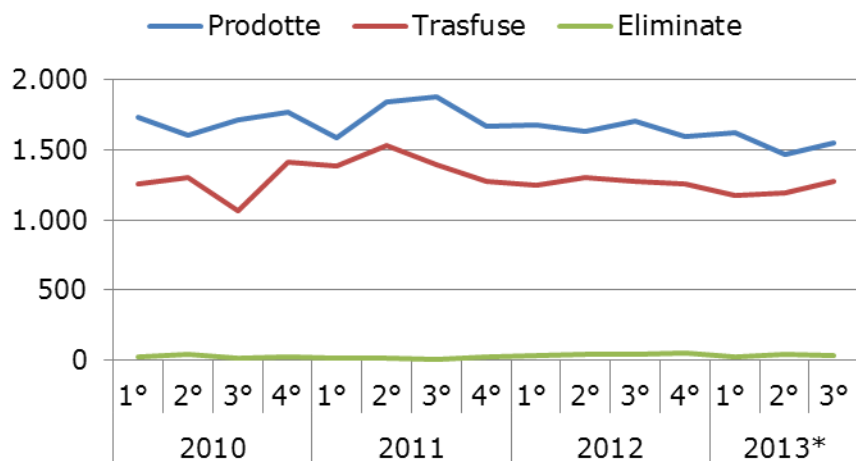
Globuli rossi prodotti trasfusi e eliminati analizzati per trimestre dal 2010 al 2013



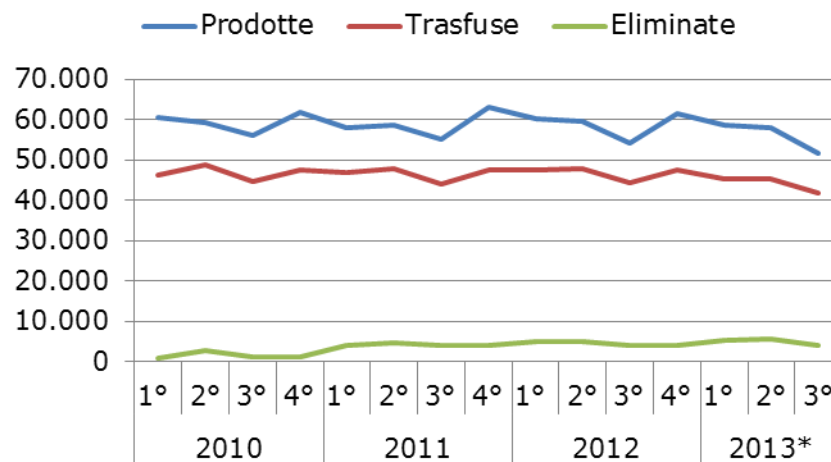
* 2013 solo i primi 3 trimestri

Globuli rossi prodotti, trasfusi e eliminati analizzati per trimestre dal 2010 al 2013

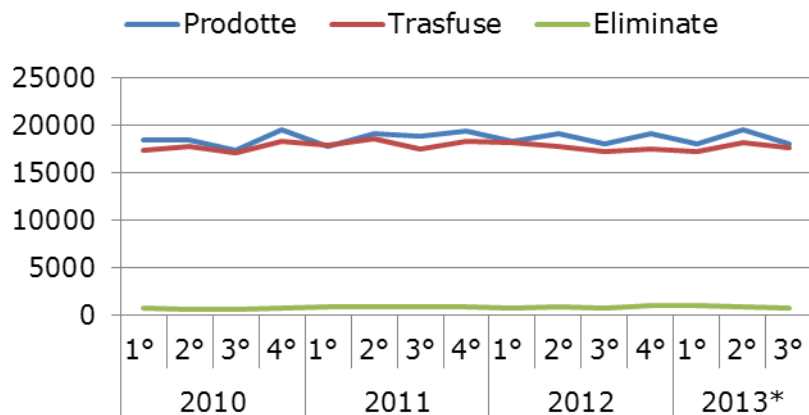
Valle d'Aosta



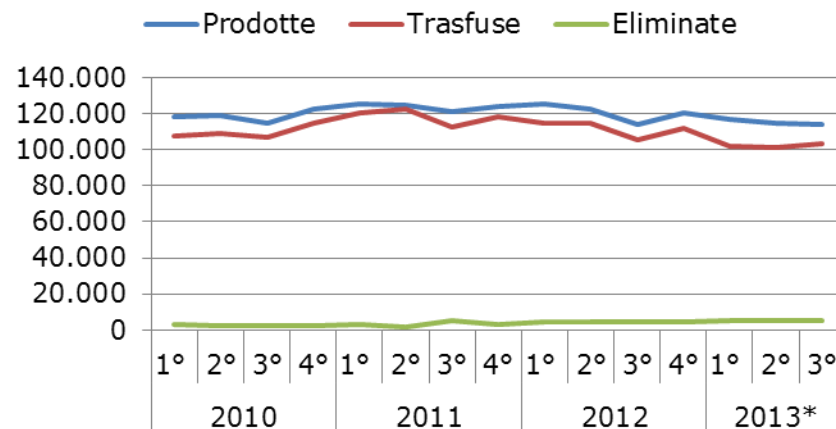
Piemonte



Liguria

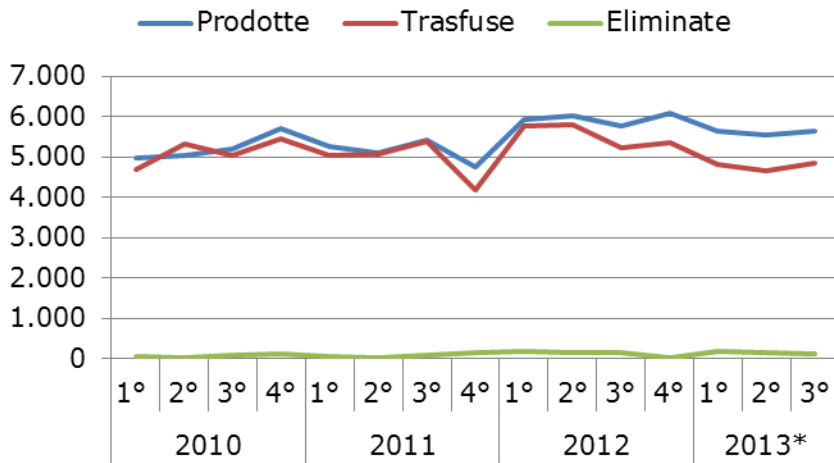


Lombardia

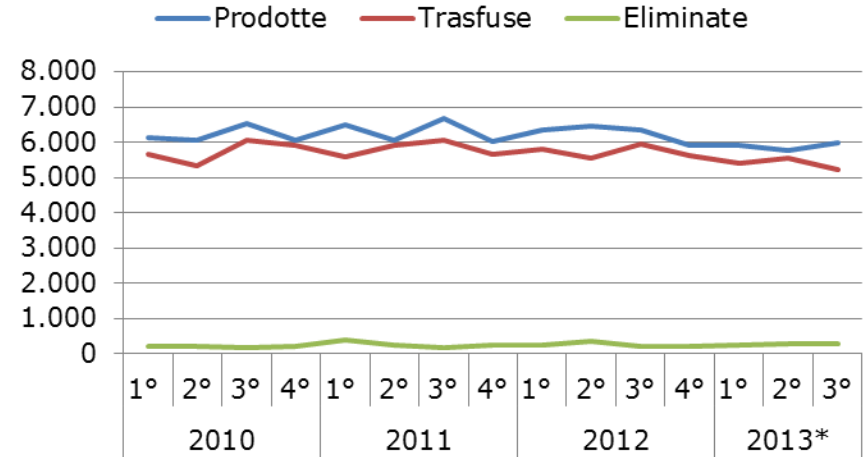


Globuli rossi prodotti, trasfusi e eliminati analizzati per trimestre dal 2010 al 2013

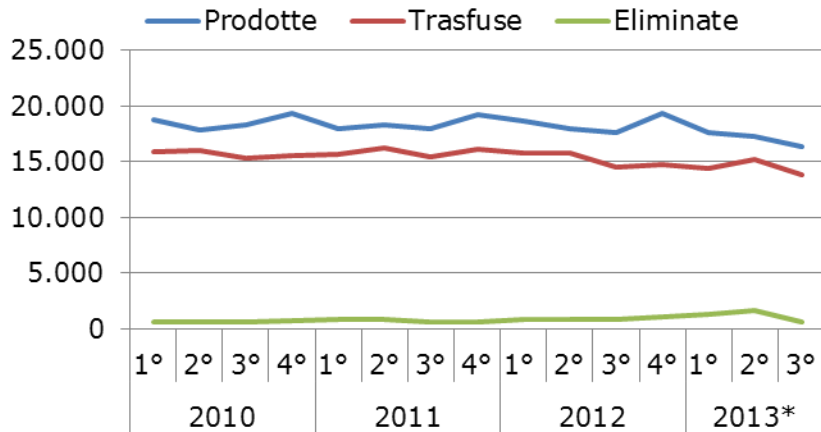
PA Trento



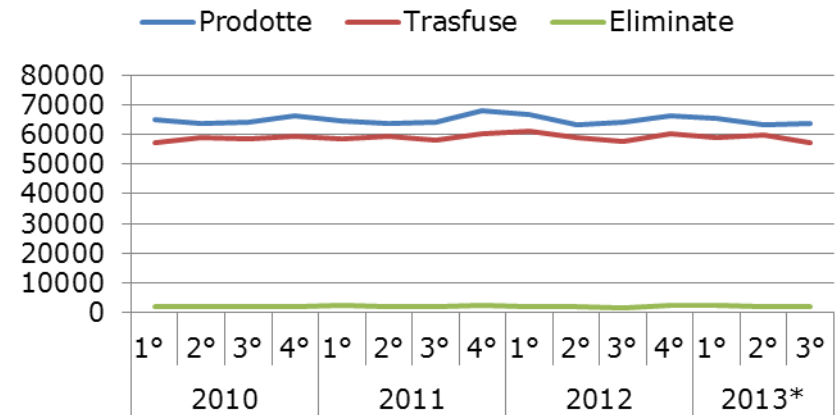
PA Bolzano



Friuli Venezia Giulia

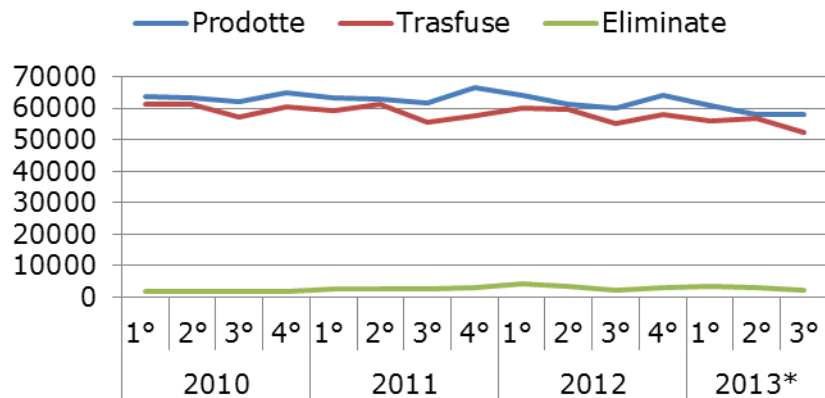


Veneto

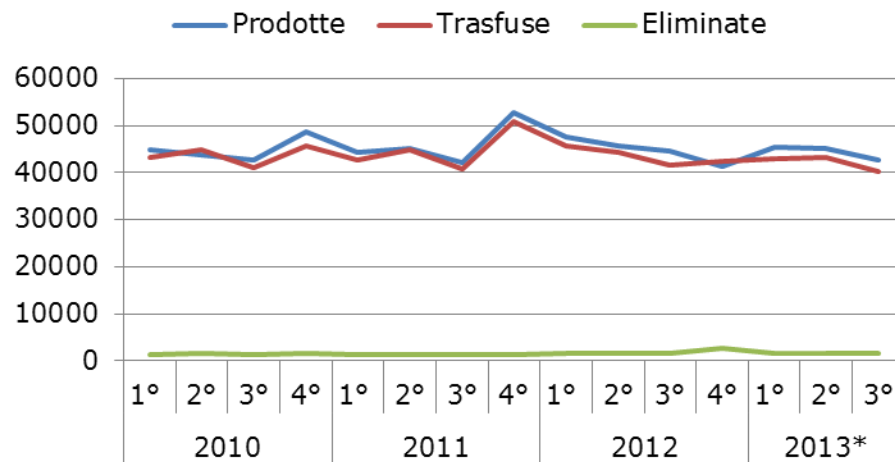


Globuli rossi prodotti, trasfusi e eliminati analizzati per trimestre dal 2010 al 2013

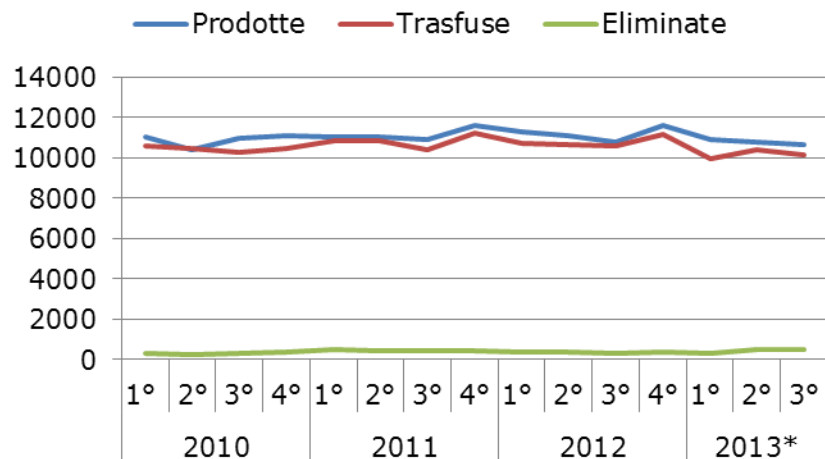
Emilia Romagna



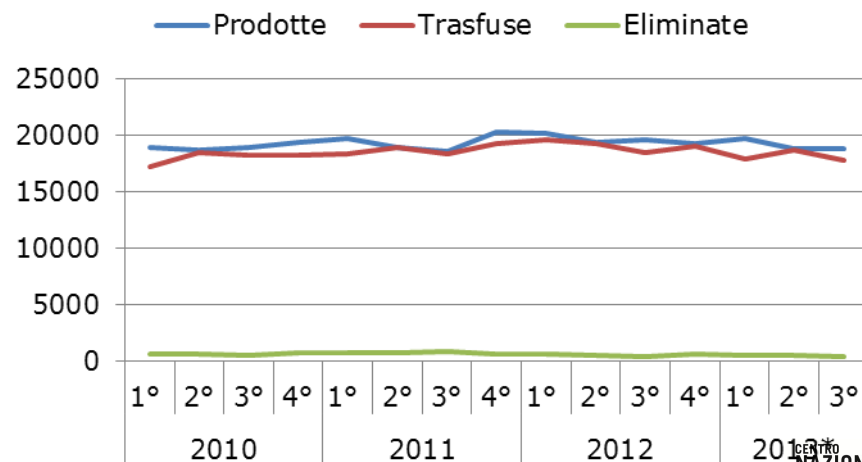
Toscana



Umbria

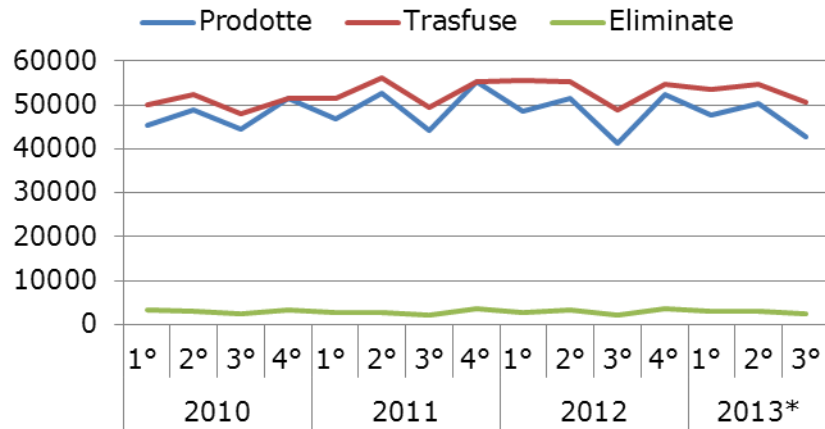


Marche

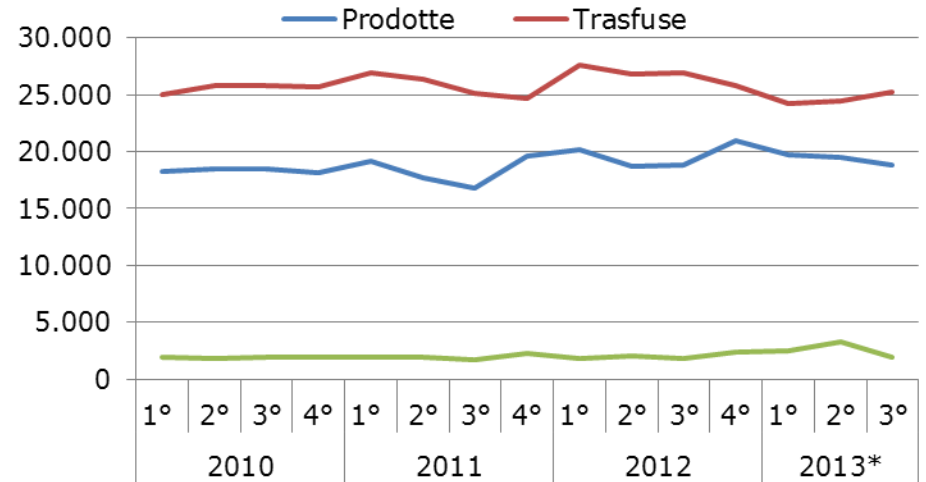


Globuli rossi prodotti, trasfusi e eliminati analizzati per trimestre dal 2010 al 2013

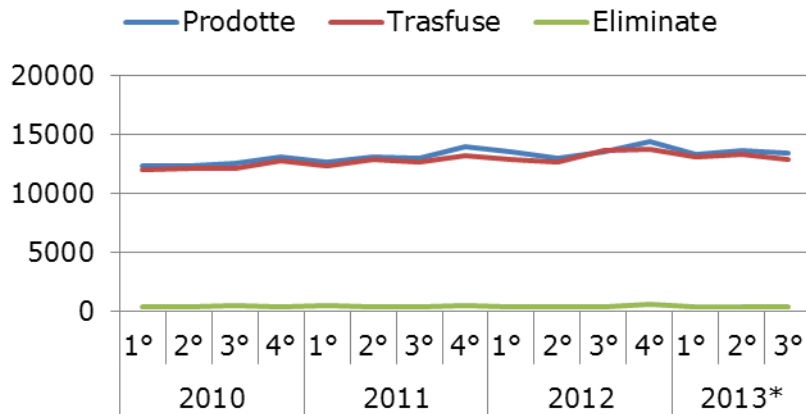
Lazio



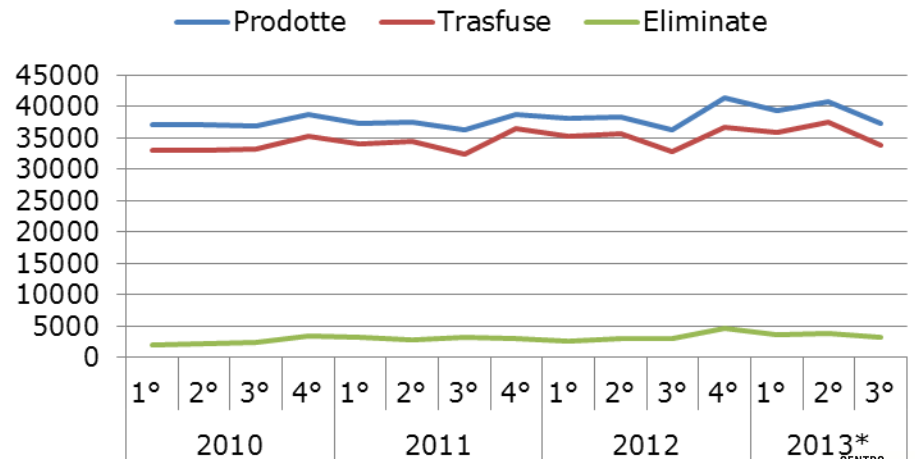
Sardegna



Abruzzo

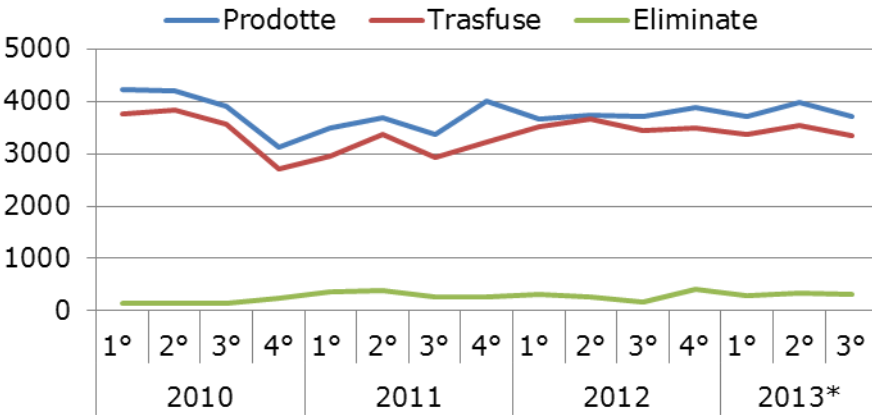


Campania

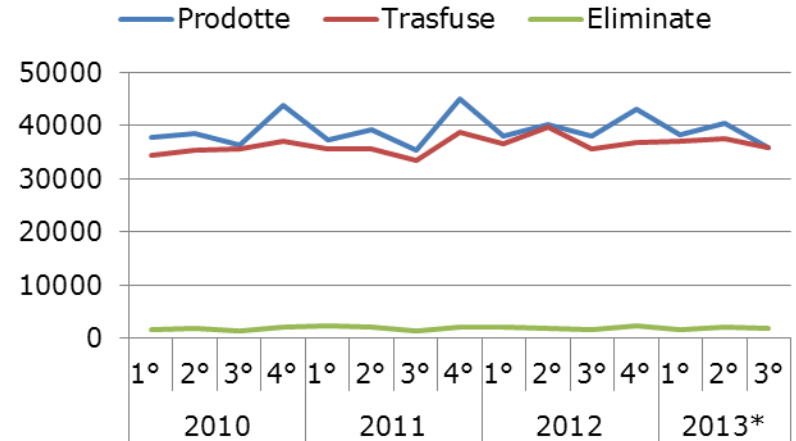


Globuli rossi prodotti, trasfusi e eliminati analizzati per trimestre dal 2010 al 2013

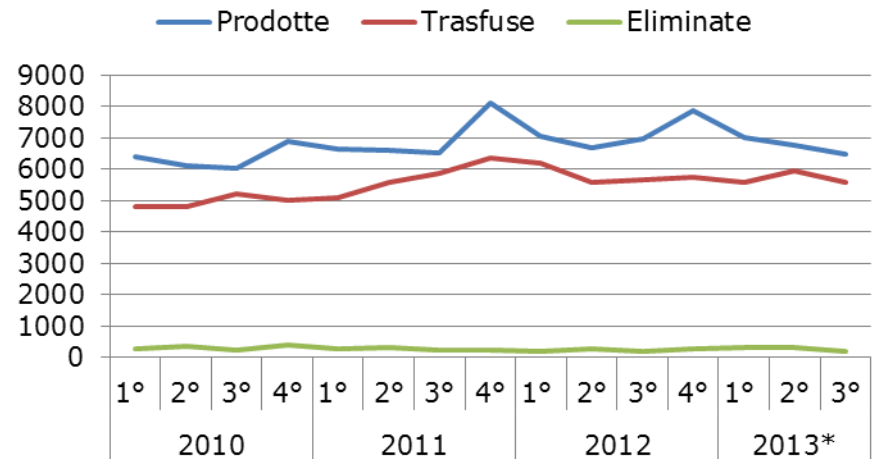
Molise



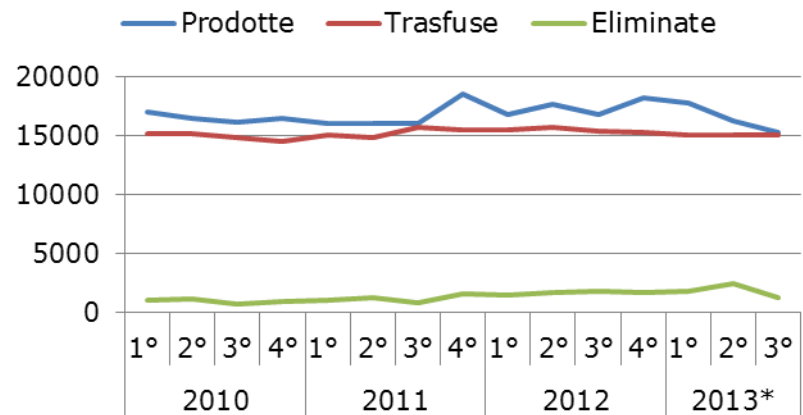
Puglia



Basilicata

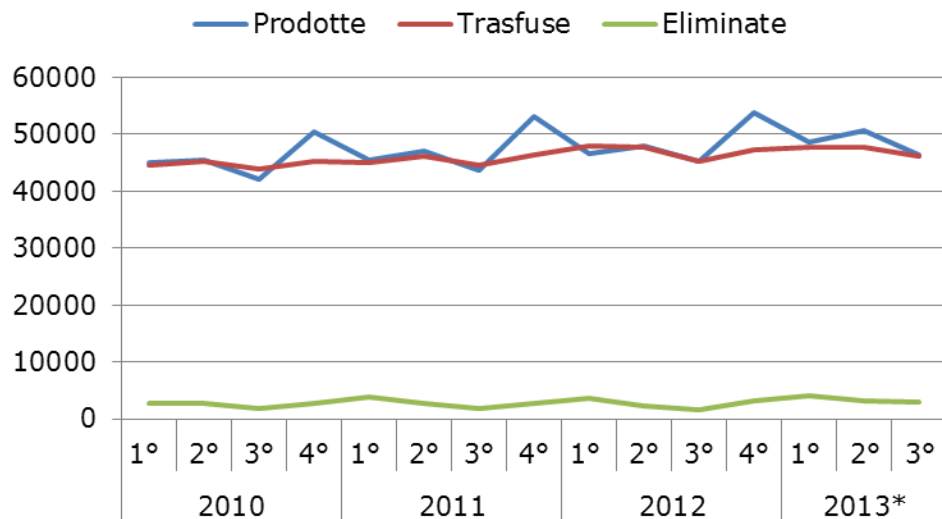


Calabria

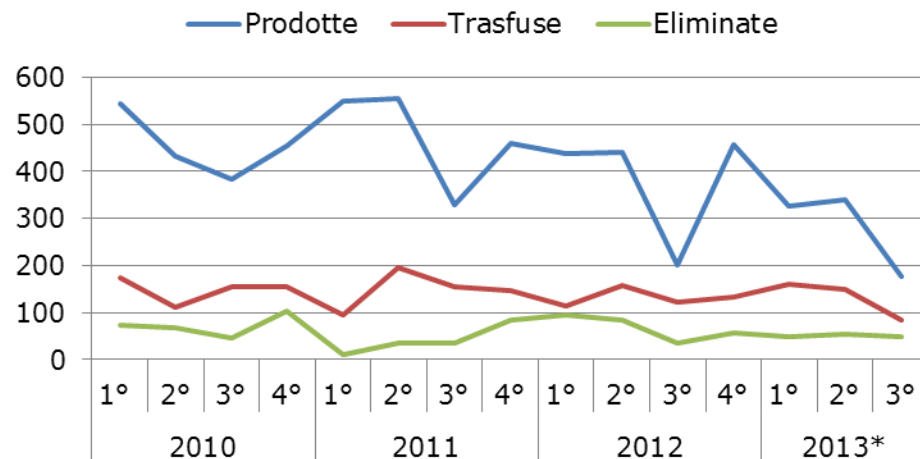


Globuli rossi prodotti, trasfusi e eliminati analizzati per trimestre dal 2010 al 2013

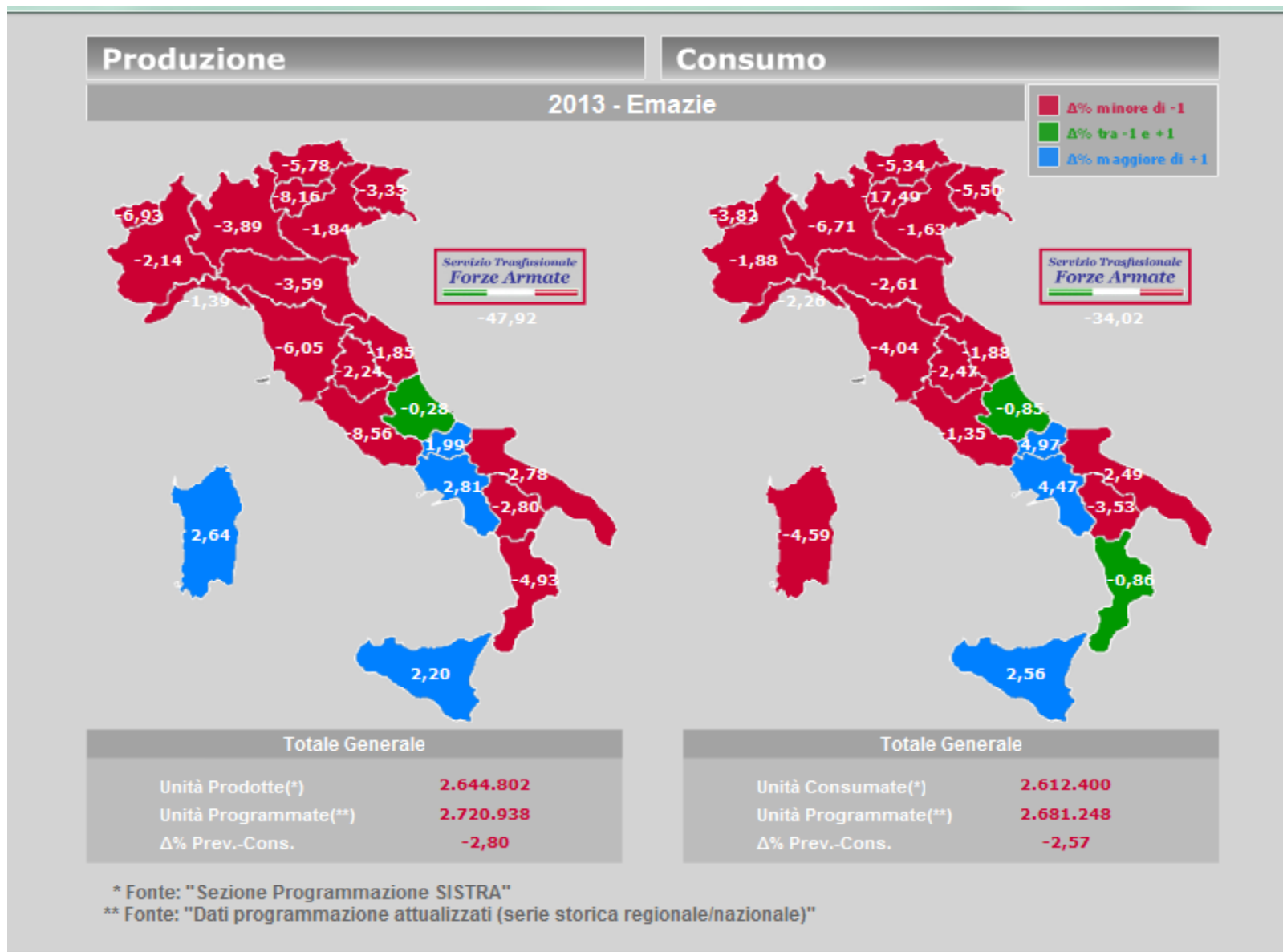
Sicilia



ST Forze Armate



Produzione e consumo emazie stima 2013 a confronto con quanto programmato nel programma di autosufficienza nazionale 2013



Anno: 2013 - Prodotto: Emazie

Regione / Prov.Aut.	Popolazione residente al 1° gennaio 2013	Produzione unità programm.	Unità prodotte	Unità prodotte/programm.		Indice unità prodotte *1000 pop. Programmato	Indice unità prodotte *1000 pop. rilevato
I0100 - Valle d'Aosta	127.844	6.700	6.236	0,93	↓↓	52,4	48,8
I0200 - Piemonte	4.374.052	235.000	229.961	0,98	↓	53,7	52,6
I0300 - Liguria	1.565.127	75.800	74.743	0,99	≡	48,4	47,8
I0400 - Lombardia	9.794.525	485.000	466.139	0,96	↓↓	49,5	47,6
I0500 - PA di Trento	530.308	25.000	22.959	0,92	↓↓	47,1	43,3
I0600 - PA di Bolzano	509.626	25.000	23.555	0,94	↓↓	49,1	46,2
I0700 - Friuli Venezia Giulia	1.221.860	73.000	70.571	0,97	↓↓	59,7	57,8
I0800 - Veneto	4.881.756	263.962	259.106	0,98	↓	54,1	53,1
I0900 - Emilia Romagna	4.377.487	250.000	241.022	0,96	↓↓	57,1	55,1
I1000 - Toscana	3.692.828	186.000	174.752	0,94	↓↓	50,4	47,3
I1100 - Umbria	886.239	45.000	43.993	0,98	↓	50,8	49,6
I1200 - Marche	1.545.155	78.020	76.573	0,98	↓	50,5	49,6
I1300 - Lazio	5.557.276	211.100	193.038	0,91	↓↓	38,0	34,7
I1400 - Sardegna	1.640.379	77.000	79.031	1,03	↑↑	46,9	48,2
I1500 - Abruzzo	1.312.507	55.000	54.845	1,00	≡	41,9	41,8
I1600 - Campania	5.769.750	154.616	158.961	1,03	↑↑	26,8	27,6
I1700 - Molise	313.341	15.000	15.299	1,02	↑	47,9	48,8
I1800 - Puglia	4.050.803	162.000	157.498	0,97	↓↓	40,0	38,9
I1900 - Basilicata	576.194	29.000	28.189	0,97	↓↓	50,3	48,9
I2000 - Calabria	1.958.238	71.000	67.497	0,95	↓↓	36,3	34,5
I2100 - Sicilia	4.999.932	195.240	199.532	1,02	↑	39,0	39,9
I2200 - ST Forze Armate	0	2.500	1.302	0,52	↓↓		
ITALIA	59.685.227	2.720.938	2.644.802	0,97	↓↓	45,6	44,3

↑↑ >1,03 ↑ tra1,02 e 1,03 ≡ tra0,99 e 1,01 ↓ tra0,98 e 0,93 ↓↓ < 0,93

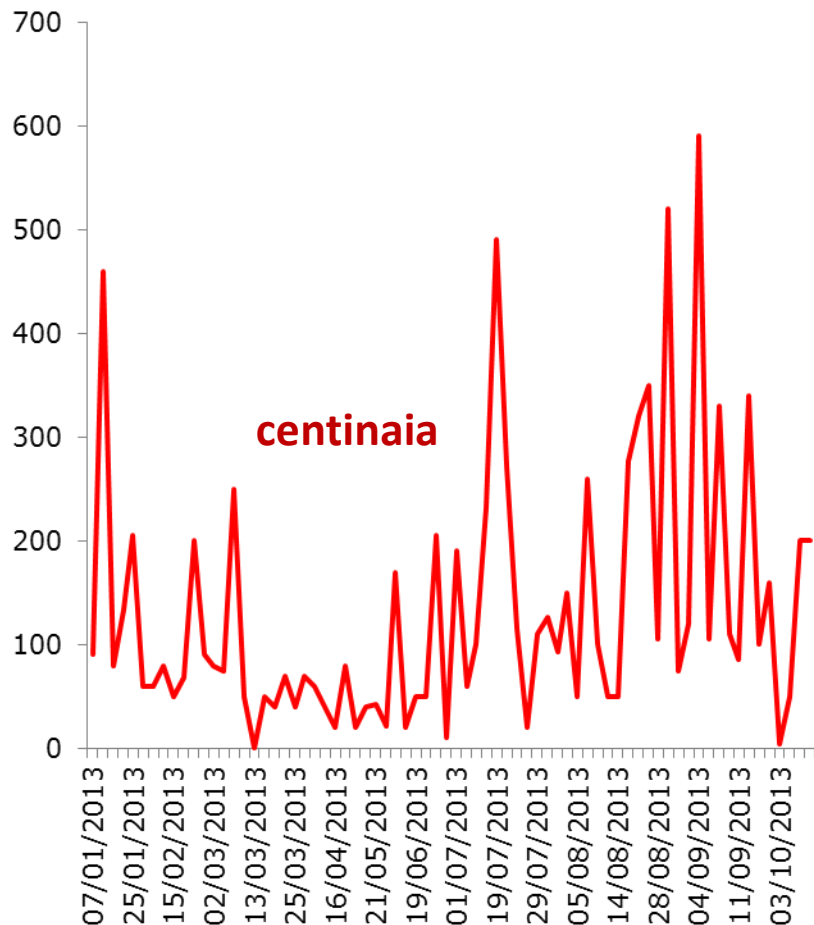
Anno: 2013 - Prodotto: Emazie

Regione / Prov.Aut.	Popolazione residente al 1° gennaio 2013	Consumo unità programm.	Unità consumo	Unità consumo/programm.		Indice unità consumo *1000 pop. Programmato	Indice unità consumo *1000 pop. rilevato
I0100 - Valle d'Aosta	127.844	5.240	5.040	0,96	↓↓	41,0	39,4
I0200 - Piemonte	4.374.052	203.500	199.678	0,98	↓	46,5	45,7
I0300 - Liguria	1.565.127	75.800	74.090	0,98	↓	48,4	47,3
I0400 - Lombardia	9.794.525	469.000	437.539	0,93	↓↓	47,9	44,7
I0500 - PA di Trento	530.308	24.500	20.214	0,83	↓↓	46,2	38,1
I0600 - PA di Bolzano	509.626	24.100	22.812	0,95	↓↓	47,3	44,8
I0700 - Friuli Venezia Giulia	1.221.860	66.450	62.792	0,94	↓↓	54,4	51,4
I0800 - Veneto	4.881.756	248.488	244.441	0,98	↓	50,9	50,1
I0900 - Emilia Romagna	4.377.487	241.000	234.701	0,97	↓↓	55,1	53,6
I1000 - Toscana	3.692.828	184.000	176.566	0,96	↓↓	49,8	47,8
I1100 - Umbria	886.239	44.500	43.403	0,98	↓	50,2	49,0
I1200 - Marche	1.545.155	77.190	75.735	0,98	↓	50,0	49,0
I1300 - Lazio	5.557.276	229.200	226.096	0,99	≡	41,2	40,7
I1400 - Sardegna	1.640.379	115.150	109.861	0,95	↓↓	70,2	67,0
I1500 - Abruzzo	1.312.507	55.200	54.732	0,99	≡	42,1	41,7
I1600 - Campania	5.769.750	152.817	159.643	1,04	↑↑	26,5	27,7
I1700 - Molise	313.341	14.410	15.126	1,05	↑↑	46,0	48,3
I1800 - Puglia	4.050.803	159.300	155.332	0,98	↓	39,3	38,3
I1900 - Basilicata	576.194	24.870	23.992	0,96	↓↓	43,2	41,6
I2000 - Calabria	1.958.238	68.500	67.909	0,99	≡	35,0	34,7
I2100 - Sicilia	4.999.932	196.913	201.959	1,03	↑↑	39,4	40,4
I2200 - ST Forze Armate	0	1.120	739	0,66	↓↓		
ITALIA	59.685.227	2.681.248	2.612.400	0,97	↓↓	44,9	43,8

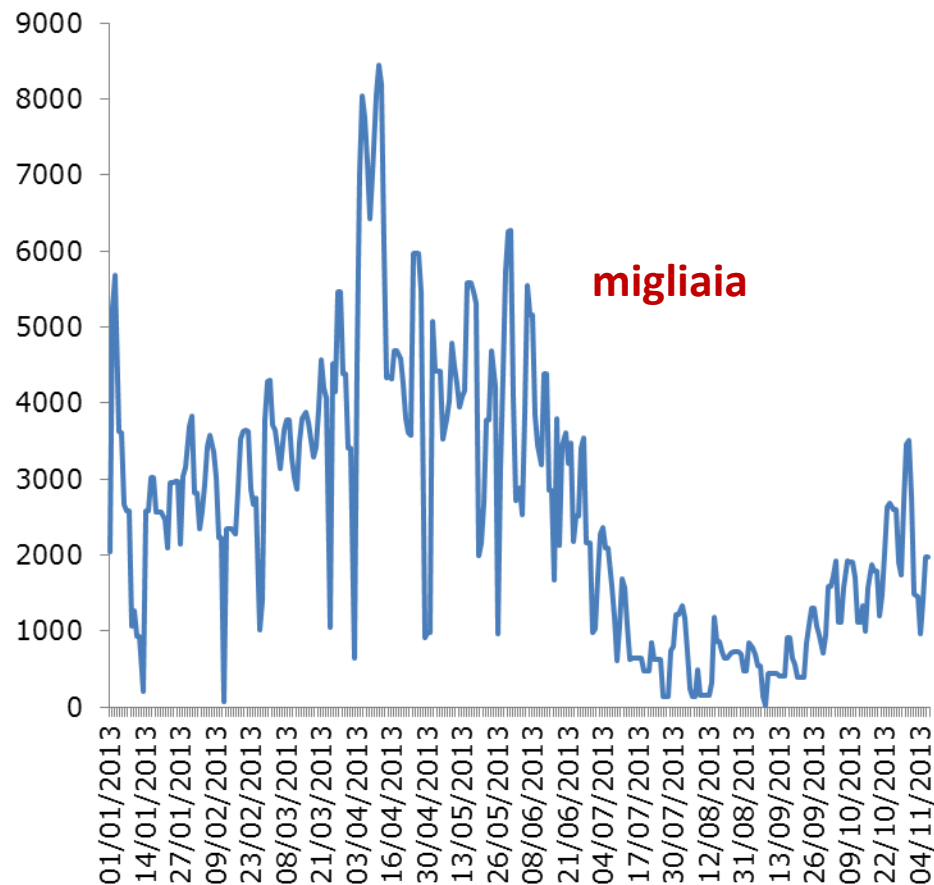
↑↑ >1,03 ↑ tra 1,02 e 1,03 ≡ tra 0,99 e 1,01 ↓ tra 0,98 e 0,93 ↓↓ < 0,93

Monitoraggio carenze e disponibilità emazie extra-convenzioni 1 gennaio – 7 novembre 2013

Unità richieste



Unità disponibili

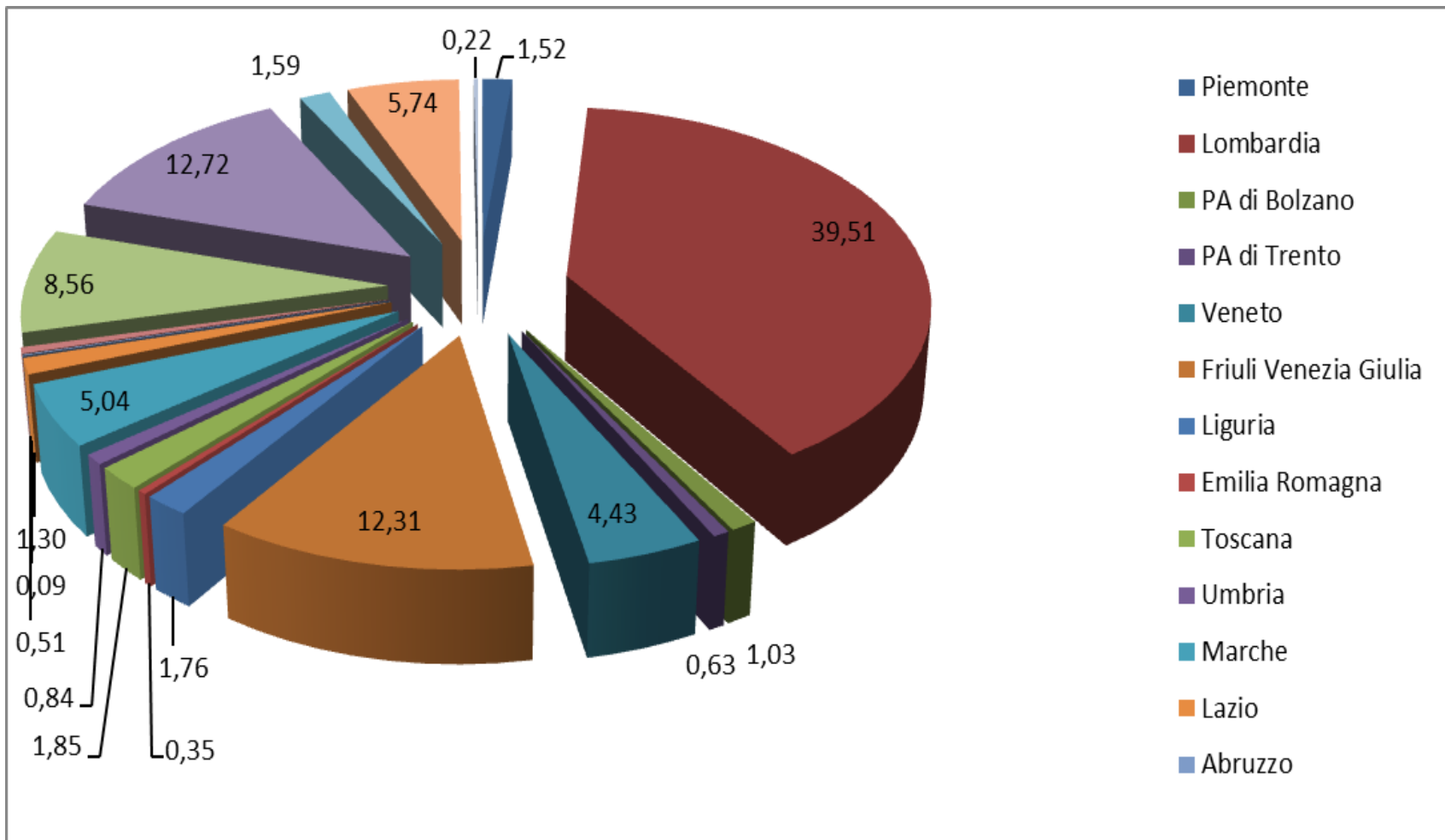


Bacheca nazionale

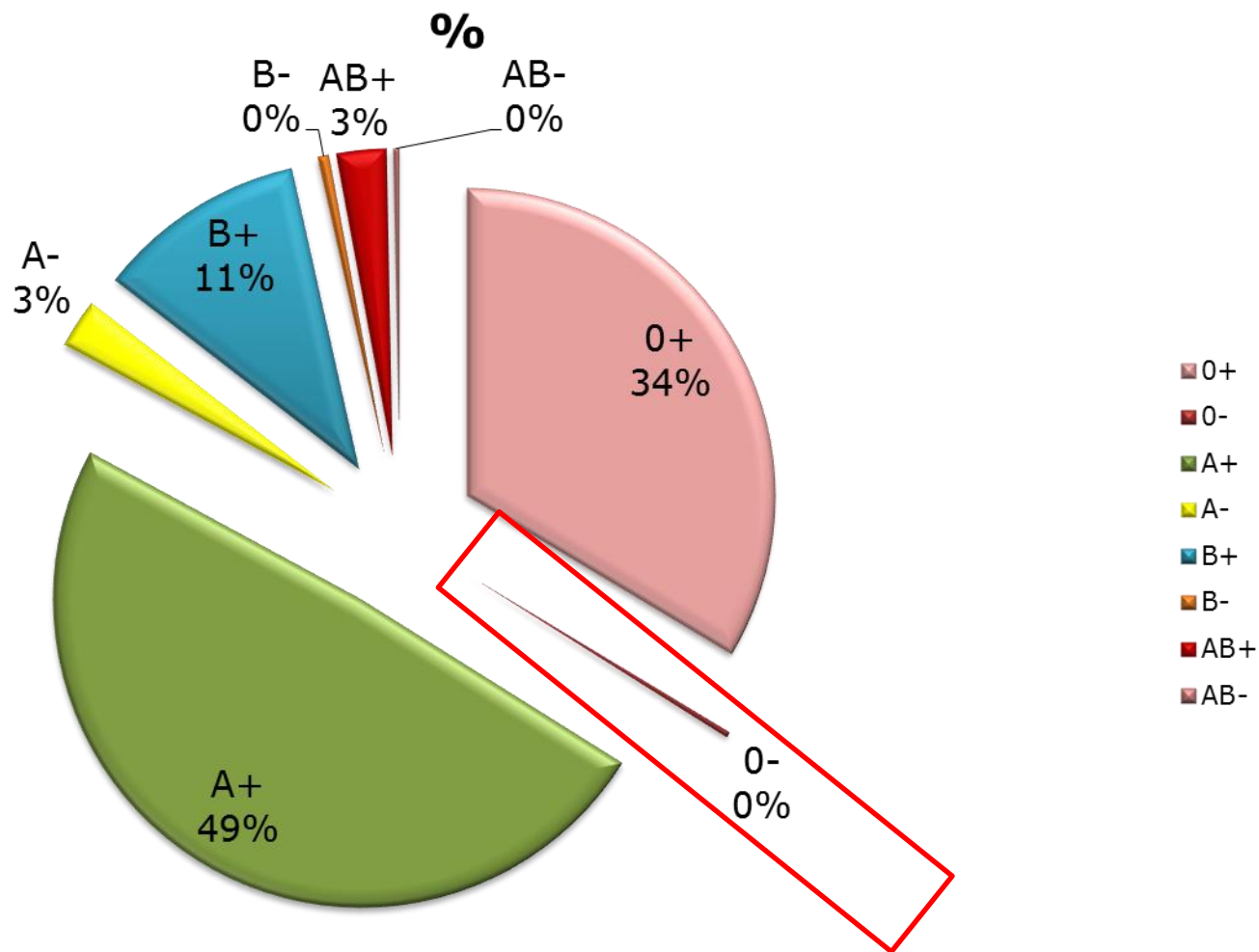
Disponibilità emazie gennaio – ottobre 2013

% eventi di messa in disponibilità per regione

(non riguarda l'entità delle unità messe in disponibilità)



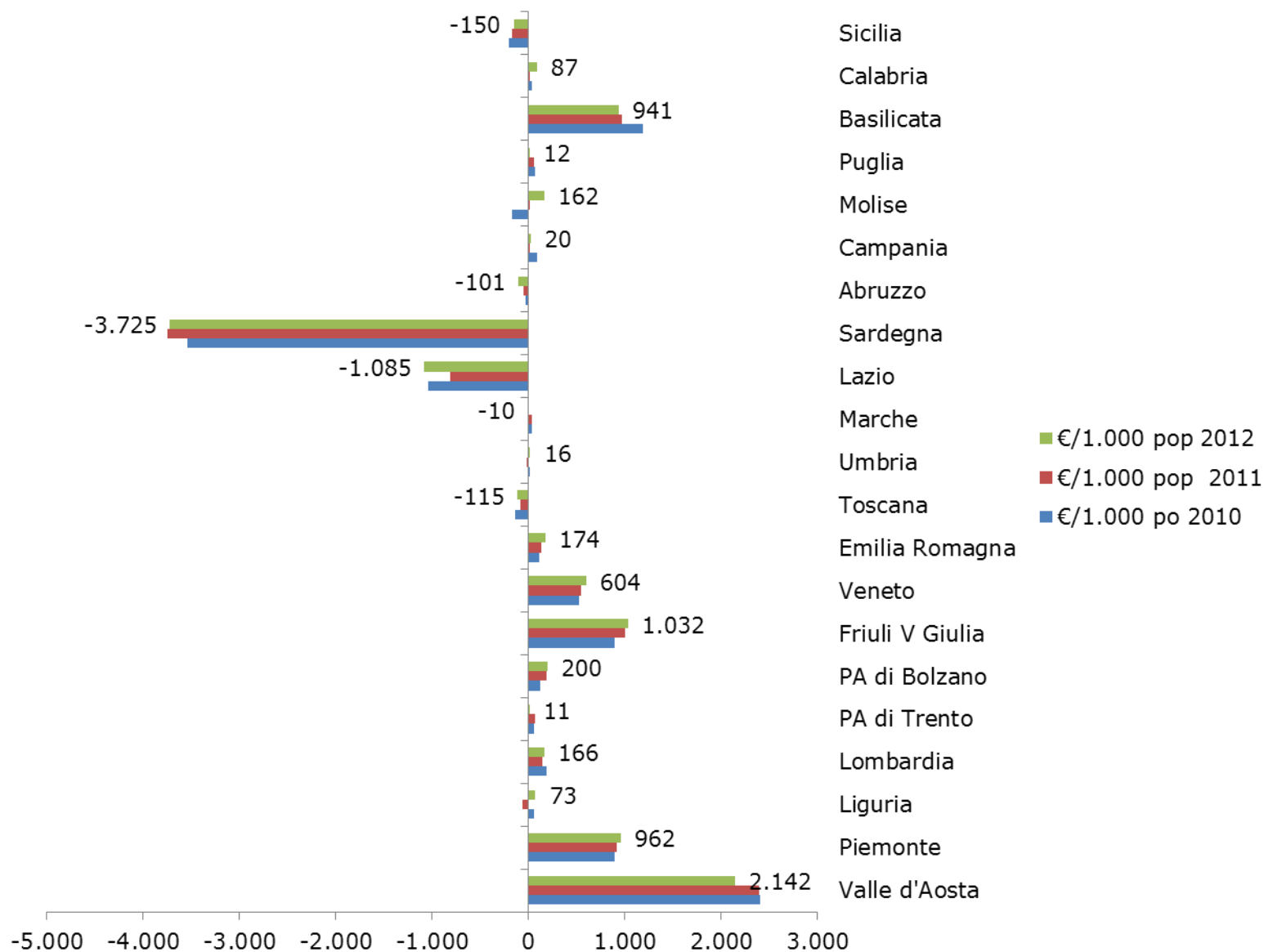
Percentuale delle disponibilità dal 1 gennaio al 7 novembre 2013 differenziate per fenotipo



Mobilità sanitaria emocomponenti labili saldi anni 2010-2012 e importi totali

Regione/P.A. cedente	Saldo 2010	Saldo 2011	Saldo 2012
Valle d'Aosta	307.849	307.539	271.177
Piemonte	3.965.074	4.079.080	4.190.477
Liguria	86.686	-99.520	114.706
Lombardia	1.898.602	1.396.043	1.608.425
PA di Trento	33.193	34.891	5.944
PA di Bolzano	62.005	97.911	100.783
Friuli V Giulia	1.104.046	1.240.078	1.256.725
Veneto	2.578.345	2.727.986	2.932.717
Emilia Romagna	477.629	594.453	753.279
Toscana	-506.565	-307.813	-422.710
Umbria	2.955	-15.100	14.520
Marche	58.516	56.824	-16.010
Lazio	-5.895.757	-4.673.482	-5.964.846
Sardegna	-5.919.935	-6.284.320	-6.100.544
Abruzzo	-37.602	-62.478	-131.964
Campania	549.676	67.594	117.699
Molise	-53.661	4.342	50.817
Puglia	302.937	218.550	48.546
Basilicata	702.075	569.016	543.756
Calabria	83.052	19.120	170.299
Sicilia	-1.043.406	-869.557	-751.079
Bambino Gesù	1.244.286	898.843	1.207.283
Importo totale	14.138.432	13.232.726	13.871.222

Mobilità sanitaria emocomponenti labili: saldi €/1.000 pop anni 2010-2012



Produzione e consumo delle unità di globuli rossi anno 2012 stima 2013 e programmazione 2014

Regione	Unità prodotte 2012	Unità prodotte 2013	Δ 2013-2012	Unità consumate 2012	Unità consumate 2013	Δ 2013-2012	Produzione 2014	Δ 2014-2013	Consumo 2014	Δ 2014-2013
Valle d'Aosta	6.613	6.236	-5,70	5.238	5.040	-3,78	6.500	4,23	5.140	1,98
Piemonte	232.454	229.961	-1,07	205.918	199.678	-3,03	229.390	-0,25	196.960	-1,36
Liguria	73.584	74.743	1,58	72.604	74.090	2,05	71.000	-5,01	71.000	-4,17
Lombardia	486.884	466.139	-4,26	470.649	437.539	-7,03	483.000	3,62	467.000	6,73
PA di Trento	23.789	22.959	-3,49	23.752	20.214	-14,90	22.000	-4,18	20.600	1,91
PA di Bolzano	24.543	23.555	-4,03	23.969	22.812	-4,83	24.000	1,89	23.020	0,91
Friuli V Giulia	72.801	70.571	-3,06	63.753	62.792	-1,51	73.000	3,44	66.500	5,91
Veneto	259.525	259.106	-0,16	242.969	244.441	0,61	259.107	0,00	244.441	0,00
Emilia Romagna	246.025	241.022	-2,03	241.224	234.701	-2,70	242.400	0,57	230.400	-1,83
Toscana	178.656	174.752	-2,19	181.094	176.566	-2,50	184.000	5,29	179.800	1,83
Umbria	42.212	43.993	4,22	41.343	43.403	4,98	45.000	2,29	44.550	2,64
Marche	78.955	76.573	-3,02	78.803	75.735	-3,89	74.000	-3,36	73.800	-2,55
Lazio	190.770	193.038	1,19	218.205	226.096	3,62	198.850	3,01	221.400	-2,08
Sardegna	77.112	79.031	2,49	115.398	109.861	-4,80	78.800	-0,29	109.900	0,04
Abruzzo	53.932	54.845	1,69	53.734	54.732	1,86	54.000	-1,54	53.817	-1,67
Campania	153.370	158.961	3,65	150.218	159.643	6,27	159.500	0,34	159.100	-0,34
Molise	14.778	15.299	3,53	14.587	15.126	3,70	15.000	-1,95	14.350	-5,13
Puglia	157.508	157.498	-0,01	156.797	155.332	-0,93	163.000	3,49	161.050	3,68
Basilicata	28.335	28.189	-0,52	24.392	23.992	-1,64	28.000	-0,67	23.990	-0,01
Calabria	69.383	67.497	-2,72	69.299	67.909	-2,01	71.000	5,19	69.700	2,64
Sicilia	193.956	199.532	2,87	200.268	201.959	0,84	203.630	2,05	204.351	1,18
ST Forze Armate	1.541	1.302	-15,51	887	739	-16,69	2.000	53,61	870	17,73
ITALIA	2.666.726	2.644.802	-0,82	2.655.101	2.612.400	-1,61	2.687.177	1,60	2.641.739	1,12

Plasma inviato alla lavorazione farmaceutica (kg)

Regioni e P. A.	2009		2010		2011		2012 ^		2013*			Scost. %
	Plasma	Kg*1000	Plasma	Kg*1000	Plasma	Kg*1000	Plasma	Kg*1000	Pop.Re g. /Naz.	Plasma	Kg*1000	2013-2009
		pop.		pop.		pop.		pop.				
V d'Aosta	2.717	21,38	2.832	22,15	2.805	21,87	2.837	22,41	0,2	2.821	22,06	3,81
Piemonte	70.293	15,86	71.682	16,12	72.479	16,26	73.716	16,92	7,3	75.603	17,28	7,55
Liguria	20.383	12,62	21.378	13,23	21.338	13,2	21.796	13,91	2,6	23.426	14,97	14,93
Lombardia	135.372	13,89	141.756	14,43	144.486	14,57	147.715	15,23	16,4	145.989	14,91	7,84
PA Trento	5.820	11,2	6.384	12,16	6.829	12,9	7.031	13,39	0,9	6.628	12,5	13,88
PA Bolzano	7.193	14,42	6.762	13,43	7.313	14,41	7.282	14,43	0,9	6.989	13,71	-2,84
Friuli V G	25.686	20,87	27.840	22,56	27.789	22,49	28.905	23,74	2	27.808	22,76	8,26
Veneto	79.504	16,27	83.583	17,01	84.758	17,16	86.137	17,75	8,2	87.078	17,84	9,53
Emilia R	75.503	17,41	79.530	18,09	81.156	18,31	81.609	18,80	7,3	82.558	18,86	9,34
Toscana	63.852	17,22	67.346	18,05	68.877	18,37	72.930	19,88	6,2	72.317	19,58	13,26
Umbria	8.304	9,29	8.526	9,46	9.033	9,96	10.292	11,65	1,5	9.887	11,16	19,07
Marche	28.753	18,32	28.801	18,47	27.939	17,85	29.820	19,36	2,6	30.280	19,6	5,31
Lazio	22.957	4,08	26.050	4,58	30.892	5,39	33.417	6,08	9,3	34.447	6,2	50,05
Sardegna	10.521	6,3	11.971	7,16	12.179	7,27	12.428	7,59	2,7	14.556	8,87	38,35
Abruzzo	13.880	10,4	14.999	11,2	16.840	12,55	17.593	13,47	2,2	18.301	13,94	31,85
Campania	18.767	3,23	20.705	3,55	22.818	3,91	24.608	4,27	9,7	25.610	4,44	36,46
Molise	2.846	8,87	3.125	9,76	3.256	10,18	3.688	11,78	0,5	3.707	11,83	30,26
Puglia	33.712	8,26	34.091	8,35	36.171	8,84	36.585	9,03	6,8	37.574	9,28	11,46
Basilicata	5.355	9,07	6.542	11,11	6.524	11,1	7.078	12,25	1	8.686	15,07	62,2
Calabria	11.073	5,51	13.076	6,51	13.951	6,94	13.655	6,97	3,3	14.215	7,26	28,37
Sicilia	39.968	7,93	43.838	8,69	44.931	8,9	48.945	9,79	8,4	50.393	10,08	26,08
ST F Armate	404		291		436		368		0	312		-22,71
ITALIA	682.863	11,37	721.109	11,95	742.800	12,25	768.435	12,94	100	779.184	13,05	14,11

^ Programma autosufficienza GU* Stima

Plasma per la produzione di farmaci anno 2012 stima 2013 e programmazione 2014

Regioni e P. / A.	2012*			2013^			Programma 2014		
	Pop.Reg.	Plasma* Kg	Kg*1000	Plasma Kg	Kg*1000	Scost.%		Kg 1000	Scost.%
	/Naz.		pop.		pop.	2013- 2012	Plasma (Kg.)	pop.	2014- 2013
Valle d'Aosta	0,2	2.837	22,41	2.821	22,06	-0,59	2.800	21,90	-0,73
Piemonte	7,3	73.716	16,92	75.603	17,28	2,56	74.500	17,03	-1,46
Liguria	2,6	21.796	13,91	23.426	14,97	7,48	21.000	13,42	-10,35
Lombardia	16,3	147.715	15,23	145.989	14,91	-1,17	150.000	15,31	2,75
PA Trento	0,9	7.031	13,39	6.628	12,5	-5,73	6.500	12,26	-1,93
PA Bolzano	0,8	7.282	14,43	6.989	13,71	-4,02	7.600	14,91	8,74
Friuli V Giulia	2,1	28.905	23,74	27.808	22,76	-3,80	27.000	22,10	-2,91
Veneto	8,2	86.137	17,75	87.078	17,84	1,09	85.000	17,41	-2,39
Emilia R	7,3	81.609	18,80	82.558	18,86	1,16	81.000	18,50	-1,89
Toscana	6,2	72.930	19,88	72.317	19,58	-0,84	80.000	21,66	10,62
Umbria	1,5	10.292	11,65	9.887	11,16	-3,93	10.000	11,28	1,14
Marche	2,6	29.820	19,36	30.280	19,6	1,54	31.000	20,06	2,38
Lazio	9,3	33.417	6,08	34.447	6,2	3,08	34.000	6,12	-1,30
Sardegna	2,8	12.428	7,59	14.556	8,87	17,12	13.500	8,23	-7,26
Abruzzo	2,2	17.593	13,47	18.301	13,94	4,02	18.564	14,14	1,44
Campania	9,7	24.608	4,27	25.610	4,44	4,07	31.000	5,37	21,05
Molise	0,5	3.688	11,78	3.707	11,83	0,51	3.750	11,97	1,15
Puglia	6,8	36.585	9,03	37.574	9,28	2,70	38.000	9,38	1,13
Basilicata	1	7.078	12,25	8.686	15,07	22,72	9.000	15,62	3,62
Calabria	3,3	13.655	6,97	14.215	7,26	4,10	15.000	7,66	5,52
Sicilia	8,4	48.945	9,79	50.393	10,08	2,96	52.000	10,40	3,19
ST F. Armate	0	368		312		-15,15	500		60,13
ITALIA	100	768.435	12,94	779.184	13,05	1,40	791.714	13,26	1,61

*Dati programma autosufficienza 2013 GU

^ Dati stimati



Follow up study on Plasma Supply Management Proposal for nomination of experts

Gilles Folléa
CD-P-TS Plasma Supply Management WG
Strasbourg, 20-21 November 2013

Background (1)

- CD-P-TS TS003 WG: Blood Supply Management (RBC)
 - Survey and symposium (2012)
 - Questionnaire based method to self-assess and help improving BSM (RBC): disseminated (2013)
 - Manual of Good practices of BSM: ongoing (2014)
 - Resolution of the CoE Council of Ministers: ongoing (2014)
- CD-P-TS request to lead a similar project for plasma
- Self-sufficiency for plasma and PDMPs: contemplated by patients, CoE, DG SANCO, EBA, industry, regulators, WHO, ...

Plasma for fractionation in Europe 2001, 2008, 2010 L per 1,000 pop (CoE reports, courtesy H. Storch)

• Belgium	23.54 > 15.53 <16.16	65% RP
• France	7.78 < 12.04 <13.14	74% RP
• Finland	14.42 > 12.87 <14.58	91% RP
• Italy	7.95 < 10.80 <12.04	65% RP
• Netherlands	16.67 > 13.67 <20.34	44% RP
• Spain	5.56 < 7.29 < 8.29	% RP NA
• Sweden	23.04 > 12.25 > 11.42	% RP NA
• Germany	20.41 < 30.81 < 35.30	37% RP
• Czech Republic	6.17 < 24.01 < 52.38	10% RP

European self-sufficiency in plasma for fractionation and PDMP: recent progress

- Assessment, possible ways forward: study by H. Storch
 - Data from CoE reports included (2000 – 2010)
 - Average plasma collected 2008: 8.5 L/1,000 pop (range 0-56)
 - Collected plasma > all PDMP demand: AT, CZ, DE
 - Essential role of plasmapheresis: 79% PfF from plasmapheresis collected by AT, CZ, DE; 21 % by rest of Europe
- Assessment and development of national programs
 - **Italian experience published in 2013:**
<http://www.bloodtransfusion.it/Rivista.aspx?id=87>
 - National programs in ES, FR, NL

Plasma derived medicinal products in Italy: an interesting experience (Blood Transf 2013)

- Annual National Program for Self-sufficiency
 - Clinical use and demand of PDMP benchmarked (regional, national, international): 2007-11
 - Program of plasma collection
 - Toll fractionation contract (European fractionators)
 - Promotion of appropriate and rational use of PDMPs
- Assessment of PDMP self-sufficiency from national plasma
- Public expenditure and cost analysis: 6 PMDP (2011)
- Standardisation of costs of plasma production could make the public system for plasma collection and contract fractionation economically sustainable.

Proposed next steps and timelines

- Nov 2013: Submission to CD-P-TS for approval in principle and proposal for nomination of experts
- Dec 2013: Confirmation of experts
- Jan 2014 (kick-off meeting): Finalise ToRs, action plan
- 2014: PSM described as a process, draft survey questionnaire, survey
- 2015: survey analysis, symposium
- 2015: manual, draft Resolution

Proposal for nomination of experts

Blood establishments

- *Philippe Vandekerckhove* (BE)
- *Birgit Gathof* (DE)
- *Morten Bagge-Hansen* (DK)
- *Miguel Angel Vesga Carasa* (ES)
- *Yves Charpak* (FR)
- **Vincenzo De Angelis (IT)**
- *Jeroen de Wit* (NL)
- *Gilles Folléa* (EBA)

Plasma industry

- *Rudolf Meixner* (EPCC/PPTA)
- *Helmi Storch* (EPCC/PPTA)
- *Paul Strengers* (IPFA)

National competent authorities / EU regulators

- *Margaret Heiden* (DE)
- **Giuliano Grazzini (IT)**
- *TBD* (DG SANCO)
- *Brendan Cuddy* (EMA)

World health organization

- *Neelam Dhingra, Ana Padilla*

Patients

- *Brian O'Mahony* (PLUS)

Donors

- *Karin Magnussen* (IFBDO)

EDQM

- *Guy Rautmann, Karl-Heinz Buchheit*

Proposta Indice Programma 2014

1. I risultati essenziali della programmazione per l'autosufficienza nazionale del sangue e dei suoi prodotti nel periodo 2008-2013

2. Gli obiettivi qualitativi di sistema

2.1 Prosecuzione del monitoraggio degli obiettivi 2012-2014 posti con il Programma annuale di autosufficienza dell'anno 2012

2.2 Promozione della donazione del sangue volontaria, anonima, non remunerata, consapevole e periodica coerente con i fabbisogni quantitativi e qualitativi del sistema

2.3 La gestione per la qualità e la sicurezza: autorizzazione e accreditamento delle attività trasfusionali

2.4 I modelli organizzativi dei servizi trasfusionali e delle unità di raccolta, i costi, l'efficienza e la sostenibilità del sistema

2.5 L'appropriatezza della gestione, organizzativa e clinica, della risorsa sangue.

3. Programmazione quantitativa per l'anno 2014

3.1 Prodotti strategici per l'autosufficienza

3.2 Programmazione per l'anno 2014

3.3 Monitoraggio dell'autosufficienza

4. Conclusioni



CENTRO
NAZIONALE
SANGUE



Grazie per l'attenzione

