PATIENT BLOOD MANAGEMENT ITALY

PLASMA ITALIA

CENTRO NAZIONALE SANGUE

Istituto Superiore di Sanità

Concentrati Eritrocitari (CE) prodotti e trasfusi 2°trimestre 2022

Liviana Catalano

Consultazione Nazionale finalizzata al monitoraggio periodico del programma di autosufficienza anno 2022

21 luglio 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**

CENTRO NAZIONALE SANGUE

Sistema trasfusionale italiano - dati 2021 (2/2)

Emocomponenti <u>prodotti</u>

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**): **2.957.032**
Unità / 1.000 pop: **49,9‰**
[dati industria del plasma per frazionamento: **861.707 Kg** (14,5 per mille pop)]

* Dose terapeutica adulto (DTA = 200-450 *10^9)
** Recuperato e da aferesi sono incluse 14.558 aliquote di plasma convalescente Covid-19

Emocomponenti <u>trasfusi</u>

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**): **235.164**
Unità / 1.000 pop **4‰**
[di cui 112.052 (47,6%) plasma inattivato dall'industria, sono incluse 13.526 aliquote di plasma convalescente Covid-19]

<u>Totale</u>: **2.884.881**
Unità/ 1.000 pop: **48,7‰**

<u>7.903 emocomponenti trasfusi /die</u>
* Dose terapeutica adulto
** Recuperato e da aferesi

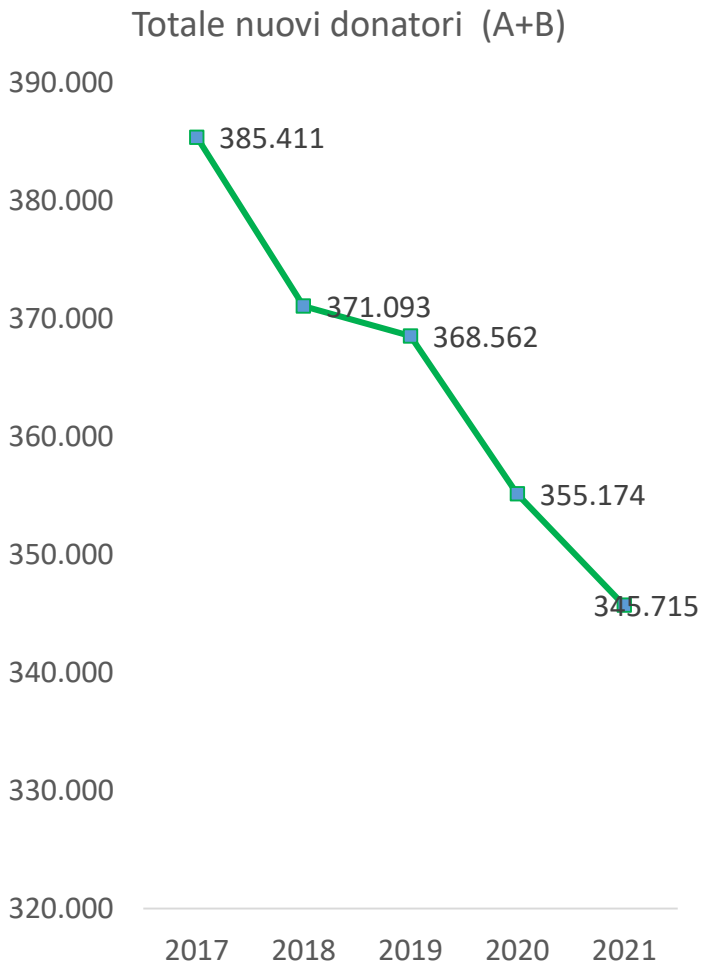
<u>Pazienti trasfusi</u>

656.998 / anno
1.799 pazienti /die

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

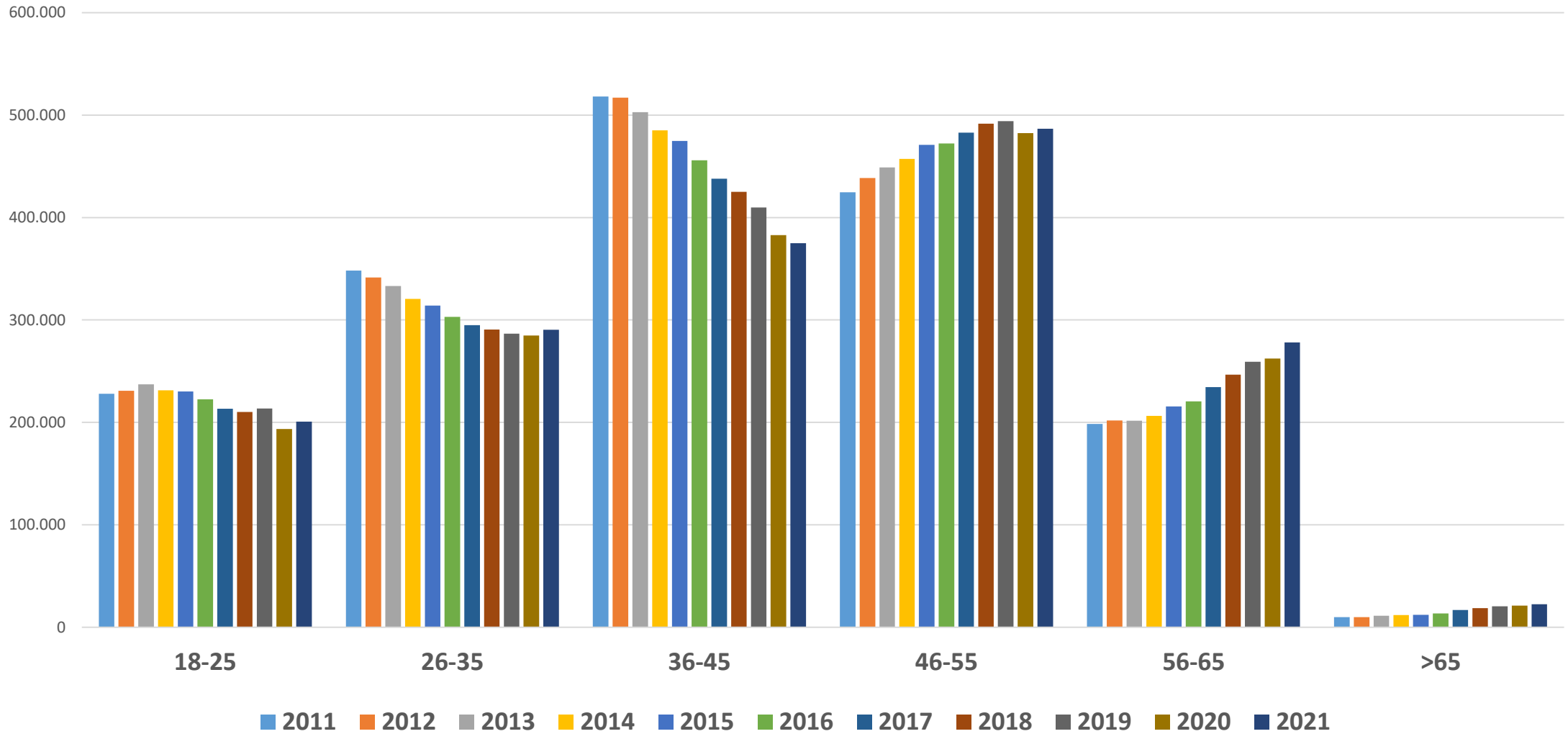
CENTRO NAZIONALE SANGUE

Andamento dei donatori totali periodici e nuovi 2017 - 2021



CENTRO NAZIONALE SANGUE

Donatori per classi di età



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 monocomponente	**393.254**	**396.826**	**0,91%**
Plasmaferesi*	382.927	386.673	**0,98%**
Piastrinoaferesi	8.194	8.232	**0,46%**
Cellule staminali da aferesi	1.620	1.563	**-3,52%**
Granulocitoaferesi	177	63	**-64,41%**
Linfocitoaferesi	336	295	**-12,20%**
Totale multicomponente	**61.225**	**58.082**	**-6,60%**
Eritro-Piastrino aferesi	3.450	3.185	**-7,68%**
Eritroaferesi 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

CENTRO NAZIONALE SANGUE

Unità di Concentrati Eritrocitari monitoraggio e indicatori di livello di programmazione e di autosufficienza I° semestre 2022

CENTRO NAZIONALE SANGUE

Gruppo I	Gruppo IIa	Gruppo IIb	Gruppo III
Calabria Campania Lazio Molise	Liguria Lombardia PA di Bolzano Piemonte Toscana	Abruzzo Basilicata PA di Tento Puglia Sardegna Sicilia Umbria	Emilia Romagna Friuli Venezia Giulia Marche Valle d'Aosta Veneto
<18 Kg/1000 ab plasma industria < 40 unità/1000 ab CE	<18 Kg/1000 ab plasma industria > 40 unità/1000 ab CE	<18 Kg/1000 ab plasma industria > 40 unità/1000 ab CE	>18 Kg/1000 ab plasma industria > 40 unità/1000 ab CE
	<18 Kg/1000 ab plasma industria > media nazionale (14,5)	<18 Kg/1000 ab plasma industria < media nazionale (14,5)	

CENTRO NAZIONALE SANGUE

Indicatori proposti per le unità di Concentrati Eritrocitari (CE)

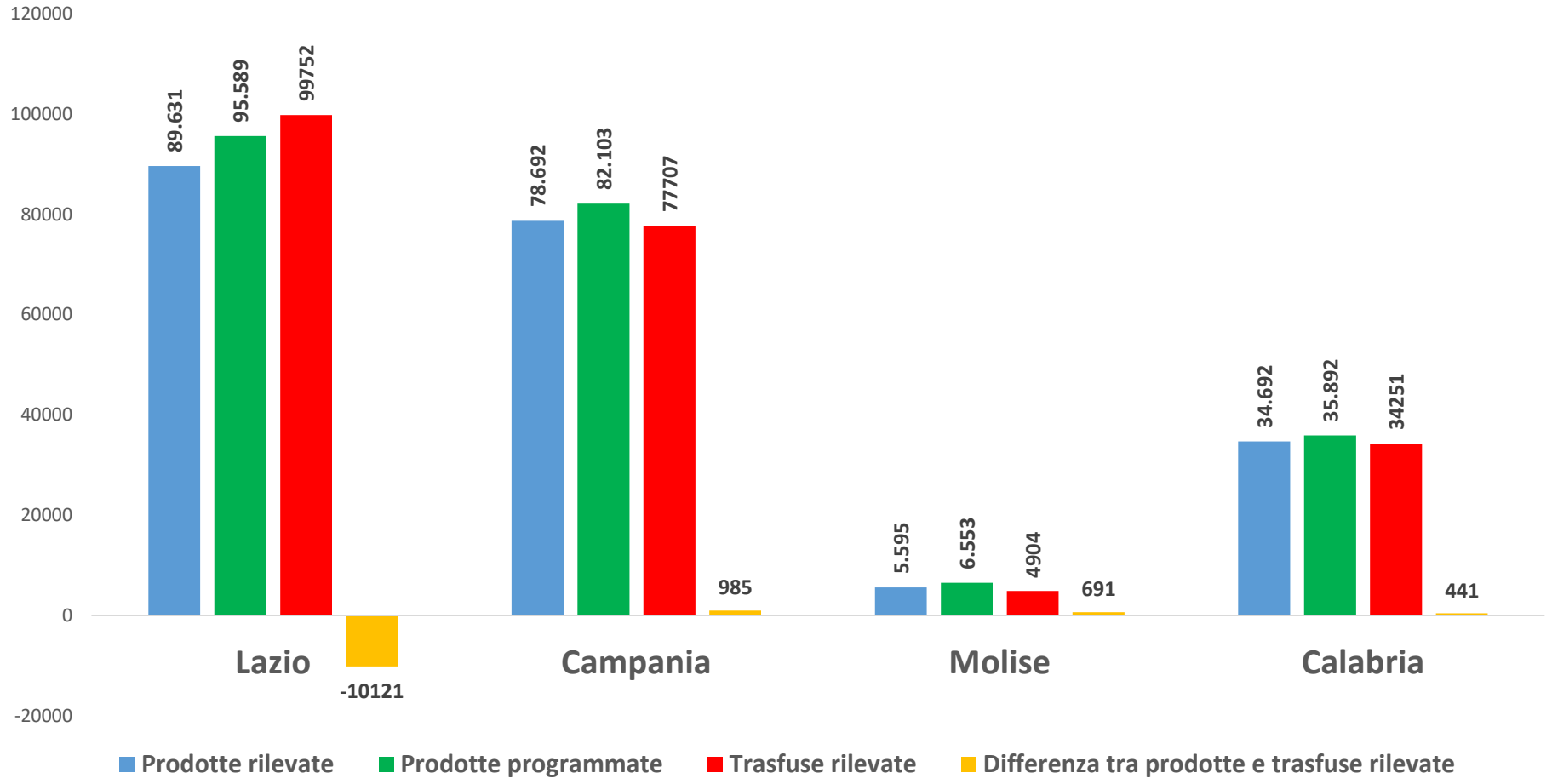
- Indicatore di livello di programmazione = variazione % unità di CE prodotte rilevate nel 2022 rispetto alle unità di CE programmate*

* *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 CE prodotte rilevate nel 2022 rispetto alle unità di CE transfuse nello stesso anno

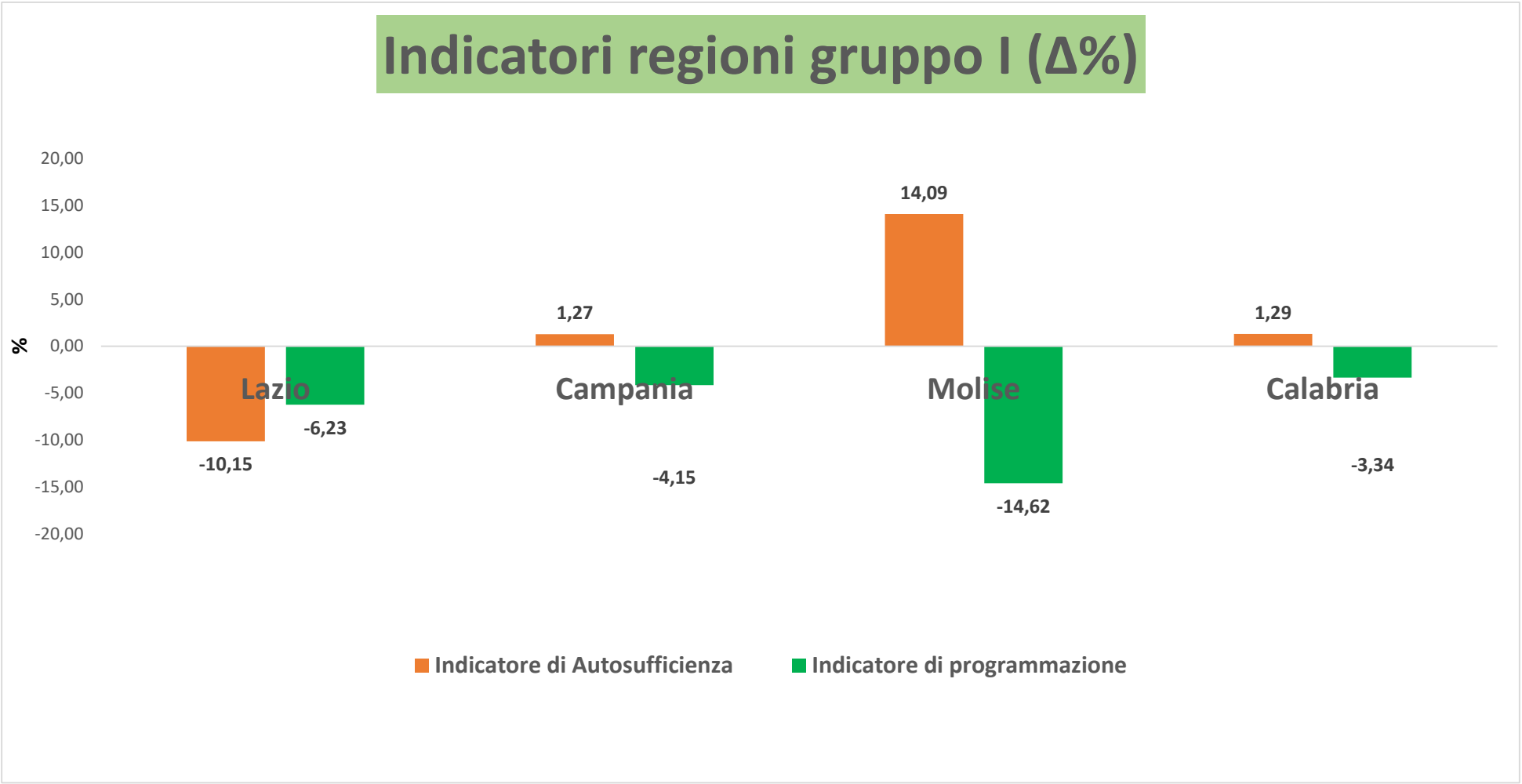
CENTRO NAZIONALE SANGUE

Regioni gruppo I

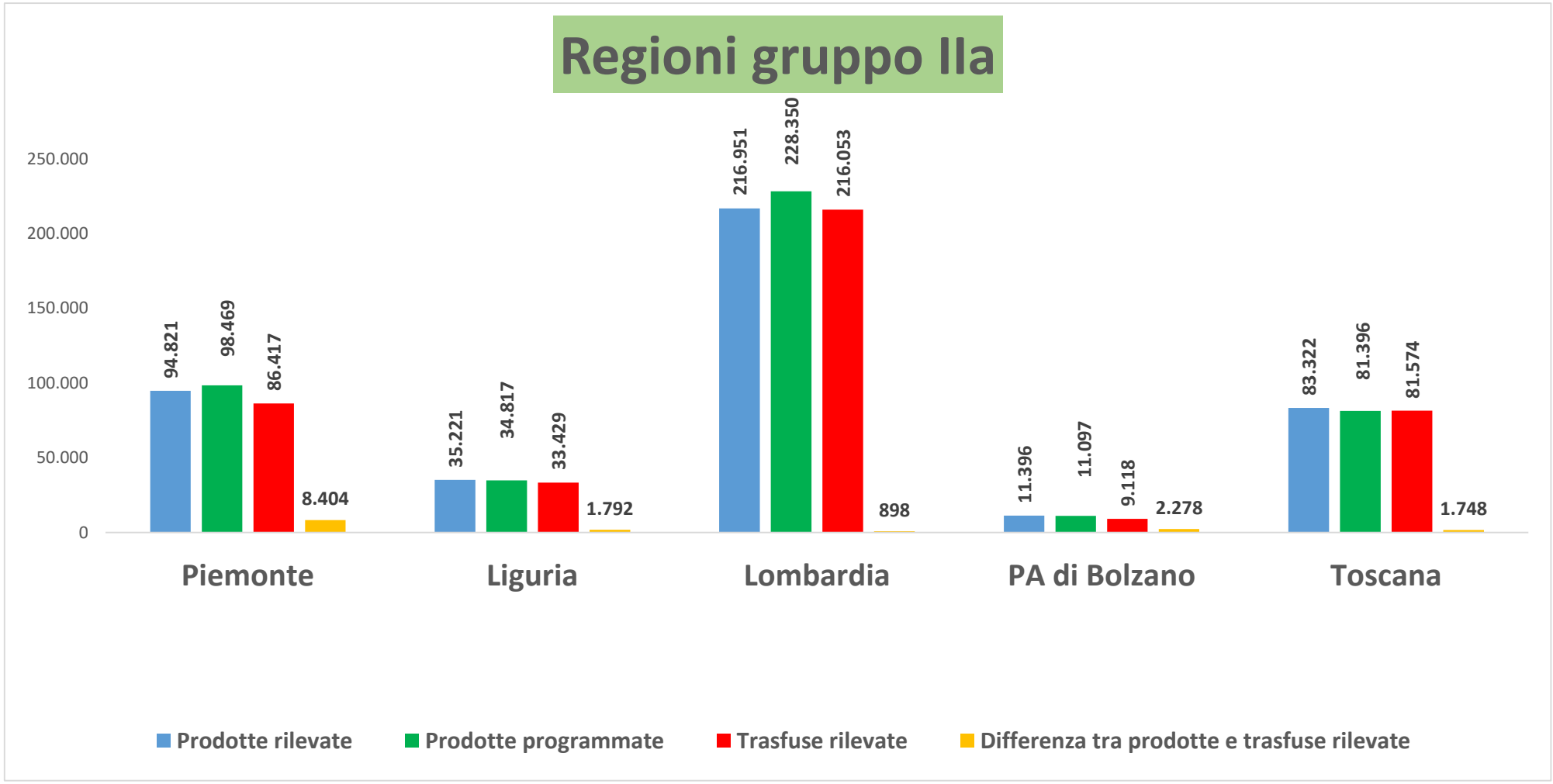


CENTRO NAZIONALE SANGUE

Indicatori regioni gruppo I (Δ%)

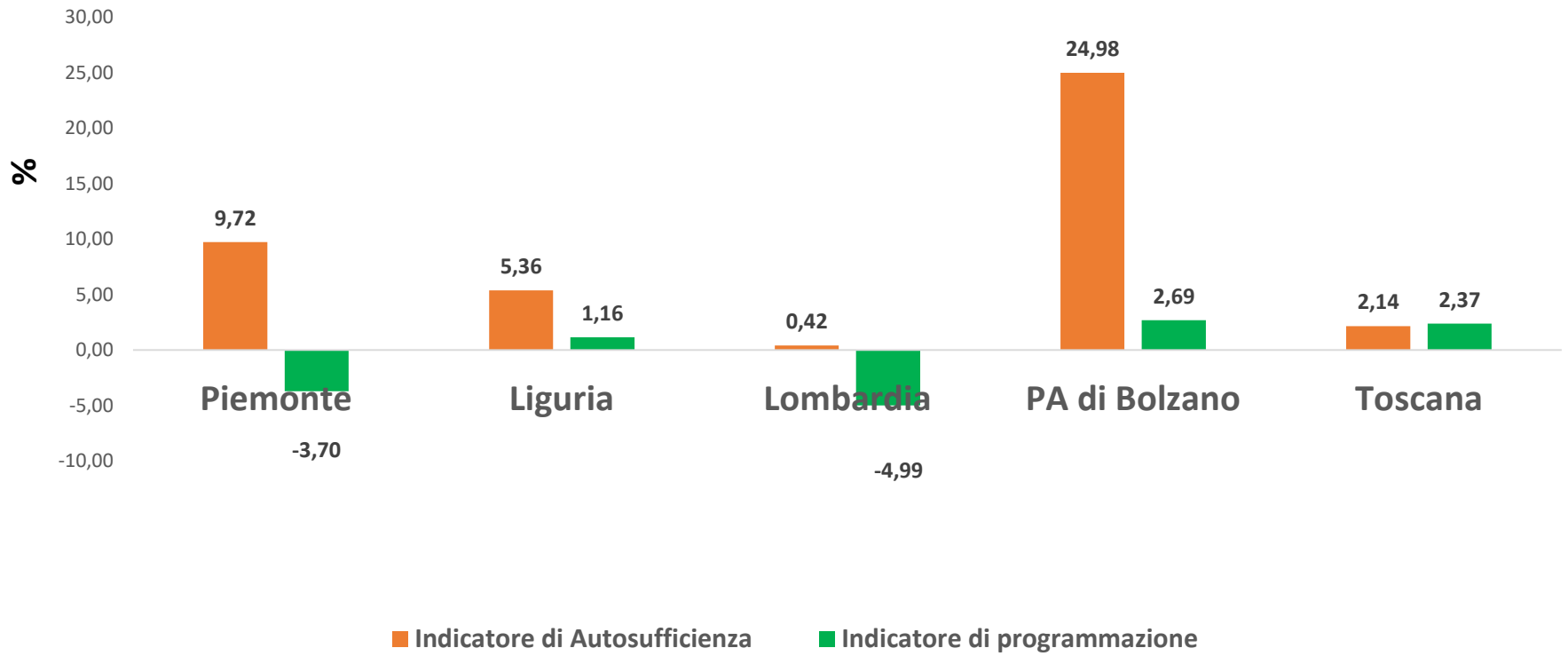


CENTRO NAZIONALE SANGUE



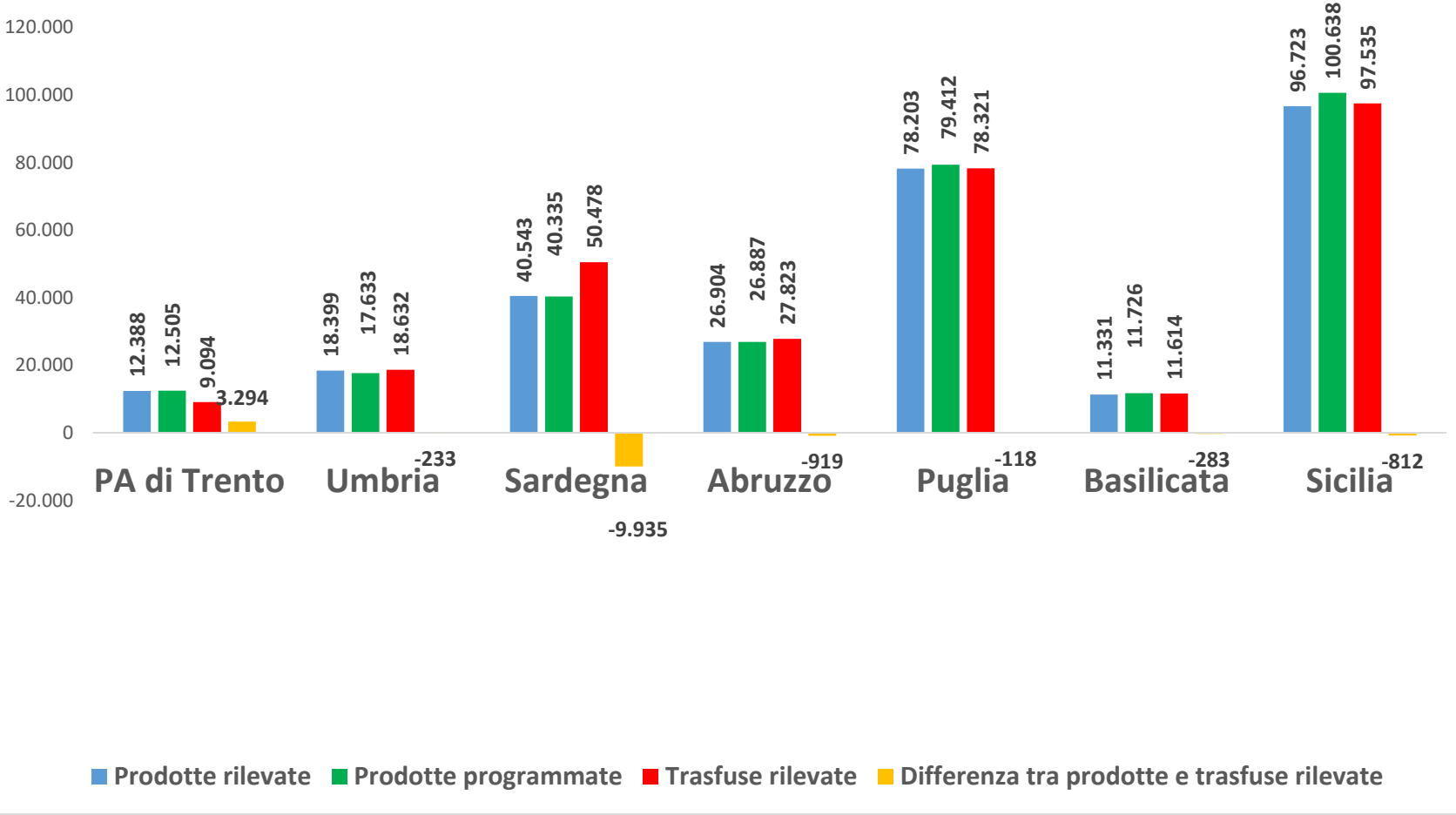
CENTRO NAZIONALE SANGUE

Indicatori regioni gruppo IIa (Δ%)



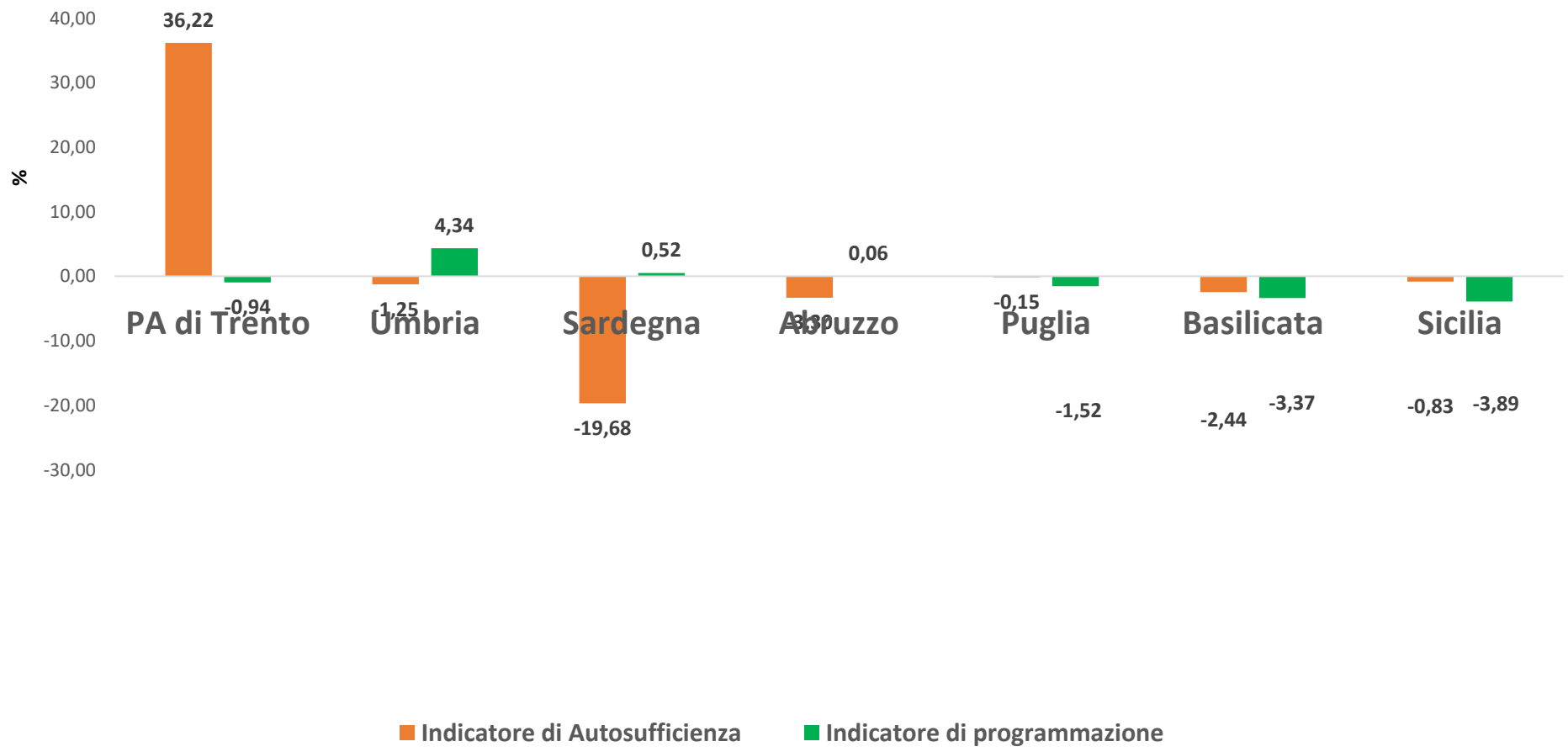
CENTRO NAZIONALE SANGUE

Regioni gruppo IIb



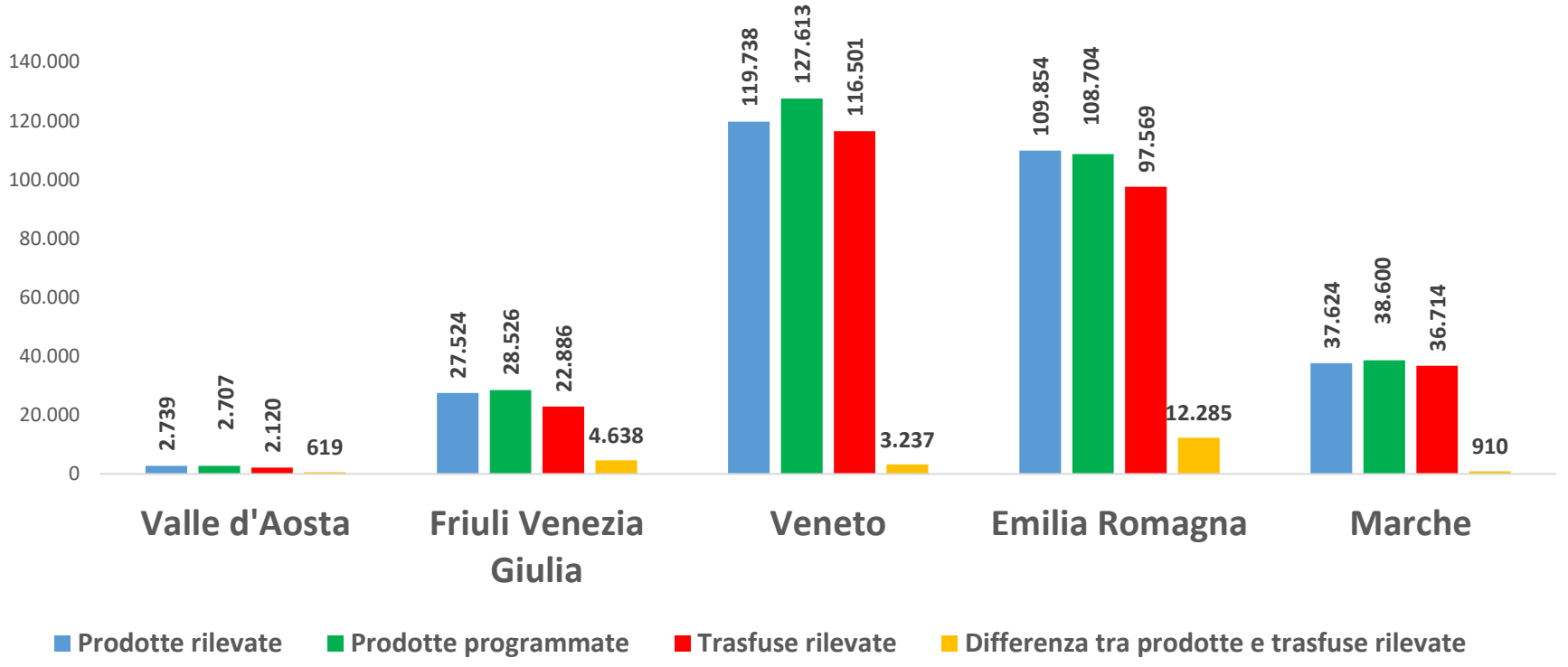
CENTRO NAZIONALE SANGUE

Indicatori regioni gruppo IIb (Δ%)



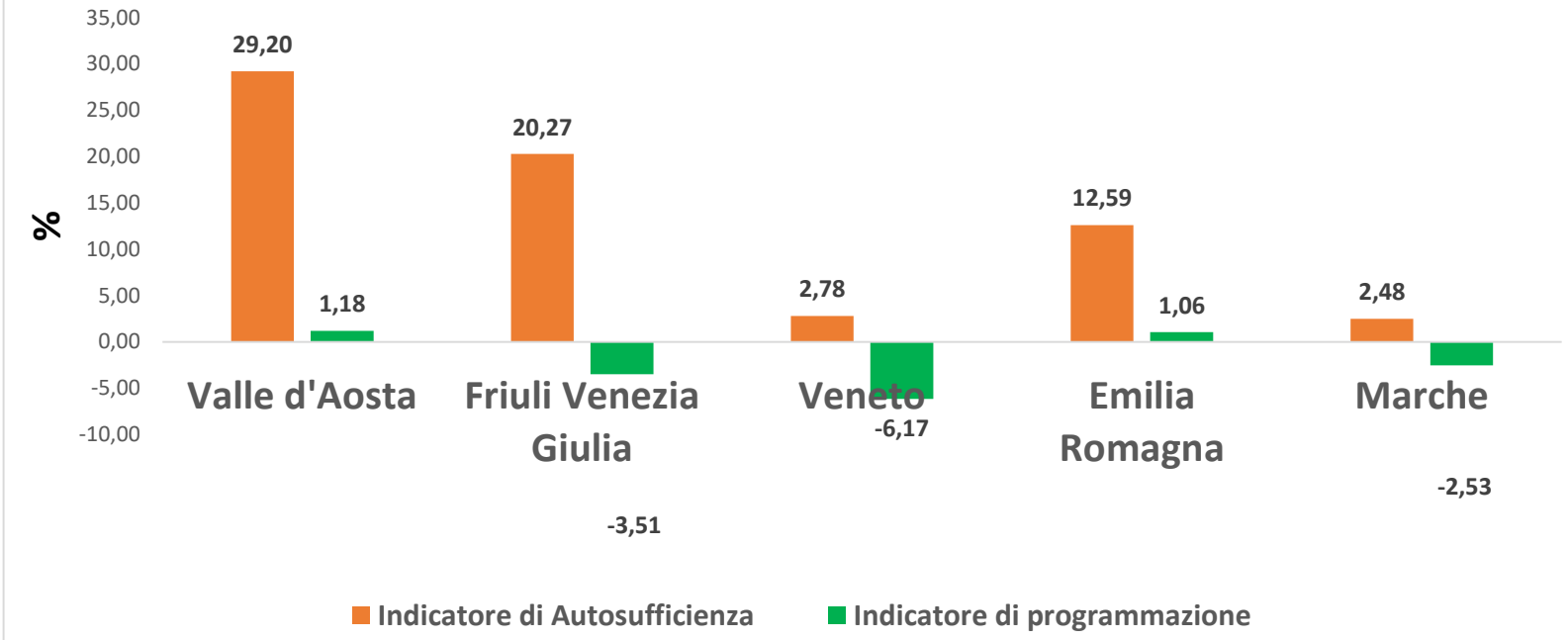
CENTRO NAZIONALE SANGUE

Regioni gruppo III



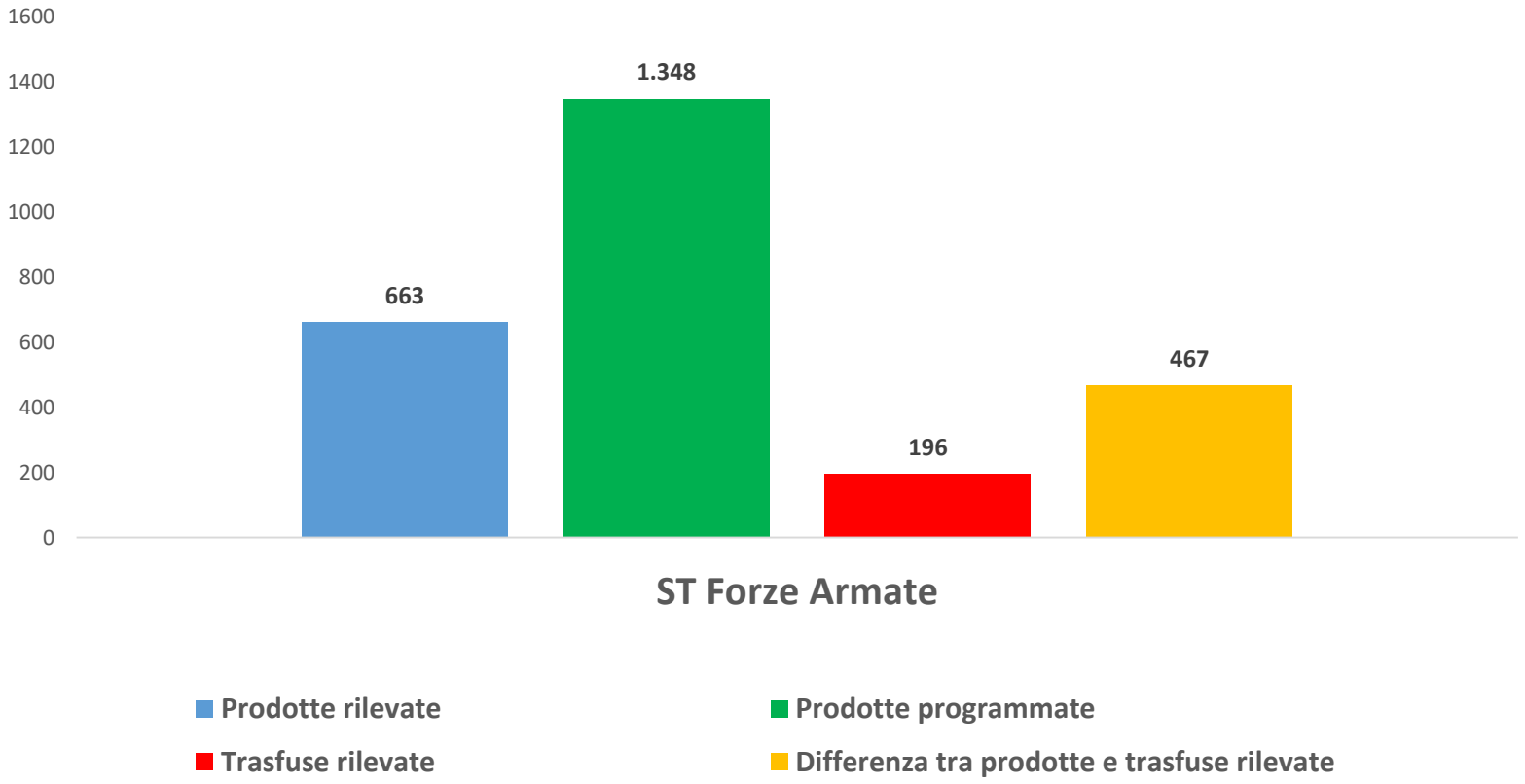
CENTRO NAZIONALE SANGUE

Indicatori regioni gruppo III (Δ%)



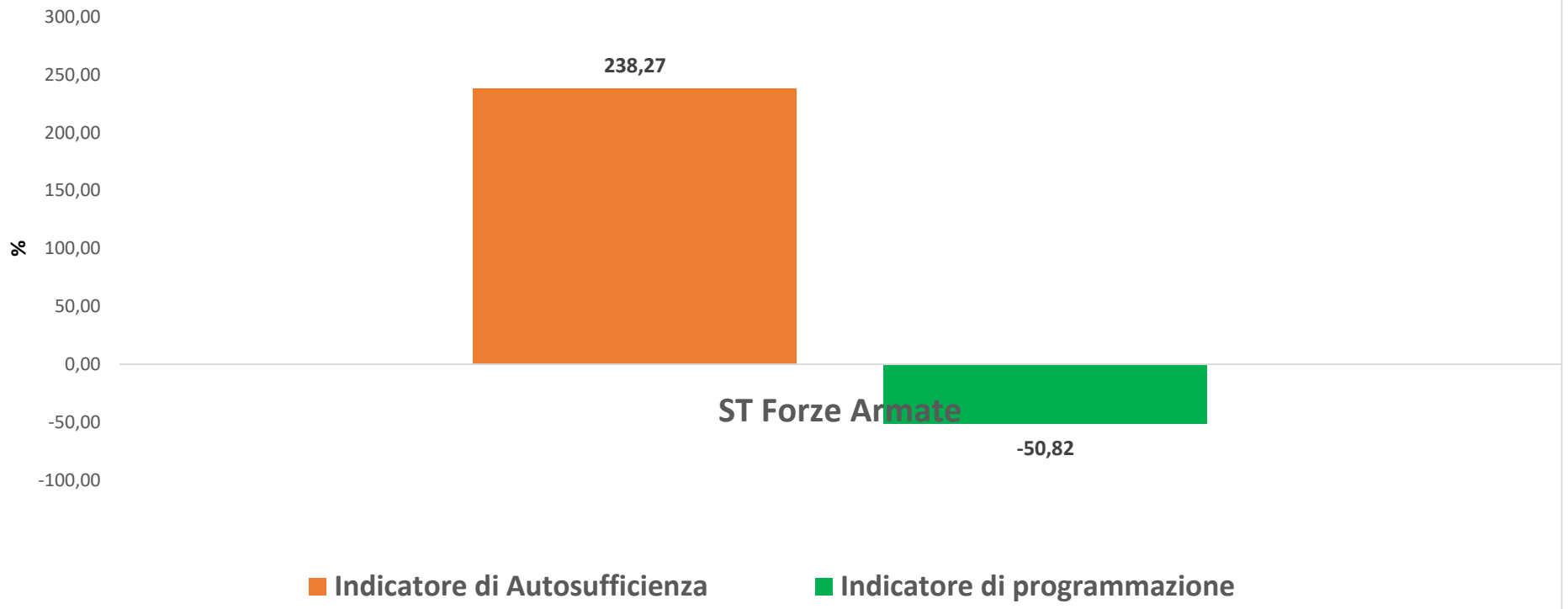
CENTRO NAZIONALE SANGUE

ST Forze Armate



CENTRO NAZIONALE SANGUE

Indicatori ST Forze Armate (Δ%)



CENTRO NAZIONALE SANGUE

Tabella 2. Unità di globuli rossi prodotti e trasfusi nel mese di gennaio - giugno 2022 e 2021 e variazioni percentuali rispetto al 2021

Regione/PA	*Unità di GR prodotte*			*Unità di GR trasfuse*		
	2021	**2022**	**Δ%**	**2021**	**2022**	**Δ%**
Valle d'Aosta	2.754	2.739	-0,5	1.934	2.120	9,6
Piemonte	101.322	94.821	-6,4	86.348	86.417	0,1
Liguria	34.769	35.221	1,3	32.779	33.429	2,0
Lombardia	230.301	216.951	-5,8	217.396	216.053	-0,6
PA di Trento	12.592	12.388	-1,6	9.104	9.094	-0,1
PA di Bolzano	11.266	11.396	1,2	9.410	9.118	-3,1
Friuli Venezia Giulia	27.542	27.524	-0,1	23.149	22.886	-1,1
Veneto	122.966	119.738	-2,6	117.259	116.501	-0,6
Emilia Romagna	107.883	109.854	1,8	101.699	97.569	-4,1
Toscana	80.073	83.322	4,1	79.841	81.574	2,2
Umbria	18.250	18.399	0,8	17.464	18.632	6,7
Marche	38.318	37.624	-1,8	37.417	36.714	-1,9
Lazio	90.188	89.631	-0,6	101.390	99.752	-1,6
Sardegna	39.242	40.543	**3,3**	51.285	50.478	-1,6
Abruzzo	26.262	26.904	2,4	26.601	27.823	4,6
Campania	86.082	78.692	-8,6	82.477	77.707	-5,8
Molise	5.670	5.595	-1,3	4.959	4.904	-1,1
Puglia	79.313	78.203	-1,4	78.281	78.321	0,1
Basilicata	11.235	11.331	0,9	11.255	11.614	3,2
Calabria	36.358	34.692	-4,6	34.267	34.251	0,0
Sicilia	99.823	96.723	-3,1	98.487	97.535	-1,0
ST Forze Armate	856	663	-22,5	115	196	70,4
ITALIA	1.263.065	1.232.954	-2,4	1.222.917	1.212.688	-0,8

CENTRO NAZIONALE SANGUE

PATIENT BLOOD MANAGEMENT ITALY

PLASMA ITALIA

CENTRO NAZIONALE SANGUE

Istituto Superiore di Sanità

Grazie per la cortese attenzione!