



**CENTRO  
NAZIONALE  
SANGUE**

Istituto Superiore di Sanità



# ***Dati di attività trasfusionale***

**Liviana Catalano**

**29 maggio 2025**

15 maggio 2025

**WORKSHOP**

# **Presentazione del nuovo SISTRA**

**21 maggio «go live»  
*messa in esercizio*  
**SISTRA**  
*reingegnerizzato***



# *Istituto Superiore di Sanità*

CENTRO NAZIONALE SANGUE

IL DIRETTORE

Decreto recante: Rimodulazione del Gruppo di lavoro finalizzato alla definizione di nuove modalità per la programmazione annuale dell'autosufficienza nazionale

Marzo 2022 «Kick-off» per la reingegnerizzazione di SISTRA

#### 4. Revisione del Sistema Informativo dei Servizi Trasfusionali

- Dott.ssa Mirella De Rossi, Rappresentante della Regione Piemonte
- Dott.ssa Giovanna Salvoni, Rappresentante della Regione Marche
- Dott. Pierluigi Berti, Rappresentante della Regione Valle d'Aosta
- Dott.ssa Cinzia Vecchiato, Rappresentante della Provincia Autonoma di Bolzano
- Dott. Angelo Ostuni, Rappresentante della Regione Puglia
- Dott.ssa Vanessa Agostini, Rappresentante della Regione Liguria
- Un rappresentante della Direzione generale della digitalizzazione, del sistema informativo sanitario e della statistica del Ministero Salute
- Dott. Michele Santodirocco, Rappresentante FRATES
- Dott. Giovanni Musso, Rappresentante FIDAS
- Dott.ssa Liviana Catalano, Resp. Flussi informativi del CNS;
- Dott. Giuseppe Marano, Resp. del Settore Emovigilanza del CNS;
- Dott. Fabio Canura, Resp. Settore Plasma e medicinali plasmaderivati del CNS;
- Dott. Nadia Lopez, Ref. Bacheca SISTRA del CNS;

Pag. 3 di 4

- Dott. Vincenzo De Angelis, Direttore del CNS, in qualità di leader del sottogruppo di lavoro;
- Dott.ssa Vanessa Piccini, Ref. Flussi informativi Emovigilanza in qualità di segretario

Il coordinamento dei sottogruppi è operato da un comitato tecnico-scientifico, operante presso il CNS, costituito dai leader dei sottogruppi e da:

- Dott. Vincenzo De Angelis, Direttore CNS
- Dott.ssa Maria Rita Tamburrini, Direttore dell'Ufficio VII della Direzione generale della Prevenzione Sanitaria del Ministero della Salute;
- Prof. Giampiero Mazzaglia, esperto individuato dalla direzione del CNS;
- Avv. Patrizia Fetta, Resp. Attività giuridiche del CNS;
- Dott. Giacomo Silvoli, staff della segreteria generale in qualità di segretario.



## In Evidenza



L'EDQM pubblica la 22esima edizione della "Guide to the preparation, use and quality assurance of blood components"

Il documento è scaricabile gratuitamente

23 Maggio, 2025



Informazioni per l'accesso al nuovo SISTRA

Istruzioni e numeri utili

27 Maggio, 2025



Concorso per due borse di studio presso il Centro Nazionale Sangue

Scadenza il 17 giugno 2025

19 Maggio, 2025

News

Struttura Regionale di Coordinamento

Una vita

## Informazioni per l'accesso al nuovo SISTRA

27 Maggio, 2025

Il nuovo Sistema Informativo dei Servizi Trasfusionali (SISTRA) sarà attivo dal giorno **21 maggio 2025**.

Eventuali problemi e malfunzionamenti vanno segnalati fino al **30 luglio 2025** al seguente indirizzo: **sistradev@almaviva.it**

Per problemi relativi alla registrazione sulla piattaforma **NSIS**, necessaria per accedere al SISTRA, contattate i seguenti recapiti:

- Telefono: **Numero Verde 800 688681**
- E-mail: **servicedesk.mds@medilifegroupspa.com**

Per maggiori informazioni sull'accesso:

**Accesso al nuovo SISTRA e gestione utenti**

Per altre informazioni sul nuovo SISTRA consultare le presentazioni presenti al seguente link

**Workshop: Presentazione del nuovo SISTRA**

# Accesso al sistema

**CREDENZIALI** | **SPID**

Username

Password

**\*\*\* Avviso di manutenzione straordinaria dei sistemi informativi \*\*\***  
Si comunica che il prossimo 14 febbraio, dalle ore 19.00 alle 24.00 circa saranno effettuati interventi indifferibili di manutenzione degli apparati di rete internet dell'Amministrazione. Pertanto i servizi internet (portale NSIS, DocsPA, timbrature, ecc. ecc.) potrebbero non essere disponibili all'interno delle fasce orarie indicate.

Causa interventi di upgrade della base dati, i giorni 17 e 18 febbraio sono previsti disservizi sulle applicazioni SAP Business Objects e SPSS

**\*\*\* Accesso NSIS - Attivazione autenticazione multi fattore (MFA) \*\*\***  
Si comunica agli utenti che è stata avviata la progressiva attivazione per gruppi di utenti del secondo fattore di autenticazione MFA in aggiunta all'attuale modalità attraverso username e password durante la fase di accesso ai servizi NSIS. Gli utenti interessati riceveranno preventivamente un apposito messaggio di posta elettronica di preavviso.  
Si invita a consultare il materiale informativo seguente:

[Guida Rapida](#)  
[Videopillola sui cambiamenti in corso sul sistema NSIS](#)

Possibilità di accesso tramite credenziali o SPID

In caso di utilizzo delle credenziali è prevista l'autenticazione multi fattore (MFA)



# Accesso al sistema

## Fino al 20 Maggio 2025

- ✓ URL di accesso dedicato  
(<https://cns.sanita.it/SISTRA>)
- ✓ Utenze specifiche per l'applicazione
- ✓ Accesso tramite utenza e password
- ✓ Per i referenti di più strutture una utenza per ogni struttura



## Dal 21 Maggio 2025

- ✓ Accesso tramite portale nsis  
(<https://nsis-ids.sanita.it/nidp/idff/sso>)
- ✓ Integrazione con SAA dei sistemi MdS
- ✓ Accesso tramite SPID o autenticazione multi fattore (MFA)
- ✓ Una utenza per ogni referente anche in caso di più strutture



# Sistema trasfusionale italiano - dati 2024 (1/2)

**Popolazione 1/01/2024**

**58.989.749**

Servizi Trasfusionali **276**

Articolazioni organizzative ST **804**

Unità di raccolta Associative **192**

Articolazioni organizzative UdR **1.290**

**Donatori: 1.678.573 (/ 1.000 pop: 28,4‰)**

Maschi: **66,1%** Femmine: **33,9%**

Periodici: **1.395.007 (83,1%)**

Alla prima donazione\*: **283.566 (16,9%)**

*"Frequenti"* \*\*: **614.766**

(44% dei periodici)

Aferesi: **230.846 (13,8 % del totale)**

Solo aferesi: **118.904**

(52 % 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: 3.053.956**

(/1.000 pop: 51,8‰)

Sangue intero (83,9%): **2.563.784**

/ 1.000 pop: 43,5‰

Aferesi (16,1%): **490.172**

[Plasmaferesi\*: 430.149 (87,7%)]

/ 1.000 pop: 7,3 ‰

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



# Sistema trasfusionale italiano - dati 2024(2/2)

## Emocomponenti prodotti

Globuli rossi (unità): **2.505.273**

Unità / 1.000 pop: **42,5‰**

(100% leucodepleti)

Piastrine (unità\*): **291.615**

Unità / 1.000 pop: **4,9‰**

(18,6 % da aferesi)

Plasma (unità\*\*): **3.148.875**

Unità / 1.000 pop: **53,4‰**

[dati industria del plasma per frazionamento: **906.938 Kg** (15,3 Kg per mille pop)]

\* Dose terapeutica adulto (DTA = 200-450 \*10<sup>9</sup>)

\*\* Recuperato e da aferesi

## Emocomponenti trasfusi

Globuli rossi (unità): **2.384.052**

Unità / 1.000 pop: **40,4‰**

(100% leucodepleti)

Piastrine (unità\*): **245.483**

Unità / 1.000 pop: **4,2‰**

(19,7% da aferesi)

Plasma (unità\*\*): **171.695**

Unità / 1.000 pop **2,9‰**

[di cui 88.839 (51,7%) plasma inattivato dall'industria]

Totale: 2.801.170

Unità/ 1.000 pop: **47,4‰**

**7.674 emocomponenti trasfusi /die**

\* Dose terapeutica adulto

\*\* Recuperato e da aferesi



## Pazienti trasfusi

**640.713 / anno**

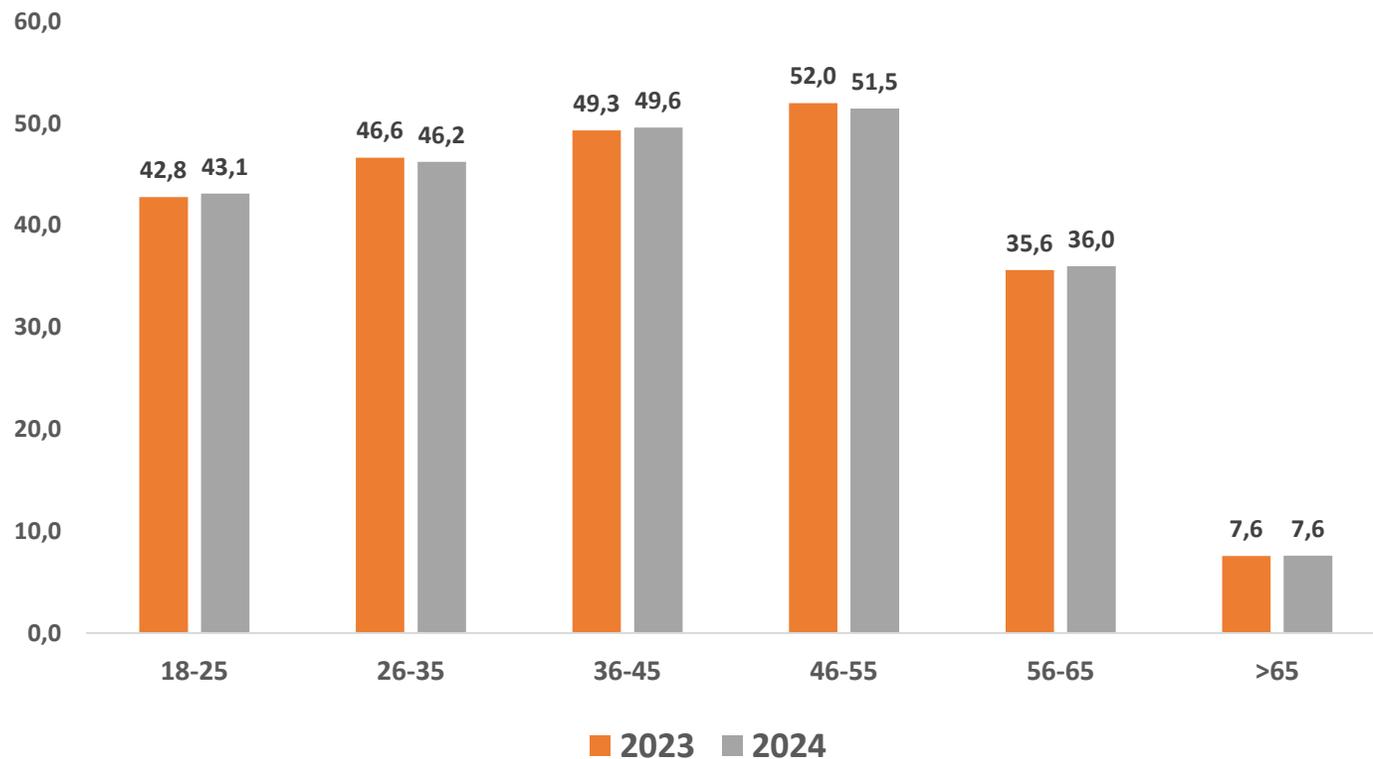
**1.755 pazienti /die**

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

# Donatori 2023 - 2024

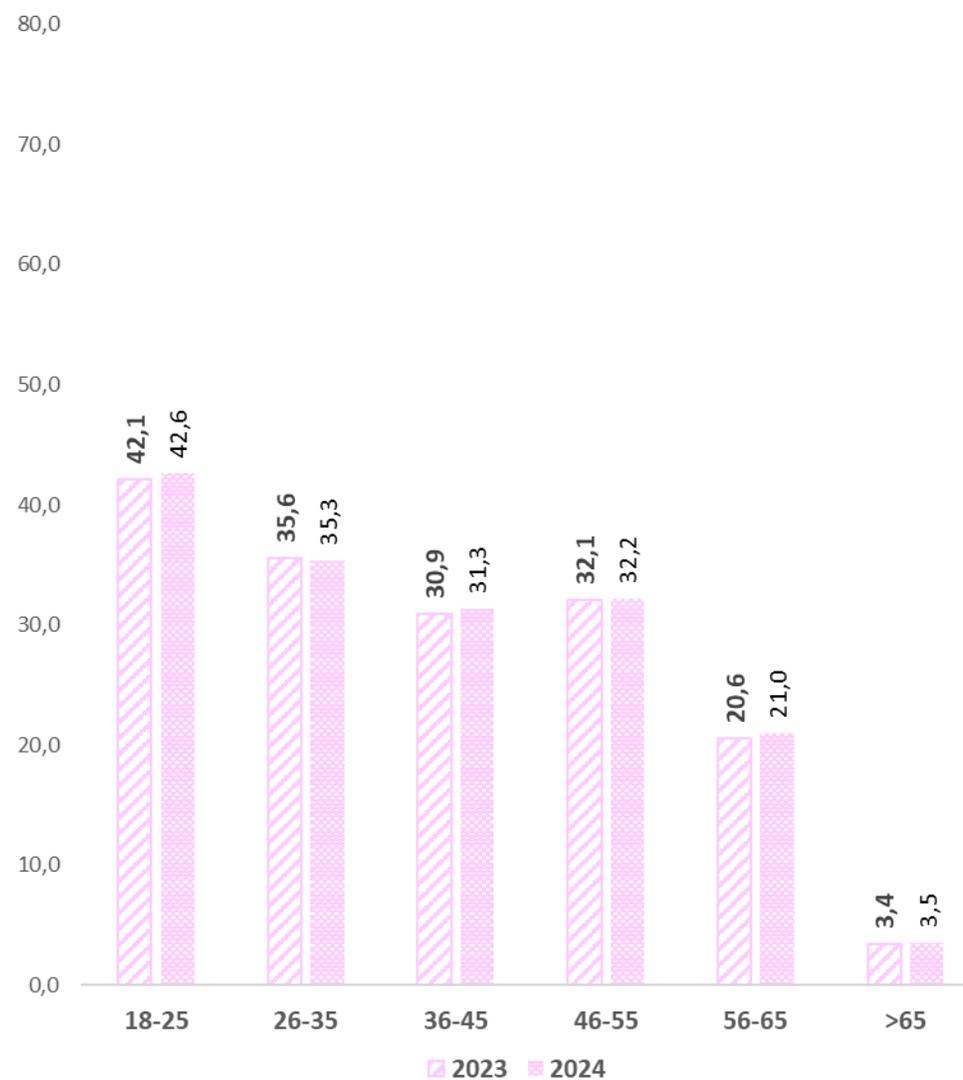
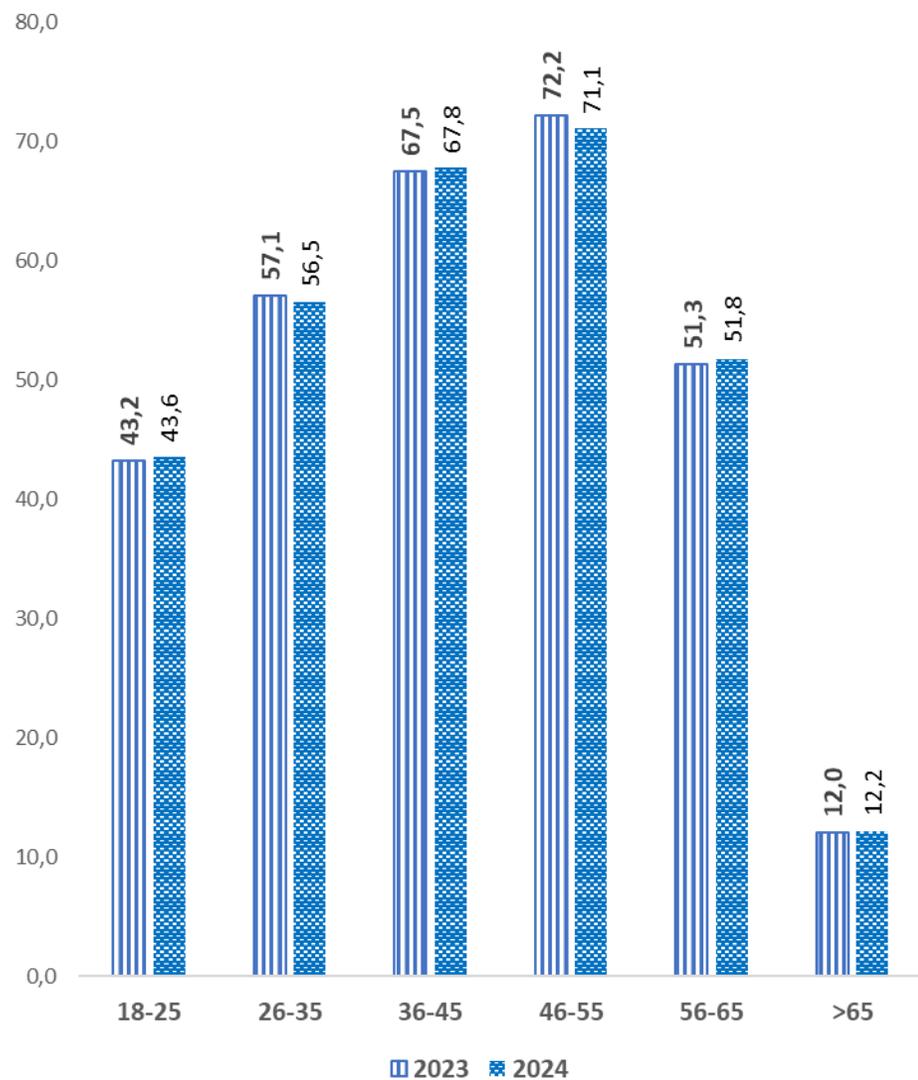
	2023	2024	2024 vs 2023
Aspiranti donatori	187.051	183.201	-2,06%
di cui non si sono presentati alla prima donazione differita nel periodo di rilevazione	90.601	87.450	-3,48%
% sul totale	48%	48%	
<b>Donatori alla prima donazione differita (A)</b>	<b>124.731</b>	<b>126.590</b>	<b>1,49%</b>
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (A1)	45.586	47.277	3,71%
% sul totale	37%	37%	
<b>Donatori alla prima donazione non differita (B)</b>	<b>235.572</b>	<b>238.290</b>	<b>1,15%</b>
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (B1)	33.753	34.037	0,84%
% sul totale	14%	14%	
<b>Totale nuovi donatori (A+B)</b>	<b>360.303</b>	<b>364.880</b>	<b>1,27%</b>
<b>Donatori periodici (DP)</b>	<b>1.396.734</b>	<b>1.395.007</b>	<b>-0,12%</b>
di cui hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi 5 anni	616.995	614.766	-0,36%
% sul totale	44%	44%	
<b>Totale Donatori [(A-A1)+(B-B1)+DP]</b>	<b>1.677.698</b>	<b>1.678.573</b>	<b>0,05%</b>
Donatori iscritti ad associazioni	1.537.237	1.515.680	-1,40%
% sul totale	92%	90%	
Donatori di aferesi	220.941	230.846	4,48%
Donatori di sola aferesi	113.211	118.904	5,03%
% sul totale	51%	52%	
Donatori sospesi definitivamente	45.812	46.152	0,74%
% sul totale	3%	3%	

## Donatori totali/1000 pop residente 18 - 65, per classi di età anni 2023 - 2024

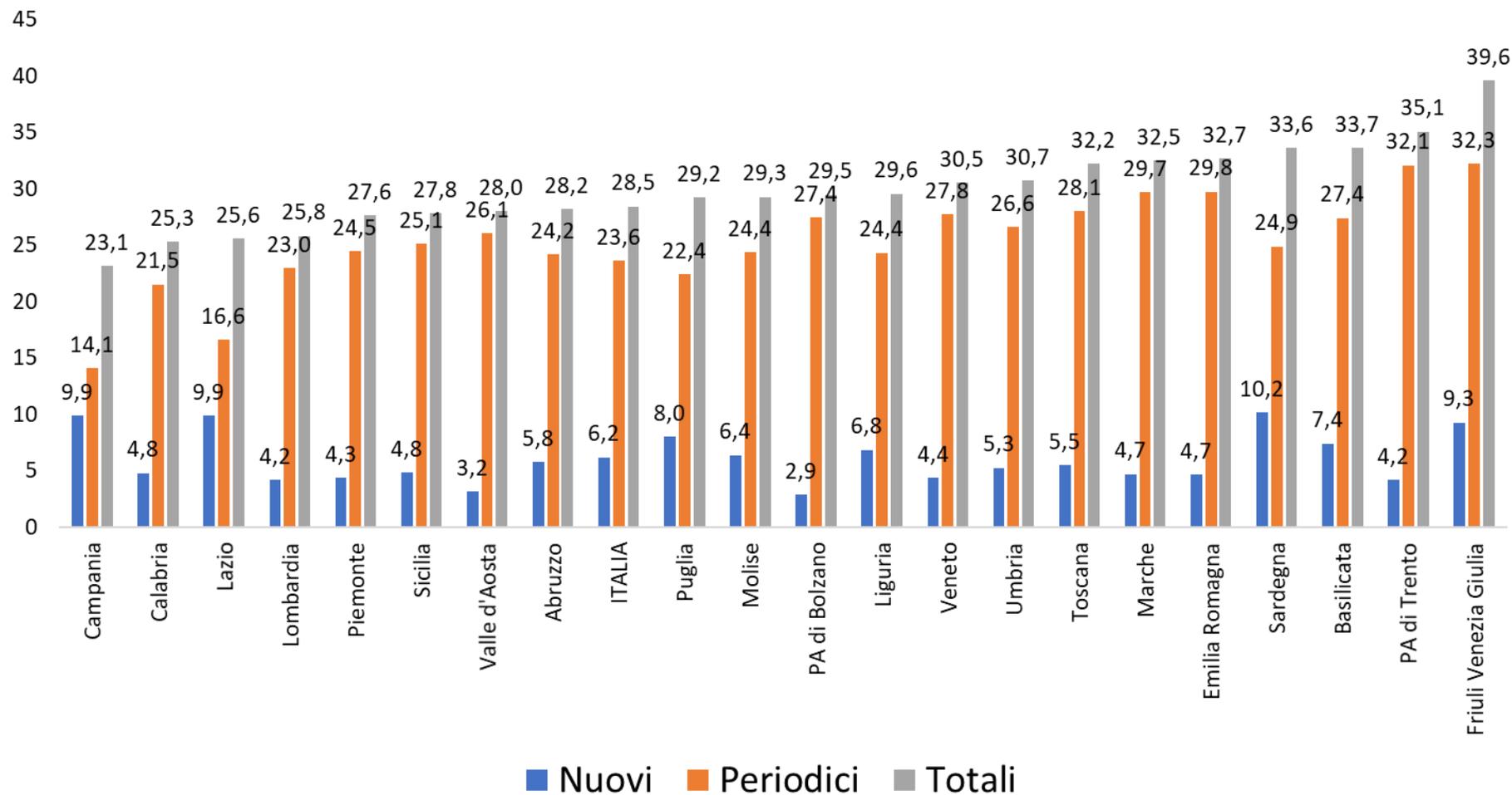


Classi di età	2023	2024	Differenza 24-23
18-25	200.199	203.967	3.768
26-35	291.860	290.785	-1.075
36-45	359.470	356.029	-3.441
46-55	488.505	478.741	-9.764
56-65	311.223	321.903	10.680
>65	26.441	27.148	707
<b>Totale donatori 18-65</b>	<b>1.677.698</b>	<b>1.678.573</b>	<b>875</b>
<b>Totale popolazione 18-65</b>	<b>39.851.767</b>	<b>36.449.601</b>	<b>-3.402,166</b>

## Donatori e donatrici totali per classe di età 18-65 rispetto alla corrispondente popolazione residente per 1.000 pop



# Donatori totali, periodici e nuovi/1.000 tutta la pop. residente anno 2024 ordinati in base ai donatori totali

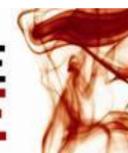


# Procedure di raccolta anni 2023 – 2024

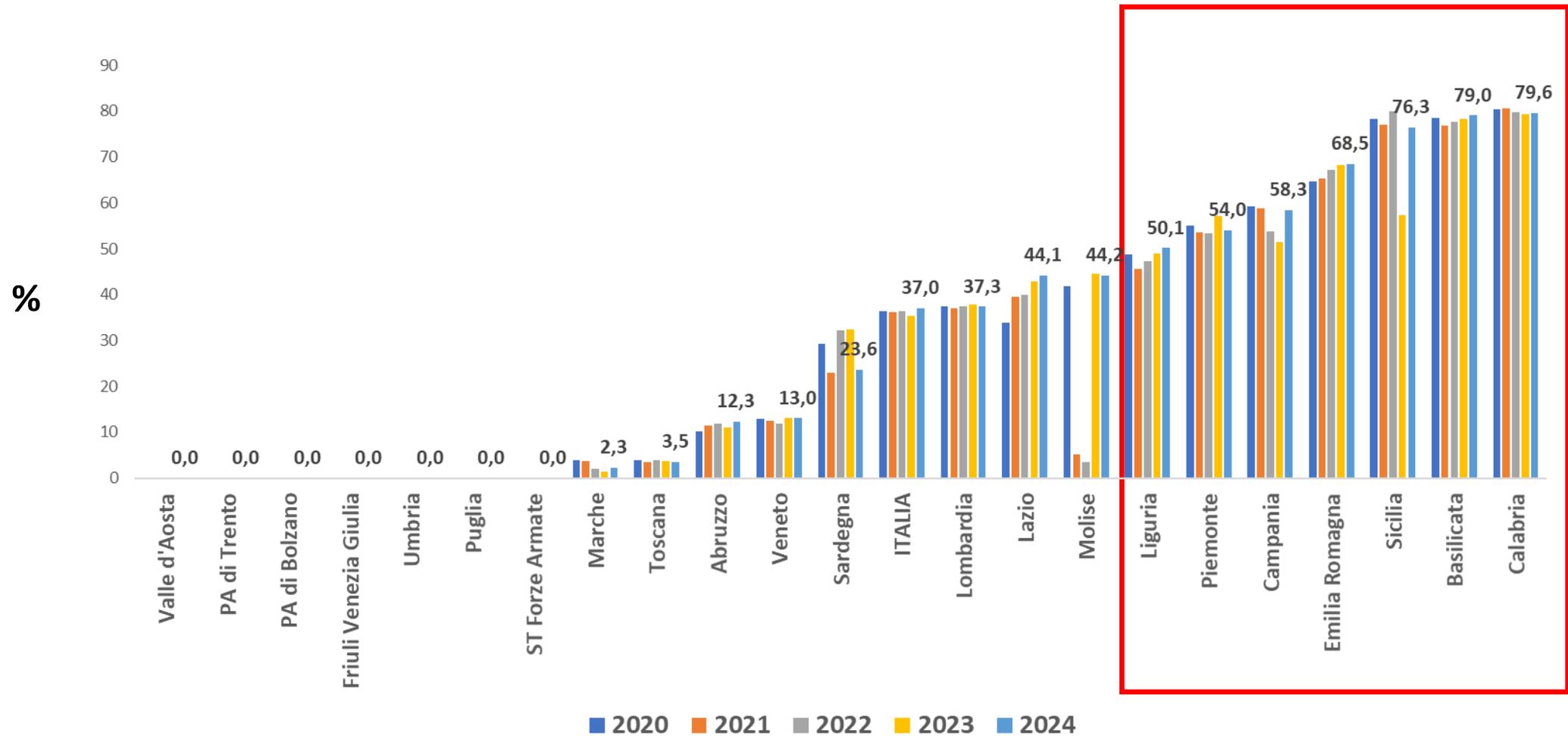
	2023	2024	Δ 2024 vs 2023
	n.	n.	%
<b>Totale procedure</b>	<b>3.019.952</b>	<b>3.053.956</b>	1,1%
Sangue intero	2.563.952	2.563.784	0,0%
Totale aferesi	456.000	490.172	7,6%
<b>Totale monocomponente</b>	<b>402.044</b>	<b>437.797</b>	9,0%
Plasmaferesi	394.220	430.149	9,2%
Piastrinoferesi	5.349	4.710	-11,9%
Cellule staminali da aferesi	1.894	1.969	4,0%
Granulocitoferesi	115	133	15,7%
Linfocitoferesi	466	836	79,4%
<b>Totale multicomponente</b>	<b>53.956</b>	<b>52.375</b>	-2,9%
Eritro-Piastrino aferesi	2.219	1.756	-20,9%
Eritroferesi doppia unità	205	127	-38,0%
Plasma-Piastrino aferesi	44.606	44.645	0,1%
Eritro-Plasma aferesi	5.062	4.234	-16,4%
Piastrino aferesi doppia unità	1.308	1.167	-10,8%
Eritro-Plasma-Piastrino aferesi	556	446	-19,8%

## Procedure effettuate dalle UdR e dai ST anni 2023 - 2024

	2023			2024		
	ST	UdR	ST + UdR	ST	UdR	ST + UdR
<b>Sangue intero</b>	1.620.059	943.658	2.563.717	1.591.832	971.952	2.563.784
<b>Aferesi</b>	333.371	122.383	456.000	333.165	157.007	490.172
<b>Totale procedure</b>	2.008.983	1.010.969	3.019.471	1.924.997	1.128.959	3.053.956
<b>% UdR sangue intero</b>		36,80%			37,91%	
<b>% UdR aferesi</b>		26,83%			32,03%	
<b>% UdR totale procedure</b>		33,48%			36,97%	

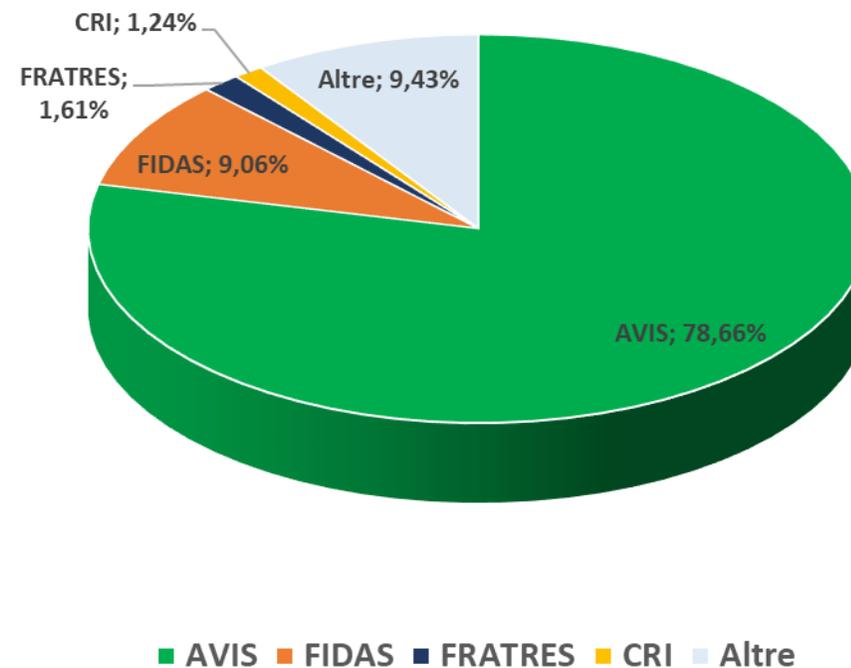


# Percentuale di donazioni effettuate dalle UdR nelle regioni, PA, ST Forze Armate dal 2020 al 2024



# Associazioni/Federazioni: donazioni anni 2023-2024

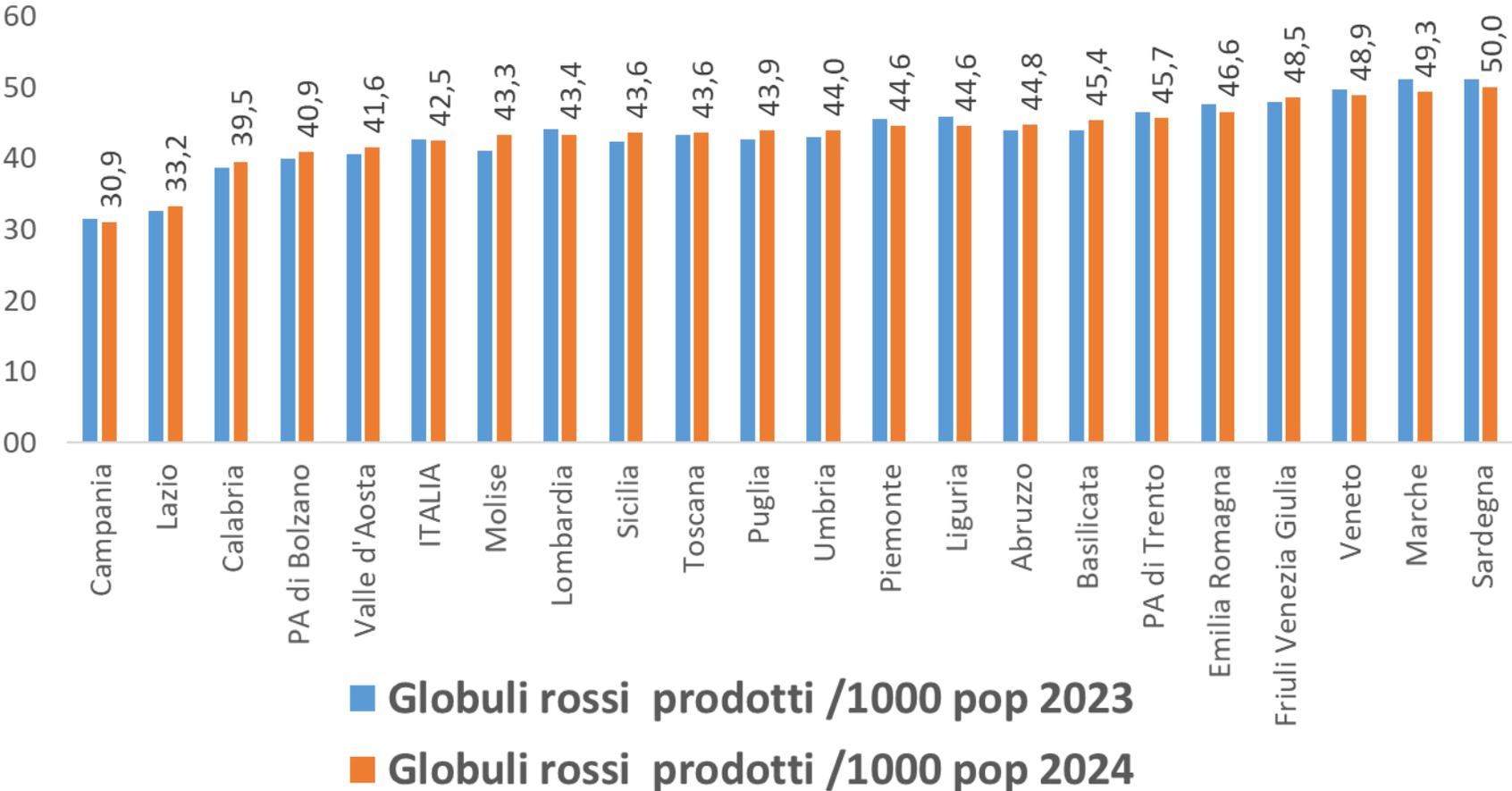
Associazioni /Federazioni	2023	2024	Δ%	% sul totale 2022	% sul totale 2024
<b>AVIS</b>	864.415	885.088	2,39%	81,09%	78,66%
<b>FIDAS</b>	102.838	101.945	-0,87%	9,65%	9,06%
<b>FRATRES</b>	18.831	18.143	-3,65%	1,77%	1,61%
<b>CRI</b>	13.897	13.986	0,64%	1,30%	1,24%
<b>Altre</b>	66.060	106.061	60,55%	6,20%	9,43%
<b>Totale</b>	<b>1.066.041</b>	<b>1.125.223</b>	<b>5,55%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>



## Produzione di unità di emocomponenti

Unità prodotte	2023	2024	Δ%
Globuli rossi	2.506.415	2.505.273	-0,05%
Pool di piastrine	236.348	236.498	0,06%
Piastrine da aferesi	57.728	54.320	-5,90%
<b>Plasma totale unità</b>	<b>2.966.653</b>	<b>2.991.591</b>	<b>0,84%</b>
<i>Plasma da scomposizione</i>	<i>2.498.147</i>	<i>2.489.240</i>	<i>-0,36%</i>
<i>Plasma da plasmaferesi</i>	<i>417.276</i>	<i>452.658</i>	<i>8,48%</i>
<i>Plasma da aferesi multipla</i>	<i>51.230</i>	<i>49.693</i>	<i>-3,00%</i>

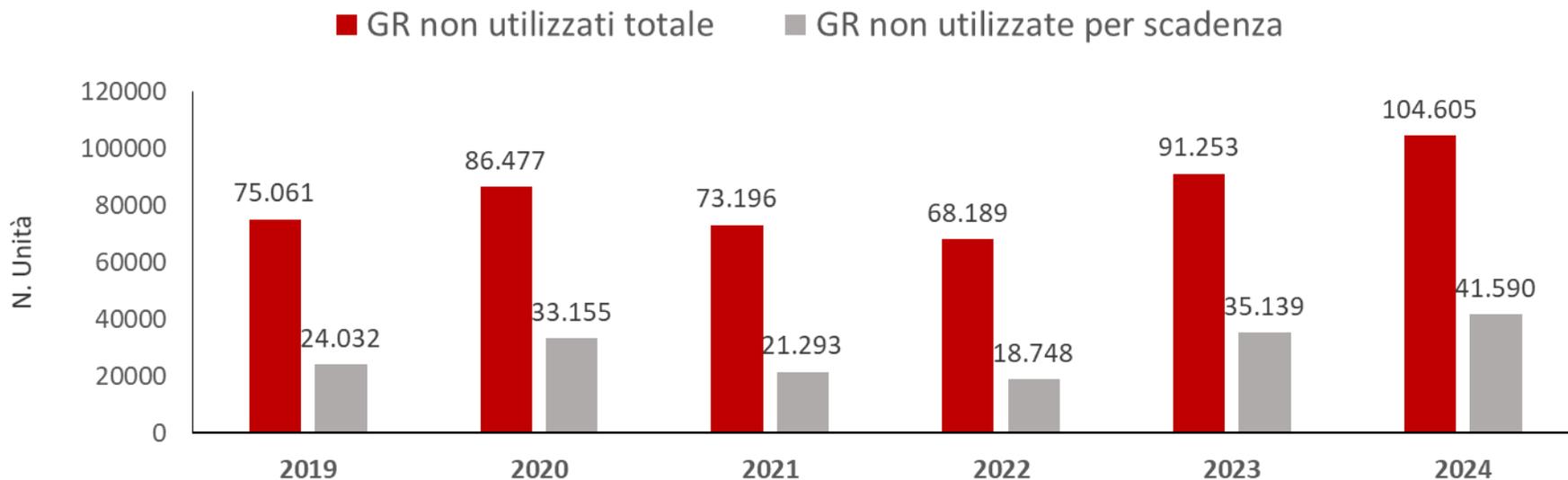
# Globuli rossi prodotti /1.000 pop 2023-2024



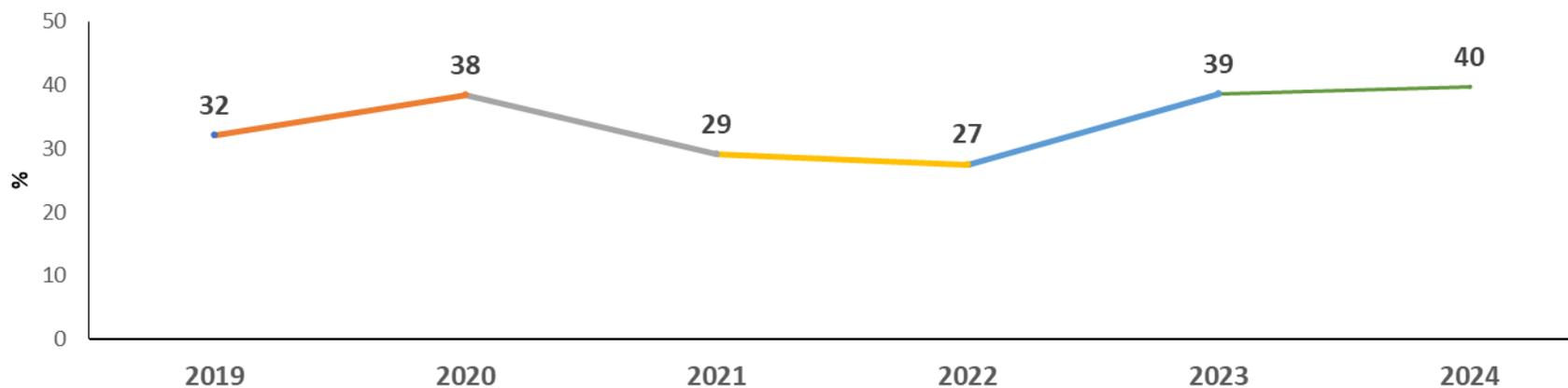
## Emocomponenti eliminati per cause sanitarie, tecniche, controlli di qualità e scadenza

Emocomponenti eliminati	2023	2024	Δ%
Globuli rossi	91.253	104.605	14,63%
Pool di piastrine	32.720	36.567	11,75%
Piastrine da aferesi	7.159	7.456	4,14%

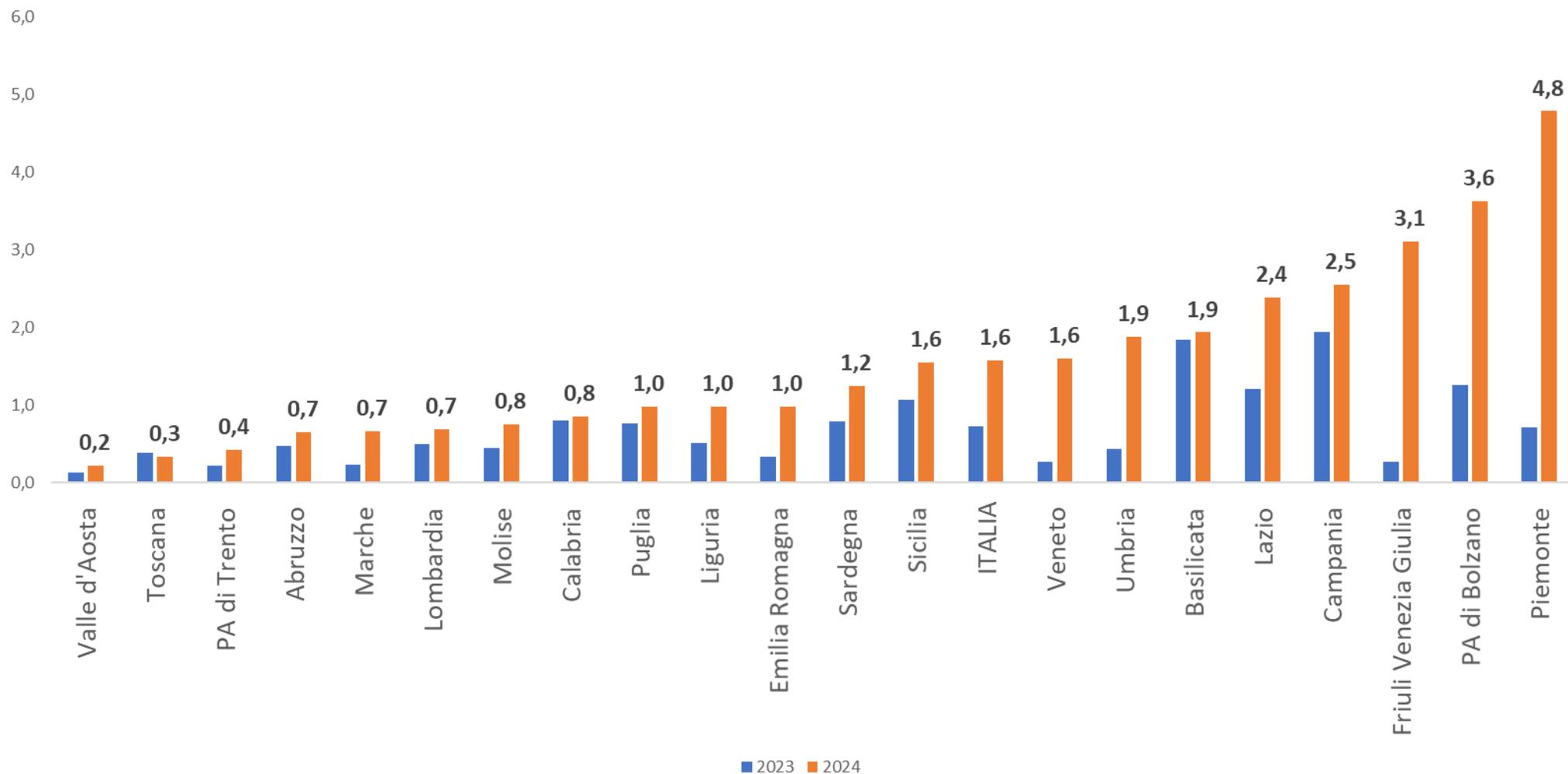
## Unità di globuli rossi (GR) non utilizzate complessive e % di esse non utilizzate per scadenza dal 2019 al 2024



### % GR non utilizzate per scadenza rispetto al totale non utilizzate



# % Globuli Rossi (GR) non utilizzati per scadenza rispetto ai globuli rossi disponibili anni 2023-2024

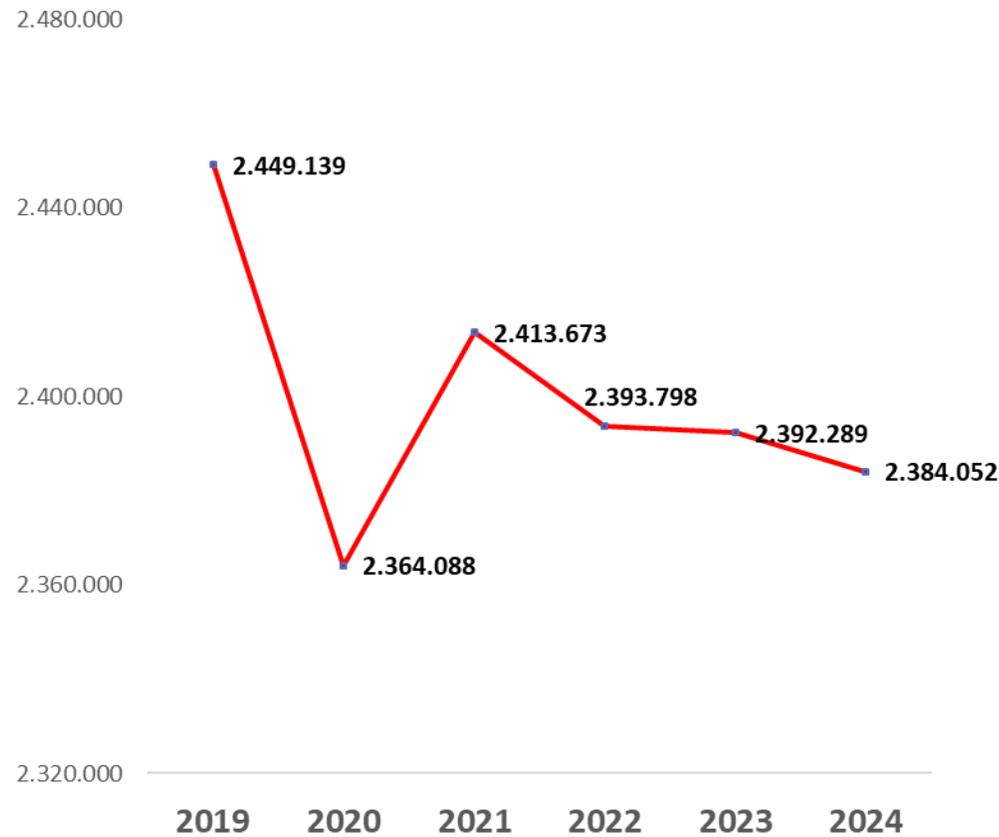


# Trasfusione emocomponenti 2023-2024

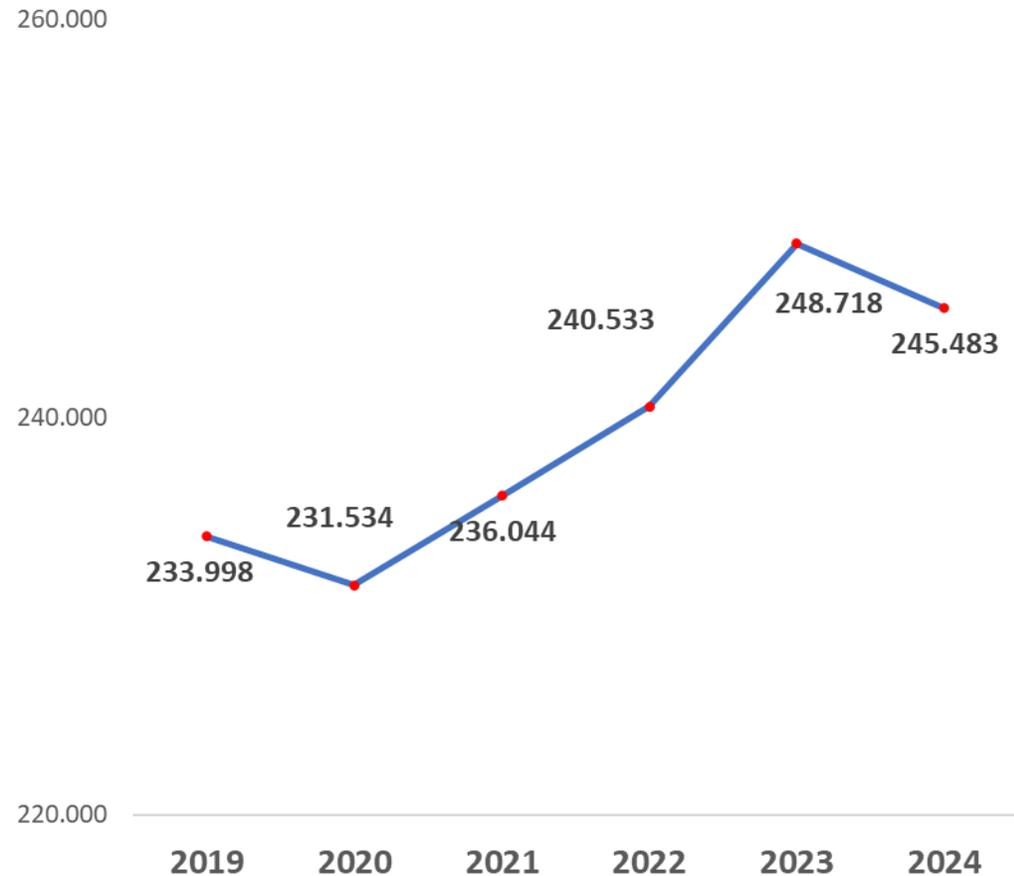
Emocomponenti trasfusi	2023	2024	Δ%
Globuli rossi	2.392.289	2.384.052	-0,34%
Pool di piastrine	201.316	199.204	-1,05%
Piastrine da aferesi	47.292	46.256	-2,19%
Plasma totale unità:	196.795	82.856	-13,04%
-Plasma da scomposizione	67.762	58.190	-14,13%
-Plasma da plasmaferesi	23.615	21.241	-10,05%
-Plasma da aferesi multipla	3.900	3.425	-12,18%
-Plasma virus-inattivato di produzione farmaceutica	101.518	88.839	-12,49%

# Unità di globuli rossi e dosi terapeutiche adulto delle piastrine trasfuse dal 2019 al 2024

## Globuli rossi trasfusi

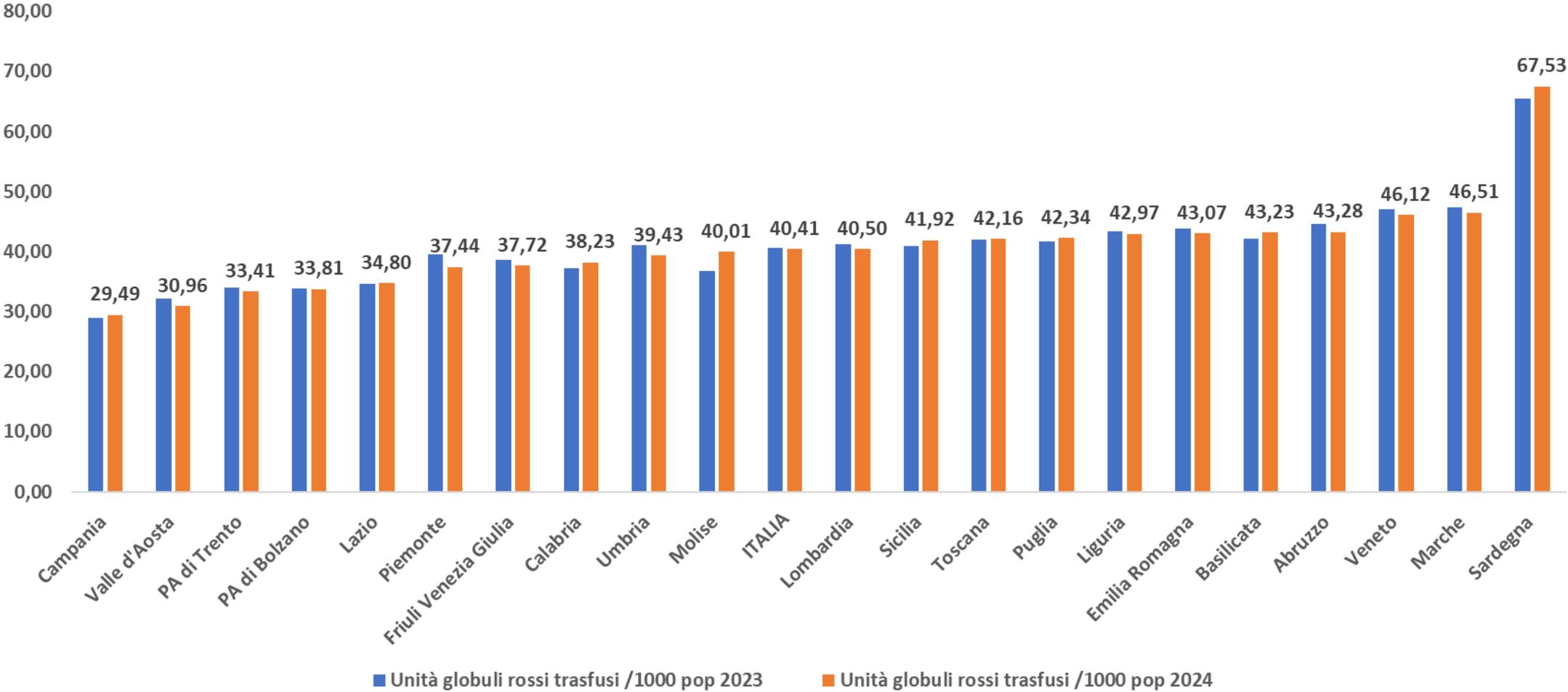


## Piastrine trasfuse: dosi terapeutiche adulto

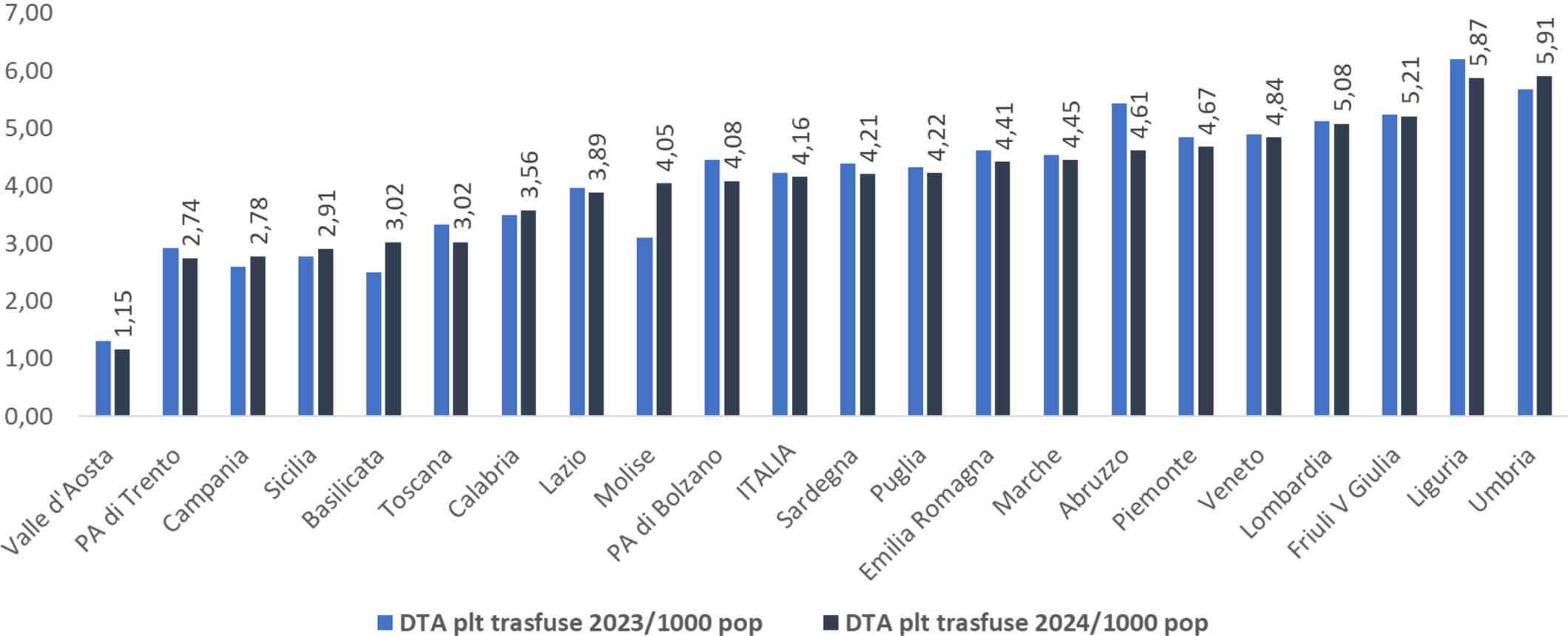


(DTA 200-450 \* 10<sup>9</sup>)

# Globuli rossi trasfusi /1.000 popolazione 2023 e 2024

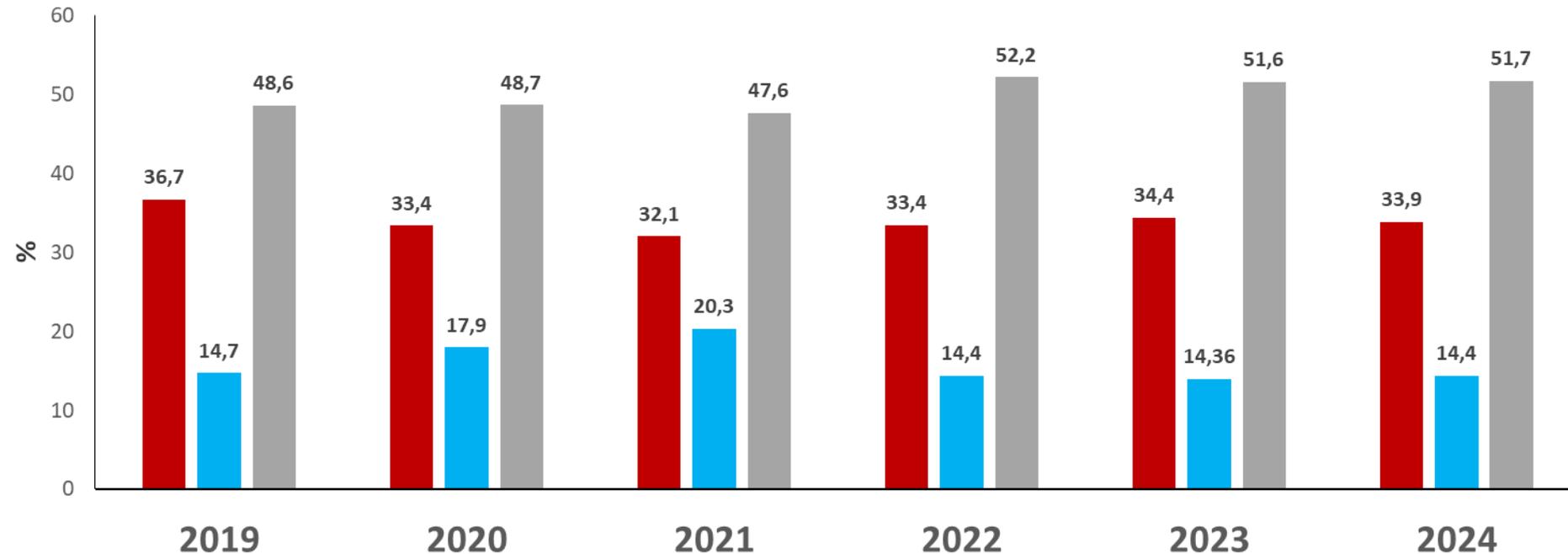


# Piastrine: dosi terapeutiche adulto trasfuse/1.000 abitanti anni 2023-2024



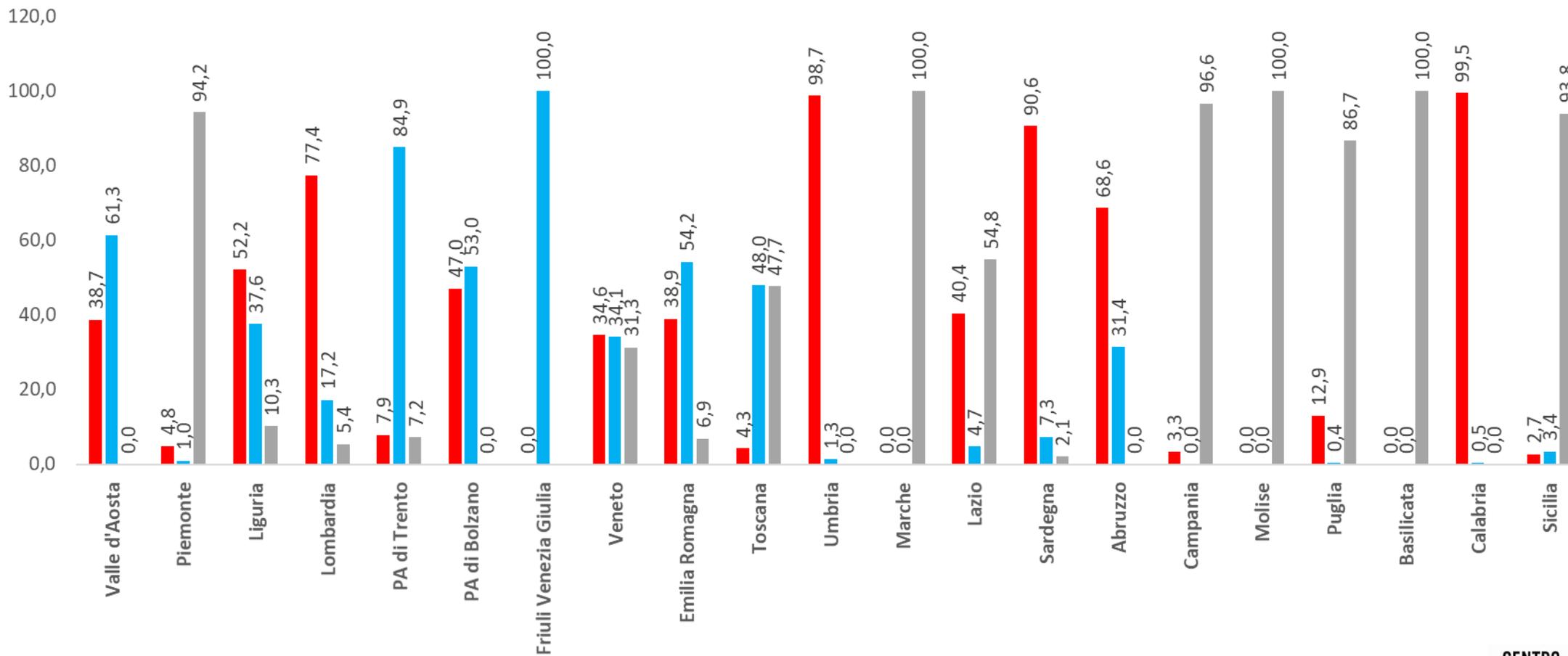
# Unità di plasma da aferesi, da scomposizione del sangue intero e virus inattivato dall'industria trasfuse (%) anni 2019-2024

- 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 2024

- 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

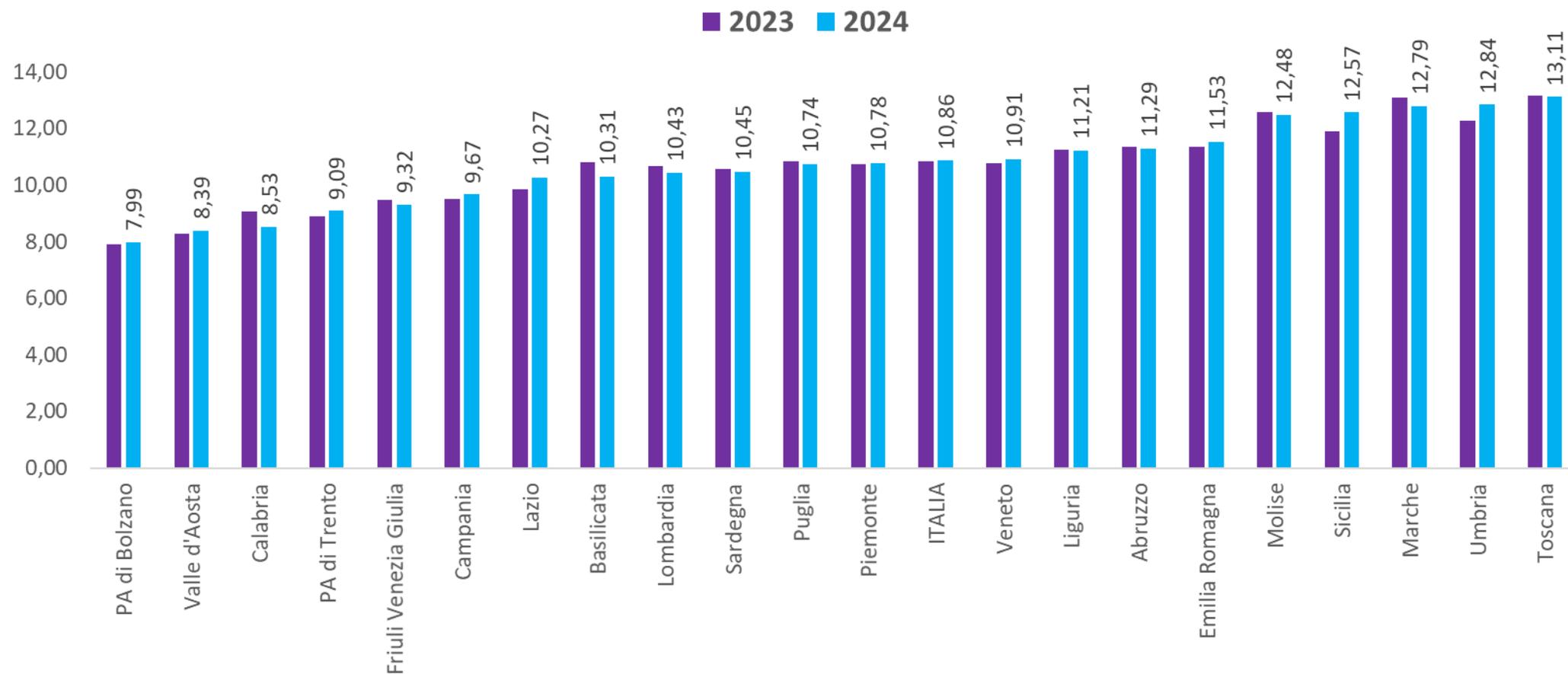


# Pazienti trasfusi

Pazienti <sup>1</sup> trasfusi con :	2023	2024	Δ%
Sangue intero	23	36	36,1
Globuli rossi	603.125	604.838	0,3
Plasma	43.415	40.634	-6,8
Piastrine	55.431	55.254	-0,3
Altro	5.445	8.085	32,7
Totale <sup>2</sup>	638.046	640.713	0,4

- 1. I pazienti trasfusi una o più volte nel corso dell'anno in esame sono stati contati una sola volta.*
- 2. I pazienti trasfusi più volte nell'anno di rilevazione con emocomponenti appartenenti alla stessa classe sono stati contati solo una volta nell'ambito della classe;  
I pazienti trasfusi con emocomponenti appartenenti a più classi sono stati ricompresi in ciascuna classe*

# Pazienti trasfusi per 1.000 pop. anni 2023 - 2024





CENTRO  
NAZIONALE  
SANGUE

Istituto Superiore di Sanità



*Grazie per la cortese  
attenzione!*



CENTRO  
NAZIONALE  
SANGUE

Istituto Superiore di Sanità



# Globuli Rossi prodotti e trasfusi

Monitoraggio gennaio-aprile 2025

Dati inviati il 26 maggio 2025

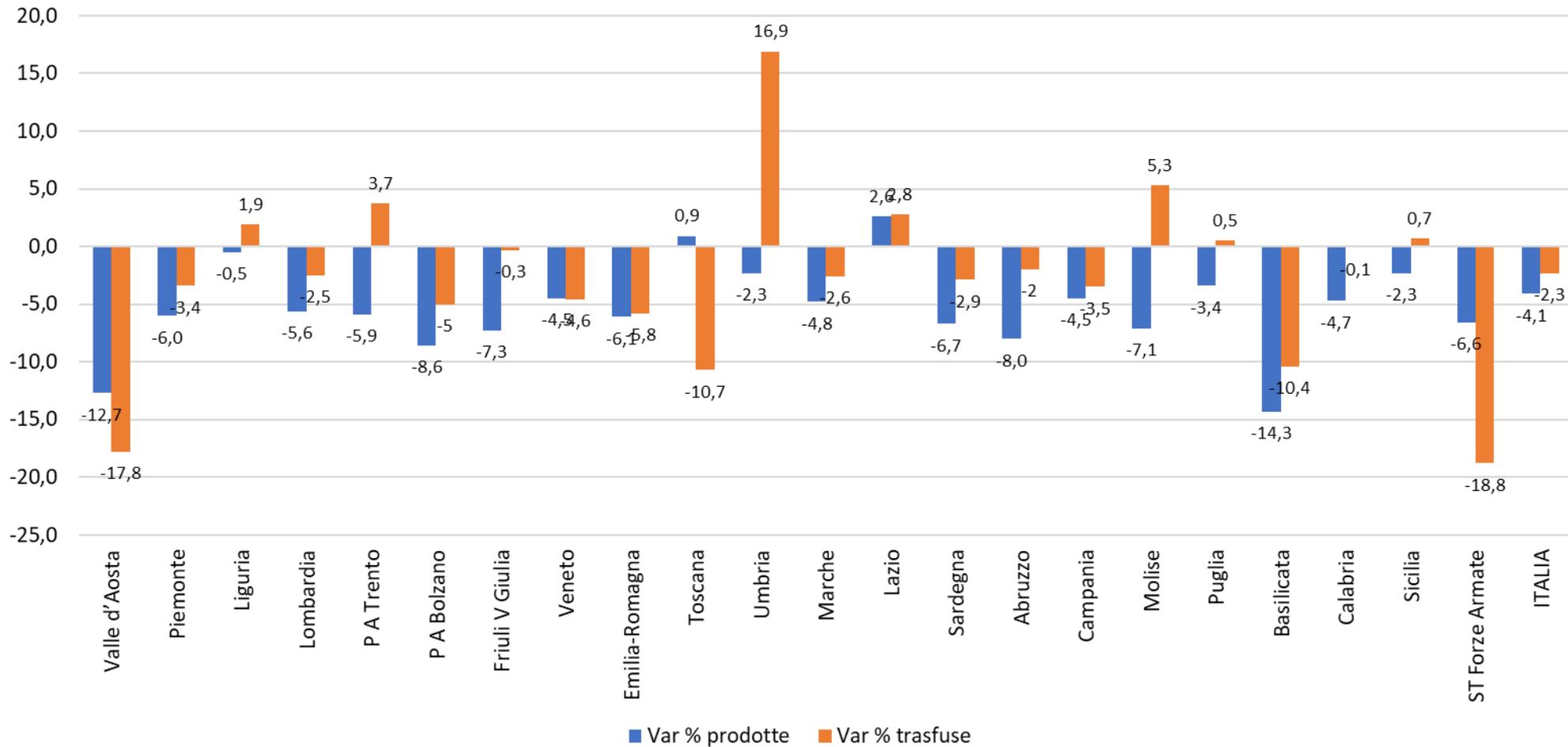
Vanessa Piccinini

Riunione plenaria di monitoraggio - 29 maggio 2025

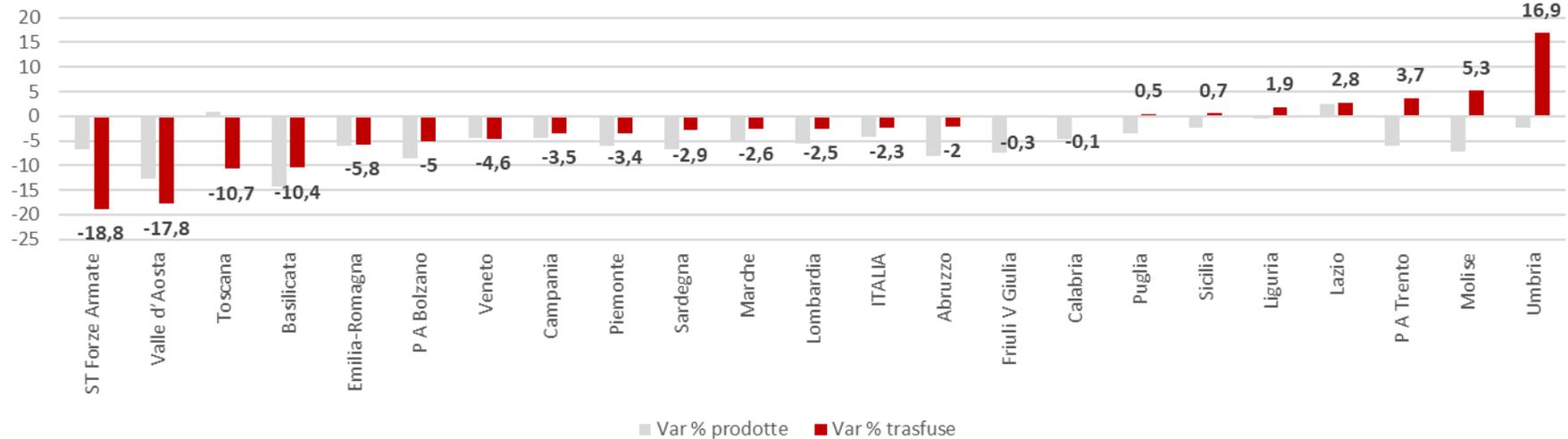
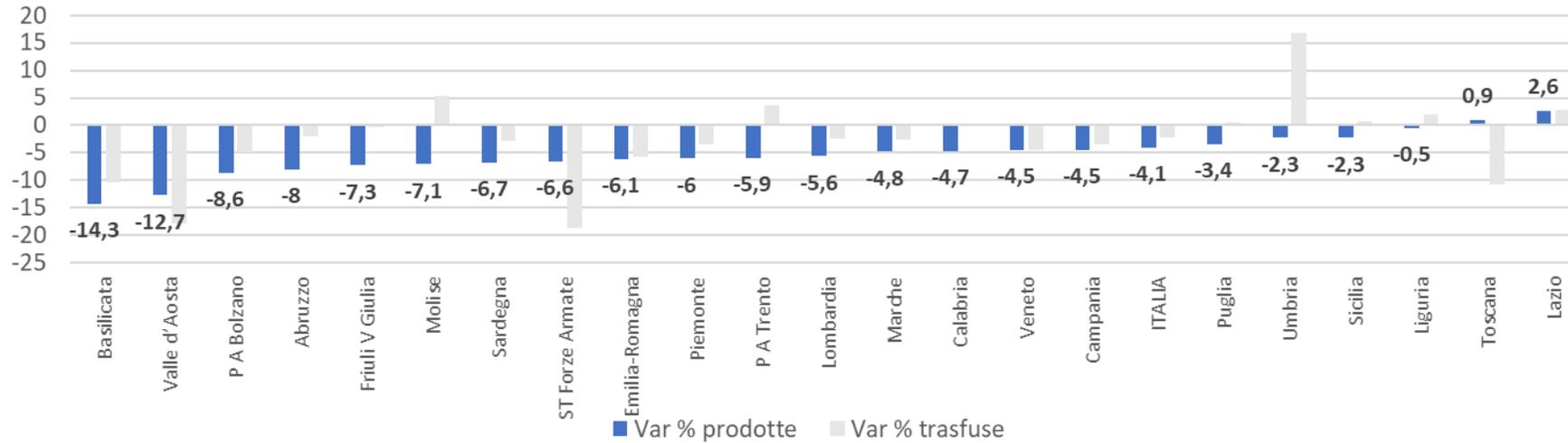
## Unità di globuli rossi prodotte e trasfuse Gennaio-Aprile 2025 e 2024 e variazioni percentuali rispetto al 2024

Regione/PA	Unità di GR prodotte			Unità di GR trasfuse		
	2024	2025	Δ%	2024	2025	Δ%
Valle d'Aosta	1.756	1.533	-12,7	1.383	1.137	-17,8
Piemonte	66.371	62.401	-6,0	54.274	52.407	-3,4
Liguria	22.977	22.856	-0,5	22.173	22.600	1,9
Lombardia	148.799	140.420	-5,6	138.413	134.958	-2,5
PA di Trento	8.455	7.958	-5,9	5.879	6.094	3,7
PA di Bolzano	7.507	6.858	-8,6	5.916	5.619	-5,0
Friuli Venezia Giulia	20.421	18.921	-7,3	15.668	15.617	-0,3
Veneto	80.439	76.784	-4,5	76.436	72.885	-4,6
Emilia Romagna	71.672	67.331	-6,1	66.925	63.057	-5,8
Toscana	55.192	55.670	0,9	52.775	47.139	-10,7
Umbria	12.691	12.404	-2,3	11.181	13.069	16,9
Marche	25.424	24.196	-4,8	23.422	22.818	-2,6
Lazio	63.022	64.651	2,6	67.266	69.180	2,8
Sardegna	26.920	25.109	-6,7	36.157	35.099	-2,9
Abruzzo	19.814	18.225	-8,0	18.790	18.422	-2,0
Campania	60.771	58.031	-4,5	56.827	54.828	-3,5
Molise	4.185	3.889	-7,1	4.015	4.227	5,3
Puglia	57.431	55.479	-3,4	56.046	56.322	0,5
Basilicata	7.984	6.843	-14,3	7.918	7.098	-10,4
Calabria	23.984	22.855	-4,7	23.634	23.612	-0,1
Sicilia	68.992	67.407	-2,3	68.454	68.952	0,7
ST Forze Armate	361	337	-6,6	192	156	-18,8
<b>ITALIA</b>	<b>855.168</b>	<b>820.158</b>	<b>-4,1</b>	<b>813.744</b>	<b>795.296</b>	<b>-2,3</b>

## Variazione % unità di GR prodotte e trasfuse Gennaio-Aprile 2025 vs. 2024



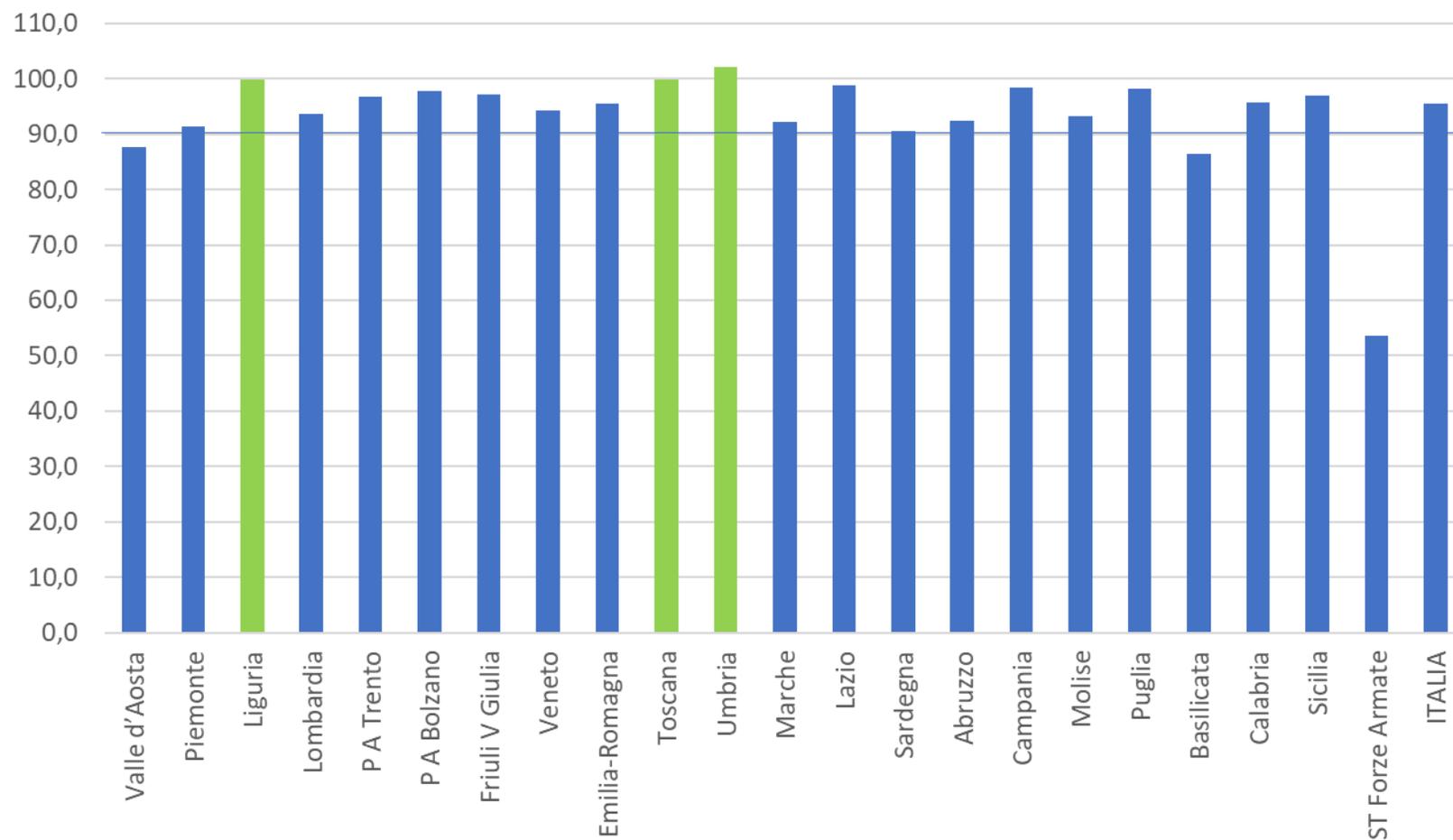
## Variazione % unità di GR prodotte e trasfuse Gennaio-Aprile 2025 vs. 2024



## Unità di GR prodotte e programmate Gennaio-Aprile 2025

Regione/PA	Unità programmate (N)	Unità prodotte (N)	Differenza (N. unità) rispetto al programmato	% delle prodotte rispetto al programmato	Unità programmate anno 2025 (N)
Valle d'Aosta	1.750	1.533	-217	88	5.300
Piemonte	68.289	62.401	-5.888	91	200.000
Liguria	22.893	22.856	-37	100	70.000
Lombardia	150.099	140.420	-9.679	94	440.000
P A Trento	8.218	7.958	-260	97	24.800
P A Bolzano	7.013	6.858	-155	98	21.500
Friuli V Giulia	19.471	18.921	-550	97	57.500
Veneto	81.505	76.784	-4.721	94	245.250
Emilia-Romagna	70.462	67.331	-3.131	96	206.000
Toscana	55.782	55.670	-112	100	161.500
Umbria	12.157	12.404	247	102	36.000
Marche	26.214	24.196	-2.018	92	75.500
Lazio	65.384	64.651	-733	99	197.000
Sardegna	27.718	25.109	-2.609	91	81.250
Abruzzo	19.725	18.225	-1.500	92	57.300
Campania	59.035	58.031	-1.004	98	169.000
Molise	4.174	3.889	-285	93	12.000
Puglia	56.460	55.479	-981	98	162.892
Basilicata	7.920	6.843	-1.077	86	24.000
Calabria	23.859	22.855	-1.004	96	72.500
Sicilia	69.484	67.407	-2.077	97	203.863
ST Forze Armate	627	337	-290	54	2.000
<b>ITALIA</b>	<b>858.239</b>	<b>820.158</b>	<b>-38.081</b>	<b>96</b>	<b>2.525.155</b>

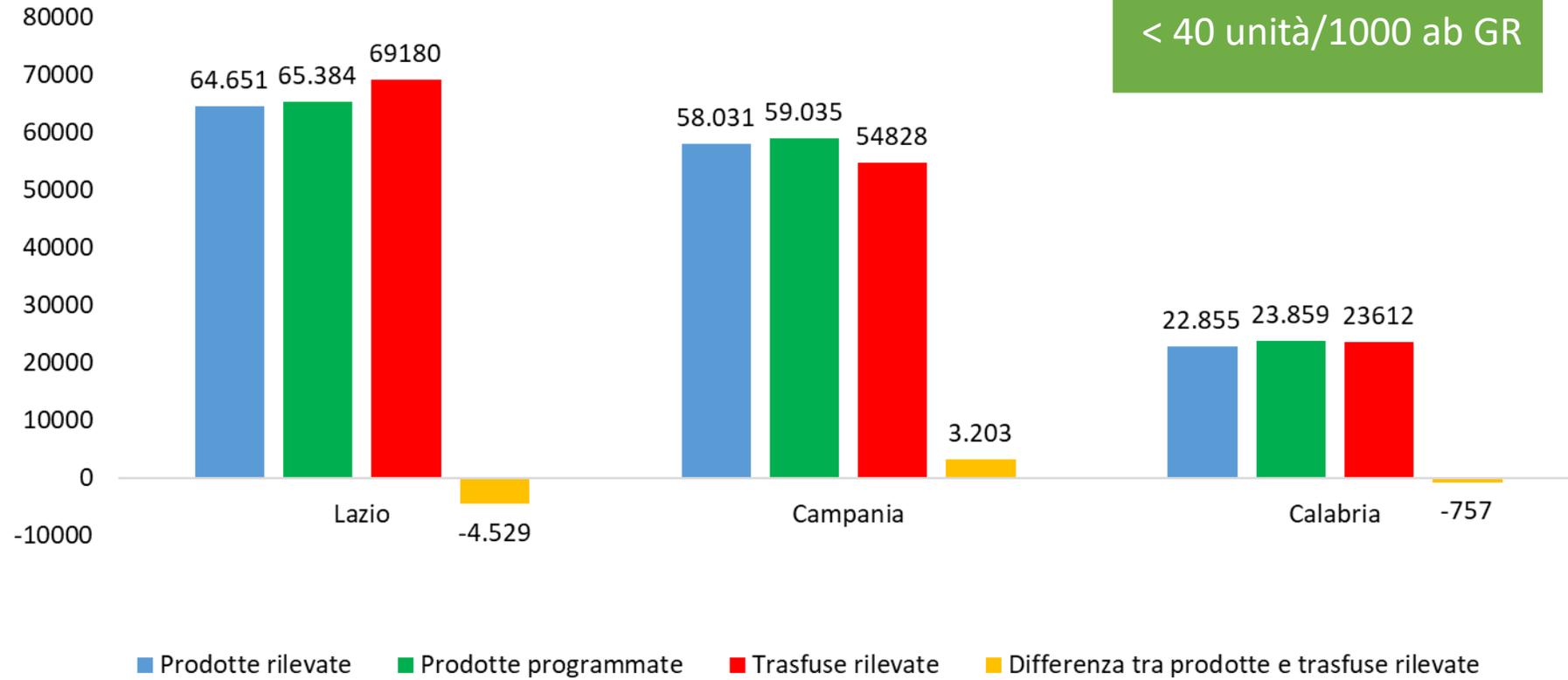
## % unità di GR prodotte / programmate Gennaio-Aprile 2025



# Raggruppamenti Regionali – Anno 2024

Gruppo I	Gruppo IIa	Gruppo IIb	Gruppo III
Calabria Campania Lazio	Abruzzo Basilicata Molise Puglia Sardegna Sicilia Umbria	Liguria Lombardia PA di Bolzano PA di Trento	Emilia Romagna Friuli Venezia Giulia Marche Piemonte Toscana Valle d'Aosta Veneto
<18 Kg/1000 ab plasma industria < 40 unità/1000 ab GR	<18 Kg/1000 ab plasma industria > 40 unità/1000 ab GR	<18 Kg/1000 ab plasma industria > 40 unità/1000 ab GR	>18 Kg/1000 ab plasma industria > 40 unità/1000 ab GR
	<18 Kg/1000 ab plasma industria < media nazionale (15,6) anno 2024	<18 Kg/1000 ab plasma industria ≥ media nazionale (15,6) anno 2024	

## Regioni Gruppo I



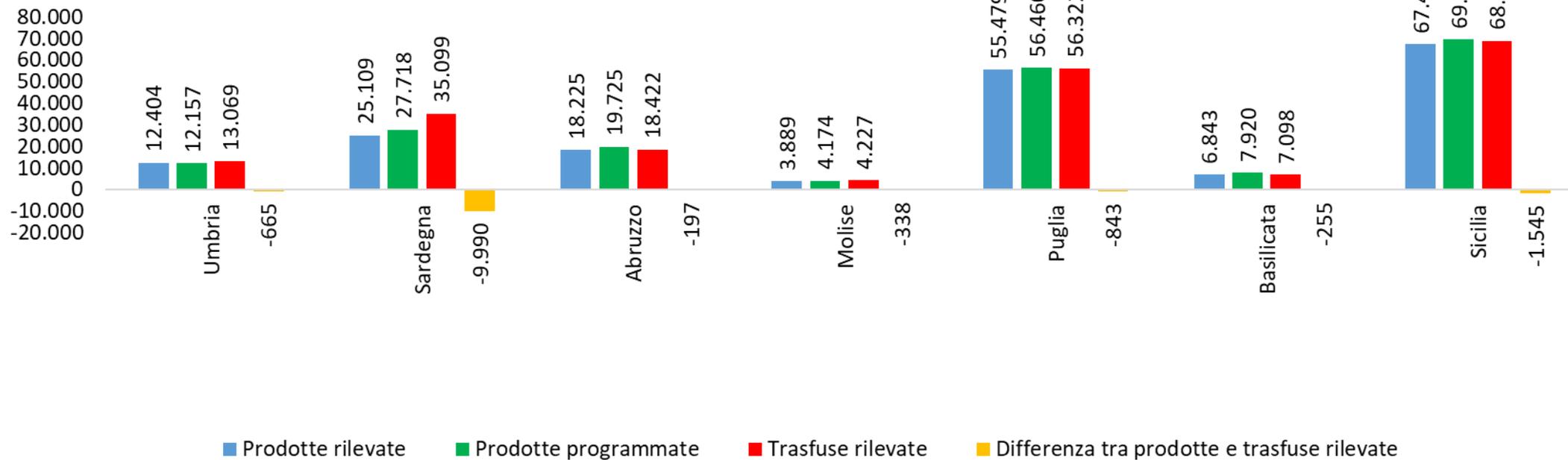
<18 Kg/1000 ab plasma  
industria  
< 40 unità/1000 ab GR

## Regioni gruppo Ia

<18 Kg/1000 ab plasma  
industria

< media nazionale  
(15,6) anno 2024

> 40 unità/1000 ab GR

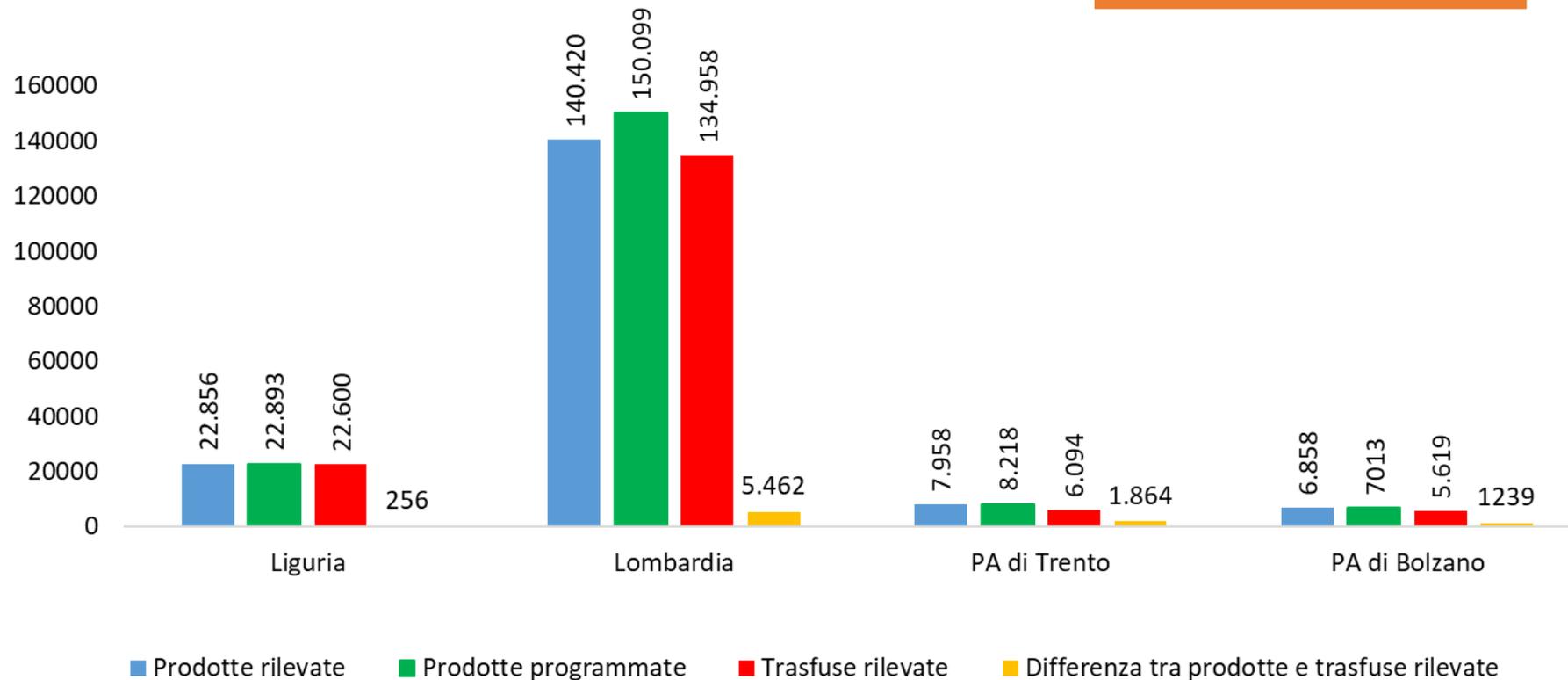


## Regioni Gruppo Ib

<18 Kg/1000 ab plasma  
industria

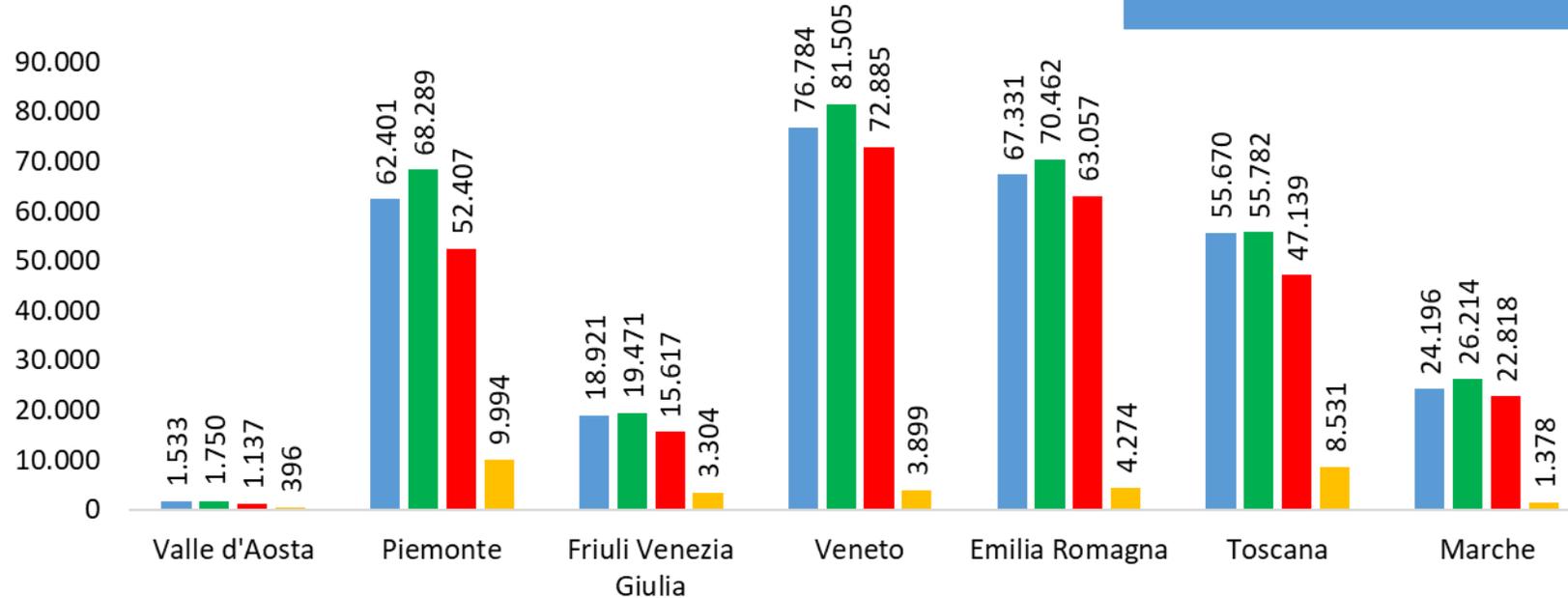
≥ media nazionale  
(15,6) anno 2024

> 40 unità/1000 ab GR



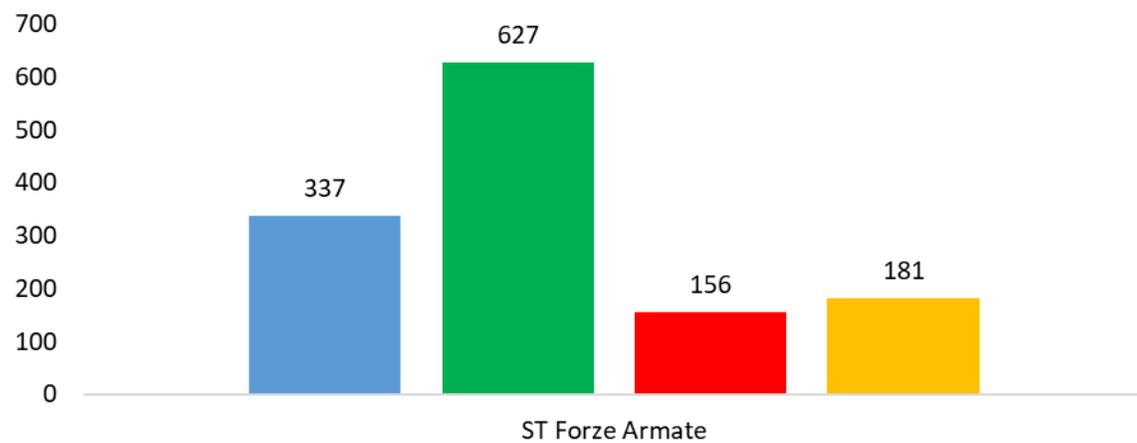
## Regioni Gruppo III

>18 Kg/1000 ab plasma  
industria  
> 40 unità/1000 ab GR



■ Prodotte rilevate ■ Prodotte programmate ■ Trasfuse rilevate ■ Differenza tra prodotte e trasfuse rilevate

## ST Forze Armate



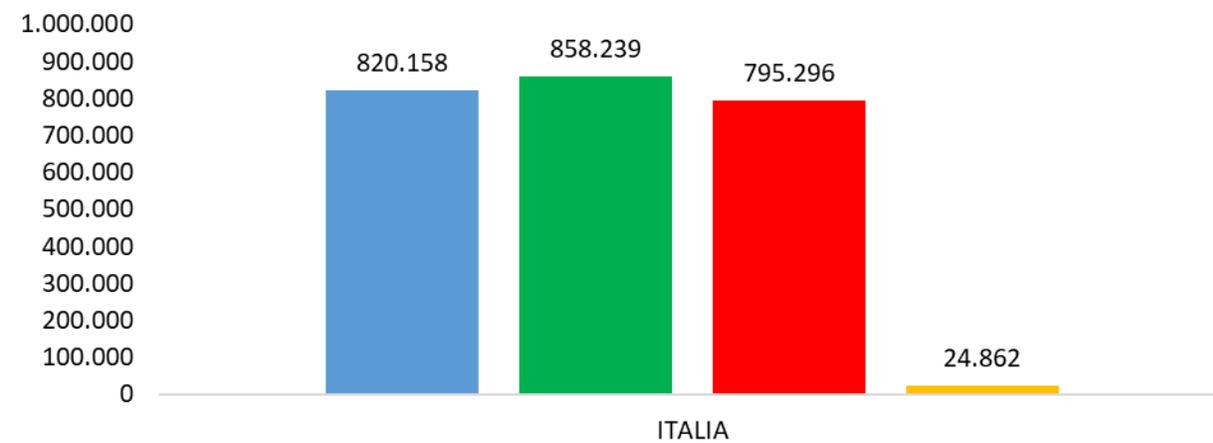
■ Prodote rilevate

■ Prodote programmate

■ Trsfuse rilevate

■ Differenza tra prodote e trsfuse rilevate

## ITALIA



■ Prodote rilevate

■ Prodote programmate

■ Trsfuse rilevate

■ Differenza tra prodote e trsfuse rilevate



# Indicatori per i Globuli Rossi (GR) monitoraggio mensile gennaio-aprile 2025

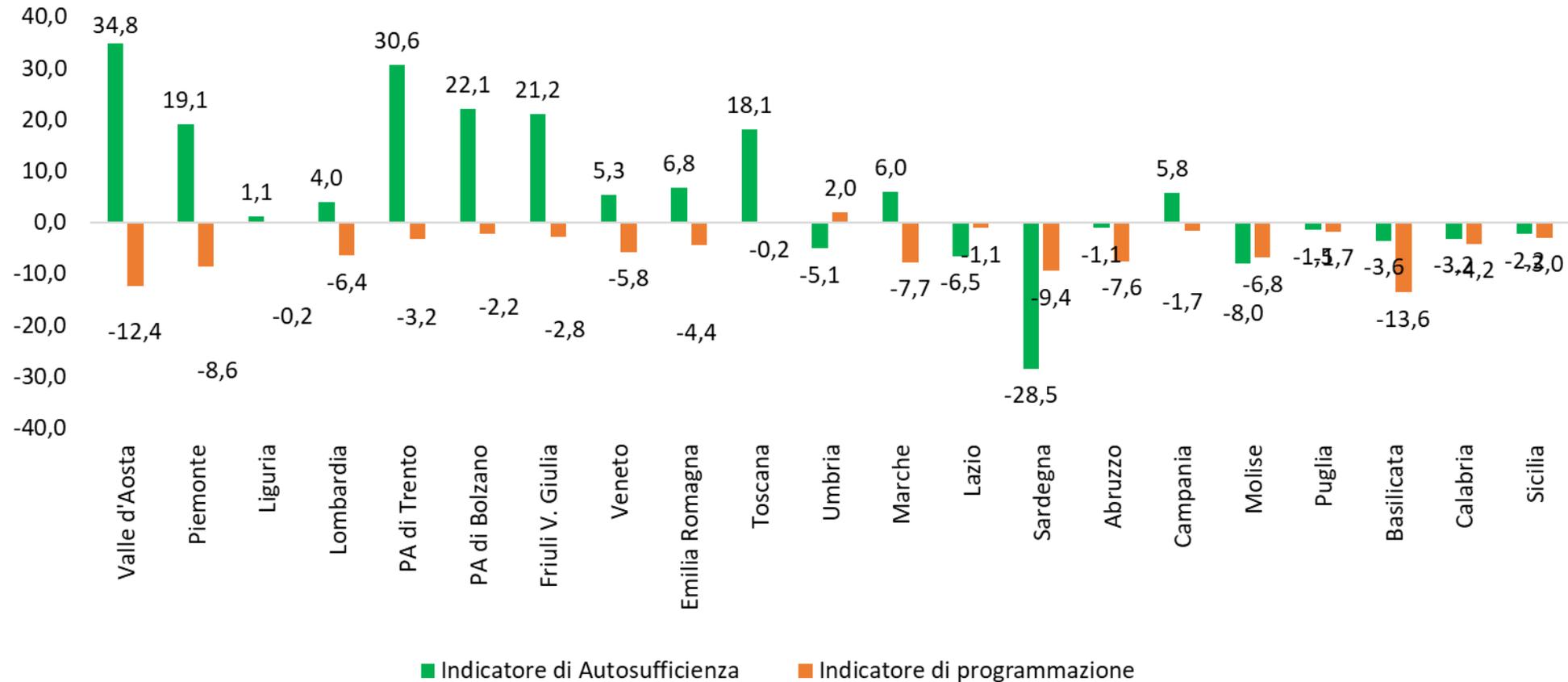
- Indicatore di livello di programmazione = variazione % unità di GR prodotte rilevate nel periodo in esame rispetto alle unità di GR programmate\*

*\* la programmazione viene effettuata su base annuale pertanto il dato è calcolato utilizzando in proporzione il valore dell'anno precedente*

- Indicatore di livello di autosufficienza = variazione % unità di GR prodotte rilevate nel periodo in esame rispetto alle unità di GR trasfuse



## Indicatori per i Globuli Rossi (GR) monitoraggio Gennaio-Aprile 2025





**CENTRO  
NAZIONALE  
SANGUE**

Istituto Superiore di Sanità



**Grazie per la cortese  
attenzione!**