CENTRO REGIONALE SANGUE

Attività e monitoraggio della raccolta sangue ed emocomponenti e obiettivi futuri

Stefania Vaglio

Presidenza del Consiglio dei Ministri

CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI TRA LO STATO, LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO

Accordo, ai sensi dell'articolo 6, comma 1, lett. c), della legge 21 ottobre 2005, n. 219, tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano sul documento relativo a "Caratteristiche e funzioni delle Strutture regionali di coordinamento (SRC) per le attività trasfusionali".

Rep. Atti n. 206/CSR del 13 ottobre 2011

LA CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI TRA LO STATO, LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO

Il CRS è una struttura tecnico organizzativa della Regione che garantisce lo svolgimento delle attività di supporto alla programmazione regionale in materia di attività trasfusionali e di coordinamento e controllo tecnico-scientifico della rete trasfusionale regionale.

Funzioni

- Supporto alla programmazione regionale
- Coordinamento della rete trasfusionale regionale
- Attività di monitoraggio
- Sistema informativo regionale delle attività trasfusionali
- Attività di emovigilanza
- Gestione per la qualità
- Attività di monitoraggio e verifica dell'utilizzo appropriato degli emocomponenti e dei farmaci plasmaderivati
- Attività di gestione del plasma da avviare alla lavorazione industriale per la produzione di farmaci plasmaderivati

Presidenza del Consiglio dei Ministri

CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI TRA LO STATO, LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO

Accordo, ai sensi dell'articolo 6, comma 1, lett. c), della legge 21 ottobre 2005, n. 219, tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano sul documento relativo a "Caratteristiche e funzioni delle Strutture regionali di coordinamento (SRC) per le attività trasfusionali".

Rep. Atti n. 206/CSR del 13 ottobre 2011

LA CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI TRA LO STATO, LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO

Il CRS è una struttura tecnico organizzativa della Regione che garantisce lo svolgimento delle attività di supporto alla programmazione regionale in materia di attività trasfusionali e di coordinamento e controllo tecnico-scientifico della rete trasfusionale regionale.

Funzioni

- Supporto alla programmazione regionale
- Coordinamento della rete trasfusionale regionale
- Attività di monitoraggio
- Sistema informativo regionale delle attività trasfusionali
- Attività di emovigilanza
- Gestione per la qualità
- Attività di monitoraggio e verifica dell'utilizzo appropriato degli emocomponenti e dei farmaci plasmaderivati
- Attività di gestione del plasma da avviare alla lavorazione industriale per la produzione di farmaci plasmaderivati

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
CENTRO REGIONALE SANGUE

CENTRO REGIONALE SANGUE

Attività e monitoraggio della raccolta sangue ed emocomponenti e obiettivi futuri

Produzione e trasfusione di Concentrati eritrocitari nel 2024 (RY al 21/11/2024) e confronto con il 2023.

	GLOBULI ROSSI: PRODUZIONE					GLOBULI ROSSI: TRASFUSIONE				
Regioni e PPAA	2023 unità prodotte (1)	2024 unità prodotte (2)	Δ% 2024 vs 2023	2023 /1.000 pop (3)	2024 /1.000 pop (4)	2023 unità trasfuse (1)	2024 unità trasfuse (2)	Δ% 2024 vs 2023	2023 /1.000 pop (3)	2024 /1.000 pop (4)
Valle d'Aosta	4.981	4.997	0,3	40,5	40,6	3.965	3.750	-5,4	32,2	30,5
Piemonte	193.188	190.872	-1,2	45,6	44,9	167.870	163.701	-2,5	39,6	38,5
Liguria	68.949	69.537	0,9	45,9	46,1	65.265	65.932	1,0	43,4	43,7
Lombardia	438.151	424.456	-3,1	44,0	42,4	410.825	408.244	-0,6	41,3	40,7
PA di Trento	25.214	24.526	-2,7	46,5	45,0	18.465	18.559	0,5	34,1	34,0
PA di Bolzano	21.292	21.885	2,8	39,9	40,8	18.062	18.259	1,1	33,9	34,0
Friuli V. Giulia	57.152	58.605	2,5	47,9	49,0	46.107	45.867	-0,5	38,7	38,4
Veneto	240.771	236.861	-1,6	49,8	48,8	227.476	225.410	-0,9	47,0	46,5
Emilia-Romagna	210.838	206.404	-2,1	47,6	46,3	194.468	189.440	-2,6	43,9	42,5
Toscana	157.873	171.193	8,4	43,2	46,7	153.612	154.135	0,3	42,1	42,1
Umbria	36.756	36.996	0,7	43,0	43,3	35.142	33.064	-5,9	41,1	38,7
Marche	75.769	73.627	-2,8	51,2	49,6	70.136	69.102	-1,5	47,4	46,6
Lazio	185.871	190.162	2,3	32,6	33,2	197.767	202.780	2,5	34,7	35,4
Sardegna	80.468	79.103	-1,7	51,1	50,4	103.136	104.876	1,7	65,5	66,8
Abruzzo	55.782	56.337	1,0	43,9	44,4	56.677	55.225	-2,6	44,6	43,5
Campania	175.849	173.462	-1,4	31,4	31,0	162.005	163.044	0,6	29,0	29,2
Molise	11.881	12.323	3,7	41,0	42,6	10.665	11.545	8,3	36,8	39,9
Puglia	166.132	169.314	1,9	42,6	43,5	162.500	165.558	1,9	41,7	42,6
Basilicata	23.587	24.392	3,4	44,0	45,7	22.600	23.294	3,1	42,1	43,7
Calabria	71.314	71.901	0,8	38,7	39,1	68.690	69.528	1,2	37,3	37,8
Sicilia	203.386	206.767	1,7	42,4	43,1	196.328	202.426	3,1	40,9	42,2
ST Forze Armate	1.211	1.072	-11,5			528	469	-11,2		
Italia	**2.506.415**	**2.504.792**	-0,1	42,6	42,5	**2.392.289**	**2.394.208**	0,1	40,7	40,6

1- Fonte: dati di attività 2023 consolidati
2 -Fonte: dati di monitoraggio mensile aggiornati al 21/11/2024 con rolling year novembre - dicembre 2023
3 -Popolazione residente al 1° gennaio 2023 consultazione del 20 settembre 2023 ore 14:30
4-Popolazione residente al 1° gennaio 2024 consultazione del 20 settembre 2024 ore 09:03

CENTRO NAZIONALE SANGUE

Monitoraggio produzione *vs* acquisizione extra-regionale

Unità prodotte		
Anno 2020	174.334	
Anno 2024	189.876	+8,2%

Fonte SISTRA

Unità acquisite in compensazione extra-regionale		
Anno 2021	27.117 (+ 4185 OPBG)	
Anno 2022	23.136 (+ 3119 OPBG)	
Anno 2023	23.822 (+ 3242 OPBG)	
Anno 2024	22.103 (+ 2201 OPBG)	
Anno 2025	14.700 (+ 3500 OPBG)	-45,8%

Monitoraggio produzione *vs* trasfusione e variazione infra-annuale estiva raccolta sangue

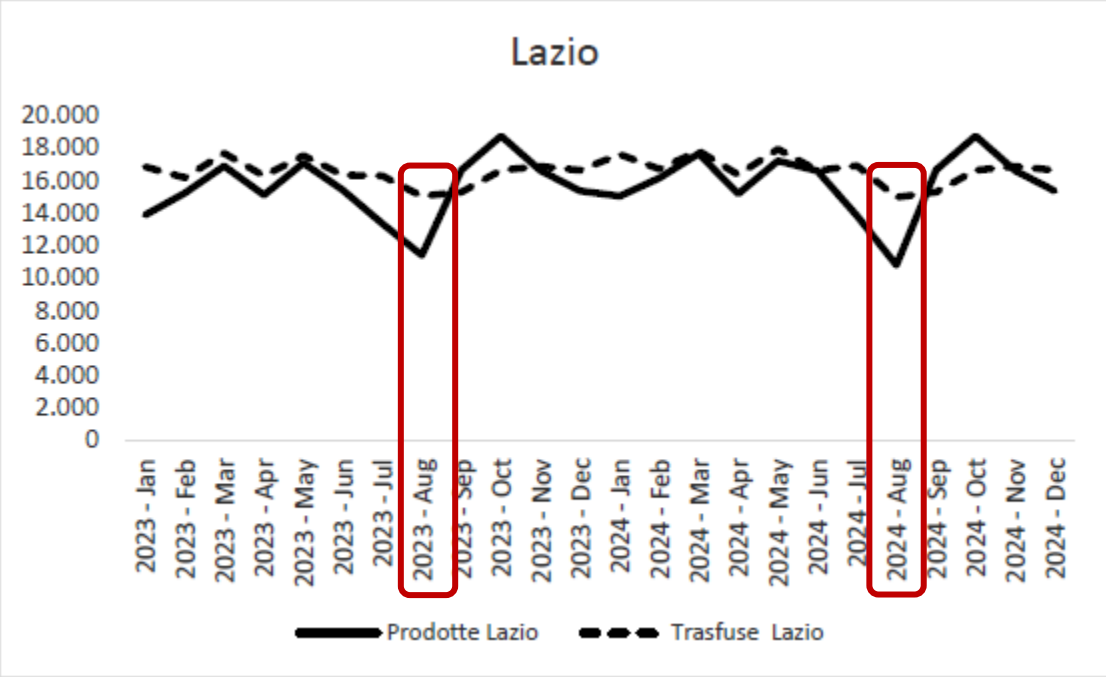
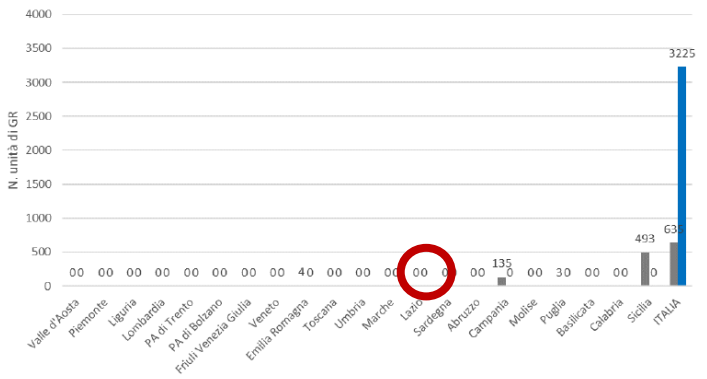


Figura 4. N. unità di GR richieste e disponibili in bacheca SISTRA per Regione, Luglio 2024.



Richieste di unità di GR luglio - settembre 2024. Efficacia della compensazione intra-regionale in Lazio

Figura 4. N. unità di GR richieste e disponibili in bacheca SISTRA per Regione, Agosto 2024.

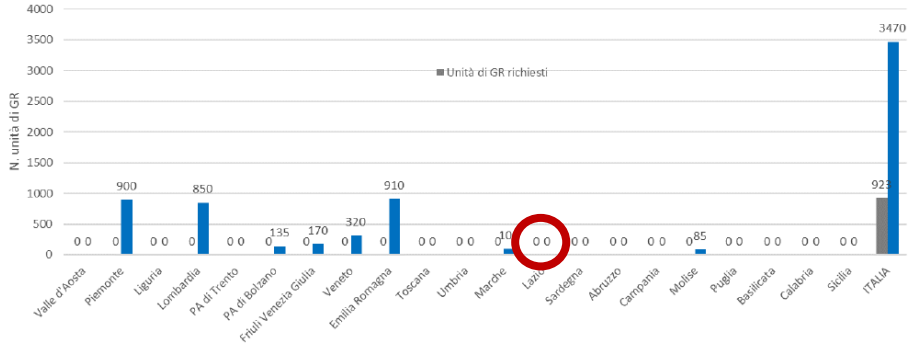
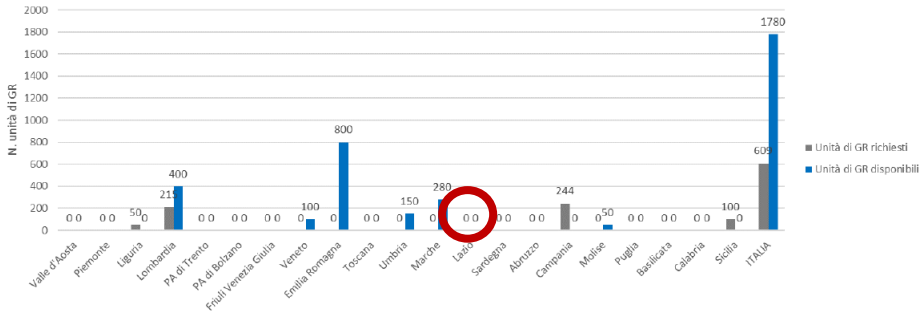


Figura 4. N. unità di GR richieste e disponibili in bacheca SISTRA per Regione, Settembre 2024.



CENTRO REGIONALE SANGUE

Attività e monitoraggio della raccolta sangue ed emocomponenti e obiettivi futuri

Uno degli obiettivi strategici del Sistema Trasfusionale definito dalla legge n. 219 del 21 Ottobre 2005, è rappresentato dall'**autosufficienza** regionale e nazionale di emocomponenti, attraverso attività produttive volte a garantire la costante disponibilità di sangue, plasma e piastrine,

...e la conseguente erogazione dei LEA in materia di attività trasfusionali.

Gli obiettivi regionali vengono attuati tramite azioni sinergiche tra i Servizi Trasfusionali e le Associazioni e Federazioni di donatori di sangue.

Al fine della adozione di scelte organizzative e della identificazione degli strumenti adeguati al raggiungimento degli obiettivi è necessaria la conoscenza della realtà territoriale e della sua capacità di evoluzione.

1. L'attività di raccolta sangue sul territorio in Regione Lazio

Anno 2022

Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		Totale
661	1073	1012	1030	974	1004	756	473	872	1299	849	743	Unità	10746
41	55	62	60	61	58	45	25	43	61	47	41	Uscite	599
11	5	10	22	17	23	24	1	13	9	13	16	Annullate	164
12	15	42	37	47	32	9	10	15	19	13	24	Non disponibili	275
Totale													
64	75	114	119	125	113	78	36	71	89	73	81	Richieste	

Anno 2023

Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		Totale
588	829	1266	1155	1159	1312	759	486	848	1383	984	781	Unità	11550
34	41	53	57	60	58	45	25	50	62	53	43	Uscite	581
11	11	24	11	21	8	13	6	9	25	14	25	Annullate	178
10	20	19	19	26	28	7	2	18	36	19	21	Non disponibili	225
Totale													
55	72	96	87	107	94	65	33	77	123	86	89	Richieste	

Anno 2024

Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		Totale
876	1111	1060	1184	1358	1196	843	376	997	1459	950	995	Unità	12405
41	50	54	56	72	58	44	27	52	67	55	53	Uscite	629
19	8	13	11	14	11	11	12	16	14	15	12	Annullate	156
8	12	22	26	31	29	10	1	21	35	21	16	Non disponibili	232
Totale													
68	70	89	93	117	98	65	40	89	116	91	81	Richieste	

2. L'attività di raccolta sangue nella Provincia

ANNO 2024

Provincia	Produzione GR	Indice/1000 ab
Roma	144 578	34.2
Frosinone	11 550	24.8
Latina	16 315	28.7
Rieti	4 079	27.1
Viterbo	13 354	43.4
Regione Lazio	**189 876**	**33.2**

3. Frequenza della donazione dei donatori periodici in Regione Lazio

Anno 2024

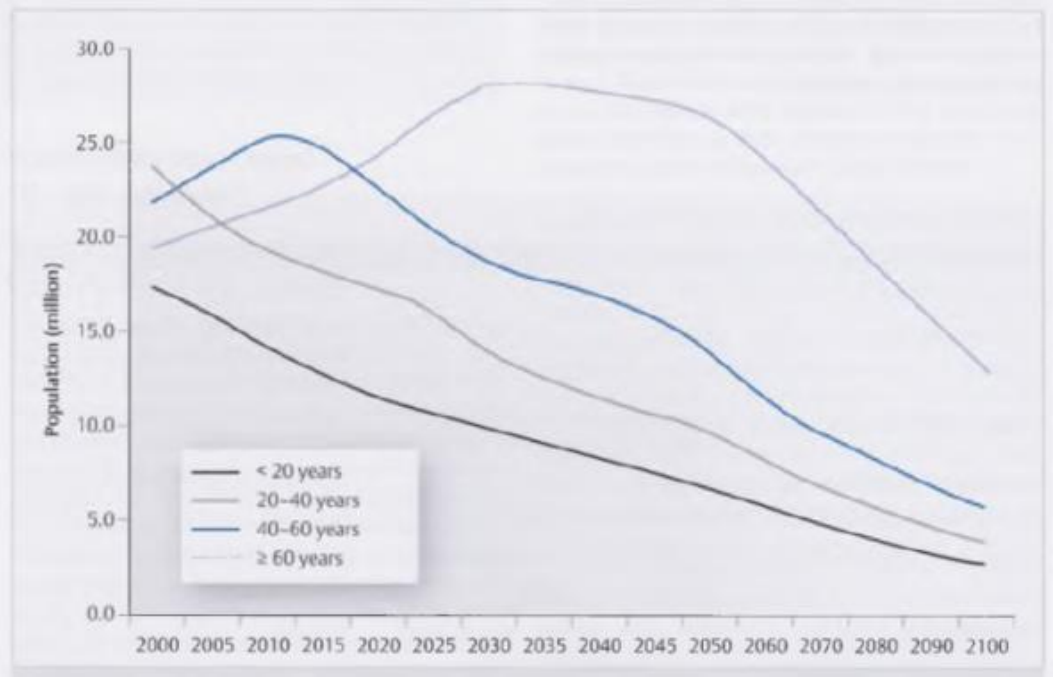
	Donatori	Donazioni	Frequenza della donazione
Italia	1 678 573	3 053 956	**1,8**
Regione Lazio	146 427	195 894	**1,3**

Unità trasfuse in Regione Lazio	202 780
Pazienti trasfusi in Regione Lazio	54.345

Shortage of allogeneic blood

Analysis of the patient and the donor population of our blood center recently indicated that **the demographic changes will most likely be associated with a substantial increase in blood demand and a concomitant decrease in blood donations due to the decreasing population in the younger age groups**. A growing gap between blood demand and blood donation as suggested by these demographic considerations could have severe implications for future medical care.

(Greinacher et al TRANSFUSION 2011;51:702-709)



4. Il reclutamento di donatori giovani in Regione Lazio

Donatori anno 2023: 142.418	Donatori anno 2024: 146.427
18-25 anni 19.867 (13.9%)	18-25 anni 21.538 (14.7%)
26-35 anni 24.410 (17.1%)	26-35 anni 25.062 (17.1%)
36-45 anni 30.524 (21.4%)	36-45 anni 30.552 (20.9%)
46-55 anni 42.134 (29.6%)	46-55 anni 42.435 (29.0%)
56-65 anni 24.518 (17.2%)	56-65 anni 25.757 (17.6%)
Oltre 65 anni 965 (0.8%)	Oltre 65 anni 1.083 (0.7%)

Donatori anno 2021: 136.051	Donatori anno 2024: 146.427
18-25 anni 17.310 (12.7%)	18-25 anni 21.538 (14.7%)

5. Governo appropriatezza della trasfusione

Globuli rossi trasfusi /1.000 popolazione 2023 e 2024

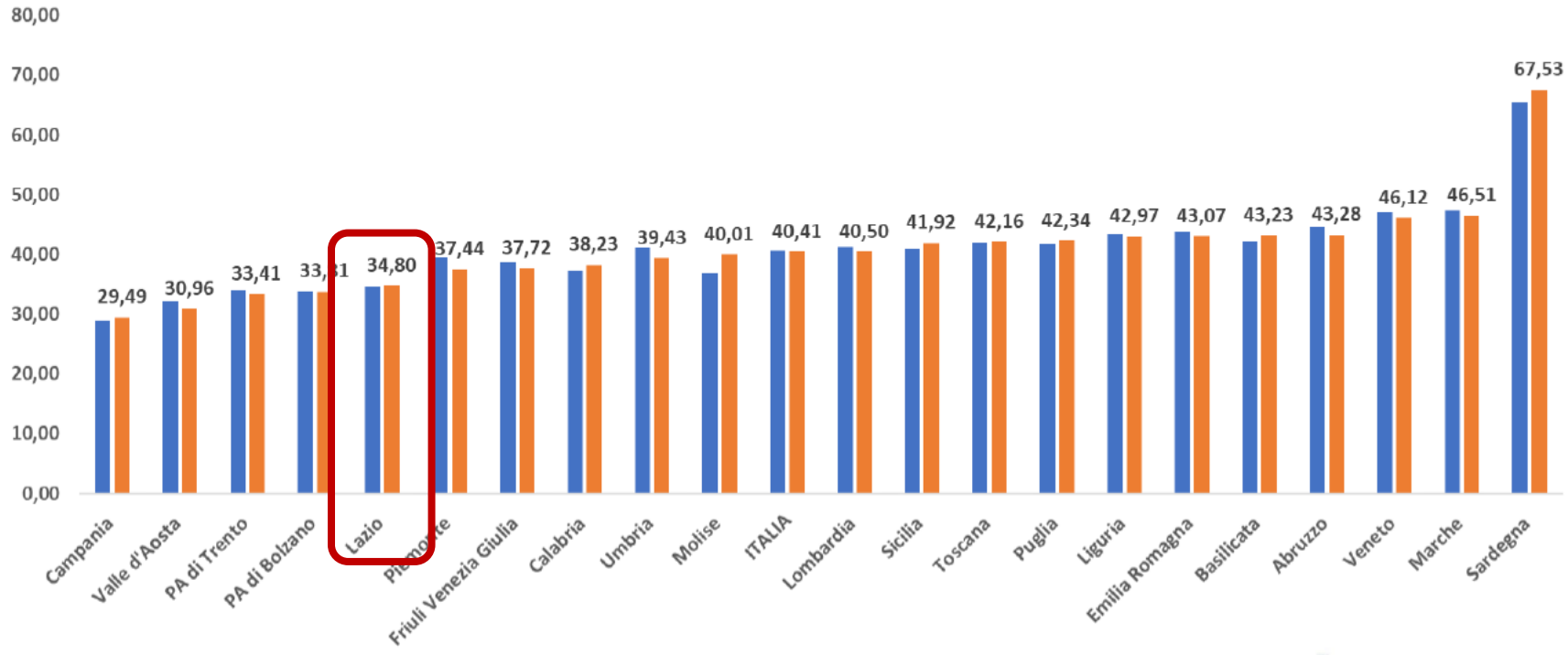


Tabella 2. Unità di GR prodotte e trasfuse per Regione nel periodo Gennaio - Maggio: variazioni percentuali 2025 vs 2024.

Regione/PA	Unità di GR prodotte			Unità di GR trasfuse		
	2024	2025	Δ%	2024	2025	Δ%
Valle d'Aosta	2.136	1.973	-7,6	1.724	1.481	-14,1
Piemonte	82.830	78.994	-4,6	68.253	65.529	-4,0
Liguria	28.648	28.788	0,5	27.831	28.064	0,8
Lombardia	187.032	177.686	-5,0	174.232	169.227	-2,9
PA di Trento	10.604	9.977	-5,9	7.378	7.679	4,1
PA di Bolzano	9.356	8.322	-11,1	7.472	7.222	-3,3
Friuli Venezia Giulia	25.446	23.857	-6,2	19.645	19.376	-1,4
Veneto	100.914	97.600	-3,3	95.672	91.269	-4,6
Emilia Romagna	88.307	84.552	-4,3	83.192	79.326	-4,6
Toscana	68.713	70.159	2,1	65.875	59.482	-9,7
Umbria	15.786	15.775	-0,1	14.299	16.526	15,6
Marche	31.951	30.990	-3,0	29.537	28.883	-2,2
Lazio	79.958	82.608	3,3	84.737	86.526	2,1
Sardegna	33.127	31.734	-4,2	44.625	44.215	-0,9
Abruzzo	24.529	23.247	-5,2	23.673	23.291	-1,6
*Campania	76.043			71.497		
Molise	5.310	5.051	-4,9	4.982	5.146	3,3
Puglia	71.804	69.891	-2,7	70.613	70.342	-0,4
Basilicata	9.938	9.109	-8,3	9.982	8.973	-10,1
Calabria	30.192	29.763	-1,4	29.487	29.707	0,7
Sicilia	86.429	86.232	-0,2	86.338	86.284	-0,1
ST Forze Armate	**476**	**418**	**-12,2**	**222**	**174**	-21,6
ITALIA	**1.069.529**	**966.726**	**-9,6**	**1.021.266**	**928.722**	**-9,1**

*Dati maggio non inseriti

Legenda
ST: Servizio trasfusionale; PA: Provincia Autonoma

Elaborazione Centro nazionale sangue, su dati forniti in SISTRA dalle Strutture di coordinamento per le attività trasfusionali delle Regioni, Province Autonome e Strutture Militari

Tabella 2. Plasma per frazionamento conferito dalle Regioni e PP AA alle aziende convenzionate nel periodo gennaio-maggio anno 2025. Chilogrammi totali, per categoria e variazioni percentuali rispetto al periodo gennaio-maggio 2024.

REGIONI, PP AA, Ministero Difesa	CATEGORIA A			CATEGORIA B			CATEGORIA C			TOTALE		
	2024	2025	%	2024	2025	%	2024	2025	%	2024	2025	%
Valle d'Aosta	542	564	4,1	612	590	-3,7	-	-	NA	1.154	1.154	-0,1
Piemonte	13.117	13.035	-0,6	20.970	20.118	-4,1	1.158	841	-27,4	35.245	33.994	-3,5
Liguria	3.335	4.395	31,8	7.467	7.524	0,8	-	-	NA	10.803	11.919	10,3
Lombardia	21.735	23.339	7,4	42.423	41.702	-1,7	3.711	3.947	6,4	67.869	68.989	1,6
Prov. Auton. di Trento	754	1.129	49,6	2.782	2.672	-4,0	-	-	NA	3.537	3.800	7,5
Prov. Auton. di Bolzano	1.199	1.282	6,9	2.362	2.103	-10,9	-	-	NA	3.561	3.385	-4,9
Friuli Venezia Giulia	6.006	6.283	4,6	6.574	5.784	-12,0	88	141	61,2	12.667	12.208	-3,6
Veneto	12.989	12.705	-2,2	23.819	22.380	-6,0	2.414	2.725	12,9	39.222	37.810	-3,6
Emilia-Romagna	21.286	22.315	4,8	22.245	21.587	-3,0	1.030	630	-38,9	44.560	44.531	-0,1
Toscana	10.604	10.699	0,9	17.592	17.135	-2,6	-	-	NA	28.197	27.834	-1,3
Umbria	913	925	1,3	3.929	3.789	-3,6	-	-	NA	4.842	4.714	-2,6
Marche	6.485	7.079	9,2	8.485	8.067	-4,9	-	-	NA	14.970	15.146	1,2
Lazio	2.274	2.792	22,8	15.610	16.245	4,1	2.151	2.583	20,1	20.034	21.621	7,9
Sardegna	240	213	-11,4	7.819	6.673	-14,7	892	55	-93,8	8.951	6.941	-22,5
Abruzzo	2.035	2.116	4,0	5.960	5.661	-5,0	37	43	17,0	8.032	7.820	-2,6
Campania	322	280	-13,2	14.554	14.469	-0,6	315	470	49,3	15.191	15.218	0,2
Molise	360	695	93,1	1.257	1.211	-3,7	-	-	NA	1.617	1.906	17,9
Puglia	3.776	4.384	16,1	17.390	17.292	-0,6	435	330	-24,2	21.601	22.006	1,9
Basilicata	715	1.232	72,3	1.850	1.851	0,0	613	422	-31,1	3.178	3.505	10,3
Calabria	1.383	1.106	-20,0	7.784	7.471	-4,0	-	-	NA	9.168	8.577	-6,4
Sicilia	8.161	8.882	8,8	22.000	23.030	4,7	16	6	-61,9	30.177	31.919	5,8
Ministero Difesa	-	-	NA	34	89	160,0	26	15	-43,7	60	104	71,9
ITALIA	118.233	125.450	6,1	253.519	247.444*	-2,4	12.884	12.209*	-5,2	384.636	385.103	0,1

*Dato preliminare al 10.06.2025

Elaborazione Centro nazionale sangue, Istituto superiore di sanità su dati delle Aziende convenzionate con le Regioni e PPAA

DONNER SON SANG
Aujourd'hui
c'est permettre
TOUTES LES GUÉRISONS
de dema
Grazie
dell'attenzione