



Verifica programmazione 2014

Consultazione plenaria 3 giugno 2014

Giuliano Grazzini
Centro Nazionale Sangue

Sistema trasfusionale italiano

Dati essenziali 2013 – I

Donatori: 1.734.669
(/ 1.000 pop: 29,1 ‰)

Maschi: 69,4%

Femmine: 30,6%

Periodici: 1.442.715 (83%)

Alla prima donazione: 291.954 (17%)

“Frequenti” *: 682.512 (47,3% dei periodici)

Aferesi: 237.774 (13,7% del totale)

Solo aferesi: 134.371 (56,5% dei donatori di aferesi)

* Donatori che donano almeno una volta all'anno tutti gli anni negli ultimi 5 anni

Donazioni: 3.144.724
(/ 1.000 pop: 52,9 ‰)

Sangue intero (84%): 2.633.175
(/ 1.000 pop: 44,3 ‰)

Aferesi (16%): 511.549
[Plasmaferesi: 409.363]
(/ 1.000 pop: 8,6 ‰)

Donazioni / donatori / anno : 1,81



Sistema trasfusionale italiano

Dati essenziali 2013 – II

Emocomponenti prodotti

Globuli rossi (unità): 2.625.608

Unità / 1,000 pop: 44,0 ‰

(30% leukodepleti)

Piastrine (unità*): 271.468

Unità / 1.000 pop: 4,5 ‰

(30% aferesi)

Plasma (unità**): 3.107.848

Unità / 1.000 pop: 52,1 ‰

[plasma per frazionamento: 784.657 litri]

Altro (inclusi *by-products*): 1.206.148

Totale: 7.211.072

* Dose terapeutica adulto

** Recuperato e da aferesi

Emocomponenti trasfusi

Globuli rossi (unità): 2.482.473

Units / 1.000 pop: 41,6 ‰

(32,4% leucodepleti)

Piastrine (unità*): 213.689

Unità / 1.000 pop: 3,6 ‰

(33,4% aferesi)

FFP (unità**): 375,268

Unità / 1,000 pop: 6,3 ‰

(94,313 pharmaceutical pathogen-inactivated)

Totale: 3.117.342

Unità/ 1.000 pop: 52,5 ‰

8,541 emocomponenti transfusi /die

* Dose terapeutica adulto

** Recuperato e da aferesi

Pazienti trasfusi

643.616 / anno

1.763 pazienti /die

11 persone / 1.000 pop / anno

Numero medio di emocomponenti

trasfusi per paziente: 4,8



Donatori anni 2012-2013

Donatori anno	2012			2013			Δ% 2013 vs 2012
	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale	
Aspiranti donatori	82.284	70.964	153.248	85.704	73.314	159.018	3,8%
di cui non si sono presentati alla prima donazione differita nel periodo di rilevazione	39.620	39.662	79.282	41.131	40.332	81.463	2,8%
%	48,2%	55,9%	51,7%	48,0%	55,0%	51,2%	
Donatori alla prima donazione differita (A)	56.006	41.324	97.330	58.215	44.520	102.735	5,6%
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (A1)	26.029	13.752	39.781	26.435	14.644	41.079	3,3%
%	46,5%	33,3%	40,9%	45,4%	32,9%	40,0%	
Donatori alla prima donazione non differita (B)	178.372	109.008	287.380	167.215	104.626	271.841	-5,4%
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (B1)	33.279	15.708	48.987	28.386	13.157	41.543	-15,2%
%	18,7%	14,4%	17,0%	17,0%	12,6%	15,3%	
Totale nuovi donatori (A+B)	234.378	150.332	384.710	225.430	149.146	374.576	-2,6%
Donatori periodici (DP)	1.034.387	409.383	1.443.770	1.033.585	409.130	1.442.715	-0,1%
di cui hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi 5 anni	518.948	147.531	666.479	529.676	152.836	682.512	2,4%
%	50,2%	36,0%	46,2%	51,2%	37,4%	47,3%	
Totale Donatori [(A-A1)+(B-B1)+DP]	1.209.457	530.255	1.739.712	1.204.194	530.475	1.734.669	-0,3%
Donatori iscritti ad associazioni	1.046.316	459.743	1.506.059	1.075.056	472.300	1.547.356	2,7%
%	86,5%	86,7%	86,6%	89,3%	89,0%	89,2%	
Donatori di aferesi	131.225	108.993	240.218	130.530	107.244	237.774	-1,0%
Donatori di sola aferesi	49.515	61.797	111.312	60.732	73.639	134.371	20,7%
%	37,7%	56,7%	46,3%	46,5%	68,7%	56,5%	
Donatori sospesi definitivamente	25.987	17.971	43.958	44.072	26.159	70.231	59,8%

Procedure effettuate dalle UdR e dai ST anni 2012-2013

	2012			2013		
	ST	UdR	ST+UdR	ST	UdR	ST+UdR
Sangue intero	1.919.751	763.376	2.683.127	1.822.155	811.020	2.633.175
Aferesi	432.589	77.433	510.022	413.538	98.011	511.549
TOTALE PROCEDURE	2.352.340	840.809	3.193.149	2.235.693	909.031	3.144.724
% UdR sangue intero		28,5%				30,8%
% UdR aferesi		15,2%				19,2%
% UdR totale procedure		26,3%				28,9%

Monitoraggio produzione e consumo globuli rossi anno 2013

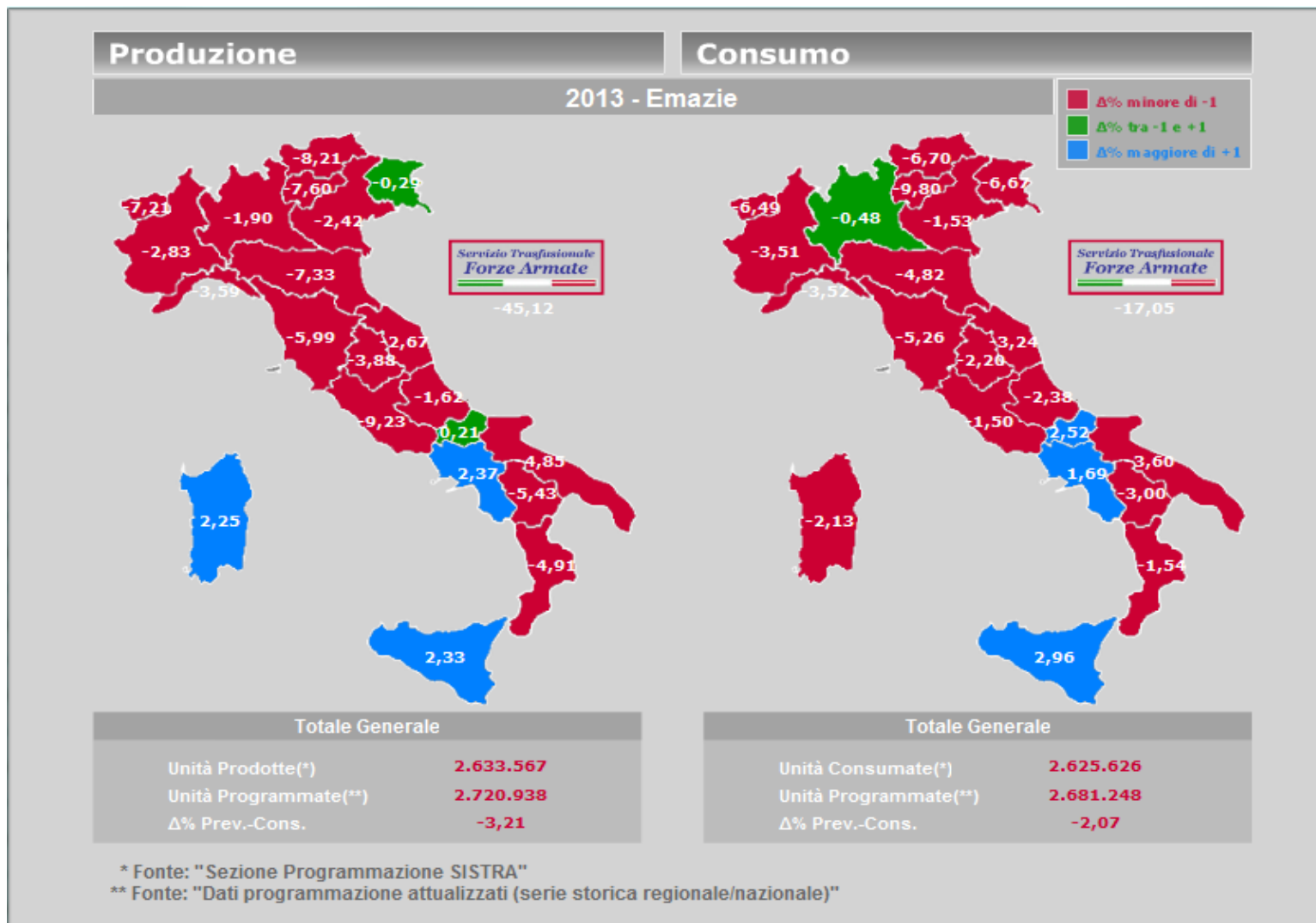
Dati validati da SRC*

Monitoraggio 2013 - Prodotto Emazie - Produzione/Consumo data elaborazione 28/05/2014 -

Regione / P.A.	Produzione			Consumo		
	Unità prodotte rilevate	Unità prodotte program.	Δ% Rilevato - Program.	Unità consumate rilevate	Unità consumate program.	Δ% Rilevato - Program.
I0100 - Valle d'Aosta	6.217	6.500	4,55	4.900	5.140	4,9
I0200 - Piemonte	228.348	229.390	0,46	196.353	196.960	0,31
I0300 - Liguria	73.078	71.000	-2,84	73.133	71.000	-2,92
I0400 - Lombardia	475.768	483.000	1,52	466.736	467.000	0,06
I0500 - PA di Trento	23.099	22.000	-4,76	22.098	20.600	-6,78
I0600 - PA di Bolzano	22.947	24.000	4,59	22.486	23.020	2,37
I0700 - Friuli Venezia Giulia	72.787	73.000	0,29	62.021	66.500	7,22
I0800 - Veneto	257.585	259.107	0,59	244.683	244.441	-0,1
I0900 - Emilia Romagna	231.669	242.400	4,63	229.374	230.400	0,45
I1000 - Toscana	174.865	173.500	-0,78	174.330	173.000	-0,76
I1100 - Umbria	43.256	45.000	4,03	43.520	44.550	2,37
I1200 - Marche	75.933	74.000	-2,55	74.686	73.800	-1,19
I1300 - Lazio	191.619	198.850	3,77	225.752	221.400	-1,93
I1400 - Sardegna	78.732	78.800	0,09	112.700	114.580	1,67
I1500 - Abruzzo	54.108	54.000	-0,2	53.887	53.817	-0,13
I1600 - Campania	158.282	159.000	0,45	155.402	158.500	1,99
I1700 - Molise	15.031	15.000	-0,21	14.773	14.350	-2,86
I1800 - Puglia	154.147	163.000	5,74	153.566	161.050	4,87
I1900 - Basilicata	27.426	25.000	-8,85	24.123	23.990	-0,55
I2000 - Calabria	67.515	71.000	5,16	67.442	69.700	3,35
I2100 - Sicilia	199.783	203.630	1,93	202.732	204.351	0,8
I2200 - ST Forze Armate	1.372	2.000	45,77	929	870	-6,35
ITALIA	2.633.567	2.673.177	1,5	2.625.626	2.639.019	0,51

*Dati ricavati dalla somma dei trimestri in programmazione produzione e consumo

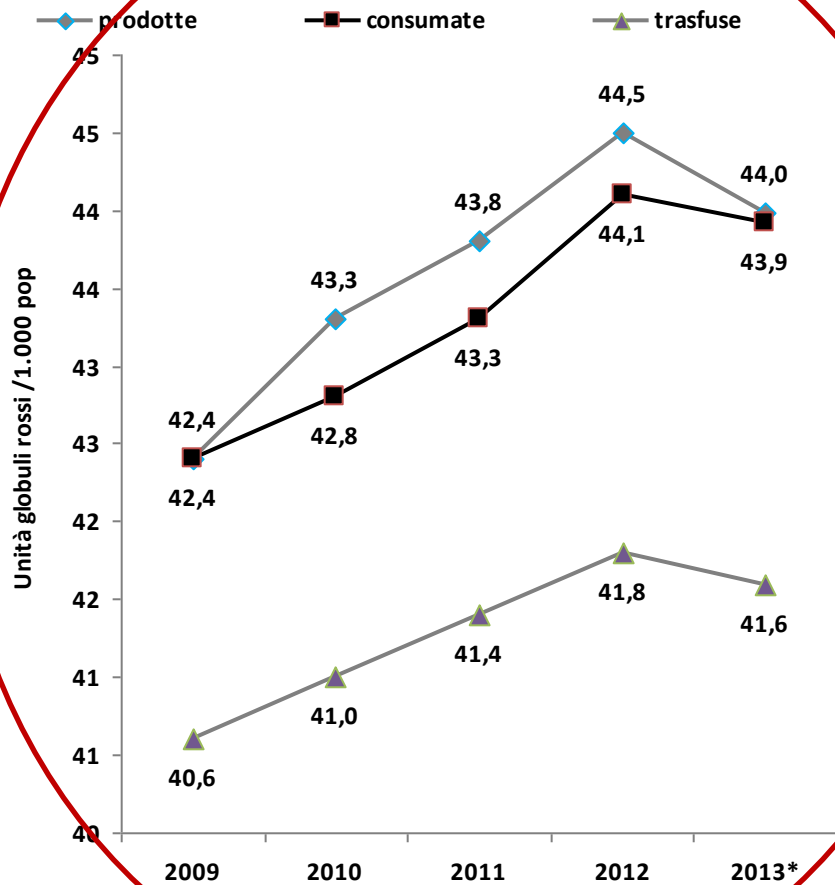
Monitoraggio produzione e consumo anno 2013



Programma autosufficienza 2014

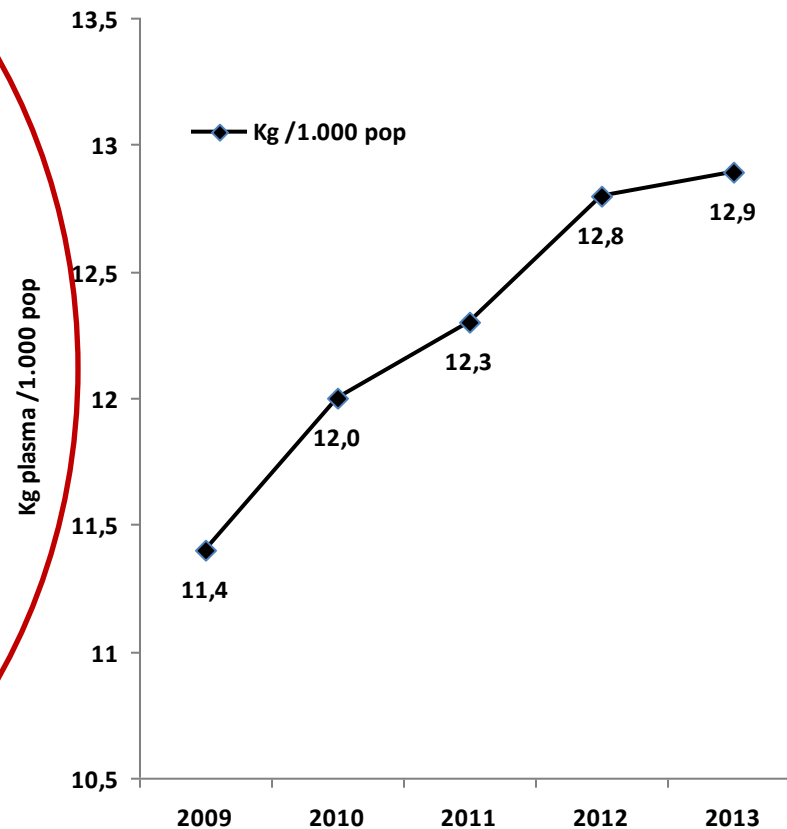
dati essenziali 2009-2013

Fig. 1 - Unità di globuli rossi prodotte, consumate, trasfuse
(unità/1.000 pop)
2009-2013*



*dati 2013: preliminari

Fig. 2 - Plasma inviato alla lavorazione industriale per la
produzione di farmaci plasma derivati (Kg/1.000 pop)
2009-2013



Programma autosufficienza 2014

¶

Legge 21 ottobre 2005, n. 219¶

Nuova disciplina delle attività trasfusionali e della produzione nazionale di emoderivati¶

Articolo 14, comma 2¶

¶

PROGRAMMA di AUTOSUFFICIENZA NAZIONALE DEL SANGUE E DEI SUOI PRODOTTI¶

¶

ANNO 2014¶

¶

Consegnato al ministero della salute 30/04/2014

¶

1. I risultati essenziali della programmazione per l'autosufficienza nazionale del sangue e dei suoi prodotti nel quinquennio 2009-2013.¶

¶

2. Monitoraggio degli obiettivi del Sistema trasfusionale¶

¶

3. Autosufficienza nazionale del sangue e dei suoi prodotti: programmazione per l'anno 2014¶

3.1 Programmazione della produzione e consumo dei prodotti strategici per l'autosufficienza per il 2014.¶

3.2 Monitoraggio dell'autosufficienza.¶

¶

4. L'autosufficienza del sangue e dei suoi prodotti e la riqualificazione del Sistema trasfusionale italiano¶

¶



Programma autosufficienza 2014

Tabella 2
PROGRAMMA PRODUZIONE E CONSUMO UNITA' DI GLOBULI ROSSI - 2014
(e confronto con produzione e consumo 2013)

Regioni e Province autonome	Popolazione residente [^]	Produzione e consumo 2013*				Programma produzione e consumo 2014					
		Produzione 2013*	unità % pop	Consumo 2013*	unità % pop	Produzione 2014	unità % pop	Δ 2013 -2014	Consumo 2014*	unità % pop	Δ 2013 -2014
Valle d' Aosta	127.844	6.217	48,6	4.900	38,3	6.200	48,5	-0,27%	4.850	37,9	-1,02%
Piemonte	4.374.052	228.348	52,2	197.761	45,2	229.000	52,4	0,29%	196.000	44,8	-0,89%
Liguria	1.565.127	72.581	46,4	73.023	46,7	71.000	45,4	-2,18%	71.000	45,4	-2,77%
Lombardia	9.794.525	475.635	48,6	466.480	47,6	476.000	48,6	0,08%	466.000	47,6	-0,10%
PA di Trento	530.308	23.099	43,6	22.098	41,7	22.000	41,5	-4,76%	20.600	38,8	-6,78%
PA di Bolzano	509.626	22.947	45,0	22.486	44,1	23.000	45,1	0,23%	22.000	43,2	-2,16%
Friuli Venezia Giulia	1.221.860	67.967	55,6	61.398	50,2	68.000	55,7	0,05%	61.000	49,9	-0,65%
Veneto	4.881.756	256.447	52,5	242.254	49,6	259.000	53,1	1,00%	243.000	49,8	0,31%
Emilia Romagna	4.377.487	231.669	52,9	230.128	52,6	235.000	53,7	1,44%	230.000	52,5	-0,06%
Toscana	3.692.828	174.865	47,4	174.643	47,3	173.500	47,0	-0,78%	173.000	46,8	-0,94%
Umbria	886.239	43.256	48,8	43.520	49,1	43.000	48,5	-0,59%	42.500	48,0	-2,34%
Marche	1.545.155	75.929	49,1	75.003	48,5	74.000	47,9	-2,54%	73.800	47,8	-1,60%
Lazio	5.557.276	191.300	34,4	218.856	39,4	198.800	35,8	3,92%	219.000	39,4	0,07%
Sardegna	1.640.379	78.435	47,8	114.478	69,8	78.800	48,0	0,47%	114.000	69,5	-0,42%
Abruzzo	1.312.507	53.813	41,0	54.206	41,3	54.000	41,1	0,35%	53.000	40,4	-2,22%
Campania	5.769.750	158.282	27,4	156.111	27,1	159.500	27,6	0,77%	159.100	27,6	1,91%
Molise	313.341	15.031	48,0	15.093	48,2	15.000	47,9	-0,21%	14.350	45,8	-4,92%
Puglia	4.050.803	154.146	38,1	153.566	37,9	155.000	38,3	0,55%	153.000	37,8	-0,37%
Basilicata	576.194	27.037	46,9	24.008	41,7	25.000	43,4	-7,53%	23.500	40,8	-2,12%
Calabria	1.958.238	67.515	34,5	67.442	34,4	70.000	35,7	3,68%	68.000	34,7	0,83%
Sicilia	4.999.932	199.783	40,0	202.732	40,5	203.000	40,6	1,61%	203.000	40,6	0,13%
S.T. Forze Armate	0	1.306	n.d.	874	n.d.	1.800	n.d.	37,83%	870	n.d.	-0,46%
ITALIA	59.685.227	2.625.608	44,0	2.621.060	43,9	2.640.600	44,2	0,57%	2.611.570	43,8	-0,36%

*Dati di attività 2013 (preliminari) - SISTRA (Sistema Informativo dei Servizi Trasfusionali)

[^]Dati ISTAT al 1° gennaio 2013

Programma autosufficienza 2014

Globuli rossi trasfusi

Tab. 1 - Unità di Globuli rossi trasfuse 2012 - 2013*

Regioni	Unità GR trasfuse 2012	Unità GR trasfuse 2013	Δ % 2013 vs 2012
Valle d'Aosta	5.069	4.784	-6,0
Piemonte	190.369	179.611	-6,0
Liguria	69.330	69.955	0,9
Lombardia	457.189	449.287	-1,8
PA di Trento	23.166	21.570	-7,4
PA di Bolzano	22.946	21.262	-7,9
Friuli Ven. Giulia	60.453	57.103	-5,9
Veneto	235.664	234.711	-0,4
Emilia Romagna	230.834	221.548	-4,2
Toscana	173.622	167.376	-3,7
Umbria	42.000	41.822	-0,4
Marche	76.264	72.264	-5,5
Lazio	208.399	207.719	-0,3
Sardegna	106.942	104.982	-1,9
Abruzzo	52.541	52.818	0,5
Campania	138.289	142.615	3,0
Molise	13.487	13.844	2,6
Puglia	148.869	145.690	-2,2
Basilicata	23.092	22.860	-1,0
Calabria	62.655	60.894	-2,9
Sicilia	190.044	189.149	-0,5
ST Forze Armate	590	609	3,1
Totale	2.531.814	2.482.473	-2,0

*dati preliminari



Monitoraggio produzione e consumo globuli rossi 1° trimestre 2014

Verifica programmazione 2014

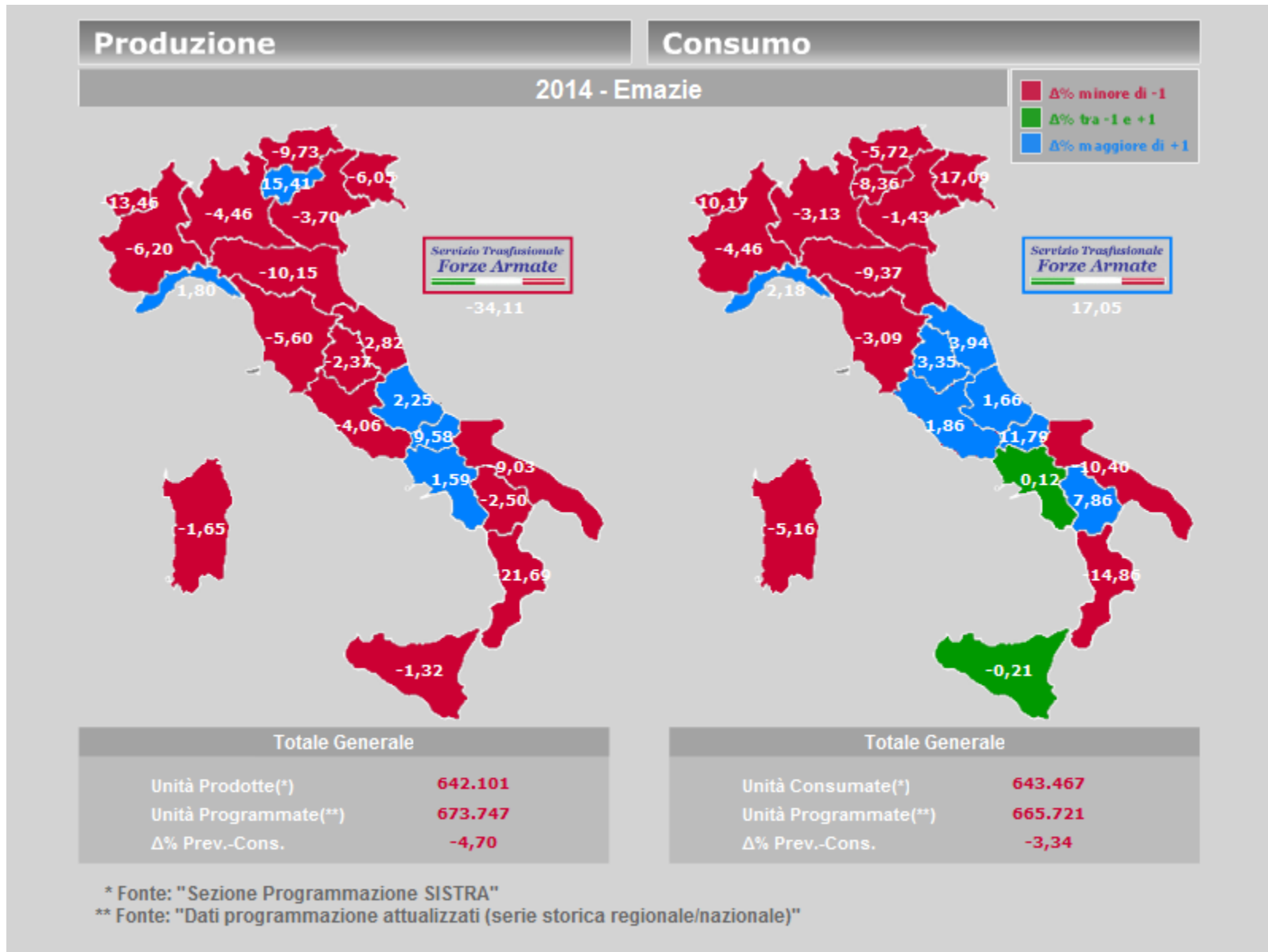
Monitoraggio 2014 - Prodotto Emazie - Produzione/Consumo - Data elaborazione: 28-05-2014 15:30						
Regione / P.A.	Produzione			Consumo		
	Unità prodotte rilevate*	Unità prodotte program.*	Δ% Rilevato - Program.	Unità consumate rilevate*	Unità consumate program.*	Δ% Rilevato - Program.
Valle d'Aosta	1.466	1.694	-13,46	1.130	1.258	-10,17
Piemonte	55.211	58.861	-6,2	48.658	50.927	-4,46
Liguria	17.860	17.544	1,8	18.110	17.724	2,18
Lombardia	116.791	122.247	-4,46	113.950	117.634	-3,13
PA di Trento	6.216	5.386	15,41	4.705	5.134	-8,36
PA di Bolzano	5.577	6.178	-9,73	5.485	5.818	-5,72
Friuli V Giulia	16.556	17.622	-6,05	13.825	16.674	-17,09
Veneto	63.281	65.710	-3,7	60.304	61.177	-1,43
Emilia Romagna	56.297	62.660	-10,15	54.148	59.747	-9,37
Toscana	42.665	45.197	-5,6	42.962	44.330	-3,09
Umbria	11.063	11.331	-2,37	10.914	10.560	3,35
Marche	18.654	19.196	-2,82	19.020	18.299	3,94
Lazio	47.444	49.454	-4,06	56.539	55.504	1,86
Sardegna	19.391	19.716	-1,65	26.630	28.080	-5,16
Abruzzo	13.611	13.311	2,25	13.644	13.421	1,66
Campania	39.979	39.353	1,59	39.536	39.489	0,12
Molise	4.072	3.716	9,58	3.992	3.571	11,79
Puglia	36.181	39.772	-9,03	36.694	40.953	-10,4
Basilicata	6.248	6.408	-2,5	6.328	5.867	7,86
Calabria	14.596	18.638	-21,69	14.836	17.425	-14,86
Sicilia	48.629	49.278	-1,32	51.803	51.912	-0,21
ST Forze Armate	313	475	-34,11	254	217	17,05
Totale	642.101	673.747	-4,7	643.467	665.721	-3,3

Rilevato = dato 1° trimestre 2014 validato dalle SRC

Programmato = dato 1° trimestre 2014 ottenuto utilizzando la programmazione annuale 2014 sulla base di quanto rilevato nello stesso trimestre nel 2013

Monitoraggio produzione e consumo globuli rossi 1° trimestre 2014

Verifica programmazione 2014



Monitoraggio globuli rossi trasfusi e eliminati 1° trimestre 2014

Verifica programmazione 2014

Monitoraggio 2014 - Prodotto Emazie - Dettaglio consumi - Data elaborazione: 21-05-2014 15:29

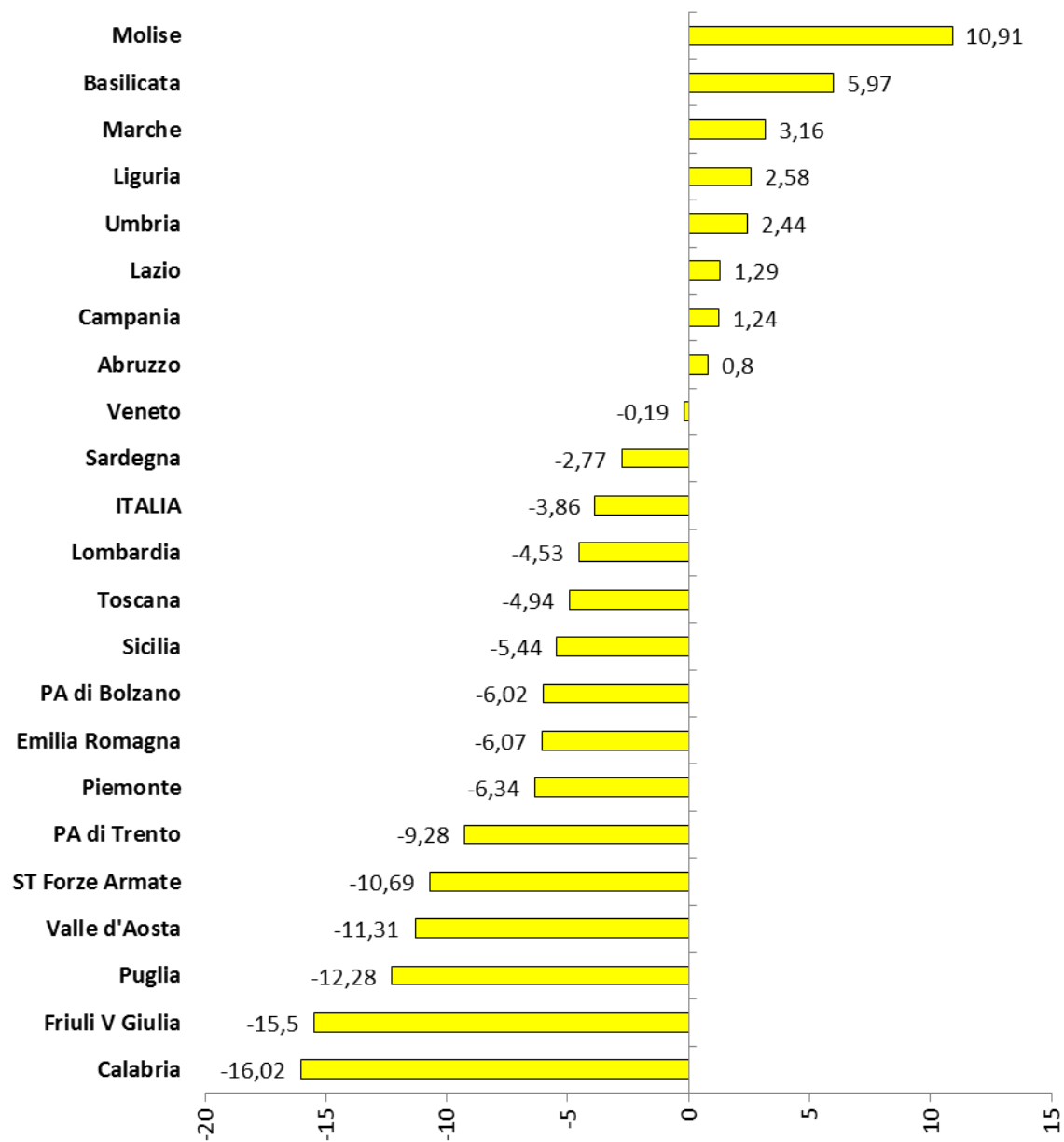
Regione / P.A.	Trasfuse			Eliminate		
	Unità trasfuse rilevate	Unità trasfuse program.	Δ% Rilevato - Program.	Unità eliminate rilevate	Unità eliminate program.	Δ% Rilevato - Program.
Valle d'Aosta	1.090	1.229	-11,31	40	29	37,93
Piemonte	43.507	46.450	-6,34	5.151	4.477	15,05
Liguria	17.306	16.871	2,58	804	853	-5,74
Lombardia	108.423	113.562	-4,53	5.527	4.072	35,73
PA di Trento	4.514	4.976	-9,28	191	158	20,89
PA di Bolzano	5.264	5.601	-6,02	221	217	1,84
Friuli V Giulia	13.410	15.869	-15,5	415	805	-48,45
Veneto	58.734	58.844	-0,19	1.570	2.333	-32,7
Emilia Romagna	53.126	56.562	-6,07	1.022	3.185	-67,91
Toscana	40.905	43.031	-4,94	2.057	1.299	58,35
Umbria	10.606	10.353	2,44	308	207	48,79
Marche	18.427	17.863	3,16	593	436	36,01
Lazio	53.664	52.982	1,29	2.875	2.522	14
Sardegna	24.763	25.469	-2,77	1.867	2.611	-28,49
Abruzzo	13.205	13.100	0,8	439	321	36,76
Campania	36.633	36.186	1,24	2.903	3.303	-12,11
Molise	3.731	3.364	10,91	261	207	26,09
Puglia	35.104	40.019	-12,28	1.590	934	70,24
Basilicata	5.930	5.596	5,97	398	271	46,86
Calabria	13.757	16.382	-16,02	1.079	1.043	3,45
Sicilia	47.051	49.759	-5,44	4.752	2.153	120,72
ST Forze Armate	142	159	-10,69	112	58	93,1
Totale	609.292	634.227	-3,9	34.175	31.494	8,5

Rilevato = dato 1° trimestre 2014 validato dalle SRC

Programmato = dato 1° trimestre 2014 ottenuto utilizzando la programmazione annuale 2014 sulla base di quanto rilevato nello stesso trimestre nel 2013

GLOBALI ROSSI TRASFUSI 1° TRIMESTRE 2014

Dettagli $\Delta\%$ Rilevato - Programmato



Monitoraggio globuli rossi dettaglio eliminati 1° trimestre 2014

Verifica programmazione 2014

Monitoraggio 2014 - Prodotto Emazie - Dettaglio eliminate - Data elaborazione: 28-05-2014 15:28

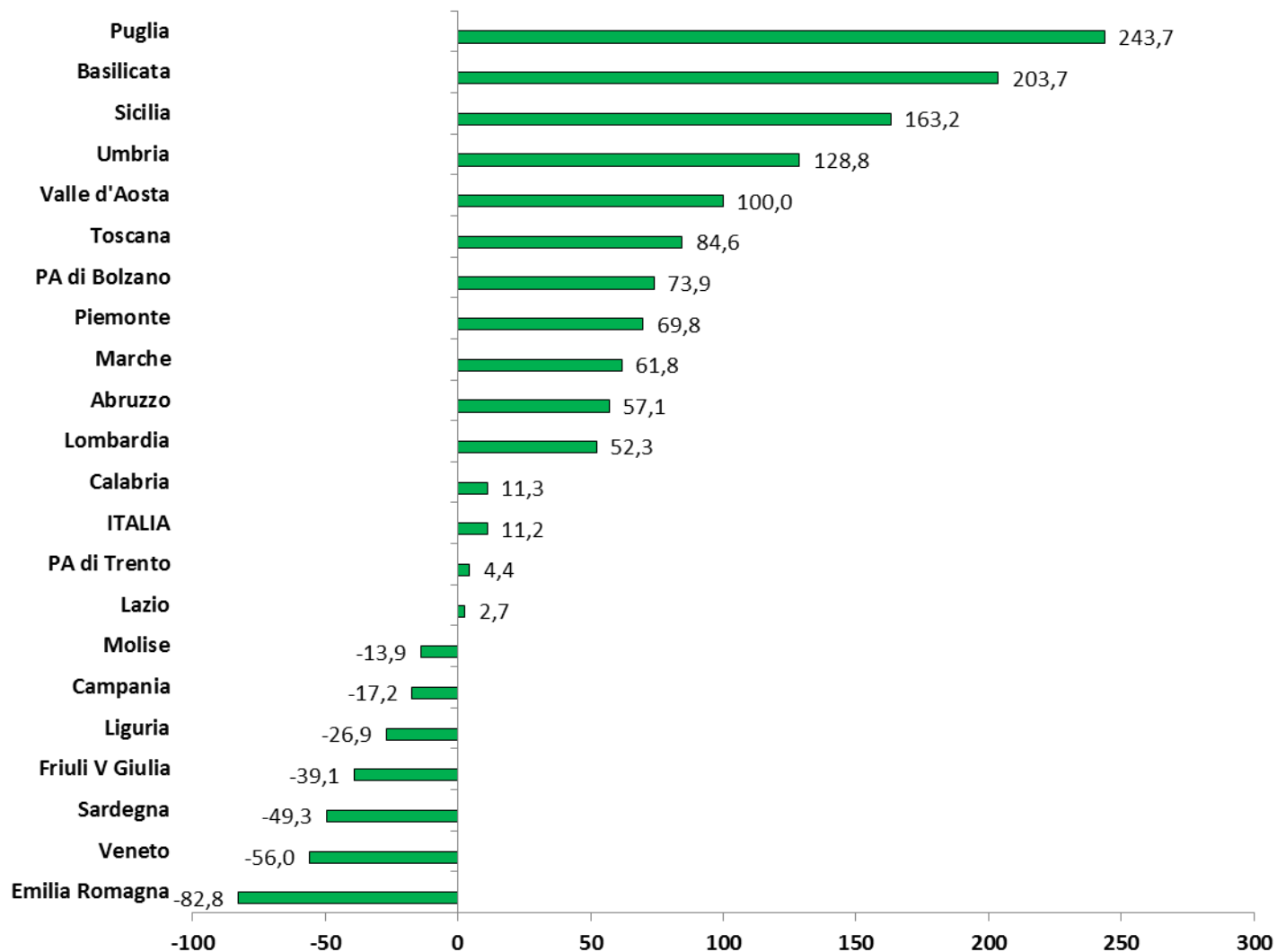
Regione / P.A.	Unità scadute			Motivi tecnici			Cause sanitarie		
	Elimin. rilevate	Eliminate progr.	Δ% su program.	Elimin. rilevate	Eliminate progr.	Δ% su program.	Elimin. rilevate	Eliminate progr.	Δ% su program.
Valle d'Aosta	14	7	100	14	12	16,67	12	10	20
Piemonte	2.060	1213	69,83	2.615	2696	-3	476	568	-16,2
Liguria	291	398	-26,88	195	161	21,12	318	294	8,16
Lombardia	2.157	1416	52,33	2.083	1270	64,02	1.287	1386	-7,14
PA di Trento	47	45	4,44	29	24	20,83	115	89	29,21
PA di Bolzano	153	88	73,86	43	63	-31,75	25	66	-62,12
Friuli V Giulia	232	381	-39,11	165	156	5,77	18	268	-93,28
Veneto	549	1249	-56,04	405	442	-8,37	616	642	-4,05
Emilia Romagna	269	1568	-82,84	334	955	-65,03	419	662	-36,71
Toscana	910	493	84,58	428	271	57,93	719	535	34,39
Umbria	151	66	128,79	61	78	-21,79	96	63	52,38
Marche	199	123	61,79	85	140	-39,29	309	173	78,61
Lazio	912	888	2,7	673	698	-3,58	1.290	936	37,82
Sardegna	830	1637	-49,3	417	407	2,46	620	567	9,35
Abruzzo	143	91	57,14	195	151	29,14	101	79	27,85
Campania	1.564	1888	-17,16	503	543	-7,37	836	872	-4,13
Molise	105	122	-13,93	98	32	206,25	58	53	9,43
Puglia	849	247	243,72	295	175	68,57	446	512	-12,89
Basilicata	246	81	203,7	91	140	-35	61	50	22
Calabria	756	679	11,34	181	178	1,69	142	186	-23,66
Sicilia	3.403	1293	163,19	824	496	66,13	525	364	44,23
ST Forze Armate	64	1	6300	10	28	-64,29	38	29	31,03
Totale	15.904	13.974	13,8	9.744	9.116	6,9	8.527	8.404	1,4

Rilevato = dato 1° trimestre 2014 validato dalle SRC

Programmato = dato 1° trimestre 2014 ottenuto utilizzando la programmazione annuale 2014 sulla base di quanto rilevato nello stesso trimestre nel 2013

GLOBULI ROSSI ELIMINATI PER SCADENZA 1° trimestre 2014

Dettaglio $\Delta\%$ rilevato - programmato



Monitoraggio globuli rossi dettaglio scambi 1° trimestre 2014

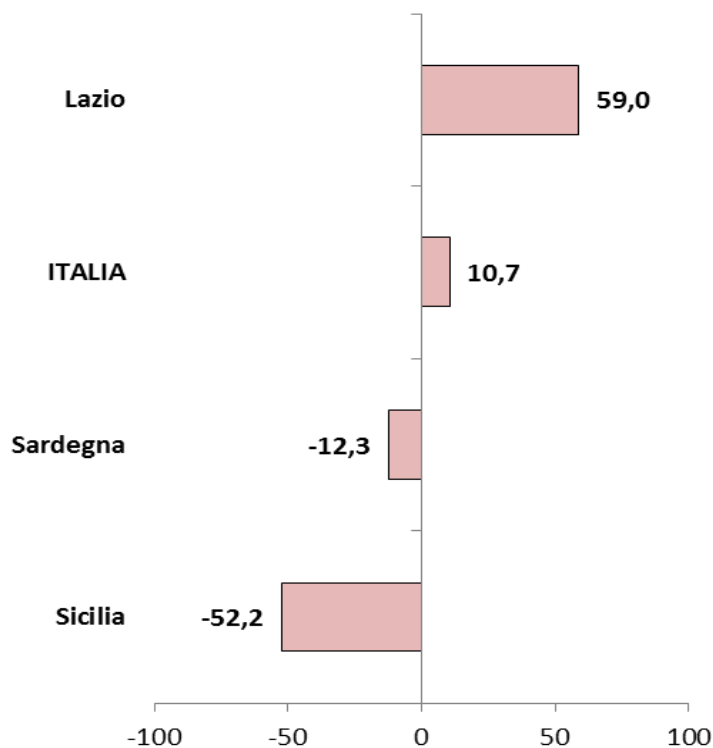
Verifica programmazione 2014

Monitoraggio 2014 - Prodotto Emazie - Dettaglio scambi - Data elaborazione: 21-05-2014 15:26						
Regione / P.A.	Acquisite			Cedute		
	Unità acquisite rilevate	Unità acquisite program.	Δ% Rilevato - Program.	Unità cedute rilevate	Unità cedute program.	Δ% Rilevato - Program.
Valle d'Aosta	0	0	0	300	326	-7,98
Piemonte	0	0	0	5.958	7.646	-22,08
Liguria	20	0	0	0	0	0
Lombardia	0	0	0	2.343	2.436	-3,82
PA di Trento	0	0	0	731	0	0
PA di Bolzano	2	0	0	145	33	339,39
Friuli V Giulia	0	0	0	2.159	1.750	23,37
Veneto	12	0	0	3.487	3.266	6,77
Emilia Romagna	0	0	0	722	2.070	-65,12
Toscana	0	0	0	0	0	0
Umbria	0	0	0	0	0	0
Marche		0	0		0	0
Lazio	8.072	5.078	58,9	0	0	0
Sardegna	8.099	9.238	-12,33	0	0	0
Abruzzo	13	0	0	0	0	0
Campania		0	0		0	0
Molise	0	0	0	4	0	0
Puglia	0	0	0	180	561	-67,91
Basilicata	0	0	0	266	341	-21,99
Calabria		0	0		716	0
Sicilia	288	603	-52,24	4	0	0
ST Forze Armate	4	0	0	124	366	-66,12
Totale	16.510	14.919	10,7	16.423	19.511	-15,8

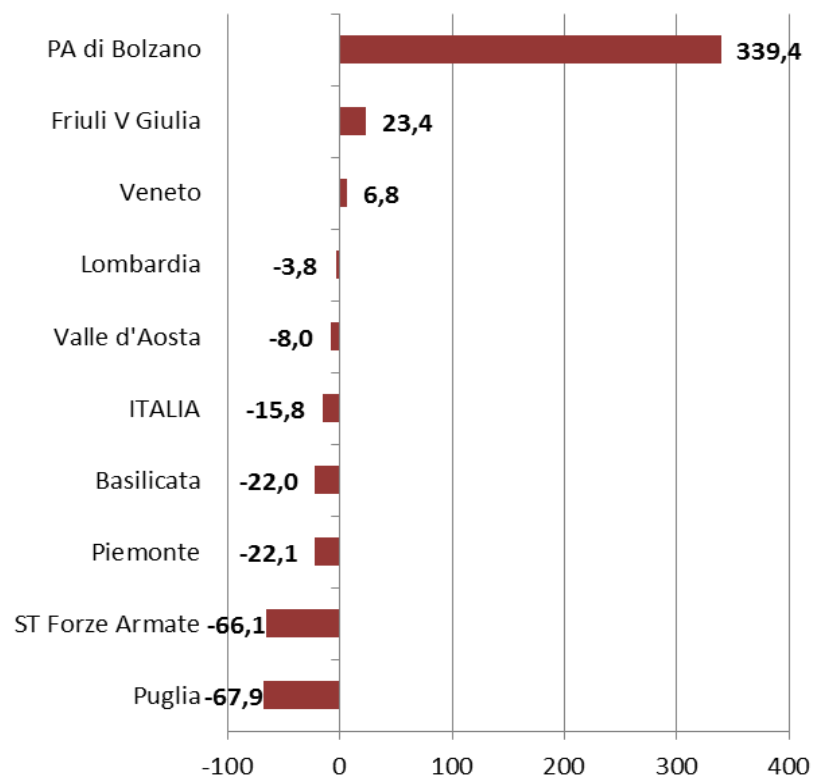
Rilevato = dato 1° trimestre 2014 validato dalle SRC

Programmato = dato 1° trimestre 2014 ottenuto utilizzando la programmazione annuale 2014 sulla base di quanto rilevato nello stesso trimestre nel 2013

GLOBALI ROSSI ACQUISITI 1° TRIMESTRE 2014 Δ% Rilevato - Program.



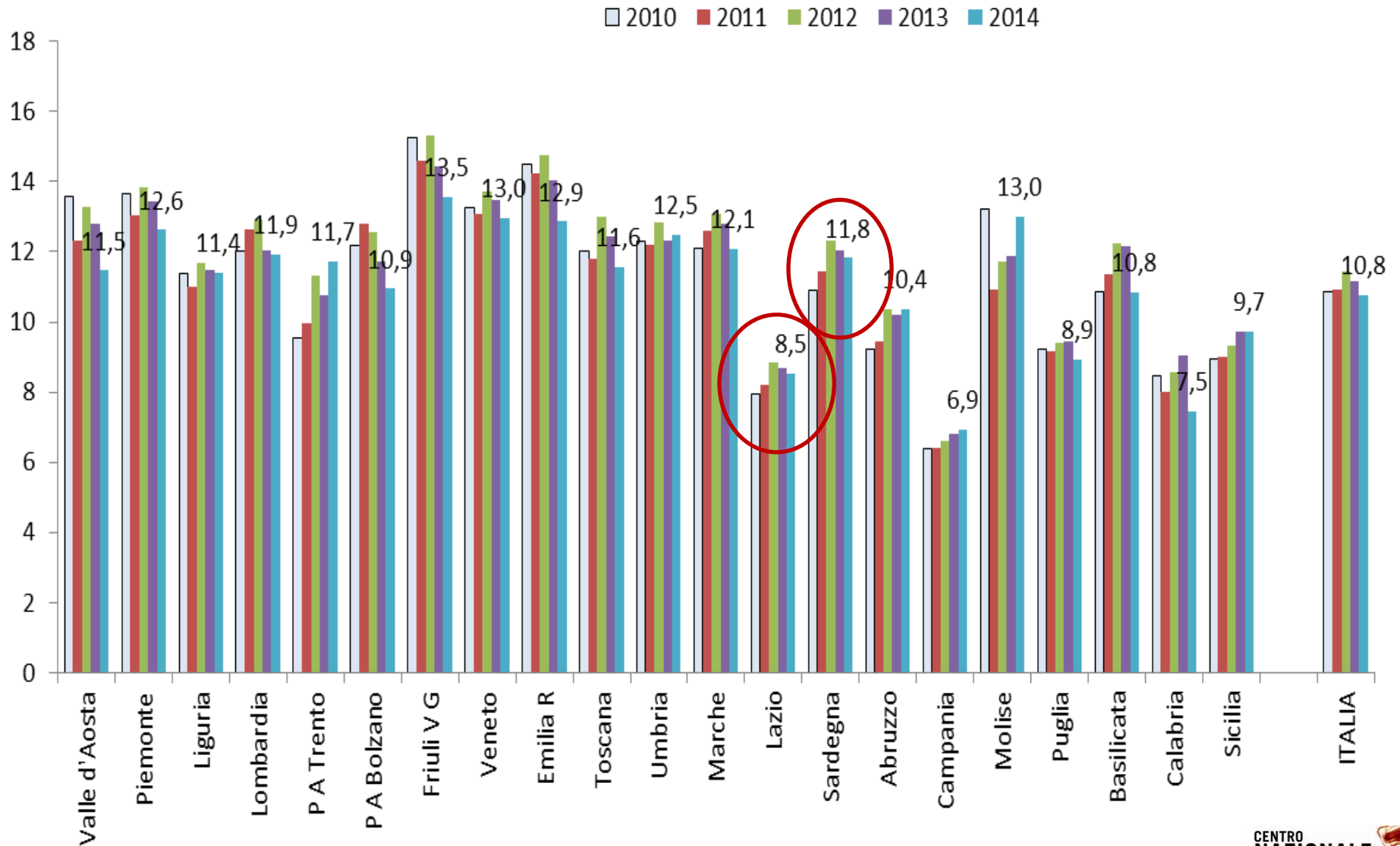
GLOBALI ROSSI CEDUTI 1° TRIMESTRE 2014 Δ% Rilevato - Program.



I dati effettivamente attendibili si ottengono nell'ambito della reportistica per la mobilità interregionale



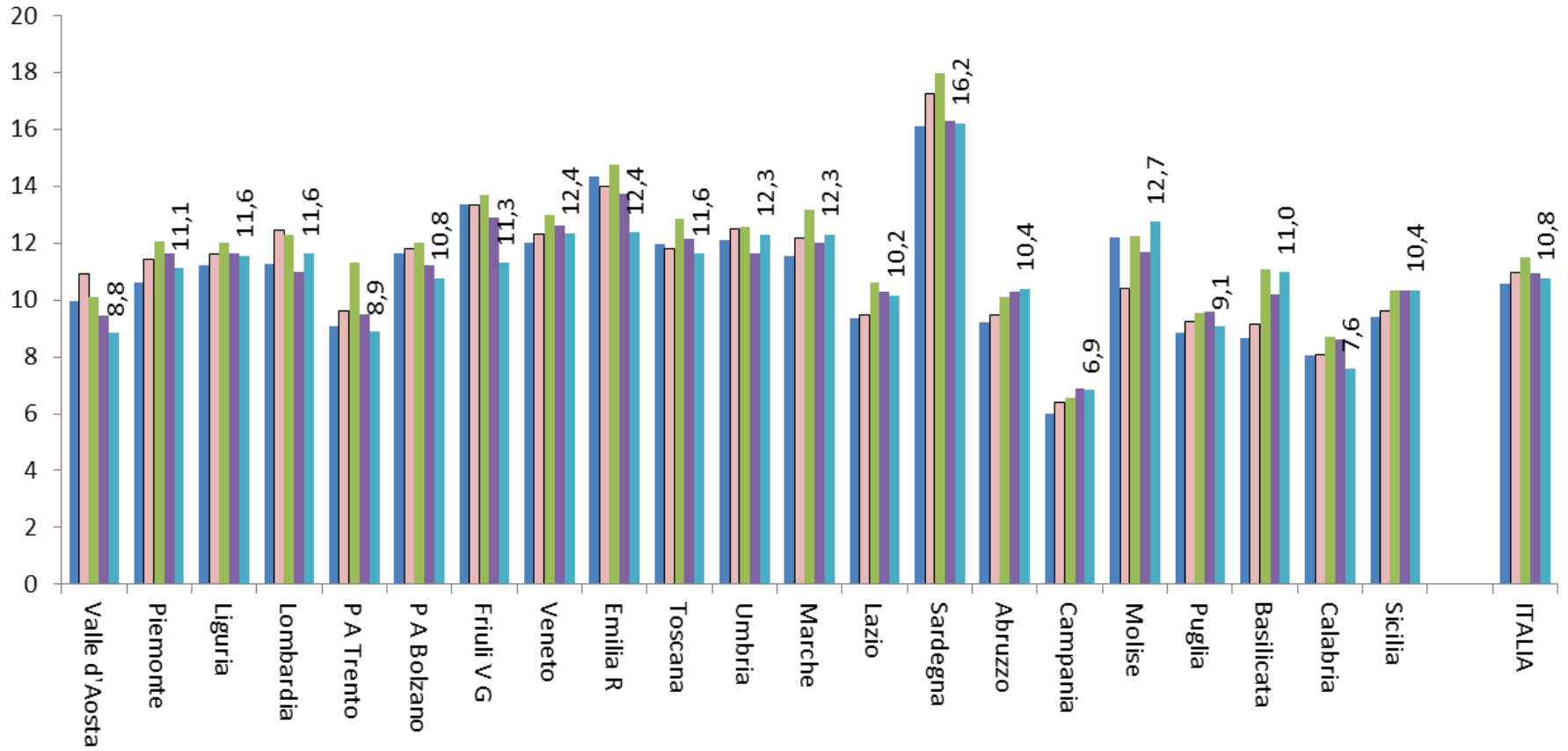
Globuli rossi prodotti / 1.000 pop confronto 1° trimestre anno 2010 -2014



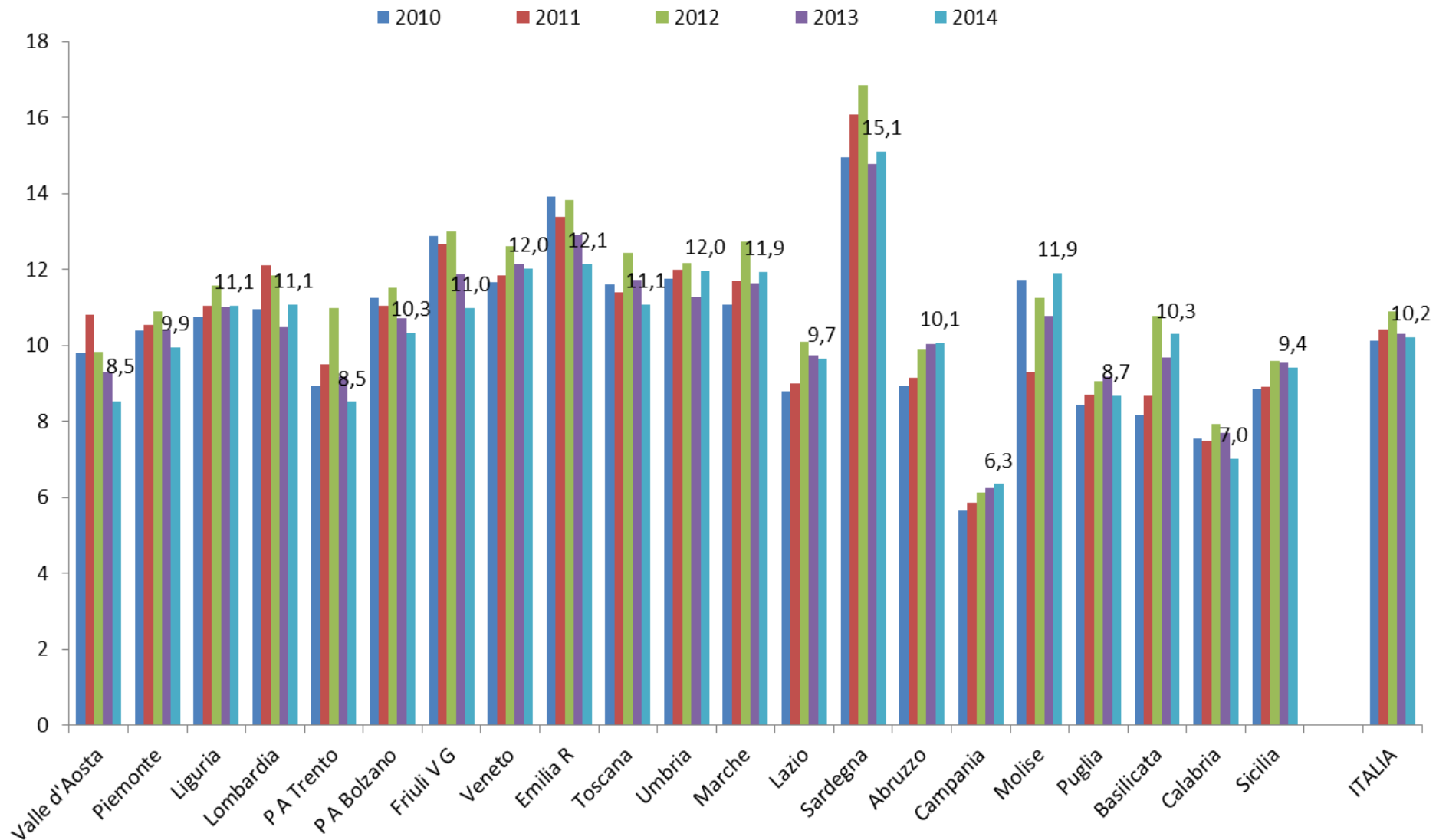
Globuli rossi consumati/1.000 pop

Confronto 1° trimestre 2010 -2014

■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 ■ 2013 ■ 2014

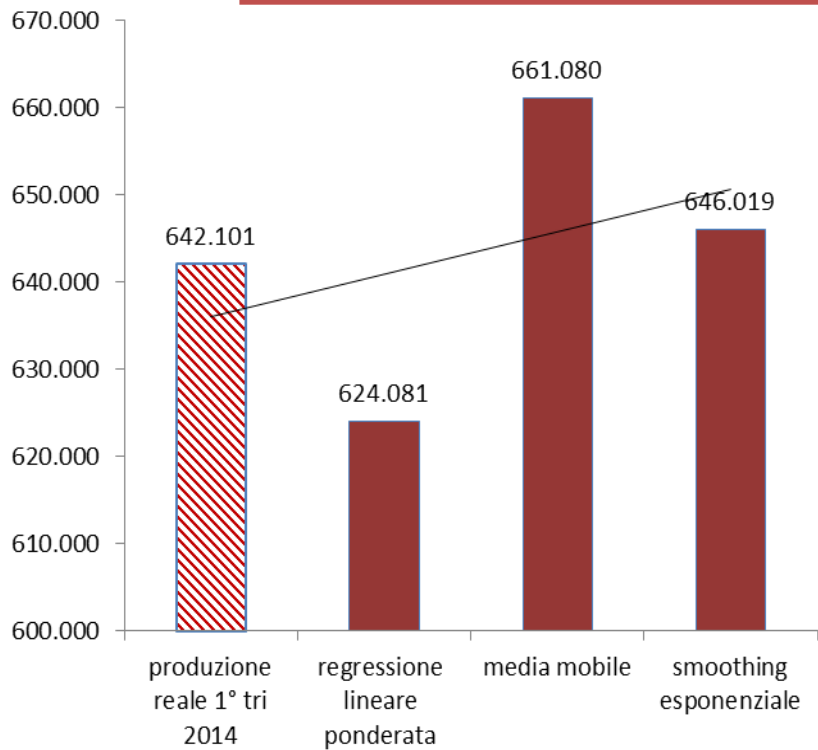


Globuli rossi trasfusi/ 1.000 pop Confronto 1° trimestre 2010-2014

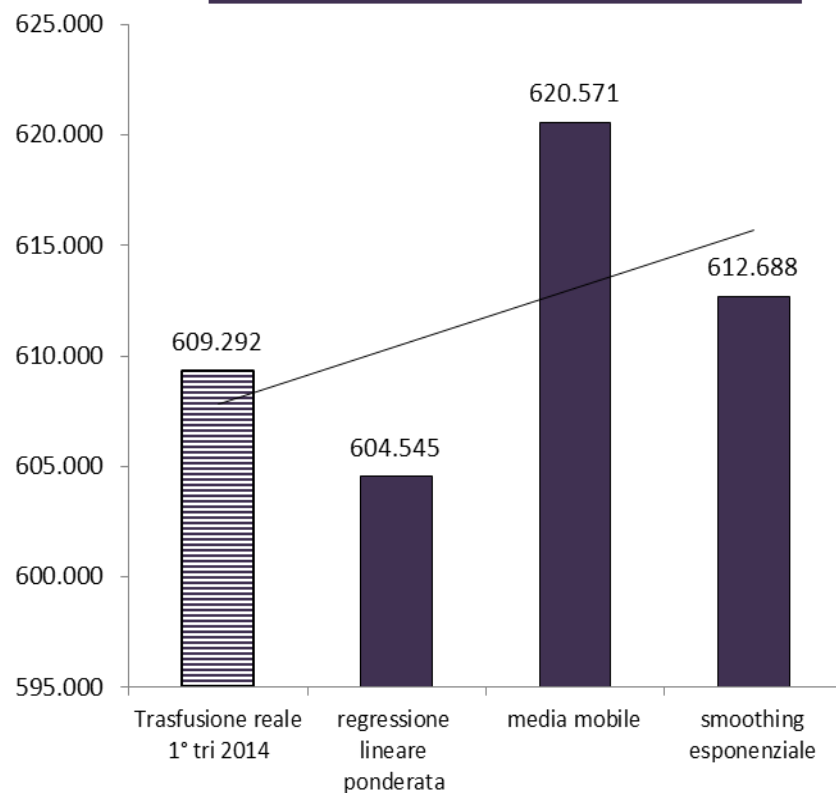


Unità prodotte e trasfuse 1° trimestre 2014 previsioni 1° trimestre 2015 con metodi diversi

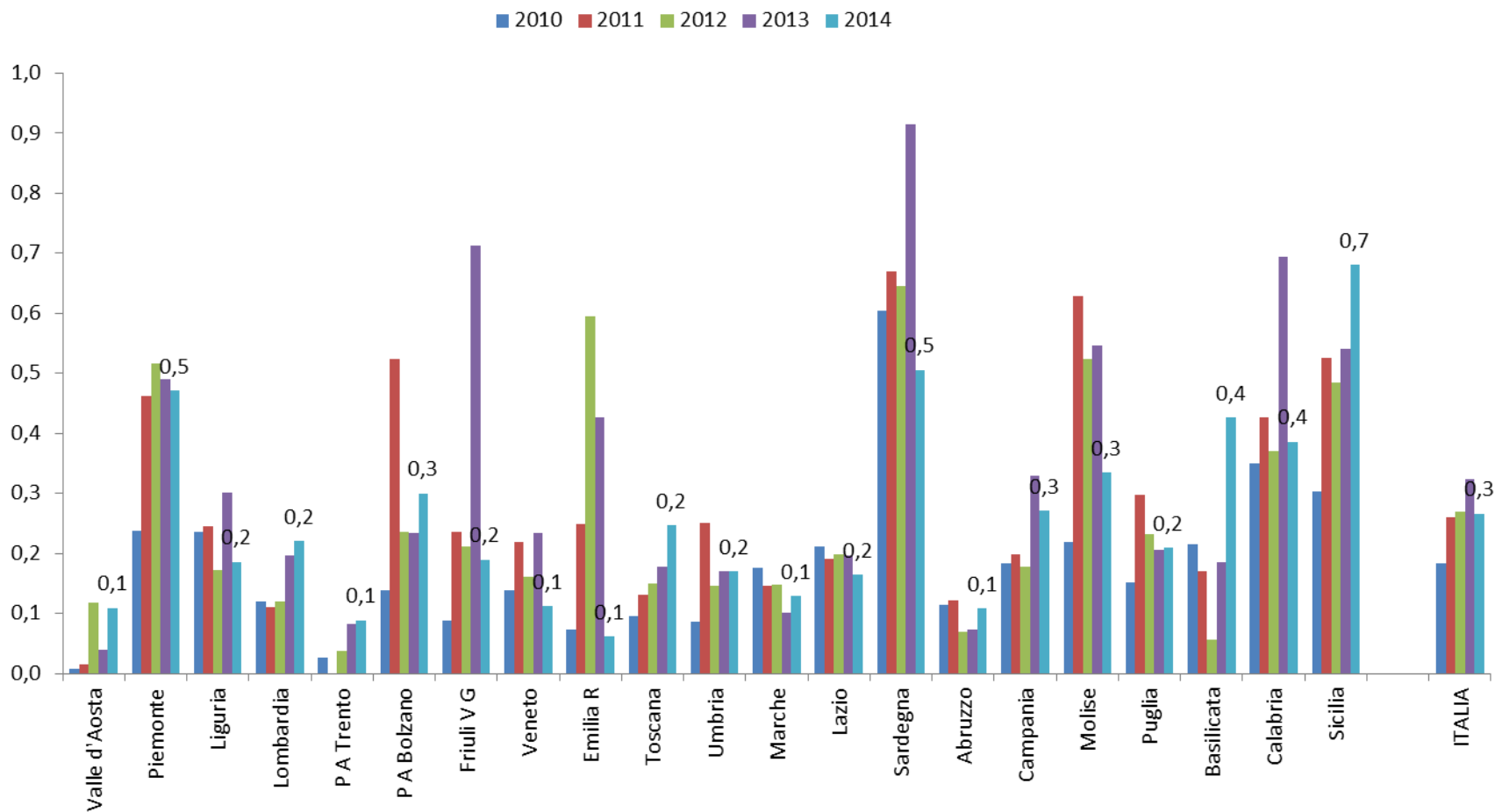
Previsioni unità prodotte 1° trimestre 2015



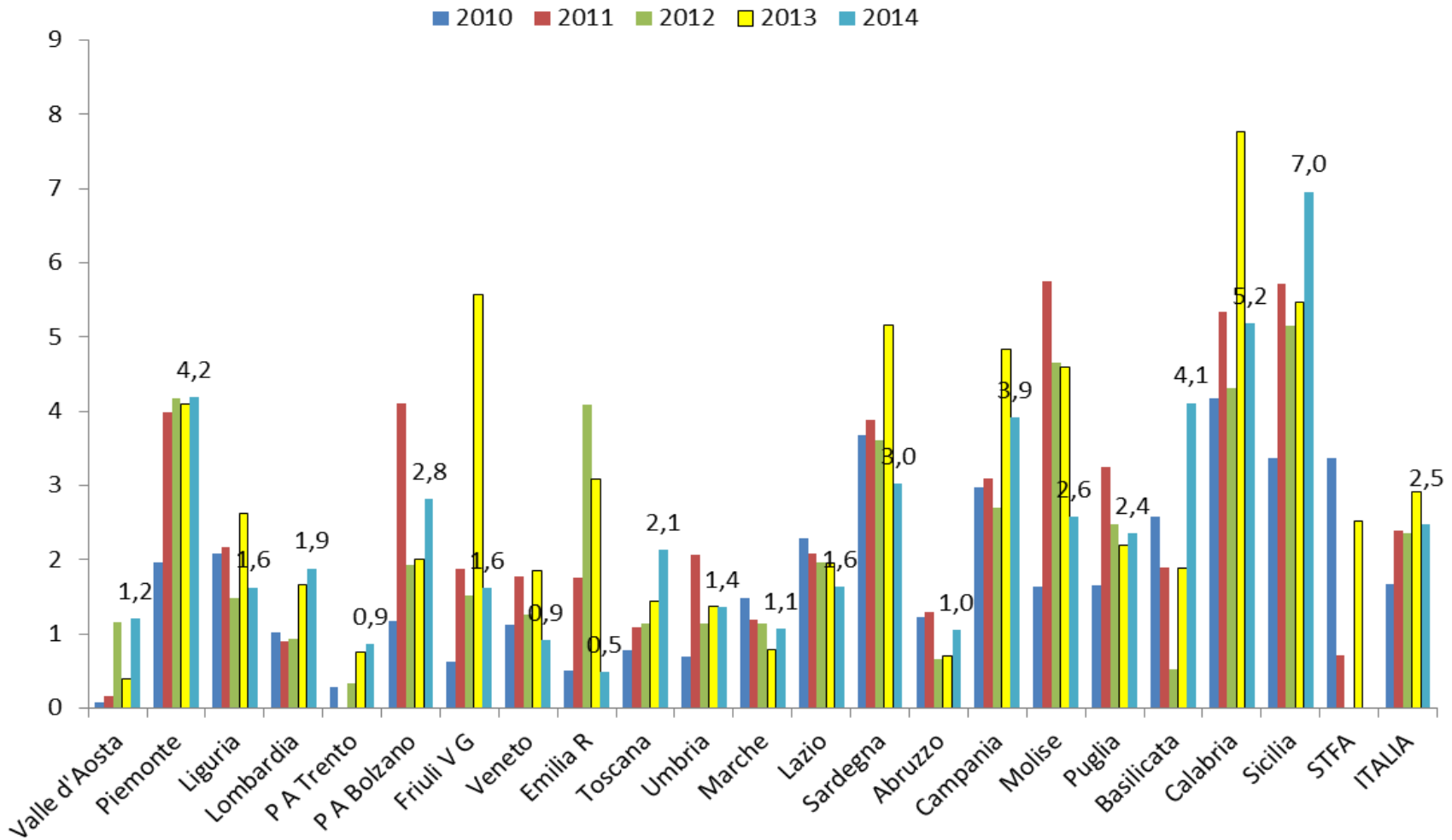
Previsioni unità trasfuse 1° trimestre 2015



Globuli rossi eliminati per scadenza/1.000 pop Confronto 1° trimestre 2010-2014

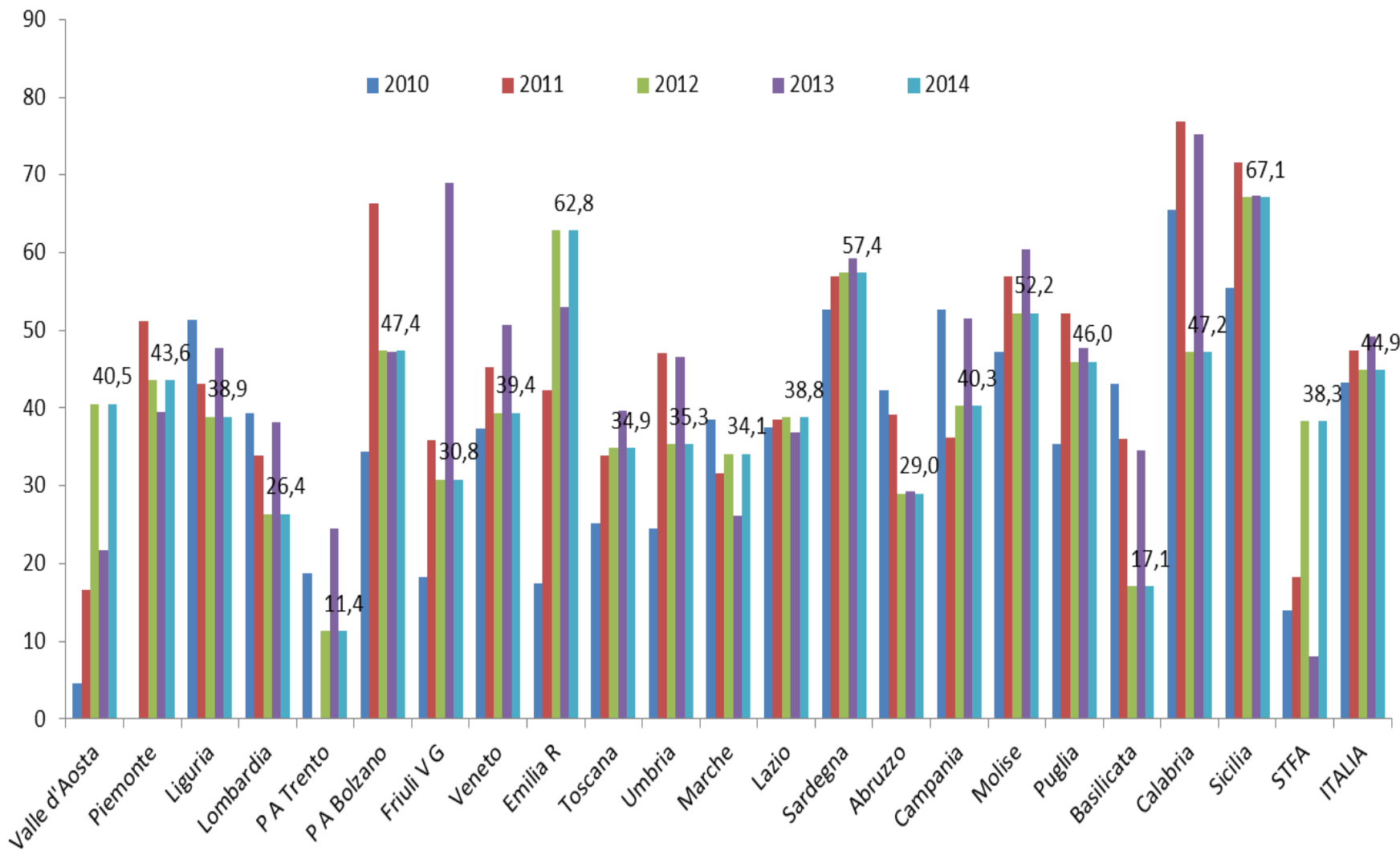


Unità di globuli rossi eliminate per scadenza rispetto al totale delle[(prodotte+acquisite extraregione) - cedute extraregione]
 Confronto 1° trimestre 2010 -2014



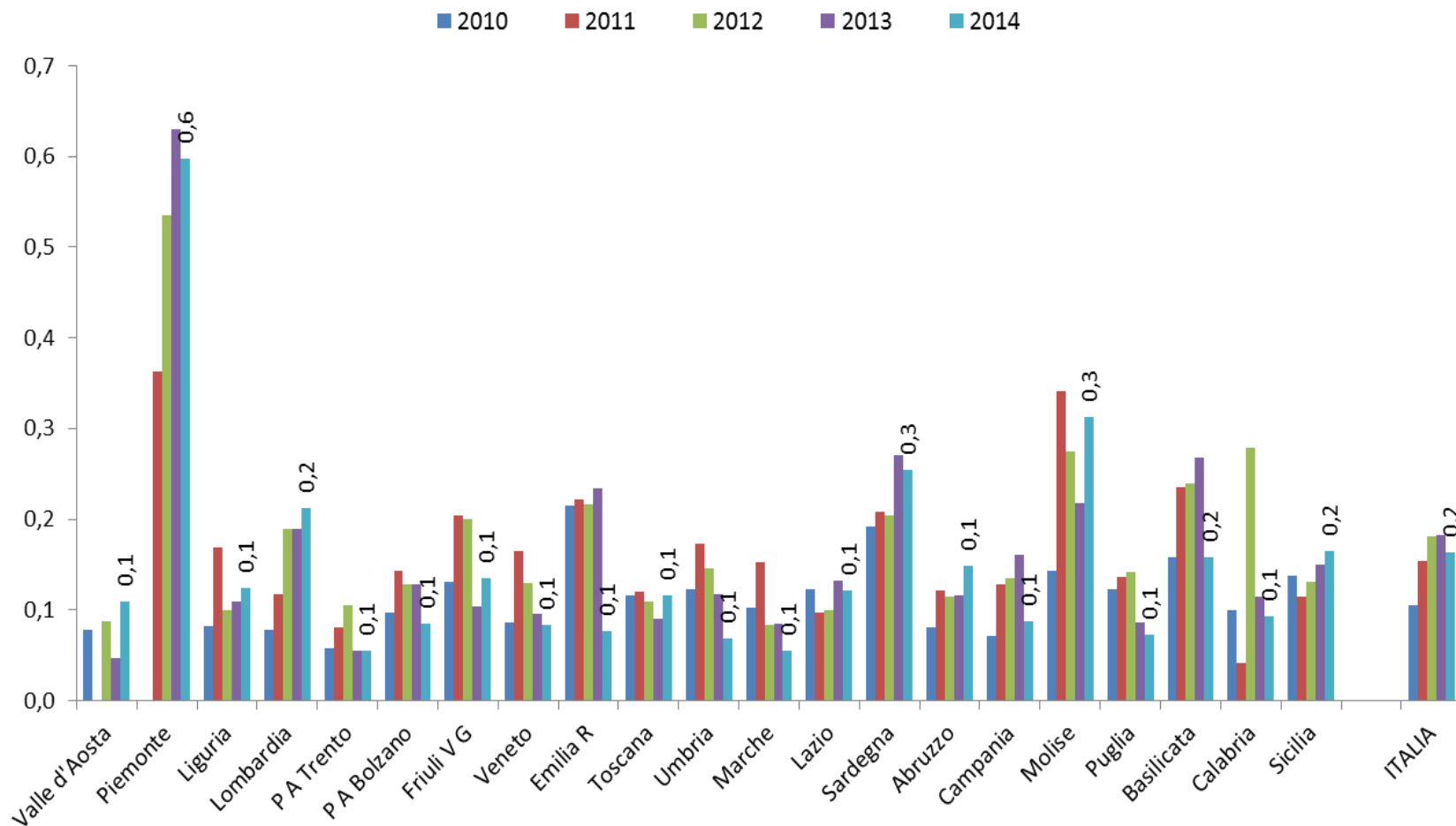
Globuli rossi eliminati per scadenza % sul totale eliminati

Confronto 1° trimestre 2010-2014



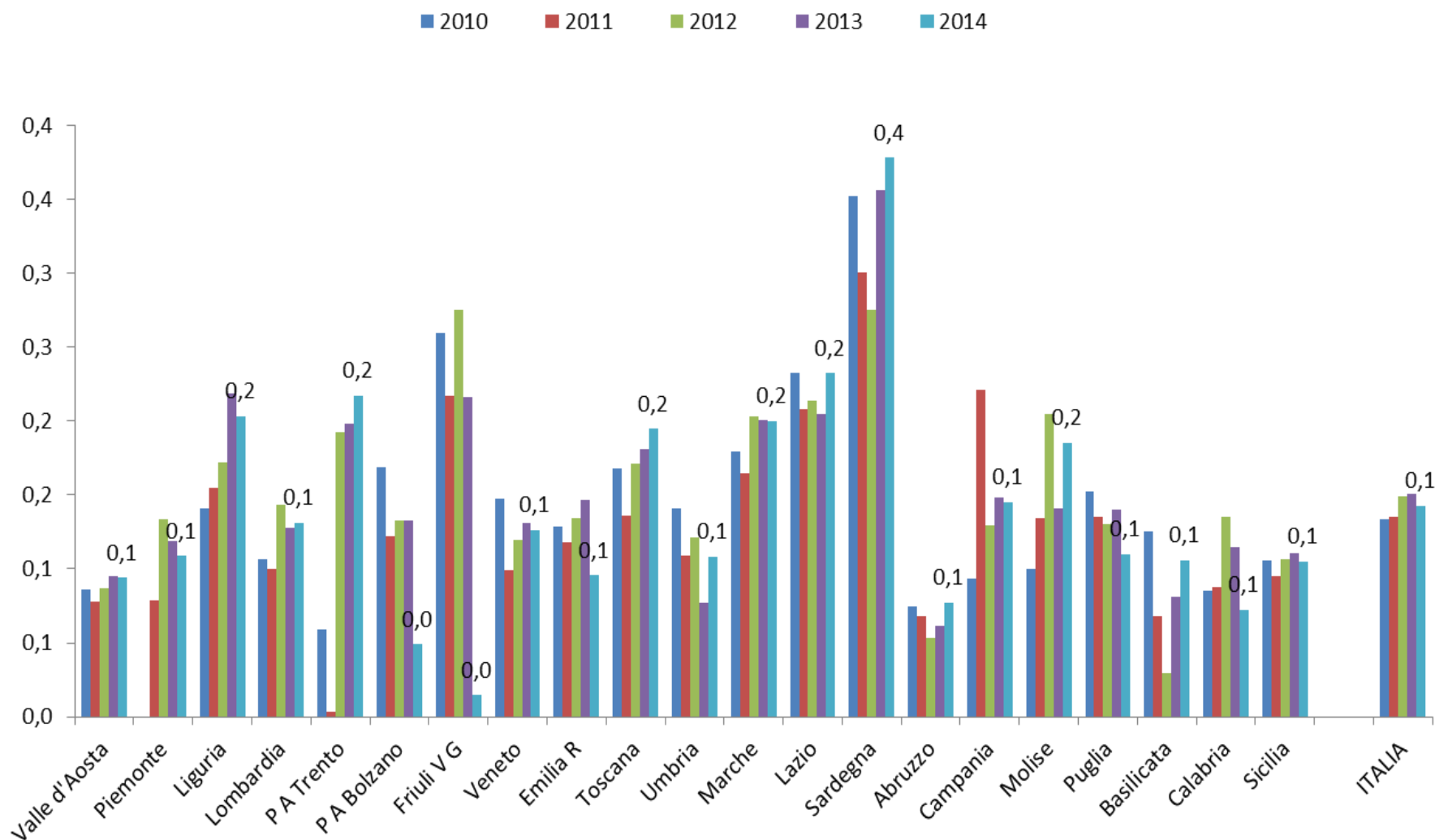
Globuli rossi eliminati per cause tecniche/ 1.000 pop

Confronto 1° trimestre 2010 - 2014



Globuli rossi eliminati per cause sanitarie/1.000 pop

Confronto 1° trimestre 2010-2013



Mobilità interregionale emocomponenti labili anno 2013

REGIONI DEBITRICI	PIEMONTE	V. D'AOSTA	LOMBARDIA	P.A. BOLZANO	P.A. TRENTO	VENETO	FRIULI V. GIULIA	LIGURIA	E. ROMAGNA	TOSCANA	UMBRIA	MARCHE	LAZIO	ABRUZZO	MOLISE	CAMPANIA	PUGLIA	BASILICATA	CALABRIA	SICILIA	SARDEGNA	BAMBINO GESU'	TOTALE CREDITI	TOTALE DEBITI	SALDO		
REGIONI CREDITRICI																											
PIEMONTE		4.681	140						210				250.904									3.791.255		4.047.190	1.472	4.045.718	
VALLE D'AOSTA																						205.558		205.558	4.681	200.877	
LOMBARDIA	140					4.580			700	16.168			685.443	105.786						19.199	857.568		1.689.584	2.037	1.687.547		
P.A. BOLZANO					4.246				70				25.090											29.406		29.406	
P.A. TRENTO						560			140	14.342			71.796											86.838	4.316	82.522	
VENETO			210						1.610	443			1.579.669	63.804							293.839	839.683		2.779.258	6.190	2.773.068	
FRIULI V. GIULIA			140			420			490				1.346.998			4.740								1.352.788		1.352.788	
LIGURIA	632		847						140	6.189			18.300	193							10.270	1.148		37.719		37.719	
EMILIA R.	140		210		70					268.527			53.730						55.286		279.625		657.588	21.770	635.818		
TOSCANA			70			280			2.520		824		297.015										300.709	349.539	-48.830		
UMBRIA			210						700	8.830			70										280	10.090	3.764	6.326	
MARCHE			70			210			1.680	30.140	560		8.040									18.960	280	59.940		59.940	
LAZIO			140						1.120	4.270	910												140	6.580	6.028.625	-6.022.045	
ABRUZZO									280		140		1.305											1.725	187.311	-185.586	
MOLISE									420		560			1.930		1.351								4.261	1.351	2.910	
CAMPANIA									3.570				91.780											95.350	6.091	89.259	
PUGLIA	280					140			5.320	630	490			15.440	1.351								280	23.931	280	23.651	
BASILICATA									630		280		303.888					280					630	305.708		305.708	
CALABRIA									350				68.304											68.654	59.724	8.930	
SICILIA	140								1.820					158						4.438				6.556	602.933	-596.377	
SARDEGNA																										5.714.172	-5.714.172
BAMBINO GESU'	140												1.226.293											1.226.433	1.610	1.224.823	
TOTALE DEBITI	1.472	4.681	2.037		4.316	6.190			21.770	349.539	3.764		6.028.625	187.311	1.351	6.091	280		59.724	602.933	5.714.172	1.610		12.995.866			
TOTALE CREDITI	4.047.190	205.558	1.689.584	29.406	86.838	2.779.258	1.352.788	37.719	657.588	300.709	10.090	59.940	6.386	1.725	4.261	95.350	23.931	305.708	68.654	6.556		1.226.433	12.995.866				
S A L D O	4.045.718	200.877	1.687.547	29.406	82.522	2.773.068	1.352.788	37.719	635.818	-48.830	6.326	59.940	-6.022.045	-85.586	2.910	89.259	23.651	305.708	8.930	-59.377	-5.714.172	1.224.823					

Mobilità interregionale emocomponenti labili anno 2013: saldi

	TOTALE CREDITI	TOTALE DEBITI	SALDO
PIEMONTE	4.047.190	1.472	4.045.718
VALLE D'AOSTA	205.558	4.681	200.877
LOMBARDIA	1.689.584	2.037	1.687.547
P.A. BOLZANO	29.406		29.406
P.A. TRENTO	86.838	4.316	82.522
VENETO	2.779.258	6.190	2.773.068
FRIULI V. GIULIA	1.352.788		1.352.788
LIGURIA	37.719		37.719
EMILIA R.	657.588	21.770	635.818
TOSCANA	300.709	349.539	-48.830
UMBRIA	10.090	3.764	6.326
MARCHE	59.940		59.940
LAZIO	6.580	6.028.625	-6.022.045
ABRUZZO	1.725	187.311	-185.586
MOLISE	4.261	1.351	2.910
CAMPANIA	95.350	6.091	89.259
PUGLIA	23.931	280	23.651
BASILICATA	305.708		305.708
CALABRIA	68.654	59.724	8.930
SICILIA	6.556	602.933	-596.377
SARDEGNA		5.714.172	-5.714.172
BAMBINO GESU'	1.226.433	1.610	1.224.823
TOTALE DEBITI		12.995.866	
TOTALE CREDITI	12.995.866		



Bilanci regionali e previsione unità da acquisire e cedere anno 2014

Cessioni programmate e unità disponibili se richieste

	Bilancio	Unità da acquisire	Unità da cedere	Cessione programmata fuori regione	Stima unità da cedere + cessione programmata
Valle d'Aosta	1.360	0	7	1.300	1.307
Piemonte	32.430	0	4.805	25.680	30.485
Liguria	0	0	0	0	0
Lombardia	16.000	0	1.000	7.800	8.800
PA di Trento	1.400	0	1.219	0	1.219
PA di Bolzano	980	0	783	0	783
Friuli Venezia Giulia	6.500	0	0	7.000	7.000
Veneto	14.666	0	1.176	11.360	12.536
Emilia Romagna	12.000	0	6.008	4.000	10.008
Toscana	500	0	0	1.100	1.100
Umbria	450	0	80	0	80
Marche	200	0	0	0	0
Lazio	-22.550	18.600	0	0	0
Sardegna	-35.780	35.780	0	0	0
Abruzzo	183	0	0	0	0
Campania	500	0	0	0	0
Molise	650	0	527	0	527
Puglia	1.950	0	610	0	610
Basilicata	1.010	0	805	0	805
Calabria	1.300	0	716	0	716
Sicilia	-721	2.400	0	0	0
ST Forze Armate	1.130	0	214	900	1.114
Totale	34.158	56.780	17.950	59.140	77.090

Previsione unità da acquisire e cedere gen-dic 2014

Dettaglio cessione programmata

Regione / P.A. acquirente					
Regione/P.A. cedente	Toscana	Lazio	Sardegna	Sicilia	Totale
Valle d'Aosta	0	0	1.300	0	1.300
Piemonte	0	1.500	24.180	0	25.680
Liguria	0	0	0	0	0
Lombardia	0	2.800	5.000	0	7.800
Friuli Venezia Giulia	0	7.000	0	0	7.000
Veneto	0	6.200	5.160	0	11.360
Emilia Romagna	1.600	0	0	2.400	4.000
Toscana	0	1.100	0	0	1.100
ST Forze Armate	0	900	0	0	900
Totale	1.600	19.500	35.640	2.400	59.140

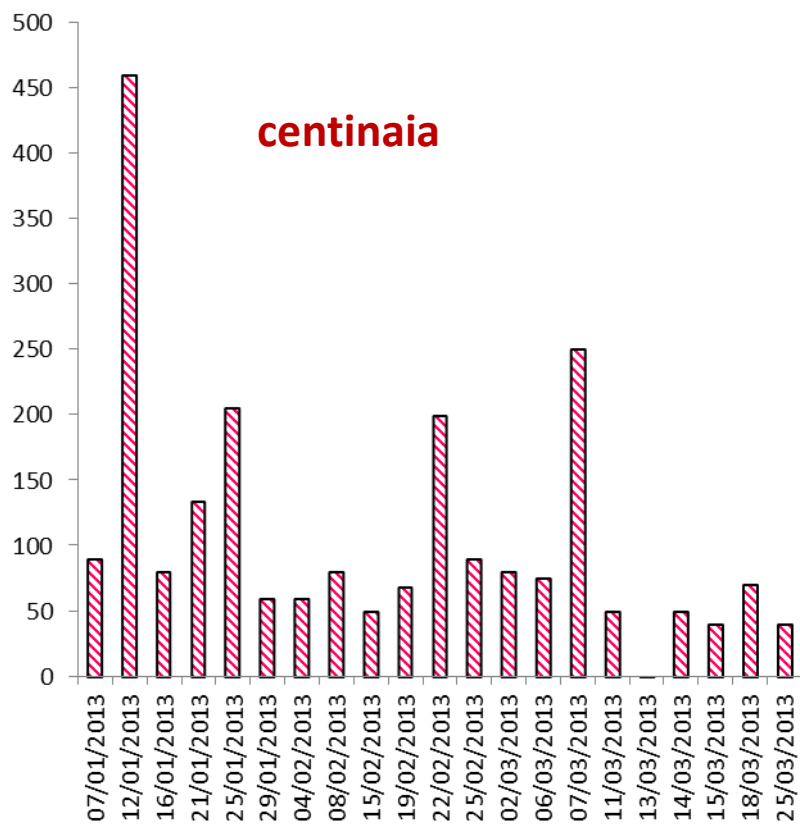


Monitoraggio produzione e consumo 1° trimestre 2014

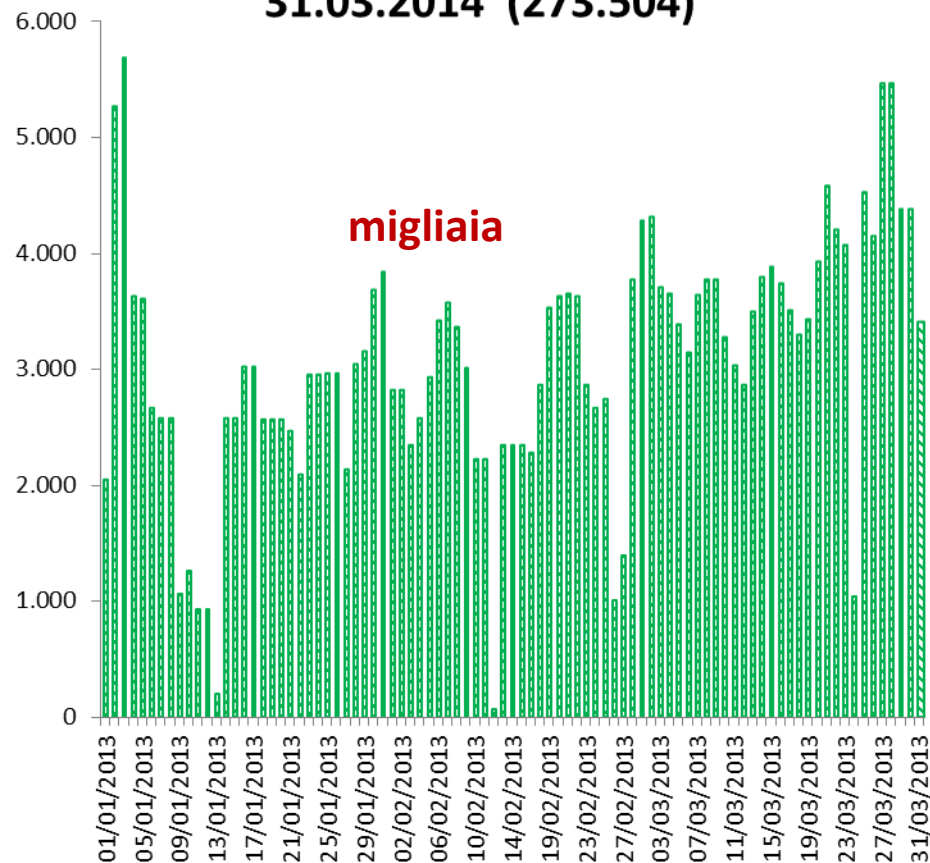
carenze e disponibilità emazie extra-convenzioni

gennaio-marzo

**Unità richieste dal 01.01 al
31.03.2014 (2.233)**



**Unità disponibili dal 1.01 al
31.03.2014 (273.504)**

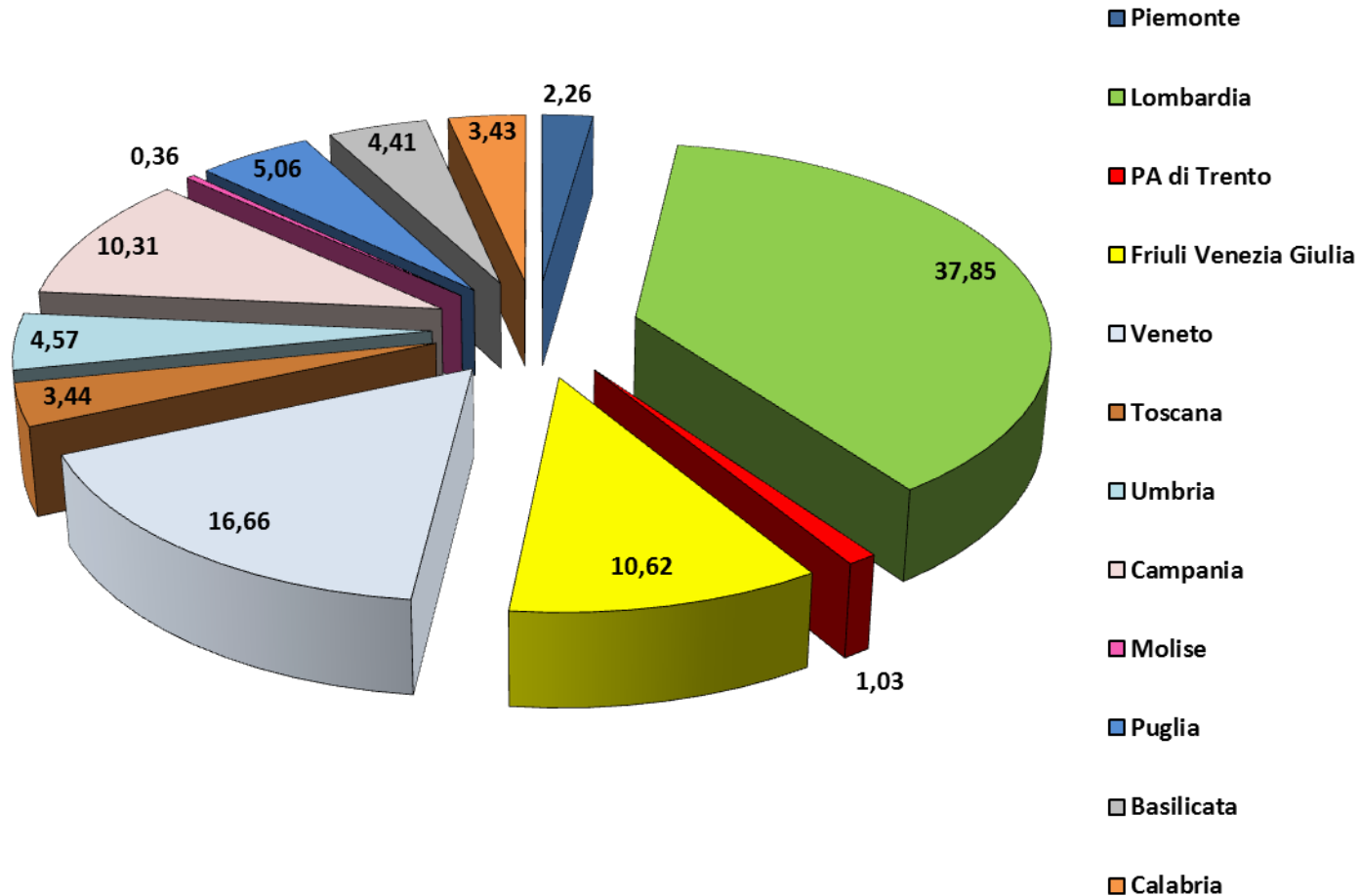


Bacheca nazionale

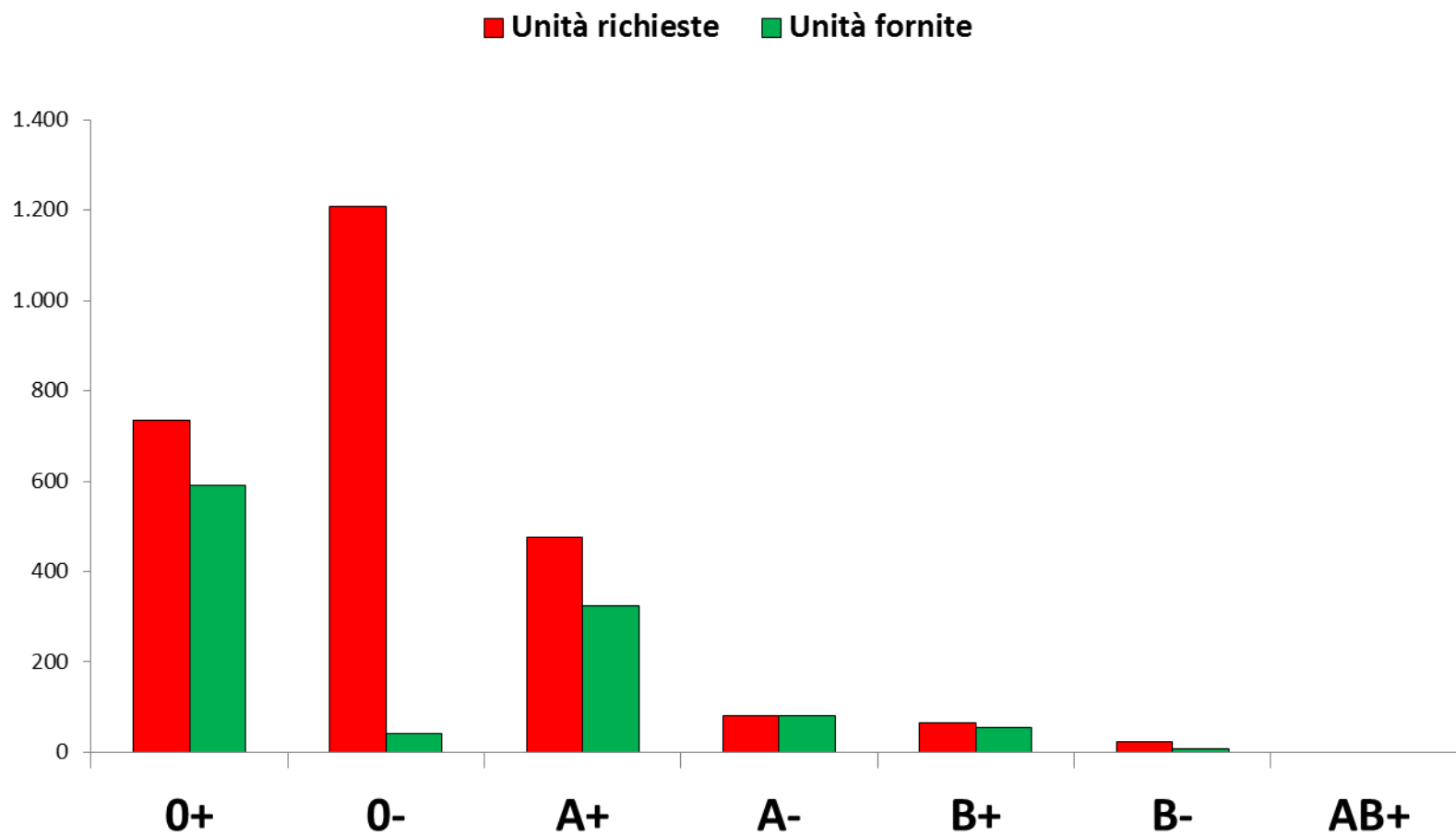
Disponibilità emazie gennaio – marzo 2014

% eventi di messa in disponibilità per regione

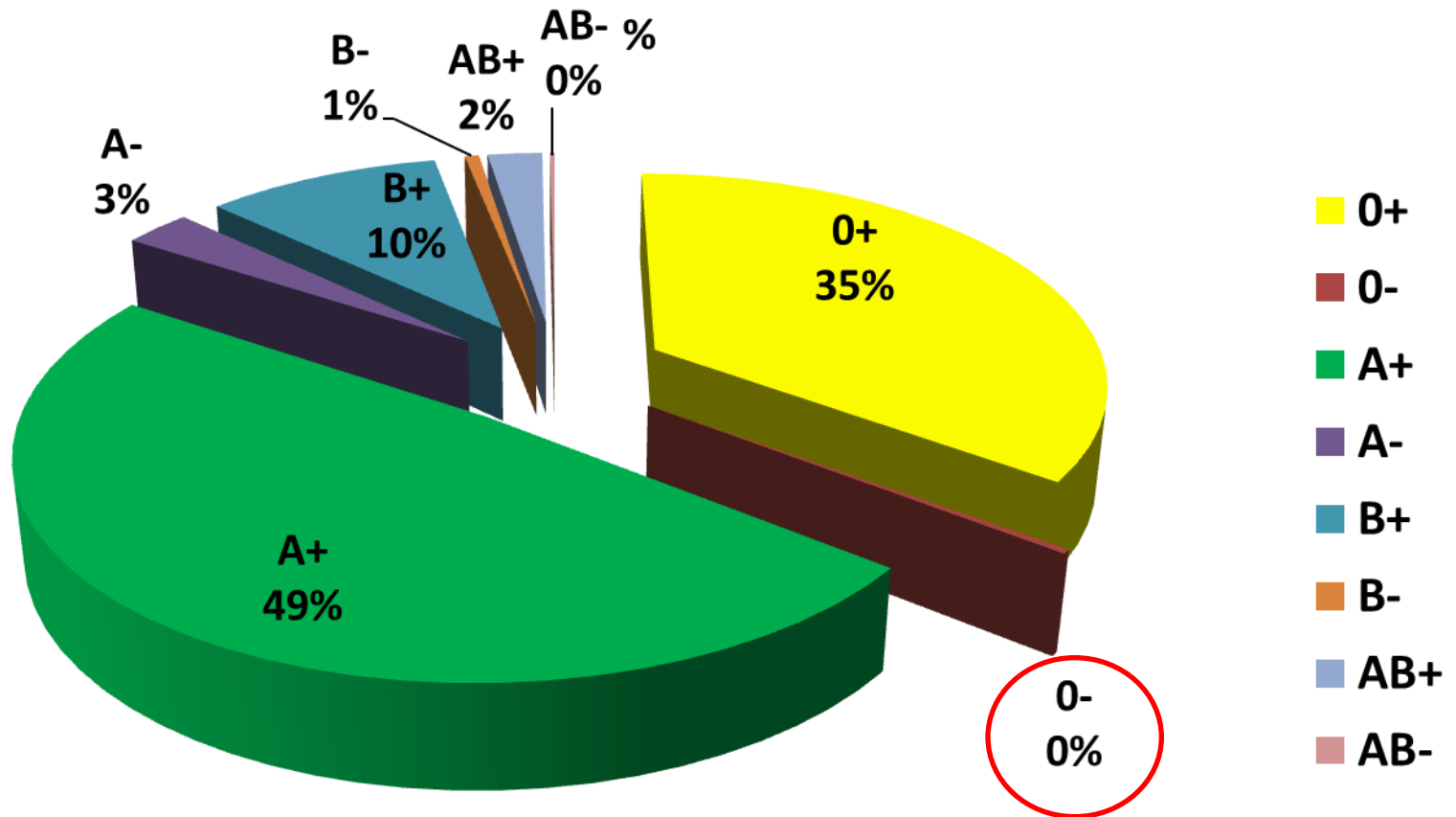
(non riguarda l'entità delle unità messe in disponibilità)



Scambi conclusi dal 1 gennaio al 21 maggio 2013 per fenotipo



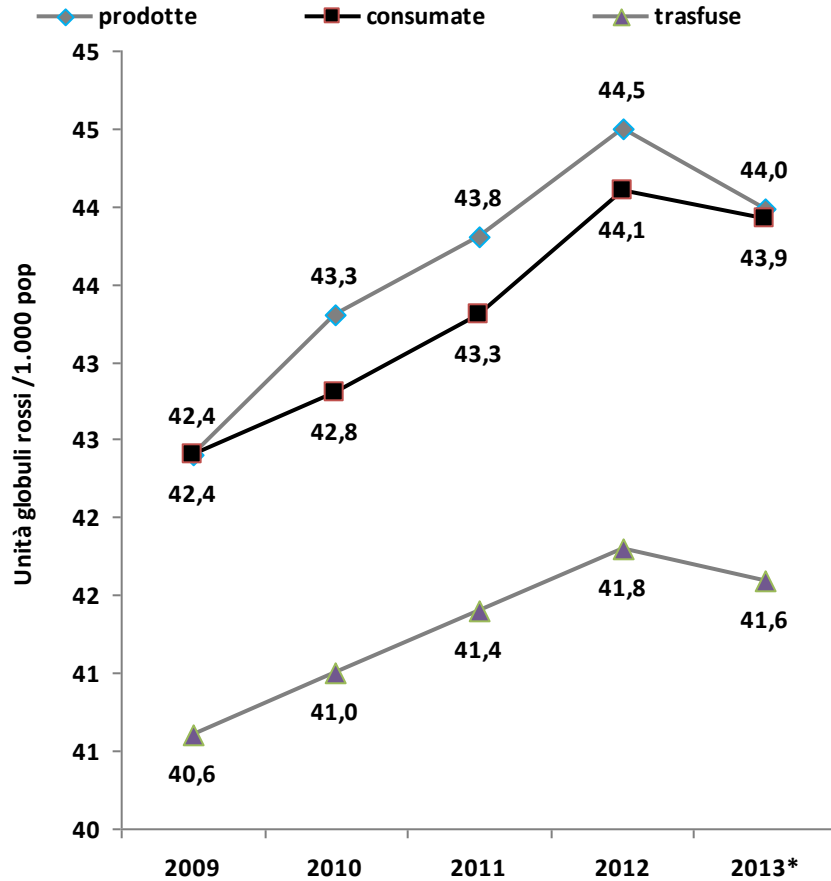
Percentuale delle disponibilità dal 1 gennaio al 21 maggio 2013 differenziate per fenotipo



Programma autosufficienza 2013

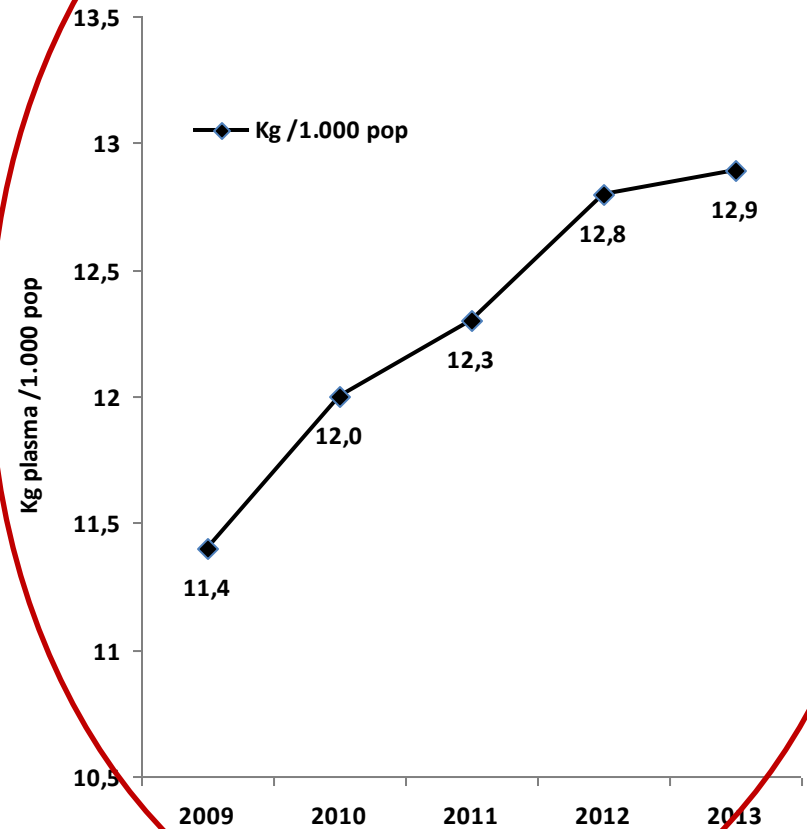
dati essenziali 2009-2013

Fig. 1 - Unità di globuli rossi prodotte, consumate, trasfuse
(unità/1.000 pop)
2009-2013*



*dati 2013: preliminari

Fig. 2 - Plasma inviato alla lavorazione industriale per la
produzione di farmaci plasma derivati (Kg/1.000 pop)
2009-2013



Programma autosufficienza 2014

plasma industria

Tabella 3
PLASMA INVIATO ALLA LAVORAZIONE FARMACEUTICA (2009-2013) E PROGRAMMA INVIO 2014

Regioni e Province Autonome	Kg Plasma 2009	Δ 2008 -2009	Kg Plasma 2010	Δ 2009 -2010	Kg Plasma 2011	Δ 2010 -2011	Kg Plasma 2012	Δ 2011 -2012	Kg Plasma 2013	Δ 2012 -2013	Programma 2014	Δ 2013 -2014	Δ 2007 -2014
Valle d' Aosta	2.717	10,7%	2.832	4,2%	2.805	-1,0%	2.837	1,2%	2.775	-2,2%	2.800	0,9%	3,1%
Piemonte	70.293	5,7%	71.682	2,0%	72.479	1,1%	73.716	1,7%	73.945	0,3%	74.500	0,8%	6,0%
Liguria	20.383	6,6%	21.378	4,9%	21.338	-0,2%	21.796	2,1%	22.623	3,8%	21.000	-7,2%	3,0%
Lombardia	135.372	3,2%	141.756	4,7%	144.486	1,9%	147.715	2,2%	148.410	0,5%	150.000	1,1%	10,8%
PA di Trento	5.820	2,0%	6.384	9,7%	6.829	7,0%	7.031	3,0%	6.906	-1,8%	6.500	-5,9%	11,7%
PA di Bolzano	7.193	2,9%	6.762	-6,0%	7.313	8,1%	7.282	-0,4%	6.963	-4,4%	7.600	9,1%	5,7%
Friuli Venezia Giulia	25.686	-2,3%	27.840	8,4%	27.789	-0,2%	28.905	4,0%	26.867	-7,1%	27.000	0,5%	5,1%
Veneto	79.504	1,9%	83.583	5,1%	84.758	1,4%	86.137	1,6%	85.660	-0,6%	85.000	-0,8%	6,9%
Emilia Romagna	75.503	0,7%	79.530	5,3%	81.156	2,0%	81.609	0,6%	83.599	2,4%	81.000	-3,1%	7,3%
Toscana	63.852	5,0%	67.346	5,5%	68.877	2,3%	72.930	5,9%	71.022	-2,6%	75.000	5,6%	17,5%
Umbria	8.304	4,4%	8.526	2,7%	9.033	5,9%	10.292	13,9%	10.406	1,1%	10.000	-3,9%	20,4%
Marche	28.753	35,9%	28.801	0,2%	27.939	-3,0%	29.820	6,7%	31.321	5,0%	31.000	-1,0%	7,8%
Lazio	22.957	11,2%	26.050	13,5%	30.892	18,6%	33.417	8,2%	36.160	8,2%	34.000	-6,0%	48,1%
Sardegna	10.521	-15,3%	11.971	13,8%	12.179	1,7%	12.428	2,0%	16.111	29,6%	13.500	-16,2%	28,3%
Abruzzo	13.880	1,2%	14.999	8,1%	16.840	12,3%	17.593	4,5%	18.665	6,1%	18.564	-0,5%	33,7%
Campania	18.767	33,7%	20.705	10,3%	22.818	10,2%	24.608	7,8%	26.305	6,9%	31.000	17,8%	65,2%
Molise	2.846	31,6%	3.125	9,8%	3.256	4,2%	3.688	13,3%	3.817	3,5%	3.750	-1,8%	31,8%
Puglia	33.712	13,2%	34.091	1,1%	36.171	6,1%	36.585	1,1%	36.937	1,0%	38.000	2,9%	12,7%
Basilicata	5.355	12,1%	6.542	22,2%	6.524	-0,3%	7.078	8,5%	8.994	27,1%	9.000	0,1%	68,1%
Calabria	11.073	1,1%	13.076	18,1%	13.951	6,7%	13.655	-2,1%	13.609	-0,3%	15.000	10,2%	35,5%
Sicilia	39.968	7,4%	43.838	9,7%	44.931	2,5%	48.945	8,9%	53.229	8,8%	52.000	-2,3%	30,1%
S.T. Forze Armate	404	149,4%	291	-28,0%	436	49,8%	368	-15,6%	334	-9,2%	500	49,7%	23,8%
ITALIA	682.863	5,5%	721.108	5,6%	742.800	3,0%	768.435	3,5%	784.657	2,1%	786.714	0,3%	15,2%



Programma autosufficienza 2013: plasma industria

gennaio-aprile 2013 vs. 2014

Kg di plasma inviati alla lavorazione farmaceutica per la produzione di plasmaderivati gennaio - aprile 2013 e 2014 e relative variazioni %

Regioni, PP. AA. ST Forze Armate	Categoria A			Categoria B			Categoria C			Plasma antiepatite			Totale		
	2013	2014	%	2013	2014	%	2013	2014	%	2013	2014	%	2013	2014	%
Valle d'Aosta	348	421	21,0	553	493	-10,8	-	-	-	-	-	-	901	914	1,4
Piemonte	5.822	5.841	0,3	16.567	14.974	-9,6	3.123	2.717	-13,0	32	28	-12,9	25.544	23.560	-7,8
Liguria	1.426	1.816	27,4	5.310	7.196	35,5	174	209	20,0	-	-	-	6.910	9.220	33,4
Lombardia	14.656	13.853	-5,5	28.482	27.983	-1,8	6.286	6.117	-2,7	156	136	-12,5	49.580	48.090	-3,0
P A Trento	285	451	58,5	1.866	2.265	21,4	-	-	-	-	-	-	2.151	2.717	26,3
P A Bolzano	232	294	27,0	2.081	2.101	1,0	-	-	-	-	-	-	2.312	2.395	3,6
Friuli V G	3.265	3.332	2,1	5.232	5.057	-3,3	563	258	-54,2	-	-	-	9.060	8.647	-4,6
Veneto	7.897	6.264	-20,7	18.125	16.732	-7,7	3.117	3.117	0,0	-	-	-	29.139	26.113	-10,4
Emilia R	8.232	9.603	16,7	16.568	15.822	-4,5	3.008	2.143	-28,7	-	-	-	27.808	27.568	-0,9
Toscana	10.012	9.462	-5,5	13.988	13.643	-2,5	-	-	-	-	-	-	24.000	23.105	-3,7
Umbria	198	304	53,9	2.911	3.038	4,4	-	-	-	-	-	-	3.108	3.343	7,5
Marche	3.823	4.436	16,1	6.473	6.522	0,8	2	-	-100,0	-	-	-	10.297	10.959	6,4
Lazio	1.115	1.164	4,4	9.953	10.397	4,5	374	506	35,2	-	-	-	11.442	12.067	5,5
Sardegna	199	142	-28,5	3.872	3.664	-5,4	826	909	10,1	-	-	-	4.897	4.715	-3,7
Abruzzo	2.225	2.199	-1,2	3.537	3.826	8,2	-	21	-	-	-	-	5.762	6.046	4,9
Campania	-	103	-	6.367	6.563	3,1	1.902	2.289	20,3	-	-	-	8.270	8.955	8,3
Molise	201	97	-51,7	765	1.160	51,5	-	-	-	-	-	-	967	1.257	30,0
Puglia	1.983	2.512	26,6	7.923	8.527	7,6	2.018	2.096	3,9	-	-	-	11.924	13.134	10,1
Basilicata	1.140	1.261	10,6	1.674	1.137	-32,1	538	553	2,7	-	-	-	3.352	2.950	-12,0
Calabria	227	300	32,2	4.642	4.461	-3,9	56	16	-71,6	-	-	-	4.925	4.778	-3,0
Sicilia	2.900	3.364	16,0	13.624	14.619	7,3	271	420	54,9	-	-	-	16.795	18.402	9,6
ST Forze Armate	4	4	4,9	42	91	117,0	109	78	-28,7	-	-	-	155	173	11,6
Totale	66.190	67.225		170.554	170.270	-0,2	22.368	21.448	-4,1	188	164	-12,6	259.300	259.108	-0,1





Grazie per l'attenzione !

Consultazione plenaria 3 giugno 2014

Giuliano Grazzini – Liviana Catalano
Centro Nazionale Sangue