



CENTRO
NAZIONALE
SANGUE

Istituto Superiore di Sanità



***Dati strategici per la programmazione
dell'autosufficienza nazionale del sangue
e dei suoi prodotti per l'anno 2023***

Dati di attività trasfusionale anno 2021

Liviana Catalano

Centro Congressi Cavour

Roma, 28 novembre 2022

Sistema trasfusionale italiano - dati 2021 (1/2)

Popolazione 1/01/2021

59.236.213

Servizi Trasfusionali **277**

Articolazioni organizzative **838**

Unità di raccolta **189**

Articolazioni organizzative **1.289**

Donatori: 1.653.268

(/ 1.000 pop: 27,9‰)

Maschi: **66,7%** Femmine: **33,3%**

Periodici: **1.385.319 (83,8%)**

Alla prima donazione*: **267.949 (16,2%)**

"Frequenti" **: **587.709**

(42,4% dei periodici)

Aferesi: **215.325 (13 % del totale)**

Solo aferesi: **112.865**

(52,4% 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: 3.021.143

(/1.000 pop: 51‰)

Sangue intero (84,9%): **2.566.235**

/ 1.000 pop: 43,3‰

Aferesi (15,1%): **454.908**

[Plasmaferesi*: 386.673 (85%)]

/ 1.000 pop: 6,5 ‰

*Sono incluse 9.301 unità di plasma convalescente Covid 19

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



Sistema trasfusionale italiano - dati 2021 (2/2)

Emocomponenti prodotti

Globuli rossi (unità): **2.505.318**

Unità / 1.000 pop: **42,3‰**

(100% leucodepleti)

Piastrine (unità*): **287.940**

Unità / 1.000 pop: **4,8‰**

(21,5 % aferesi)

Plasma (unità**): **2.942.474**

Unità / 1.000 pop: **49,9‰**

[dati industria del plasma per frazionamento: **861.707 Kg** (14,5 Kg per mille pop)]

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

** Recuperato e da aferesi non sono incluse 14.558 aliquote di plasma convalescente Covid-19

Emocomponenti trasfusi

Globuli rossi (unità): **2.413.679**

Unità / 1.000 pop: **40,7‰**

(100% leucodepleti)

Piastrine (unità*): **236.044**

Unità / 1.000 pop: **4‰**

(21,3% aferesi)

Plasma (unità**): **221.638**

Unità / 1.000 pop **4‰**

[di cui 112.052 (47,6%) plasma inattivato dall'industria, non sono incluse 13.526 aliquote di plasma convalescente Covid-19]

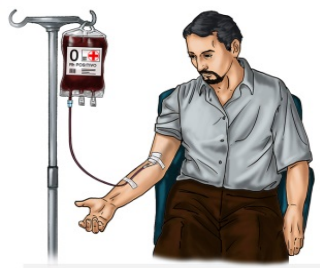
Totale: 2.884.881

Unità/ 1.000 pop: **48,7‰**

7.903 emocomponenti trasfusi /die

* Dose terapeutica adulto

** Recuperato e da aferesi



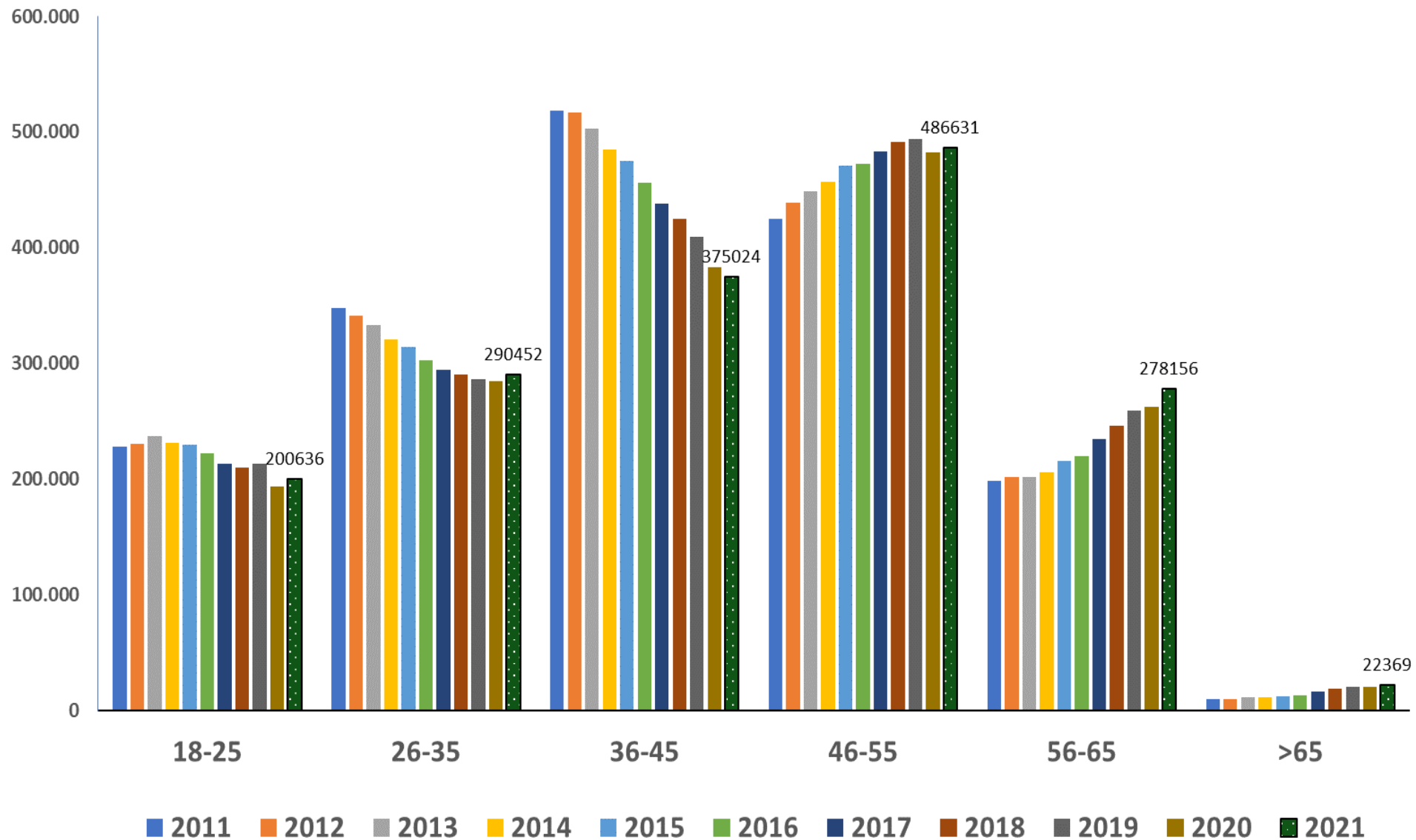
Pazienti trasfusi

656.998 / anno

1.799 pazienti /die

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

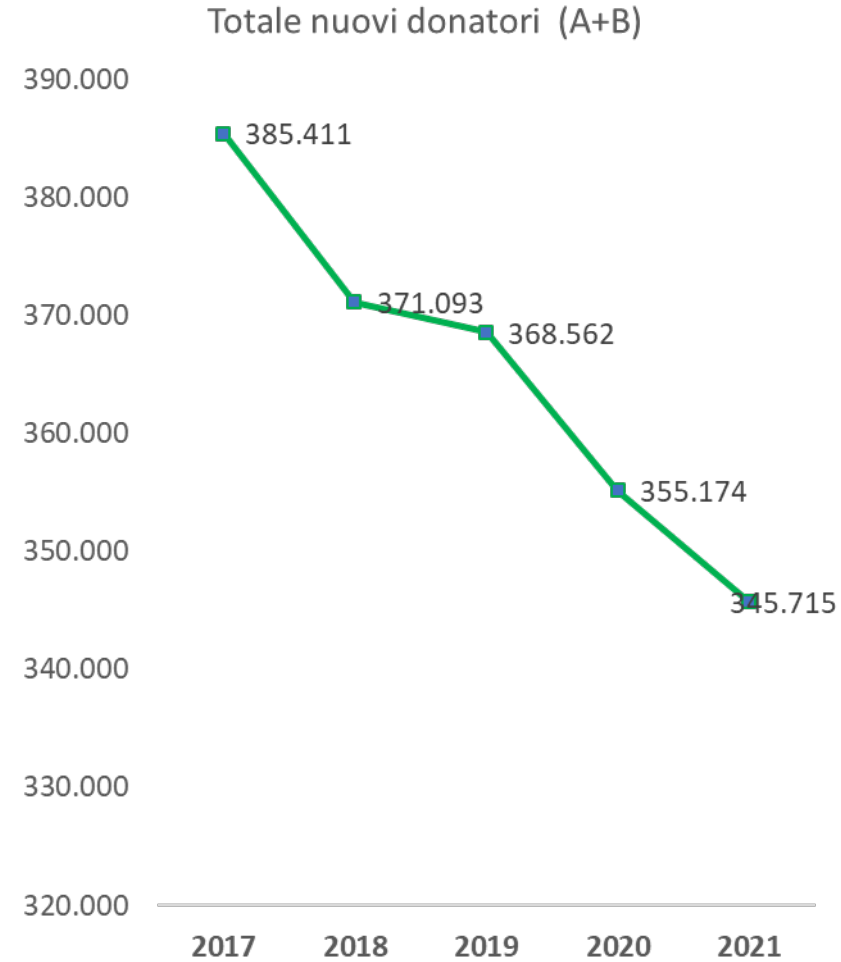
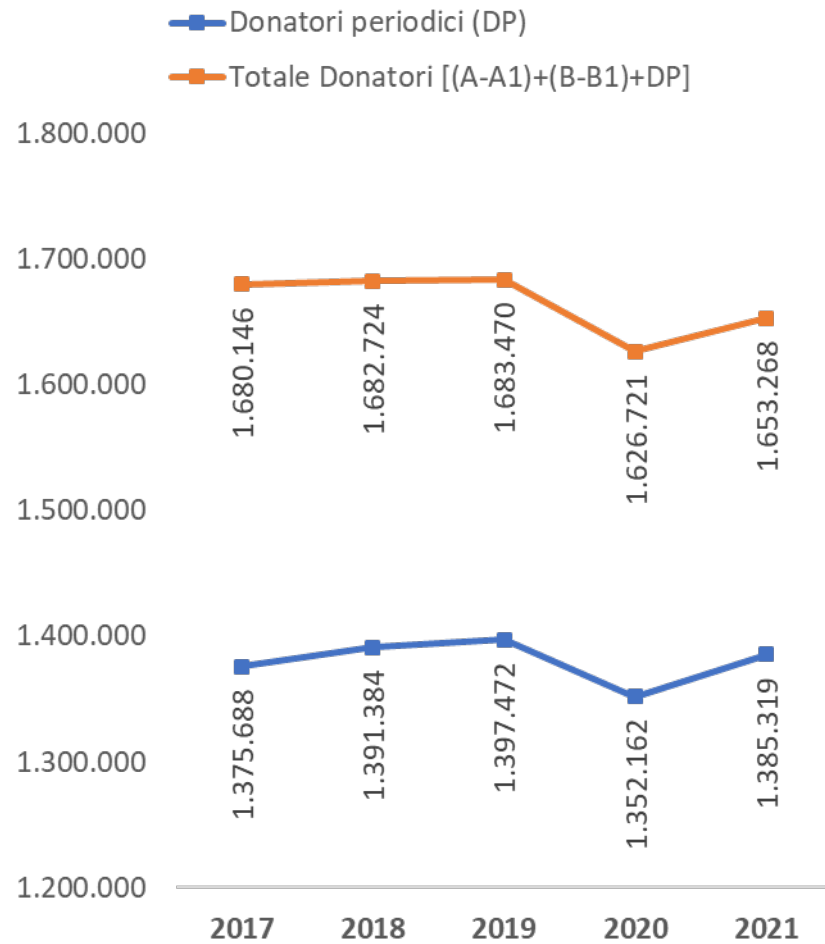
Donatori totali per classi di età 2011 – 2021



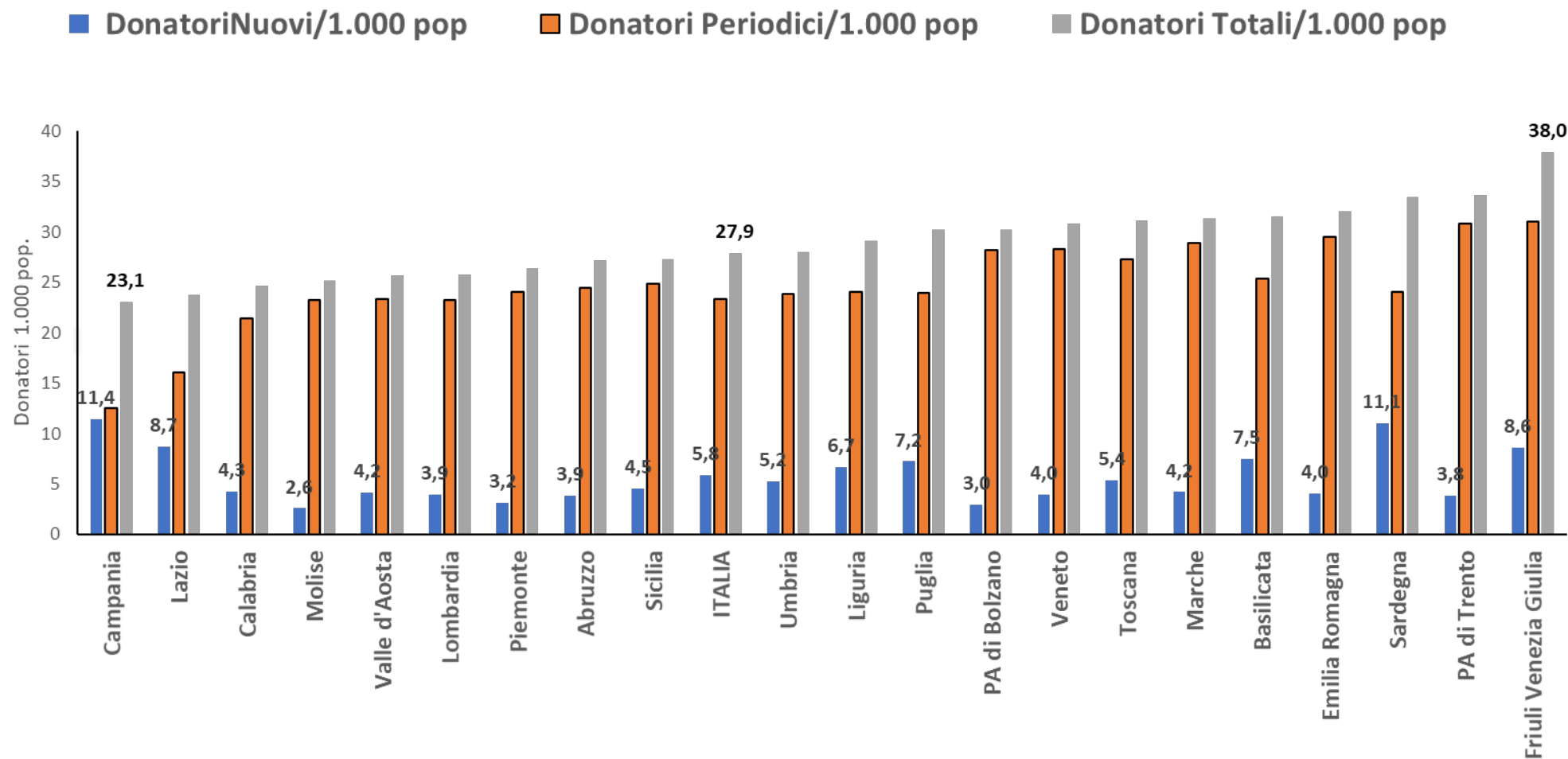
Donatori 2017 - 2021

	2017	2018	2019	2020	2021	2021 vs 2020	2021 vs 2017
Aspiranti donatori	186.264	187.548	183.953	184.371	178.334	-3,27%	-4,26%
di cui non si sono presentati alla prima donazione differita nel periodo di rilevazione	96.604	95.166	92.462	87.597	82.822	-5,45%	-14,27%
% sul totale	52%	51%	50%	48%	46%		
Donatori alla prima donazione differita (A)	119.684	123.944	121.536	125.980	123.241	-2,17%	2,97%
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (A1)	42.759	42.874	43.815	46.565	46.318	-0,53%	8,32%
% sul totale	36%	35%	36%	37%	38%		
Donatori alla prima donazione non differita (B)	265.727	247.149	241.065	229.194	222.474	-2,93%	-16,28%
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (B1)	38.194	36.879	32.788	34.265	31.448	-8,22%	-17,66%
% sul totale	14%	15%	14%	15%	14%		
Totale nuovi donatori (A+B)	385.411	371.093	362.601	355.174	345.715	-2,66%	-10,30%
Donatori periodici (DP)	1.375.688	1.391.384	1.397.472	1.352.162	1.385.319	2,45%	0,70%
di cui hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi 5 anni	624.707	618.465	626.521	588.107	587.709	-0,07%	-5,92%
% sul totale	45%	44%	45%	43%	42%	-1,34%	-5,72%
Totale Donatori [(A-A1)+(B-B1)+DP]	1.680.146	1.682.724	1.683.470	1.626.506	1.653.268	1,65%	-1,60%
Donatori iscritti ad associazioni	1.518.496	1.543.063	1.516.155	1.490.473	1.519.500	1,95%	0,07%
% sul totale	90%	92%	90%	92%	92%		
Donatori di aferesi	205.738	202.509	202.476	217.638	215.325	-1,06%	4,66%
Donatori di sola aferesi	110.006	109.521	109.016	114.730	112.865	-1,63%	2,60%
% sul totale	53%	54%	54%	53%	52%		
Donatori sospesi definitivamente	48.195	45.354	50.406	39.093	42.131	7,77%	-12,58%
% sul totale	3%	3%	3%	2%	3%		

Andamento dei donatori totali periodici e nuovi 2017 - 2021



Donatori totali, periodici e nuovi/1.000 pop. residente anno 2021



Procedure di raccolta anni 2020 - 2021

	2020	2021	Δ 2021 vs 2020
	n.	n.	%
Totale procedure	2.893.788	3.021.143	4,40%
Sangue intero	2.438.349	2.566.235	5,24%
Totale aferesi	454.479	454.908	-0,12%
Totale monocomponenti	393.254	396.826	0,91%
Plasmaferesi*	382.927	386.673	0,98%
Piastrinoafèresi	8.194	8.232	0,46%
Cellule staminali da aferesi	1.620	1.563	-3,52%
Granulocitoafèresi	177	63	-64,41%
Linfocitoafèresi	336	295	-12,20%
Totale multicomponenti	61.225	58.082	-6,60%
Eritro-Piastrino aferesi	3.450	3.185	-7,68%
Eritroafèresi doppia unità	224	206	-8,04%
Plasma-Piastrino aferesi	47.826	44.372	-7,22%
Eritro-Plasma aferesi	8.600	8.313	-3,34%
Piastrino aferesi doppia unità	1.125	1.192	5,96%
Eritro-Plasma-Piastrino aferesi	960	814	-15,21%

* Dati 2020 aggiornati (6912 nel 2020 13526 nel 2021 procedure per plasma da donatore paziente COVID 19)

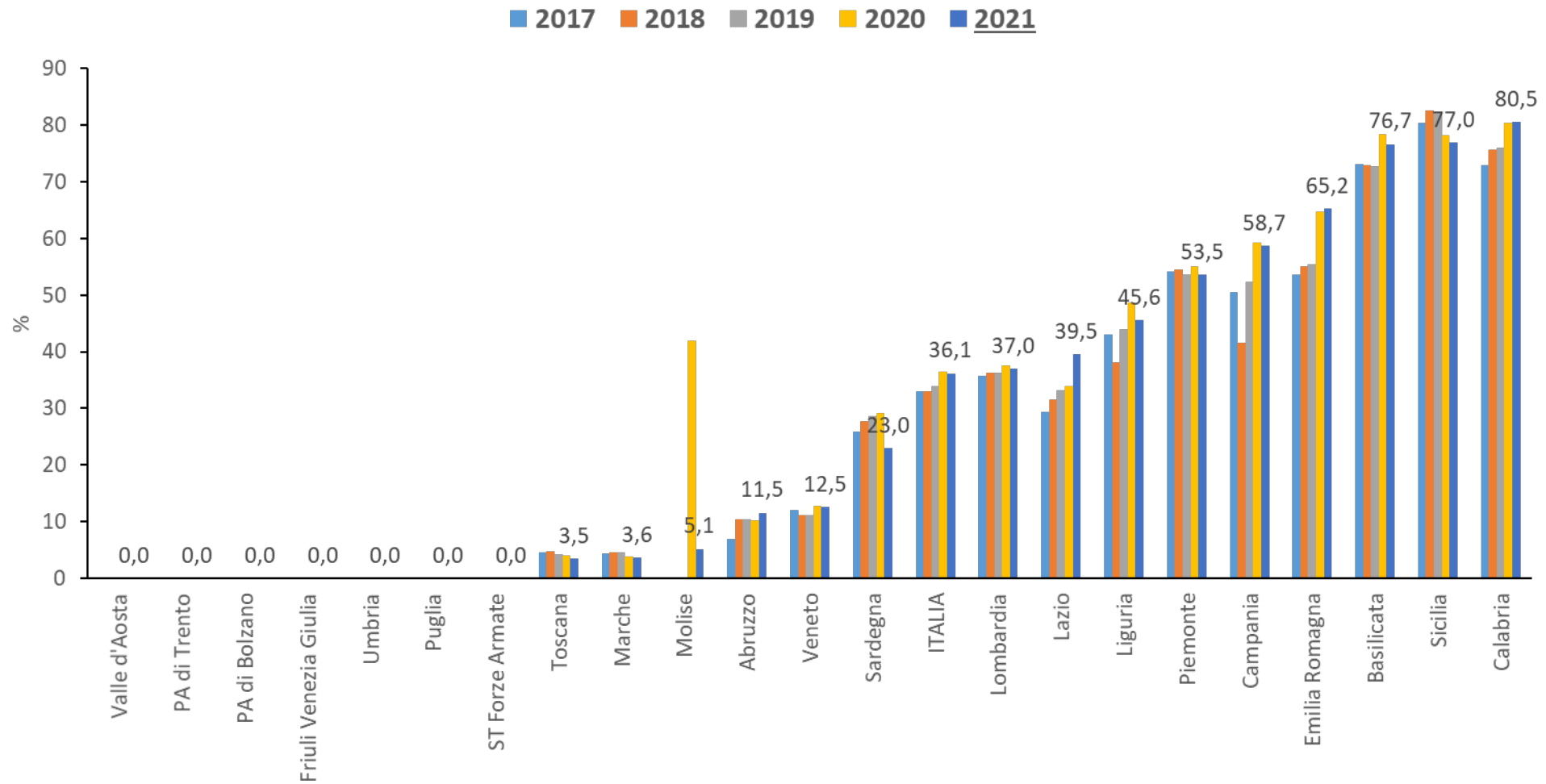
Procedure effettuate dalle UdR e dai ST anni 2019 - 2021

	2019			2020			2021		
	ST	UdR	ST + UdR	ST	UdR	ST + UdR	ST	UdR	ST + UdR
Sangue intero	1.661.236	905.210	2.566.446	1.512.424	925.925	2.438.349	1.607.438	958.797	2.566.235
Aferesi	319.652	110.166	429.818	326.999	128.440	455.439	321.753	133.155	454.908
TOTALE PROCEDURE	1.980.888	1.015.376	2.996.264	1.839.423	1.054.365	2.893.788	1.929.191	1.091.952	2.893.788
% UdR sangue intero		33,89%			37,97%			37,36%	
% UdR aferesi		25,63%			28,20%			29,27%	
% UdR totale procedure		33,89%			36,44%			37,73%	

Raccolta associativa in ITALIA

Associazioni/Federazioni	2020	%	2021	%	Δ%
AVIS	867.355	82,3	895.796	82,0	3,28
FIDAS	96.463	9,1	99.340	9,1	2,98
FRATRES	23.255	2,2	24.232	2,2	4,20
CRI	11.609	1,1	12.709	1,2	9,48
Altre	55.683	5,3	59.875	5,5	7,53
Totale	1.054.365		1.091.952		3,56

Percentuale di donazioni effettuate dalle UdR nelle regioni, PA, ST Forze Armate dal 2017 al 2021

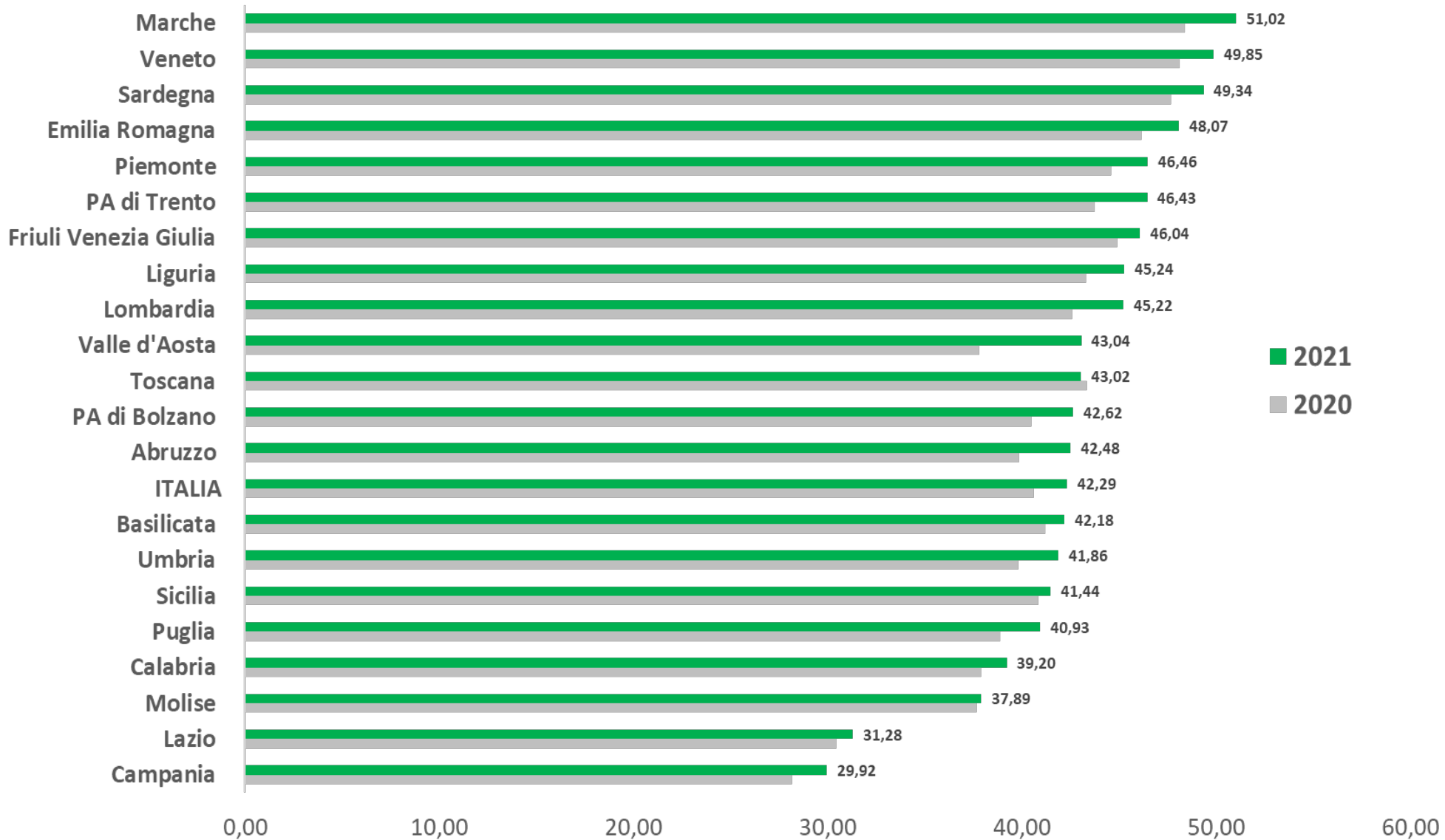


Produzione di unità di emocomponenti

Unità prodotte	2020	2021	Δ%
Totale emocomponenti	5.550.689	5.757.226	3,72%
Globuli rossi	2.406.222	2.505.318	4,12%
Concentrati di piastrine da singola unità	16.006	8.670	-45,83%
Pool di piastrine	206.334	224.174	8,65%
Piastrine da aferesi	66.300	62.032	-6,44%
Plasma totale unità*	2.842.096	2.942.474	3,53%
<i>Plasma da scomposizione</i>	<i>2.383.353</i>	<i>2.485.242</i>	4,28%
<i>Plasma da plasmaferesi</i>	<i>398.149</i>	<i>399.915</i>	0,44%
<i>Plasma da aferesi multipla</i>	<i>60.594</i>	<i>57.317</i>	-5,41%

*dati aggiornati

Globuli rossi prodotti /1.000 pop

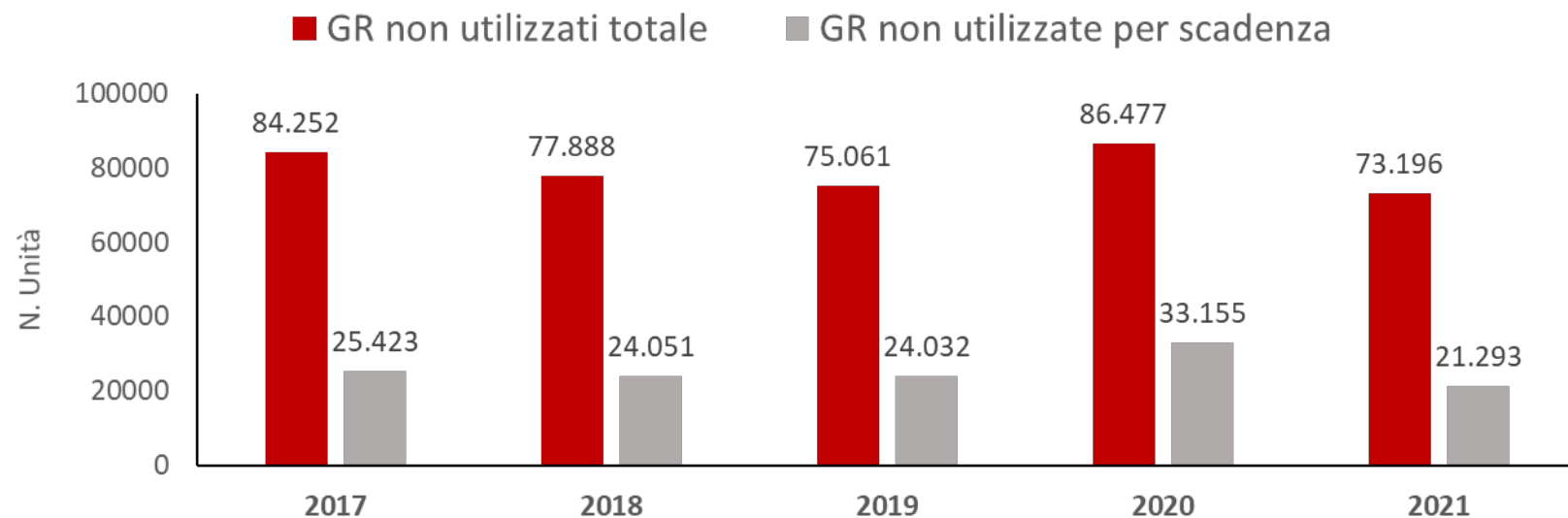


Emocomponenti eliminati per cause sanitarie, tecniche, controlli di qualità e scadenza

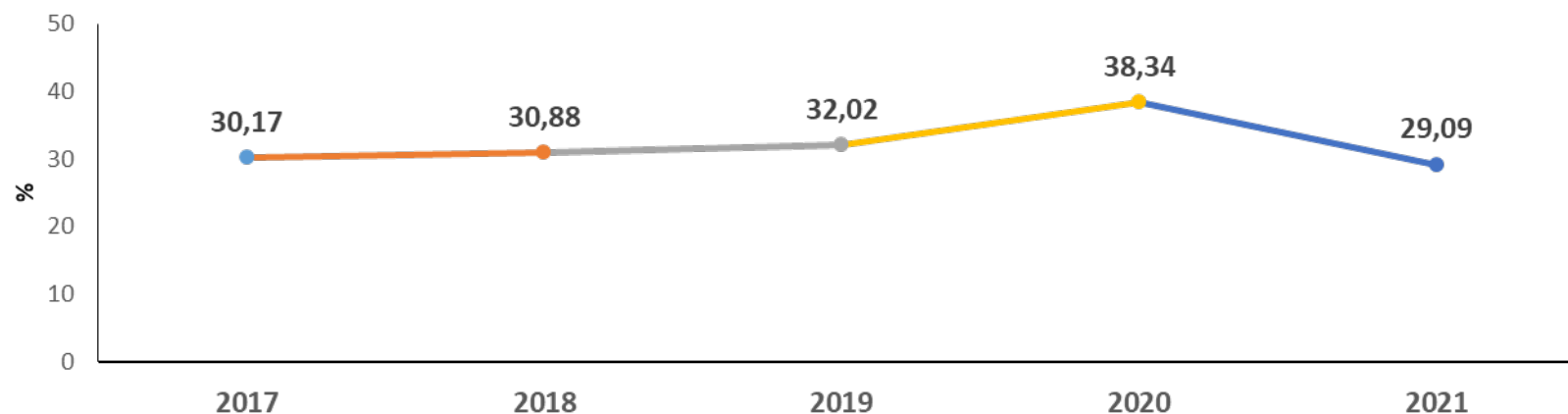
Emocomponenti eliminati	2020	2021	Δ%
Totale emocomponenti	246.397	234.801	-4,71%
Globuli rossi	86.477	73.196	-15,36%
Concentrati di piastrine da singola unità	7.268	5.870	-19,24%
Pool di piastrine	33.987	33.167	-2,41%
Piastrine da aferesi	7.645	6.752	-11,68%
Plasma totale unità*	110.439	114.624	3,79%
Plasma da scomposizione	91.478	94.677	3,50%
Plasma da plasmaferesi	15.481	16.973	9,64%
Plasma da aferesi multipla	3.480	2.974	-14,54%

*dati aggiornati

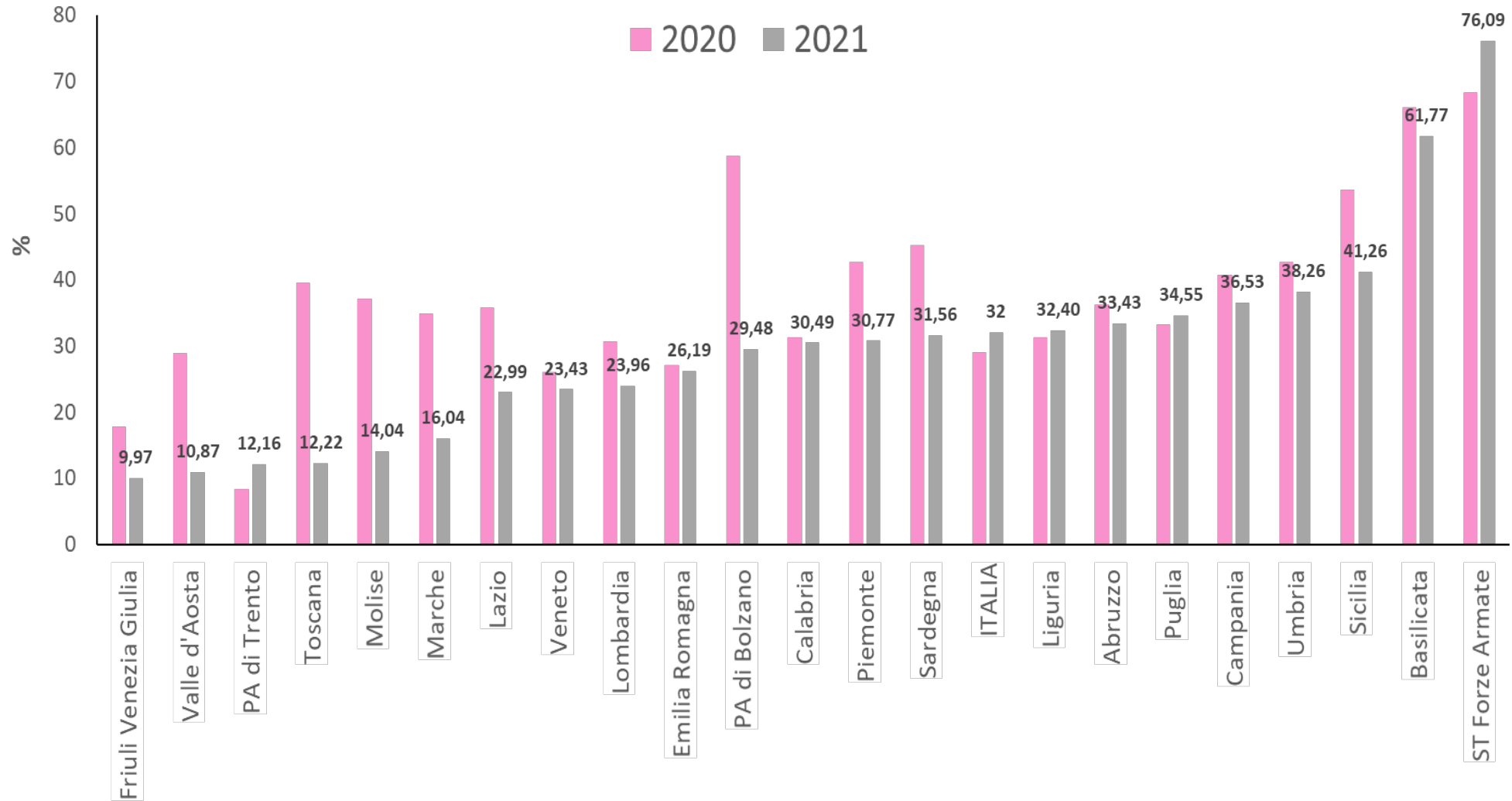
Unità di globuli rossi (GR) non utilizzate complessive e % di esse non utilizzate per scadenza dal 2017 al 2021



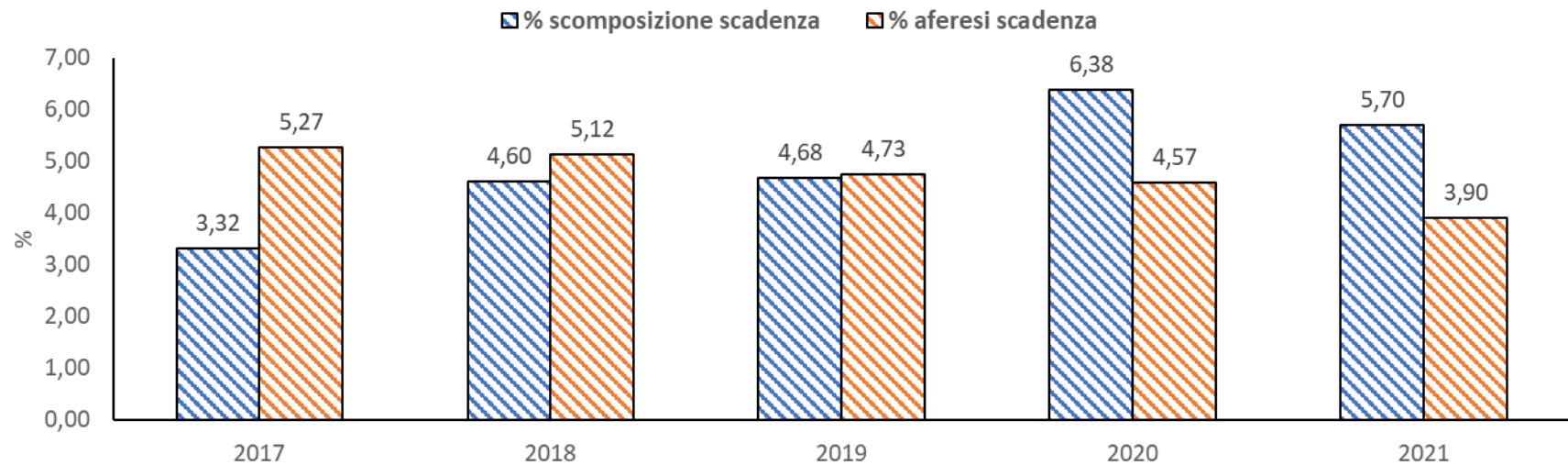
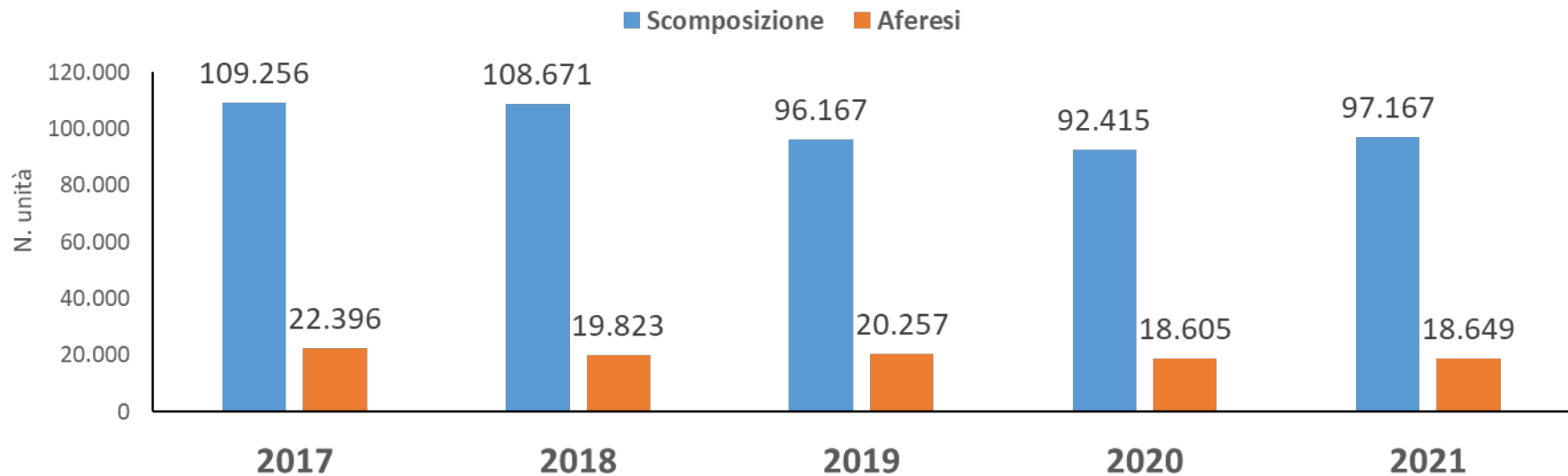
% GR non utilizzate per scadenza



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 2017 al 2021



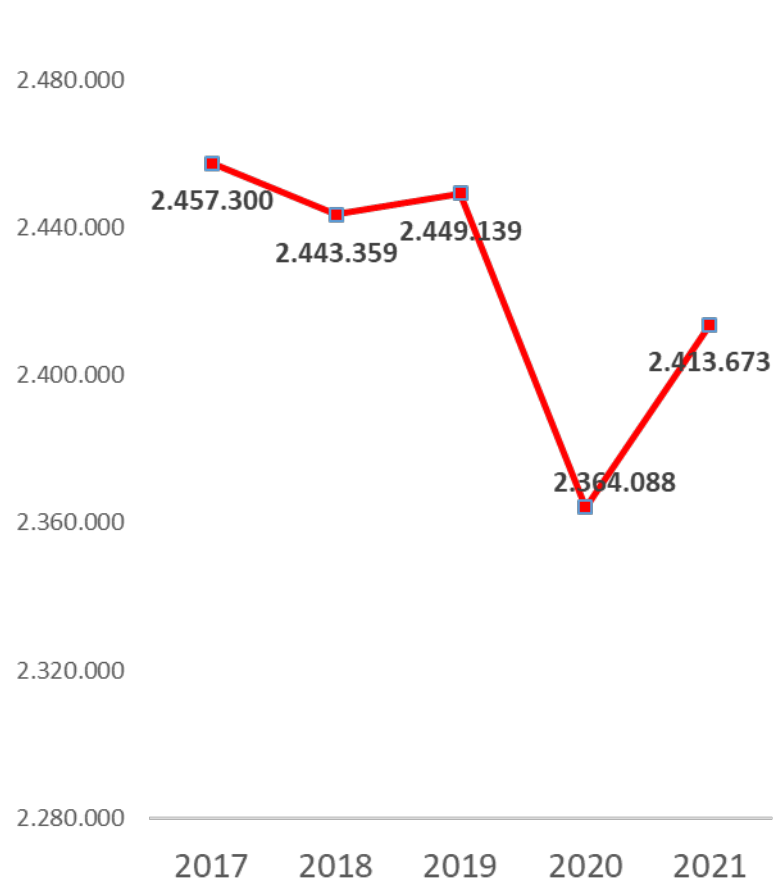
Trasfusione emocomponenti

Emocomponenti trasfusi	2020	2021	Δ%
Totale emocomponenti	2.822.504	2.885.751	2,24%
Globuli rossi	2.364.088	2.413.673	2,10%
Concentrati di piastrine da singola unità	4.118	1.088	-73,58%
Pool di piastrine	173.359	185.433	6,96%
Piastrine da aferesi	54.057	50.393	-6,78%
Plasma totale unità*:	219.970	221.638	0,76%
-Plasma da scomposizione	75.721	75.376	-0,46%
-Plasma da plasmaferesi	27.437	28.586	4,19%
-Plasma da aferesi multipla	6.321	5.624	-11,03%
-Plasma virus-inattivato di produzione farmaceutica	110.491	112.052	1,41%

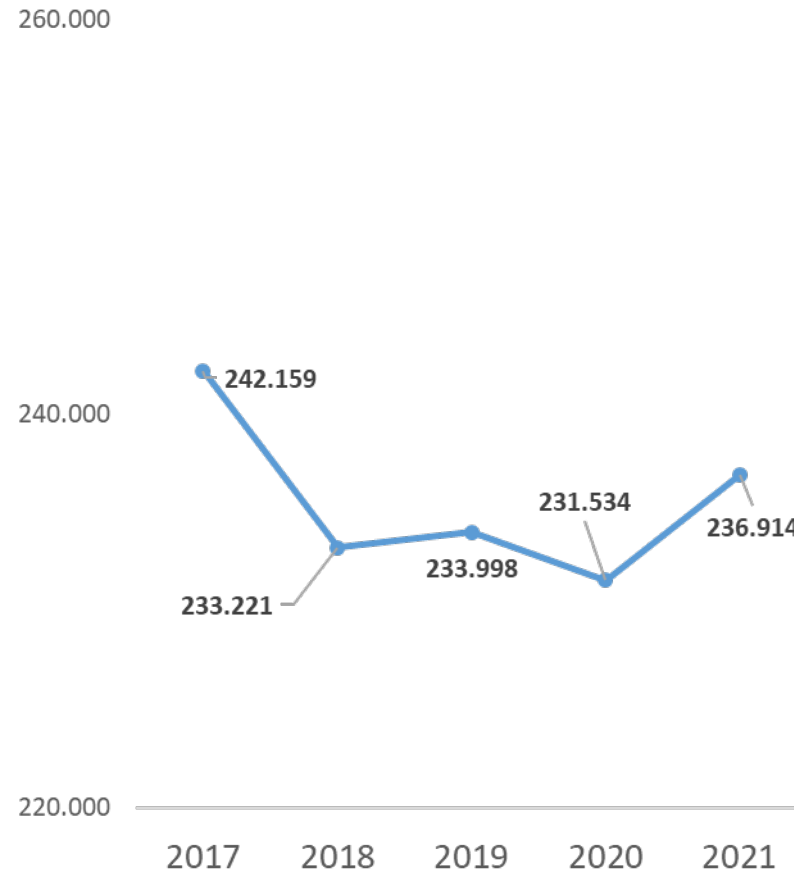
*dati aggiornati

Unità di globuli rossi e piastrine trasfuse dal 2017 al 2021

Globuli rossi trasfusi

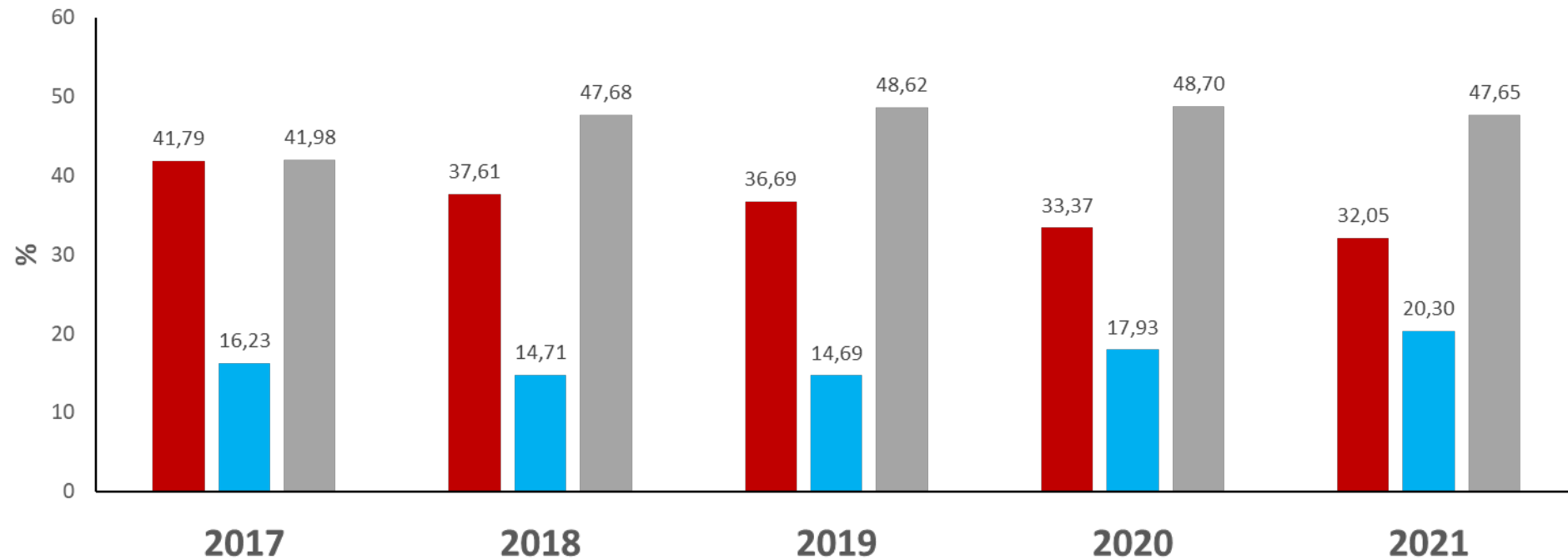


Piastrine trasfuse



Unità di plasma da aferesi, da scomposizione del sangue intero e virus inattivato dall'industria trasfusa (%) anni 2017-2021

- 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

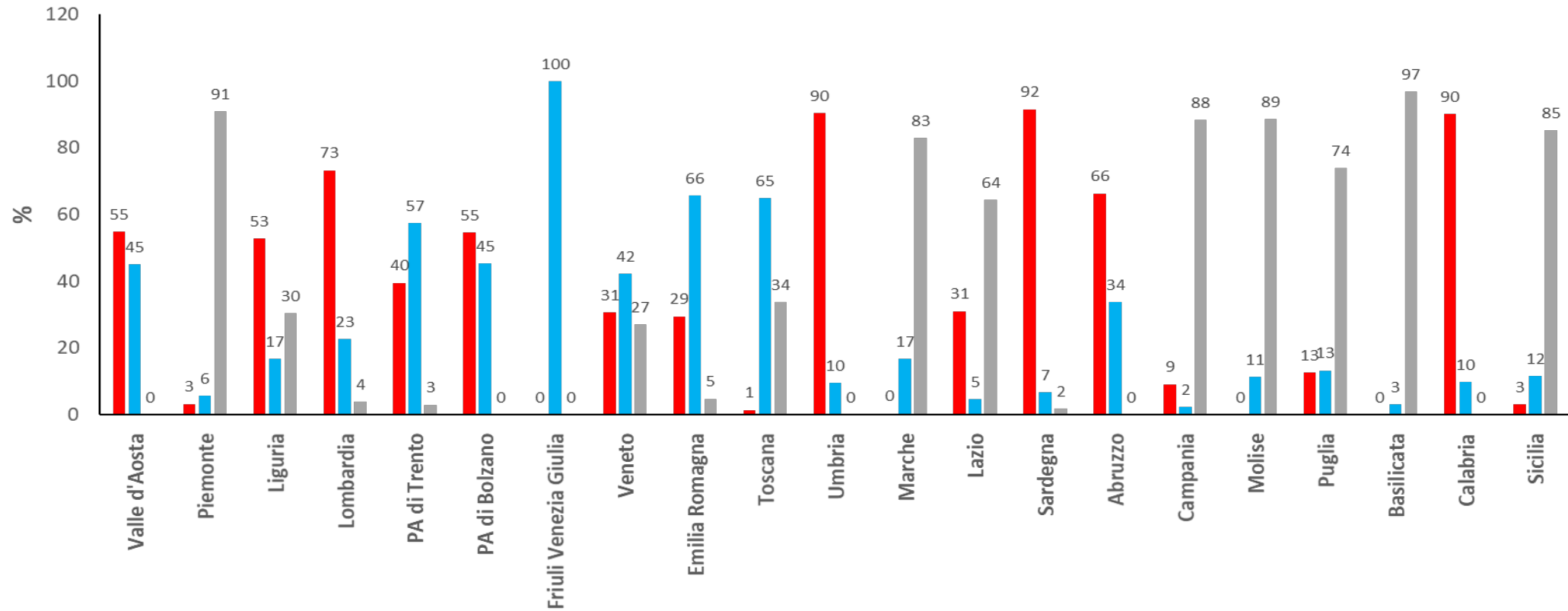


% unità di plasma da sangue intero (SI) da aferesi e virus inattivato di produzione farmaceutica totale (PVIFt) trasfuse anno 2021

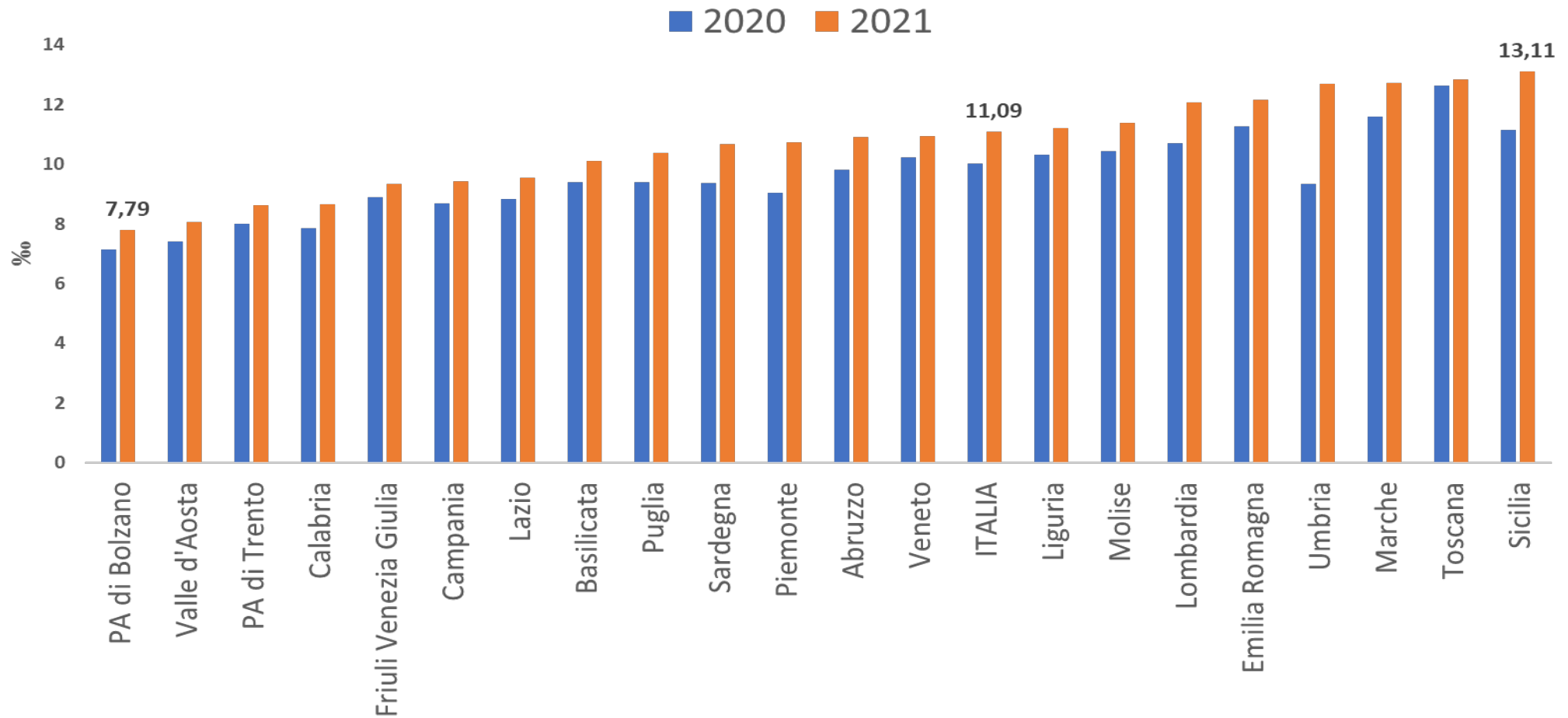
■ F.3 N. unità plasma da SI trasfuse / N. totale unità plasma (da SI + aferesi + PVIFt) trasfuse

■ 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 per 1.000 pop. anni 2020 - 2021





IN EVIDENZA



Sistema sangue italiano: pubblicati i dati di attività, emovigilanza e sorveglianza epidemiologica 2021

Novembre 7, 2022

È stato pubblicato il rapporto ISTISAN "Italian Blood System 2021: activity data, haemovigilance and epidemiological surveillance", redatto da un pool di esperti del Centro Nazionale Sangue e incentrato sull'analisi dei dati di attività, emovigilanza e sorveglianza epidemiologica

[READ MORE >](#)



RAPPORTI ISTISAN 22|25

ISSN: 1123-3117 (cartaceo) • 2384-8936 (online)

Italian Blood System 2021: activity data, haemovigilance and epidemiological surveillance

L. Catalano, V. Piccinini, I. Pati, F. Masiello,
F. Barone, G. Marano, S. Pupella, V. De Angelis



EPIDEMIOLOGIA
E SANITÀ PUBBLICA



Unità GR prodotte per Regione, gennaio/ottobre 2022 programmate vs. rilevate

Tabella 3. Unità GR prodotte per Regione, gennaio-ottobre 2022: programmate vs. rilevate

Regione/PA	Unità di GR prodotte				Unità programmate 2022 (N)
	Unità programmate (N)	Unità rilevate (N)	Differenza (N. unità)	% delle rilevate rispetto al programmato	
Valle d'Aosta	4.403	4.534	131	103	5.250
Piemonte	161.252	158.229	-3.023	98	193.000
Liguria	57.953	58.867	914	102	69.000
Lombardia	377.691	363.307	-14.384	96	452.000
P A Trento	20.785	20.627	-158	99	25.000
P A Bolzano	18.729	18.774	45	100	22.500
Friuli V Giulia	47.765	46.494	-1.271	97	57.500
Veneto	212.074	200.985	-11.089	95	252.800
Emilia-Romagna	179.912	180.922	1.010	101	215.000
Toscana	133.980	138.749	4.769	104	161.500
Umbria	29.180	30.764	1.584	105	35.000
Marche	64.511	62.965	-1.546	98	77.000
Lazio	158.441	148.869	-9.572	94	190.000
Sardegna	67.820	68.105	285	100	80.912
Abruzzo	45.801	45.672	-129	100	54.950
Campania	135.958	134.059	-1.899	99	163.000
Molise	11.127	9.685	-1.442	87	13.500
Puglia	132.682	135.038	2.356	102	161.276
Basilicata	19.745	19.212	-533	97	24.000
Calabria	59.710	58.256	-1.454	98	72.000
Sicilia	166.458	163.803	-2.655	98	201.963
ST Forze Armate	2.102	1.025	-1.077	49	2.400
ITALIA	2.108.079	2.068.941	-39.138	98	2.529.551

SERIE GENERALE

Spediz. abb. post. - art. 1, comma 1
Legge 27-02-2004, n. 46 - Filiale di Roma

Anno 163° - Numero 154

GAZZETTA  UFFICIALE
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Lunedì, 4 luglio 2022

SI PUBBLICA TUTTI I
GIORNI NON FESTIVI

MINISTERO DELLA SALUTE

DECRETO 26 maggio 2022.

**Programma di autosufficienza nazionale del sangue e dei
suoi prodotti per l'anno 2022.**

IL MINISTRO DELLA SALUTE



DATI

DATI MONITORAGGIO
PLASMA



DATI MONITORAGGIO
GLOBULI ROSSI



DATI PLENARIA



<https://www.centronazionale sangue.it>

CENTRO
NAZIONALE
SANGUE



Indici anno 2022*
produzione - trasfusione
programmazione - autosufficienza

* (E' stato utilizzato il *rolling year* per i mesi di novembre e dicembre 2022)

Indici di produzione di globuli rossi standardizzati per popolazione residente negli anni 2020-2021-2022 ordinati secondo l'anno 2022

GLOBULI ROSSI: PRODUZIONE						
Regione/PA	2020	2021	2022*	2020 /1.000 pop	2021 /1.000 pop	2022 /1.000 pop
Campania	158.309	170.890	162.414	27,4	30,1	29,05
Lazio	174.334	180.353	178.651	29,7	31,5	31,26
Calabria	70.509	72.943	70.708	36,6	38,8	38,33
Molise	11.076	11.699	11.738	36,6	39,5	40,37
Puglia	152.891	159.927	163.591	38,1	40,7	41,82
Sicilia	197.407	200.219	199.012	39,7	41,4	41,45
Abruzzo	51.034	53.678	54.608	39,1	41,8	42,87
Basilicata	22.451	23.185	23.289	40,3	42,3	43,13
PA di Bolzano	21.645	22.841	22.602	40,7	42,8	42,19
Umbria	34.446	37.120	36.789	39,1	42,9	42,80
Valle d'Aosta	4.688	5.341	5.396	37,4	43,1	43,75
Toscana	159.997	163.961	165.820	43	44,7	45,11
Liguria	65.689	68.515	69.900	42,6	45,4	46,37
Piemonte	190.534	194.672	190.905	43,9	45,6	44,89
Lombardia	424.858	455.881	438.236	42	45,7	43,98
Friuli Venezia Giulia	53.915	55.516	55.895	44,5	46,3	46,68
PA di Trento	23.713	25.312	24.872	43,7	46,5	45,88
Emilia Romagna	204.836	213.696	215.741	45,9	48,1	48,68
Sardegna	75.764	78.714	80.843	46,5	49,3	51,19
Veneto	234.259	243.594	240.240	47,7	50,2	49,49
Marche	72.448	76.439	75.365	47,7	50,9	50,59
ST Forze Armate	1.419	1.524	1.214			
Totale	2.406.222	2.516.020	2.487.829	39,9	42,5	42,18

* Dati gennaio-ottobre 2022 novembre - dicembre rolling year 2021

Indici di trasfusione di globuli rossi standardizzati per popolazione residente negli anni 2020-2021-2022

GLOBULI ROSSI: TRASFUSIONE						
Regione/PA	2020	2021	2022*	2020 /1.000 pop	2021 /1.000 pop	2022 /1.000 pop
Campania	152821	161.126	153.020	26,41	28,37	27,37
PA di Trento	17.178	18.316	18.104	31,65	33,62	33,39
PA di Bolzano	18.123	18.784	18.183	34,06	35,19	33,94
Lazio	194017	203.058	194.943	33,08	35,49	34,11
Molise	10770	8.771	10.008	35,63	29,58	34,42
Valle d'Aosta	3.625	3.996	4.263	28,88	32,25	34,56
Calabria	68326	68.898	69.376	35,5	36,69	37,61
Friuli Venezia Giulia	44.745	46.212	45.729	36,94	38,55	38,19
Puglia	150158	156.488	156.591	37,46	39,85	40,03
Sicilia	189213	196.588	193.459	38,08	40,61	40,29
Piemonte	161.430	171.468	171.645	37,18	40,13	40,37
Basilicata	21250	22.491	22.384	38,16	41,07	41,45
Umbria	33519	35.609	36.255	38,08	41,17	42,18
Lombardia	411.625	429.156	422.555	40,74	43,06	42,40
Toscana	153206	158.955	156.851	41,15	43,33	42,67
Abruzzo	51252	53.580	54.470	39,25	41,69	42,77
Emilia Romagna	190.675	189.450	190.117	42,68	42,62	42,90
Liguria	63265	65.056	65.664	41	43,09	43,56
Veneto	227.479	234.211	231.964	46,35	48,27	47,78
Marche	71.170	72.760	72.925	46,87	48,46	48,95
Sardegna	99353	101.913	101.366	60,94	63,77	64,19
ST Forze Armate	378	300	436			
Totale	2.333.578	2.417.186	2.390.308	38,74	40,79	40,53

* gennaio-ottobre dati 2022 novembre - dicembre rolling year 2021

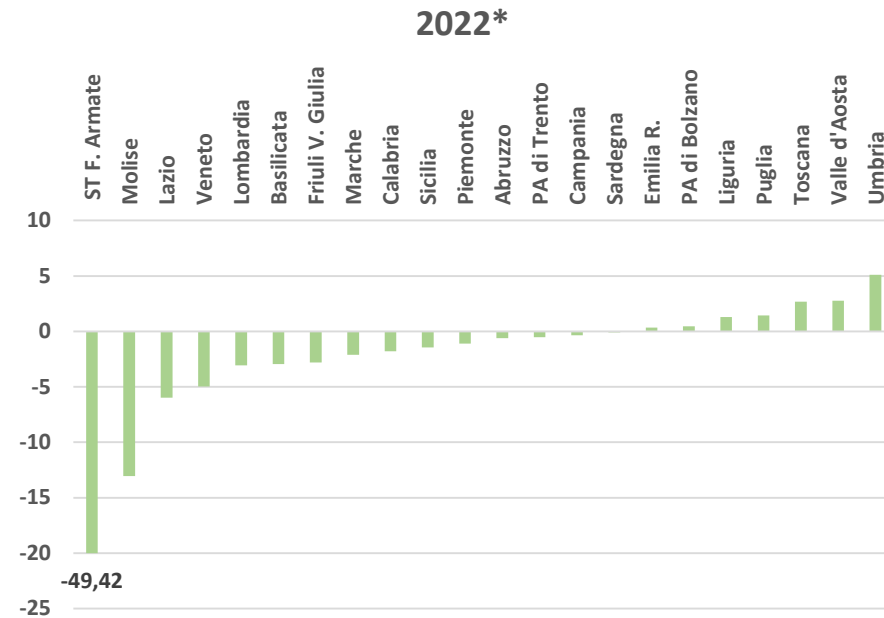
Monitoraggio 'Programma 2022' variazione tra quanto programmato di produrre e quanto rilevato (E' stato utilizzato il *rolling year* per i mesi di novembre e dicembre 2022)

Regione / P.A.	Numero invii (periodicità Mensile)	Produzione		
		Unità prodotte rilevate	Unità prodotte program.	Δ% Rilevato - Program.
		I0100 - Valle d'Aosta	12	5.396
I0200 - Piemonte	12	190.905	193.000	-1,09
I0300 - Liguria	12	69.900	69.000	1,3
I0400 - Lombardia	12	438.236	452.000	-3,05
I0500 - PA di Trento	12	24.872	25.000	-0,51
I0600 - PA di Bolzano	12	22.602	22.500	0,45
I0700 - Friuli Venezia Giulia	12	55.895	57.500	-2,79
I0800 - Veneto	12	240.240	252.800	-4,97
I0900 - Emilia Romagna	12	215.741	215.000	0,34
I1000 - Toscana	12	165.820	161.500	2,67
I1100 - Umbria	12	36.789	35.000	5,11
I1200 - Marche	12	75.365	77.000	-2,12
I1300 - Lazio	12	178.651	190.000	-5,97
I1400 - Sardegna	12	80.843	80.912	-0,09
I1500 - Abruzzo	12	54.608	54.950	-0,62
I1600 - Campania	12	162.414	163.000	-0,36
I1700 - Molise	12	11.738	13.500	-13,05
I1800 - Puglia	12	163.591	161.276	1,44
I1900 - Basilicata	12	23.289	24.000	-2,96
I2000 - Calabria	12	70.708	72.000	-1,79
I2100 - Sicilia	12	199.012	201.963	-1,46
I2200 - ST Forze Armate	12	1.214	2.400	-49,42
Totale		2.487.829	2.529.551	-1,65



Indicatore di capacità di programmazione di GR: variazione percentuale delle unità prodotte rispetto alle unità programmate

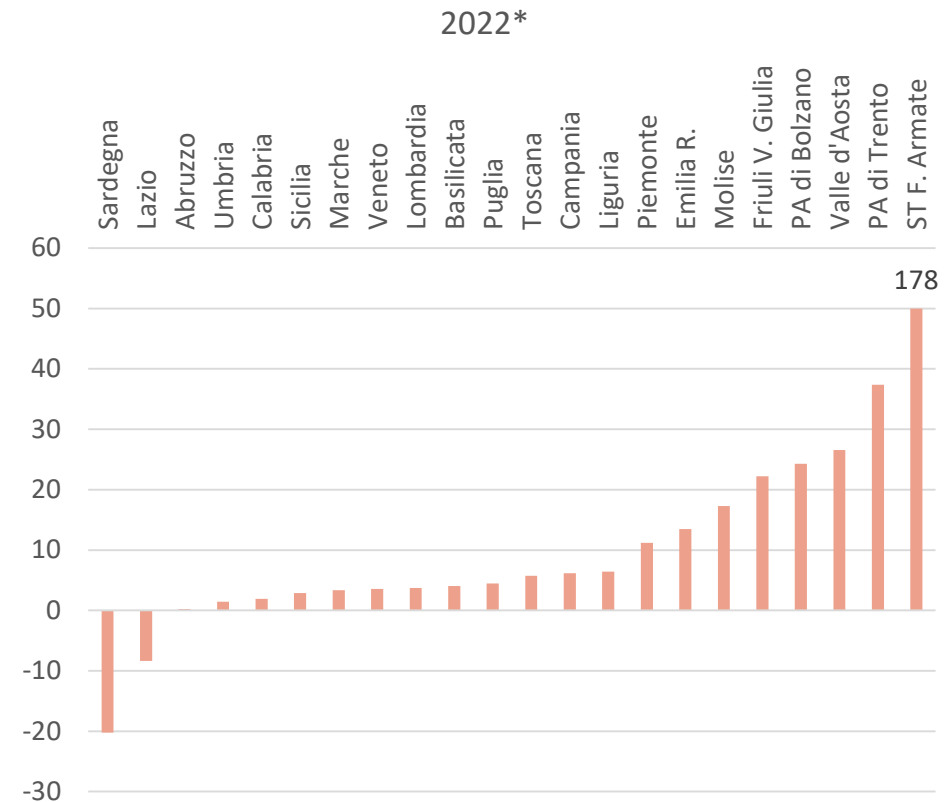
Regioni	2020	2021	2022*
ST F. Armate	-29,05	-36,5	-49,42
Molise	-26,16	-20,14	-13,05
Lazio	-6,27	-5,08	-5,97
Veneto	-7,19	-3,49	-4,97
Lombardia	-8,24	-0,14	-3,05
Basilicata	-10,2	-3,4	-2,96
Friuli V. Giulia	-9,69	-3,45	-2,79
Marche	-7,71	-0,73	-2,12
Calabria	-1,39	2,02	-1,79
Sicilia	-3,7	-2,08	-1,46
Piemonte	-7,95	-0,68	-1,09
Abruzzo	-7,04	-1,41	-0,62
PA di Trento	-7,01	-0,74	-0,51
Campania	-7,96	6,81	-0,36
Sardegna	-6,78	1,19	-0,09
Emilia R.	-1,99	2,25	0,34
PA di Bolzano	-3,8	1,52	0,45
Liguria	-8,77	0,76	1,30
Puglia	-5,62	-1,28	1,44
Toscana	-0,62	1,84	2,67
Valle d'Aosta	-19,17	3,71	2,78
Umbria	-12,79	6,06	5,11
Totale	-6,39	-0,43	-1,65



* gennaio-ottobre dati 2022 novembre - dicembre rolling year 2021

Indicatore di autosufficienza di GR: variazione percentuale delle unità prodotte rispetto alle unità trasfuse

Regioni/PA	2020	2021	2022*
Sardegna	-23,74	-22,76	-20,25
Lazio	-10,14	-11,18	-8,36
Abruzzo	-0,43	0,18	0,25
Umbria	2,77	4,24	1,47
Calabria	3,19	5,87	1,92
Sicilia	4,33	1,85	2,87
Marche	1,8	5,06	3,35
Veneto	2,98	4,01	3,57
Lombardia	3,21	6,23	3,71
Basilicata	5,65	3,09	4,04
Puglia	1,82	2,2	4,47
Toscana	4,43	3,15	5,72
Campania	3,59	6,06	6,14
Liguria	3,83	5,32	6,45
Piemonte	18,03	13,53	11,22
Emilia R.	7,43	12,8	13,48
Molise	2,84	33,38	17,29
Friuli V. Giulia	20,49	20,13	22,23
PA di Bolzano	19,43	21,6	24,30
Valle d'Aosta	29,32	33,66	26,58
PA di Trento	38,04	38,2	37,38
ST F. Armate	275,4	408	178,44
Totale	3,11	4,09	4,08

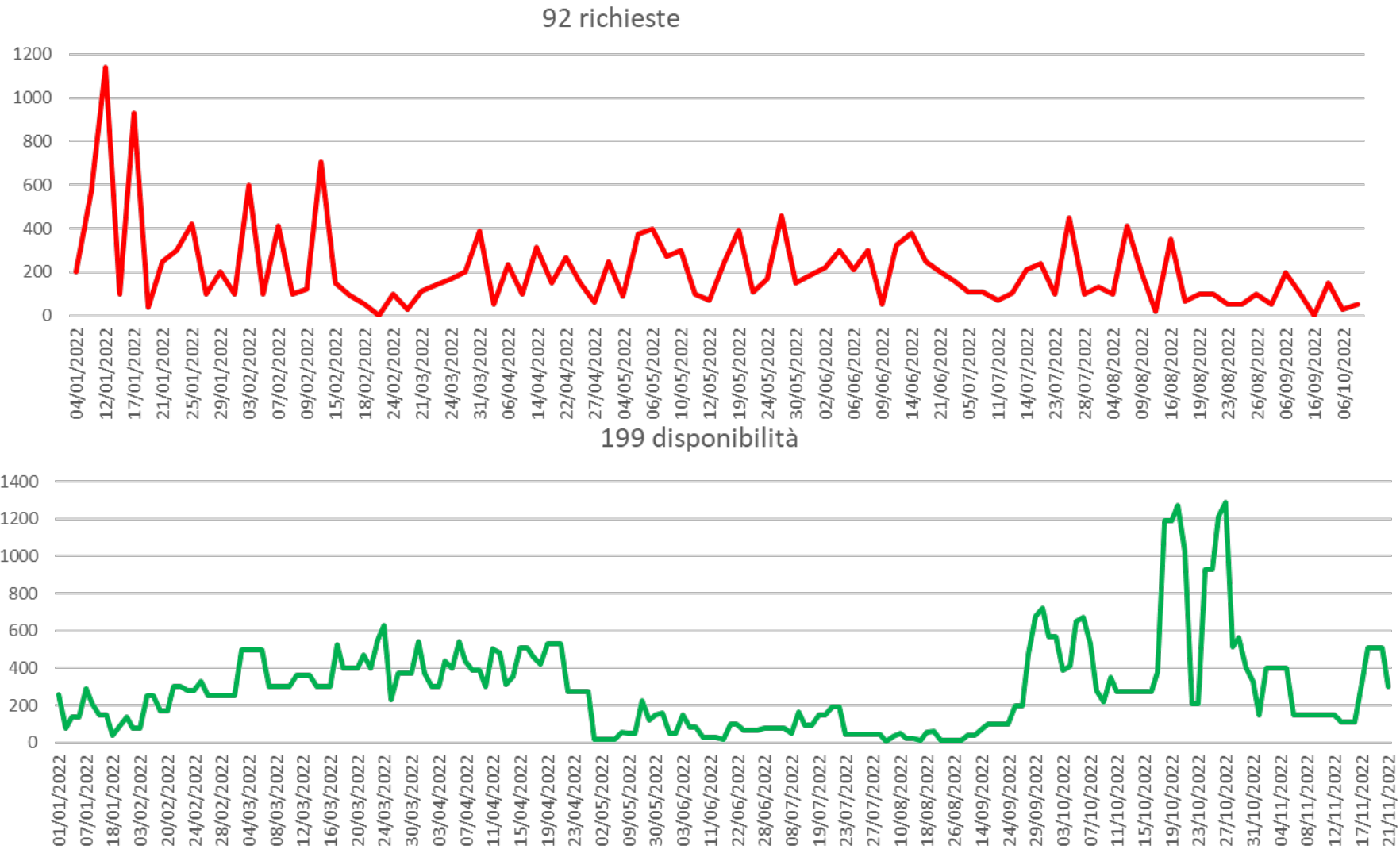


gennaio-ottobre dati 2022
novembre-dicembre rolling year 2021

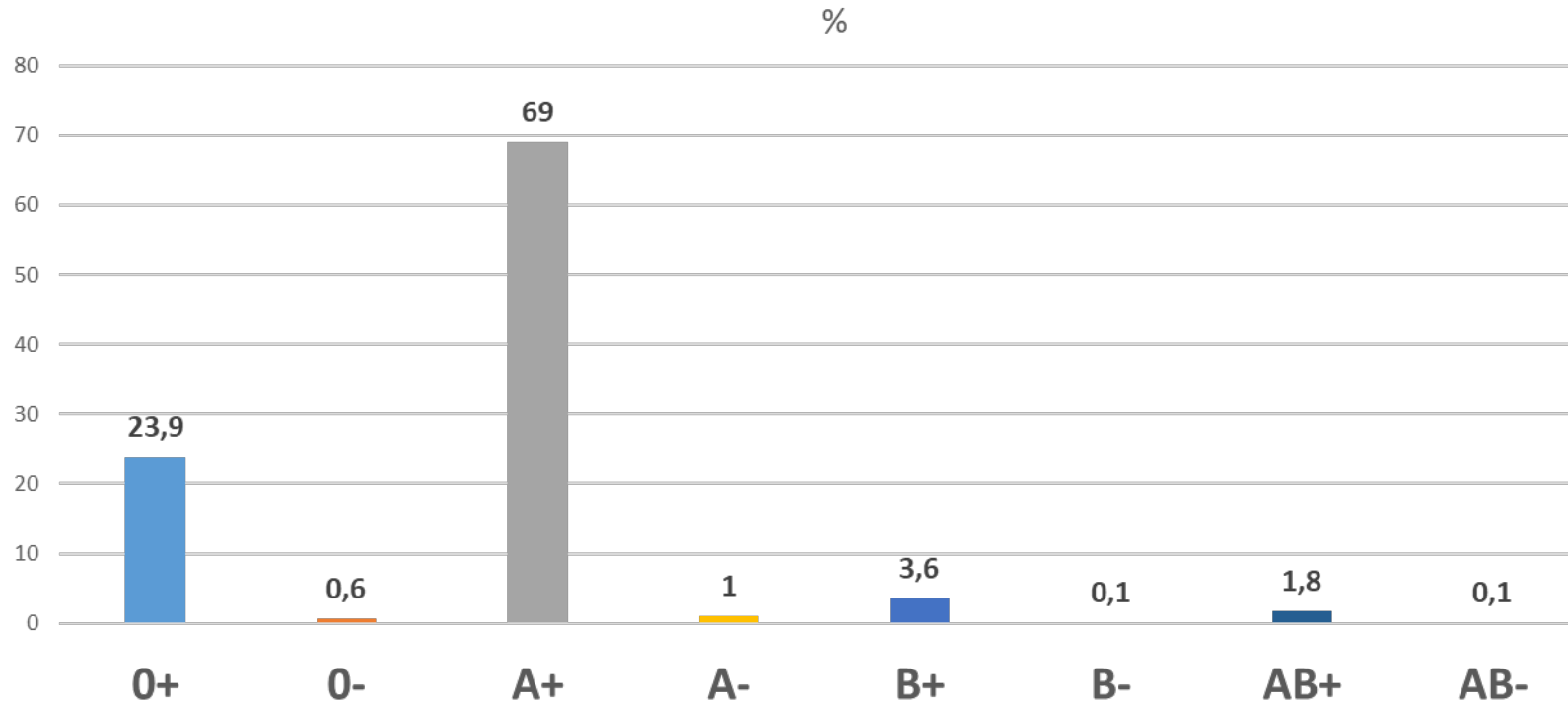


Autosufficienza : bacheca nazionale

Monitoraggio bacheca nazionale carenze e disponibilità emazie extra-convenzioni dal 1° gennaio al 23 novembre 2022



Percentuale delle disponibilità 01/01/2022 al 23/11/2022

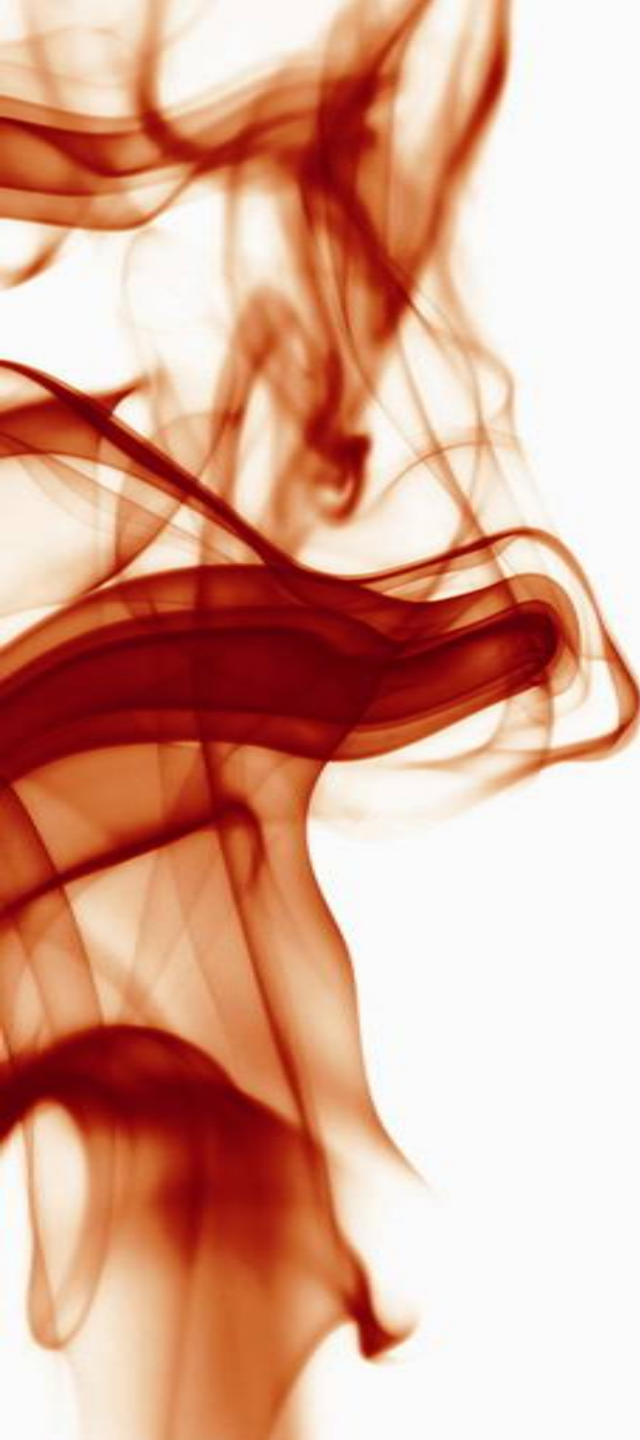




Mobilità sanitaria

Mobilità sanitaria riepilogo economico anni 2019-2021

Regione/PA	2019	2020	2021
I0100 - Valle d'Aosta	236.082	204.043	209.233
I0200 - Piemonte	3.740.205	3.485.770	2.992.371
I0300 - Liguria	18.165	78.564	-47.394
I0400 - Lombardia	2.707.664	2.186.318	2.251.144
I0500 - PA di Trento	1.152.105	1.089.866	1.052.015
I0600 - PA di Bolzano	573.744	462.028	525.538
I0700 - Friuli V. Giulia	1.503.452	1.672.654	1.376.101
I0800 - Veneto	1.249.149	760.410	563.321
I0900 - Emilia Romagna	1.708.017	1.935.661	2.740.511
I1000 - Toscana	-1.405.116	-354.390	-398.401
I1100 - Umbria	6.315	-36.987	-127.184
I1200 - Marche	340.581	108.450	169.235
I1300 - Lazio	-6.144.403	-5.778.629	-5.596.282
I1400 - Sardegna	-4.998.565	-4.871.820	-4.791.024
I1500 - Abruzzo	-333.764	-105.523	-71.982
I1600 - Campania	-1.345.795	-904.215	-510.689
I1700 - Molise	908.364		57.223
I1800 - Puglia	16.109	-15.754	23.888
I1900 - Basilicata	-267.394	-94.453	-92.242
I2000 - Calabria		-108.875	
I2100 - Sicilia	-441.097	-345.170	-992.715
OBG00 - Bambino Gesù	776.182	632.052	667.333
Saldo	15.304.582	13.129.937	14.004.135



**CENTRO
NAZIONALE
SANGUE**

Istituto Superiore di Sanità



**Grazie
per la vostra
cortese
attenzione!**