



CENTRO  
NAZIONALE  
**SANGUE**

Istituto Superiore di Sanità



***Concentrati Eritrocitari anno 2023***

***Liviana Catalano***

***Roma, 20 novembre 2023***

## DOVE DONARE IL SANGUE



### Vicino alla mia posizione

Sistema di geolocalizzazione che consente di interrogare tutti i Punti di Raccolta più vicini alla propria posizione attuale oppure a un'indirizzo specificato.

[Read More](#)

### Nel territorio nazionale

Sistema di geolocalizzazione che consente di interrogare tutti i Punti di Raccolta presenti sul territorio nazionale suddivisi per Regione, Provincia e Comune.

[Read More](#)

### Presso associazione donatori

Sistema di geolocalizzazione che consente di interrogare tutti i Punti di Raccolta suddivisi per Associazioni Donatori, Regione, Provincia e Comune.

[Read More](#)

<https://cns.sanita.it/GEOBLOOD/>

<https://www.centronazionalesangue.it>

**Dati attività trasfusionali anno 2022**  
**Plenaria 31 maggio 2023**

DATI MONITORAGGIO  
PLASMA



DATI MONITORAGGIO  
GLOBULI ROSSI



DATI PLENARIA



## Produzione e trasfusione di Concentrati Eritrocitari nel 2023 (rolling year ottobre – dicembre) e confronto con il 2022.

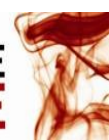
Regioni e PPAA	Concentrati Eritrocitari : PRODUZIONE					Concentrati Eritrocitari : TRASFUSIONE				
	2022 unità prodotte <sup>(1)</sup>	2023 unità prodotte <sup>(2)</sup>	Δ% 2023 vs 2022	2022 /1.000 pop <sup>(3)</sup>	2023 /1.000 pop <sup>(4)</sup>	2022 unità trasfuse <sup>(1)</sup>	2023 unità trasfuse <sup>(2)</sup>	Δ% 2023 vs 2022	2022 /1.000 pop <sup>(3)</sup>	2023 /1.000 pop <sup>(4)</sup>
Valle d'Aosta	5.453	5.182	-5,0	44,2	42,9	4.268	3.984	-6,7	34,6	33,0
Piemonte	190.645	192.864	1,2	44,8	45,7	171.620	168.328	-1,9	40,4	39,9
Liguria	69.397	69.649	0,4	46,0	46,5	66.742	66.525	-0,3	44,3	44,2
Lombardia	445.900	437.687	-1,8	44,7	44,3	421.401	416.855	-1,1	42,3	42,0
PA di Trento	24.832	25.538	2,8	45,8	47,0	18.531	18.132	-2,2	34,2	33,4
PA di Bolzano	22.496	21.550	-4,2	42,0	40,6	18.386	17.824	-3,1	34,3	33,8
Friuli V. Giulia	55.765	57.000	2,2	46,6	48,1	45.534	45.859	0,7	38,0	38,7
Veneto	240.063	242.980	1,2	49,5	50,4	231.122	228.831	-1,0	47,6	47,4
Emilia-Romagna	211.745	210.333	-0,7	47,8	47,6	200.574	197.105	-1,7	45,3	42,7
Toscana	153.298	164.402	7,2	41,7	45,1	151.072	151.629	0,4	41,1	41,6
Umbria	37.038	37.452	1,1	43,1	44,2	36.289	36.171	-0,3	42,2	42,5
Marche	75.738	76.225	0,6	50,8	51,4	73.151	70.923	-3,0	49,1	48,1
Lazio	180.292	184.065	2,1	31,5	32,3	192.886	198.934	3,1	33,7	34,9
Sardegna	81.902	80.092	-2,2	51,9	50,8	101.571	103.862	2,3	64,3	66,1
Abruzzo	56.494	56.448	-0,1	44,4	44,4	55.989	55.808	-0,3	44,0	43,8
Campania	164.458	177.069	7,7	29,4	31,5	151.132	160.252	6,0	27,0	28,6
Molise	11.747	11.874	1,1	40,4	41,3	11.227	10.333	-8,0	38,6	36,6
Puglia	161.980	166.244	2,6	41,4	42,9	157.308	164.976	4,9	40,2	42,6
Basilicata	23.579	23.523	-0,2	43,7	44,0	22.272	22.415	0,6	41,2	41,7
Calabria	71.119	71.428	0,4	38,6	38,8	68.728	69.902	1,7	37,3	38,1
Sicilia	199.894	203.382	1,7	41,6	42,3	193.552	197.267	1,9	40,3	41,2
ST Forze Armate	1.233	1.211	-1,8			443	517	<b>16,7</b>		
<b>Italia</b>	<b>2.485.068</b>	<b>2.516.198</b>	1,3	42,1	42,9	<b>2.393.798</b>	<b>2.406.432</b>	0,5	40,6	40,9

1- Fonte: dati di attività 2022 consolidati

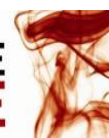
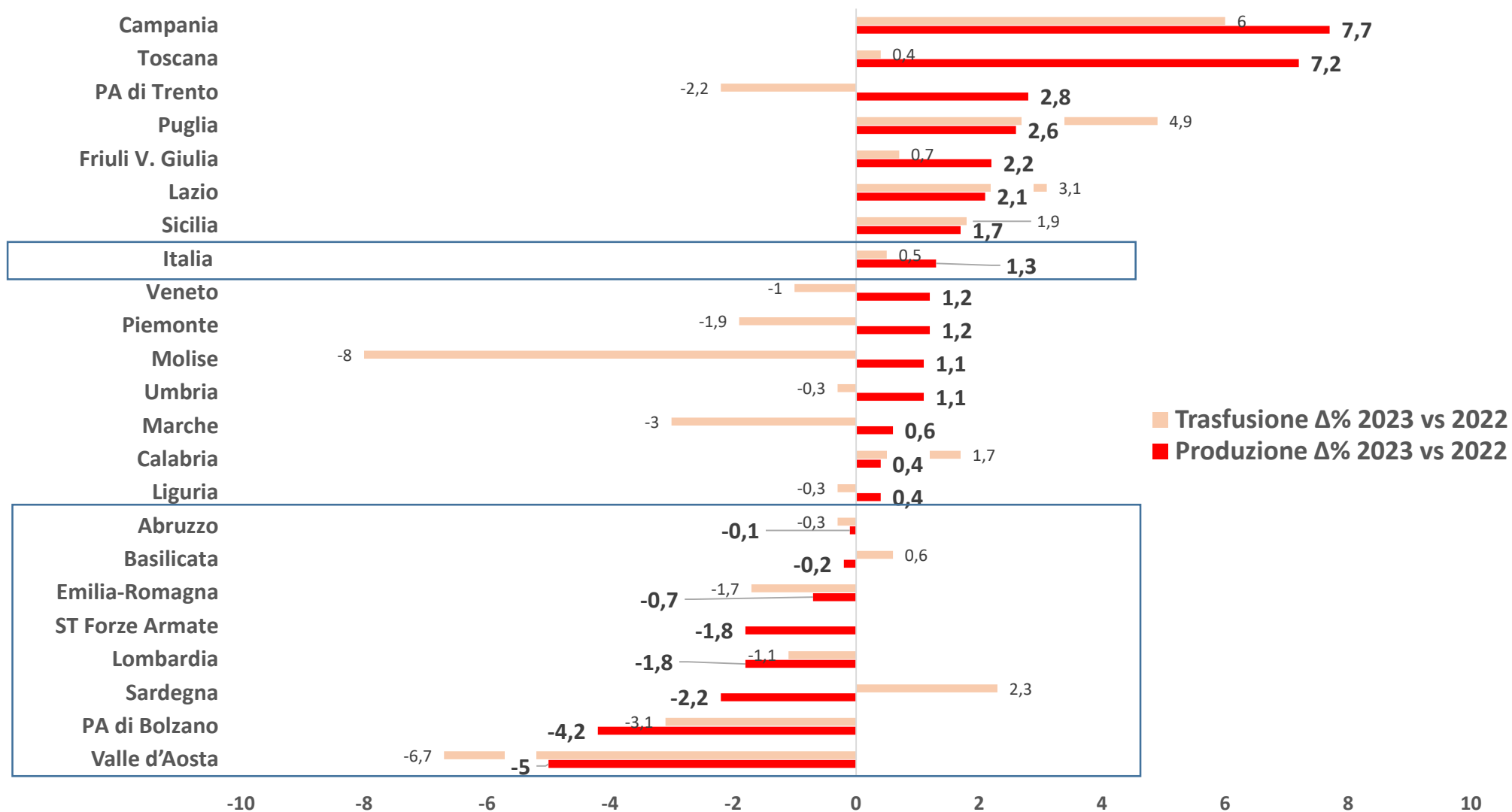
2 -Fonte: dati di monitoraggio mensile aggiornati al 20/09/2023 con rolling year ottobre - dicembre 2022

3-Popolazione residente al 1° gennaio 2022 consultazione del 16 marzo 2022

4 -Popolazione residente al 1° gennaio 2023 consultazione del 20 settembre 2023



## Variazione % della produzione e trasfusione dei Concentrati Eritrocitari 2023 vs 2022 ordinati in base alla produzione 2023



70

## Produzione e trasfusione Concentrati Eritrocitari/1.000 pop anno 2023 ordinati in base ai dati di produzione

60

■ Produzione 2023 /1.000 pop (4)

■ Trasmusione 2023 /1.000 pop (4)

50

40

30

20

Campania

31,5  
28,6

Lazio

32,3  
34,9

Calabria

38,8  
38,1

PA di Bolzano

40,6  
33,8

Molise

41,3  
36,6

Sicilia

42,3  
41,2

Valle d'Aosta

42,9  
33

Puglia

42,9  
42,6

Italia

42,9  
40,9

Basilicata

44  
41,7

Umbria

44,2  
42,5

Lombardia

44,3  
42

Abruzzo

44,4  
43,8

Toscana

45,1  
41,6

Piemonte

45,7  
39,9

Liguria

46,5  
44,2

PA di Trento

47  
33,4

Emilia-Romagna

47,6  
42,7

Friuli V. Giulia

48,1  
38,7

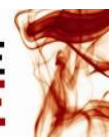
Veneto

50,4  
47,4

Sardegna

50,8  
66,1

Marche

51,4  
48,1

**Unità di Concentrati Eritrocitari acquisite extraregione: anni 2020 - 2021 - 2022 dati validati (Fonte SISTRA compensazioni) e dati 2023 preliminari elaborati il 20 settembre 2023.**

<b>Regione acquirente</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023*</b>
Valle d'Aosta	8	73	125	74
Piemonte		19	11	7
Liguria		1	3	1
Lombardia	653	467	7	2
PA di Trento		4	1	2
PA di Bolzano			1	1
Friuli V. Giulia				
Veneto	195	130	245	15
Emilia-Romagna		5		
Toscana	1.984	2.201	785	0
Umbria	195	440	530	820
Marche		100		
Lazio	32.169	31.302	26.255	22.559
Sardegna	26.892	26.452	23.441	27.050
Abruzzo	623	102	971	1.594
Campania	5.124	2.809	198	0
Molise				
Puglia	115		15	0
Basilicata	485	300		150
Calabria	105		150	0
Sicilia	1.999	2.335	2.147	2.192
<b>Italia</b>	<b>70.547</b>	<b>66.740</b>	<b>54.885</b>	<b>54.467</b>

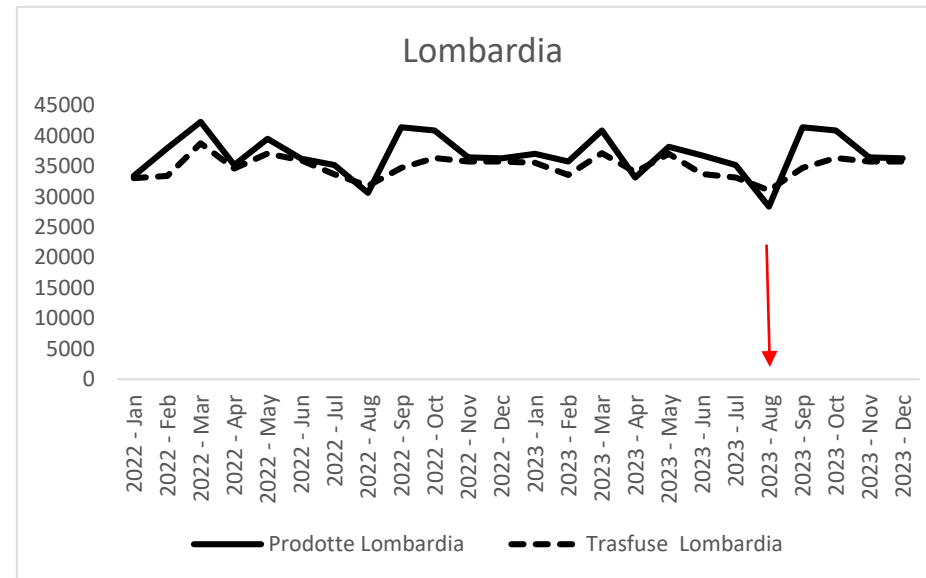
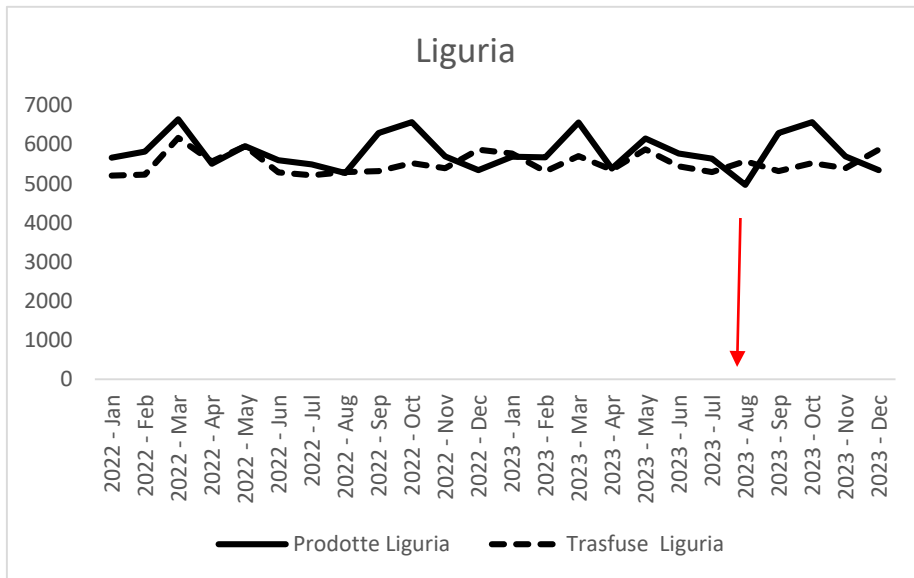
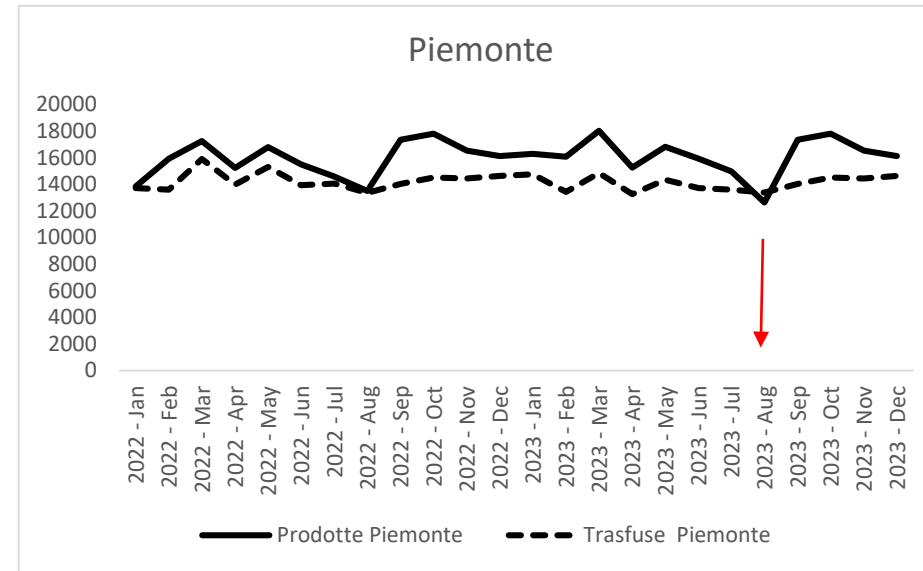
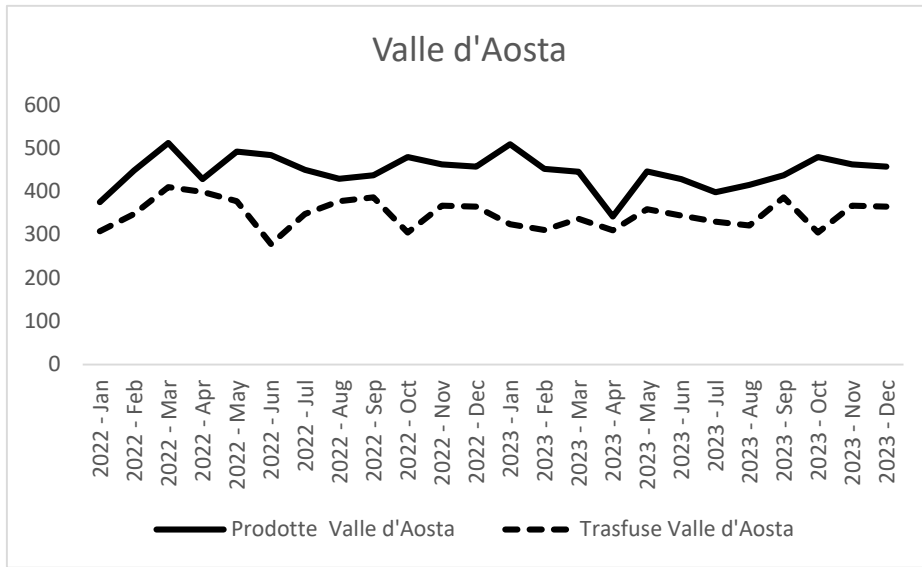
\*Dati preliminari relativi ai globuli rossi inseriti in SISTRA Monitoraggio mensile gennaio - settembre (rolling-year ottobre - dicembre 2022)  
Non sono riportati i dati delle ST Forze Armate perché non inseriti in mobilità (13 unità).



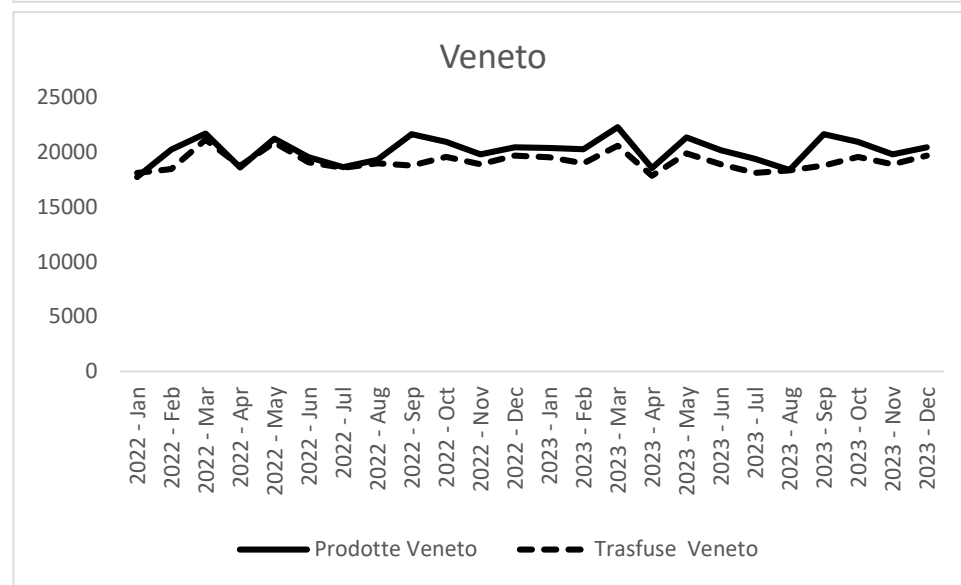
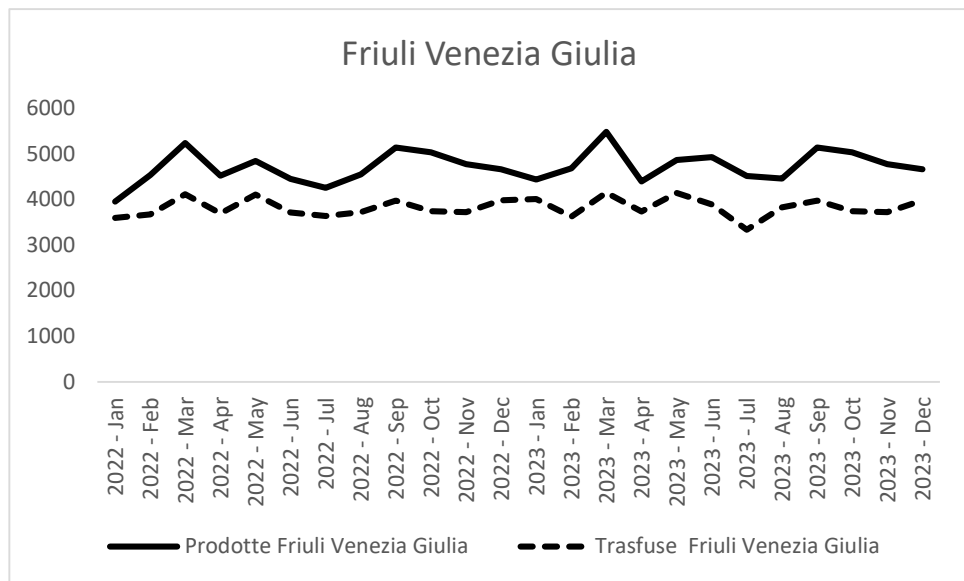
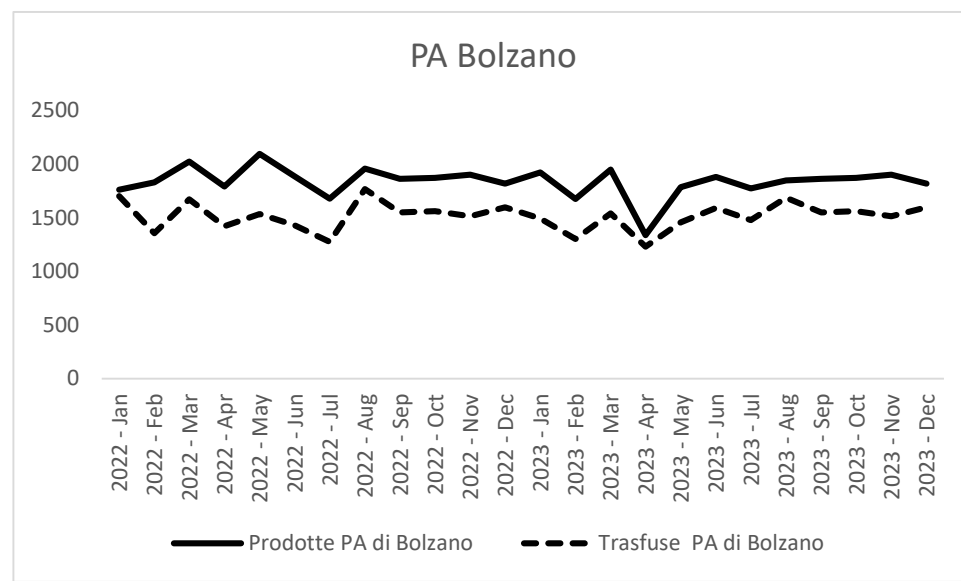
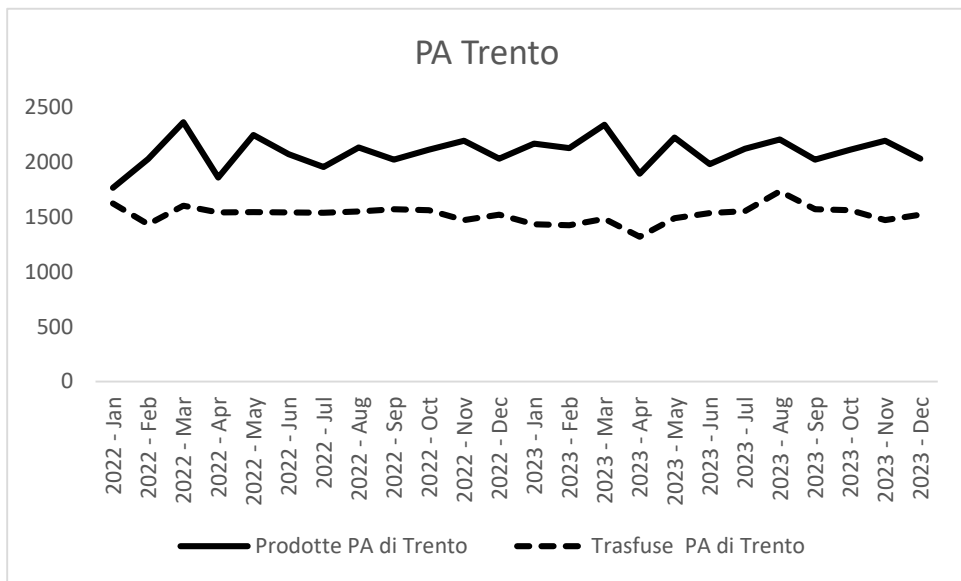
**Dati mensili preliminari di acquisizione dei Concentrati Eritrocitari nell'anno 2023\*. Fonte SISTRA.**

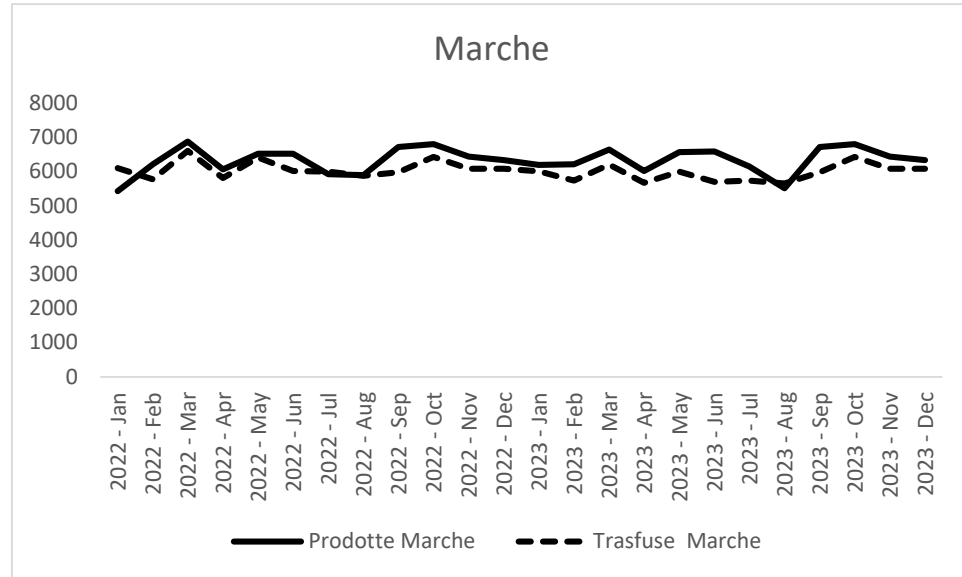
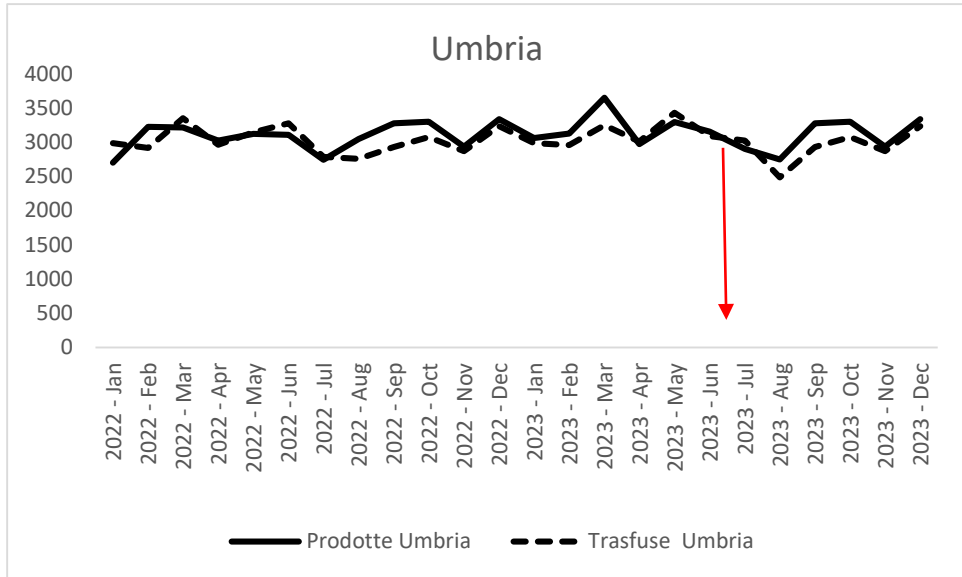
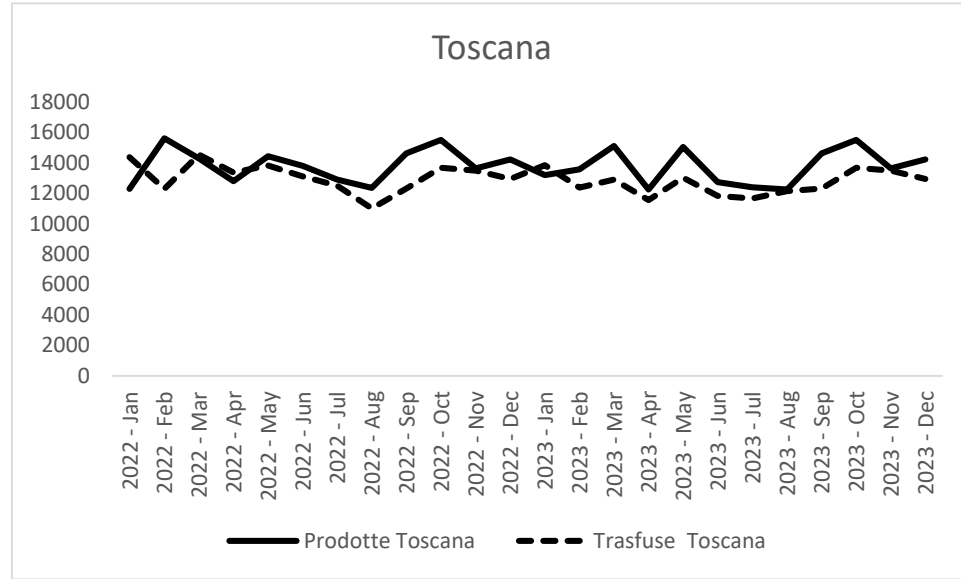
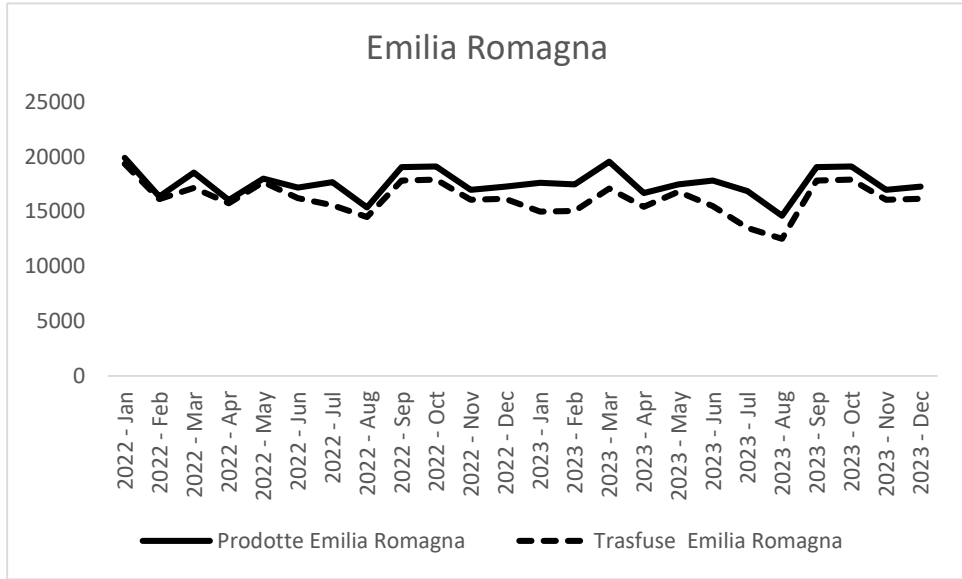
Regioni/PPAA acquirente	Totale	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Valle d' Aosta	74						20				40	14	
Piemonte	7			4			1					2	
Liguria	1										1		
Lombardia	2		1				1						
PA di Trento	2									2			
PA di Bolzano	1												1
Friuli V. Giulia	0												
Veneto	15	7	6	2									
Emilia-Romagna	0												
Toscana	0												
Umbria	820	120					230	250		180		40	
Marche	0												
Lazio	22.559	1.610	2.276	2.595		1.818	1.967	1.825	2.290	2.046	2.046	2.033	2.053
Sardegna	27.050	1.775	2.033	2.702	2.058	2.416	2.310	2.268	2.586	2.371	2.202	2.157	2.172
Abruzzo	1594					899	310		65	320			
Campania	0												
Molise	0												
Puglia	0												
Basilicata	150									150			
Calabria	0												
Sicilia	2.192	142	222	259	179	142	271	223	181	147	142	142	142
ST Forze Armate	13	0	0	6	3	0	0	0	4	0	0	0	0
<b>Italia</b>	<b>54.480</b>	<b>3.654</b>	<b>4.538</b>	<b>5.568</b>	<b>2.240</b>	<b>5.275</b>	<b>5.110</b>	<b>4.566</b>	<b>5.126</b>	<b>5.216</b>	<b>4.431</b>	<b>4.388</b>	<b>4.368</b>

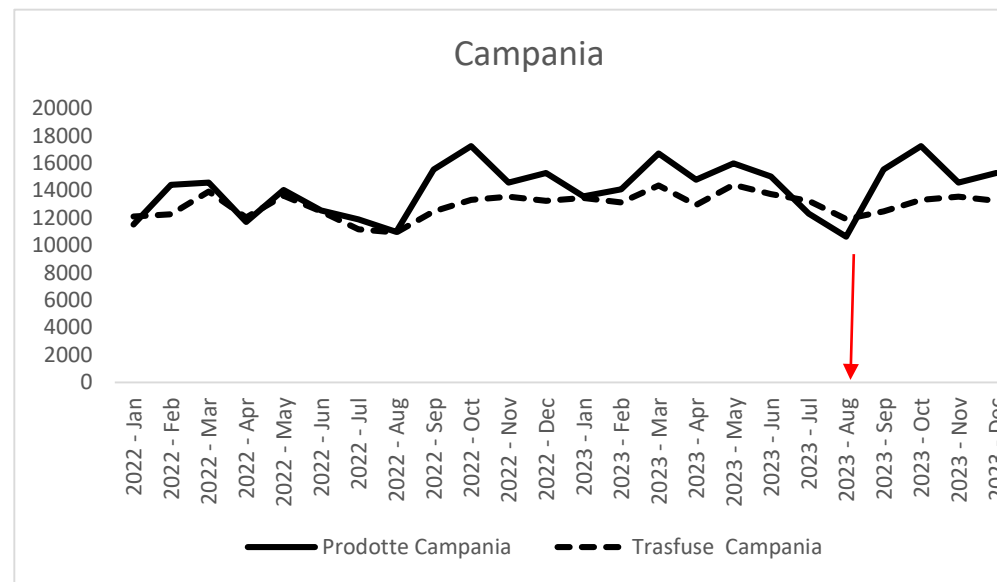
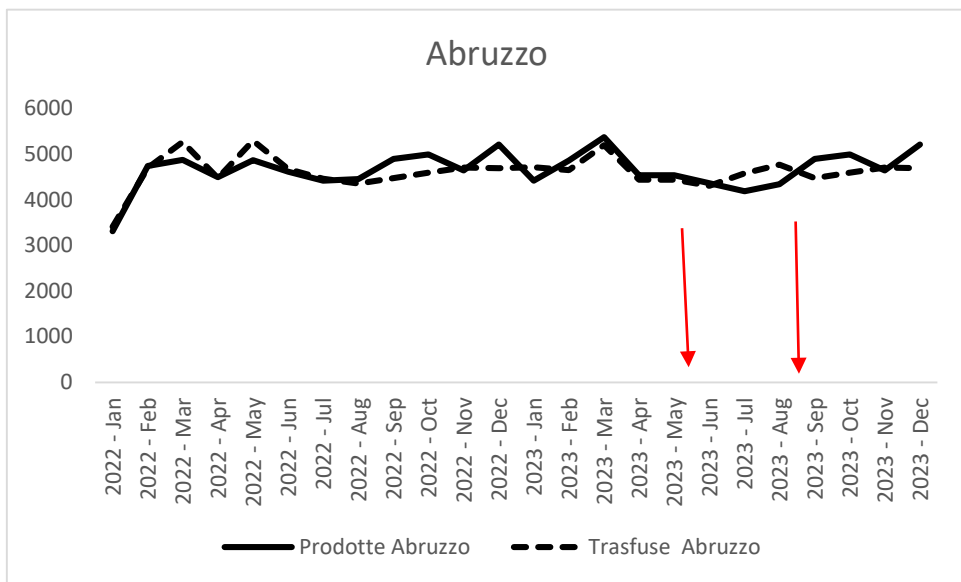
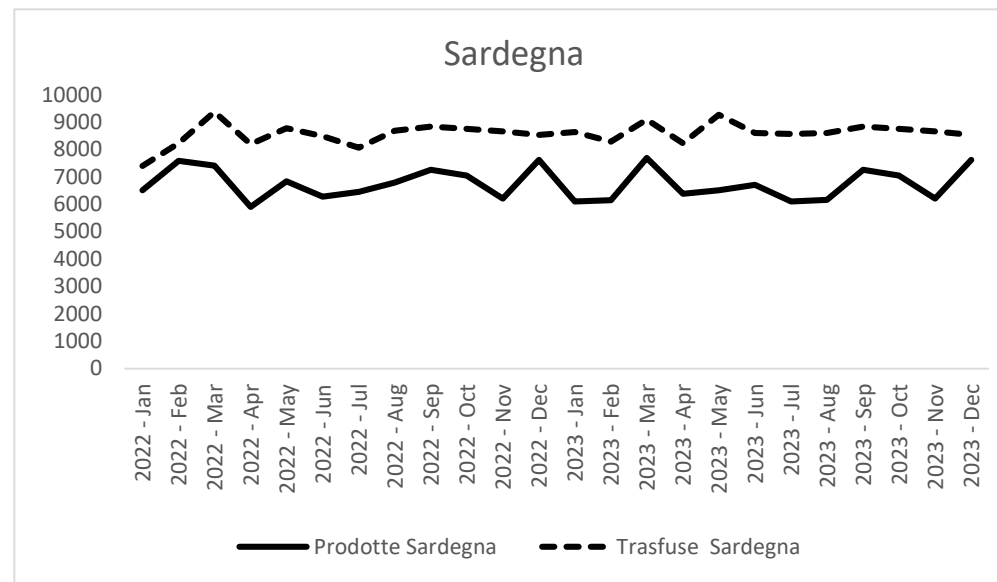
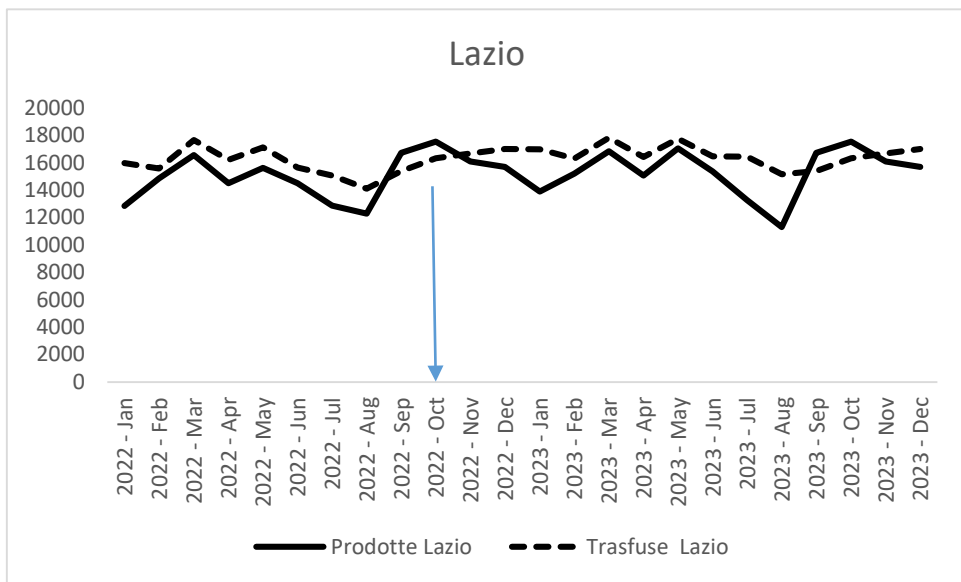
\*Dati preliminari inseriti in SISTRA gennaio-settembre 2023 elaborati il 19 ottobre 2023 (rolling-year ottobre-dicembre 2022).

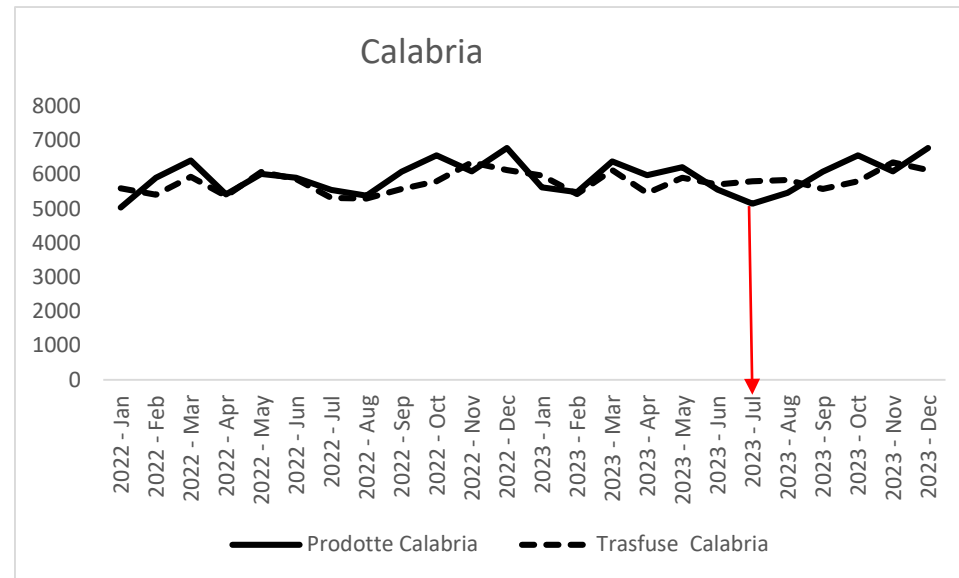
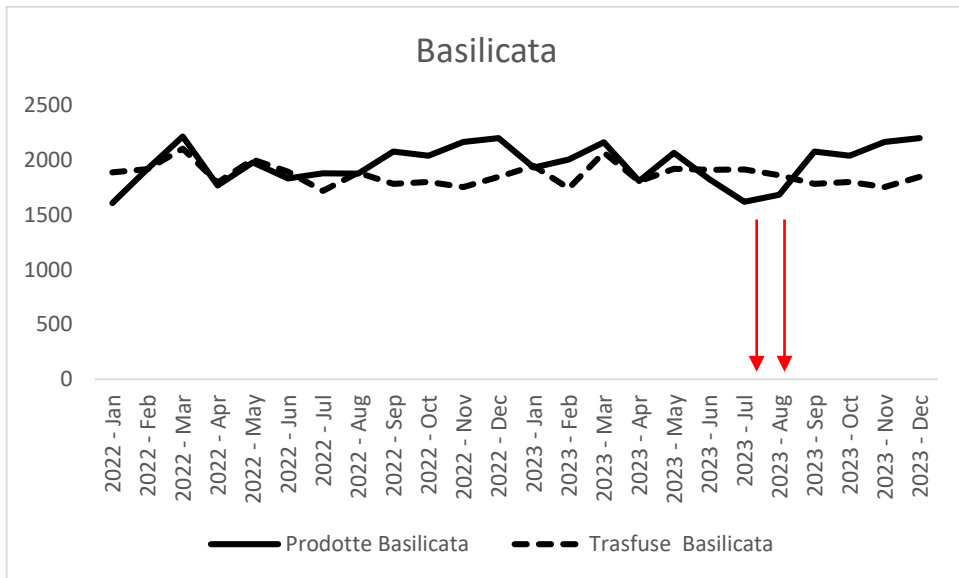
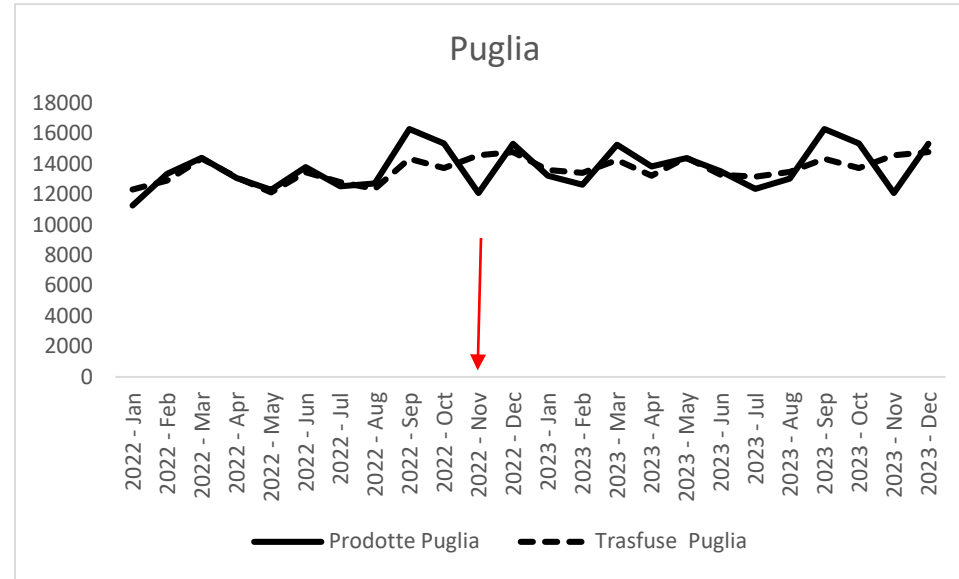
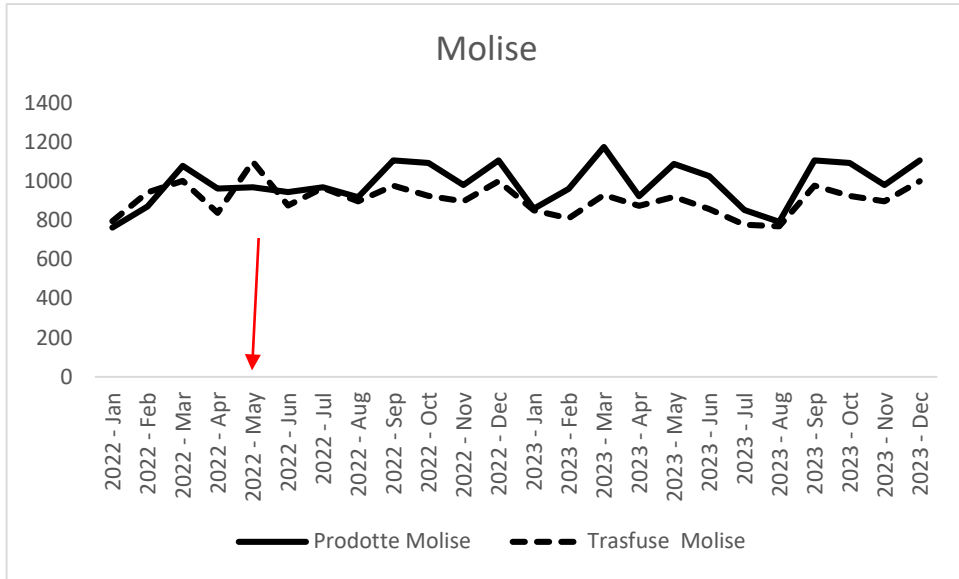


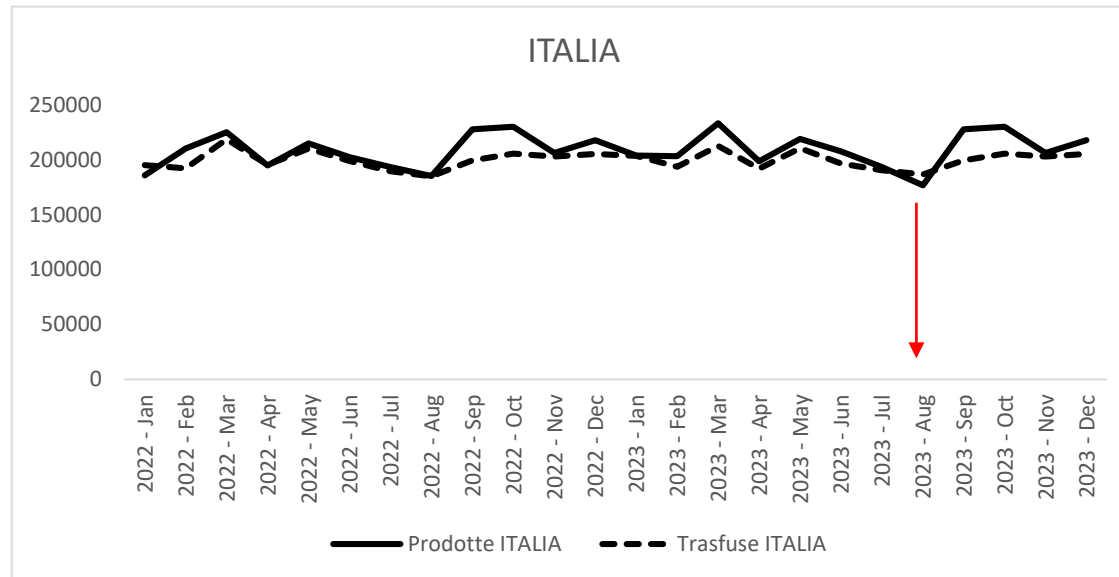
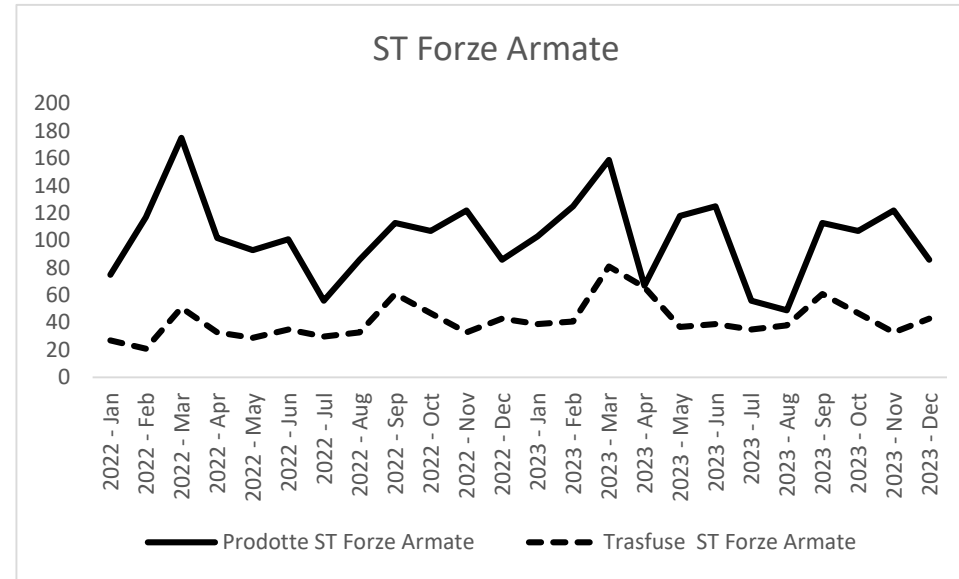
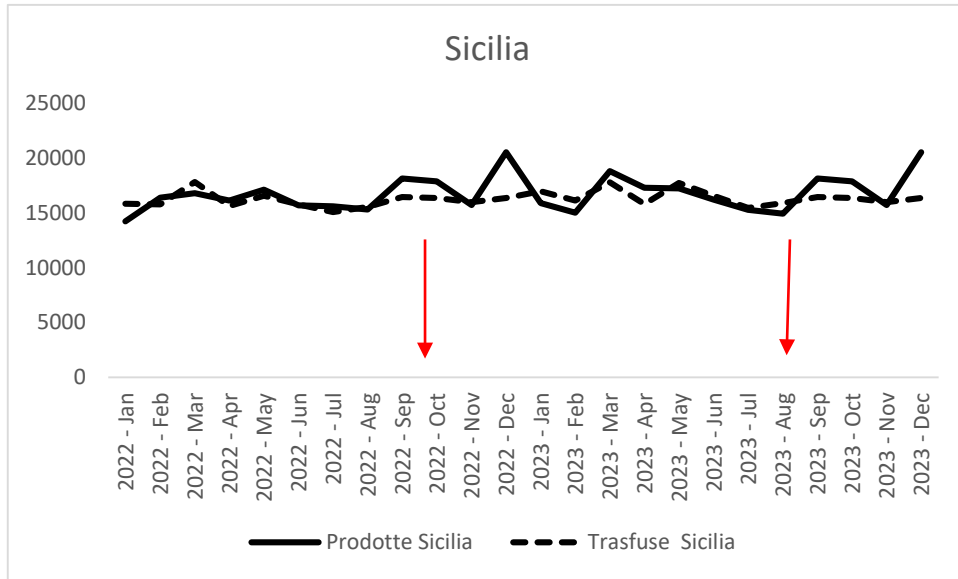








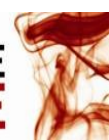
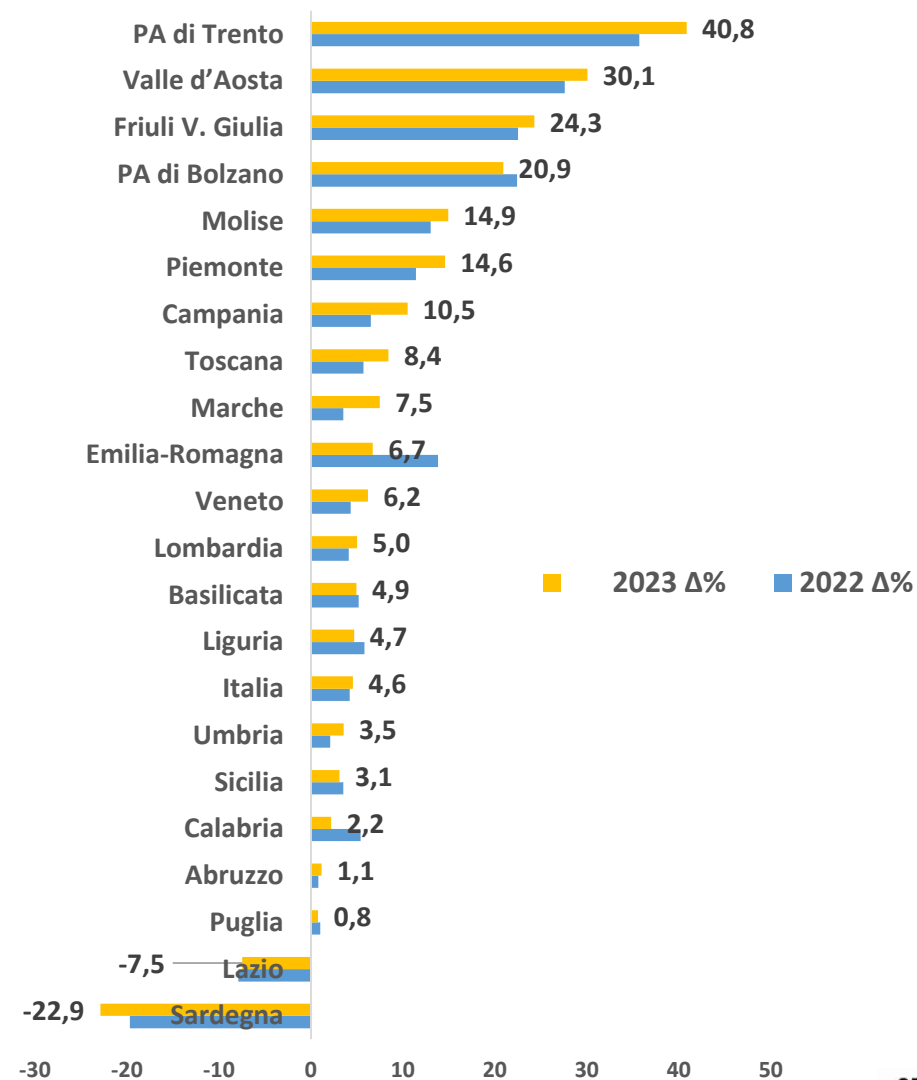




**Indicatore di autosufficienza (variazione percentuale delle unità di Concentrati Eritrocitari (CE) prodotti nell'anno esaminato rispetto alle unità di CE trasfuse nello stesso anno) anni 2022 e 2023.**

Regioni/PPAA	2022	2023
	Δ%	Δ%
Valle d'Aosta	27,6	30,1
Piemonte	11,4	14,6
Liguria	5,8	4,7
Lombardia	4,1	5,0
PA di Trento	35,7	40,8
PA di Bolzano	22,4	20,9
Friuli V. Giulia	22,5	24,3
Veneto	4,3	6,2
Emilia-Romagna	13,8	6,7
Toscana	5,7	8,4
Umbria	2,1	3,5
Marche	3,5	7,5
Lazio	-7,9	-7,5
Sardegna	-19,7	-22,9
Abruzzo	0,8	1,1
Campania	6,5	10,5
Molise	13	14,9
Puglia	1	0,8
Basilicata	5,2	4,9
Calabria	5,4	2,2
Sicilia	3,5	3,1
ST Forze Armate	178,3	134,2
<b>Italia</b>	<b>4,2</b>	<b>4,6</b>

## Indicatore di autosufficienza anni 2022 e 2023





**CENTRO  
NAZIONALE  
SANGUE**

Istituto Superiore di Sanità

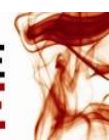


***Programmazione Concentrati Eritrocitari  
anno 2024***

***Liviana Catalano***

## Unità di Concentrati Eritrocitari da produrre e da acquisire extraregione nel 2024

Regioni/PPAA	Unità da produrre	Unità da acquisire	Cessione programmata fuori Regione	Cessione fuori Regione non in convenzione
Valle d'Aosta	5.300	0	0	1.200
Piemonte	200.000	0	13.000	4.300
Liguria	70.000	0	0	2.075
Lombardia	440.000	0	14.060	0
PA di Trento	24.800	0	5.500	0
PA di Bolzano	21.500	0	2.000	570
Friuli V. Giulia	57.500	0	8.000	327
Veneto	245.250	200	4.000	0
Emilia-Romagna	206.000	0	3.500	1.257
Toscana	161.500	0	0	803
Umbria	36.000	0	0	0
Marche	75.500	0	0	2.000
Lazio	197.000	20.700	0	0
Sardegna	81.250	25.400	0	0
Abruzzo	57.300	0	0	0
Campania	169.000	0	0	0
Molise	12.000	0	0	250
Puglia	162.892	0	0	0
Basilicata	24.000	0	0	83
Calabria	72.500	0	0	854
Sicilia	203.863	1.700	0	0
ST Forze Armate	2.000	0	800	564
<b>Italia</b>	<b>2.525.155</b>	<b>48.000</b>	<b>50.860</b>	<b>14.283</b>

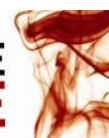




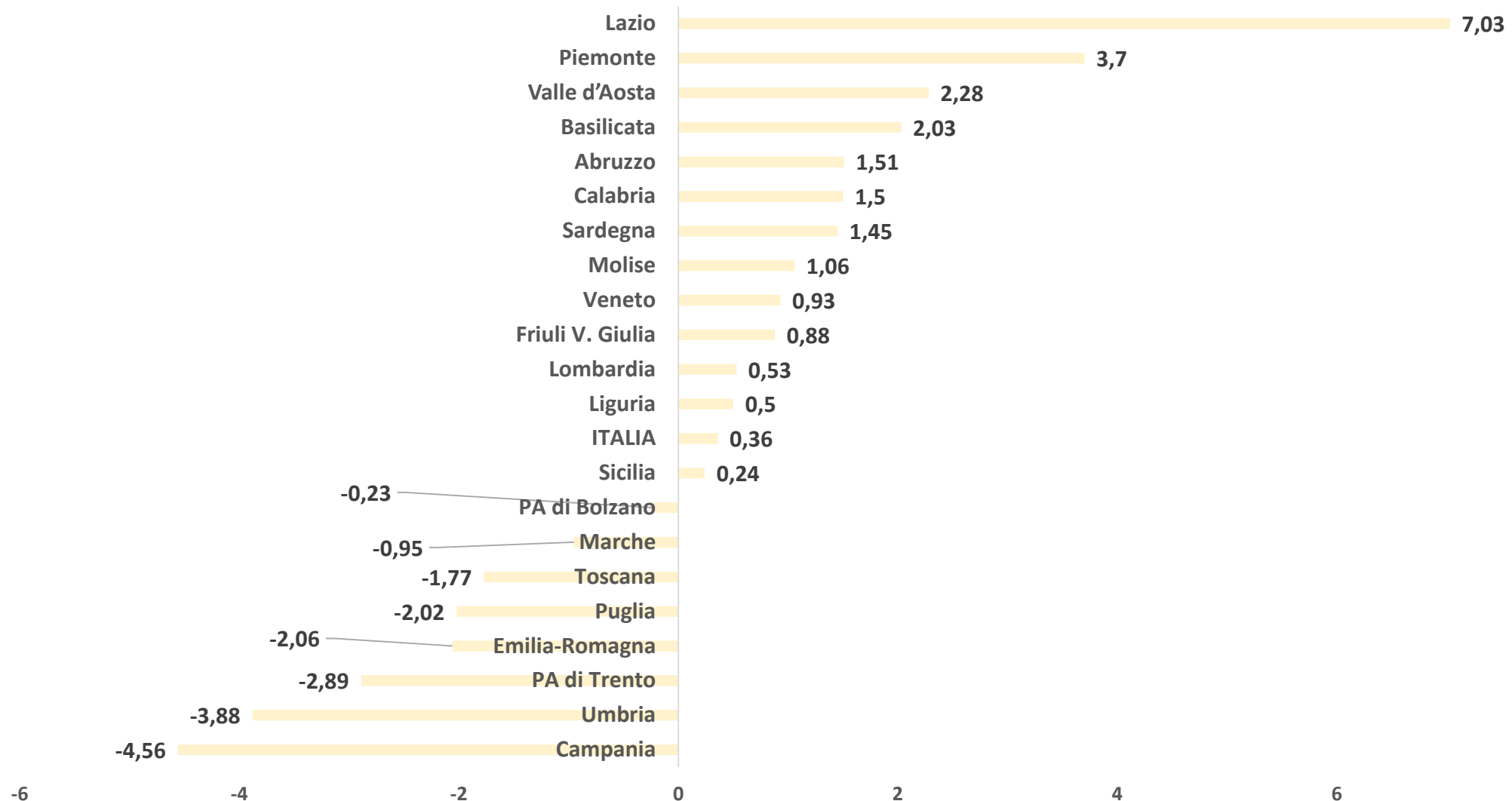
## Unità di Concentrati Eritrocitari (CE) da produrre nel 2024, prodotti nel 2023 e variazione percentuale tra la produzione programmata e quella rilevata

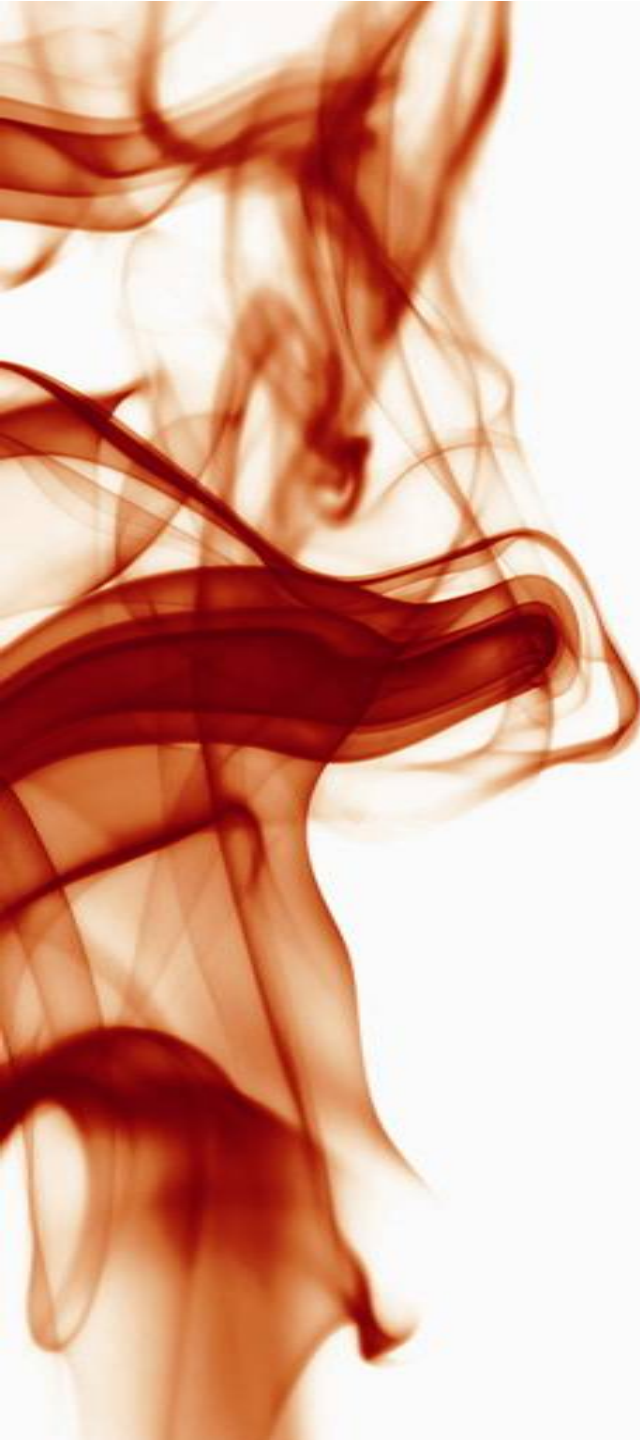
Regioni/PPAA	Unità CE da produrre nel 2024	Unità CE prodotte nel 2023*	Differenza tra programmato nel 2024 e prodotto nel 2023	Variazione % della produzione programmata vs la rilevata
Valle d' Aosta	5.300	5.182	118	2,28
Piemonte	200.000	192.864	7.136	3,70
Liguria	70.000	69.649	351	0,50
Lombardia	440.000	437.687	2.313	0,53
PA di Trento	24.800	25.538	-738	-2,89
PA di Bolzano	21.500	21.550	-50	-0,23
Friuli V. Giulia	57.500	57.000	500	0,88
Veneto	245.250	242.980	2.270	0,93
Emilia-Romagna	206.000	210.333	-4.333	-2,06
Toscana	161.500	164.402	-2.902	-1,77
Umbria	36.000	37.452	-1.452	-3,88
Marche	75.500	76.225	-725	-0,95
Lazio	197.000	184.065	12.935	7,03
Sardegna	81.250	80.092	1.158	1,45
Abruzzo	57.300	56.448	852	1,51
Campania	169.000	177.069	-8.069	-4,56
Molise	12.000	11.874	126	1,06
Puglia	162.892	166.244	-3.352	-2,02
Basilicata	24.000	23.523	477	2,03
Calabria	72.500	71.428	1.072	1,50
Sicilia	203.863	203.382	481	0,24
ST Forze Armate	2.000	1.211	789	65,15
<b>Italia</b>	<b>2.525.155</b>	<b>2.516.198</b>	<b>8.957</b>	<b>0,36</b>

\*Dati relativi ai globuli rossi inseriti in SISTRA gennaio-settembre 2023 (rolling year ottobre - dicembre 2022)



# Variazione % della produzione di Concentrati Eritrocitari programmata nel 2024 vs la produzione rilevata nel 2023





PATIENT  
BLOOD  
MANAGEMENT  
ITALY



PLASMA  
ITALIA

CENTRO  
NAZIONALE  
SANGUE

Istituto Superiore di Sanità



Grazie per la cortese  
attenzione!