



**CENTRO
NAZIONALE
SANGUE**

Istituto Superiore di Sanità



Dati di attività anno 2018 monitoraggio programmazione 2019

Dott.ssa Liviana Catalano

Consultazione plenaria del Sistema Trasfusionale

Roma, 29 maggio 2019

Donatori 2014 - 2018

	2014	2015	2016	2017	2018	2018 vs 2017	2018 vs 2014
Aspiranti donatori	159.495	190.896	201.094	186.264	187.548	0,69%	17,59%
di cui non si sono presentati alla prima donazione differita nel periodo di rilevazione	85.577	97.630	103.772	96.604	95.166	-1,49%	11,21%
% sul totale	54%	51%	52%	52%	51%		
Donatori alla prima donazione differita (A)	99.494	119.386	125.597	119.684	123.944	3,56%	24,57%
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (A1)	38.368	43.070	44.299	42.759	42.874	0,27%	11,74%
% sul totale	39%	36%	35%	36%	35%		
Donatori alla prima donazione non differita (B)	265.543	266.739	276.151	265.727	247.149	-6,99%	-6,93%
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (B1)	40.400	38.120	40.378	38.194	36.879	-3,44%	-8,72%
% sul totale	15%	14%	15%	14%	15%		
Totale nuovi donatori (A+B)	365.037	386.125	401.748	385.411	371.093	-3,71%	1,66%
Donatori periodici (DP)	1.426.187	1.412.585	1.370.556	1.375.688	1.391.384	+1,14%	-2,44%
di cui hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi 5 anni	702.208	672.044	632.578	624.707	618.465	-1,00%	-11,93%
% sul totale	49%	48%	46%	45%	44%		
Totale Donatori [(A-A1)+(B-B1)+DP]	1.712.456	1.717.520	1.687.627	1.680.146	1.682.724	+0,15%	-1,74%
Donatori iscritti ad associazioni	1.538.317	1.532.212	1.517.832	1.518.496	1.543.063	1,62%	0,31%
% sul totale	90%	89%	90%	90%	92%		
Donatori di aferesi	236.286	233.664	220.574	205.738	202.509	-1,57%	-14,29%
Donatori di sola aferesi	131.452	133.685	121.395	110.006	109.521	-0,44%	-16,68%
% sul totale	56%	57%	55%	53%	54%		
Donatori sospesi definitivamente	50.539	50.274	44.002	48.195	45.354	-5,89%	-10,26%
% sul totale	3%	3%	3%	3%	3%		

Andamento dei donatori totali periodici e nuovi 2014 - 2018

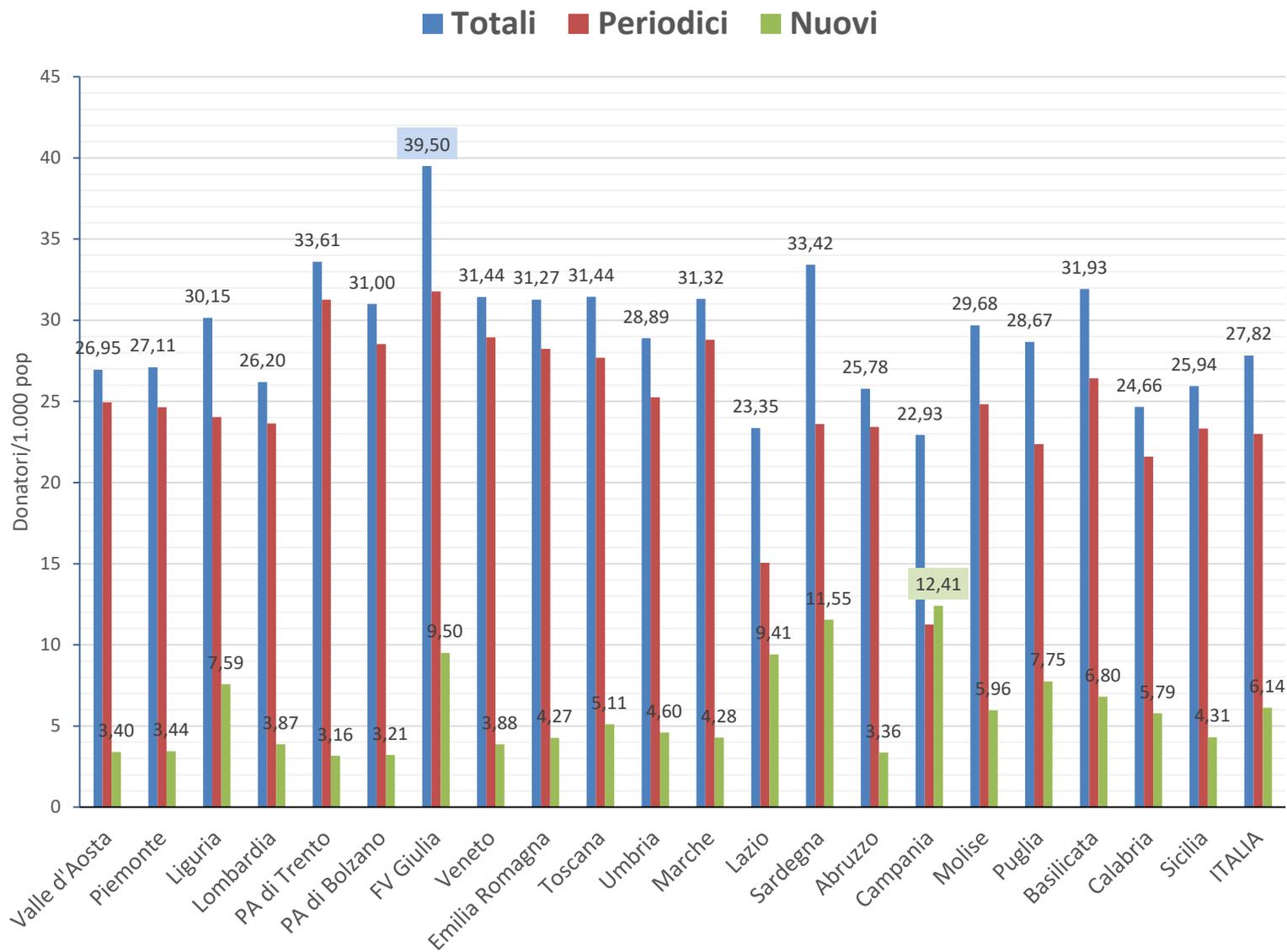


Donatori totali anni 2015 -2018

Regioni	2015	2016	2017	2018	Δ% 2018-2015	Δ% 2018-2017
Valle d'Aosta	3.557	3.323	3.444	3.401	-4,4	-1,2
Piemonte	124.323	119.783	119.074	118.614	-4,6	-0,4
Liguria	47.713	43.604	46.571	46.947	-1,6	0,8
Lombardia	264.516	256.582	245.385	262.901	-0,6	7,1
PA di Trento	18.044	18.353	18.344	18.146	0,6	-1,1
PA di Bolzano	15.626	15.150	15.046	16.362	4,7	8,7
Friuli Venezia Giulia	50.126	49.036	47.750	48.019	-4,2	0,6
Veneto	155.915	156.250	155.624	154.198	-1,1	-0,9
Emilia Romagna	136.848	137.972	137.039	139.250	1,8	1,6
Toscana	129.654	121.478	120.863	117.494	-9,4	-2,8
Umbria	26.749	26.992	26.258	25.559	-4,4	-2,7
Marche	46.309	46.904	47.601	47.974	3,6	0,8
Lazio	141.243	142.463	135.186	137.705	-2,5	1,9
Sardegna	56.460	55.700	57.398	55.085	-2,4	-4,0
Abruzzo	36.273	36.044	35.571	33.910	-6,5	-4,7
Campania	142.675	143.991	143.261	133.600	-6,4	-6,7
Molise	10.080	10.146	9.571	9.156	-9,2	-4,3
Puglia	110.979	110.909	114.008	116.058	4,6	1,8
Basilicata	19.084	18.790	17.893	18.110	-5,1	1,2
Calabria	45.055	39.146	50.599	48.249	7,1	-4,6
Sicilia	135.359	133.988	132.558	130.425	-3,6	-1,6
ST Forze Armate	932	1.023	1.102	1.561	67,5	41,7
ITALIA	1.717.520	1.687.627	1.680.146	1.682.724	-2,0	0,2



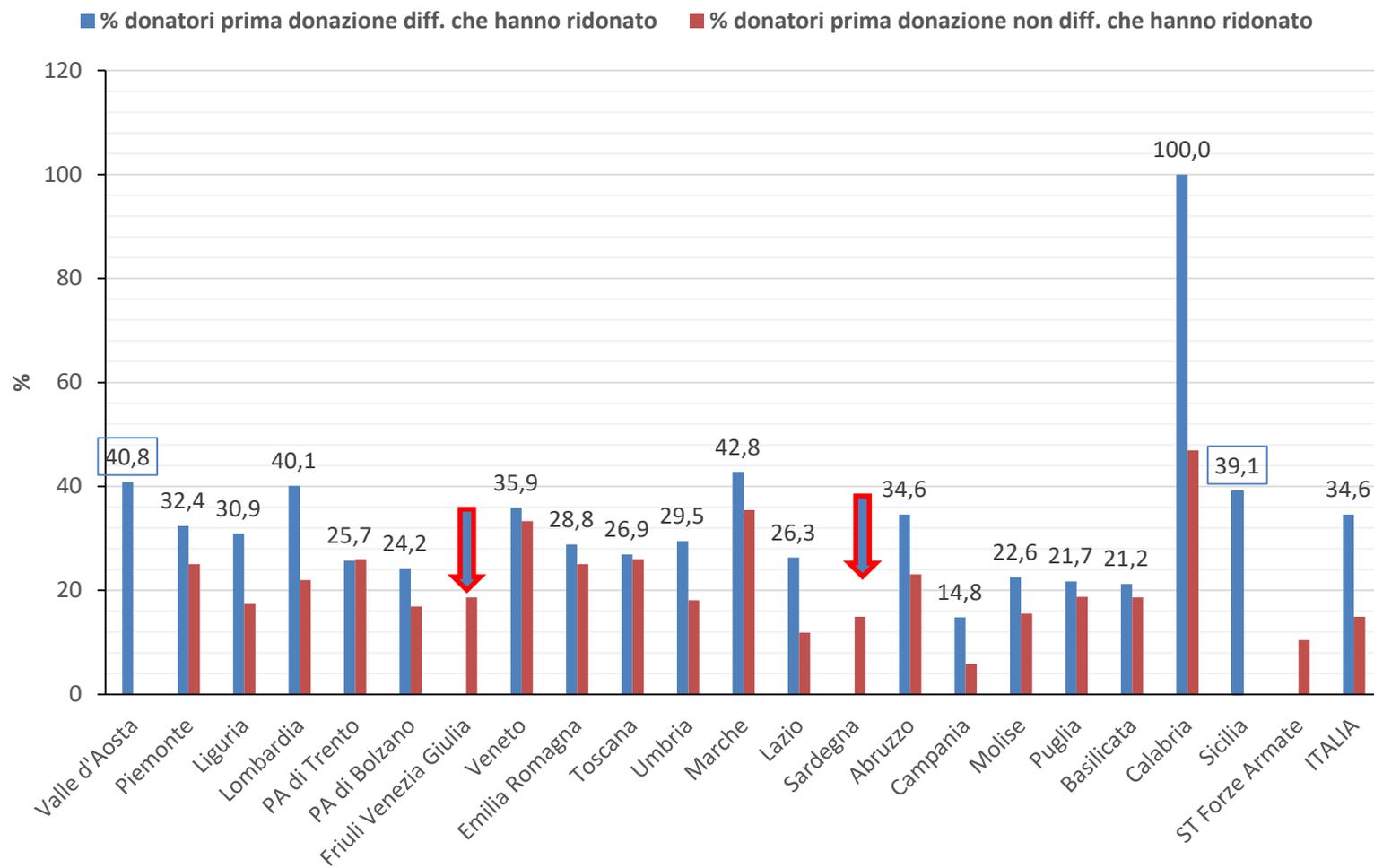
Donatori totali periodici e nuovi/1.000 pop. residente anno 2018



Titolo asse



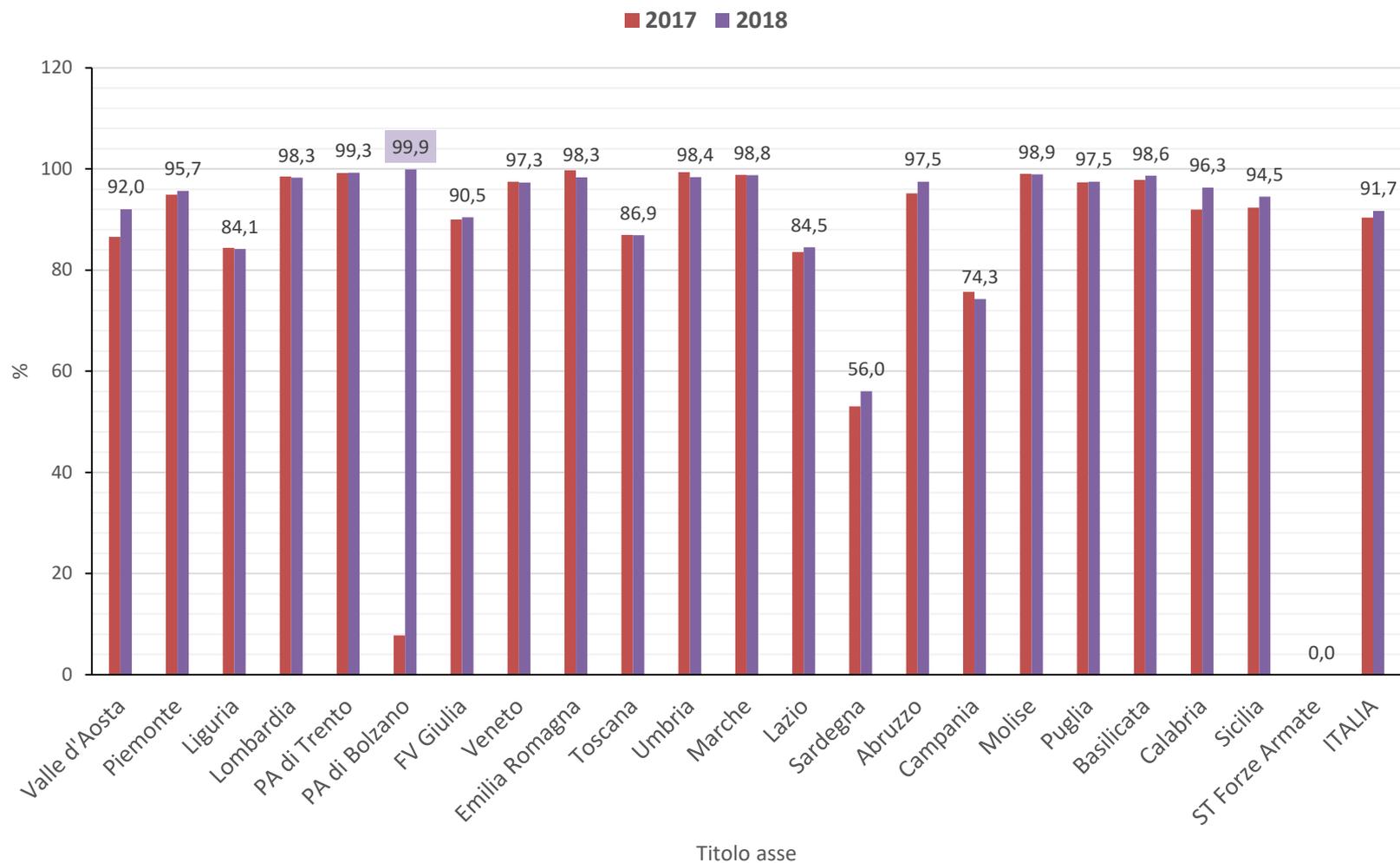
% DONATORI ALLA PRIMA DONAZIONE DIFFERITA E NON CHE HANNO RIDONATO NEL 2018



Titolo asse

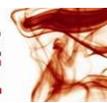


% donatori iscritti ad associazioni anni 2017 - 2018

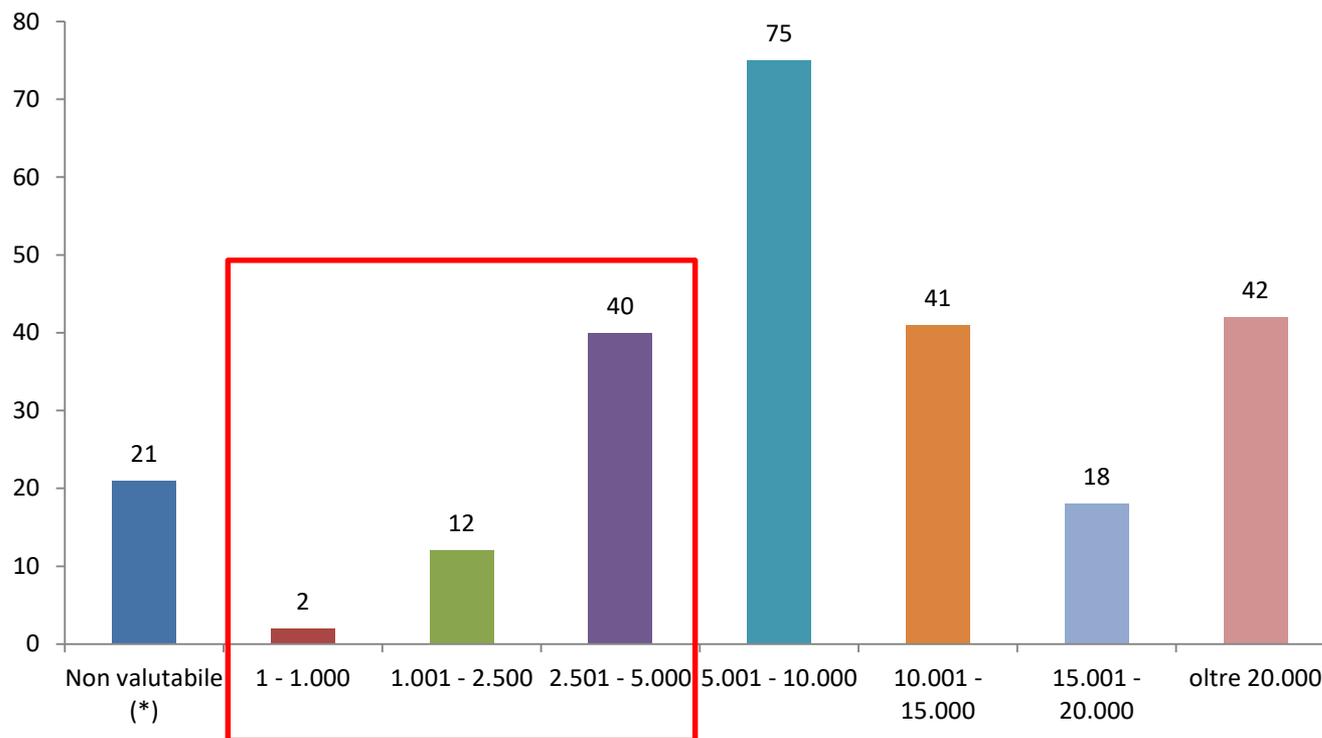


Procedure di raccolta anni 2017-2018

	2017	2018	Δ 2018 vs 2017
	n.	n.	%
<i>Totale procedure</i>	3.006.726	2.991.082	-0,52%
Sangue intero	2.579.438	2.569.275	-0,39%
Totale aferesi	427.288	421.807	-1,28%
<i>Totale monocomponent</i>	362.390	357.661	-1,30%
Plasmaferesi	348.486	346.778	-0,49%
Piastrinoafèresi	9.507	9.201	-3,22%
Plasmapiastrine in unica sacca	2.445	0	-100,00%
<i>Leucoafèresi</i>			
Cellule staminali da aferesi	1.601	1.353	-15,49%
Granulocitoafèresi	104	65	-37,50%
Linfocitoafèresi	247	264	6,88%
<i>Totale multicomponent</i>	64.898	64.146	-1,16%
Eritro-Piastrino aferesi	4.556	3.466	-23,92%
Eritroafèresi doppia unità	443	238	-46,28%
Plasma-Piastrino aferesi	43.626	46.860	7,41%
Eritro-Plasma aferesi	14.179	11.555	-18,51%
Piastrino aferesi doppia unità	1.224	1.021	-16,58%
Eritro-Plasma-Piastrino aferesi	870	1.006	15,63%

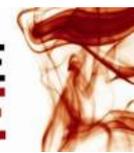


Procedure di raccolta presso le ST: anno 2018 classi di ampiezza



251 ST rispondenti / 278 ST censiti:

Friuli Venezia Giulia 1/5, Veneto 7/21, Lazio 22/23, Sicilia 25/33

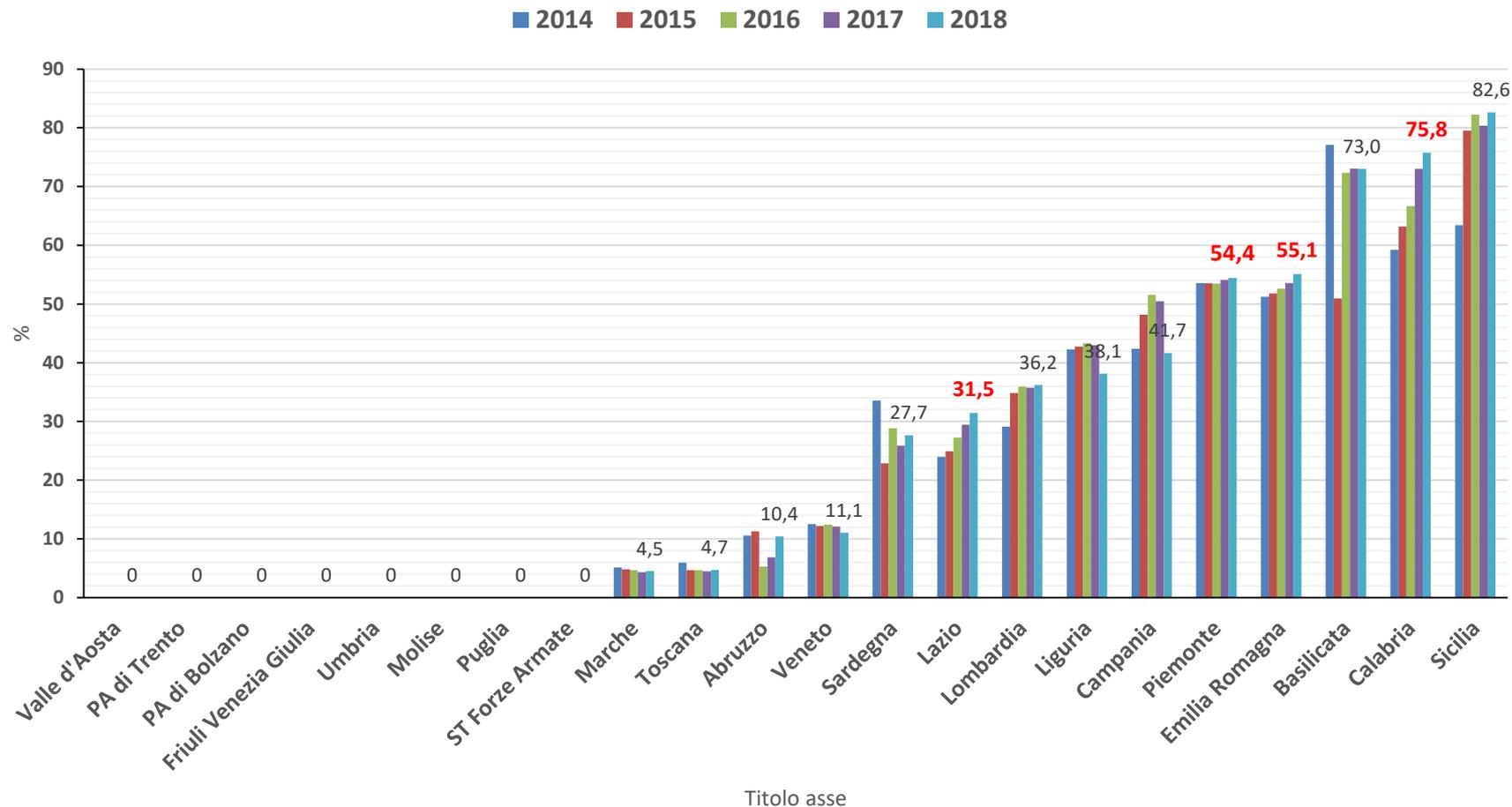


Procedure effettuate dalle UdR e dai ST anni 2016 - 2018

	2016			2017			2018		
	ST	UdR	ST + UdR	ST	UdR	ST + UdR	ST	UdR	ST + UdR
Sangue intero	1.692.704	884.508	2.577.212	1.692.307	887.131	2.579.438	1.687.096	882.179	2.569.275
Aferesi	345.627	113.795	459.422	321.101	106.187	427.288	314.609	107.198	421.807
TOTALE PROCEDURE	2.038.331	998.303	3.036.634	2.013.408	993.318	3.006.726	2.001.705	989.377	2.991.082
% UdR sangue intero		34,32%			34,39%			34,33%	
% UdR aferesi		24,77%			24,85%			25,41%	
% UdR totale procedure		32,88%			33,04%			33,07%	



Percentuale di donazioni effettuate dalle UdR nelle regioni, PA, ST Forze Armate dal 2014 al 2018

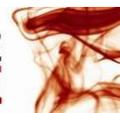


Procedure effettuate dalle associazioni inserite in SISTRA dal 2014 al 2018

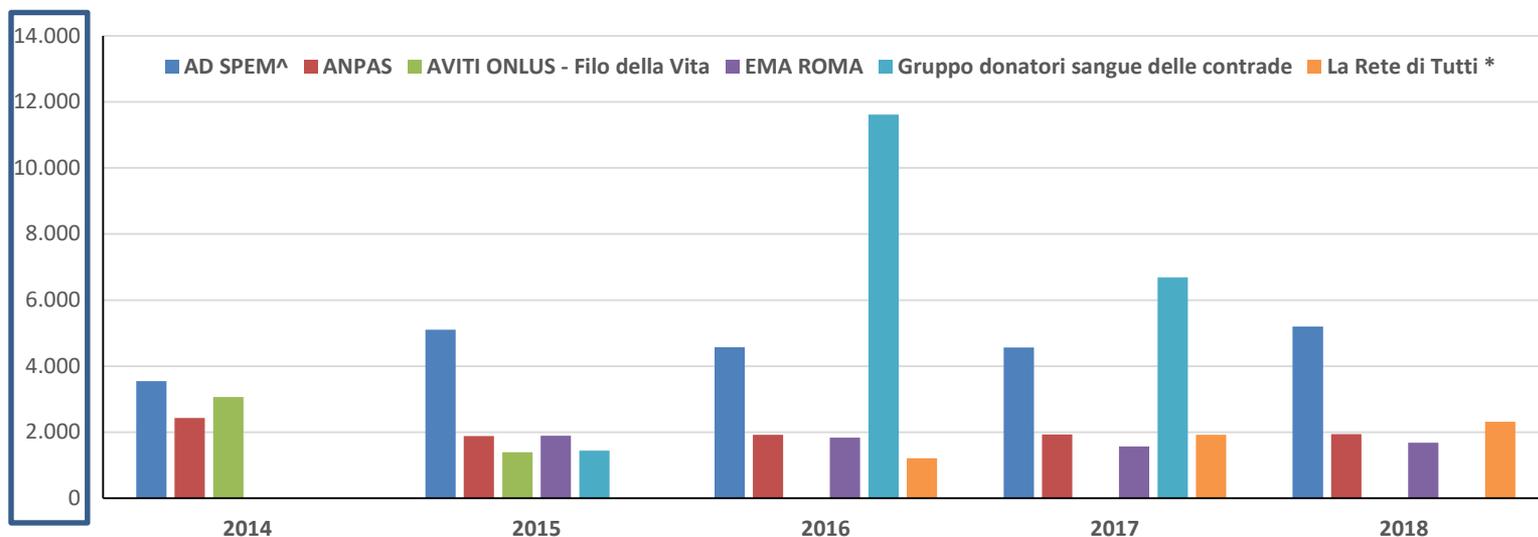
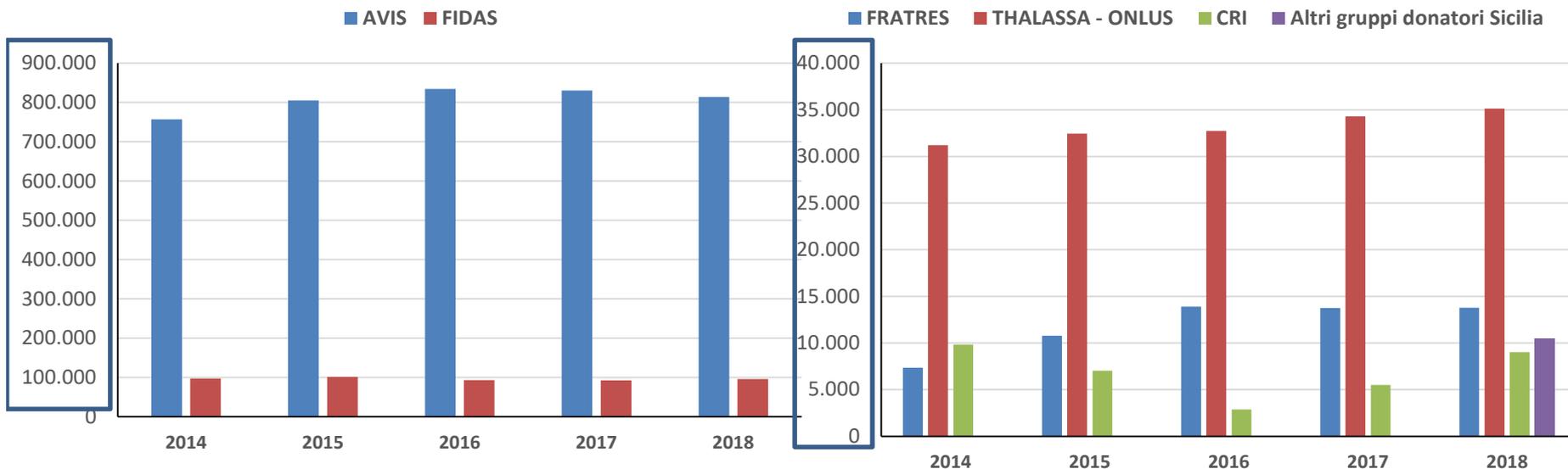
	AD SPEM [^]	ANPAS	AVIS	AVITI ONLUS - Filo della Vita	Altri gruppi donatori Sicilia	CRI	EMA ROMA	FIDAS	FRATRES	Gruppo donatori sangue delle contrade	La Rete di Tutti *	THALASSA - ONLUS	Totale
2014	3.550	2.436	756.868	3.064		9.840		97.146	7.345			31.197	911.446
2015	5.106	1.887	805.116	1.393		7.022	1.897	101.425	10.787	1.444		32.442	968.519
2016	4.574	1.926	834.228			2.877	1.842	93.393	13.882	11.618	1.211	32.752	998.303
2017	4.565	1.932	830.575			5.500	1.566	92.522	13.756	6.684	1.926	34.292	993.318
2018	5.197	1.942	813.662		10.490	9.029	1.681	96.149	13.773		2.313	35.141	989.377

[^]Associazione donatori sangue problemi ematologici

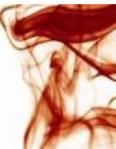
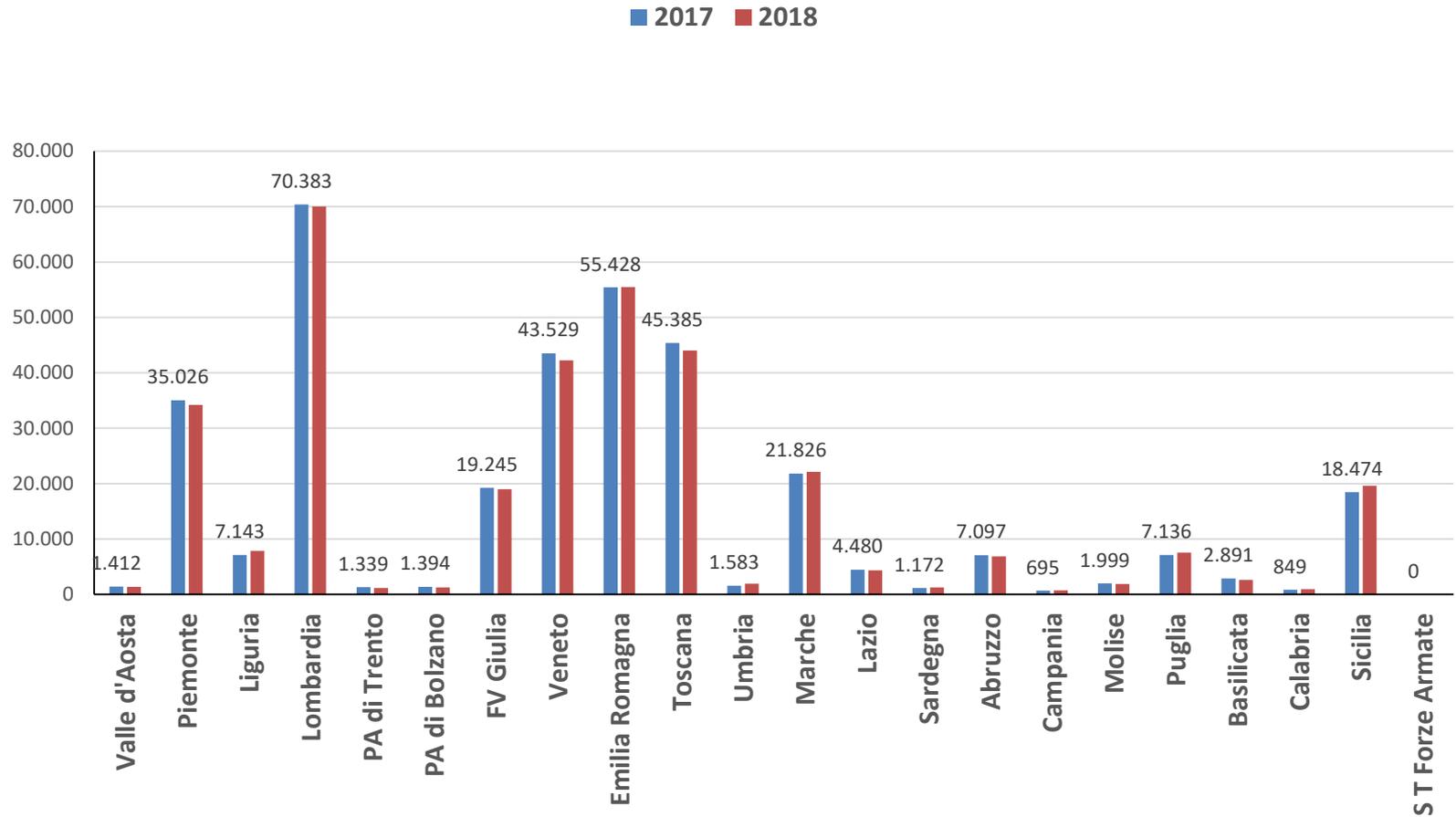
*Associazione Donatori di Sangue ospedali S Eugenio e CTO Alesini



Procedure totali effettuate dalle associazioni di donatori: anni 2014 - 2018

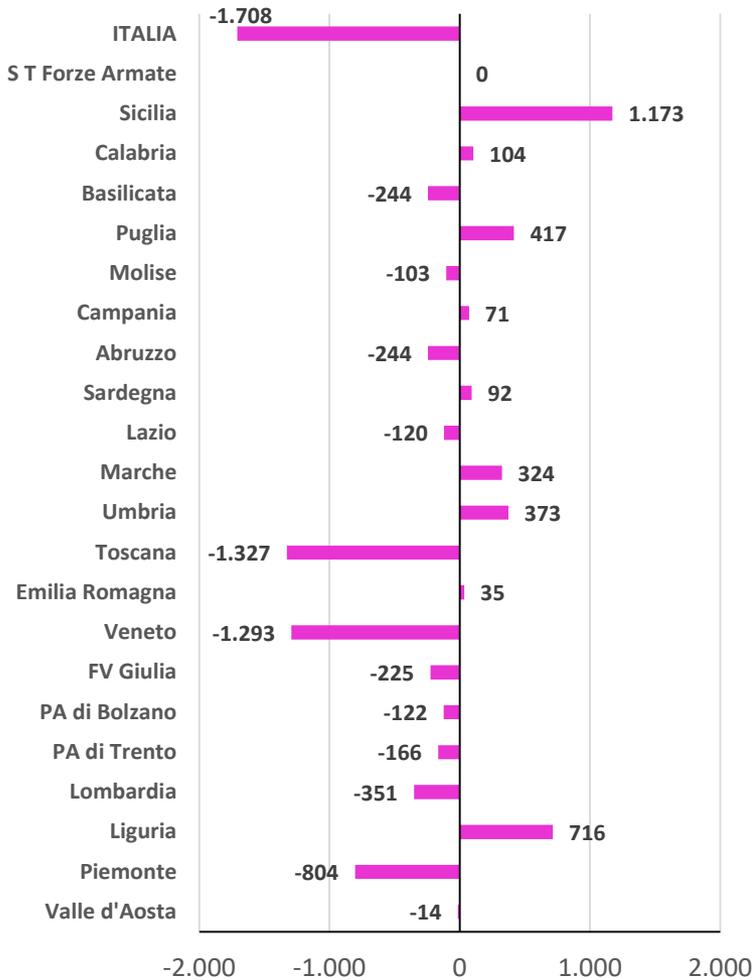


Procedure di plasmaferesi anni 2017 (348.486) e 2018 (346.778)

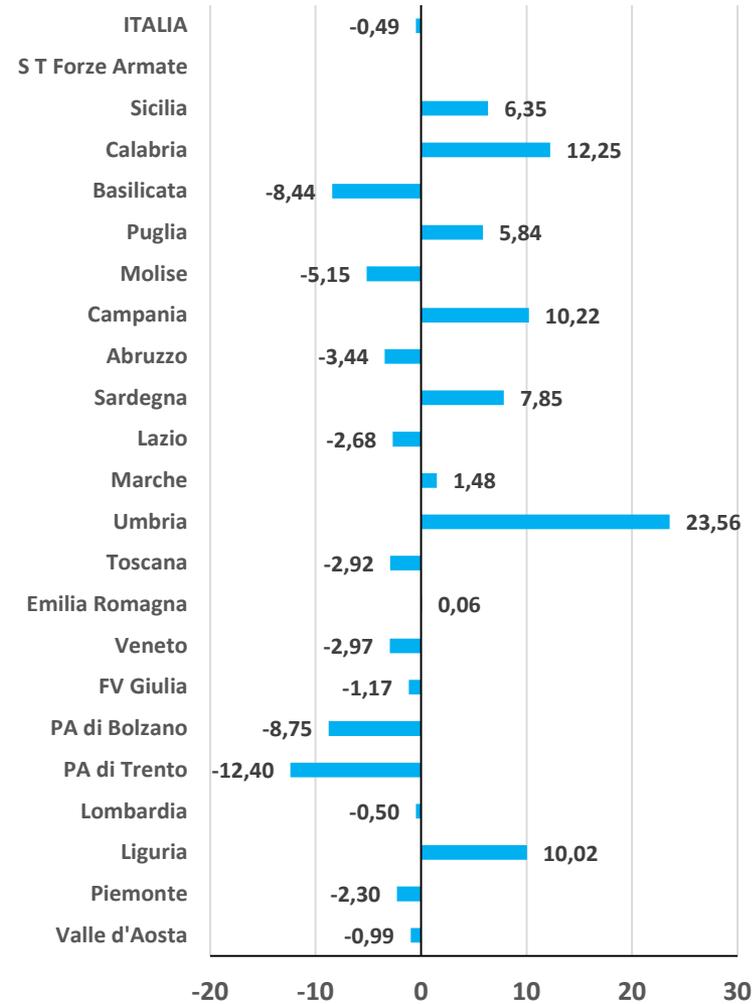


Procedure di plasmaferesi differenza e variazione % anni 2018 vs. 2017

Differenza

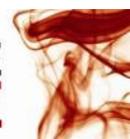


Variazione %



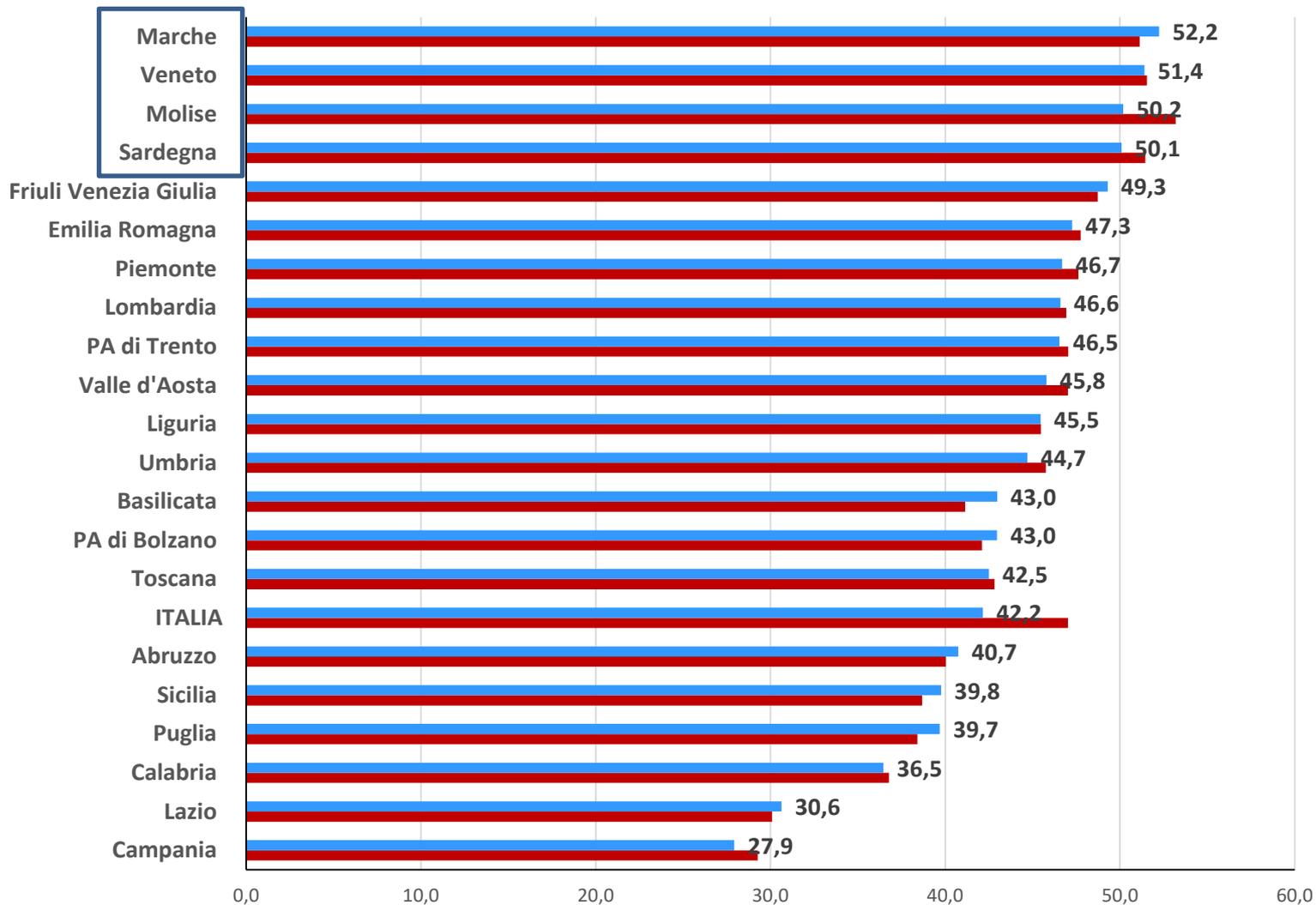
Produzione di unità di emocomponenti

Unità	2017	2018	Δ%
Totale emocomponenti	5.806.313	5.783.424	-0,39
Globuli rossi	2.560.000	2.550.046	-0,39
Concentrati di piastrine da singola unità	45.455	20.043	-55,91
Pool di piastrine	189.280	203.992	7,77
Piastrine da aferesi	65.392	66.999	2,46
Plasma totale unità	2.946.186	2.942.344	-0,13
Plasma da scomposizione	2.535.264	2.534.728	-0,02
Plasma da plasmaferesi	349.967	348.504	-0,42
Plasma da aferesi multipla	60.955	59.112	-3,02

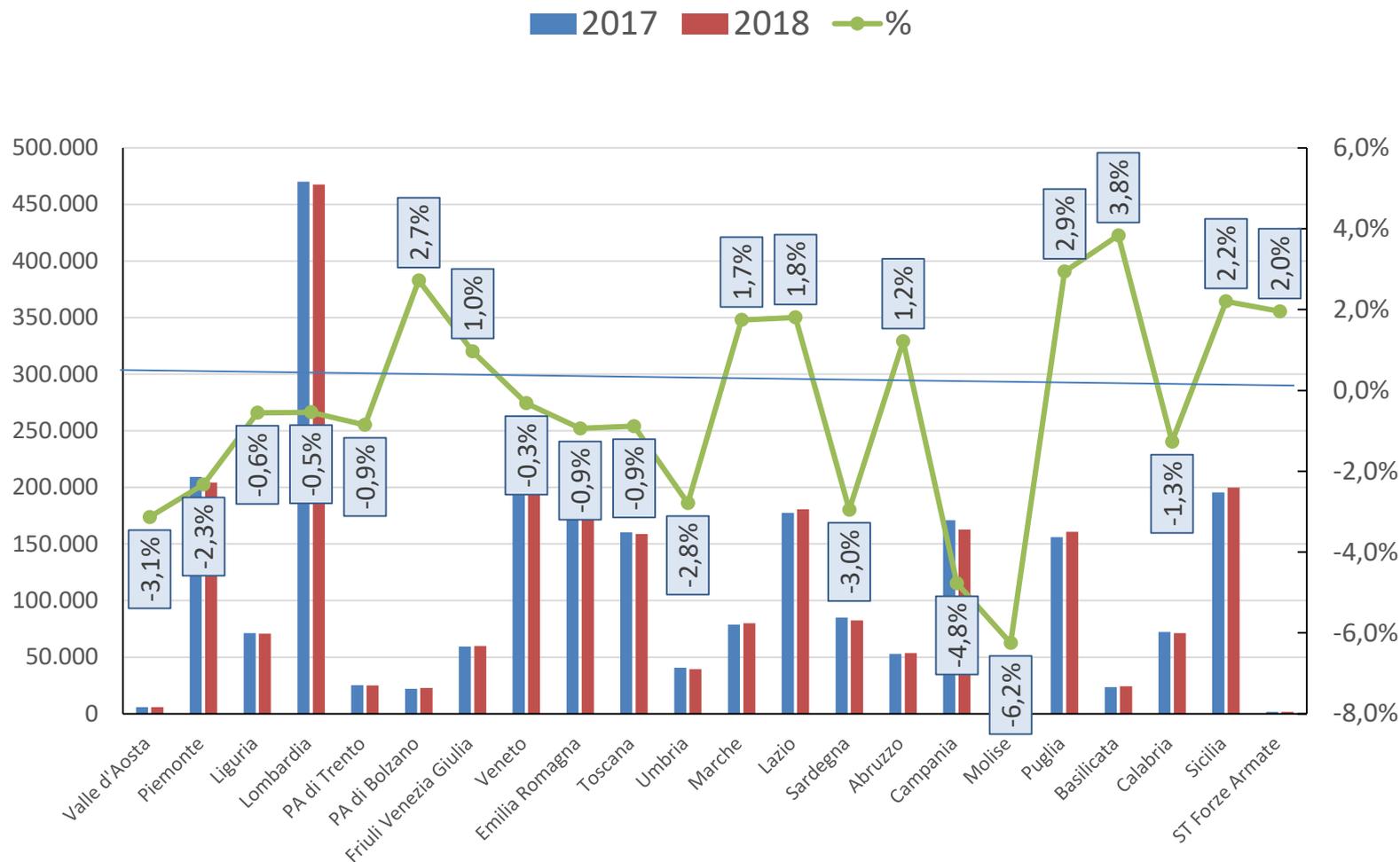


Globuli rossi prodotti /1.000 pop

■ 2018 ■ 2017

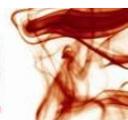


Unità di globuli rossi prodotti anni 2017 - 2018 e loro variazione %

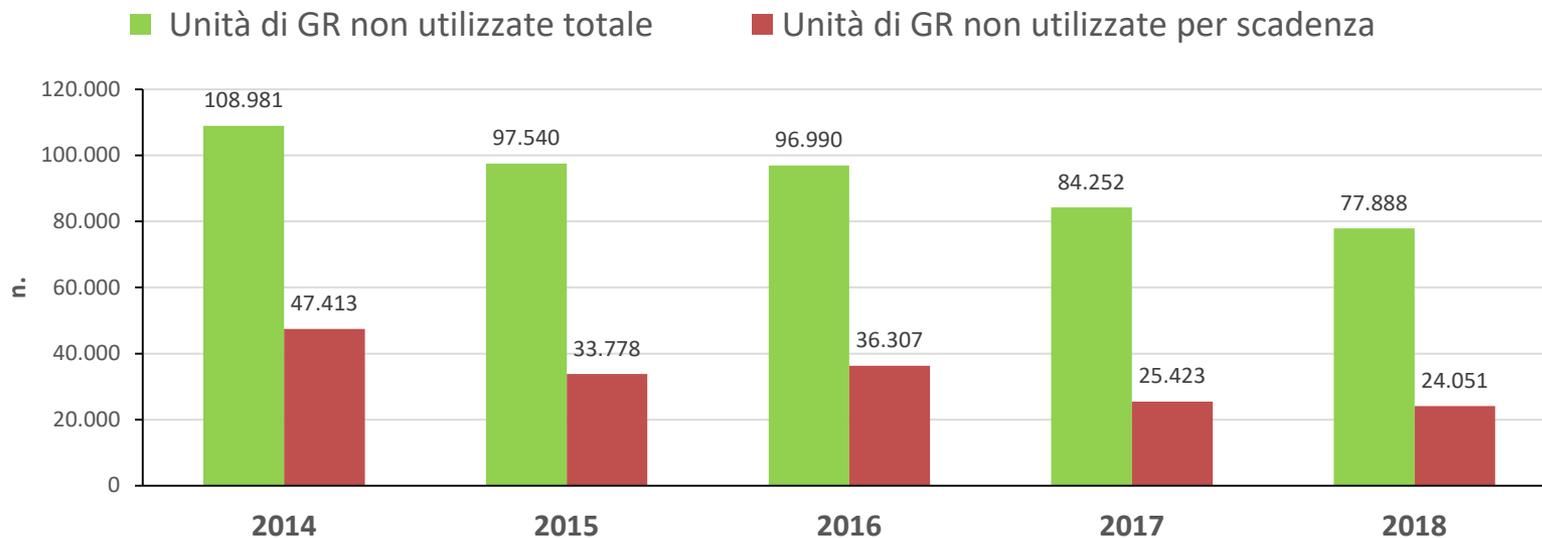


Emocomponenti eliminati per cause sanitarie, tecniche, controlli di qualità e scadenza

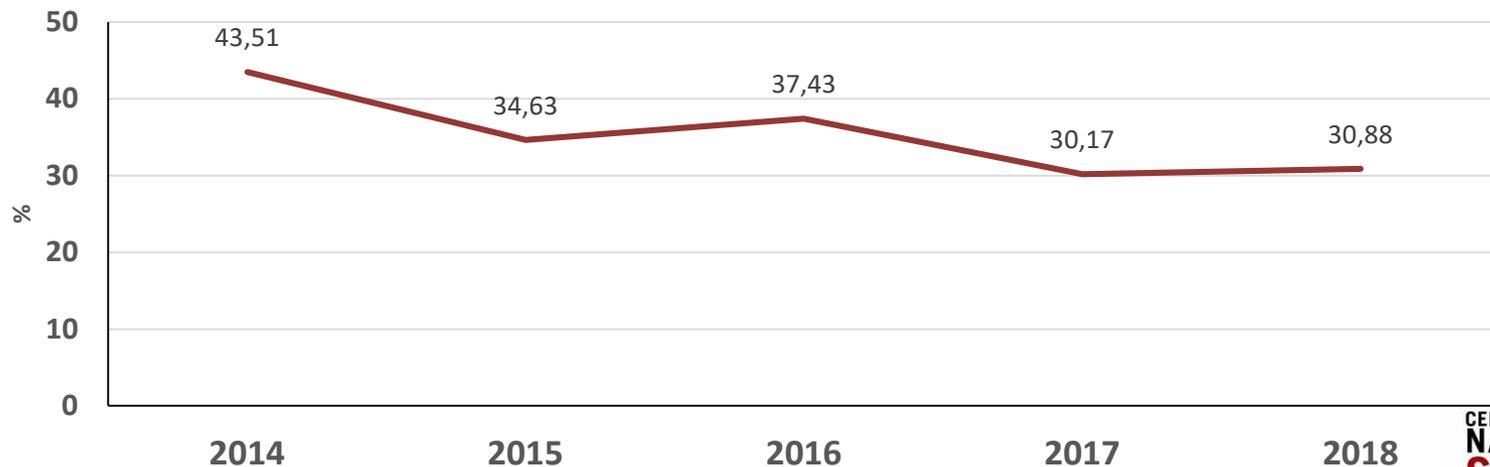
Emocomponente	2017	2018	Δ%
Totale emocomponenti	274.619	255.973	-6,79
Globuli rossi	84.252	77.888	-7,55
Concentrati di piastrine da singola unità	19.848	11.459	-42,27
Pool di piastrine	30.936	31.365	1,39
Piastrine da aferesi	7.931	6.767	-14,68
Plasma totale unità	131.652	128.494	-2,40
Plasma da scomposizione	109.256	108.671	-0,54
Plasma da plasmaferesi	17.823	16.059	-9,90
Plasma da aferesi multipla	4.573	3.764	-17,69



Unità di globuli rossi non utilizzate complessive e % di esse non utilizzate per scadenza



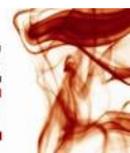
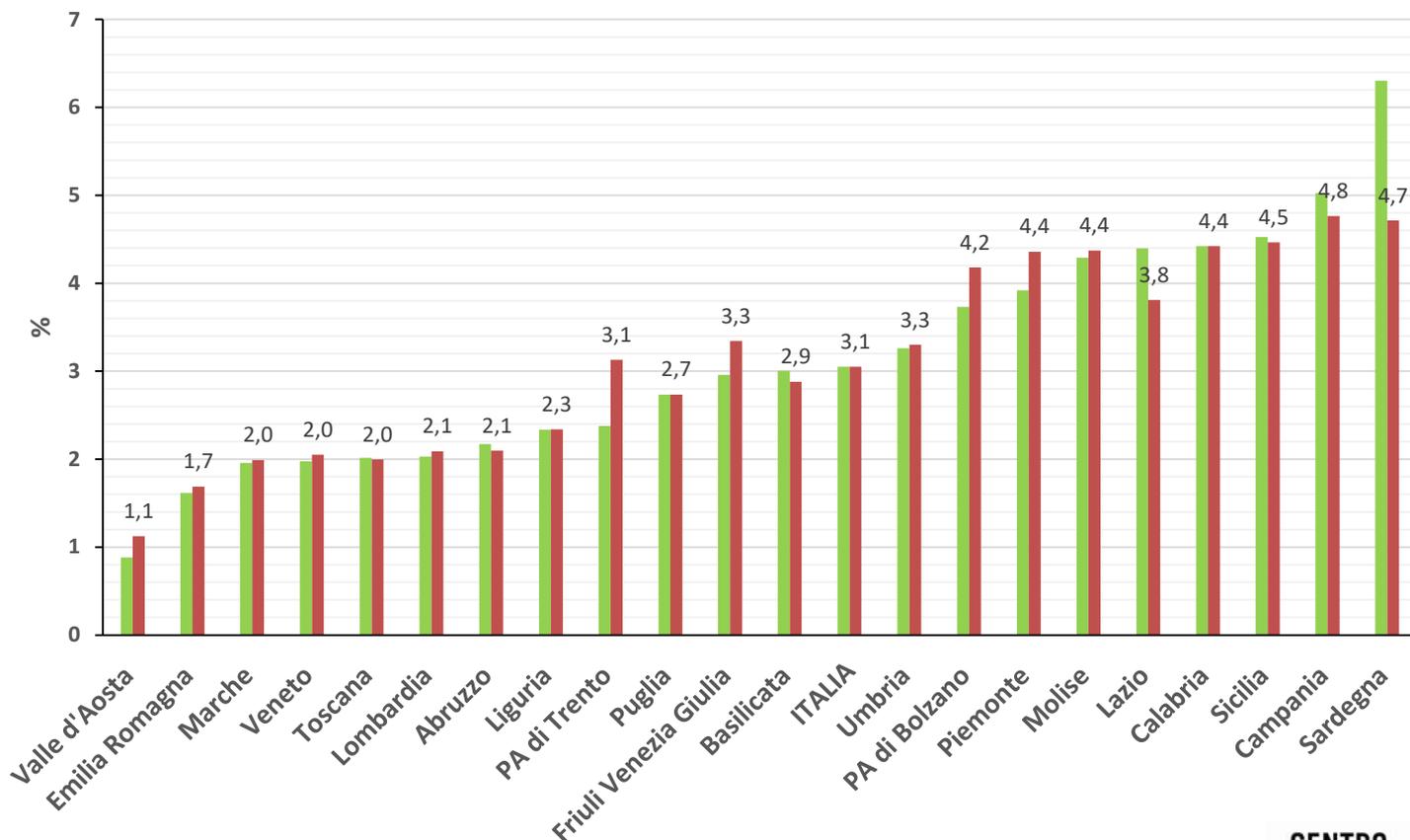
% GR non utilizzate per scadenza



Unità globuli rossi non utilizzate/unità globuli rossi prodotte e disponibili (%) anno 2018

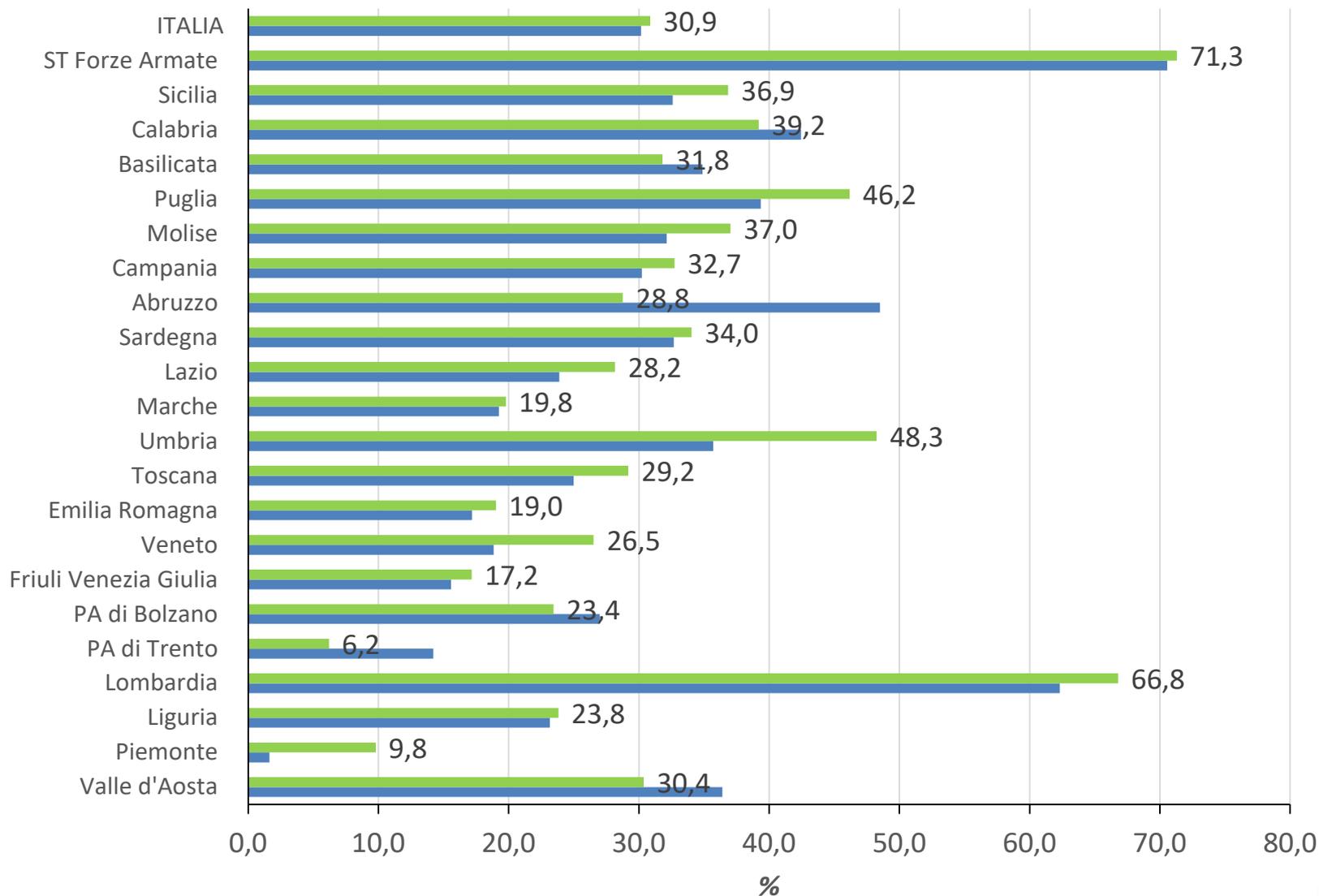
■ E.1.a N. unità globuli rossi non utilizzate / N. unità globuli rossi prodotte (%)

■ E.1.b N. unità globuli rossi non utilizzate / N. unità globuli rossi disponibili (prodotte + acquisite - cedute) (%)

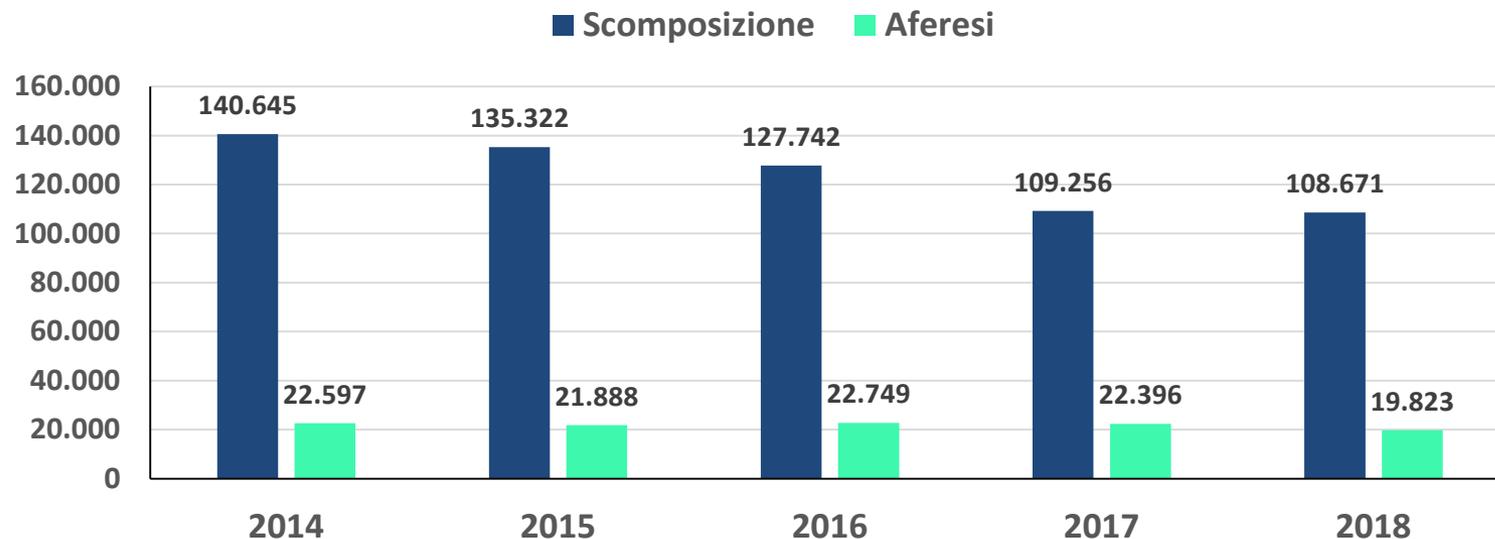


E.2 N. unità di globuli rossi non utilizzate per scadenza/N. unità globuli rossi non utilizzate (%)

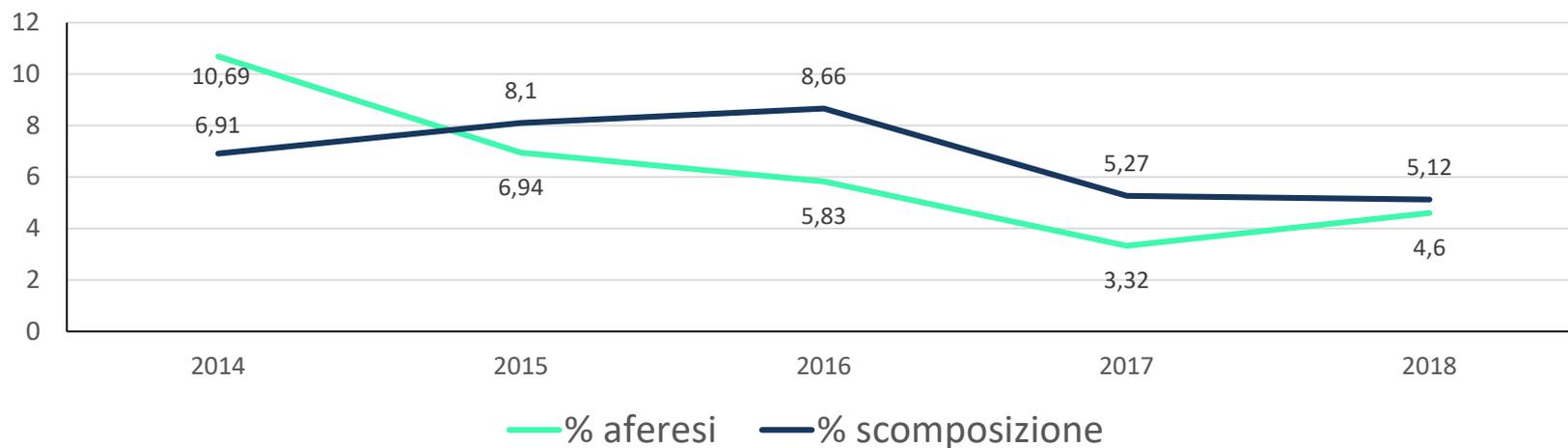
■ 2018 ■ 2017



Unità di plasma non utilizzate da aferesi e da scomposizione e % di esse non utilizzata per scadenza dal 2014 al 2018

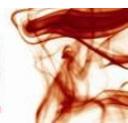


% unità di plasma non utilizzate per scadenza/unità non utilizzate



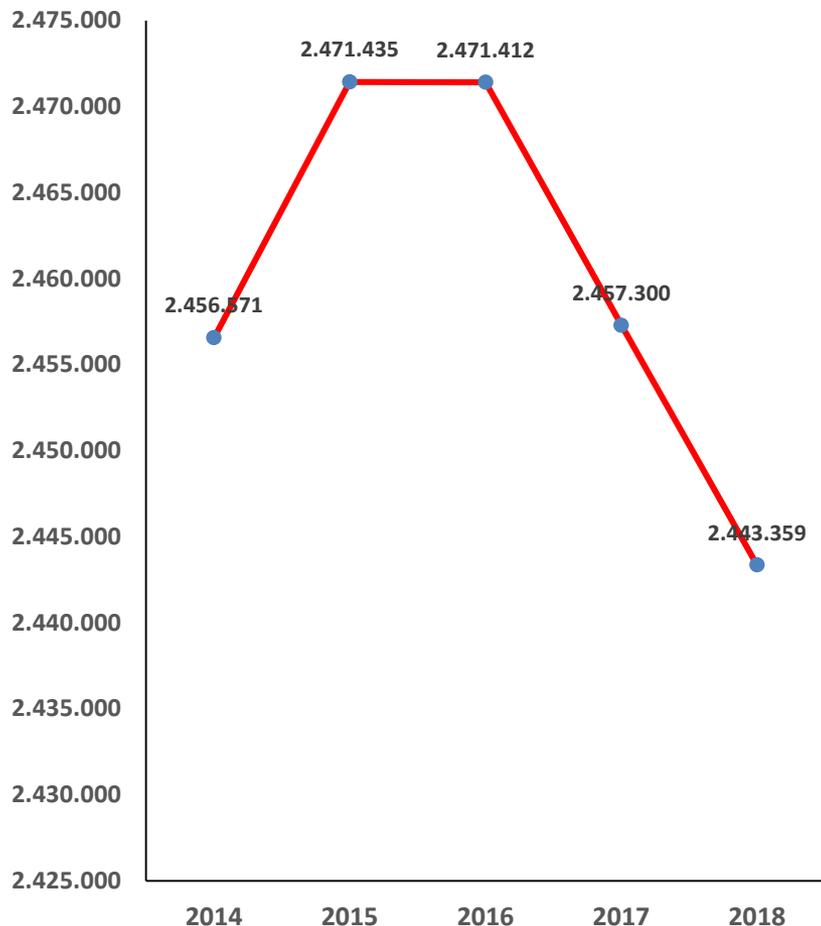
Trasfusione emocomponenti

Emocomponente	2017	2018	Δ%
Totale emocomponenti	2.983.865	2.944.929	-1,30
Globuli rossi	2.457.300	2.443.359	-0,57
Concentrati di piastrine da singola unità	29.028	8.447	-70,90
Pool di piastrine	157.944	169.178	7,11
Piastrine da aferesi	55.187	55.596	0,74
Plasma totale unità	165.002	140.395	-14,91
<i>Plasma da scomposizione</i>	118.851	100.927	-15,08
<i>Plasma da plasmaferesi</i>	38.256	32.519	-15,00
<i>Plasma da aferesi multipla</i>	7.895	6.949	-11,98
Plasma virus-inattivato di produzione farmaceutica	119.404	127.954	7,16

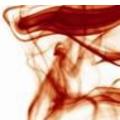
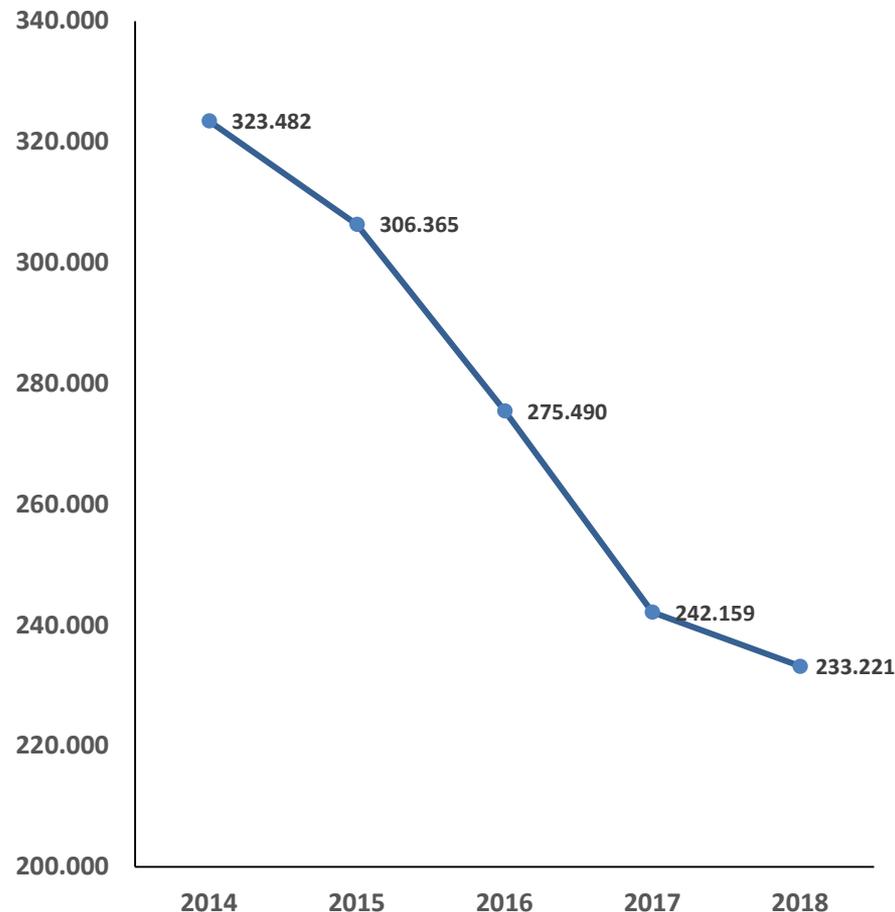


Unità di globuli rossi e piastrine trasfuse dal 2014 al 2018

Globuli rossi trasfusi

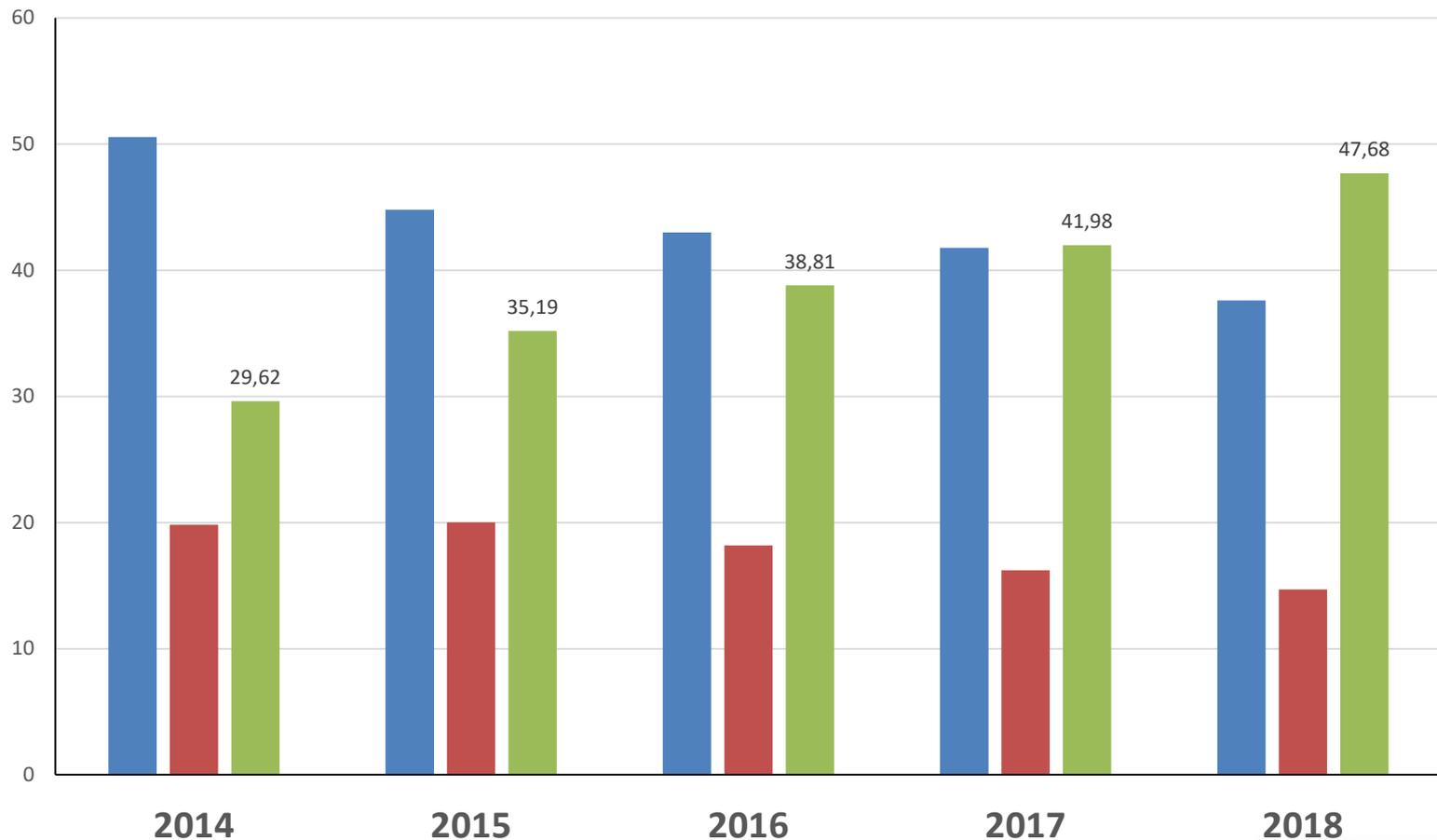


Piastrine trasfuse



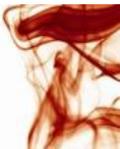
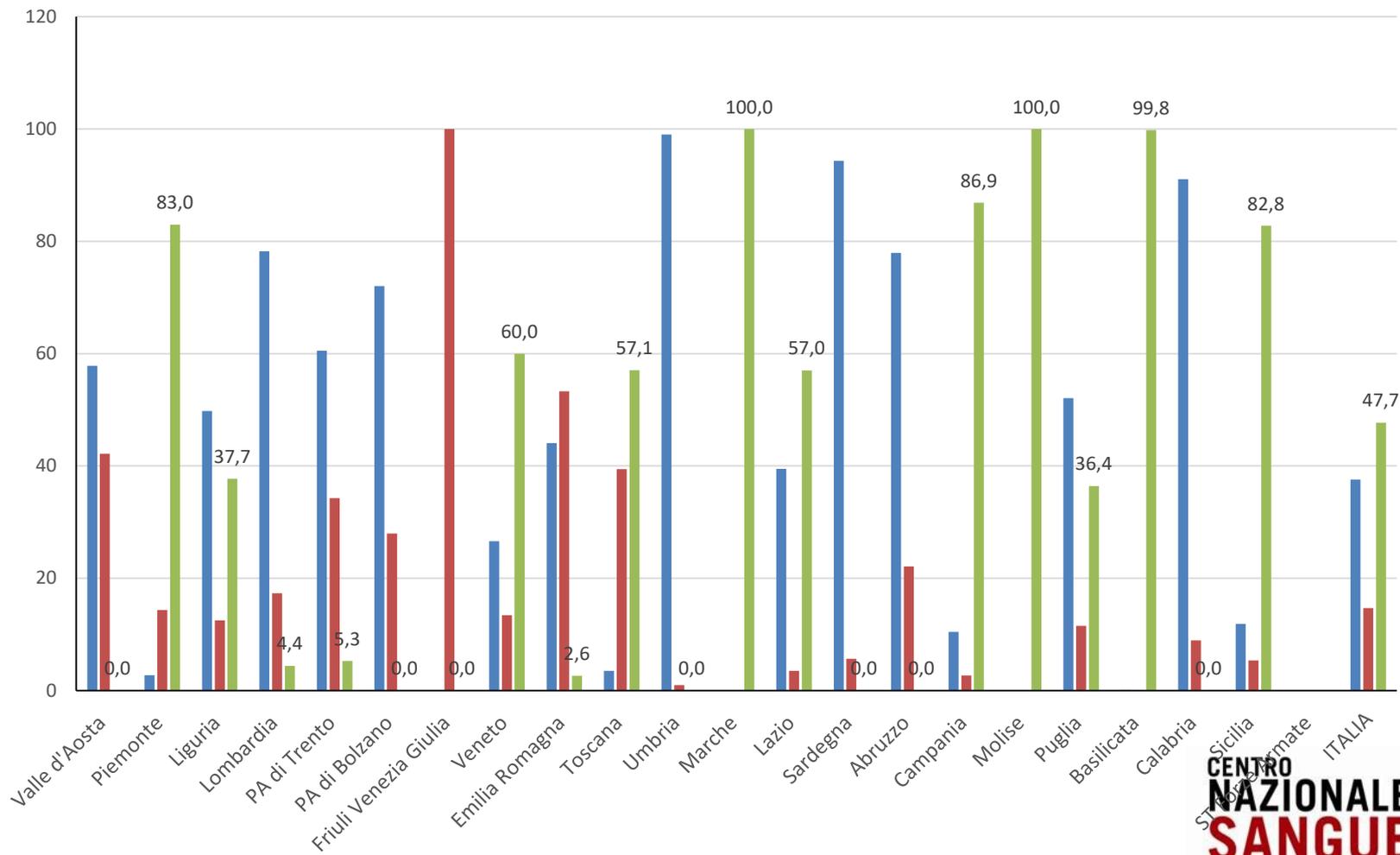
Unità di plasma da aferesi, da scomposizione del sangue intero e virus inattivato dall'industria trasfuse (%)

- F.3 N. unità plasma da SI trasfuse / N. totale unità plasma (da SI + aferesi + PVIFt) trasfuse
- F.4 N. unità plasma da aferesi trasfuse / N. totale unità di plasma (da SI + aferesi + PVIFt) trasfuse
- F.5 N. unità PVIFt trasfuse / N. totale unità di plasma (da SI + aferesi + PVIFt) trasfuse



% unità di plasma da sangue intero (SI) da aferesi e virus inattivato di produzione farmaceutica totale (PVFt) anno 2018

- F.3 N. unità plasma da SI trasfuse / N. totale unità plasma (da SI + aferesi + PVIFt) trasfuse
- F.4 N. unità plasma da aferesi trasfuse / N. totale unità di plasma (da SI + aferesi + PVIFt) trasfuse
- F.5 N. unità PVIFt trasfuse / N. totale unità di plasma (da SI + aferesi + PVIFt) trasfuse



Pazienti trasfusi anni 2017- 2018

	Pazienti trasfusi		Variazione %	Popolazione al 1° gennaio		Pazienti trasfusi/1.000 pop	
	2017	2018		Δ %	2017	2018	2017
Valle d'Aosta	1.138	1.057	-7,12	126.883	126.202	8,97	8,38
Piemonte	44.220	42.868	-3,06	4.392.526	4.375.865	10,07	9,80
Liguria	17.643	17.487	-0,88	1.565.307	1.556.981	11,27	11,23
Lombardia	106.835	104.887	-1,82	10.019.166	10.036.258	10,66	10,45
PA di Trento	4.641	4.686	0,97	538.604	539.898	8,62	8,68
PA di Bolzano	4.160	4.078	-1,97	524.256	527.750	7,94	7,73
Friuli Venezia Giulia	11.522	11.376	-1,27	1.217.872	1.215.538	9,46	9,36
Veneto	52.500	52.194	-0,58	4.907.529	4.905.037	10,70	10,64
Emilia Romagna	53.434	54.430	1,86	4.448.841	4.452.629	12,01	12,22
Toscana	47.885	48.302	0,87	3.742.437	3.736.968	12,80	12,93
Umbria	9.810	10.278	4,77	888.908	884.640	11,04	11,62
Marche	18.733	18.520	-1,14	1.538.055	1.531.753	12,18	12,09
Lazio	57.072	53.882	-5,59	5.898.124	5.896.693	9,68	9,14
Sardegna	16.836	17.263	2,54	1.653.135	1.648.176	10,18	10,47
Abruzzo	13.694	14.399	5,15	1.322.247	1.315.196	10,36	10,95
Campania	55.501	55.950	0,81	5.839.084	5.826.860	9,51	9,60
Molise	3.778	3.921	3,79	310.449	308.493	12,17	12,71
Puglia	38.029	38.475	1,17	4.063.888	4.048.242	9,36	9,50
Basilicata	6.083	6.435	5,79	570.365	567.118	10,67	11,35
Calabria	16.008	15.385	-3,89	1.965.128	1.956.687	8,15	7,86
Sicilia	57.596	54.716	-5,00	5.056.641	5.026.989	11,39	10,88
ST Forze Armate	85	181	112,94	n.d.	n.d.		
ITALIA	637.203	630.770	-1,01	60.589.445	60.483.973	10,52	10,43

Pazienti trasfusi per 1.000 pop. anni 2017 - 2018

■ 2018 ■ 2017





**Programma autosufficienza
globuli rossi anno 2018 confronto
con quanto programmato nel 2017
per l'anno 2018 e quanto dichiarato
nella sezione di monitoraggio
mensile nel 2018**

Programmazione della produzione di unità di globuli rossi 2018 confronto con i dati di produzione inseriti nel monitoraggio trimestrale

Regione / Prov.Aut.	Produzione unità programm. DM 08/08/2018	Unità prodotte	Δ% prodotte vs programm.
Valle d'Aosta	5.800	5.779	-0,36
Piemonte	210.000	207.362	-1,26
Liguria	72.000	70.776	-1,7
Lombardia	478.000	470.994	-1,47
PA di Trento	25.000	25.123	0,49
PA di Bolzano	22.300	22.674	1,68
Friuli V Giulia	61.000	59.917	-1,78
Veneto	253.566	252.808	-0,3
Emilia R.	205.000	210.417	2,64
Toscana	165.000	158.828	-3,74
Umbria	41.500	39.539	-4,73
Marche	77.000	80.024	3,93
Lazio	190.790	180.653	-5,31
Sardegna	84.757	82.549	-2,61
Abruzzo	53.558	53.712	0,29
Campania	170.500	164.359	-3,6
Molise	17.000	15.423	-9,28
Puglia	157.500	160.253	1,75
Basilicata	24.000	24.370	1,54
Calabria	71.500	71.349	-0,21
Sicilia	204.496	199.927	-2,23
ST F. Armate	1.800	1.670	-7,22
ITALIA	2.592.067	2.558.506	-1,29

Programmazione del consumo di unità di globuli rossi 2018 confronto con i dati di consumo inseriti nel monitoraggio mensile

Regione / Prov.Aut.	Consumo unità programm. DM 08/08/2018	Unità consumate	Δ% consumate vs programm.
Valle d'Aosta	4.485	4.300	-4,12
Piemonte	190.000	173.024	-8,93
Liguria	70.150	69.743	-0,58
Lombardia	464.700	466.724	0,44
PA di Trento	18.760	18.980	1,17
PA di Bolzano	20.490	20.423	-0,33
Friuli V. Giulia	52.950	52.311	-1,21
Veneto	246.610	244.936	-0,68
Emilia Romagna	198.900	199.435	0,27
Toscana	164.900	159.552	-3,24
Umbria	41.450	38.457	-7,22
Marche	76.000	77.586	2,09
Lazio	212.900	205.562	-3,45
Sardegna	109.189	110.526	1,22
Abruzzo	55.362	56.194	1,5
Campania	175.500	168.403	-4,04
Molise	15.850	13.490	-14,89
Puglia	156.900	159.288	1,52
Basilicata	23.720	25.542	7,68
Calabria	71.200	70.238	-1,35
Sicilia	205.745	202.670	-1,49
ST Forze Armate	640	750	17,19
ITALIA	2.576.401	2.538.134	-1,49





Programma autosufficienza globuli rossi anno 2019

Programma autosufficienza anno 2019 globuli rossi

Regioni e Province autonome	Popolazione residente 01/01/2018 [^]	Produzione e consumo globuli rossi 2018				Programma produzione e consumo globuli rossi 2019					
		Produzione	unità ‰	Consumo	unità ‰	Produzione 2018	unità ‰	Δ 2018-2019	Consumo 2018	unità ‰	Δ 2018-2019
		2018		2018							
Valle d'Aosta	126.202	5.779	45,8	4.300	34,1	5.800	46	0,4%	4.520	35,8	5,1%
Piemonte	4.375.865	204.289	46,7	178.160	40,7	210.000	48	2,8%	188.600	43,1	5,9%
Liguria	1.556.981	70776	45,5	69.743	44,8	72.000	46,2	1,7%	71.350	45,8	2,3%
Lombardia	10.036.258	467.590	46,6	446.469	44,5	465.000	46,3	-0,6%	462.500	46,1	3,6%
P A Trento	539.898	25.123	46,5	18.980	35,2	25.500	47,2	1,5%	19.650	36,4	3,5%
P A Bolzano	527.750	22.674	43	20.423	38,7	23.000	43,6	1,4%	20.770	39,4	1,7%
Friuli V Giulia	1.215.538	59.917	49,3	51.775	42,6	61.500	50,6	2,6%	53.401	43,9	3,1%
Veneto	4.905.037	252.107	51,4	242.056	49,4	251.935	51,4	-0,1%	244.265	49,8	0,9%
Emilia-Romagna	4.452.629	210.417	47,3	199.435	44,8	210.000	47,2	-0,2%	199.000	44,7	-0,2%
Toscana	3.736.968	158.828	42,5	159.552	42,7	165.000	44,2	3,9%	163.200	43,7	2,3%
Umbria	884.640	39.539	44,7	38.457	43,5	39.500	44,7	-0,1%	39.450	44,6	2,6%
Marche	1.531.753	80.024	52,2	77.742	50,8	78.000	50,9	-2,5%	76.220	49,8	-2,0%
Lazio	5.896.693	180.655	30,6	205.669	34,9	180.000	30,5	-0,4%	207.000	35,1	0,7%
Sardegna	1.648.176	82.549	50,1	110.528	67,1	84.364	51,2	2,2%	109.049	66,2	-1,3%
Abruzzo	1.315.196	53.583	40,7	56.161	42,7	54.688	41,6	2,1%	56.401	42,9	0,4%
Campania	5.826.860	162.767	27,9	168.719	29	173.350	29,8	6,5%	177.430	30,5	5,2%
Molise	308.493	15.481	50,2	15.667	50,8	16.500	53,5	6,6%	16.340	53	4,3%
Puglia	4.048.242	160.663	39,7	158.386	39,1	158.500	39,2	-1,4%	157.600	38,9	-0,5%
Basilicata	567.118	24.370	43	25.475	44,9	25.000	44,1	2,6%	24.140	42,6	-5,2%
Calabria	1.956.687	71.349	36,5	70.238	35,9	71.500	36,5	0,2%	70.550	36,1	0,4%
Sicilia	5.026.989	199.896	39,8	202.562	40,3	203.900	40,6	2,0%	206.331	41	1,9%
S.T. Forze Armate	0	1.670		750		1.800		9,9%	600	35,8	-20%
ITALIA	60.483.973	2.550.046	42,2	2.521.247	41,7	2.576.837	42,6	1,3%	2.568.367	42,4	1,9%

Legenda.

[^]: Dati ISTAT GeoDemo popolazione residente al 1° gennaio 2018.

unità ‰: unità di globuli rossi/mille unità di popolazione.

P.A.: Provincia autonoma.



**Monitoraggio primi mesi 2019
elaborazione del 28 maggio 2018**

**CENTRO
NAZIONALE
SANGUE**



Monitoraggio produzione e consumo mensile 2019

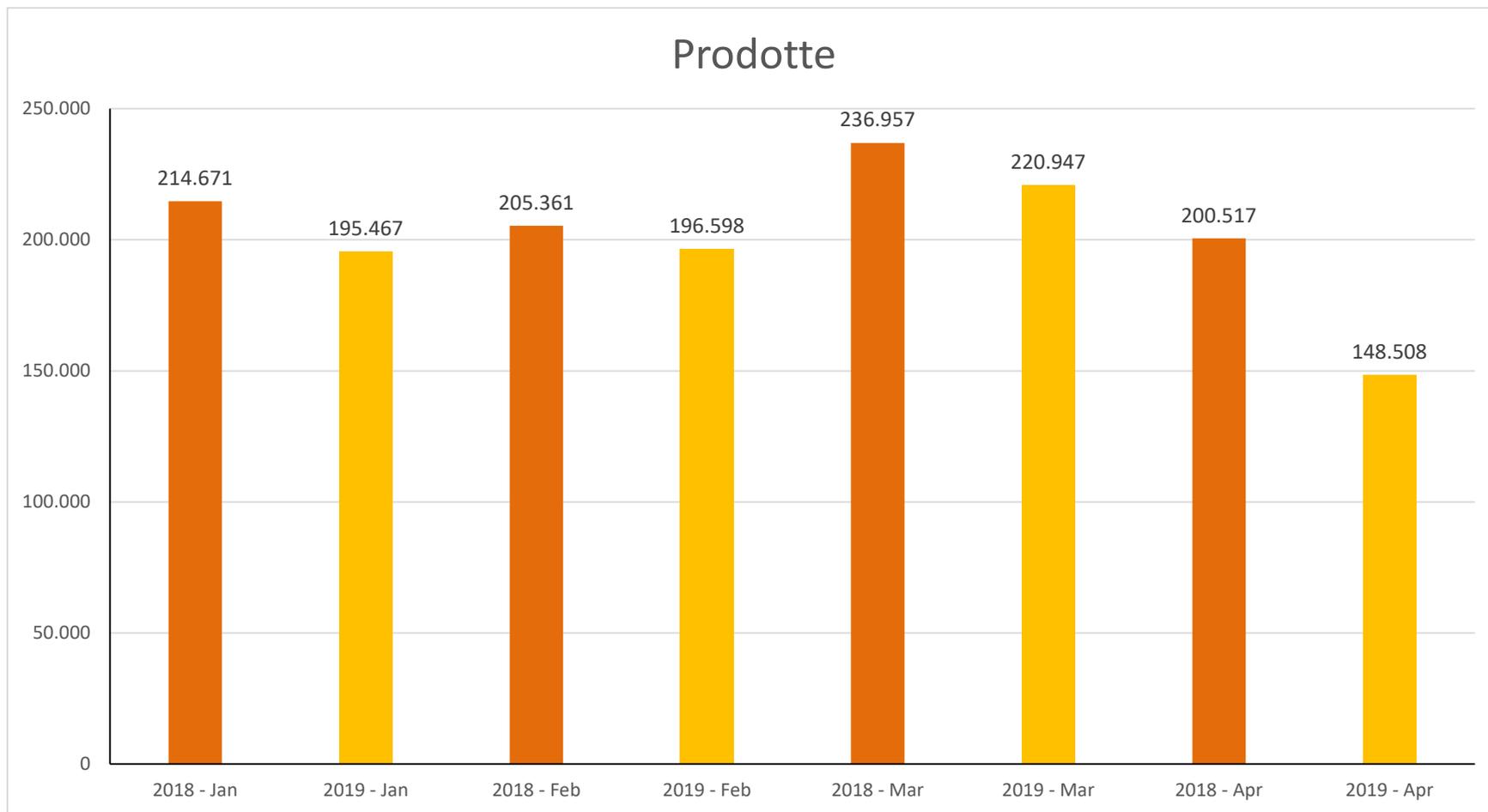
confronto programmato* rilevato (28/05/2019)

Monitoraggio 2019 - Prodotto Emazie - Produzione/Consumo - Data elaborazione: 28-05-2019 14:20							
Regione / P.A.	Numero invii (periodicità Mensile)	Produzione			Consumo		
		Unità prodotte rilevate	Unità prodotte program.	Δ% Rilevato - Program.	Unità consumate rilevate	Unità consumate program.	Δ% Rilevato - Program.
		I0100 - Valle d'Aosta	4	1.765	2.075	-14,94	1.279
I0200 - Piemonte	3	50.795	54.096	-6,1	43.957	49.548	-11,28
I0300 - Liguria	4	22.531	24.480	-7,96	23.267	23.737	-1,98
I0400 - Lombardia	4	136.517	157.681	-13,42	137.144	157.821	-13,1
I0500 - PA di Trento	4	8.477	8.616	-1,61	6.223	6.524	-4,61
I0600 - PA di Bolzano	4	7.358	7.783	-5,46	6.300	7.129	-11,63
I0700 - Friuli V. Giulia	4	19.510	21.070	-7,4	17.968	17.683	1,61
I0800 - Veneto	4	83.184	83.894	-0,85	81.580	81.937	-0,44
I0900 - Emilia Romagna	4	68.898	70.245	-1,92	65.844	64.179	2,59
I1000 - Toscana	3	38.999	43.412	-10,17	40.109	41.282	-2,84
I1100 - Umbria	4	12.812	13.414	-4,49	13.034	13.430	-2,95
I1200 - Marche	4	26.120	25.311	3,2	25.555	25.315	0,95
I1300 - Lazio	3	44.896	45.054	-0,35	53.464	52.234	2,35
I1400 - Sardegna	4	26.315	27.553	-4,49	37.311	37.102	0,56
I1500 - Abruzzo	3	13.691	14.000	-2,21	14.188	14.326	-0,96
I1600 - Campania	4	53.866	57.951	-7,05	57.201	58.635	-2,45
I1700 - Molise	3	3.852	4.254	-9,45	3.352	4.184	-19,89
I1800 - Puglia	4	51.630	54.207	-4,75	53.891	53.209	1,28
I1900 - Basilicata	4	7.717	8.280	-6,8	8.085	7.516	7,57
I2000 - Calabria	4	22.626	23.552	-3,93	22.695	23.310	-2,64
I2100 - Sicilia	4	64.357	66.594	-3,36	68.492	69.219	-1,05
I2200 - ST F Armate	4	629	612	2,78	278	300	-7,33
Totale		766.545	814.134	-5,85	781.217	810.357	-3,6

*I dati programmati annuali sono stati ridefiniti su base mensile utilizzando le informazioni di monitoraggio degli anni precedenti

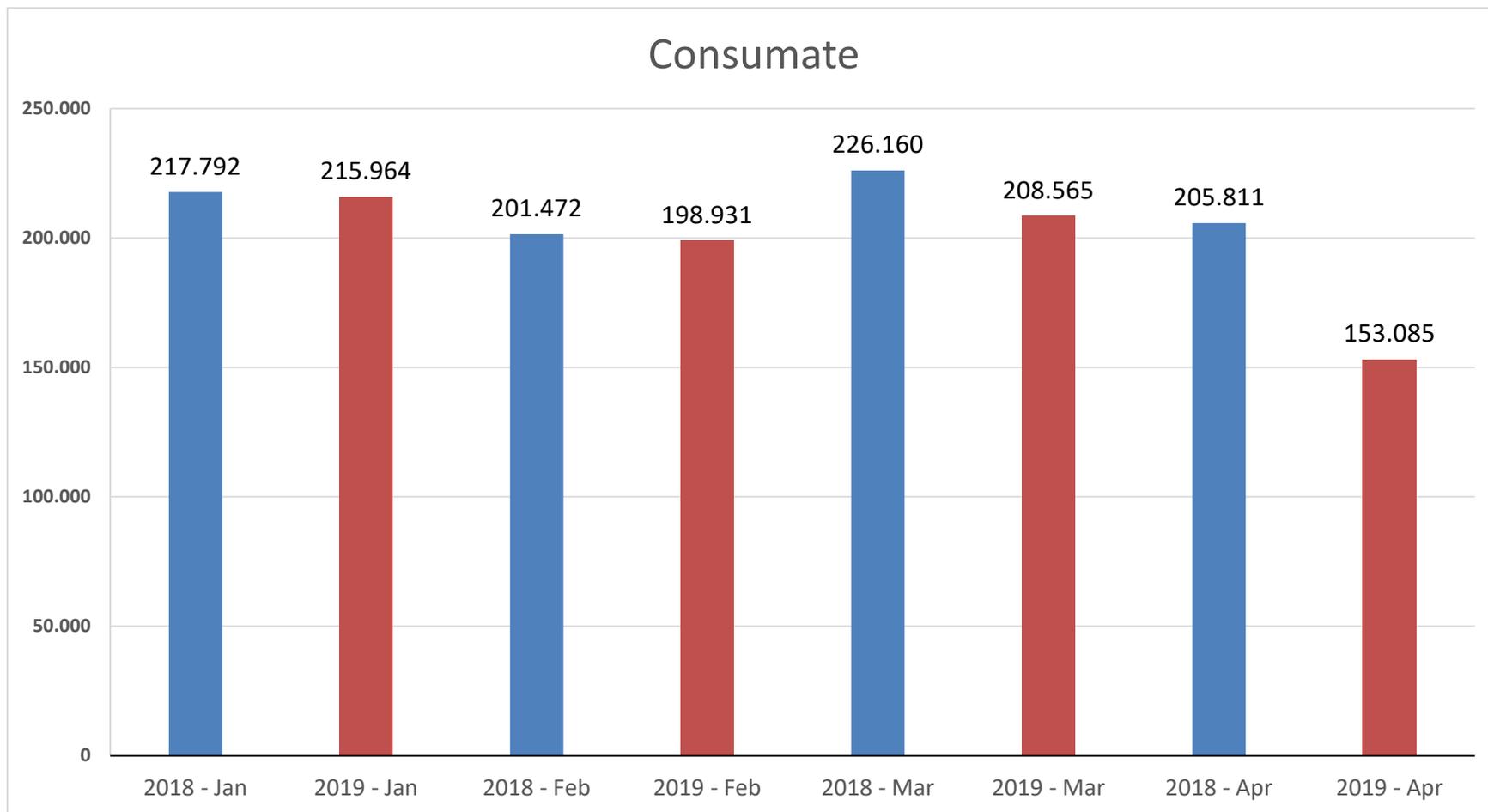


Unità di emazie prodotte gennaio aprile* 2018-2019



* Mancano i dati di 5 regioni

Unità di emazie consumate gennaio aprile* 2018-2019



* Mancano i dati di 5 regioni

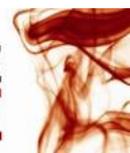
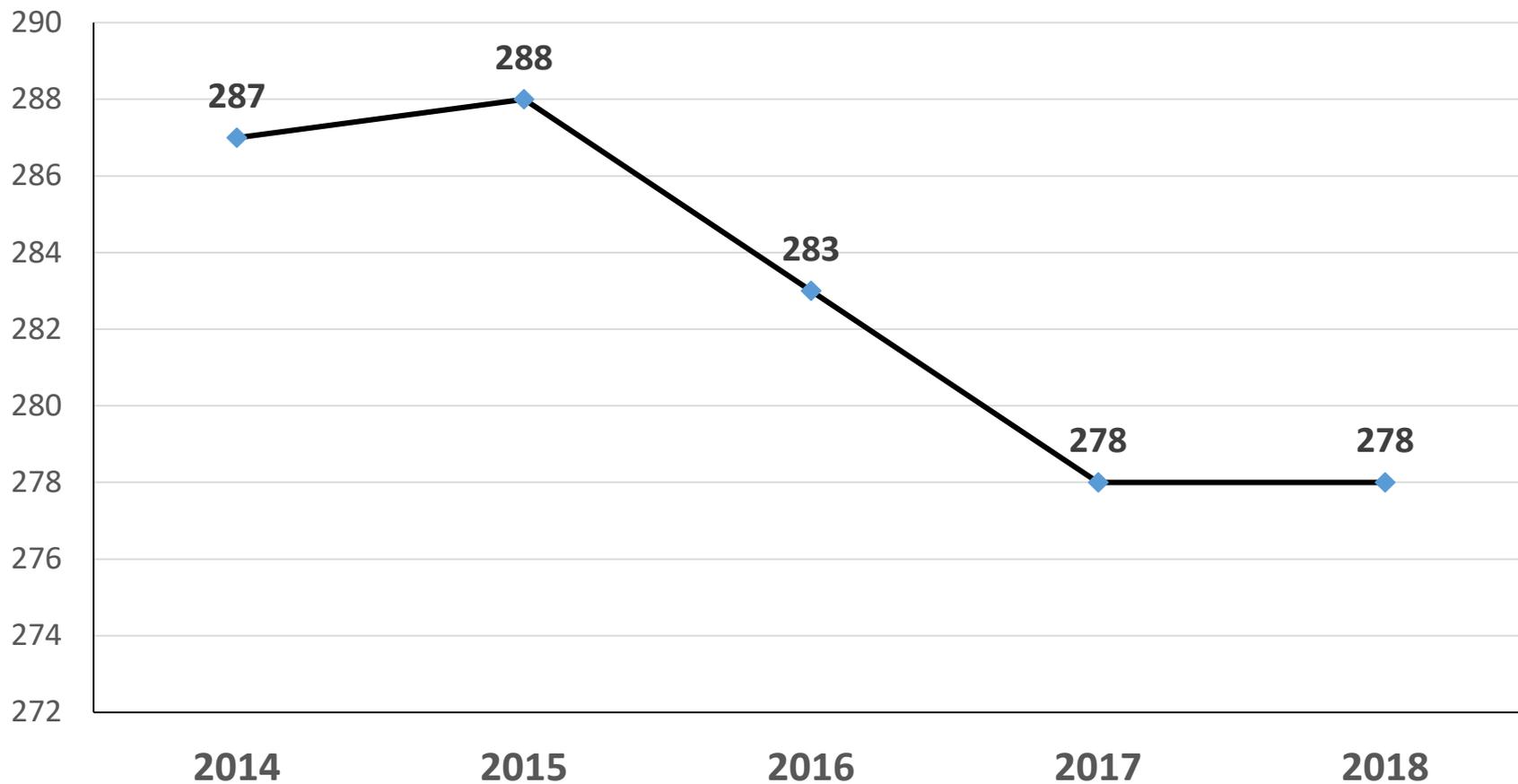


Raggruppamento delle attività trasfusionali: evoluzione

**CENTRO
NAZIONALE
SANGUE**



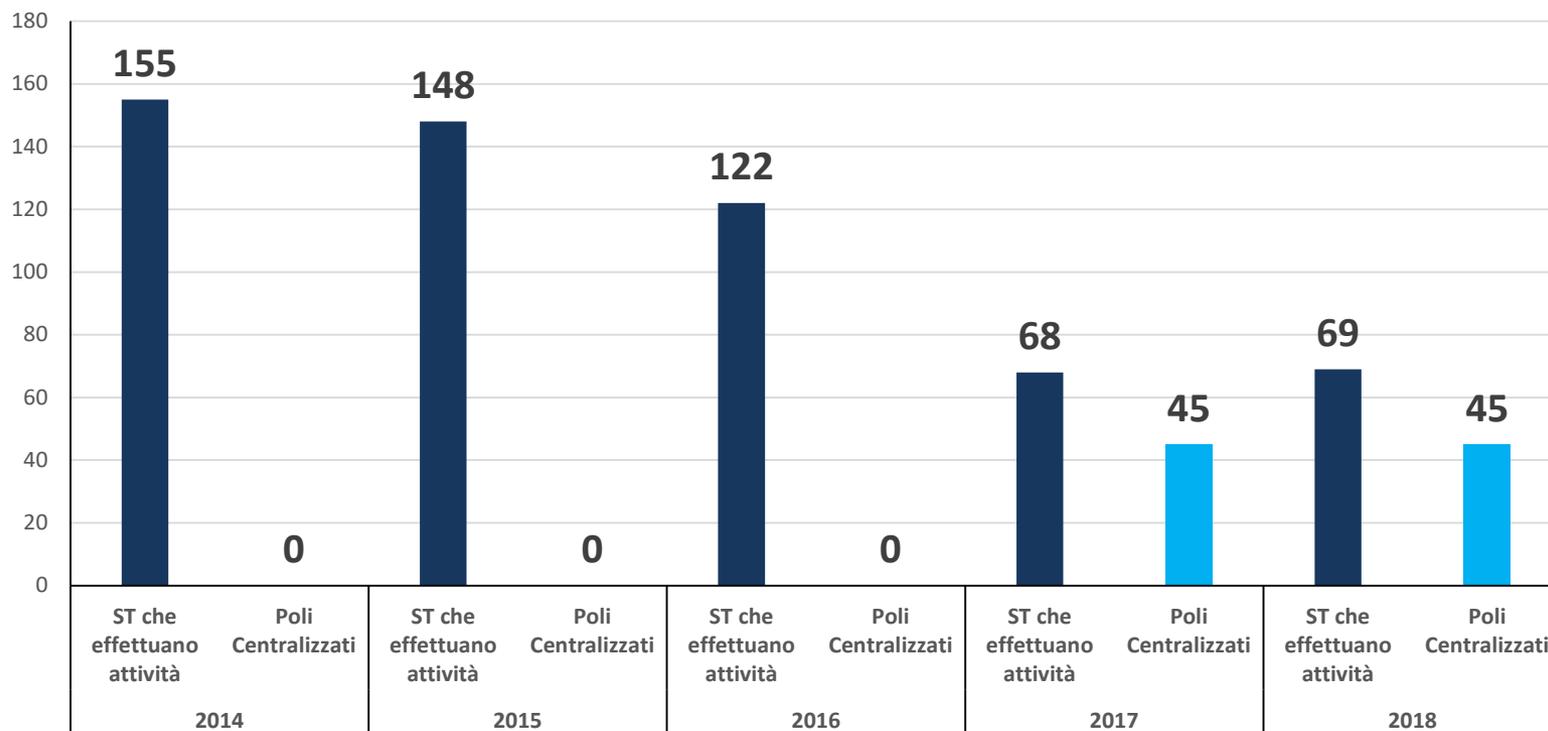
Numero censiti ST anni 2014 - 2018



Effettua autonomamente i test di validazione sierologica

Polo di Validazione sierologica

Sierologia



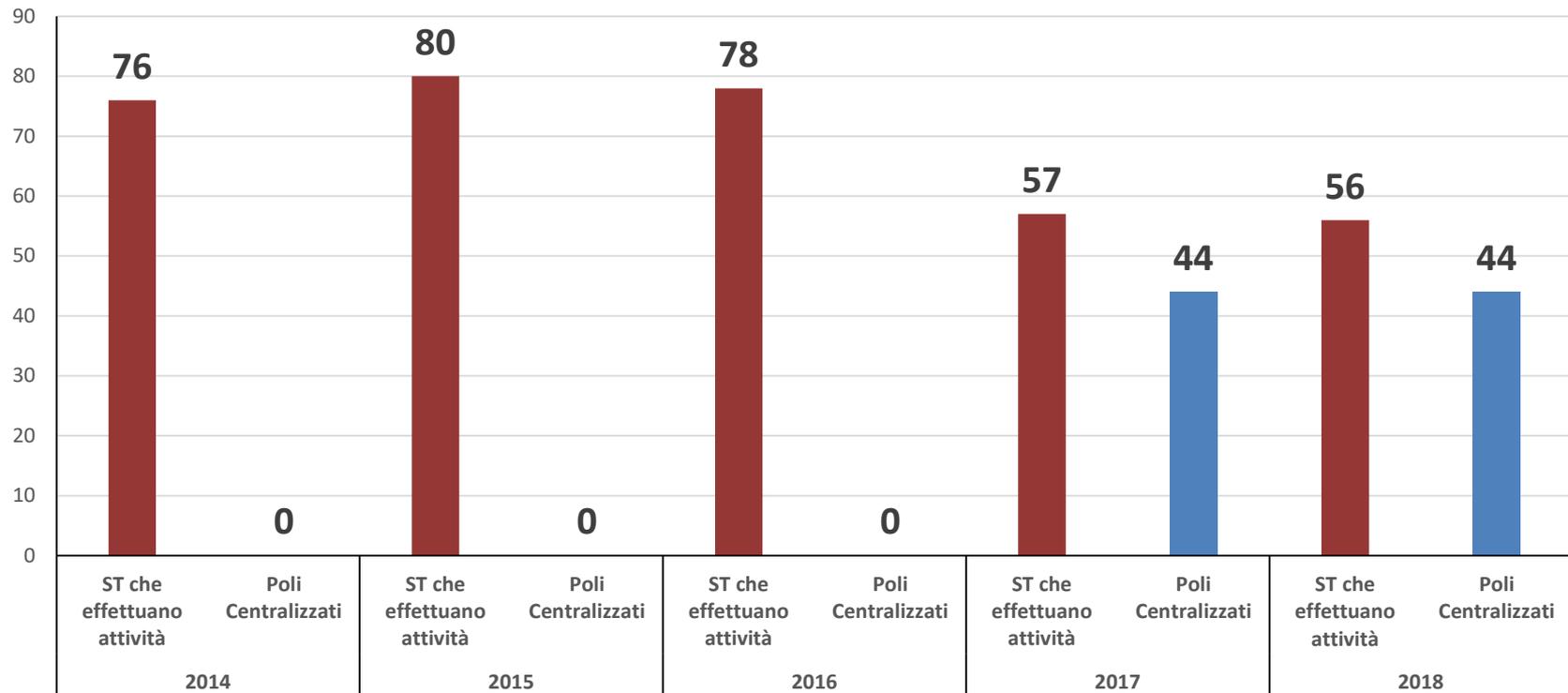
Effettua autonomamente i test di validazione NAT

Atto autorizzativo centro NAT (tipologia e numero)

Data dell'atto autorizzativo centro NAT

Polo di Validazione NAT

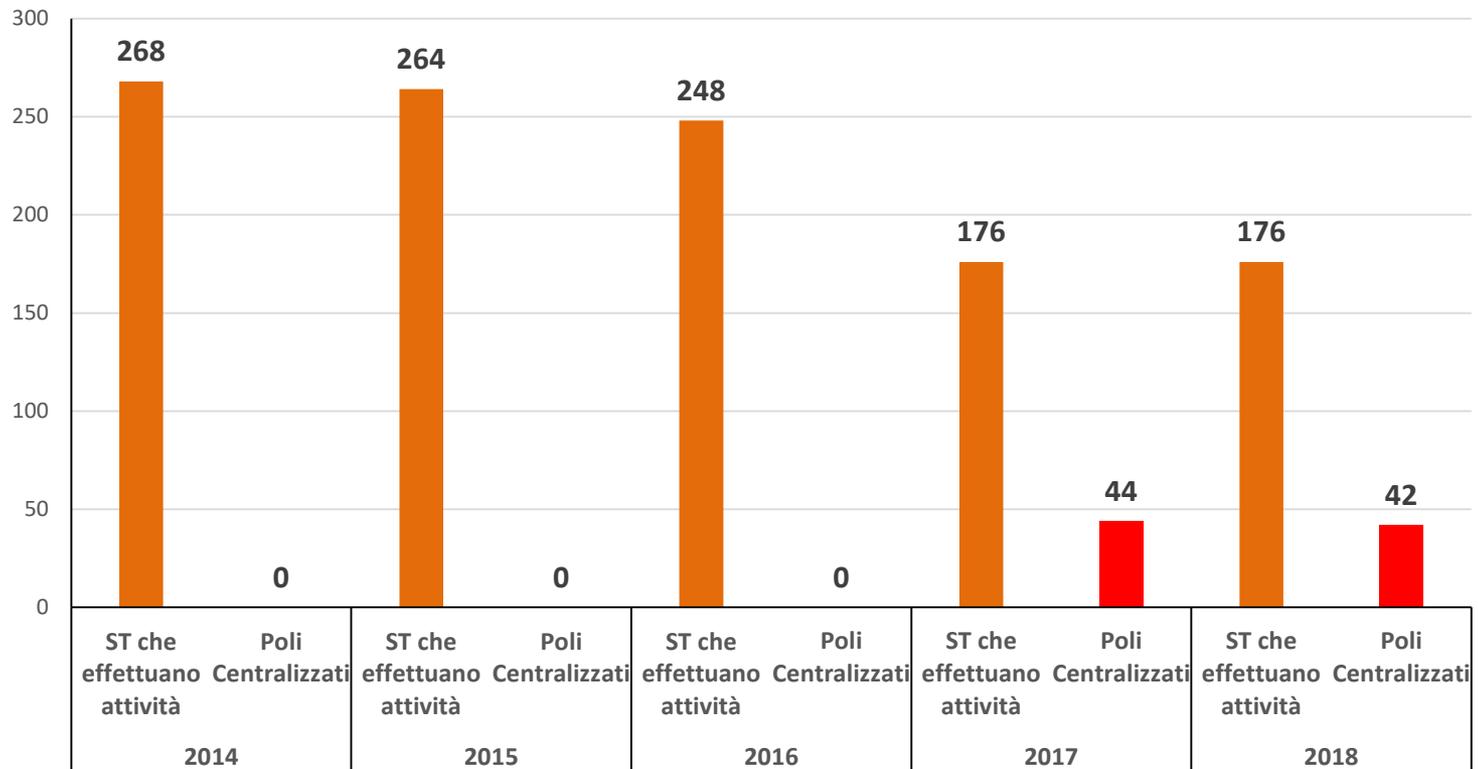
NAT



Effettua la lavorazione di Emocomponenti ai sensi dell'ASR n. 149 del 25 luglio 2012

Polo di Lavorazione Emocomponenti

Lavorazioni

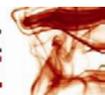


Attività ST anno 2018

	ST Censiti	N. ST centro NAT	N. ST Polo NAT	N. ST sierologia	N. ST Polo Sierologia	N. ST lavorazione emocomponenti	N. ST Polo Lavorazione Emocomponenti
Valle d'Aosta	1	1	0	1	0	1	0
Piemonte	21	6	3	7	3	14	4
Liguria	10	1	1	1	1	3	2
Lombardia	42	9	8	9	8	10	9
PA di Trento	1	1	0	1	0	1	0
PA di Bolzano	1	1	0	1	0	1	0
Friuli V Giulia	5	1	1	1	1	1	1
Veneto	21	5	5	5	5	8	7
Emilia Romagna	12	4	4	4	4	6	2
Toscana	18	3	3	3	3	11	2
Umbria	4	2	2	2	2	2	2
Marche	12	1	1	1	1	12	0
Lazio	23	2	1	2	1	14	3
Sardegna	10	2	2	9	2	10	2
Abruzzo	5	4	0	4	0	4	0
Campania	17	3	3	6	2	17	0
Molise	3	1	1	1	1	3	0
Puglia	21	3	3	3	3	21	0
Basilicata	6	1	1	2	2	2	2
Calabria	11	1	1	1	1	4	3
Sicilia	33	4	4	4	4	30	2
ST Forze Armate	1	0	0	1	1	1	1
Totale	278	56	44	69	45	176	42

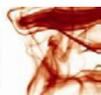
Personale in servizio nei ST

Personale in servizio	2017		2018		Variazione
	n°	%	n°	%	
Medici	1.712,6	22,8%	1.721,8	22,8%	0,5%
Biologi, CTF, altri con laurea quinquennale	524,0	7,0%	491,4	6,5%	-6,2%
Tecnici sanitari	2.973,3	39,6%	3.005,8	39,9%	1,1%
Infermieri	1.570,8	20,9%	1.617,6	21,5%	3,0%
Operatori sanitari	422,3	5,6%	414,7	5,5%	-1,8%
Amministrativi	304,7	4,1%	288,2	3,8%	-5,4%
Totale	7.507,7		7.539,5		0,4%



Personale in servizio nei ST nel 2017 e nel 2018

	2017	2018	Δ%
Valle d'Aosta	23	21,5	-6,52
Piemonte	560	560	0,00
Liguria	227,8	230,2	1,05
Lombardia	1.594,10	1.451,80	-8,93
PA di Trento	58	60	3,45
PA di Bolzano	55	43,6	-20,73
Friuli Venezia Giulia	210,8	226,8	7,59
Veneto	632,6	611,5	-3,34
Emilia Romagna	495	501,5	1,31
Toscana	374	534,8	42,99
Umbria	111	115	3,60
Marche	206	216,5	5,10
Lazio	671,7	647,7	-3,57
Sardegna	294,3	283,3	-3,74
Abruzzo	197,2	197,2	0,00
Campania	422,5	434,5	2,84
Molise	49	46	-6,12
Puglia	471,5	492	4,35
Basilicata	78	79	1,28
Calabria	165	159	-3,64
Sicilia	592,2	609,6	2,94
ST Forze Armate	19	18	-5,26
Totale	7.507,70	7539,5	0,42





**CENTRO
NAZIONALE
SANGUE**

Istituto Superiore di Sanità



Grazie per l'attenzione!

