



**CENTRO
NAZIONALE
SANGUE**

Istituto Superiore di Sanità



Plasma per frazionamento conferito alle Aziende convenzionate nell'anno 2024 e nel periodo gennaio-aprile 2025

Maria Simona Massari

(+ Fabio Candura, Samantha Profili, Lucia De Fulvio, Giacomo Silvioli)

Centro nazionale sangue
Istituto Superiore di Sanità, Roma

Riunione Plenaria Roma – 29 maggio 2025

AGENDA

- PLASMA PER FRAZIONAMENTO 2024
- PLASMA PER FRAZIONAMENTO - Conferimento 2025 vs 2024
- PLASMA PER FRAZIONAMENTO - Conferimento 2025 vs Obiettivo 2025
- PLASMA PER FRAZIONAMENTO - Conferimento 2025 per Accordi Interregionali
- PLASMA PER INATTIVAZIONE VIRALE



PLASMA PER FRAZIONAMENTO ANNO 2024

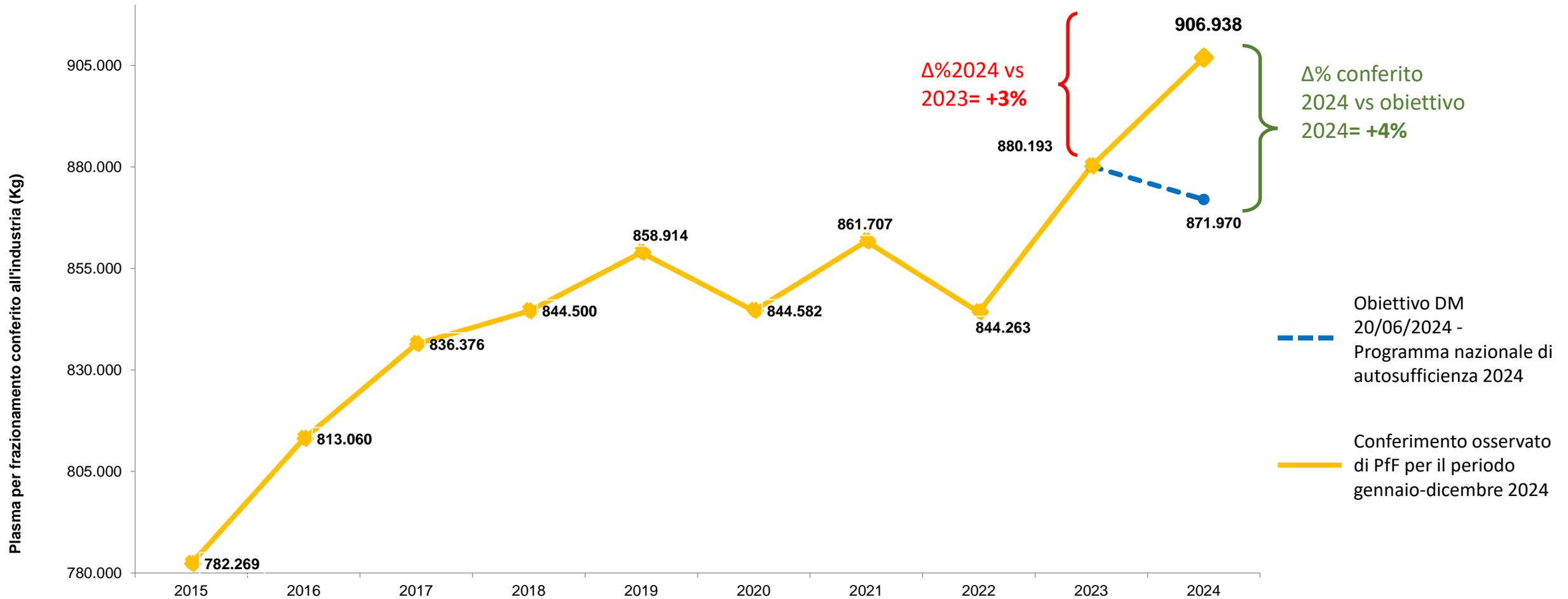


Plasma conferito dalle Regioni e PP AA alle aziende convenzionate nel periodo gennaio-dicembre 2024, chilogrammi totali, per categoria e variazioni percentuali rispetto al periodo gennaio-dicembre 2023

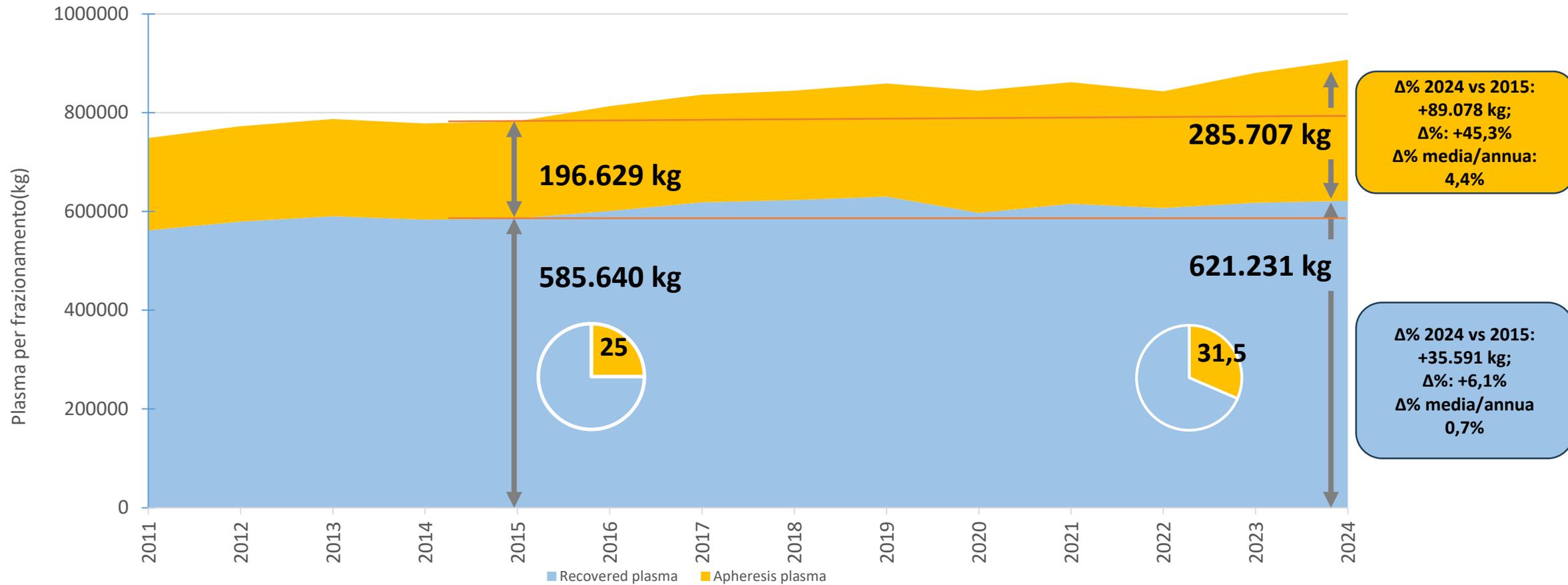
REGIONI, PP AA, Ministero Difesa	CATEGORIA A			CATEGORIA B			CATEGORIA C			TOTALE		
	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%
Valle d'Aosta	1.102	1.196	8,5	1.330	1.345	1,1	-	-	NA	2.432	2.541	4,5
Piemonte	25.069	30.987	23,6	48.416	48.268	-0,3	2.060	2.049	-0,5	75.545	81.304	7,6
Liguria	6.783	8.397	23,8	18.278	17.611	-3,6	-	-	NA	25.061	26.008	3,8
Lombardia	51.292	52.668	2,7	99.362	98.269	-1,1	9.058	8.800	-2,8	159.712	159.738	0,0
Prov. Auton. di Trento	1.342	2.061	53,5	6.796	6.851	0,8	-	-	NA	8.138	8.911	9,5
Prov. Auton. di Bolzano	2.556	3.039	18,9	5.652	5.859	3,7	-	-	NA	8.208	8.897	8,4
Friuli-Venezia Giulia	13.976	14.554	4,1	14.761	14.953	1,3	119	120	0,9	28.855	29.626	2,7
Veneto	29.076	31.309	7,7	58.870	57.369	-2,5	4.949	5.638	13,9	92.896	94.317	1,5
Emilia-Romagna	43.681	51.007	16,8	52.475	52.615	0,3	2.908	2.096	-27,9	99.063	105.717	6,7
Toscana	25.050	24.943	-0,4	39.635	42.369	6,9	-	-	NA	64.685	67.312	4,1
Umbria	1.916	2.238	16,8	8.947	9.015	0,8	-	-	NA	10.862	11.252	3,6
Marche	16.496	16.219	-1,7	19.010	19.330	1,7	-	-	NA	35.506	35.549	0,1
Lazio	5.423	5.754	6,1	36.951	37.143	0,5	5.000	5.728	14,5	47.374	48.625	2,6
Sardegna	517	563	9,0	18.533	17.662	-4,7	300	1.144	281,9	19.349	19.369	0,1
Abruzzo	4.857	4.987	2,7	12.865	13.578	5,5	117	106	-9,3	17.839	18.671	4,7
Campania	622	713	14,7	30.146	32.185	6,8	874	605	-30,8	31.642	33.503	5,9
Molise	875	947	8,2	2.899	2.963	2,2	-	-	NA	3.774	3.910	3,6
Puglia	8.497	9.263	9,0	41.861	41.572	-0,7	1.033	904	-12,5	51.390	51.740	0,7
Basilicata	1.940	2.179	12,3	3.335	4.034	21,0	1.712	1.350	-21,2	6.987	7.562	8,2
Calabria	2.418	2.911	20,4	17.363	17.060	-1,7	5	12	127,0	19.787	19.983	1,0
Sicilia	19.126	19.771	3,4	51.089	52.363	2,5	17	16	-6,2	70.233	72.150	2,7
Ministero Difesa	-	-	NA	108	171	57,5	154	80	-47,8	262	251	-4,3
ITALIA	262.615	285.707	8,8	588.680	592.583*	0,7	28.306	28.648*	1,2	879.600	906.938	3,1

*Dato preliminare al 10.01.2025

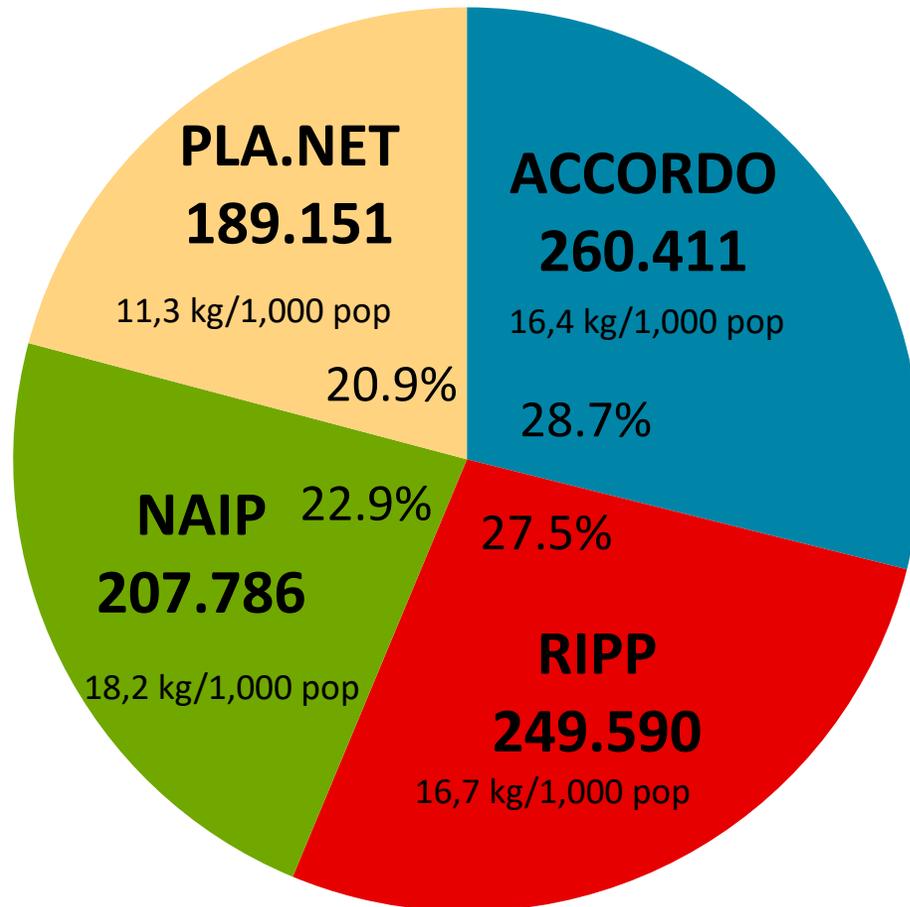
Plasma per frazionamento conferito - Anno 2024



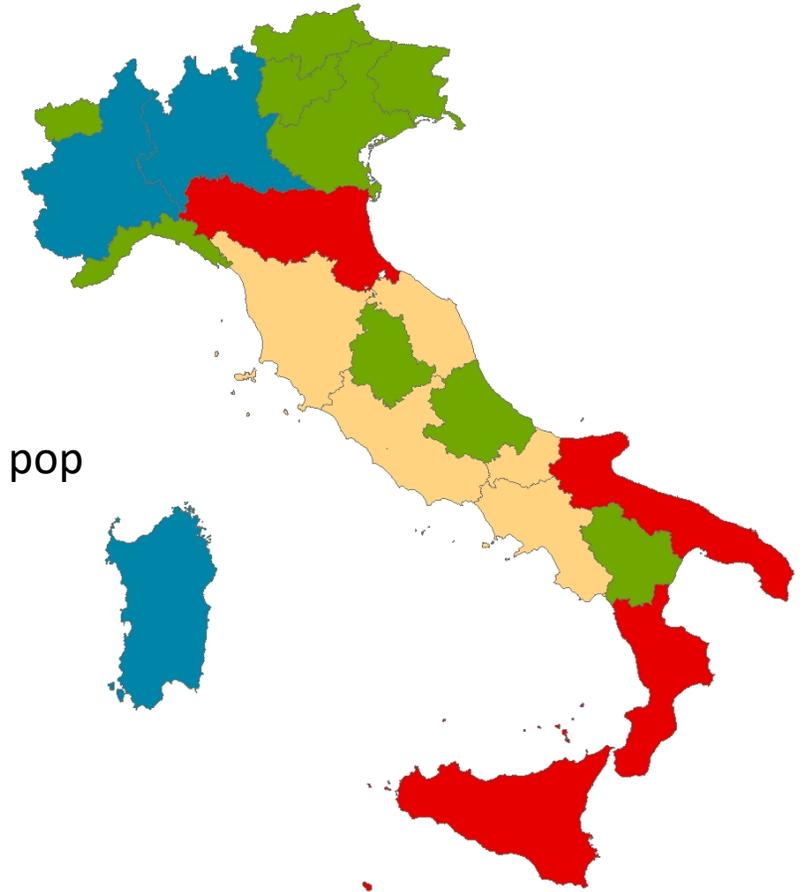
Plasma per frazionamento per categoria



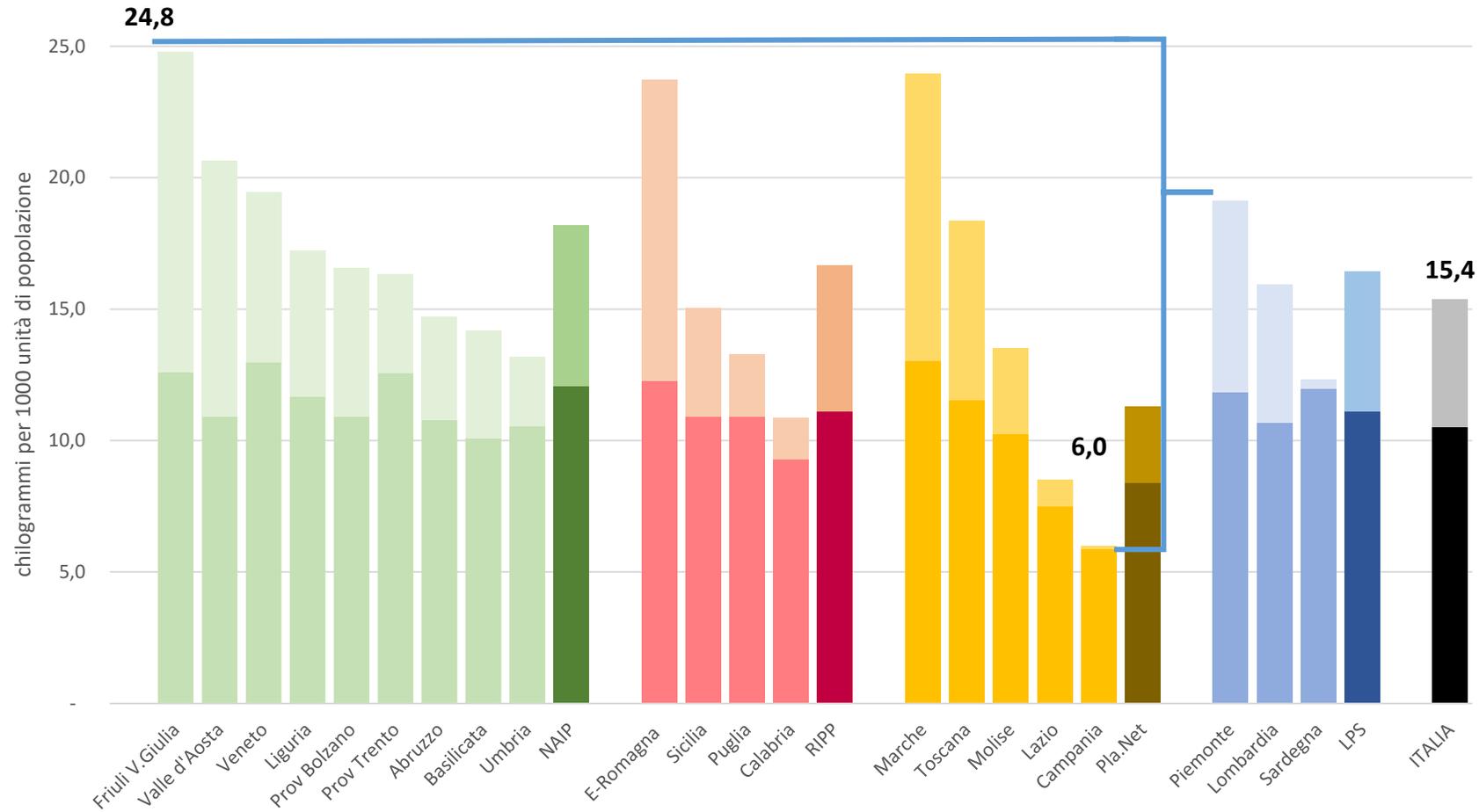
Plasma per frazionamento - Anno 2024 per Accordo interregionale



ITALIA
15,4
kg /1.000 pop



Plasma per frazionamento per Regione e PPAA, Accordo, Categoria - 2024 (kg / 1,000 pop)



Plasma per inattivazione virale conferito dalle Regioni e PP AA alle aziende convenzionate nel periodo gennaio-dicembre 2024, chilogrammi totali, per gruppo e variazioni percentuali rispetto al periodo gennaio-dicembre 2023.

REGIONE	O			A			AB			B			TOTALE		
	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%
Campania	-	-	-	2.976	2.437	-18,1	533	397	-25,5	1.619	1.242	-23,3	5.128	4.076	-20,5
Lazio	31	28	-10,1	1.412	1.646	16,6	331	456	38,0	449	585	30,2	2.222	2.715	22,2
Marche	-	854	100,0	599	883	47,4	168	222	32,3	-	175	100,0	767	2.134	178,4
Molise	86	81	-5,6	98	106	8,1	15	17	13,9	28	17	-38,8	227	222	-2,5
Piemonte	-	-	-	2.445	256	-89,5	921	667	-27,6	935	636	-32,0	4.301	1.559	-63,8
Sicilia	39	121	209,4	823	359	-56,4	470	237	-49,5	16	493	2.928,7	1.348	1.210	-10,2
Toscana	-	-	-	2.365	2.298	-2,8	250	239	-4,3	711	688	-3,3	3.326	3.225	-3,0
Veneto	-	-	-	632	-	-100,0	287	-	-100,0	137	-	-100,0	1.057	-	-100,0
ITALIA	156	1.084	594,4	11.349	7.984	-29,6	2.975	2.236	-24,8	3.896	3.836	-1,5	18.376	15.141	-17,6

PfF 906.938 kg+ Plasma SD 15.141 kg = 922.079 kg ➔ **15,6 kg/1000 pop.**

PRODOTTI RESTITUITI IN CONTO-LAVORO – ANNO 2024

REGIONI	Albumina	FVIII	FVIII/vWF	FIX	COMPLESSO PROTR.	IVIg	IGSc
	g	UI	UI	UI	UI	g	g
NAIP	5.131.560	10.700.000	2.470.000	12.000	4.434.000	931.450	46.016
RIPP	6.393.200	9.226.000	11.385.000	1.502.000	8.525.000	942.515	34.100
Pla.Net	4.570.935	864.000	6.451.000	872.800	4.148.300	790.770	148.140
LPS	5.995.550	10.323.000	-	1.887.000	9.603.500	1.026.760	-
ITALIA	22.091.245	31.113.000	20.306.000	4.273.800	26.710.800	3.691.495	228.256

REGIONI	AT	Fibrinogeno	Plasma S/D	PROTEINA C	CCPa	CCP4F	ALFA-1
	UI	g	mL	UI	UF	UI	g
NAIP	-	18.550	856.000	-	-	-	-
RIPP	27.018.000	-	1.085.400	-	-	-	5.442
Pla.Net	7.066.000	4.500	8.354.600	307.000	514.000	4.356.600	-
LPS	14.050.000	-	4.188.000	-	-	-	-
ITALIA	48.134.000	23.050	14.484.000	307.000	514.000	4.356.600	5.442

Valorizzazione economica (a C.M.U. 2024) =

€ 381.488.786



ACCORDI INTERREGIONALI PER LA PLASMA DERIVAZIONE – SCAMBI 2024

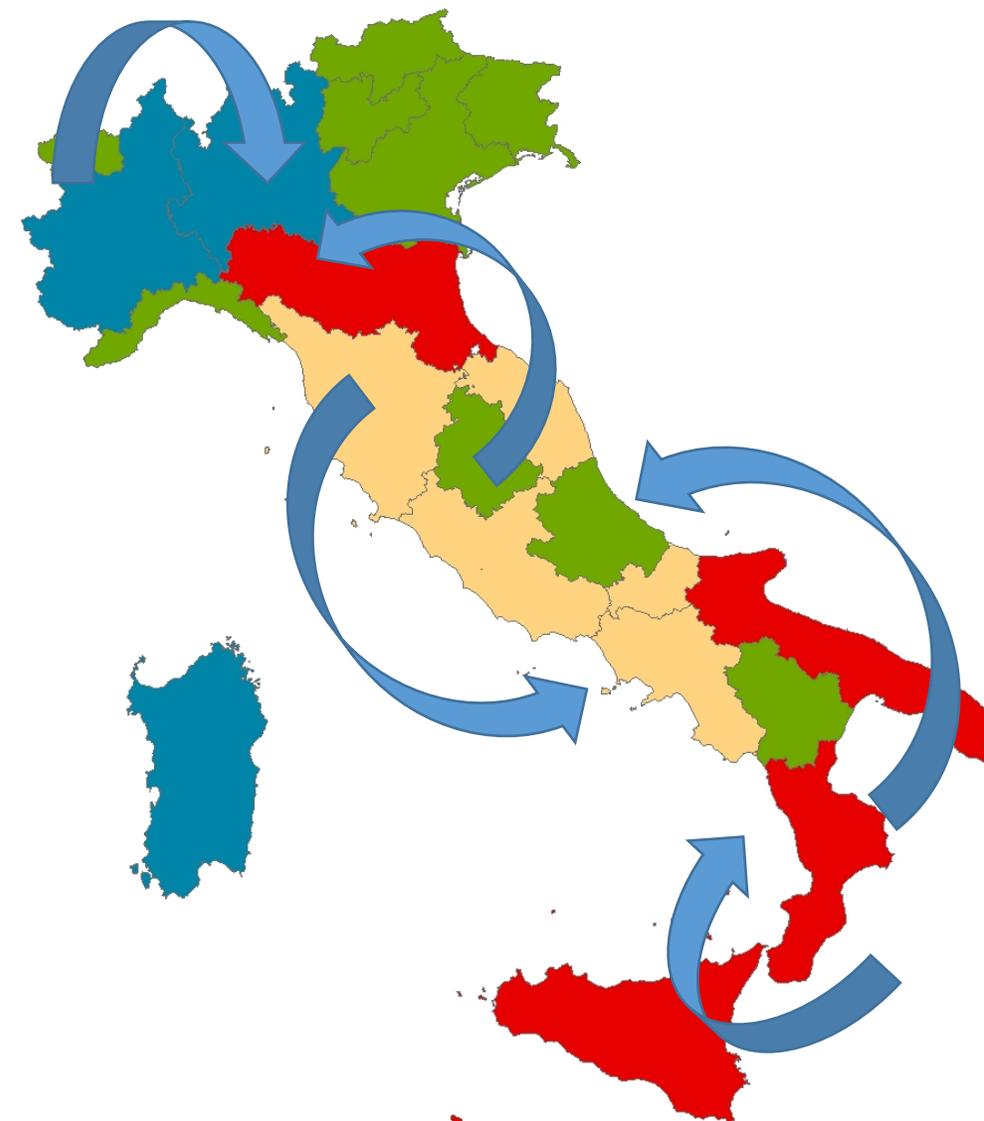
Valore prodotti in CL scambiati a CMU di mercato
nell'anno 2024

€ 6.976.000 ca

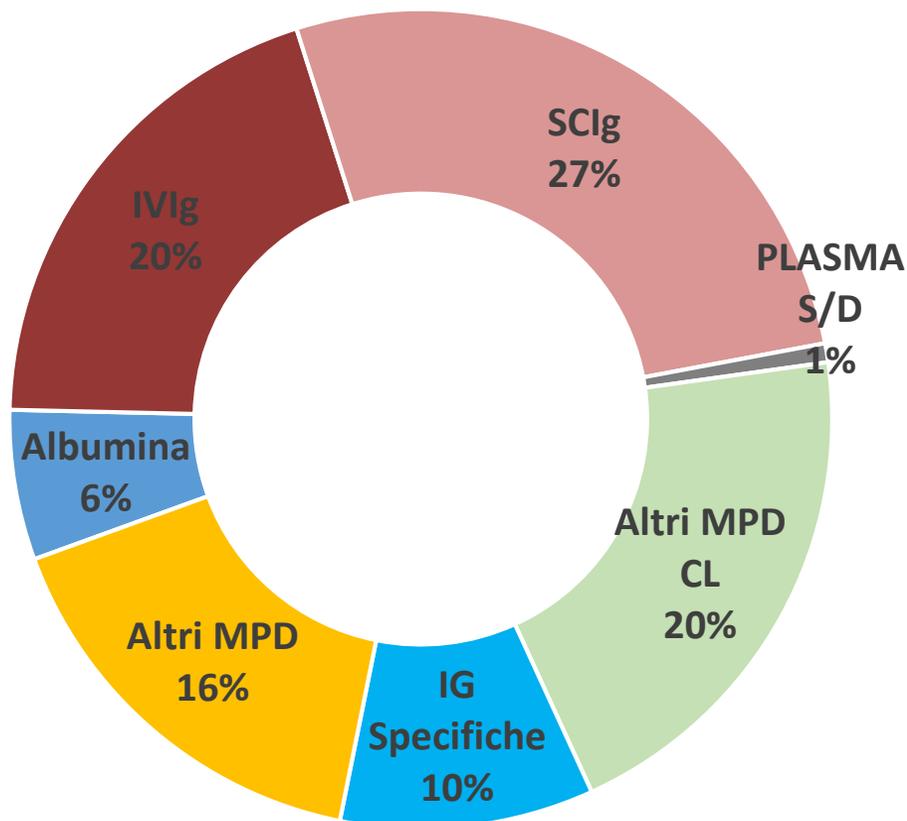
Valore prodotti in CL scambiati a CMU di mercato
negli anni 2016-2024

€ 74.211.000 ca

(Albumina, IVIg, SCIg, FVIII, FVIII/vWF, CCP3, AT, FIX, Fibrinogeno)



STIMA DELLA SPESA PER L'ACQUISTO DI MPD - ANNO 2024

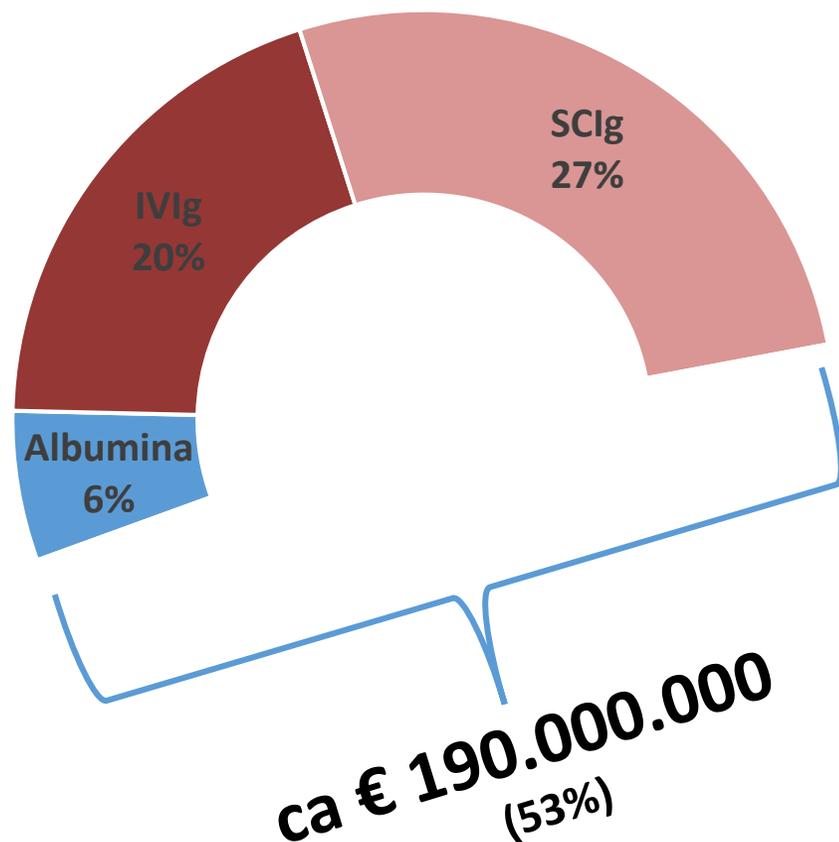


Tipo MPD	Stima spesa (euro)
Albumina	21.388.850
IVIg*	71.366.901
SCIg	97.310.097
PLASMA S/D	2.692.857
Altri MPD CL	73.714.423
IG Specifiche	36.056.080
Altri MPD	58.863.965
TOTALE SPESA	361.393.172

*Le IVIg ad alto titolo sono escluse

NB: Non è stata considerata la spesa associata ai medicinali ricombinanti

STIMA DELLA SPESA PER L'ACQUISTO DI MPD - ANNO 2024



Tipo MPD	Stima spesa (euro)
Albumina	21.388.850
IVIg*	71.366.901
SCIg	97.310.097
PLASMA S/D	2.692.857
Altri MPD CL	73.714.423
IG Specifiche	36.056.080
Altri MPD	58.863.965
TOTALE SPESA	361.393.172

N.B.: Nell'anno 2023 la spesa per i prodotti driver era stata stimata in € 158.000.000 (+20%)

N.B.: Nell'anno 2023 la spesa totale era stata stimata in € 322.500.923 (+12%)

*Le IVIg ad alto titolo sono escluse

NB: Non è stata considerata la spesa associata ai medicinali ricombinanti

PLASMA PER FRAZIONAMENTO

Conferimento 2025 vs 2024



Plasma conferito dalle Regioni e PP AA alle aziende convenzionate nel mese di aprile 2025, chilogrammi totali, per categoria e variazioni percentuali rispetto ad aprile 2024

REGIONI, PP AA, Ministero Difesa	CATEGORIA A			CATEGORIA B			CATEGORIA C			TOTALE		
	2024	2025	%	2024	2025	%	2024	2025	%	2024	2025	%
Valle d'Aosta	98	90	-7,8	104	86	-16,7	-	-	NA	201	177	-12,4
Piemonte	2.301	2.912	26,6	3.347	4.605	37,6	262	115	-56,2	5.909	7.632	29,2
Liguria	691	848	22,7	1.304	1.299	-0,4	-	-	NA	1.995	2.147	7,6
Lombardia	4.007	4.499	12,3	7.967	8.236	3,4	549	811	47,8	12.523	13.546	8,2
Prov. Auton. di Trento	171	247	44,5	515	603	17,2	-	-	NA	686	851	24,0
Prov. Auton. di Bolzano	186	360	93,9	379	664	75,4	-	-	NA	564	1.024	81,5
Friuli Venezia Giulia	1.286	1.418	10,3	1.390	1.318	-5,2	8	39	387,0	2.683	2.775	3,4
Veneto	2.695	2.521	-6,4	5.003	4.369	-12,7	496	607	22,4	8.194	7.496	-8,5
Emilia-Romagna	3.921	4.680	19,3	4.240	4.589	8,2	100	108	8,0	8.262	9.377	13,5
Toscana	2.082	1.971	-5,3	3.527	3.037	-13,9	-	-	NA	5.609	5.008	-10,7
Umbria	163	273	67,6	728	1.065	46,2	-	-	NA	891	1.338	50,1
Marche	1.294	1.320	2,0	1.517	1.580	4,2	-	-	NA	2.811	2.899	3,2
Lazio	462	544	17,6	3.081	3.486	13,2	307	486	58,0	3.850	4.516	17,3
Sardegna	112	42	-62,3	2.127	1.386	-34,8	179	-	-100,0	2.418	1.429	-40,9
Abruzzo	369	462	25,1	1.084	1.181	9,0	8	10	13,7	1.461	1.653	13,1
Campania	79	75	-5,4	3.323	3.070	-7,6	36	81	125,6	3.438	3.225	-6,2
Molise	76	126	66,8	261	235	-10,1	-	-	NA	337	361	7,2
Puglia	578	1.276	120,8	3.248	4.886	50,4	57	103	79,3	3.883	6.264	61,3
Basilicata	76	451	492,5	258	538	108,7	66	108	64,4	400	1.097	174,5
Calabria	356	186	-47,6	1.990	1.437	-27,8	-	-	NA	2.346	1.624	-30,8
Sicilia	1.469	2.048	39,4	3.850	5.407	40,4	-	-	NA	5.319	7.455	40,1
Ministero Difesa	-	-	NA	-	-	NA	-	-	NA	-	-	NA
ITALIA	22.470	26.348	17,3	49.242	53.078*	7,8	2.068	2.467*	19,3	73.780	81.893	11,0

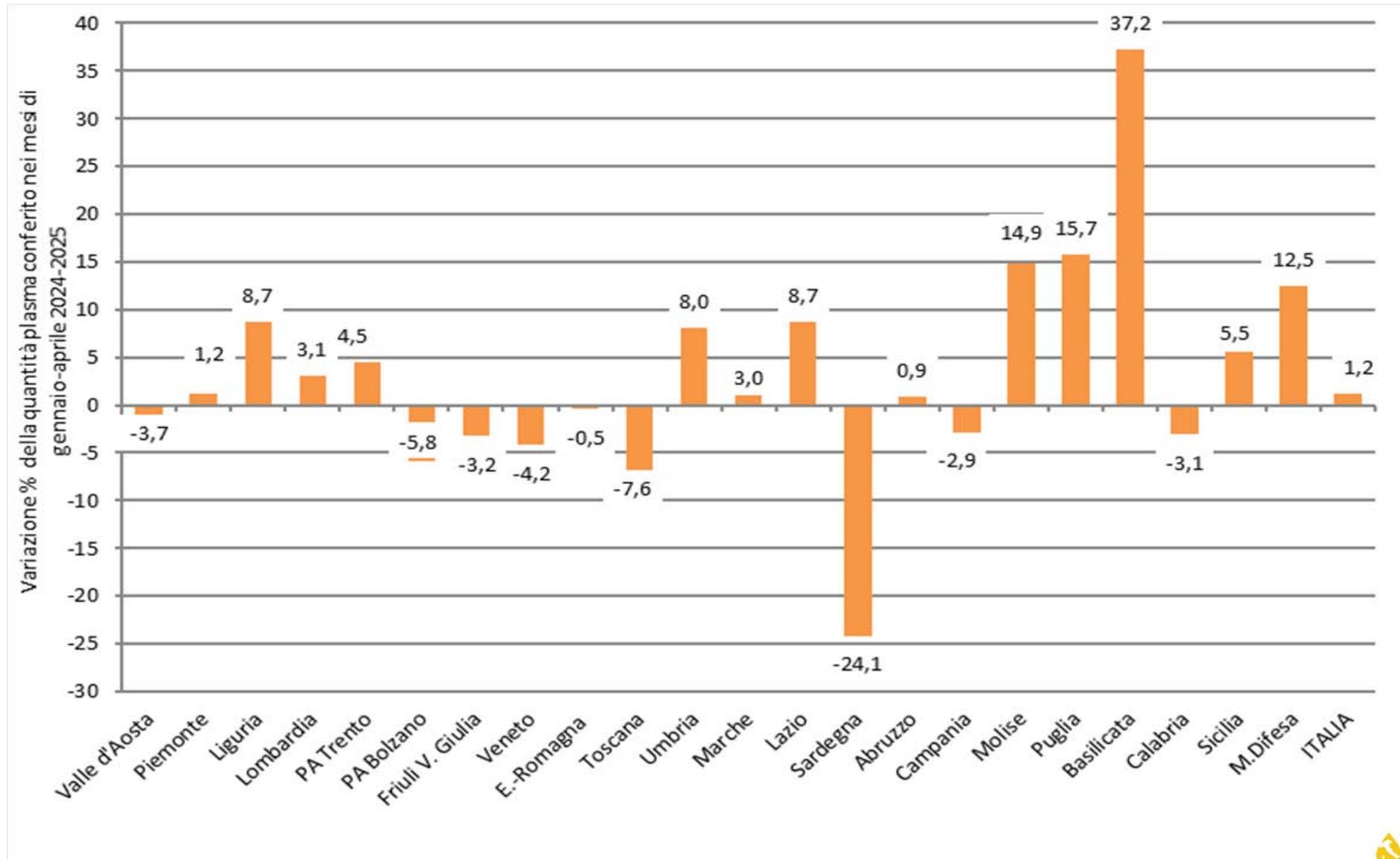
*Dato preliminare al 10.05.2025

Plasma conferito dalle Regioni e PP AA alle aziende convenzionate nel periodo gennaio-aprile 2025, chilogrammi totali, per categoria e variazioni percentuali rispetto a gennaio-aprile 2024

REGIONI, PP AA, Ministero Difesa	CATEGORIA A			CATEGORIA B			CATEGORIA C			TOTALE		
	2024	2025	%	2024	2025	%	2024	2025	%	2024	2025	%
Valle d'Aosta	444	466	5,1	535	476	-10,9	-	-	NA	979	943	-3,7
Piemonte	9.868	10.219	3,6	15.777	16.047	1,7	957	642	-32,9	26.602	26.908	1,2
Liguria	2.470	3.282	32,9	5.854	5.766	-1,5	-	-	NA	8.324	9.048	8,7
Lombardia	17.256	18.372	6,5	33.694	33.787	0,3	2.807	3.251	15,8	53.756	55.410	3,1
Prov. Auton. di Trento	610	904	48,1	2.302	2.139	-7,1	-	-	NA	2.912	3.042	4,5
Prov. Auton. di Bolzano	972	994	2,3	1.932	1.740	-9,9	-	-	NA	2.904	2.735	-5,8
Friuli Venezia Giulia	4.808	5.062	5,3	5.307	4.693	-11,6	79	110	38,4	10.194	9.865	-3,2
Veneto	10.597	10.247	-3,3	19.497	18.220	-6,6	1.997	2.282	14,3	32.092	30.749	-4,2
Emilia-Romagna	16.748	17.755	6,0	18.067	17.218	-4,7	866	546	-36,9	35.681	35.520	-0,5
Toscana	8.820	8.460	-4,1	14.990	13.545	-9,6	-	-	NA	23.810	22.005	-7,6
Umbria	639	741	15,8	2.937	3.123	6,3	-	-	NA	3.577	3.864	8,0
Marche	5.170	5.749	11,2	6.695	6.474	-3,3	-	-	NA	11.865	12.223	3,0
Lazio	1.761	2.128	20,9	12.330	12.823	4,0	1.520	2.015	32,6	15.611	16.966	8,7
Sardegna	231	179	-22,5	6.483	5.476	-15,5	763	18	-97,6	7.477	5.673	-24,1
Abruzzo	1.590	1.762	10,9	4.717	4.599	-2,5	37	39	7,4	6.343	6.401	0,9
Campania	258	237	-8,1	11.944	11.465	-4,0	258	396	53,8	12.459	12.098	-2,9
Molise	252	468	85,9	915	872	-4,7	-	-	NA	1.166	1.340	14,9
Puglia	2.806	3.776	34,6	13.317	14.952	12,3	311	293	-5,9	16.435	19.021	15,7
Basilicata	369	1.061	187,8	1.360	1.561	14,7	456	376	-17,6	2.185	2.997	37,2
Calabria	1.107	915	-17,4	6.224	6.192	-0,5	-	-	NA	7.331	7.107	-3,1
Sicilia	6.507	7.129	9,6	17.742	18.460	4,0	8	6	-21,0	24.257	25.595	5,5
Ministero Difesa	-	-	NA	34	53	55,3	26	15	-43,7	60	68	12,5
ITALIA	93.284	99.909	7,1	202.653	199.679*	-1,5	10.083	9.989*	-0,9	306.020	309.577	1,2

*Dato preliminare al 10.05.2025

Variazione percentuale della quantità di plasma conferito dalle Regioni e PPAA alle aziende convenzionate nel periodo gennaio-aprile degli anni 2024-2025



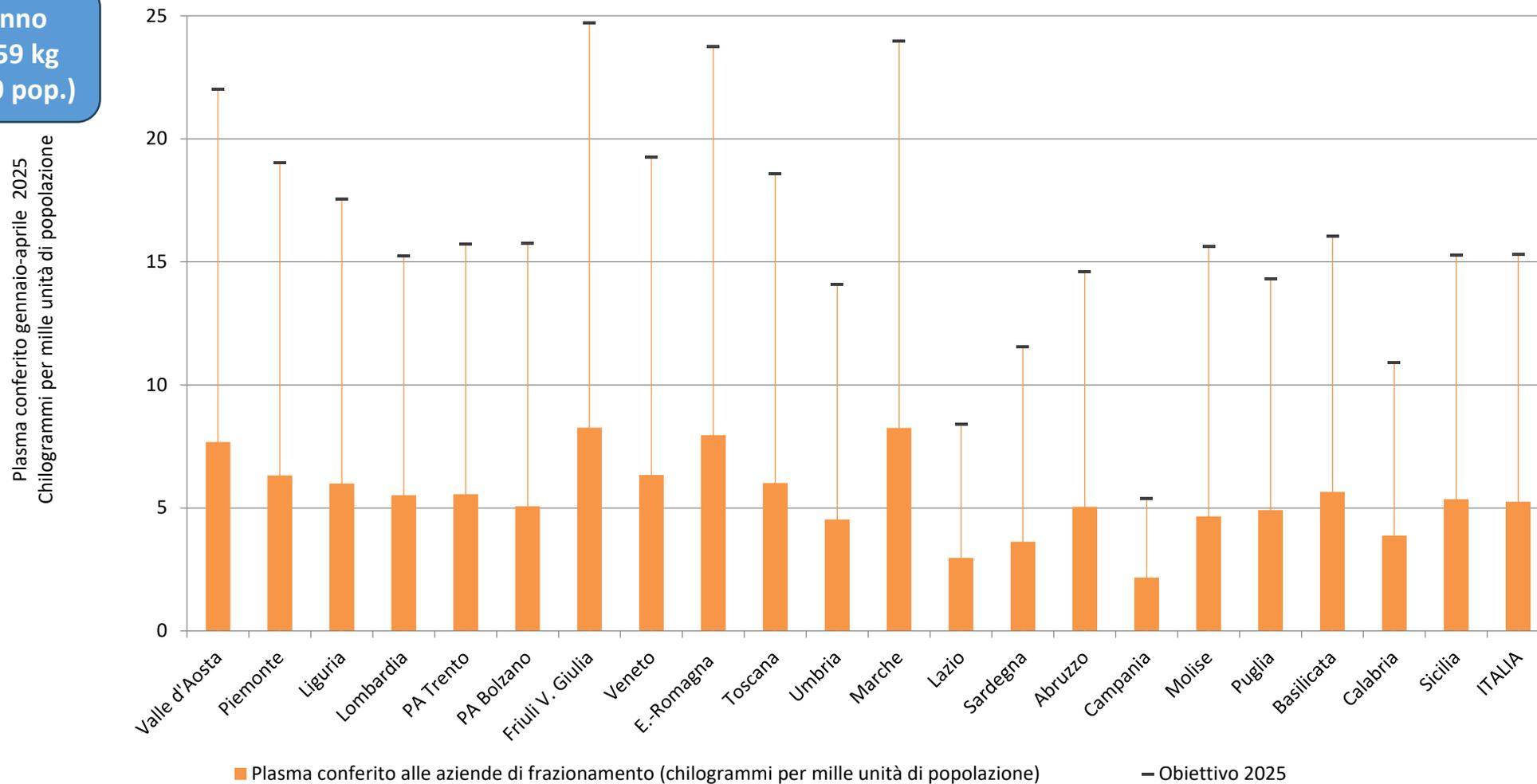
PLASMA PER FRAZIONAMENTO

Conferimento 2025 vs Obiettivo 2025



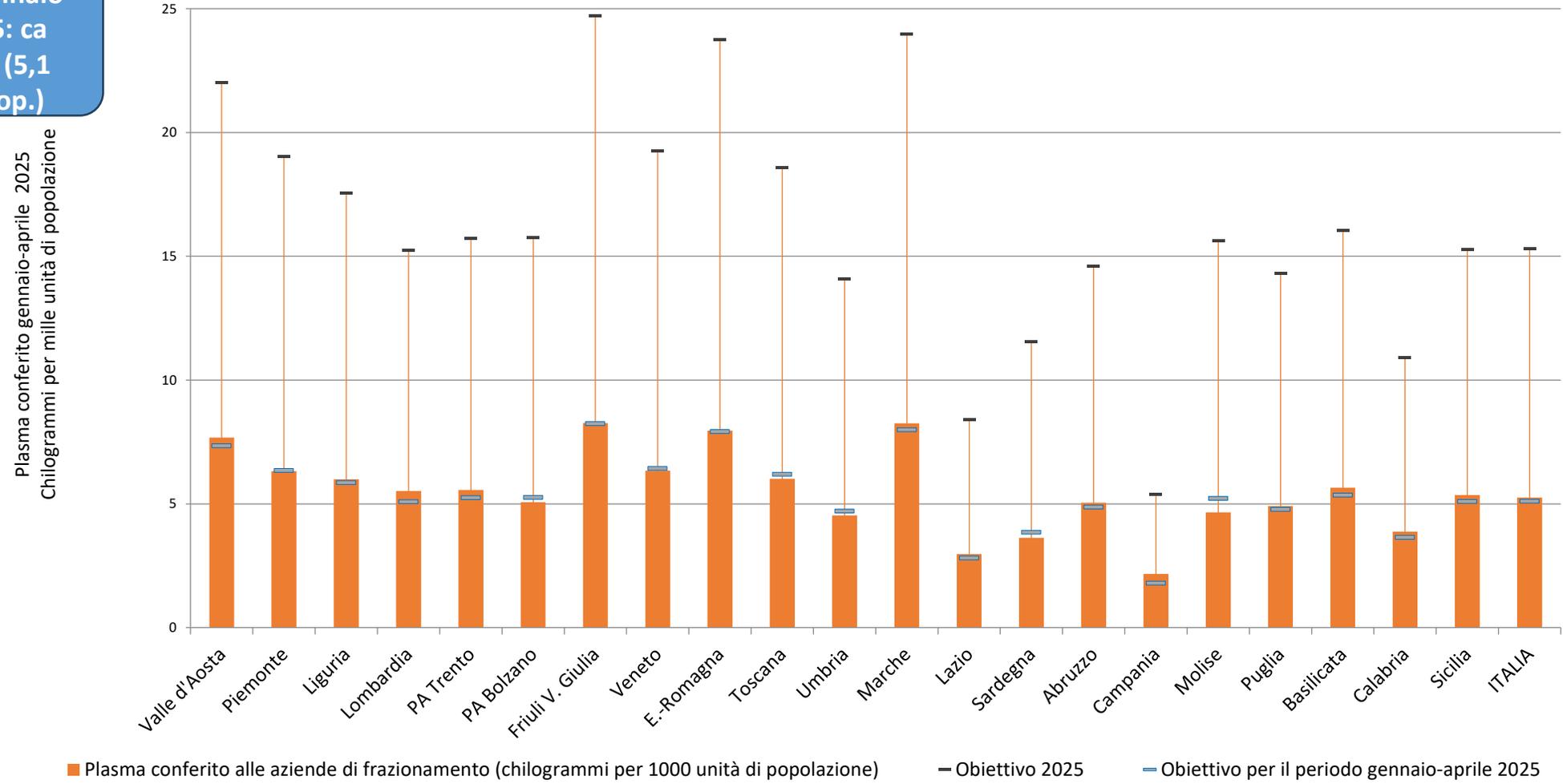
Plasma conferito nel periodo gennaio-aprile 2025 e obiettivo di raccolta 2025

Obiettivo anno 2025: 901.059 kg (15,3 kg/1000 pop.)



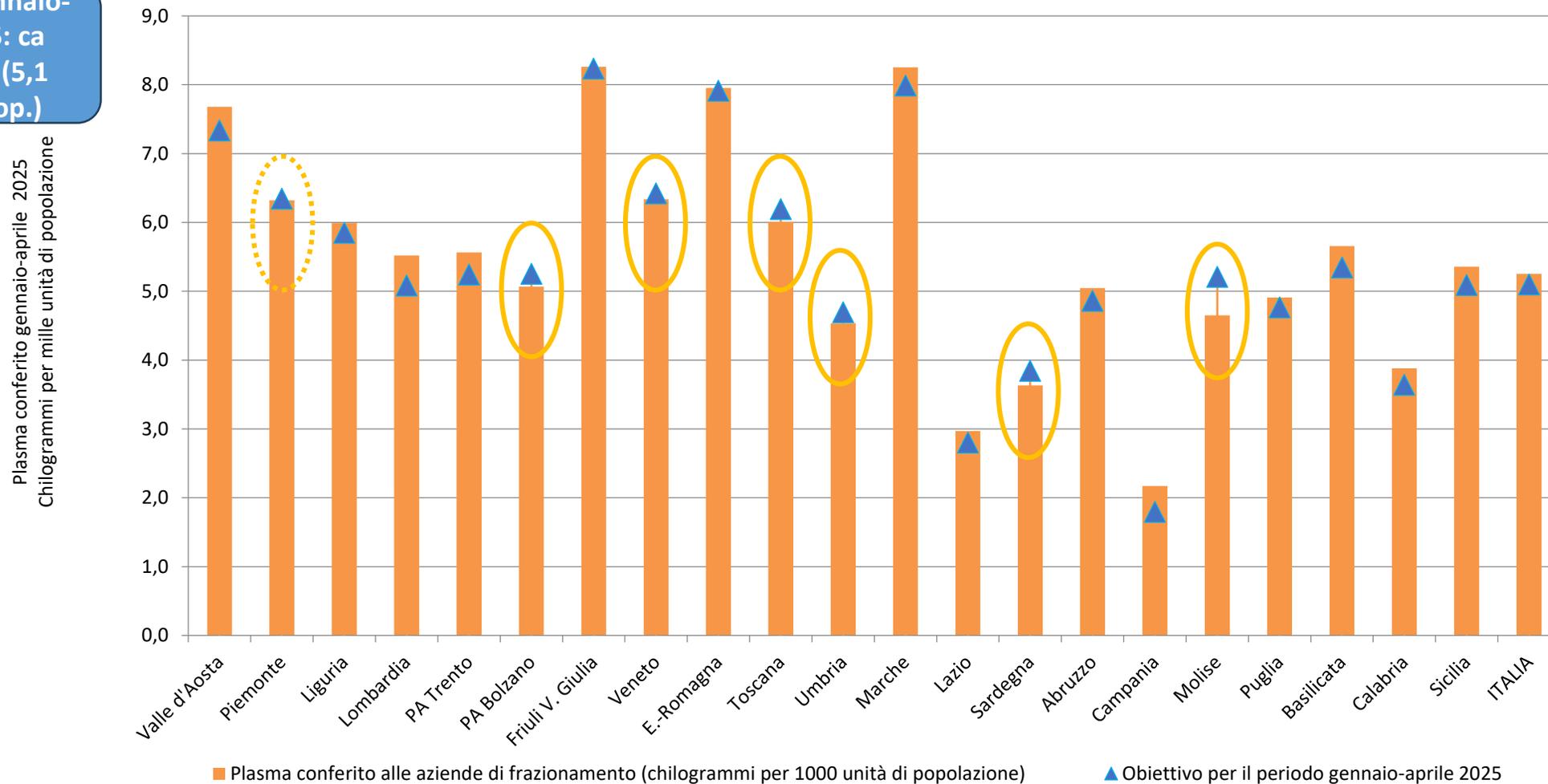
Plasma conferito nel periodo gennaio-aprile 2025 e obiettivo di raccolta 2025

Obiettivo gennaio-aprile 2025: ca 300.000 kg (5,1 kg/1000 pop.)

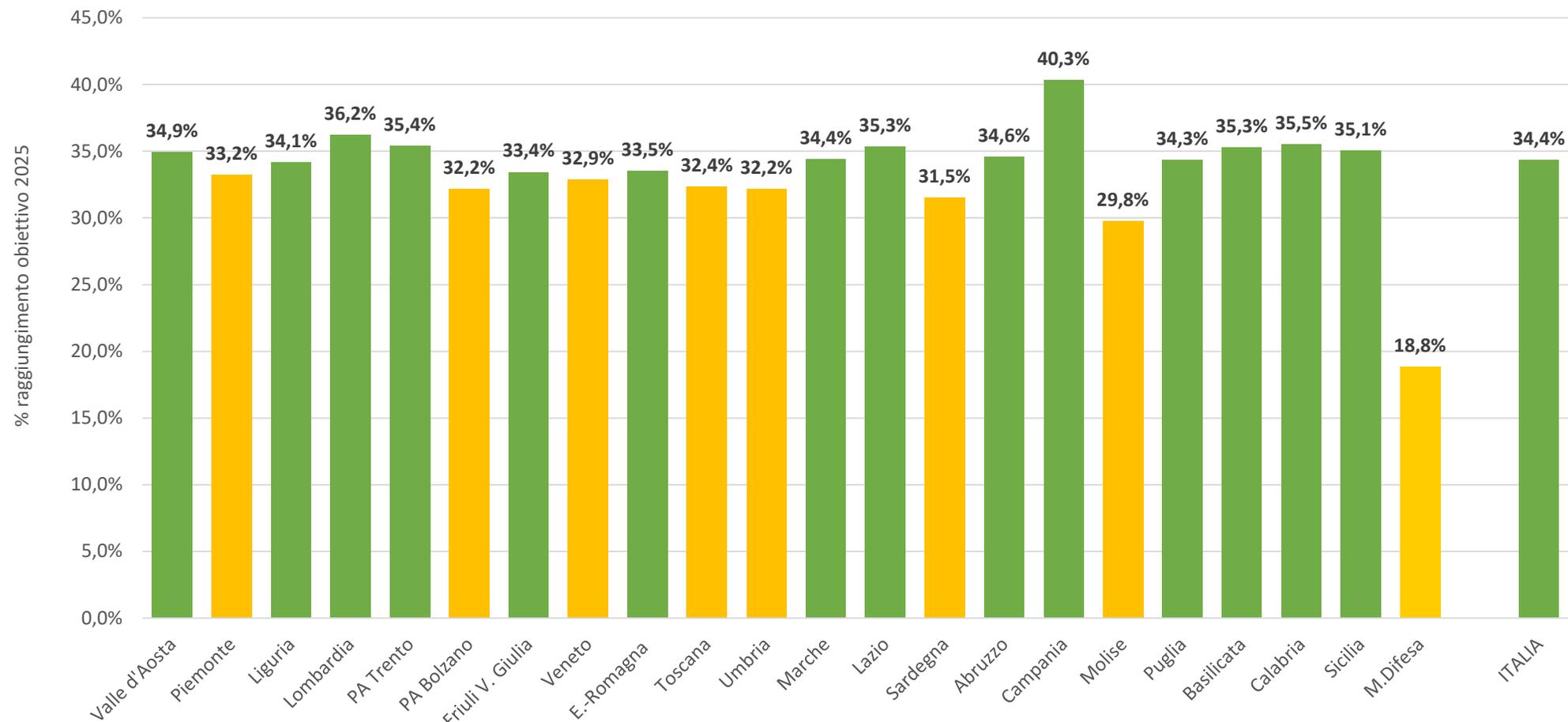


Plasma conferito nel periodo gennaio-maggio 2024 vs obiettivo di raccolta gennaio-aprile 2025

Obiettivo gennaio-aprile 2025: ca 300.000 kg (5,1 kg/1000 pop.)



Raggiungimento dell'obiettivo previsto per il periodo gennaio-aprile 2025



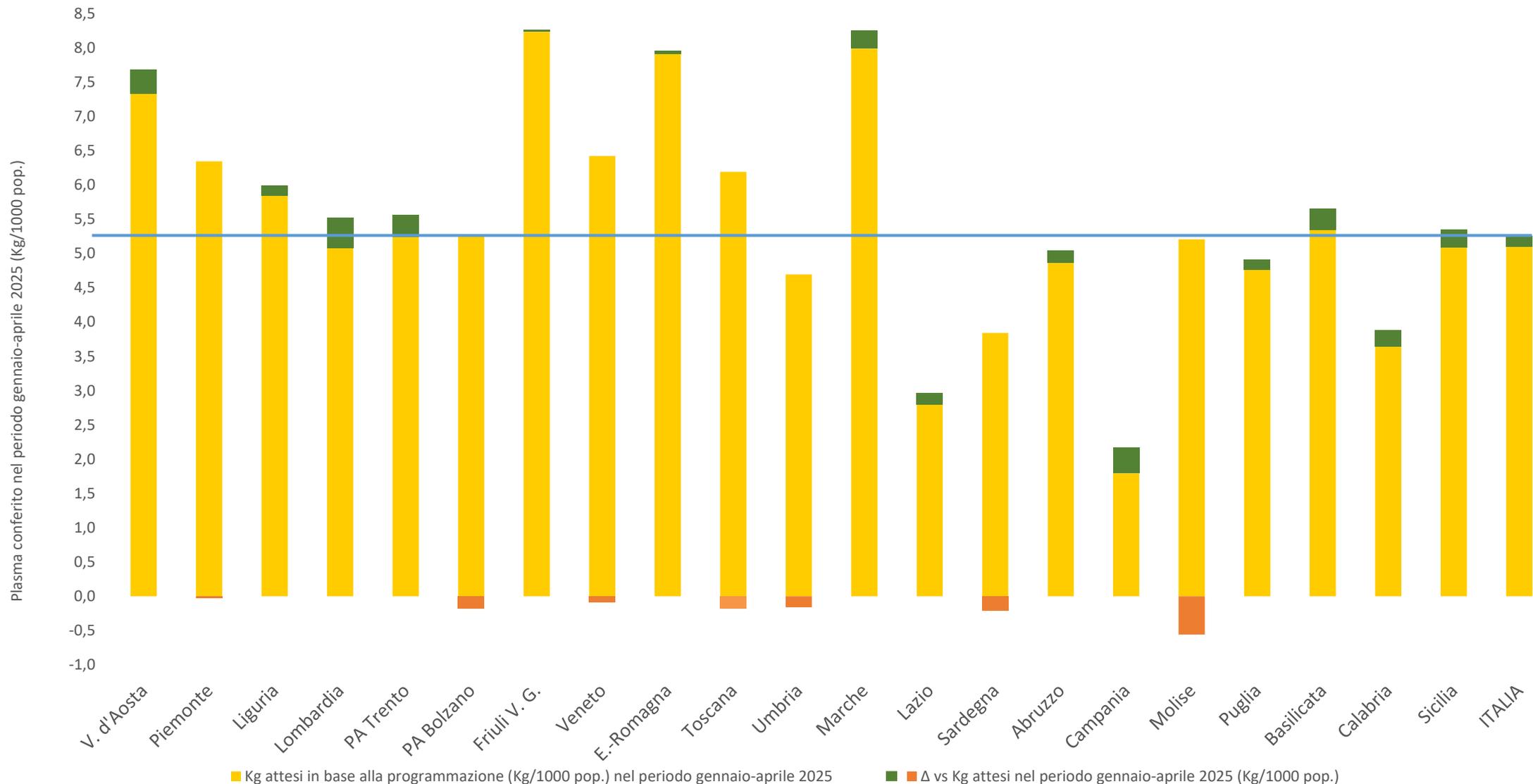
percentuale raggiungimento obiettivo < 33,3%

percentuale raggiungimento obiettivo ≥ 33,3%

Confronto plasma conferito vs anni precedenti e vs obiettivo stimato

Regioni	Media ponderata dei Kg di plasma conferito nel periodo aprile degli anni 2020-2024 (kg)	Plasma conferito nel periodo gennaio-aprile 2025 (kg)	Obiettivo stimato per il periodo gennaio-aprile 2025 (kg)	% raggiungimento obiettivo 2025	Obiettivo 2025 (kg)	Δ tra plasma conferito e media ponderata del plasma conferito nel periodo gennaio-aprile degli anni precedenti (kg)	Δ tra plasma conferito e quantitativo di plasma atteso stimato secondo la programmazione (kg)
Valle d'Aosta	953	943	900	35%	2.700	-10	43
Piemonte	24.460	26.908	27.000	33%	81.000	2.449	-92
Liguria	8.004	9.048	8.833	34%	26.500	1.044	215
Lombardia	52.007	55.410	51.000	36%	153.000	3.403	4.410
PA Trento	2.585	3.042	2.867	35%	8.600	457	176
PA Bolzano	2.657	2.735	2.833	32%	8.500	78	-99
Friuli V.Giulia	9.602	9.865	9.833	33%	29.500	262	31
Veneto	29.850	30.749	31.167	33%	93.500	899	-418
E.-Romagna	32.993	35.520	35.333	34%	106.000	2.527	186
Toscana	22.507	22.005	22.667	32%	68.000	-502	-662
Umbria	3.277	3.864	4.000	32%	12.000	587	-136
Marche	11.627	12.223	11.833	34%	35.500	596	389
Lazio	15.206	16.966	16.000	35%	48.000	1.760	966
Sardegna	6.556	5.673	6.000	32%	18.000	-883	-327
Abruzzo	5.828	6.401	6.167	35%	18.500	572	234
Campania	10.687	12.098	10.000	40%	30.000	1.411	2.098
Molise	1.031	1.340	1.500	30%	4.500	309	-160
Puglia	15.825	19.021	18.466	34%	55.399	3.197	555
Basilicata	2.272	2.997	2.833	35%	8.500	725	164
Calabria	6.284	7.107	6.667	36%	20.000	822	440
Sicilia	22.633	25.595	24.333	35%	73.000	2.963	1.262
M.Difesa	101	68	120	19%	360	-33	-52
ITALIA	286.827	309.577	300.353	34%	901.059	22.750	9.224

Plasma per frazionamento conferito/atteso nel periodo gennaio-aprile 2024

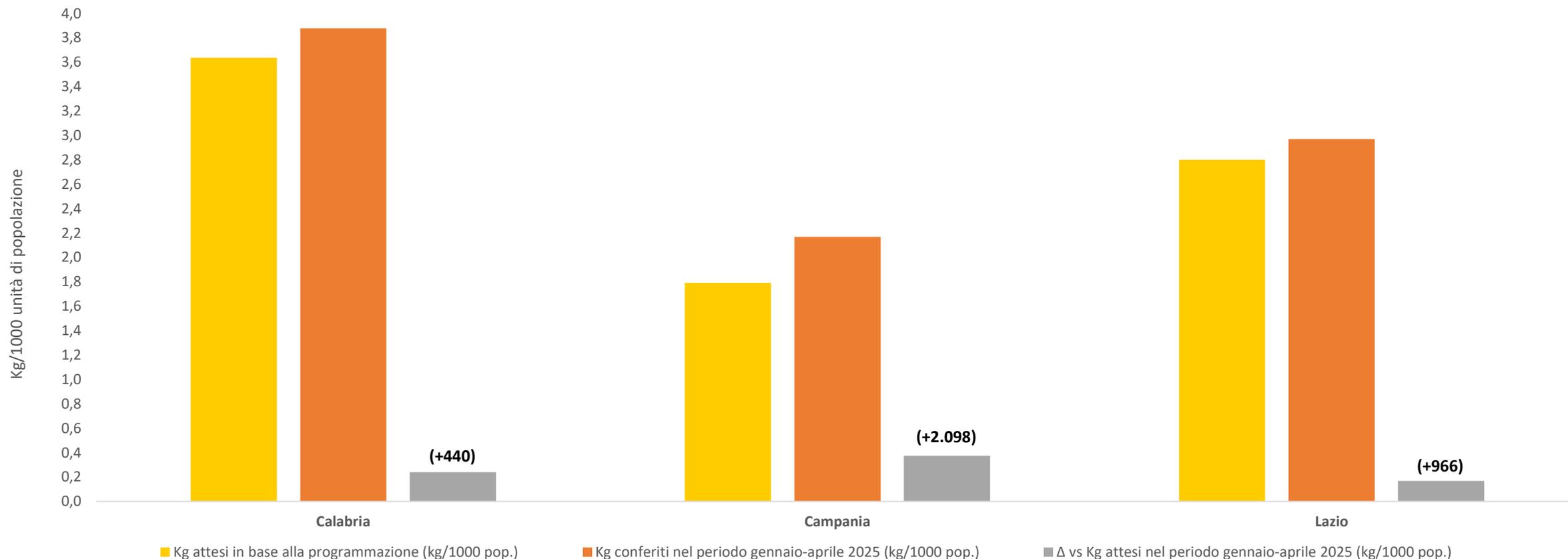


Suddivisione gruppi sulla base del plasma inviato all'industria nell'anno 2024

REGIONE	TOTALE PLASMA al 31 dicembre 2024 (Pff+Plasma per inattivazione virale) kg/1000 pop	Gruppo
Marche	25,4	III
Friuli V. Giulia	24,8	
E-Romagna	23,7	
Valle d'Aosta	20,7	
Piemonte	19,5	
Veneto	19,4	
Toscana	19,2	
Liguria	17,2	
Prov. Bolzano	16,6	
Prov. Trento	16,3	
Lombardia	15,9	
Sicilia	15,3	IIa
Abruzzo	14,7	
Molise	14,3	
Basilicata	14,2	
Puglia	13,3	
Umbria	13,2	
Sardegna	12,3	
Calabria	10,9	I
Lazio	9,0	
Campania	6,7	
ITALIA	15,6	

Regioni gruppo I

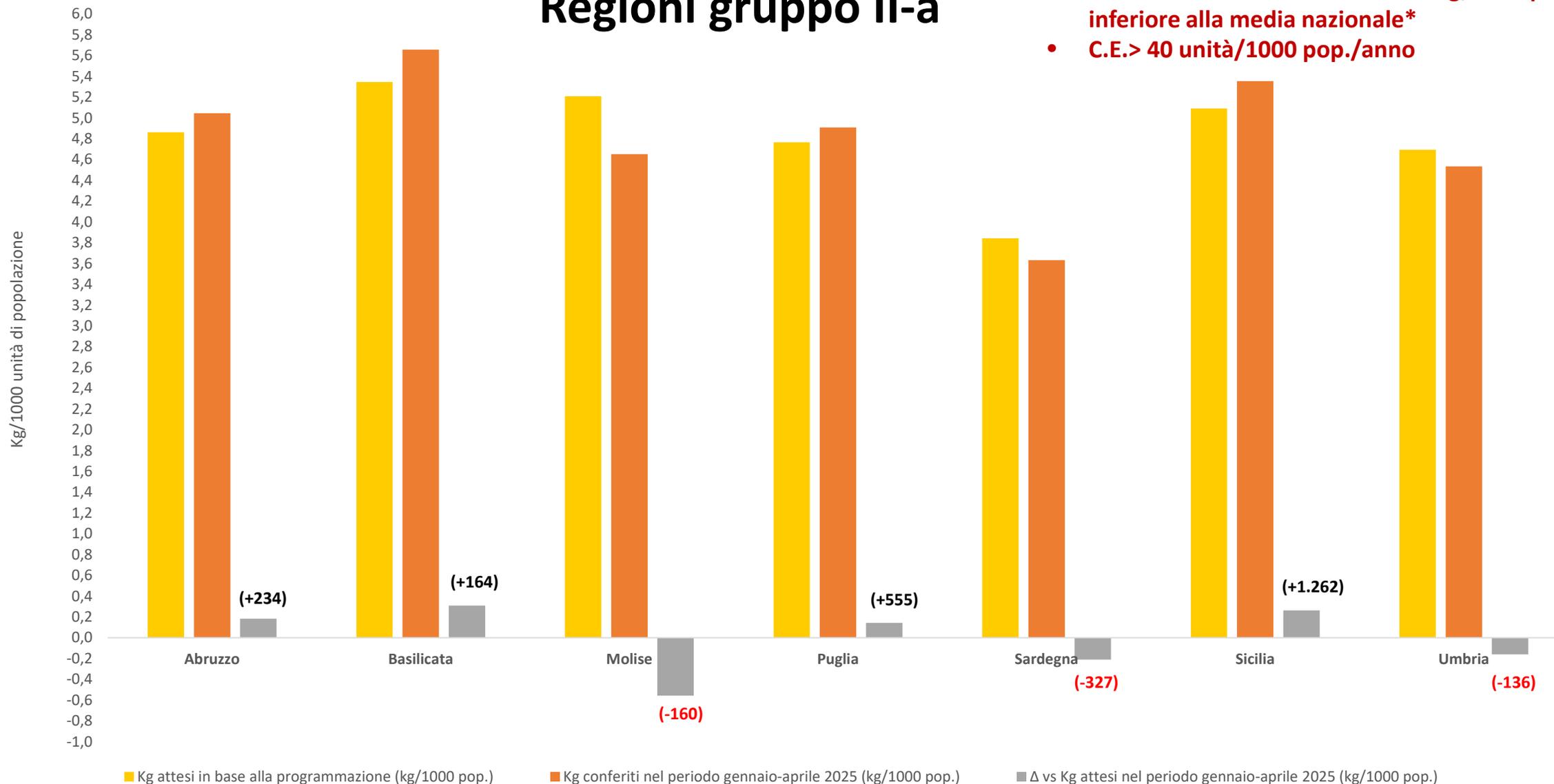
- **Indice conferimento Plasma <18 Kg/1000 pop./anno**
- **C.E.< 40 unità/1000 pop./anno**



(I valori nelle parentesi rappresentano la Δ espressa in valore assoluto)

Regioni gruppo II-a

- **Indice conferimento Plasma <18 Kg/1000 pop./anno, inferiore alla media nazionale***
- **C.E.> 40 unità/1000 pop./anno**

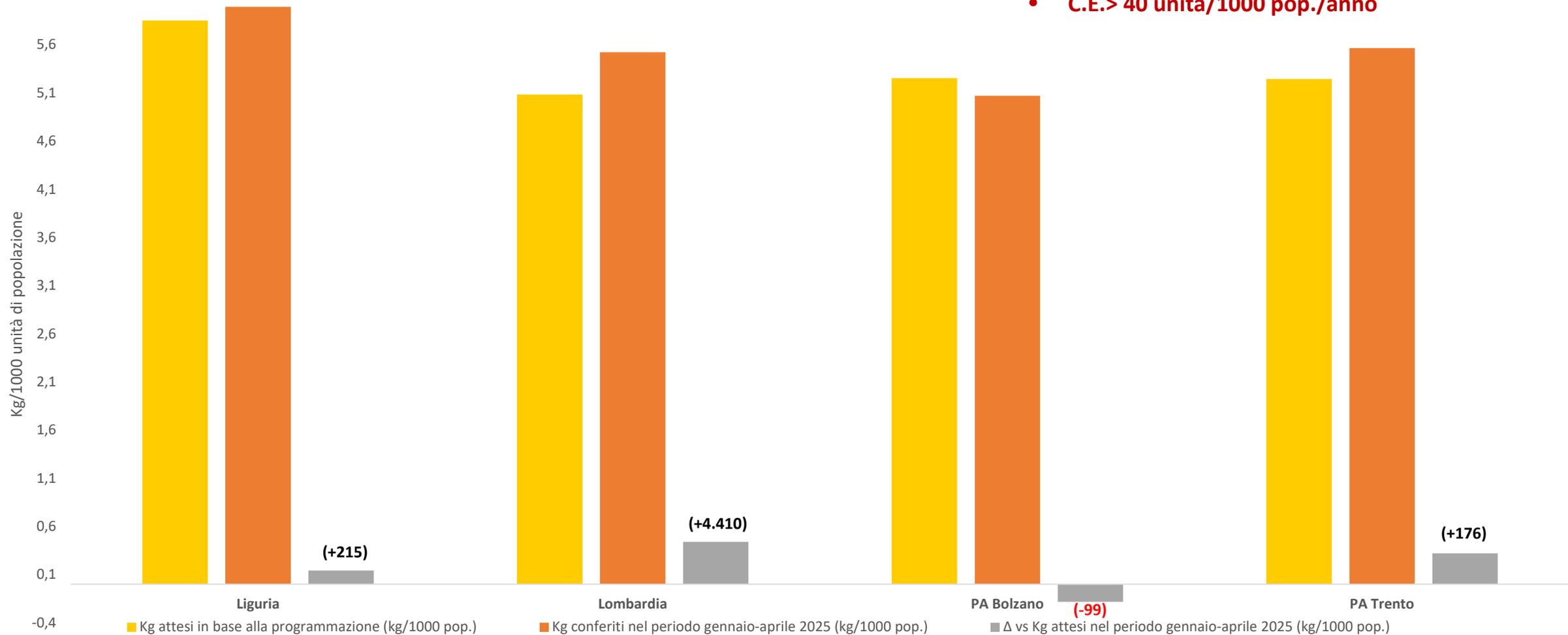


(I valori nelle parentesi rappresentano la Δ espressa in valore assoluto)

*indice di conferimento nazionale PfF+Plasma S/D anno 2024= 15.6 kg/1000 pop

Regioni gruppo II-b

- **Indice conferimento Plasma <18 Kg/1000 pop./anno, ma superiore alla media nazionale***
- **C.E.> 40 unità/1000 pop./anno**

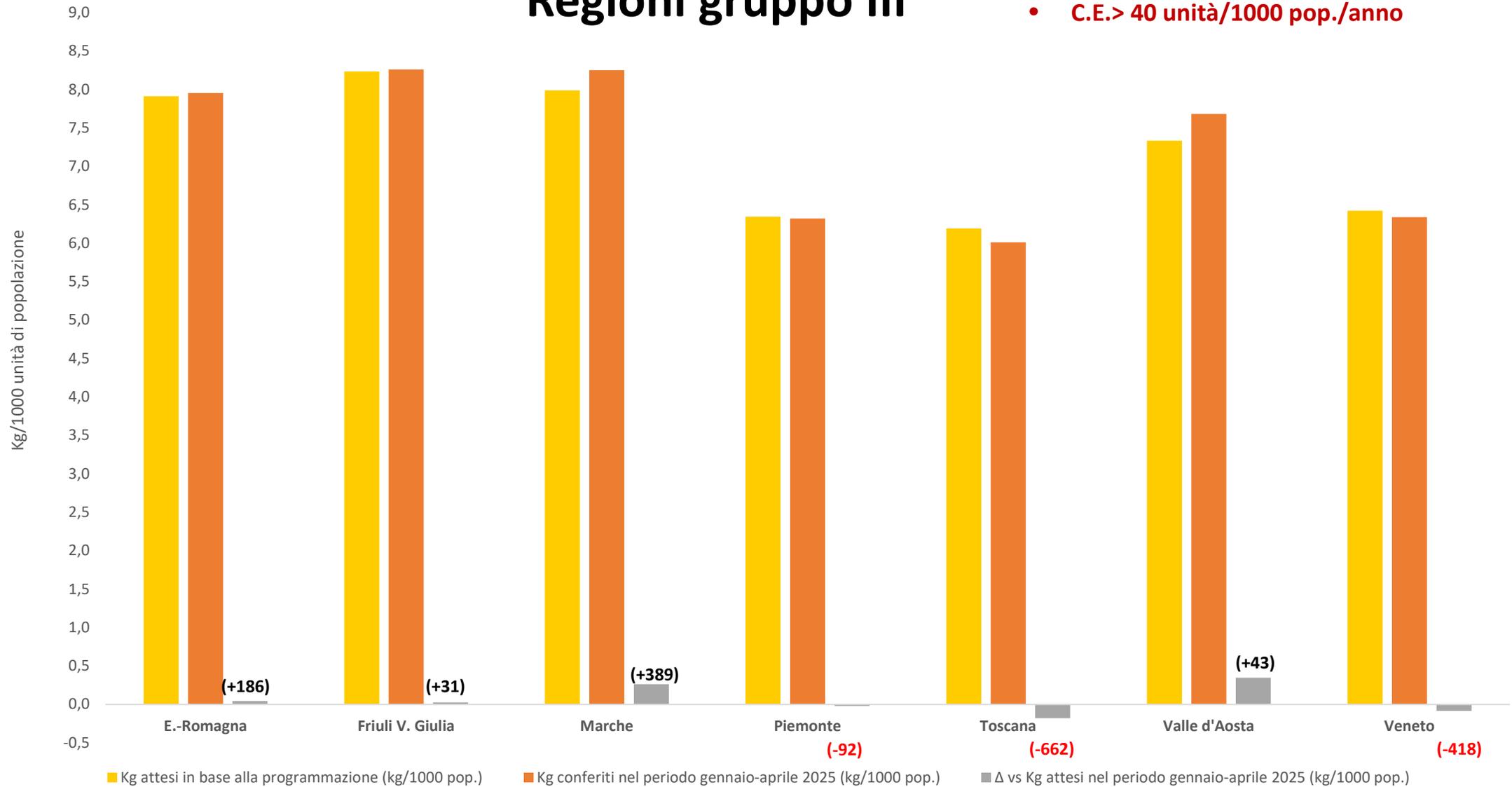


(I valori nelle parentesi rappresentano la Δ espressa in valore assoluto)

*indice di conferimento nazionale Pff+Plasma S/D anno 2024= 15.6 kg/1000 pop

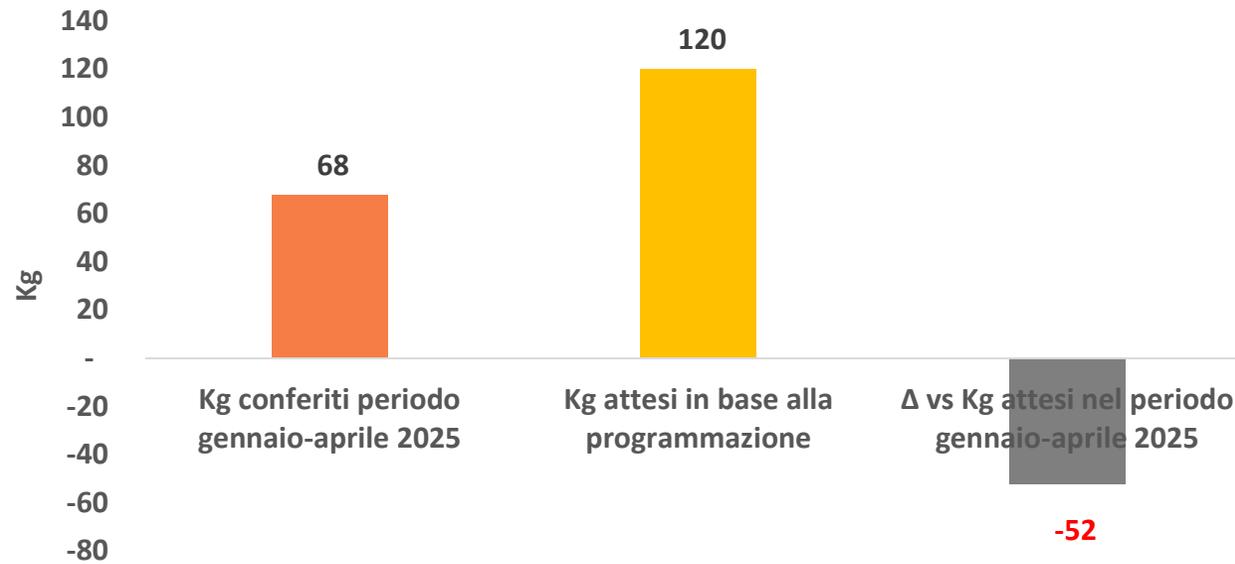
Regioni gruppo III

- **Indice conferimento Plasma >18 Kg/1000 pop./anno**
- **C.E.> 40 unità/1000 pop./anno**



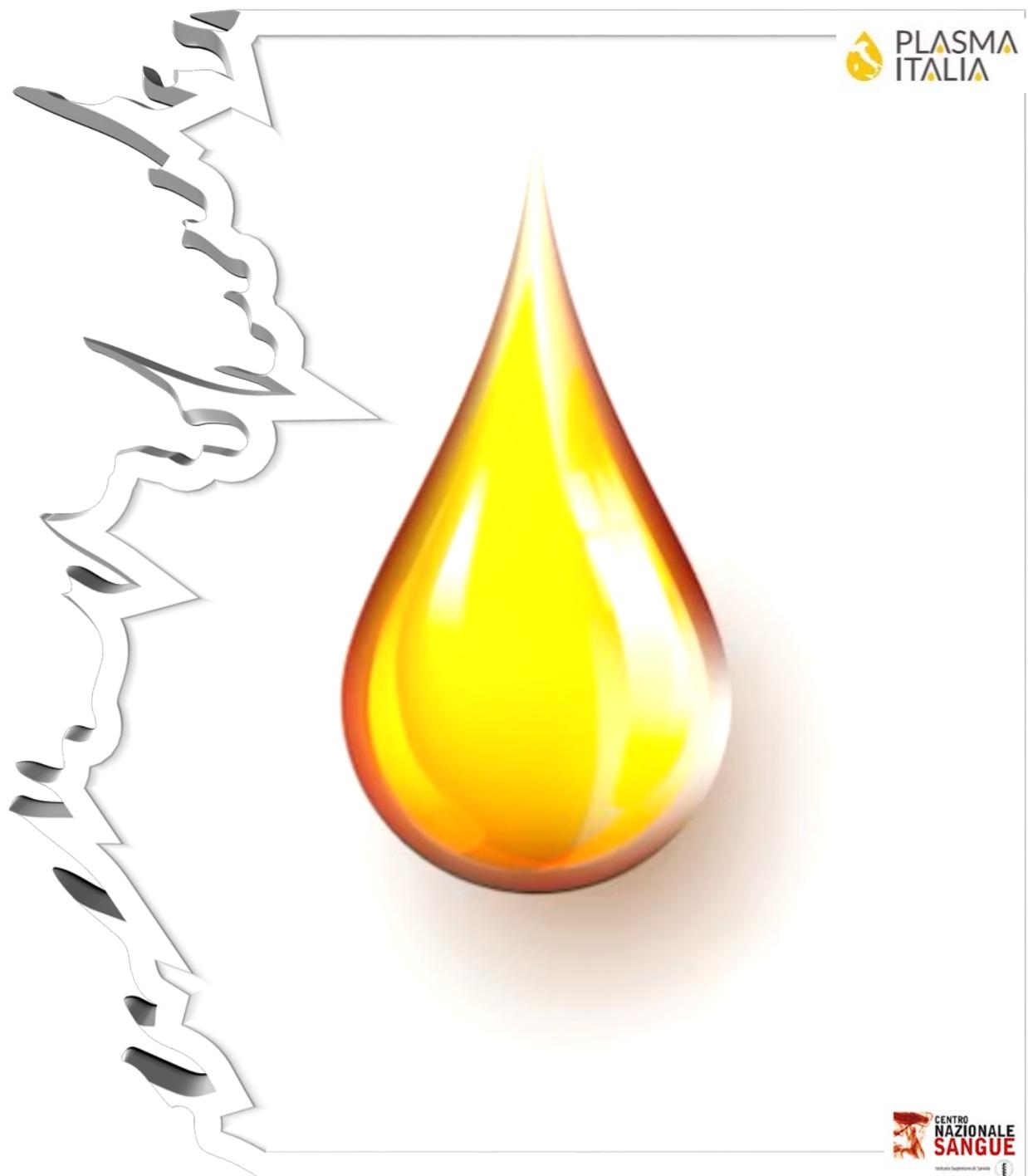
(I valori nelle parentesi rappresentano la Δ espressa in valore assoluto)

Forze Armate

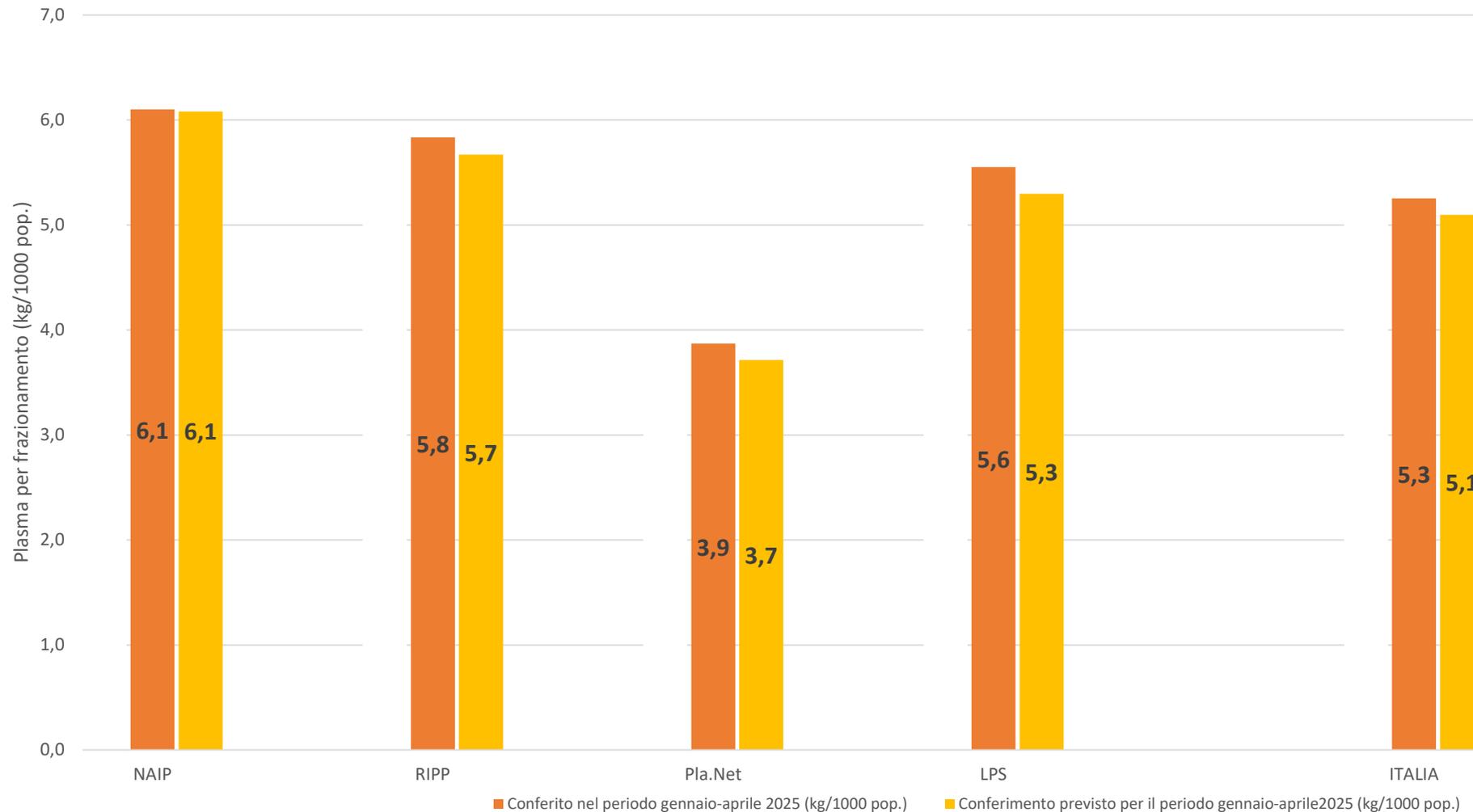


PLASMA PER FRAZIONAMENTO

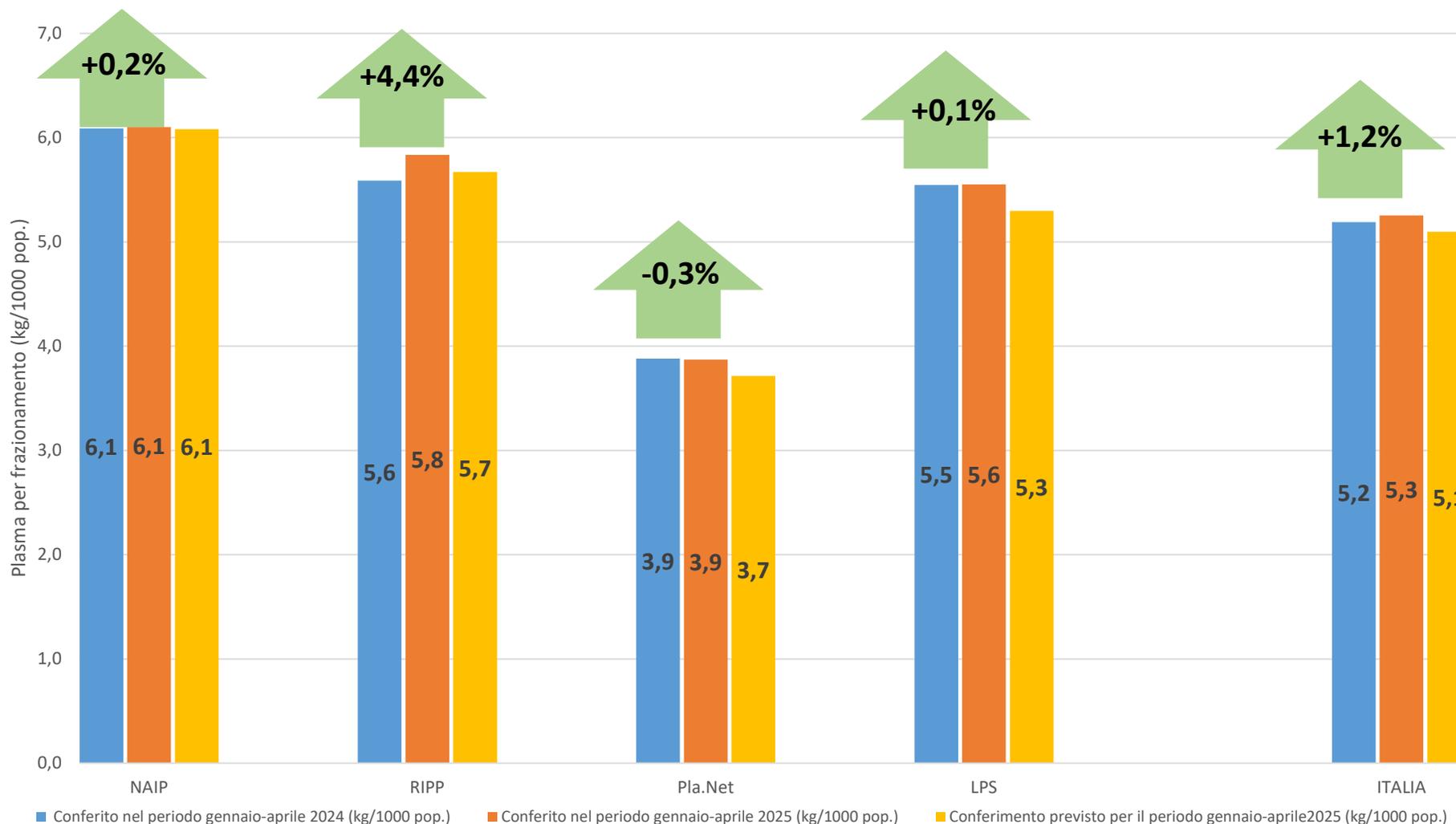
Conferimento 2025 per Accordi Interregionali



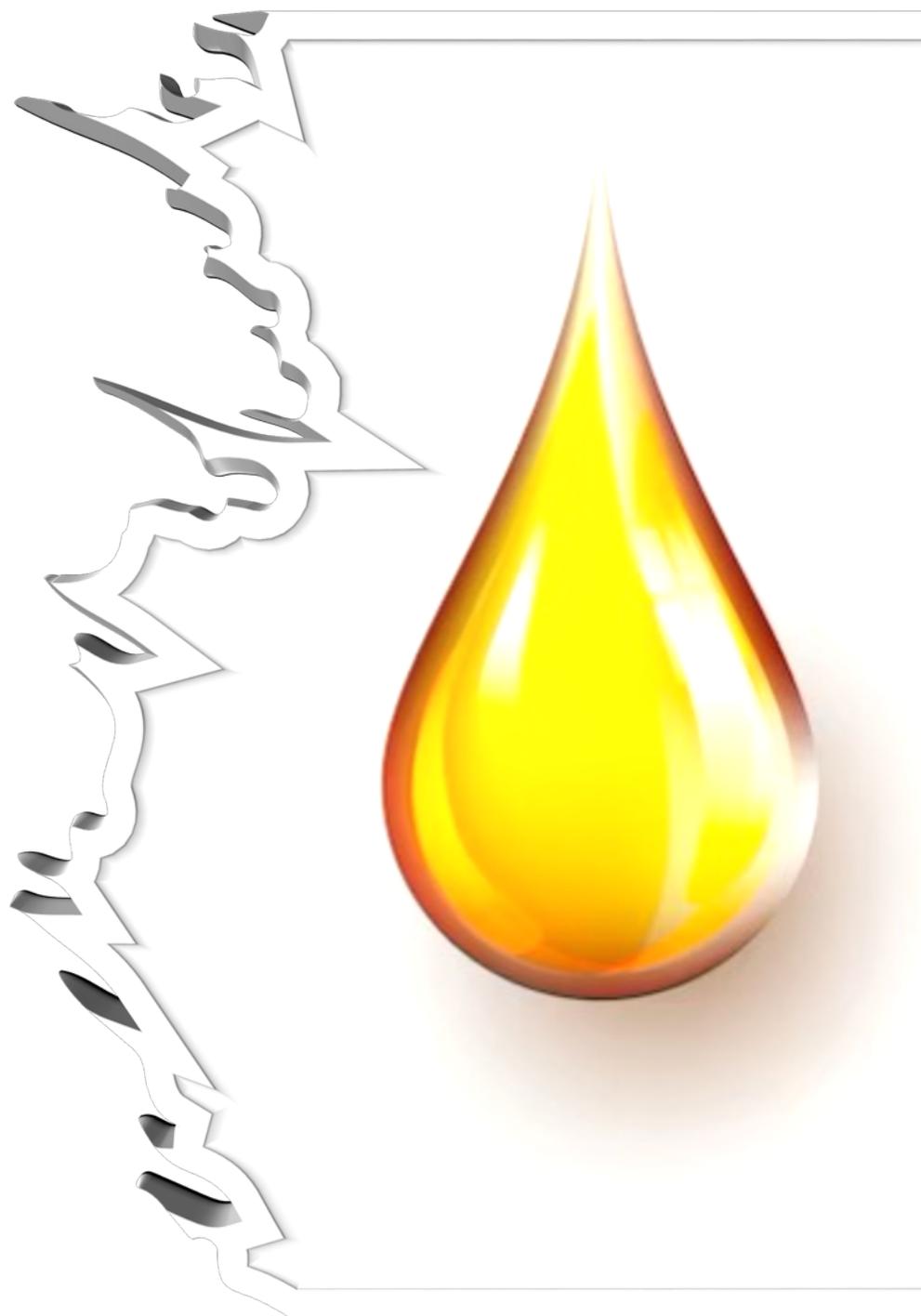
Plasma per frazionamento conferito/atteso periodo gennaio-aprile 2025 per Accordi



Plasma per frazionamento conferito/atteso periodo gennaio-aprile 2025 per Accordi: confronto plasma conferito nel periodo gennaio-aprile 2025 vs 2024



PLASMA PER INATTIVAZIONE VIRALE



Plasma per inattivazione virale conferito dalle Regioni e PP AA alle aziende convenzionate nel periodo gennaio-aprile 2025, chilogrammi totali, per gruppo e variazioni percentuali rispetto al periodo gennaio-aprile 2024.

REGIONE	0			A			AB			B			TOTALE		
	2024	2025	%	2024	2025	%	2024	2025	%	2024	2025	%	2024	2025	%
Campania	-	-	-	872	1.004	15,1	134	175	30,8	470	587	24,8	1.477	1.766	19,6
Lazio	8	4	-46,1	575	467	-18,8	178	127	-28,6	229	163	-28,9	990	761	-23,1
Marche	313	216	-30,9	273	173	-36,9	67	55	-19,1	79	65	-17,0	733	509	-30,6
Molise	32	-	-100,0	40	-	-100,0	5	-	-100,0	4	-	-100,0	81	-	-100,0
Piemonte	-	-	-	69	620	792,8	233	263	13,1	252	241	-4,4	554	1.124	102,8
Sicilia	79	61	-22,5	160	-	-100,0	93	64	-31,0	271	141	-48,1	603	266	-55,8
Toscana	-	-	-	686	760	10,8	76	59	-21,7	197	234	19,1	959	1.054	9,9
ITALIA	432	282	-34,7	2.676	3.023	13,0	786	744	-5,5	1.502	1.431	-4,7	5.397	5.480	1,5

Acknowledgements

Chiara Brutti – MoH
Livia Cannata - CNS, ISS
Cristiana Chelucci - CNCF, ISS
Karen Cristiano – CNCF, ISS
Laura Di Marco – CNS, ISS
Giacomo Silvioli – CNS, ISS
Domenico Di Giorgio – AIFA
Isabella Marta - AIFA
Sandra Salinetti – PS, ISS



<https://www.centronazionale sangue.it/rapporti-tecnici/>

*Grazie per la cortese
attenzione!*