

Riunione di programmazione

Liviana Catalano

**Centro Nazionale Sangue
Istituto Superiore di Sanità**

Roma, 23 novembre 2021

Conflitto di interessi

La sottoscritta, in qualità di Relatore,

dichiara che

- nell'esercizio della sua funzione e per l'evento in oggetto, **NON È** in alcun modo portatore di interessi commerciali propri o di terzi;
- dichiara inoltre che gli eventuali rapporti avuti negli ultimi due anni con soggetti portatori di interessi commerciali **non sono tali da permettere a tali soggetti di influenzare** le sue funzioni al fine di trarne vantaggio.

Sistema trasfusionale italiano - dati 2020 (1/2)

Popolazione 1/01/2020

60.224.639

Servizi Trasfusionali **277**

Articolazioni organizzative **849**

Unità di raccolta **189**

Articolazioni organizzative **1.280**

Donatori: 1.626.506

(/ 1.000 pop: 27,0‰)

Maschi: **67,2%** Femmine: **32,8%**

Periodici: **1.352.162 (83,1%)**

Alla prima donazione*: **274.344 (16,9%)**

"Frequenti" **: **588.107**

(43,5% dei periodici)

Aferesi: **217.638 (13,4 % del totale)**

Solo aferesi: **114.730**

(52,7% dei donatori di aferesi)

* Esclusi i donatori nuovi che hanno donato una seconda volta nell'anno

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

Donazioni: 2.893.788

(/1.000 pop: 48,0‰)

Sangue intero (84,3%): **2.438.349**

/ 1.000 pop: 40,5‰

Aferesi (15,7%): **455.439**

[Plasmaferesi: 375.975 (82,5%)]

/ 1.000 pop: 6,2 ‰

Donazioni / donatori / anno: **1,8**



Sistema trasfusionale italiano - dati 2020 (2/2)

Emocomponenti prodotti

Globuli rossi (unità): **2.406.222**

Unità / 1.000 pop: **39,9‰**

(100% leucodepleti)

Piastrine (unità*): **275.835**

Unità / 1.000 pop: **4,6‰**

(24,0 % aferesi)

Plasma (unità**): **2.855.827**

Unità / 1.000 pop: **47,4‰**

[dati industria del plasma per frazionamento: **841.332 Kg** (13,9 per mille pop)]

* Dose terapeutica adulto (DTA = 200-450 *10⁹)

** Recuperato e da aferesi

Emocomponenti trasfusi

Globuli rossi (unità): **2.364.088**

Unità / 1.000 pop: **39,2‰**

(100% leucodepleti)

Piastrine (unità*): **228.240**

Unità / 1.000 pop: **3,8‰**

(23,0% aferesi)

Plasma (unità**): **226.882**

Unità / 1.000 pop **3,8‰**

[di cui 110.491 (48,6%) plasma inattivato dall'industria]

Totale: 2.932.593

Unità/ 1.000 pop: **48,6‰**

7.723 emocomponenti trasfusi /die

* Dose terapeutica adulto

** Recuperato e da aferesi

Pazienti trasfusi

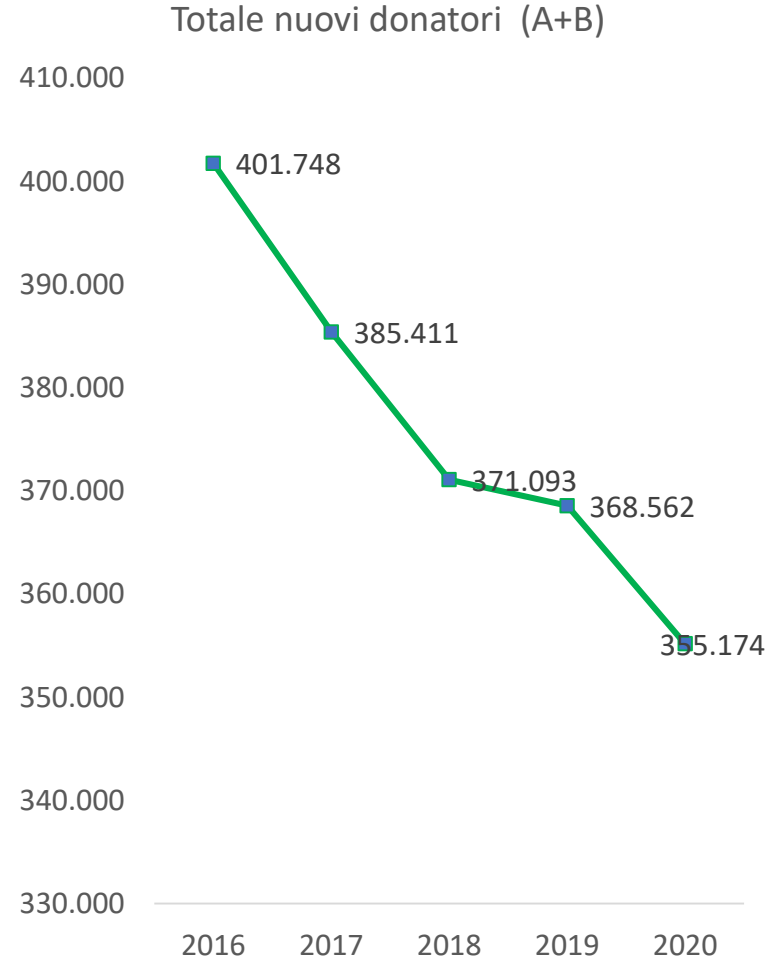
603.352 / anno

1.653 pazienti /die

Numero medio di emocomponenti trasfusi per paziente: **4,7**



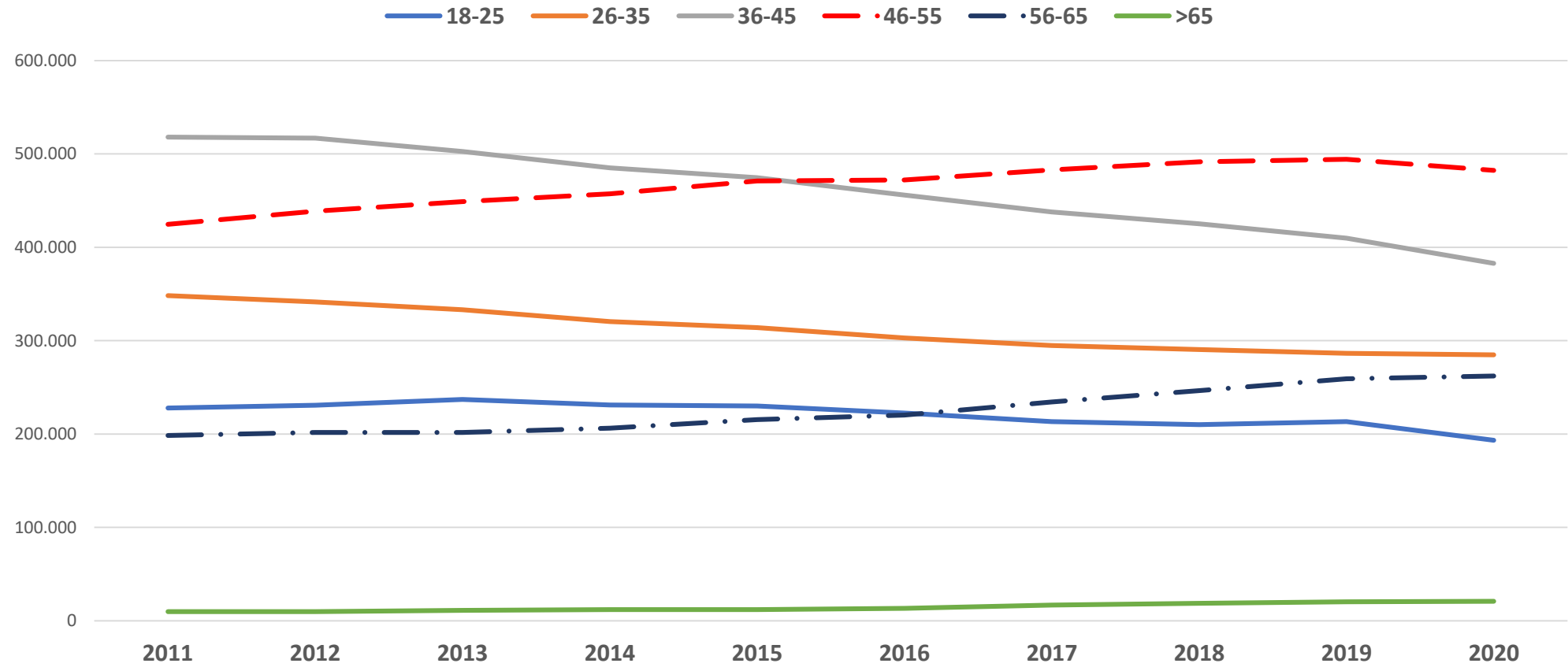
Andamento dei donatori totali periodici e nuovi 2016 - 2020



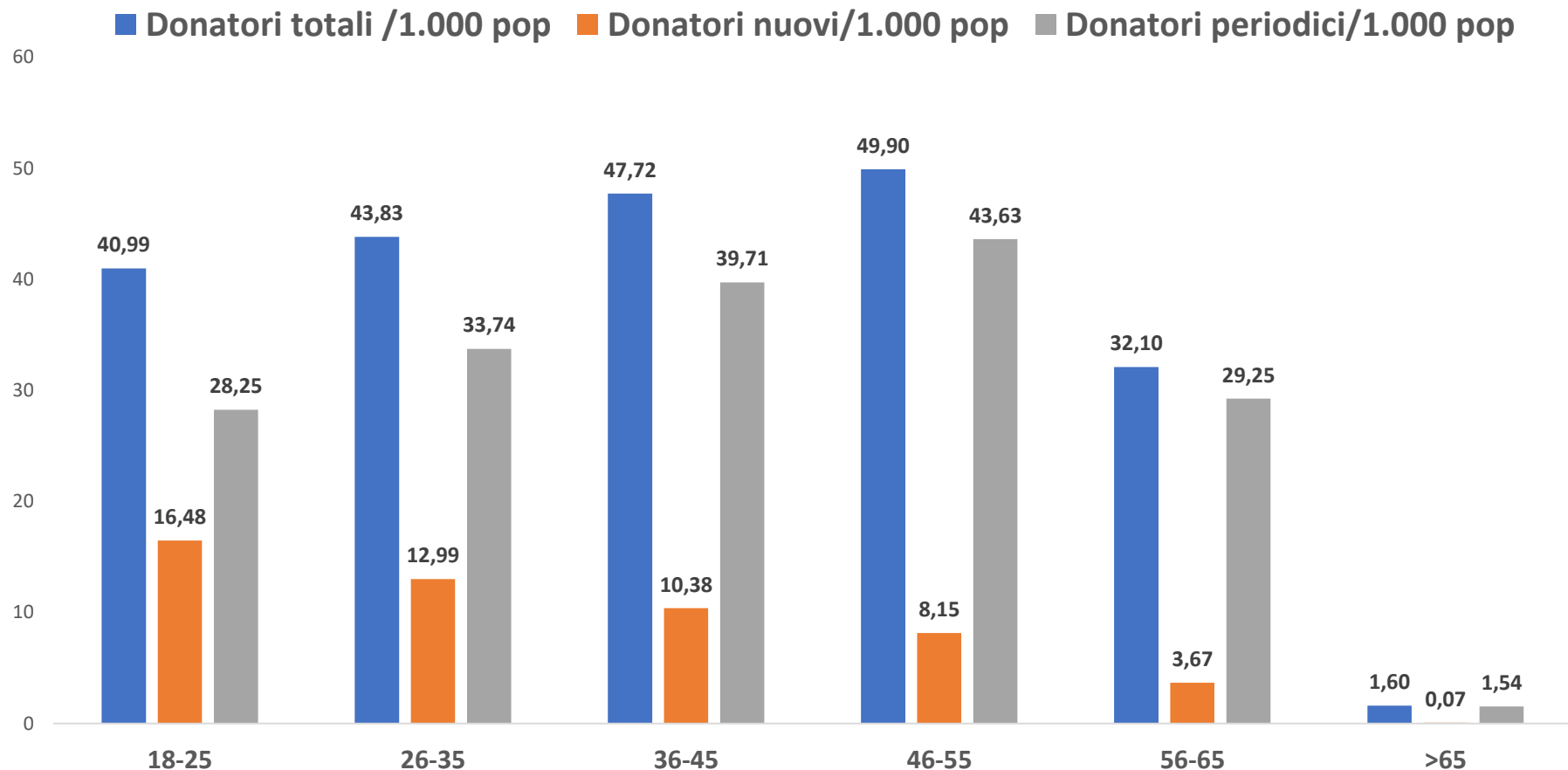
Donatori 2016 - 2020

	2016	2017	2018	2019	2020	2020 vs 2019	2020 vs 2016
Aspiranti donatori	201.094	186.264	187.548	183.953	184.371	0,23%	-8,32%
di cui non si sono presentati alla prima donazione differita nel periodo di rilevazione	103.772	96.604	95.166	92.462	87.597	-5,26%	-15,59%
% sul totale	52%	52%	51%	50%	48%		
Donatori alla prima donazione differita (A)	125.597	119.684	123.944	121.536	125.980	3,66%	0,30%
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (A1)	44.299	42.759	42.874	43.815	46.565	6,28%	5,12%
% sul totale	35%	36%	35%	36%	37%		
Donatori alla prima donazione non differita (B)	276.151	265.727	247.149	241.065	229.194	-4,92%	-16,93%
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (B1)	40.378	38.194	36.879	32.788	34.265	4,50%	-15,14%
% sul totale	15%	14%	15%	14%	15%		
Totale nuovi donatori (A+B)	401.748	385.411	371.093	362.601	355.174	-2,05%	-11,54%
Donatori periodici (DP)	1.370.556	1.375.688	1.391.384	1.397.472	1.352.162	-3,24%	-1,34%
di cui hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi 5 anni	632.578	624.707	618.465	626.521	588.107	-6,13%	-7,03%
% sul totale	46%	45%	44%	45%	43%		
Totale Donatori [(A-A1)+(B-B1)+DP]	1.687.627	1.680.146	1.682.724	1.683.470	1.626.506	-3,37%	-3,61%
Donatori iscritti ad associazioni	1.517.832	1.518.496	1.543.063	1.516.155	1.490.473	-1,69%	-1,80%
% sul totale	90%	90%	92%	90%	92%		
Donatori di aferesi	220.574	205.738	202.509	202.476	217.638	7,49%	-1,33%
Donatori di sola aferesi	121.395	110.006	109.521	109.016	114.730	5,24%	-5,49%
% sul totale	55%	53%	54%	54%	53%		
Donatori sospesi definitivamente	44.002	48.195	45.354	50.406	39.093	-22,44%	-11,16%
% sul totale	3%	3%	3%	3%	2%		

Donatori totali per classi di età 2011 - 2020



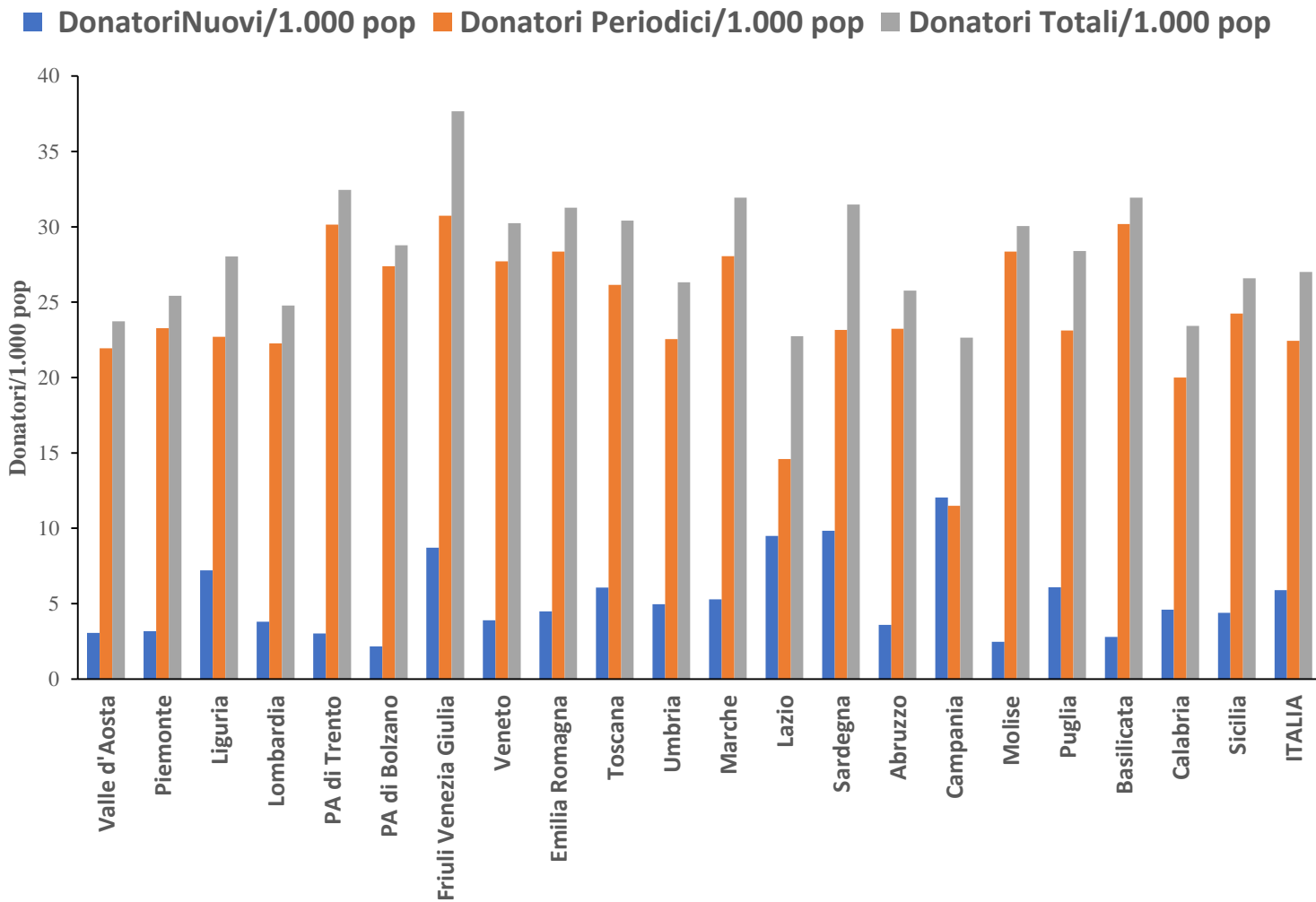
Donatori totali, nuovi e periodici/1.000 pop anno 2020



Donatori totali anni 2016 -2020

Regioni	2016	2017	2018	2019	2020	Δ% 2020-	Δ% 2020-
						2019	2016
Valle d'Aosta	3.323	3.444	3.401	3.225	2.978	-7,66	-10,38
Piemonte	119.783	119.074	118.614	117.869	110.401	-6,34	-7,83
Liguria	43.604	46.571	46.947	45.304	43.256	-4,52	-0,80
Lombardia	256.582	245.385	262.901	259.087	250.305	-3,39	-2,45
PA di Trento	18.353	18.344	18.146	18.133	17.608	-2,90	-4,06
PA di Bolzano	15.150	15.046	16.362	15.157	15.308	1,00	1,04
Friuli V. Giulia	49.036	47.750	48.019	48.226	45.633	-5,38	-6,94
Veneto	156.250	155.624	154.198	153.059	148.389	-3,05	-5,03
Emilia Romagna	137.972	137.039	139.250	138.241	139.697	1,05	1,25
Toscana	121.478	120.863	117.494	115.090	113.229	-1,62	-6,79
Umbria	26.992	26.258	25.559	26.116	23.173	-11,27	-14,15
Marche	46.904	47.601	47.974	48.041	48.478	0,91	3,36
Lazio	142.463	135.186	137.705	136.977	133.214	-2,74	-6,34
Sardegna	55.700	57.398	55.085	55.526	51.315	-7,58	-7,87
Abruzzo	36.044	35.571	33.910	34.535	33.654	-2,55	-6,63
Campania	143.991	143.261	133.600	136.511	130.984	-4,05	-9,03
Molise	10.146	9.571	9.156	10.836	9.083	-16,18	-10,48
Puglia	110.909	114.008	116.058	118.410	113.817	-3,88	2,62
Basilicata	18.790	17.893	18.110	17.953	17.781	-0,96	-5,37
Calabria	39.146	50.599	48.249	47.240	45.077	-4,58	15,15
Sicilia	133.988	132.558	130.425	136.710	132.077	-3,39	-1,43
ST Forze Armate	1.023	1.102	1.561	1.224	1.049	-14,30	2,54
ITALIA	1.687.627	1.680.146	1.682.724	1.683.470	1.626.506	-3,38	-3,61

Donatori totali, periodici e nuovi/1.000 pop. residente anno 2020



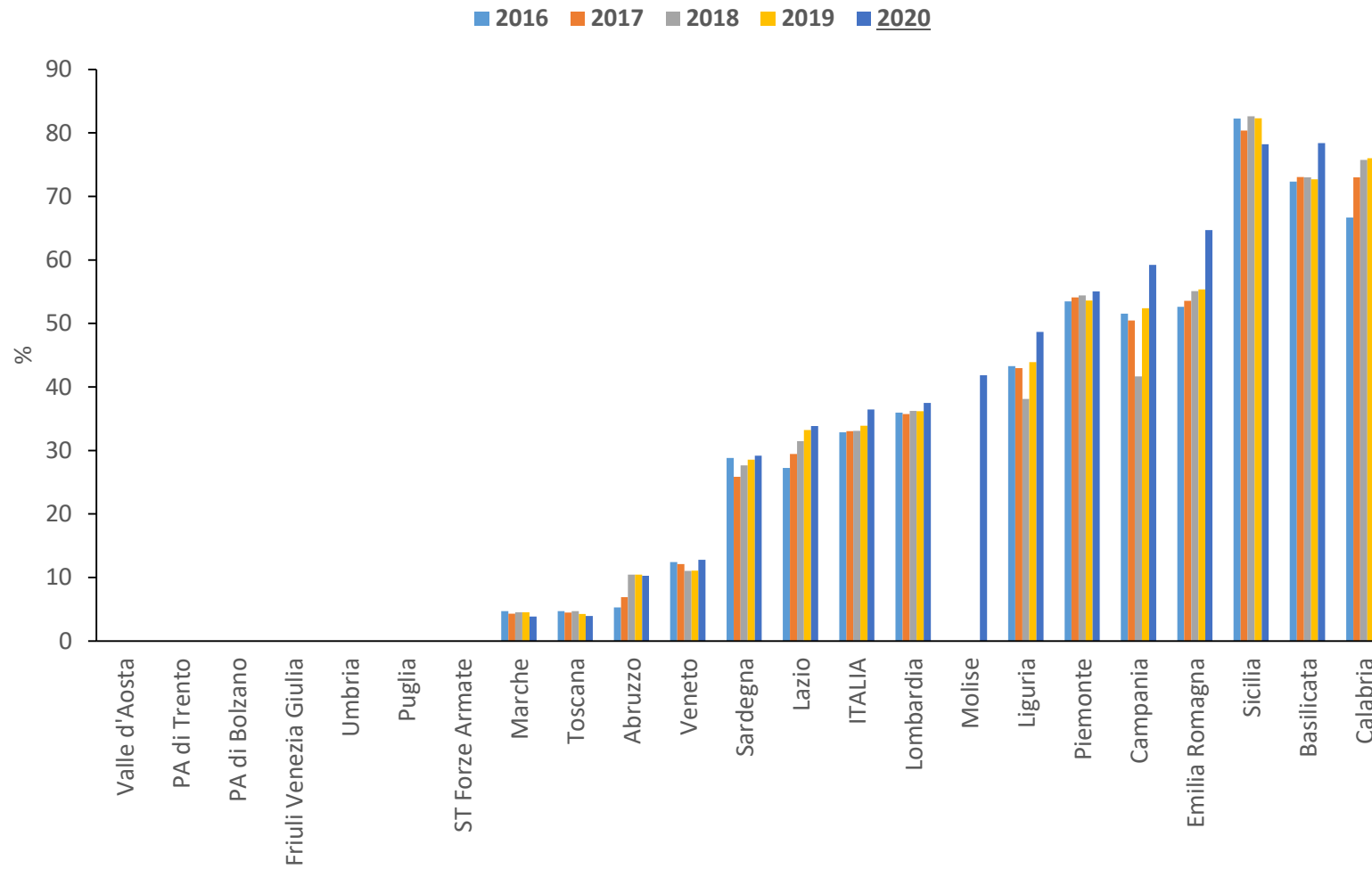
Procedure di raccolta anni 2019 - 2020

	2019	2020	Δ 2020 vs 2019
	n.	n.	%
Totale procedure	2.996.264	2.893.788	-3,42%
Sangue intero	2.566.446	2.438.349	-4,99%
Totale aferesi	429.818	455.439	5,96%
Totale monocomponent	368.294	386.302	4,82%
Plasmaferesi	357.610	375.975	5,14%
Piastrinoferesi	8.786	8.194	-6,74%
Cellule staminali da aferesi	1.412	1.620	14,73%
Granulocitoferesi	117	177	51,28%
Linfocitoferesi	369	336	-8,94%
Totale multicomponent	61.524	62.185	-1,07%
Eritro-Piastrino aferesi	3.182	3.450	8,42%
Eritroferesi doppia unità	673	224	-66,72%
Plasma-Piastrino aferesi	45.625	47.826	4,82%
Eritro-Plasma aferesi	10.076	8.600	-14,65%
Piastrino aferesi doppia unità	963	1.125	16,82%
Eritro-Plasma-Piastrino aferesi	1.005	960	-4,48%

Procedure effettuate dalle UdR e dai ST anni 2018 - 2020

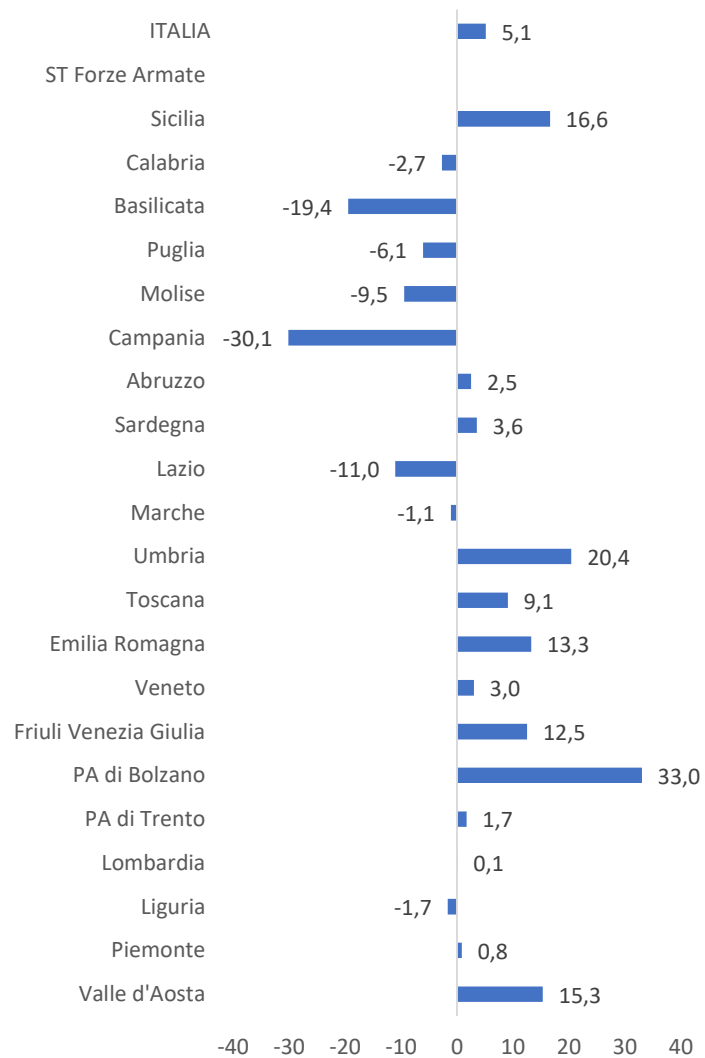
	2018			2019			2020		
	ST	UdR	ST + UdR	ST	UdR	ST + UdR	ST	UdR	ST + UdR
Sangue intero	1.687.096	882.179	2.569.275	1.661.236	905.210	2.566.446	1.512.424	925.925	2.438.349
Aferesi	314.609	107.198	421.807	319.652	110.166	429.818	326.999	128.440	455.439
TOTALE PROCEDURE	2.001.705	989.377	2.991.082	1.980.888	1.015.376	2.996.264	1.839.423	1.054.365	2.893.788
% UdR sangue intero		34,33%			33,89%			37,97%	
% UdR aferesi		25,41%			25,63%			28,20%	
% UdR totale procedure		33,07%			33,89%			36,44%	

Percentuale di donazioni effettuate dalle UdR nelle regioni, PA, ST Forze Armate dal 2016 al 2020

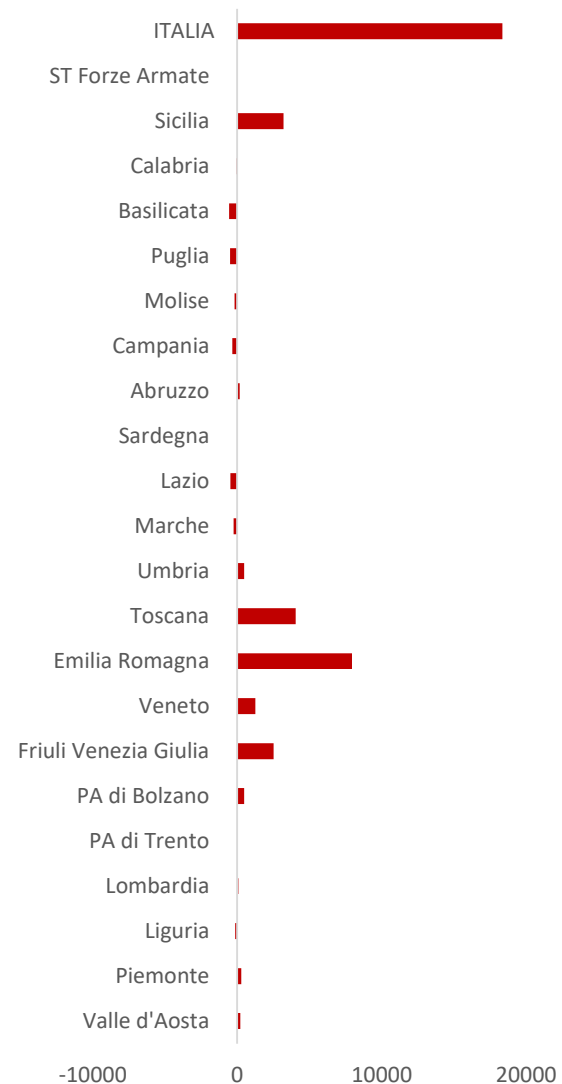


Procedure di plasmateresi differenza e variazione % anni 2020 (375.975) vs 2019 (357.610)

Δ% 2020 vs 2019



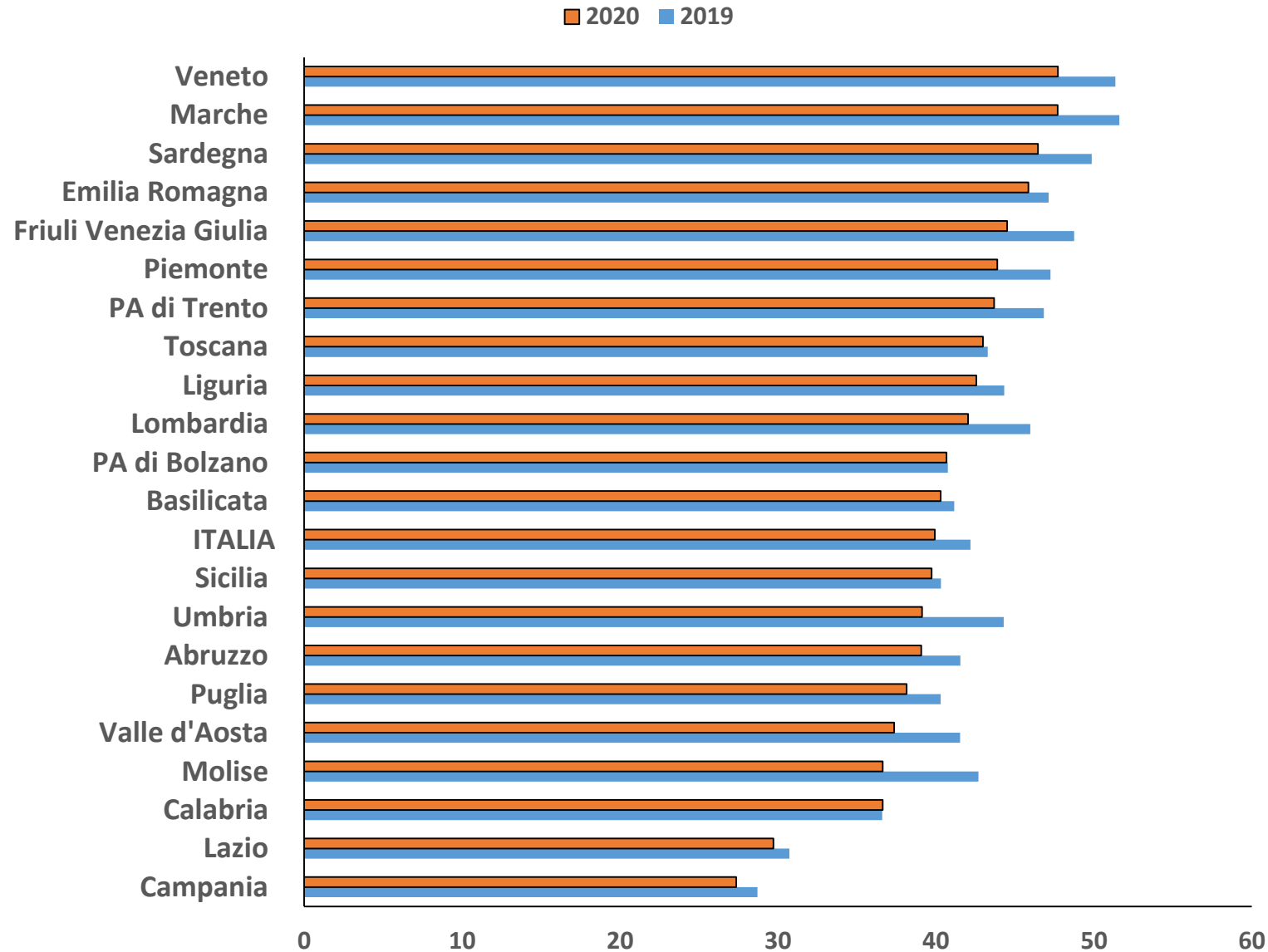
Differenza 2020 vs 2019



Produzione di unità di emocomponenti

Unità prodotte	2019	2020	Δ%
Totale emocomponenti	5.797.918	5.550.689	-4,26%
Globuli rossi	2.546.914	2.406.222	-5,52%
Concentrati di piastrine da singola unità	13.908	16.006	15,08%
Pool di piastrine	213.522	206.334	-3,37%
Piastrine da aferesi	66.059	66.300	0,36%
Plasma totale unità	2.957.515	2.855.827	-3,44%
<i>Plasma da scomposizione</i>	<i>2.525.372</i>	<i>2.403.200</i>	-4,84%
<i>Plasma da plasmaferesi</i>	<i>368.653</i>	<i>392.033</i>	6,34%
<i>Plasma da aferesi multipla</i>	<i>63.490</i>	<i>60.594</i>	-4,56%

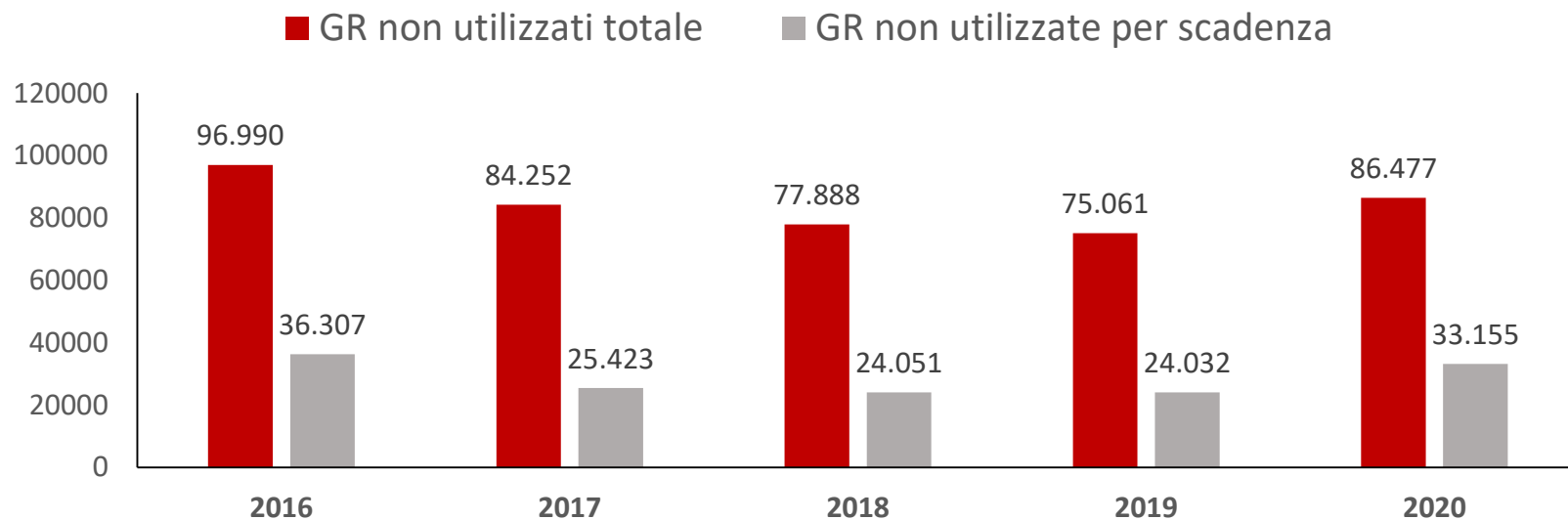
Globuli rossi prodotti /1.000 pop



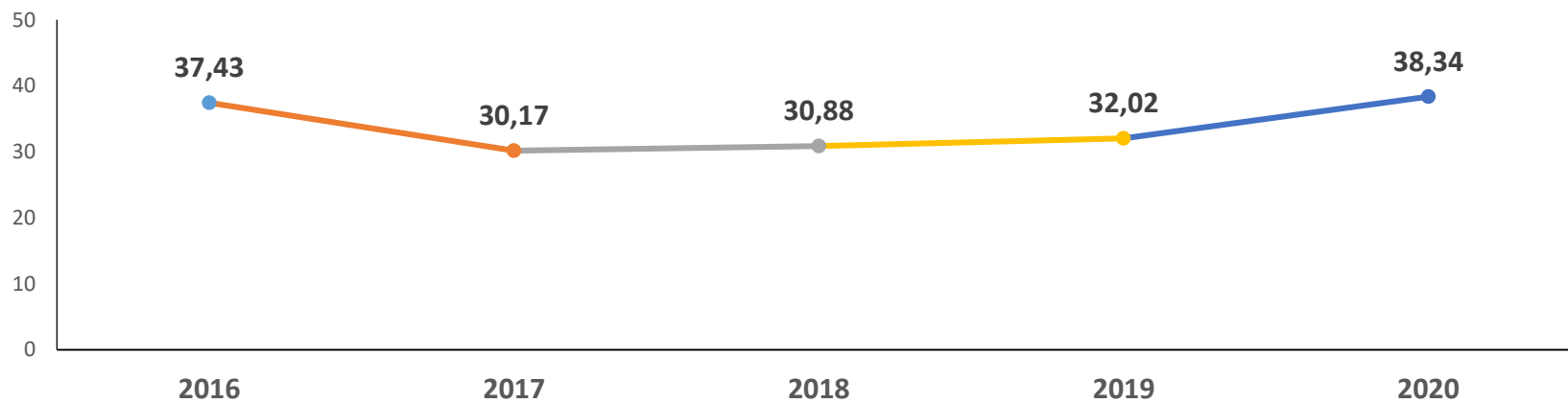
Emocomponenti eliminati per cause sanitarie, tecniche, controlli di qualità e scadenza

Emocomponenti eliminati	2019	2020	Δ%
Totale emocomponenti	240.079	246.397	2,63%
Globuli rossi	75.061	86.477	15,21%
Concentrati di piastrine da singola unità	8.505	7.268	-14,54%
Pool di piastrine	33.640	33.987	1,03%
Piastrine da aferesi	6.449	7.645	18,55%
Plasma totale unità	116.424	111.020	-4,64%
Plasma da scomposizione	96.167	92.415	-3,90%
Plasma da plasmaferesi	16.619	15.125	-8,99%
Plasma da aferesi multipla	3.638	3.480	-4,34%

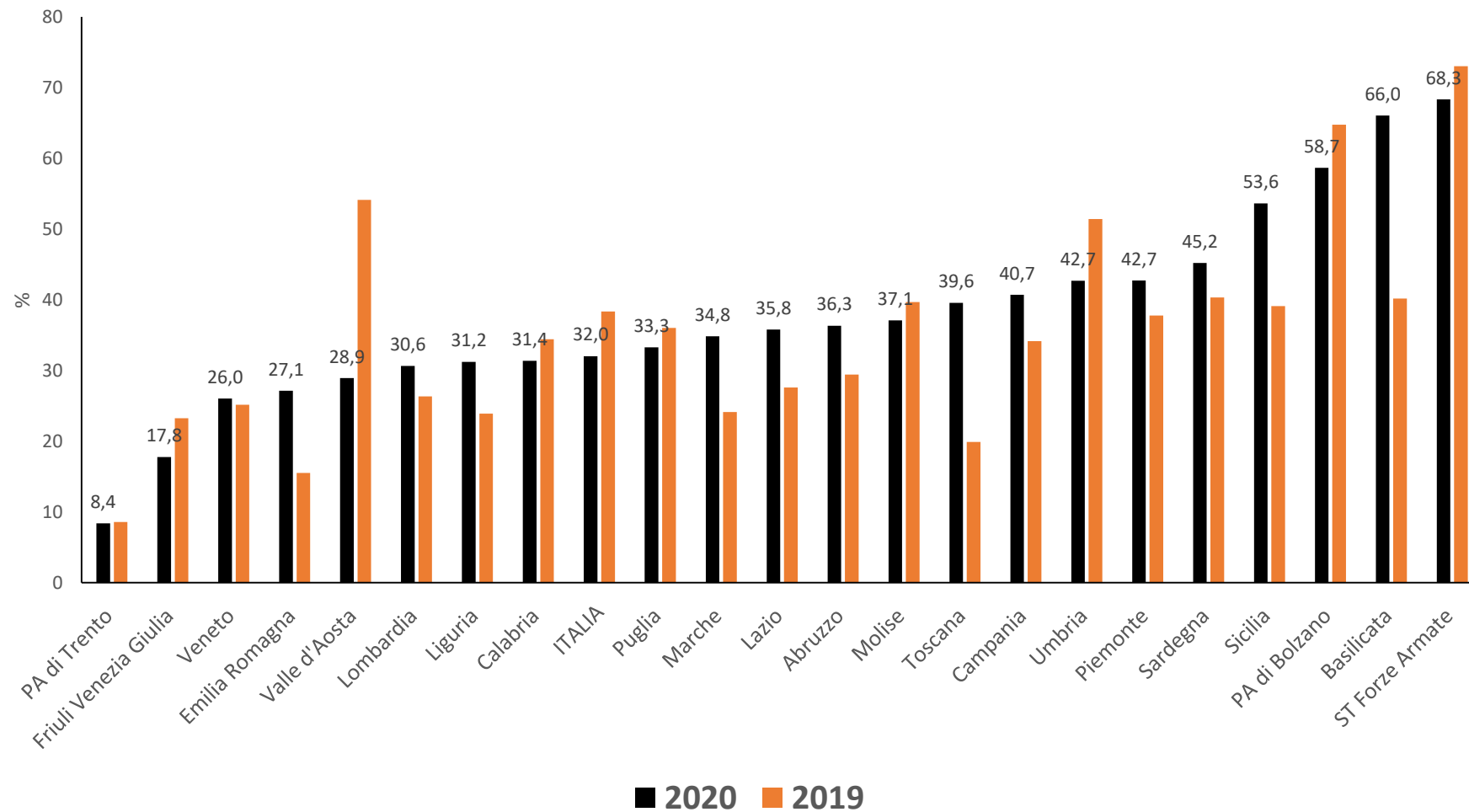
Unità di globuli rossi (GR) non utilizzate complessive e % di esse non utilizzate per scadenza anno



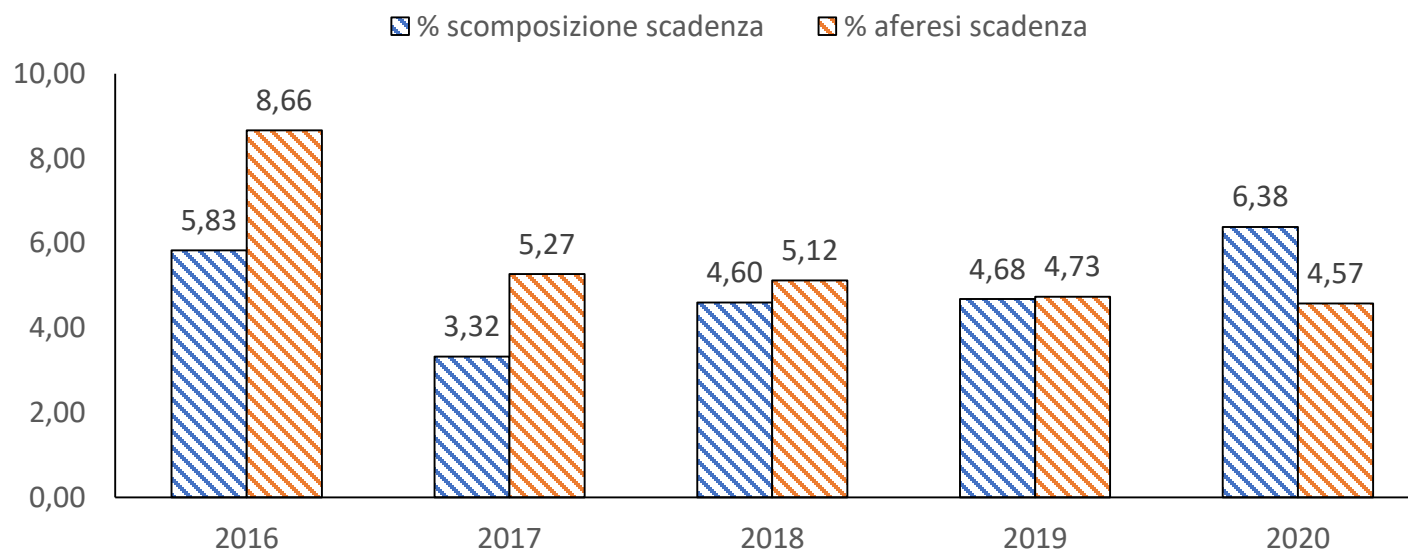
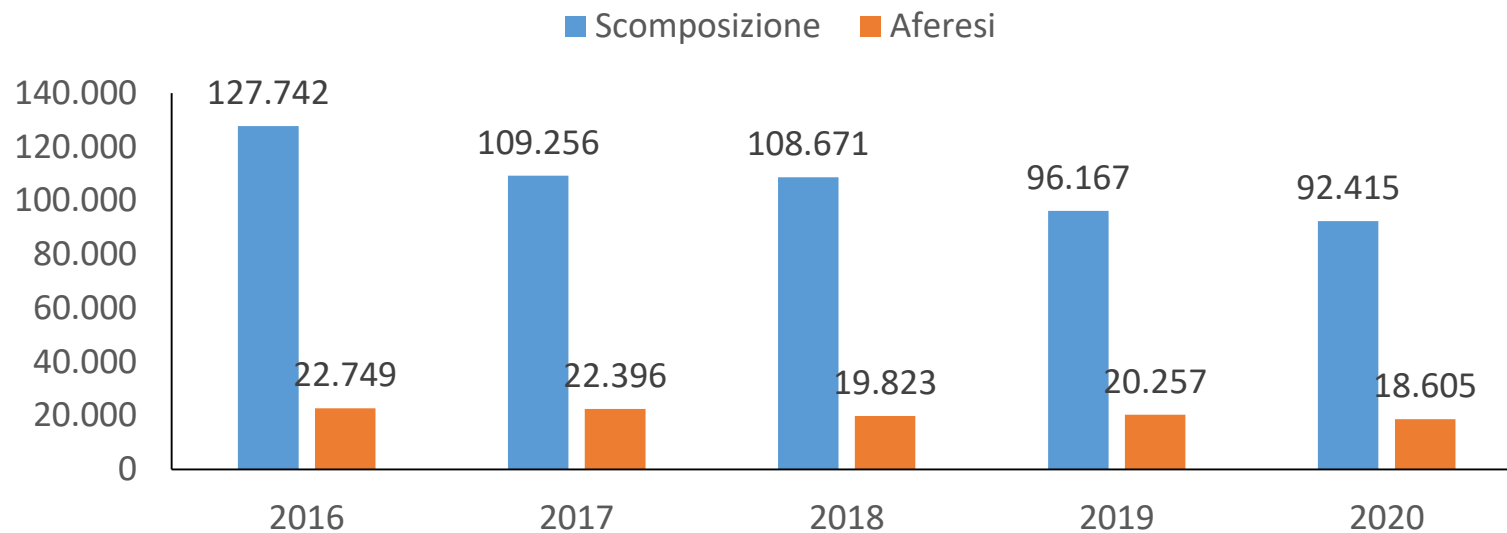
% GR non utilizzate per scadenza



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



Unità di plasma non utilizzate da aferesi e da scomposizione e % di esse non utilizzata per scadenza dal 2016 al 2020



Trasfusione emocomponenti

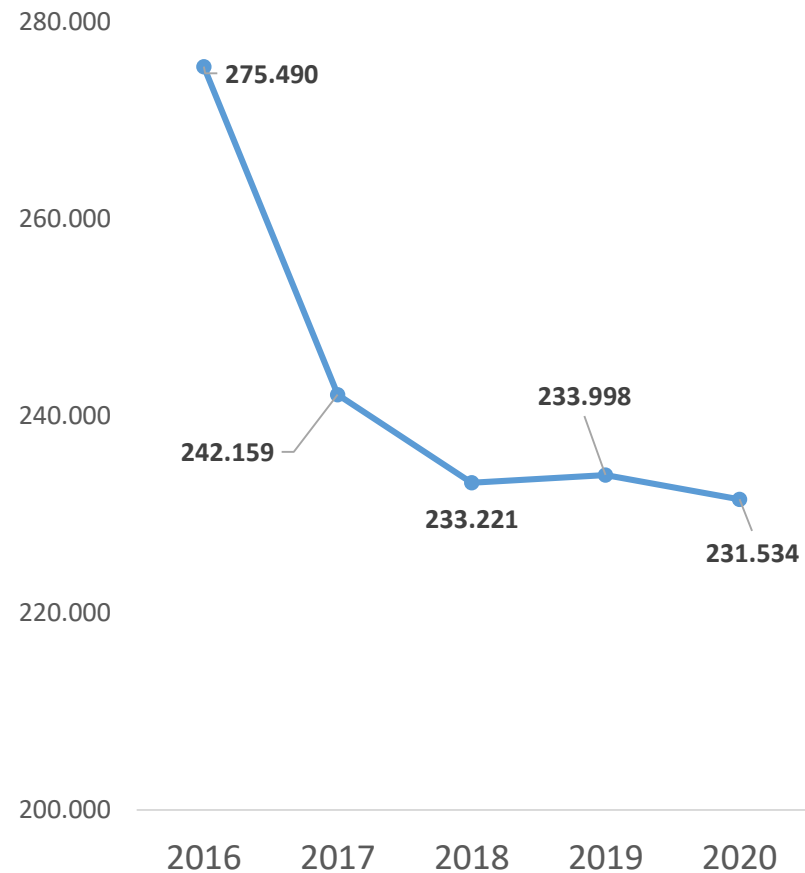
Emocomponenti trasfusi	2019	2020	Δ%
Totale emocomponenti	2.936.881	2.822.504	-3,89%
Globuli rossi	2.449.139	2.364.088	-3,47%
Concentrati di piastrine da singola unità	5.360	4.118	-23,17%
Pool di piastrine	175.854	173.359	-1,42%
Piastrine da aferesi	52.784	54.057	2,41%
Plasma totale unità:	130.377	116.391	-10,73%
-Plasma da scomposizione	93.091	83.209	-10,62%
-Plasma da plasmaferesi	30.555	26.861	-12,09%
-Plasma da aferesi multipla	6.731	6.321	-6,09%
Plasma virus-inattivato di produzione farmaceutica	123.367	110.491	-10,44%

Unità di globuli rossi e piastrine trasfuse dal 2016 al 2020

Globuli rossi trasfusi

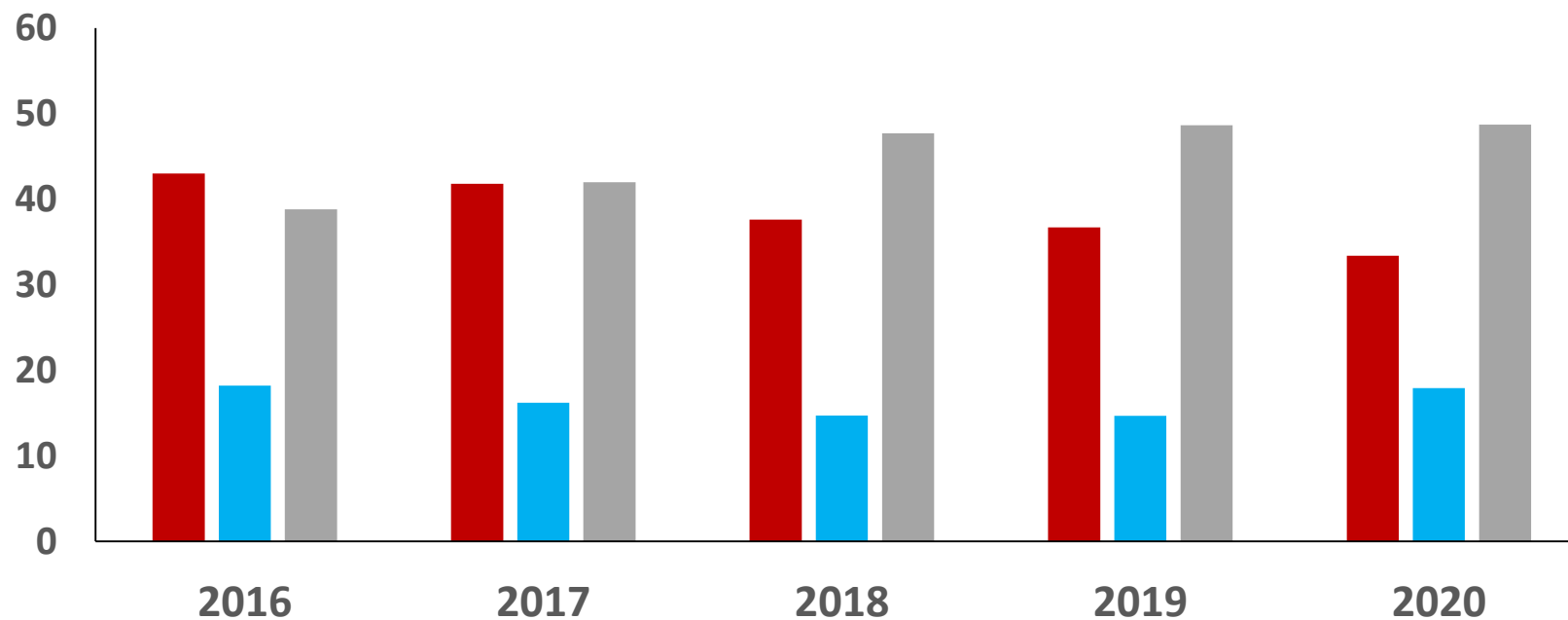


Piastrine trasfuse



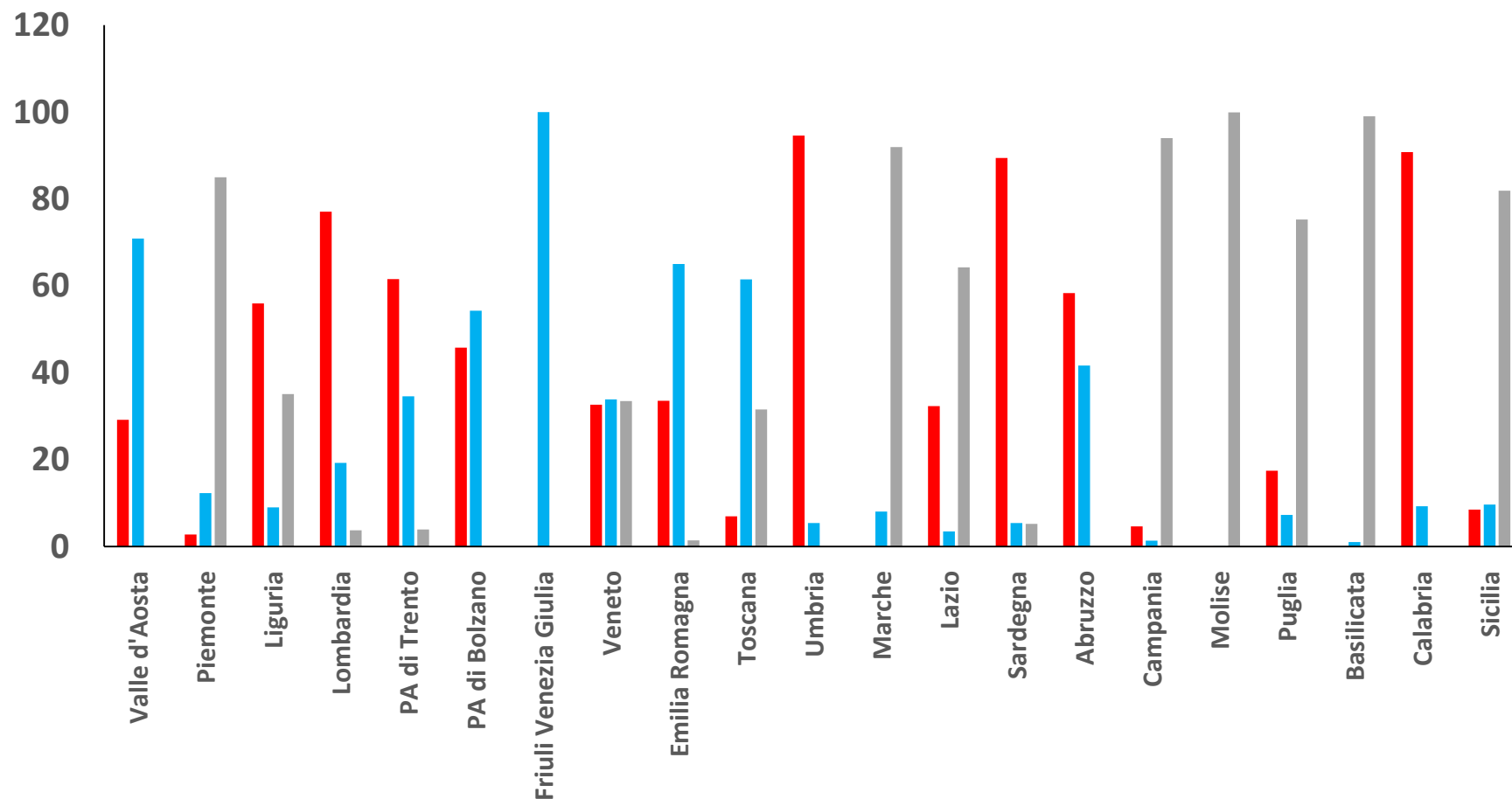
Unità di plasma da aferesi, da scomposizione del sangue intero e virus inattivato dall'industria trasfusa (%) anni 2016-2020

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



% unità di plasma da sangue intero (SI) da aferesi e virus inattivato inattivato dall'industria totale (PVIFt) anno 2020

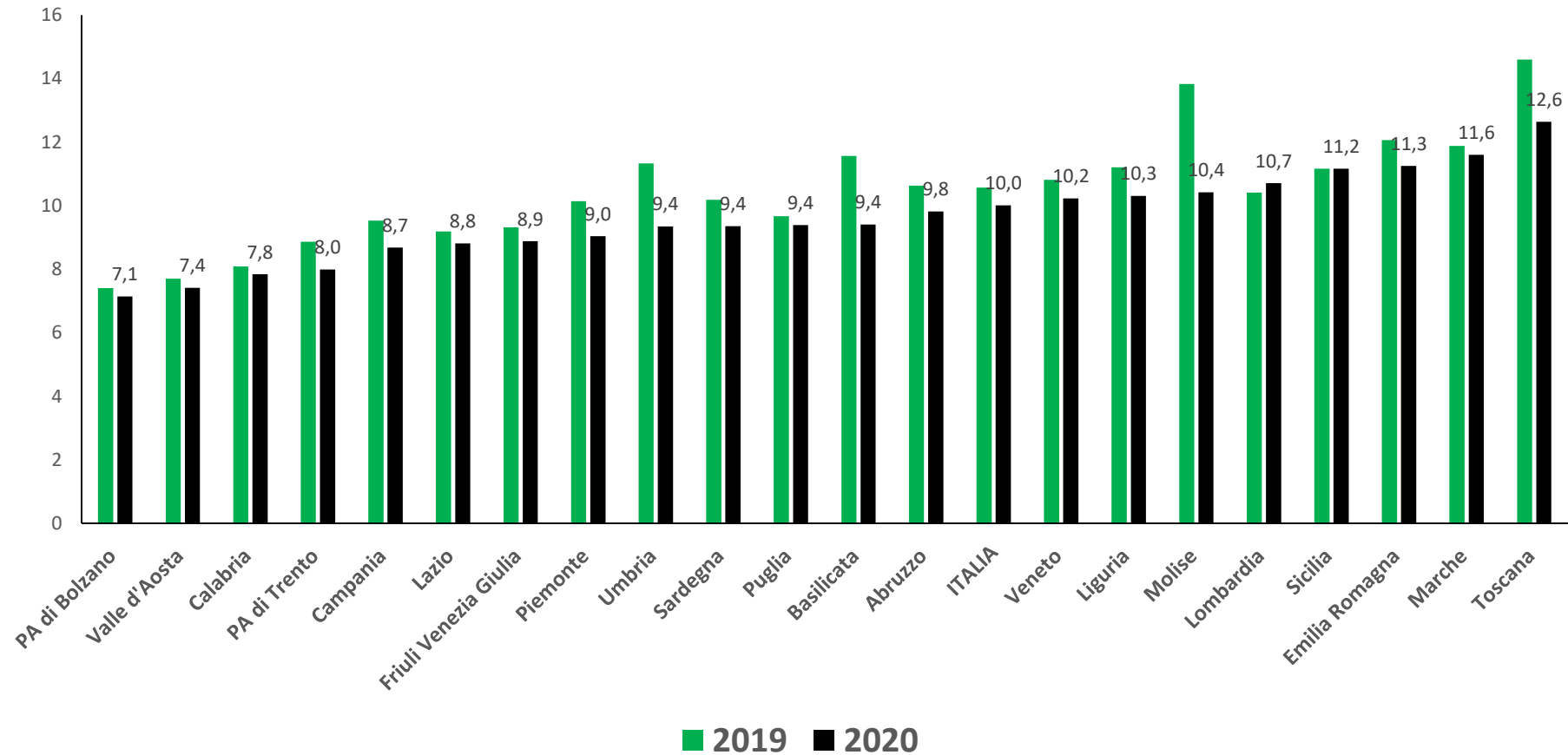
- F.3 N. unità plasma da SI trasfuse / N. totale unità plasma (da SI + aferesi + PVIFt) trasfuse
- F.4 N. unità plasma da aferesi trasfuse / N. totale unità di plasma (da SI + aferesi + PVIFt) trasfuse
- F.5 N. unità PVIFt trasfuse / N. totale unità di plasma (da SI + aferesi + PVIFt) trasfuse



Pazienti trasfusi anni 2019 - 2020

	Pazienti trasfusi		Variazione %	Popolazione al 1° gennaio		Pazienti trasfusi/1.000 pop	
	2019	2020		2019	2020	2019	2020
Valle d'Aosta	967	931	-3,72	125.666	125.501	7,7	7,42
Piemonte	44.159	39.264	-11,08	4.356.406	4.341.375	10,14	9,04
Liguria	17.376	15.905	-8,47	1.550.640	1.543.127	11,21	10,31
Lombardia	104.715	108.199	3,33	10.060.574	10.103.969	10,41	10,71
PA di Trento	4.799	4.338	-9,61	541.098	542.739	8,87	7,99
PA di Bolzano	3.935	3.803	-3,35	531.178	532.080	7,41	7,15
Friuli Venezia Giulia	11.323	10.757	-5,00	1.215.220	1.211.357	9,32	8,88
Veneto	53.099	50.222	-5,42	4.905.854	4.907.704	10,82	10,23
Emilia Romagna	53.821	50.273	-6,59	4.459.477	4.467.118	12,07	11,25
Toscana	54.450	47.062	-13,57	3.729.641	3.722.729	14,6	12,64
Umbria	9.990	8.231	-17,61	882.015	880.285	11,33	9,35
Marche	18.120	17.615	-2,79	1.525.271	1.518.400	11,88	11,60
Lazio	54.008	51.714	-4,25	5.879.082	5.865.544	9,19	8,82
Sardegna	16.711	15.260	-8,68	1.639.591	1.630.474	10,19	9,36
Abruzzo	13.939	12.822	-8,01	1.311.580	1.305.770	10,63	9,82
Campania	55.315	50.260	-9,14	5.801.692	5.785.861	9,53	8,69
Molise	4.226	3.151	-25,44	305.617	302.265	13,83	10,42
Puglia	38.973	37.654	-3,38	4.029.053	4.008.296	9,67	9,39
Basilicata	6.511	5.240	-19,52	562.869	556.934	11,57	9,41
Calabria	15.746	15.093	-4,15	1.947.131	1.924.701	8,09	7,84
Sicilia	55.873	55.458	-0,74	4.999.891	4.968.410	11,17	11,16
ST Forze Armate	75	100	33,33				
ITALIA	638.131	603.352	-5,45	60.359.546	60.244.639	10,57	10,02

Pazienti trasfusi per 1.000 pop. anni 2019 - 2020



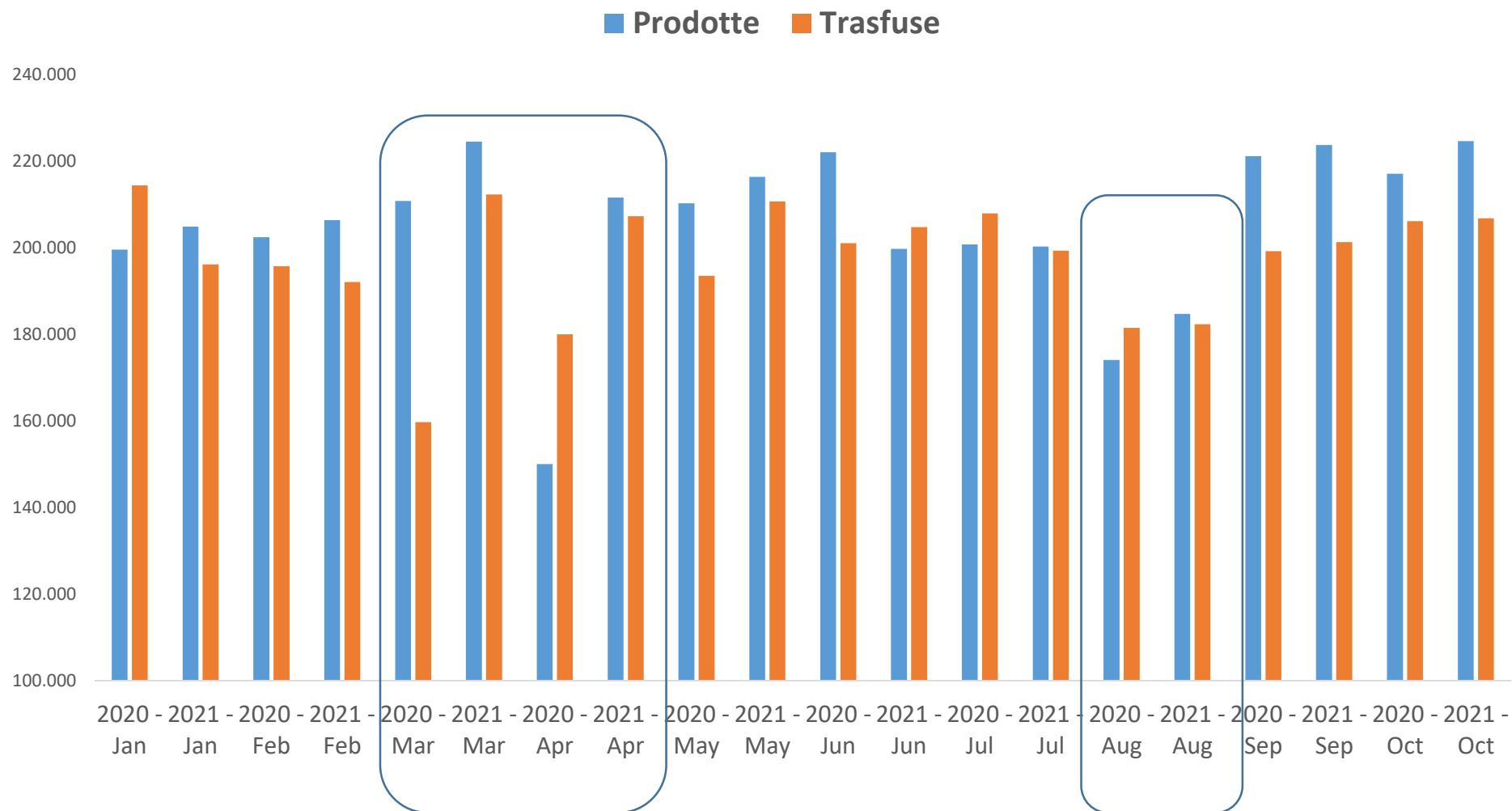
Analisi mensile produzione e consumo di globuli rossi 2020-2021



Unità GR prodotte e consumate per Regione, gennaio/ottobre 2021 programmate vs. rilevate

Monitoraggio 2021 - Prodotto Emazie - Produzione/Consumo - Data elaborazione: 17-11-2021 11:23					
Regione / P.A.	Numero invii (periodicità Mensile)	Produzione			Consumo
		Unità prodotte rilevate	Unità prodotte program.	Δ% Rilevato - Program.	Unità consumate rilevate
I0100 - Valle d'Aosta	10	4.479	4.227	5,96	3.352
I0200 - Piemonte	10	162.652	163.268	-0,38	148.898
I0300 - Liguria	10	57.560	56.358	2,13	55.806
I0400 - Lombardia	10	380.952	381.178	-0,06	368.848
I0500 - PA di Trento	10	21.067	20.785	1,36	16.152
I0600 - PA di Bolzano	10	19.013	18.567	2,4	16.450
I0700 - Friuli Venezia Giulia	10	46.115	48.582	-5,08	39.400
I0800 - Veneto	10	204.339	211.464	-3,37	198.565
I0900 - Emilia Romagna	10	178.744	172.885	3,39	161.740
I1000 - Toscana	10	136.021	134.194	1,36	136.171
I1100 - Umbria	10	31.095	29.005	7,21	29.914
I1200 - Marche	10	63.408	64.380	-1,51	62.162
I1300 - Lazio	10	150.053	158.175	-5,13	175.060
I1400 - Sardegna	10	65.976	64.704	1,97	88.473
I1500 - Abruzzo	10	44.742	44.935	-0,43	45.703
I1600 - Campania	10	142.535	134.928	5,64	143.209
I1700 - Molise	10	9.646	12.224	-21,09	7.422
I1800 - Puglia	10	131.894	135.076	-2,36	133.815
I1900 - Basilicata	10	19.108	19.877	-3,87	19.672
I2000 - Calabria	10	60.491	58.995	2,54	57.471
I2100 - Sicilia	10	165.026	167.449	-1,45	170.572
I2200 - ST Forze Armate	10	1.335	1.841	-27,49	538
Totale		2.096.251	2.103.097	-0,33	2.079.393

Unità di globuli rossi prodotte e trasfuse anni 2020 e 2021 confronto mensile



Programma 2021 variazione tra quanto programmato nel 2020 per l'anno 2021 e quanto rilevato utilizzando il *rolling year* per i mesi di novembre e dicembre

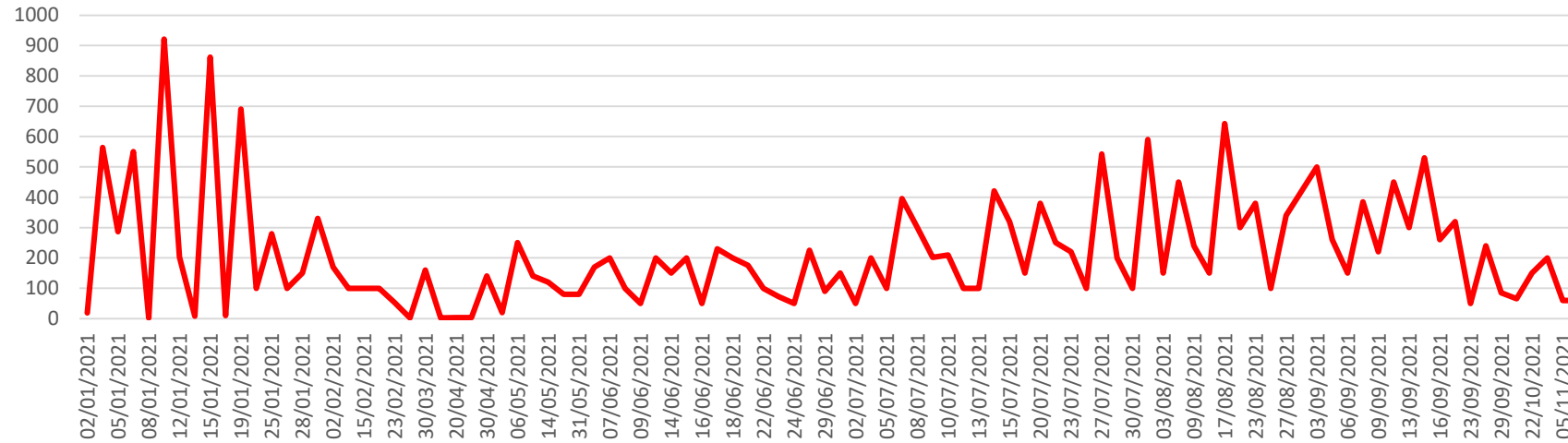
Monitoraggio 2021 - Prodotto Emazie - Produzione/Consumo - Data elaborazione: 17-11-2021 10:02					
Regione / P.A.	Numero invii (periodicità Mensile)	Produzione			Consumo
		Unità prodotte rilevate	Unità prodotte program.	Δ% Rilevato - Program.	Unità consumate rilevate
		I0100 - Valle d'Aosta	12	5.319	5.150
I0200 - Piemonte	12	194.468	196.000	-0,78	177.719
I0300 - Liguria	12	68.809	68.000	1,19	66.683
I0400 - Lombardia	12	451.730	456.500	-1,04	442.303
I0500 - PA di Trento	12	25.452	25.500	-0,19	19.084
I0600 - PA di Bolzano	12	22.797	22.500	1,32	19.608
I0700 - Friuli Venezia Giulia	12	54.484	57.500	-5,25	46.915
I0800 - Veneto	12	242.308	252.404	-4	236.942
I0900 - Emilia Romagna	12	214.141	209.000	2,46	198.263
I1000 - Toscana	12	163.060	161.000	1,28	163.459
I1100 - Umbria	12	36.996	35.000	5,7	35.620
I1200 - Marche	12	75.283	77.000	-2,23	74.722
I1300 - Lazio	12	179.261	190.000	-5,65	209.028
I1400 - Sardegna	12	78.723	77.788	1,2	105.773
I1500 - Abruzzo	12	53.658	54.447	-1,45	54.472
I1600 - Campania	12	166.805	160.000	4,25	171.440
I1700 - Molise	12	11.563	14.650	-21,07	9.123
I1800 - Puglia	12	157.727	162.000	-2,64	160.017
I1900 - Basilicata	12	23.048	24.000	-3,97	23.195
I2000 - Calabria	12	72.824	71.500	1,85	68.961
I2100 - Sicilia	12	200.715	204.480	-1,84	203.250
I2200 - ST Forze Armate	12	1.689	2.400	-29,63	684
Totale		2.500.860	2.526.819	-1,03	2.491.325



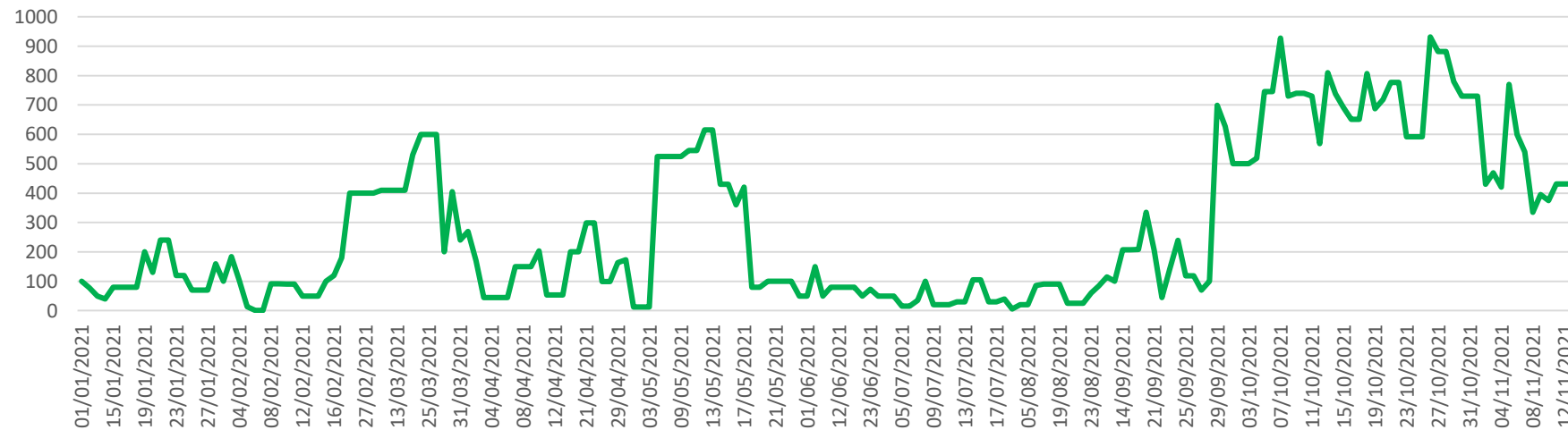
Autosufficienza regionale: scambi tra regioni

Monitoraggio bacheca nazionale carenze e disponibilità emazie extra-convenzioni dal 1° gennaio al 15 novembre 2021

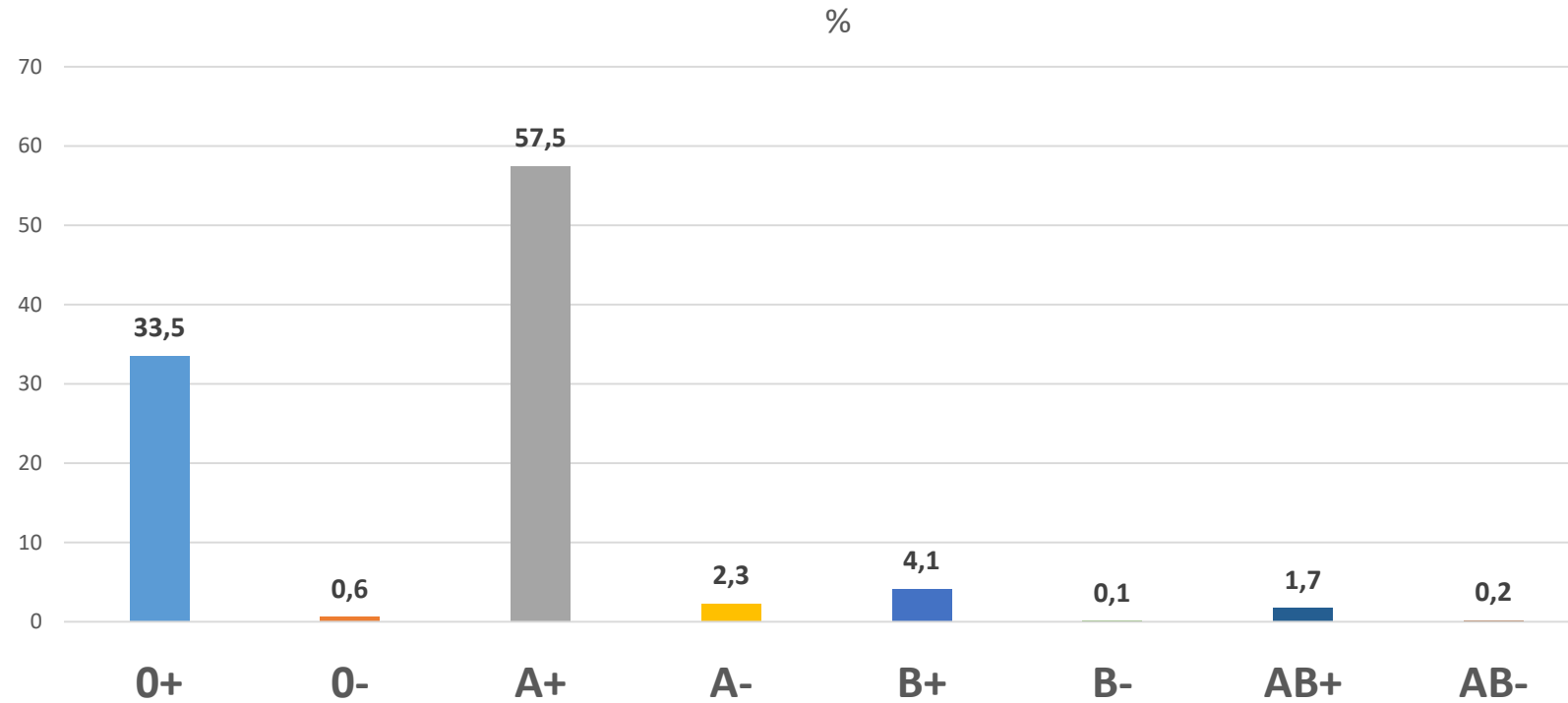
97 richieste



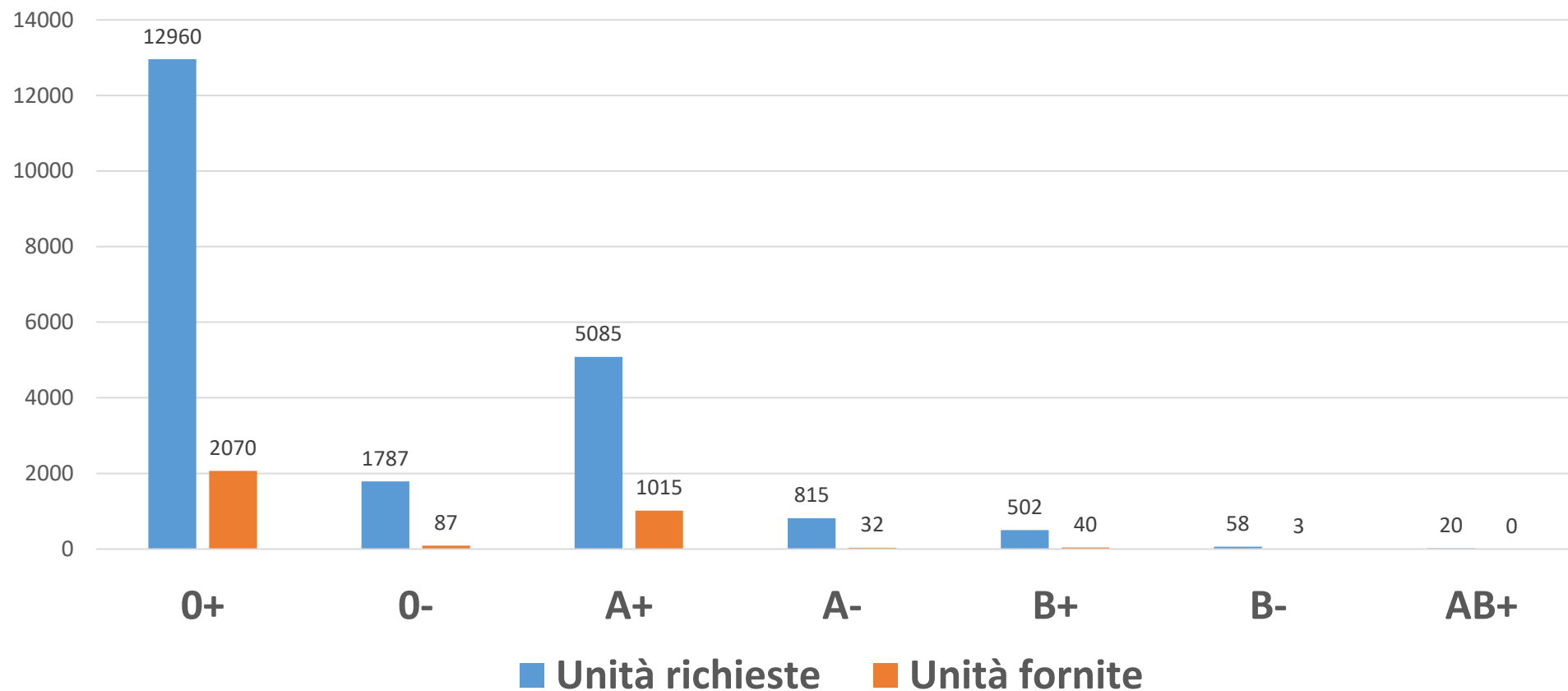
191 disponibilità



Percentuale delle disponibilità 01/01/2021 al 15/11/2021



Scambi conclusi dichiarati nella bacheca nazionale dal 1° gennaio al 15 novembre 2021





**CENTRO
NAZIONALE
SANGUE**

Istituto Superiore di Sanità



Mobilità sanitaria

Globuli rossi acquisiti dal 2018 al 2021*

Regione acquirente	2018	2019	2020	2021*
I0100 - Valle d'Aosta	32	1	8	57
I0200 - Piemonte				8
I0300 - Liguria	219	2		0
I0400 - Lombardia	46	5	653	472
I0500 - PA di Trento	4	4		4
I0600 - PA di Bolzano		4		0
I0700 - Friuli Venezia Giulia				0
I0800 - Veneto	2	353	195	130
I0900 - Emilia Romagna	1	6		3
I1000 - Toscana	1.286	2.929	1.984	0
I1100 - Umbria	2	20	195	335
I1200 - Marche		4		0
I1300 - Lazio	31.608	34.381	32.169	27398
I1400 - Sardegna	27.771	27.601	26.892	26831
I1500 - Abruzzo	2.043	1.844	623	141
I1600 - Campania	9.200	7.435	5.124	3737
I1700 - Molise				0
I1800 - Puglia	192	5	115	0
I1900 - Basilicata	600	1.474	485	283
I2000 - Calabria			105	0
I2100 - Sicilia	2948	2.437	1.999	2417
OBG00 - Bambino Gesù	272	609	586	3
Totale	76.266	79.114	71.133	61.819

*Dati preliminari inseriti in SISTRA sezione produzione e consumo con il rolling year per dati di novembre e dicembre 2020

Mobilità sanitaria riepilogo economico anni 2018-2020

Regione	2018	2019	di cui plasmaderivati da conto lavoro	2020	di cui plasmaderivati da conto lavoro
I0100 - Valle d'Aosta	230.303	236.082		204.043	
I0200 - Piemonte	3.713.622	3.740.205		3.485.770	
I0300 - Liguria	20.699	18.165		78.564	
I0400 - Lombardia	2.403.762	2.707.664		2.186.318	
I0500 - PA di Trento	1.095.259	1.152.105		1.089.866	
I0600 - PA di Bolzano	425.903	573.744		462.028	
I0700 - Friuli V. Giulia	1.075.074	1.503.452		1.672.654	
I0800 - Veneto	1.617.778	1.249.149		760.410	
I0900 - Emilia Romagna	1.585.922	1.708.017		1.935.661	95.000
I1000 - Toscana	-233.305	-1.405.116	-875.000	-354.390	
I1100 - Umbria	88.277	6.315		-36.987	
I1200 - Marche	219.286	340.581		108.450	
I1300 - Lazio	-5.652.979	-6.144.403		-5.778.629	
I1400 - Sardegna	-5.029.585	-4.998.565		-4.871.820	
I1500 - Abruzzo	-346.450	-333.764		-105.523	
I1600 - Campania	-1.667.000	-1.345.795		-904.215	
I1700 - Molise	55.627	908.364	875.000		
I1800 - Puglia	3.616	16.109		-15.754	
I1900 - Basilicata	-80.439	-267.394		-94.453	
I2000 - Calabria				-108.875	-95.000
I2100 - Sicilia	-533.588	-441.097		-345.170	
OBG00 - Bambino Gesù	1.008.588	776.182		632.052	
Saldo	13.868.890	15.304.582	875.000	13.129.937	95.000



**CENTRO
NAZIONALE
SANGUE**

Istituto Superiore di Sanità 

**Grazie
per la vostra
cortese
attenzione!**