



**CENTRO  
NAZIONALE  
SANGUE**

Istituto Superiore di Sanità



# Plasma per frazionamento conferito alle Aziende convenzionate nell'anno 2023 e nel periodo gennaio-maggio 2024

**Fabio Candura, PhD**

(+ M. Simona Massari, Samantha Profili, Lucia De Fulvio)

Centro nazionale sangue  
Istituto superiore di sanità, Roma

**Riunione Plenaria Roma – 4 giugno 2024**

# AGENDA

- PLASMA PER FRAZIONAMENTO 2023
- PLASMA PER FRAZIONAMENTO - Conferimento 2024 vs 2023
- PLASMA PER FRAZIONAMENTO - Conferimento 2024 vs Obiettivo 2024
- PLASMA PER FRAZIONAMENTO Conferimento 2024 per Accordi Interregionali
- PLASMA PER INATTIVAZIONE VIRALE



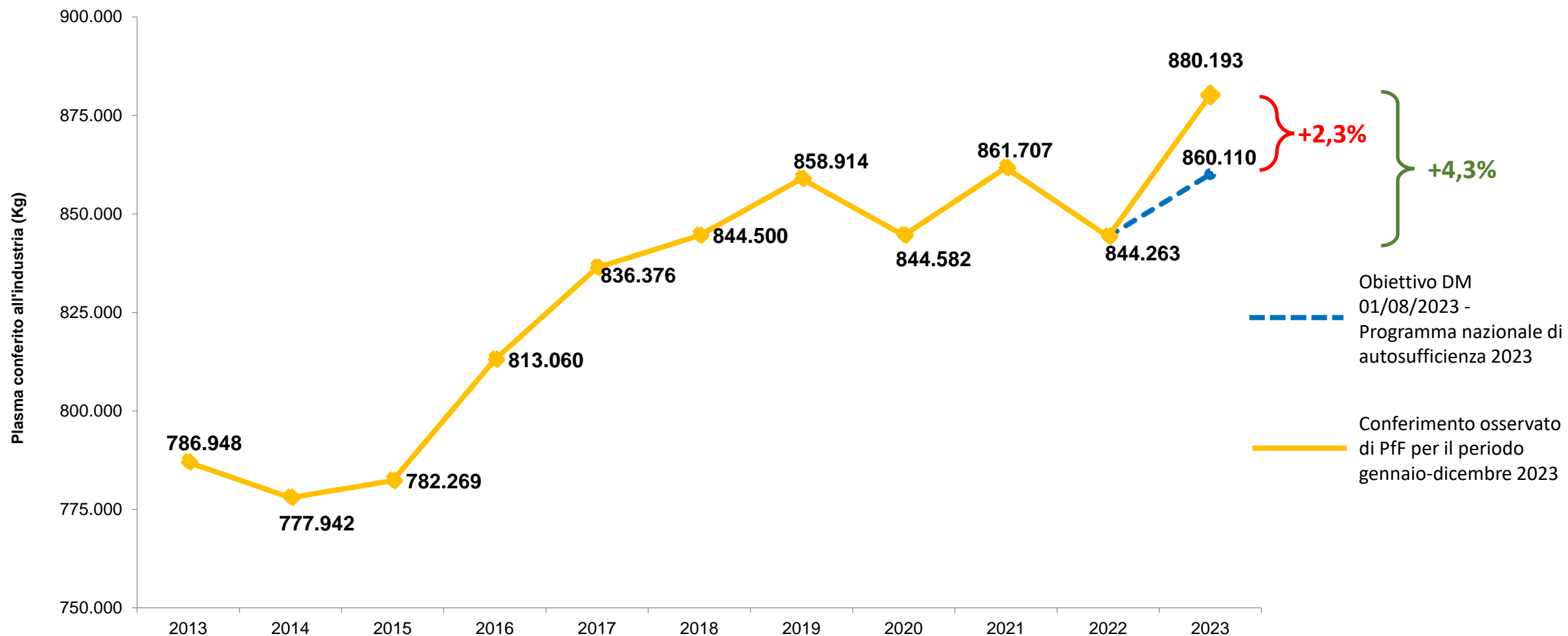
# PLASMA PER FRAZIONAMENTO ANNO 2023



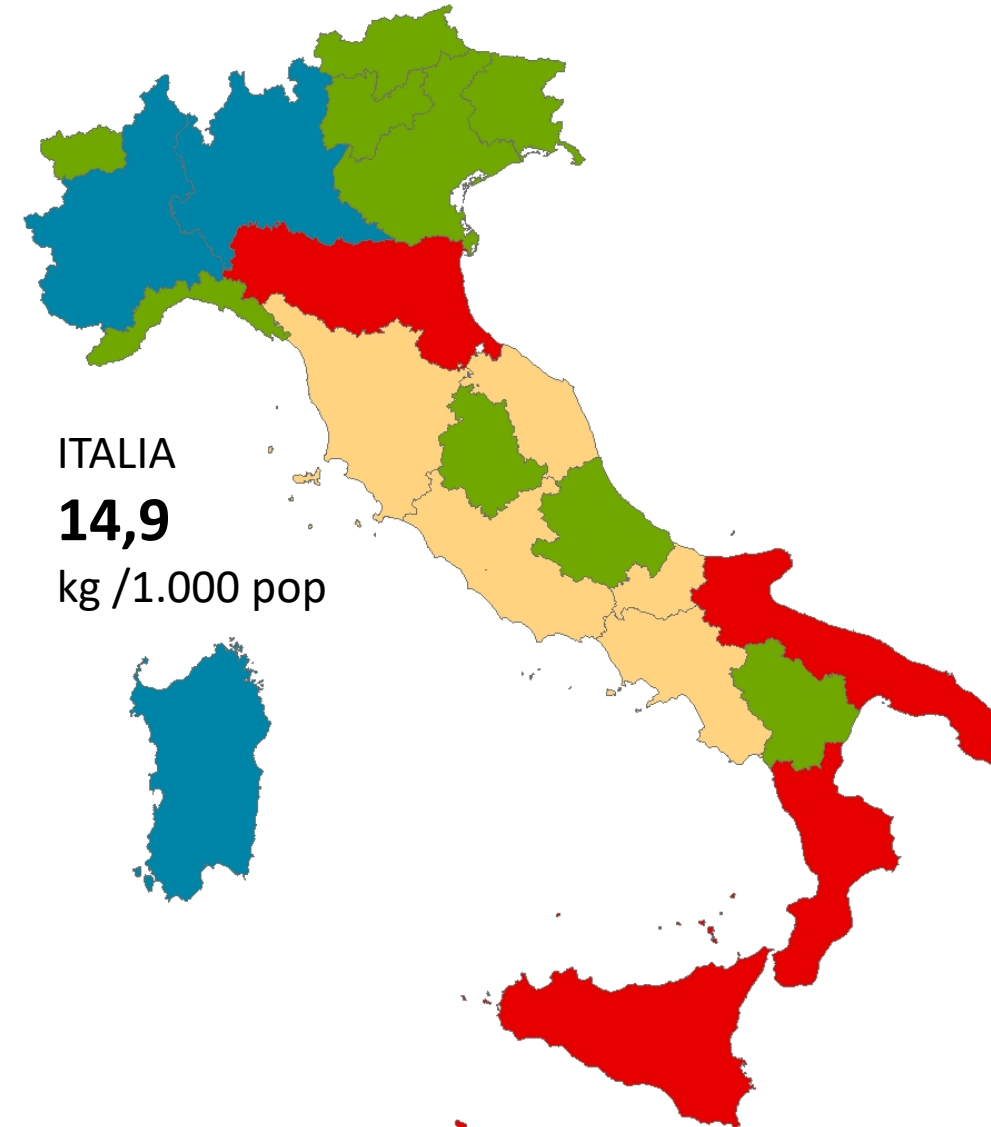
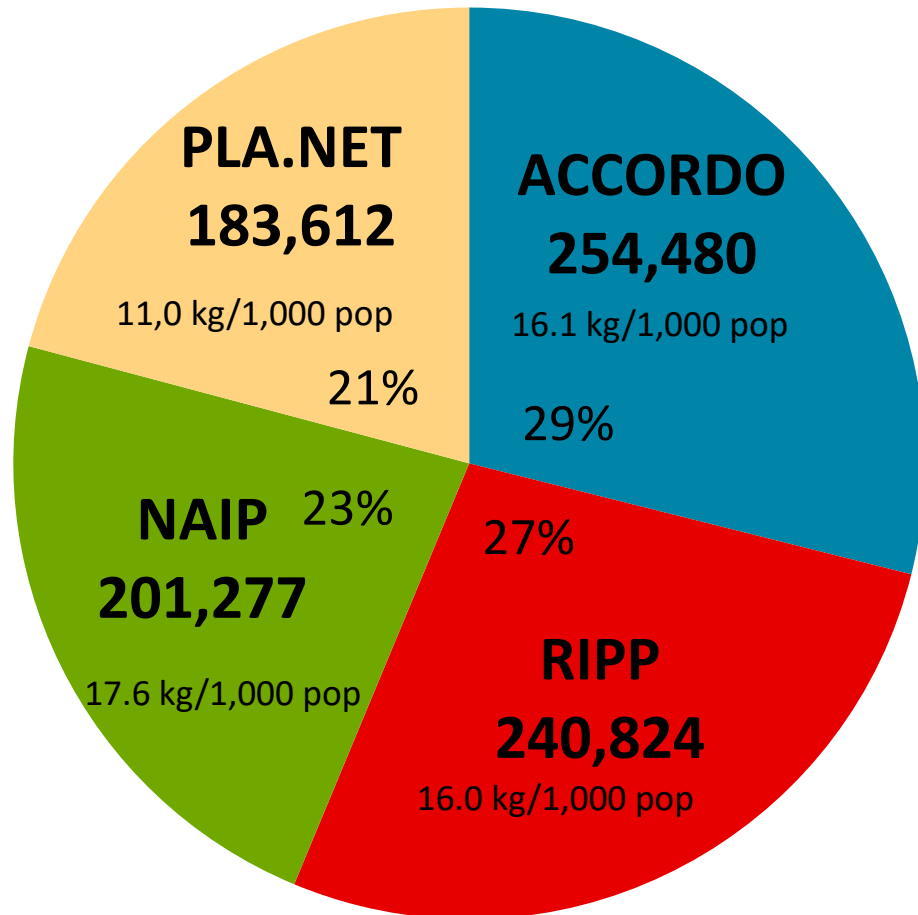
## Plasma conferito dalle Regioni e PP AA alle aziende convenzionate nel periodo gennaio-dicembre 2023, chilogrammi totali, per categoria e variazioni percentuali rispetto al periodo gennaio-dicembre 2022

REGIONI, PP AA, Ministero Difesa	CATEGORIA A			CATEGORIA B			CATEGORIA C			TOTALE		
	2022	2023	%	2022	2023	%	2022	2023	%	2022	2023	%
Valle d'Aosta	1.073	1.102	2,8	1.454	1.330	-8,5	-	-	NA	2.527	2.432	-3,7
Piemonte	22.676	25.080	10,6	46.717	48.410	3,6	1.988	2.059	3,5	71.381	75.549	5,8
Liguria	5.934	6.783	14,3	18.009	18.278	1,5	-	-	NA	23.943	25.061	4,7
Lombardia	46.259	51.390	11,1	99.616	99.208	-0,4	9.107	9.073	-0,4	154.982	159.671	3,0
Prov. Auton. di Trento	680	1.342	97,4	6.599	6.796	3,0	-	-	NA	7.279	8.138	11,8
Prov. Auton. di Bolzano	2.038	2.556	25,4	5.906	5.652	-4,3	-	-	NA	7.944	8.208	3,3
Friuli-Venezia Giulia	13.975	13.976	0,0	14.579	14.761	1,2	26	119	347,8	28.581	28.855	1,0
Veneto	26.339	29.076	10,4	56.992	58.870	3,3	4.731	4.949	4,6	88.061	92.896	5,5
Emilia-Romagna	40.380	43.693	8,2	53.670	53.077	-1,1	2.224	3.007	35,2	96.274	99.777	3,6
Toscana	23.204	25.065	8,0	40.772	39.980	-1,9	-	-	NA	63.976	65.045	1,7
Umbria	1.609	1.916	19,0	8.490	8.947	5,4	-	-	NA	10.099	10.862	7,6
Marche	15.193	16.496	8,6	19.452	19.010	-2,3	-	-	NA	34.645	35.506	2,5
Lazio	4.338	5.423	25,0	34.824	37.200	6,8	5.174	4.751	-8,2	44.336	47.374	6,9
Sardegna	568	517	-9,0	18.140	18.454	1,7	153	289	88,6	18.861	19.260	2,1
Abruzzo	4.786	4.857	1,5	13.411	12.865	-4,1	152	117	-23,2	18.349	17.839	-2,8
Campania	665	622	-6,5	27.469	30.179	9,9	959	849	-11,4	29.093	31.650	8,8
Molise	290	875	202,2	2.981	2.899	-2,7	-	-	NA	3.270	3.774	15,4
Puglia	6.870	8.474	23,3	40.011	41.823	4,5	942	1.021	8,5	47.823	51.318	7,3
Basilicata	1.458	1.940	33,1	4.015	3.335	-16,9	1.293	1.712	32,5	6.765	6.987	3,3
Calabria	1.360	2.421	77,9	17.250	17.344	0,5	9	5	-46,1	18.620	19.770	6,2
Sicilia	17.046	19.128	12,2	50.084	50.816	1,5	10	15	55,2	67.139	69.960	4,2
Ministero Difesa	-	-	NA	159	140	-12,3	157	123	-21,5	316	262	-16,8
<b>ITALIA</b>	<b>236.739</b>	<b>262.732</b>	<b>11,0</b>	<b>580.598</b>	<b>589.372</b>	<b>1,5</b>	<b>26.925</b>	<b>28.090</b>	<b>4,3</b>	<b>844.263</b>	<b>880.193</b>	<b>4,3</b>

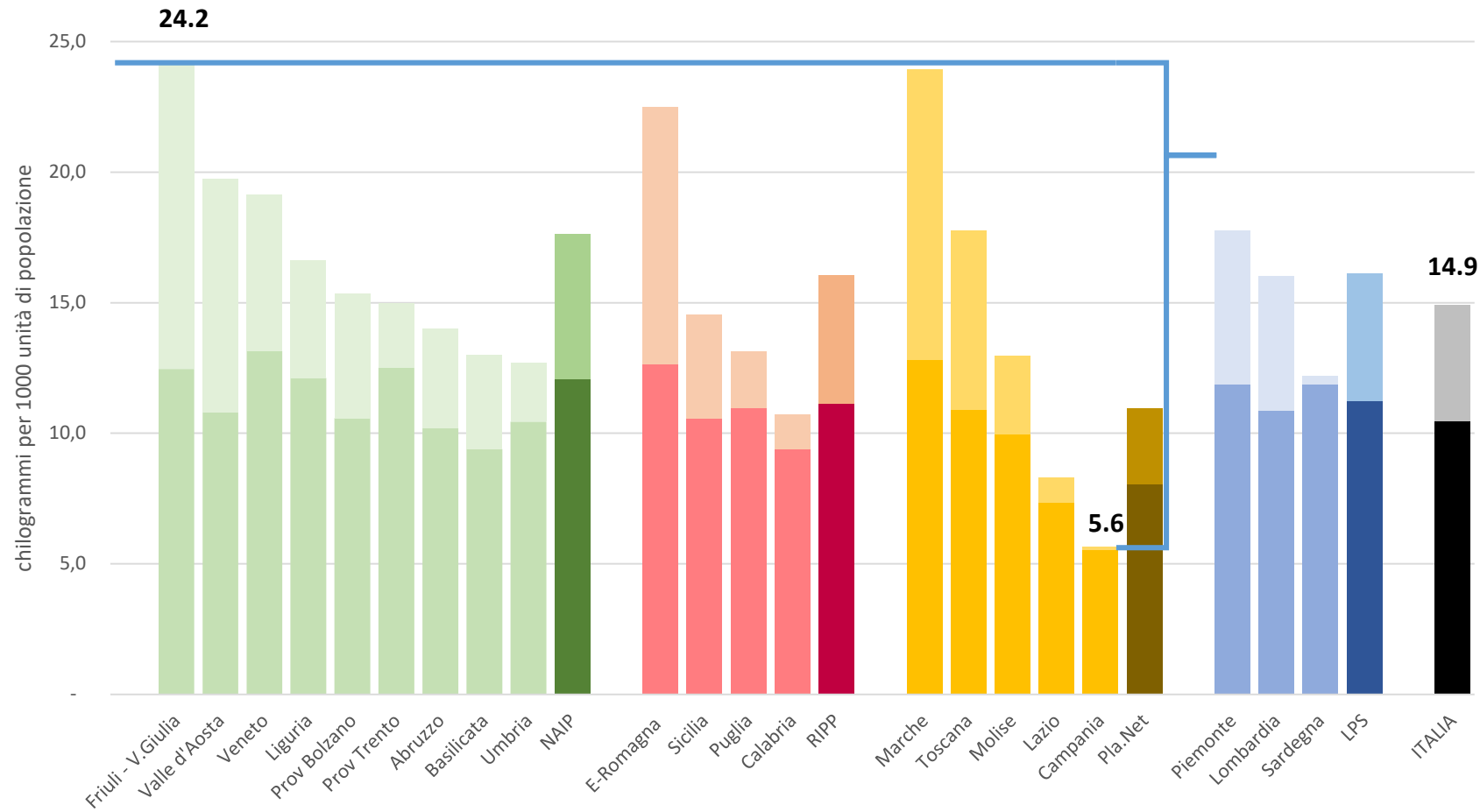
# Plasma per frazionamento conferito Anno 2023



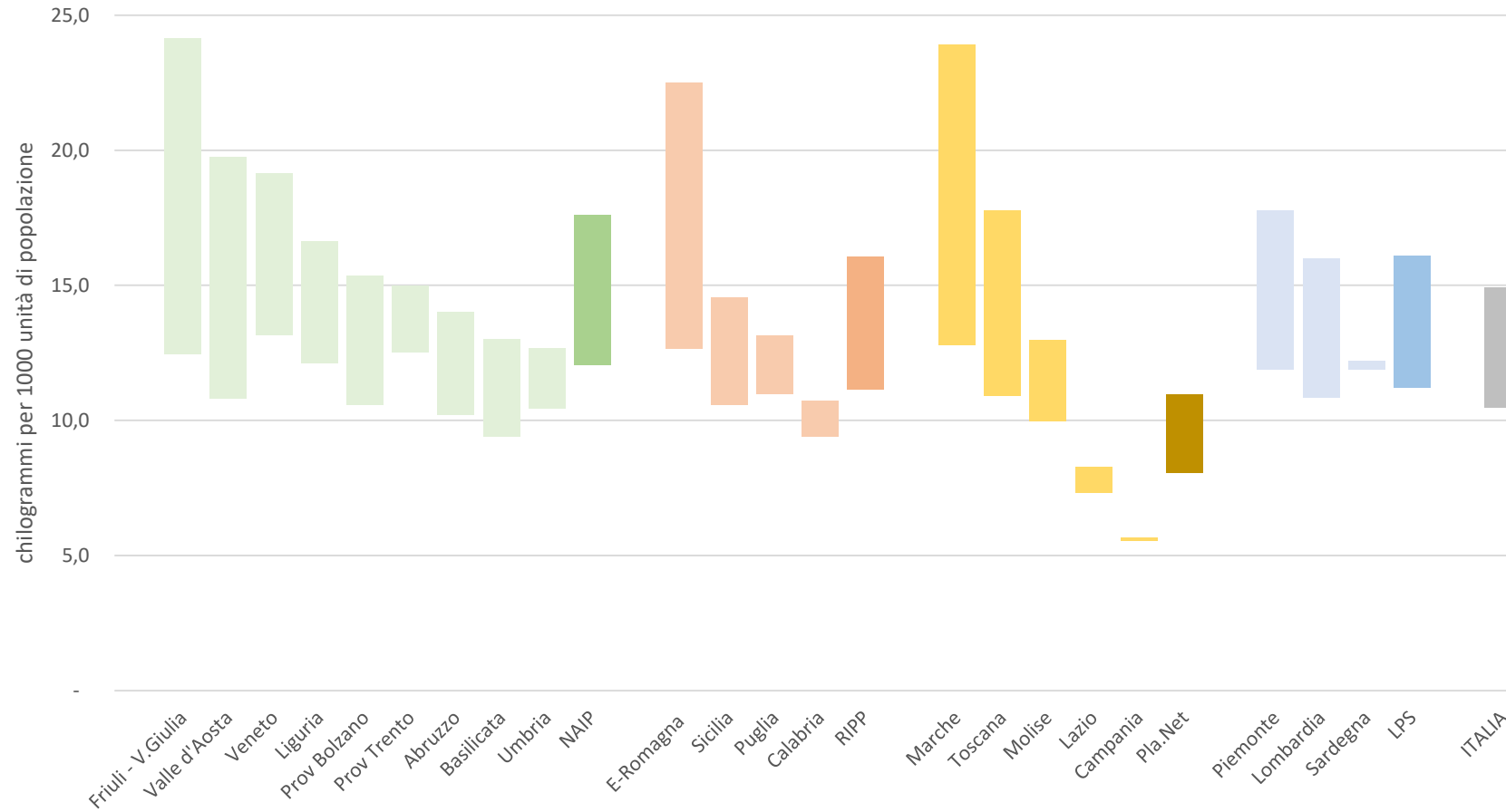
# ACCORDI INTERREGIONALI PER IL SISTEMA DI PRODUZIONE DEI MPD PLASMA PER FRAZIONAMENTO 2023



# PLASMA PER FRAZIONAMENTO per REGIONE, PPAA, ACCORDO, CATEGORIA. Anno 2023 (kg/1.000 pop)

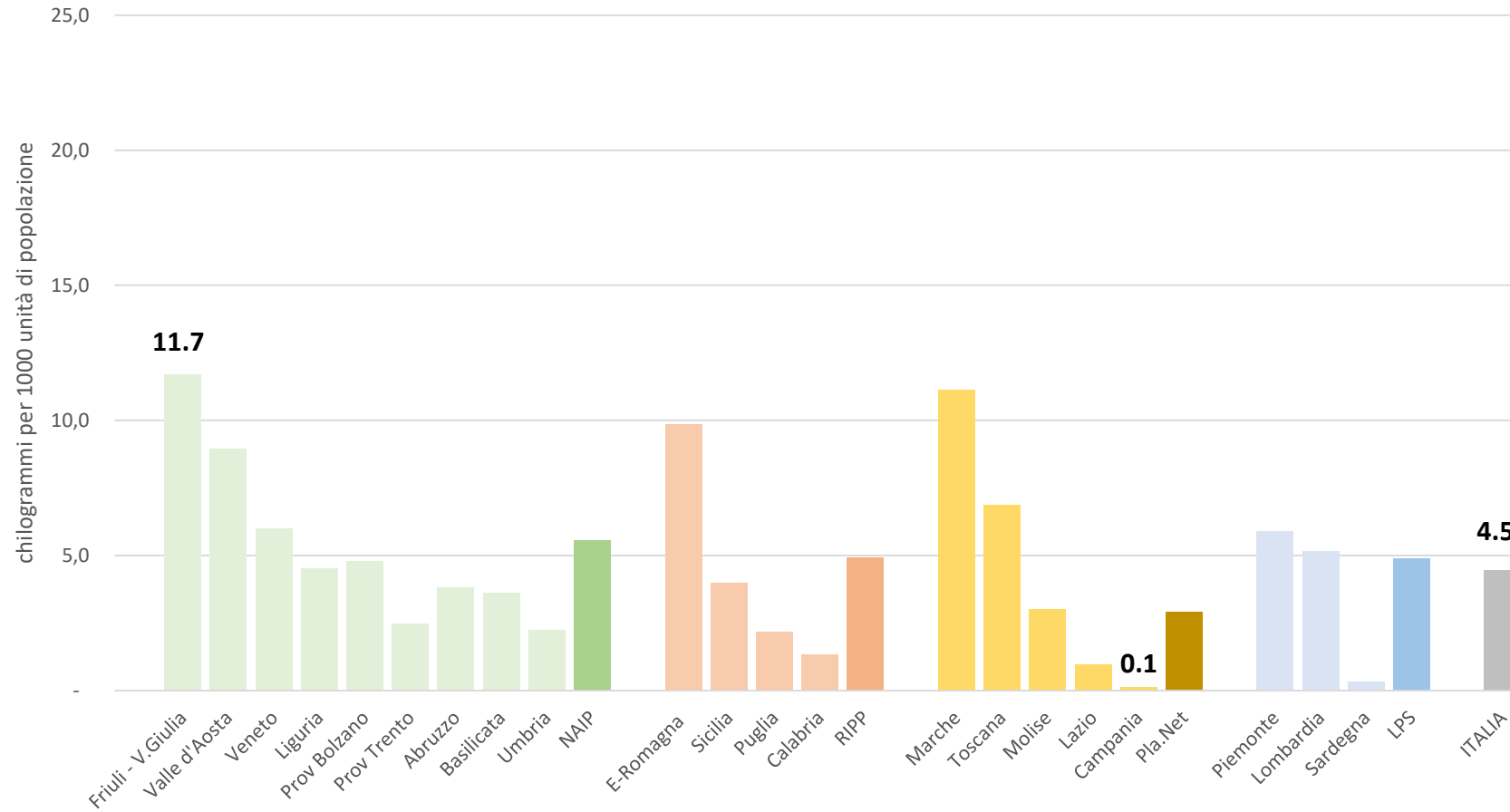


# PLASMA PER FRAZIONAMENTO per REGIONE, PPAA, ACCORDO, CATEGORIA. Anno 2023 (kg/1.000 pop)





# PLASMA PER FRAZIONAMENTO per REGIONE, PPAA, ACCORDO, CATEGORIA. Anno 2023 (kg/1.000 pop)



## PRODOTTI RESTITUITI IN CONTO-LAVORO ANNO 2023

REGIONI	Albumina	FVIII	FVIII/vWF	FIX	CCP3F	IVIg	SCIg
	g	UI	UI	UI	UI	g	g
NAIP	5.039.970	6.530.000	3.790.000	-	6.444.000	1.026.310	47.320
RIPP	5.789.520	8.064.000	1.602.000	227.000	7.525.000	938.580	28.112
Pla.Net	5.258.043	11.950.000	8.317.000	5.167.200	4.641.900	834.140	175.588
LPS	6.414.610	13.418.000	-	1.068.000	10.502.500	928.108	-
<b>ITALIA</b>	<b>22.502.143</b>	<b>39.962.000</b>	<b>13.709.000</b>	<b>6.462.200</b>	<b>29.113.400</b>	<b>3.727.138</b>	<b>251.020</b>

REGIONI	AT	Fibrinogeno	Plasma S/D	PROTEINA C	CCPa	CCP4F	ALFA-1
	UI	g	mL	UI	UF	UI	g
NAIP	14.640.000	16.740	964.000	-	-	-	-
RIPP	31.411.000	-	1.259.200	-	-	-	6.811
Pla.Net	18.659.000	2.286	8.203.800	321.000	3.100.000	3.333.600	-
LPS	16.297.000	-	4.258.000	-	-	-	-
<b>ITALIA</b>	<b>81.007.000</b>	<b>19.026</b>	<b>14.685.000</b>	<b>321.000</b>	<b>3.100.000</b>	<b>3.333.600</b>	<b>6.811</b>

Valorizzazione economica (a c.m.u. 2022)=

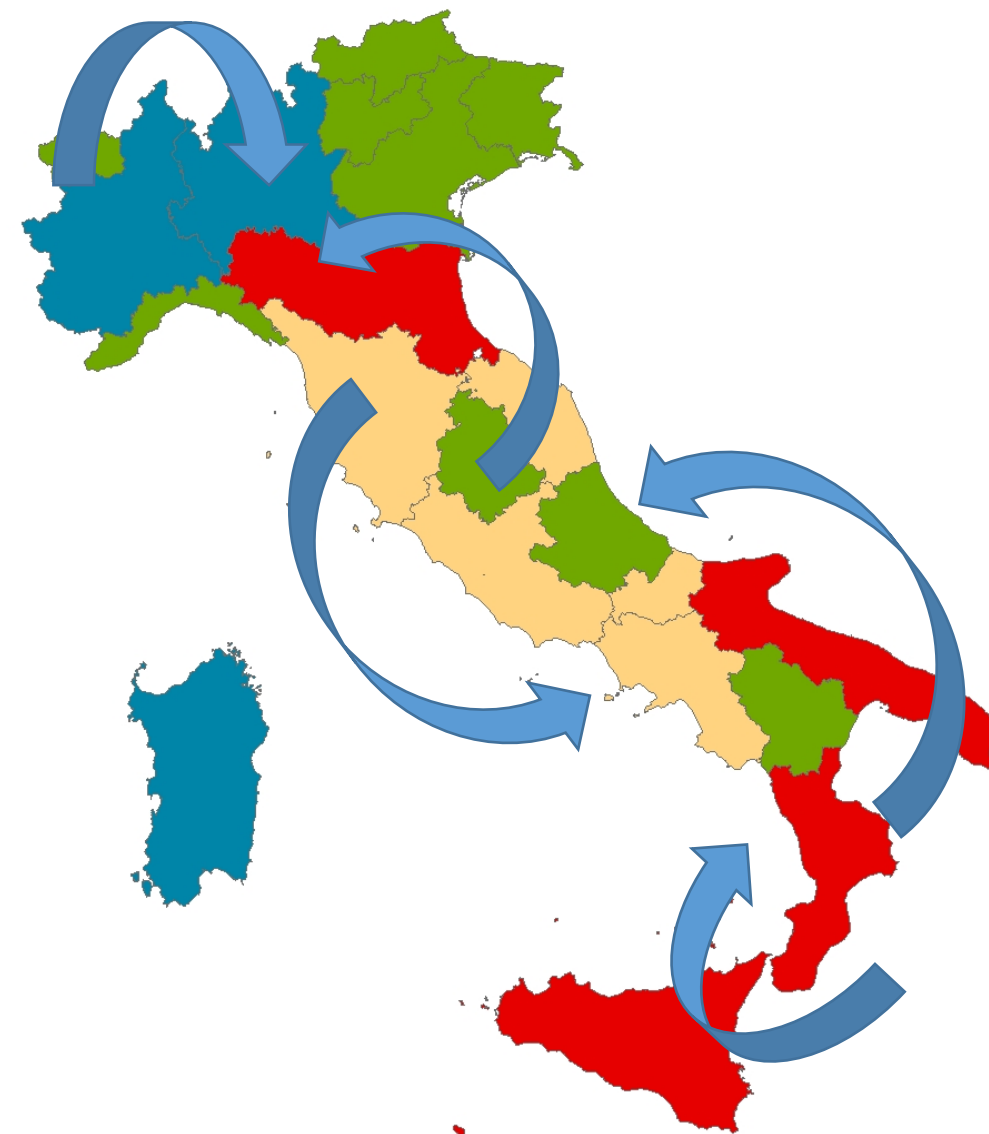
**€ 346.124.133**



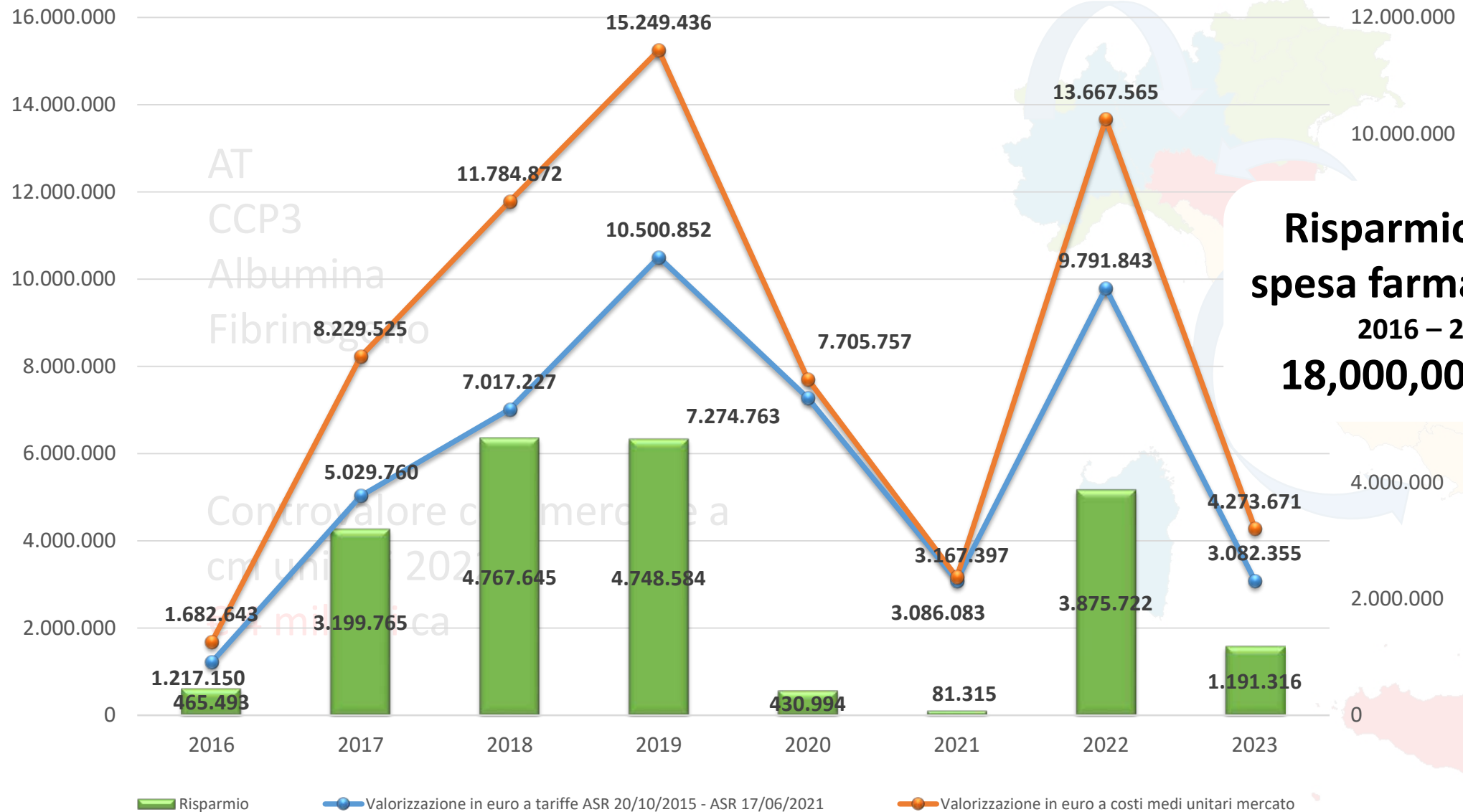
## ACCORDI INTERREGIONALI - SCAMBI 2023

AT  
CCP3  
Albumina  
Fibrinogeno

Controvalore commerciale a  
cm unitari 2022  
**€ 4 milioni** ca

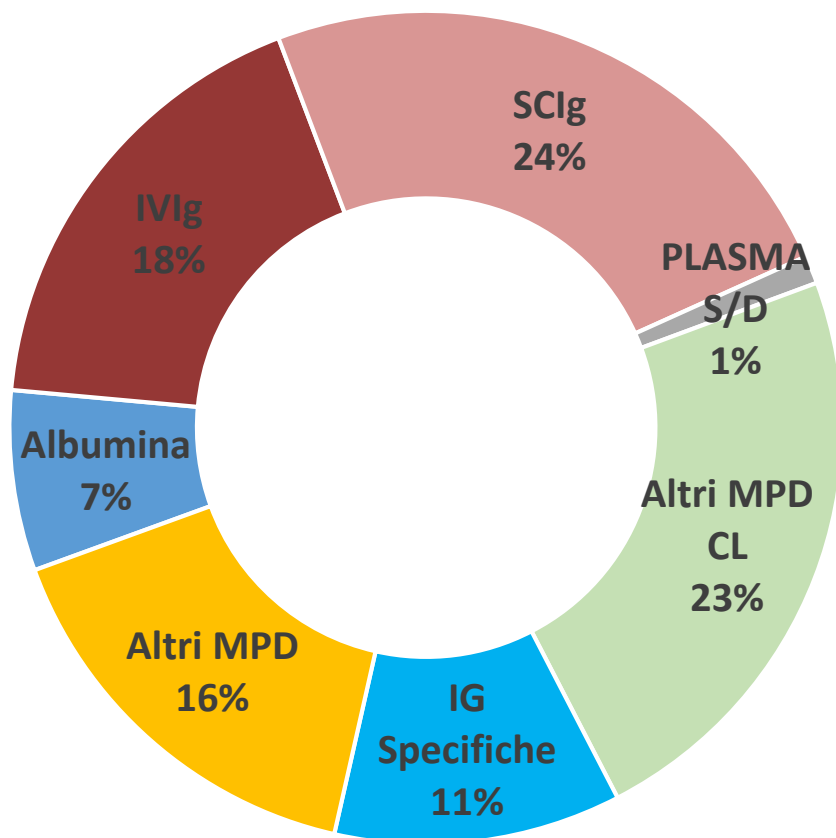


## ACCORDI INTERREGIONALI - SCAMBI 2023



**Risparmio sulla  
spesa farmaceutica  
2016 – 2023  
18,000,000 € ca.**

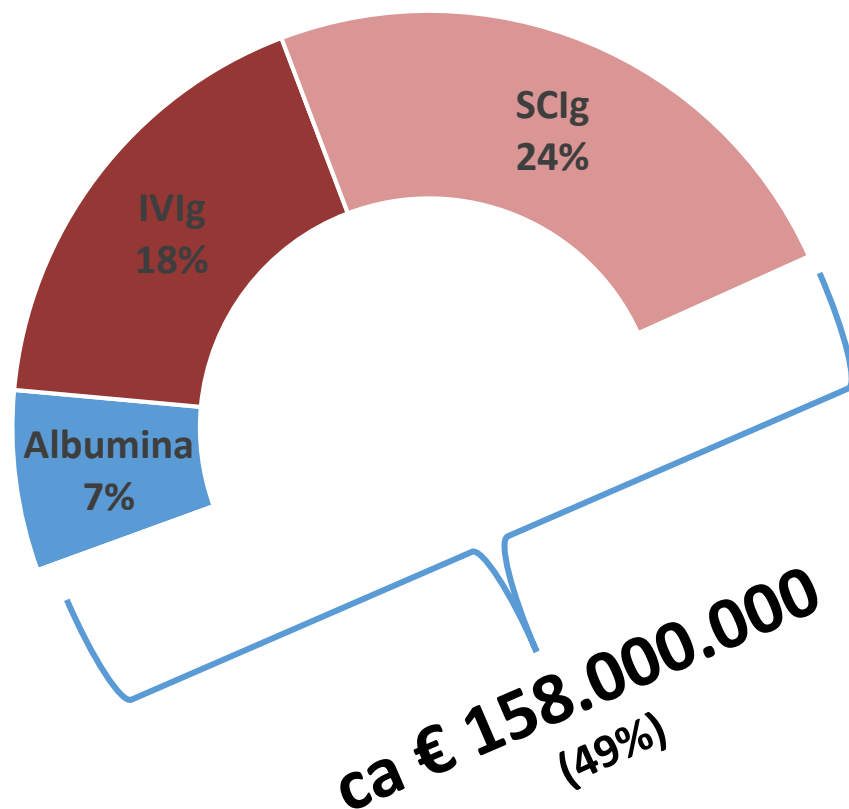
## STIMA DELLA SPESA PER L'ACQUISTO DI MPD - ANNO 2023



Tipo MPD	Stima spesa (euro)
Albumina	22.621.490
IVIg	57.480.704
SCIg	77.650.489
PLASMA S/D	3.518.605
Altri MPD CL	74.498.981
IG Specifiche	35.996.385
Altri MPD	51.394.181
<b>TOTALE SPESA</b>	<b>323.160.836</b>

**N.B.: Per la quota di convenzionata è stata utilizzata quella del 2022 non avendo ancora a disposizione i dati 2023**

## STIMA DELLA SPESA PER L'ACQUISTO DI MPD - ANNO 2023



Tipo MPD	Stima spesa (euro)
<b>Albumina</b>	<b>22.621.490</b>
<b>IVIg</b>	<b>57.480.704</b>
<b>SCIg</b>	<b>77.650.489</b>
PLASMA S/D	3.518.605
Altri MPD CL	74.498.981
IG Specifiche	35.996.385
Altri MPD	51.394.181
<b>TOTALE SPESA</b>	<b>323.160.836</b>

N.B.: Nell'anno 2022 la spesa per i prodotti driver era stata stimata in € 138.000.000 (+14,5%)

N.B.: Nell'anno 2022 la spesa totale era stata stimata in € 295.471.567 (+9,4%)

Elaborazione Centro nazionale sangue, Istituto Superiore di Sanità su dati Tracciabilità del Farmaco

# PLASMA PER FRAZIONAMENTO

## Conferimento 2024 vs 2023



# Plasma conferito dalle Regioni e PP AA alle aziende convenzionate nel mese di maggio 2024, chilogrammi totali, per categoria e variazioni percentuali rispetto a maggio 2023

REGIONI, PP AA, Ministero Difesa	CATEGORIA A			CATEGORIA B			CATEGORIA C			TOTALE		
	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%
Valle d'Aosta	106	98	-7,1	113	77	-31,3	-	-	-	218	176	-19,6
Piemonte	2.433	3.273	34,5	4.915	5.195	5,7	212	201	-4,9	7.560	8.669	14,7
Liguria	438	865	97,3	1.232	1.614	31,0	-	-	-	1.670	2.479	48,4
Lombardia	4.396	4.419	0,5	8.781	8.483	-3,4	793	909	14,6	13.969	13.811	-1,1
Prov. Auton. di Trento	89	144	62,1	473	480	1,7	-	-	-	562	625	11,2
Prov. Auton. di Bolzano	154	227	47,7	343	430	25,2	-	-	-	497	657	32,2
Friuli-Venezia Giulia	1.083	1.198	10,6	1.148	1.267	10,4	16	8	-48,9	2.247	2.473	10,1
Veneto	2.599	2.392	-8,0	5.360	4.321	-19,4	338	417	23,3	8.297	7.130	-14,1
Emilia-Romagna	3.705	4.535	22,4	4.497	4.129	-8,2	222	163	-26,4	8.424	8.827	4,8
Toscana	2.143	1.800	-16,0	3.828	2.820	-26,3	-	-	-	5.971	4.620	-22,6
Umbria	211	274	29,5	1.032	992	-3,9	-	-	-	1.243	1.265	1,8
Marche	1.292	1.315	1,8	1.591	1.790	12,5	-	-	-	2.883	3.105	7,7
Lazio	428	483	12,6	2.598	3.604	38,7	488	148	-69,7	3.515	4.235	20,5
Sardegna	70	9	-86,5	2.838	1.279	-54,9	17	121	619,2	2.924	1.409	-51,8
Abruzzo	475	446	-6,2	1.073	1.243	15,9	14	-	-100,0	1.562	1.688	8,1
Campania	32	64	97,5	2.598	2.376	-8,5	70	30	-57,3	2.700	2.470	-8,5
Molise	68	109	60,9	198	342	73,3	-	-	-	265	451	70,2
Puglia	709	959	35,2	3.397	4.075	20,0	76	125	64,6	4.182	5.159	23,4
Basilicata	213	346	62,8	259	490	88,9	155	157	1,4	626	993	58,5
Calabria	246	279	13,8	2.085	1.555	-25,4	5	-	-100,0	2.336	1.834	-21,5
Sicilia	1.500	1.574	4,9	4.152	3.978	-4,2	9	8	-10,3	5.661	5.560	-1,8
Ministero Difesa	-	-	NA	34	-	-100,0	26	-	-100,0	60	-	-100,0
<b>ITALIA</b>	<b>22.392</b>	<b>24.809</b>	<b>10,8</b>	<b>52.542</b>	<b>50.540*</b>	<b>-3,8</b>	<b>2.440</b>	<b>2.287*</b>	<b>-6,3</b>	<b>77.374</b>	<b>77.636</b>	<b>0,3</b>

\*Dato preliminare al 03.06.2024

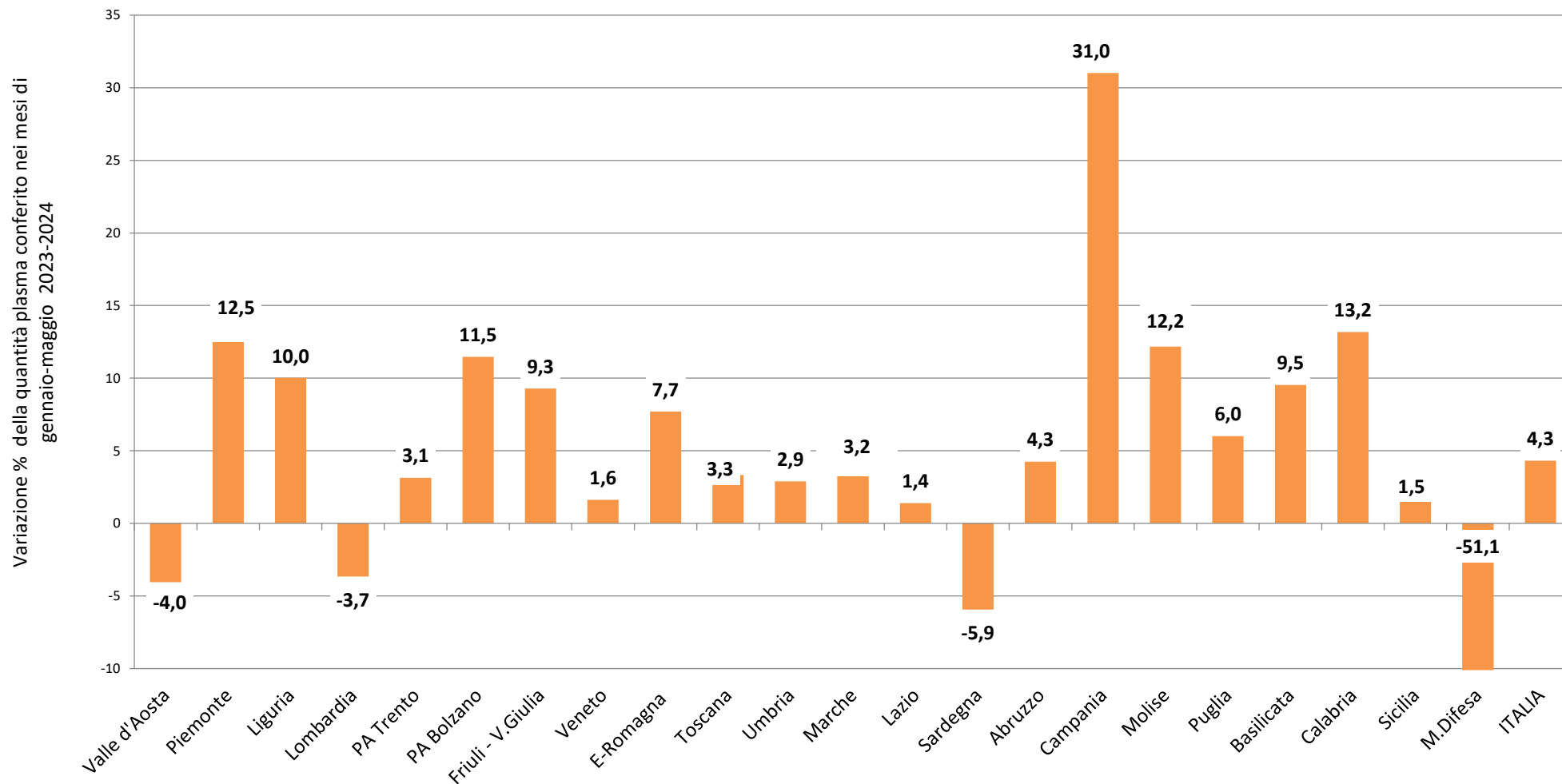


# Plasma conferito dalle Regioni e PP AA alle aziende convenzionate nel periodo gennaio-maggio 2024, chilogrammi totali, per categoria e variazioni percentuali rispetto a gennaio-maggio 2023

REGIONI, PP AA, Ministero Difesa	CATEGORIA A			CATEGORIA B			CATEGORIA C			TOTALE		
	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%
Valle d'Aosta	551	542	-1,7	652	612	-6,0	-	-	NA	1.203	1.154	-4,0
Piemonte	10.169	13.150	29,3	20.231	20.969	3,6	963	1.158	20,3	31.363	35.277	12,5
Liguria	2.641	3.335	26,3	7.178	7.467	4,0	-	-	NA	9.819	10.803	10,0
Lombardia	23.238	21.554	-7,2	42.880	41.938	-2,2	3.747	3.820	1,9	69.865	67.311	-3,7
Prov. Auton. di Trento	540	754	39,8	2.889	2.782	-3,7	-	-	NA	3.429	3.537	3,1
Prov. Auton. di Bolzano	904	1.199	32,7	2.291	2.362	3,1	-	-	NA	3.195	3.561	11,5
Friuli-Venezia Giulia	5.616	6.006	6,9	5.928	6.574	10,9	48	88	82,7	11.591	12.667	9,3
Veneto	11.644	12.989	11,5	25.006	23.819	-4,7	1.945	2.414	24,1	38.595	39.222	1,6
Emilia-Romagna	17.710	20.939	18,2	22.173	22.164	-0,0	1.066	1.000	-6,2	40.949	44.103	7,7
Toscana	10.267	10.620	3,4	17.246	17.810	3,3	-	-	NA	27.513	28.430	3,3
Umbria	790	913	15,6	3.916	3.929	0,3	-	-	NA	4.706	4.842	2,9
Marche	6.482	6.485	0,1	8.018	8.485	5,8	-	-	NA	14.500	14.970	3,2
Lazio	2.219	2.243	1,1	14.969	15.935	6,4	2.383	1.668	-30,0	19.572	19.845	1,4
Sardegna	253	234	-7,3	8.909	7.661	-14,0	132	846	543,1	9.293	8.741	-5,9
Abruzzo	2.100	2.035	-3,1	5.555	5.960	7,3	49	37	-24,5	7.704	8.032	4,3
Campania	240	322	34,1	10.831	14.320	32,2	323	287	-11,1	11.395	14.929	31,0
Molise	328	360	9,8	1.114	1.257	12,9	-	-	NA	1.442	1.617	12,2
Puglia	3.310	3.746	13,2	16.705	17.375	4,0	315	433	37,1	20.331	21.554	6,0
Basilicata	753	715	-5,0	1.393	1.850	32,8	755	613	-18,9	2.901	3.178	9,5
Calabria	806	1.396	73,1	7.287	7.770	6,6	5	-	-100,0	8.098	9.165	13,2
Sicilia	7.893	7.995	1,3	21.150	21.474	1,5	9	16	76,1	29.052	29.485	1,5
Ministero Difesa	-	-	NA	57	34	-40,1	66	26	-60,6	123	60	-51,1
<b>ITALIA</b>	<b>108.454</b>	<b>117.534</b>	<b>8,4</b>	<b>246.377</b>	<b>252.547*</b>	<b>2,5</b>	<b>11.807</b>	<b>12.405*</b>	<b>5,1</b>	<b>366.638</b>	<b>382.485</b>	<b>4,3</b>

\*Dato preliminare al 3.06.2024

## Variazione percentuale della quantità di plasma conferito dalle Regioni e PPAA alle aziende convenzionate nel periodo gennaio-maggio degli anni 2023-2024

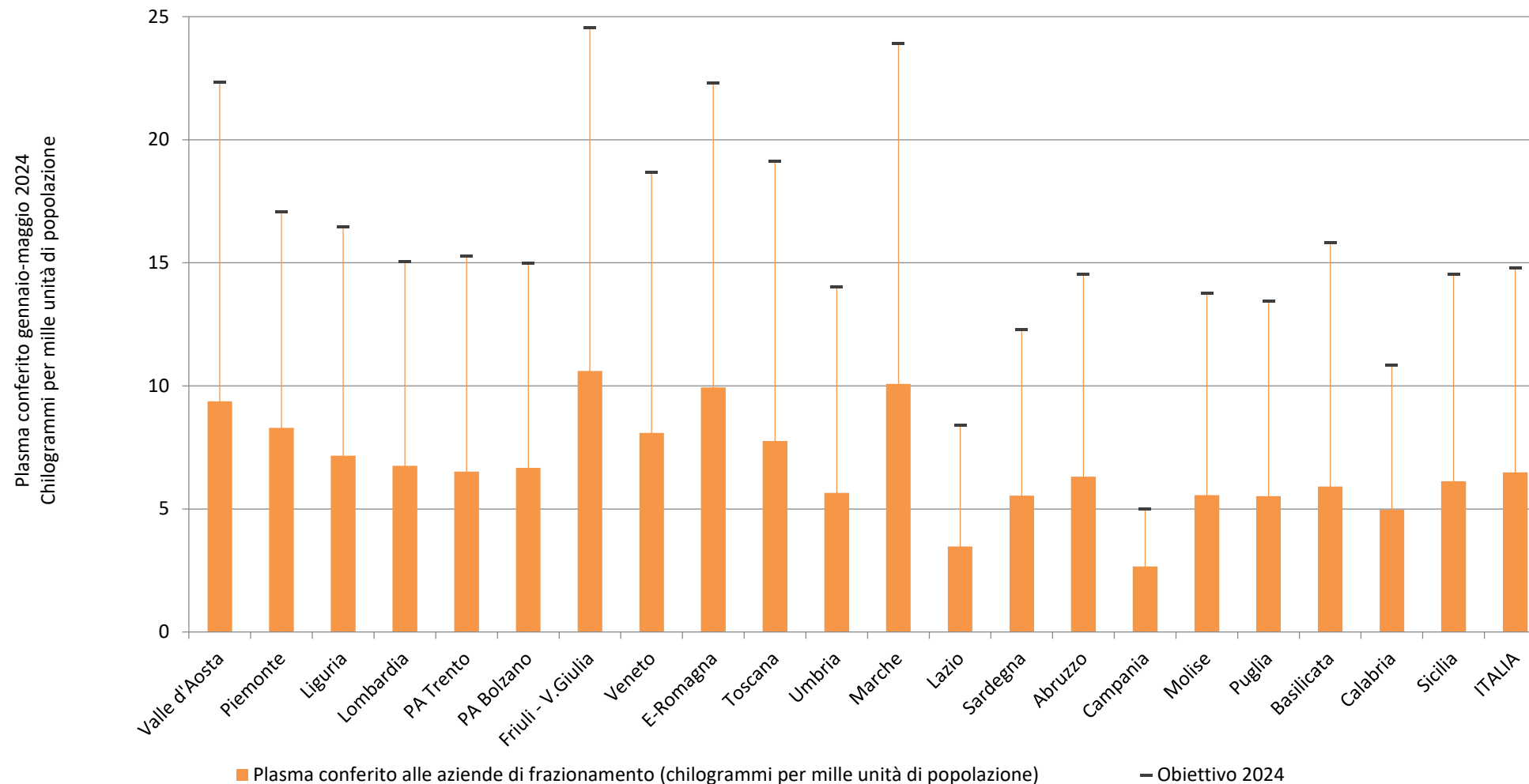


# PLASMA PER FRAZIONAMENTO

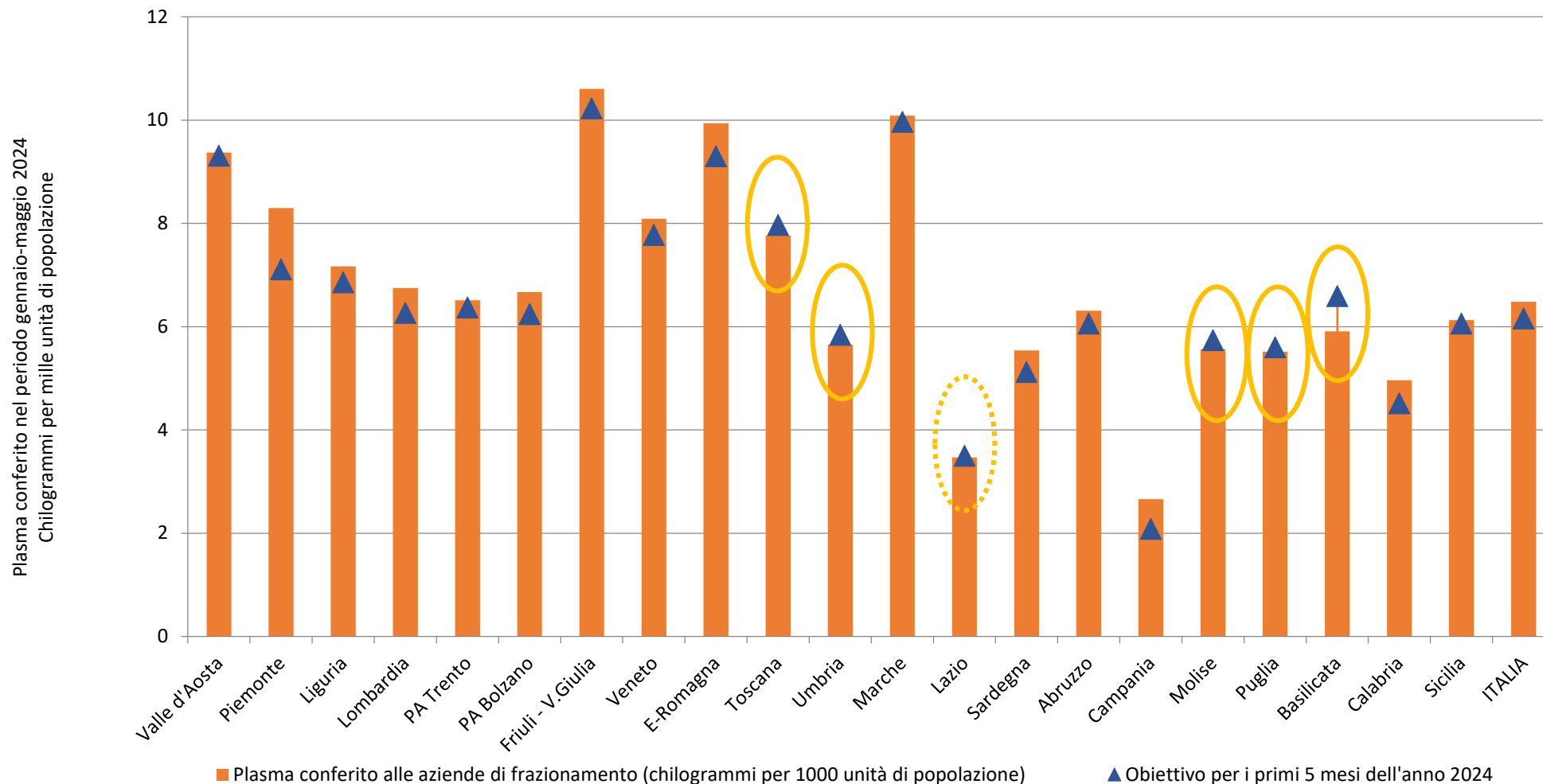
## Conferimento 2024 vs Obiettivo 2024



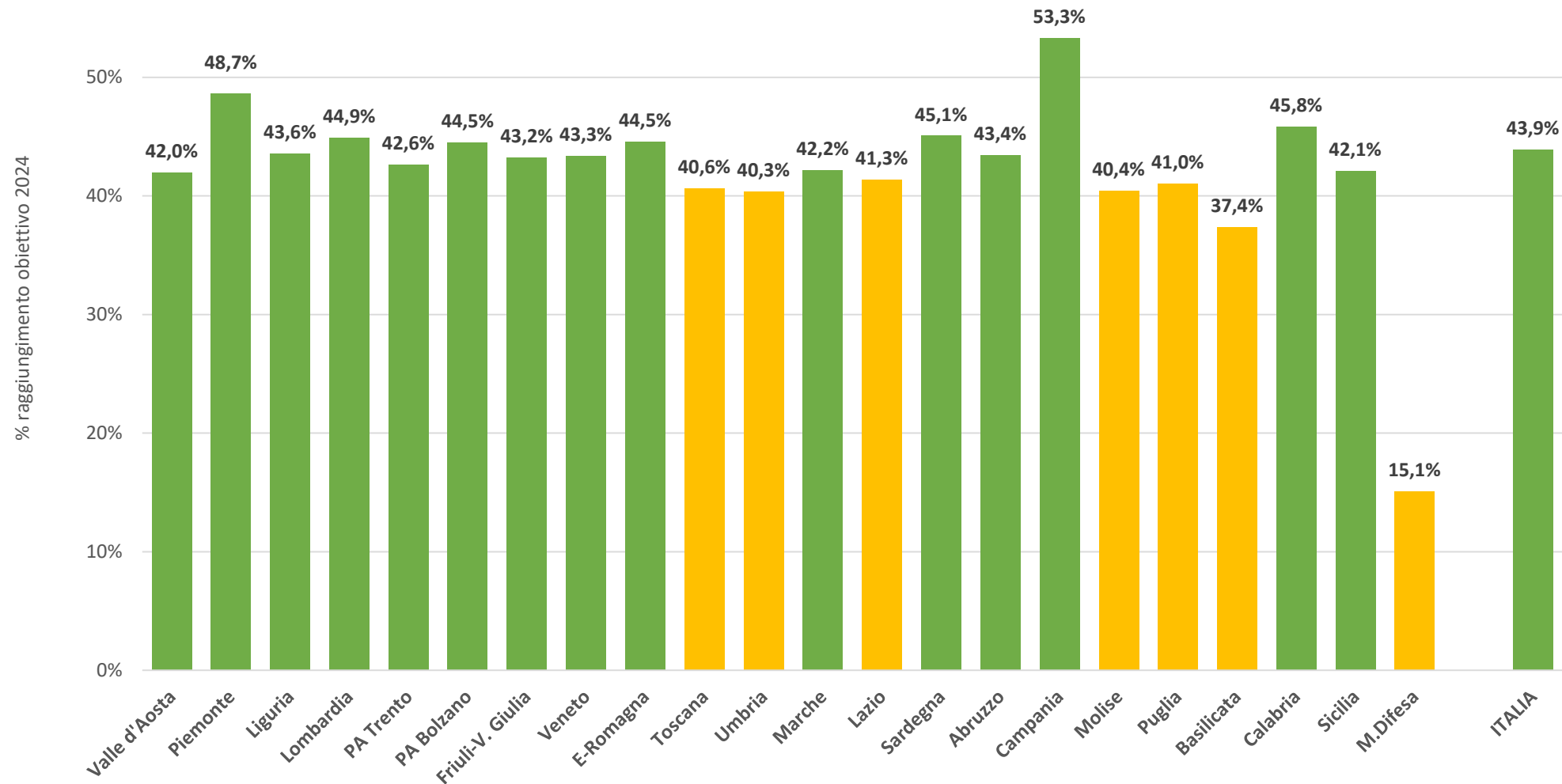
# Plasma conferito nel periodo gennaio-maggio 2024 e obiettivo di raccolta 2024



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



# Raggiungimento dell'obiettivo previsto per il periodo gennaio-maggio 2024



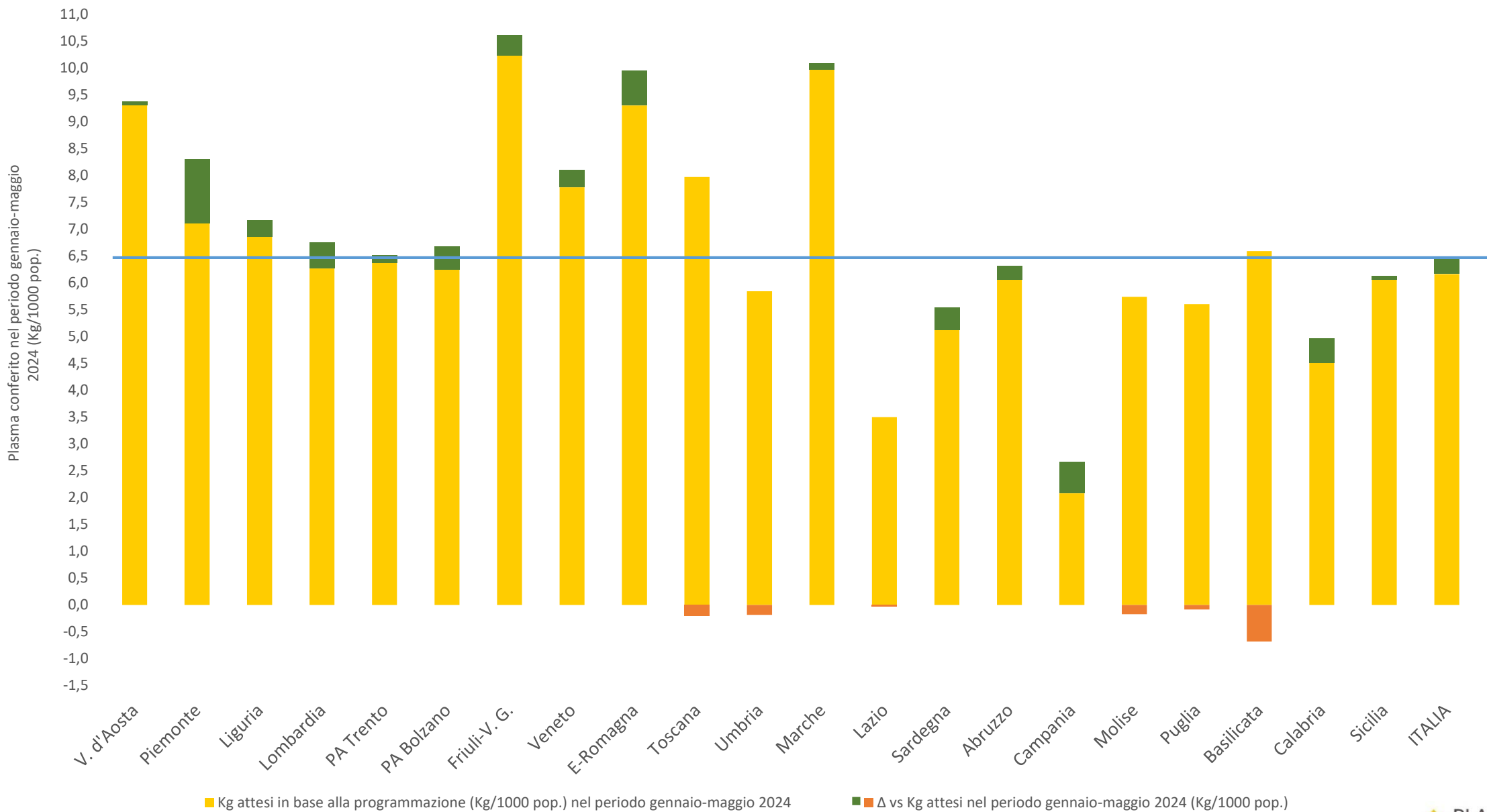
percentuale raggiungimento obiettivo < 41,7%

percentuale raggiungimento obiettivo ≥ 41,7%

## Confronto plasma conferito vs anni precedenti e vs obiettivo stimato

Regioni	Media ponderata dei Kg di plasma conferito nel periodo gennaio-maggio 2019-2023 (Kg)	Plasma conferito nel periodo gennaio-maggio 2024 (Kg)	Obiettivo stimato per il periodo gennaio-maggio 2024 (Kg)	% raggiungimento obiettivo 2024	Obiettivo 2024 (Kg)	Δ tra plasma conferito e media ponderata del plasma conferito nel periodo gennaio-maggio degli anni precedenti (Kg)	Δ tra plasma conferito e quantitativo di plasma atteso stimato secondo la programmazione (Kg)
Valle d'Aosta	1.166	1.154	1.146	42%	2.750	-12	8
Piemonte	30.619	35.277	30.208	49%	72.500	4.658	5.069
Liguria	9.751	10.803	10.333	44%	24.800	1.051	469
Lombardia	64.704	67.311	62.500	45%	150.000	2.607	4.811
PA Trento	3.037	3.537	3.458	43%	8.300	499	78
PA Bolzano	3.145	3.561	3.333	45%	8.000	416	228
Friuli V.Giulia	11.726	12.667	12.208	43%	29.300	941	459
Veneto	37.424	39.222	37.708	43%	90.500	1.797	1.513
E-Romagna	40.294	44.103	41.250	45%	99.000	3.809	2.853
Toscana	28.860	28.430	29.167	41%	70.000	-430	-736
Umbria	4.090	4.842	5.000	40%	12.000	752	-158
Marche	14.598	14.970	14.792	42%	35.500	373	179
Lazio	18.565	19.845	20.000	41%	48.000	1.280	-155
Sardegna	8.104	8.741	8.083	45%	19.400	637	658
Abruzzo	7.123	8.032	7.708	43%	18.500	909	323
Campania	13.137	14.929	11.667	53%	28.000	1.792	3.263
Molise	1.414	1.617	1.667	40%	4.000	204	-49
Puglia	19.351	21.554	21.883	41%	52.520	2.203	-329
Basilicata	2.927	3.178	3.542	37%	8.500	250	-364
Calabria	7.798	9.165	8.333	46%	20.000	1.367	832
Sicilia	28.075	29.485	29.167	42%	70.000	1.409	318
M.Difesa	135	60	167	15%	400	-75	-106
<b>ITALIA</b>	<b>355.849</b>	<b>382.485</b>	<b>363.321</b>	<b>44%</b>	<b>871.970</b>	<b>26.636</b>	<b>19.165</b>

# Plasma per frazionamento conferito/atteso nel periodo gennaio-maggio 2024



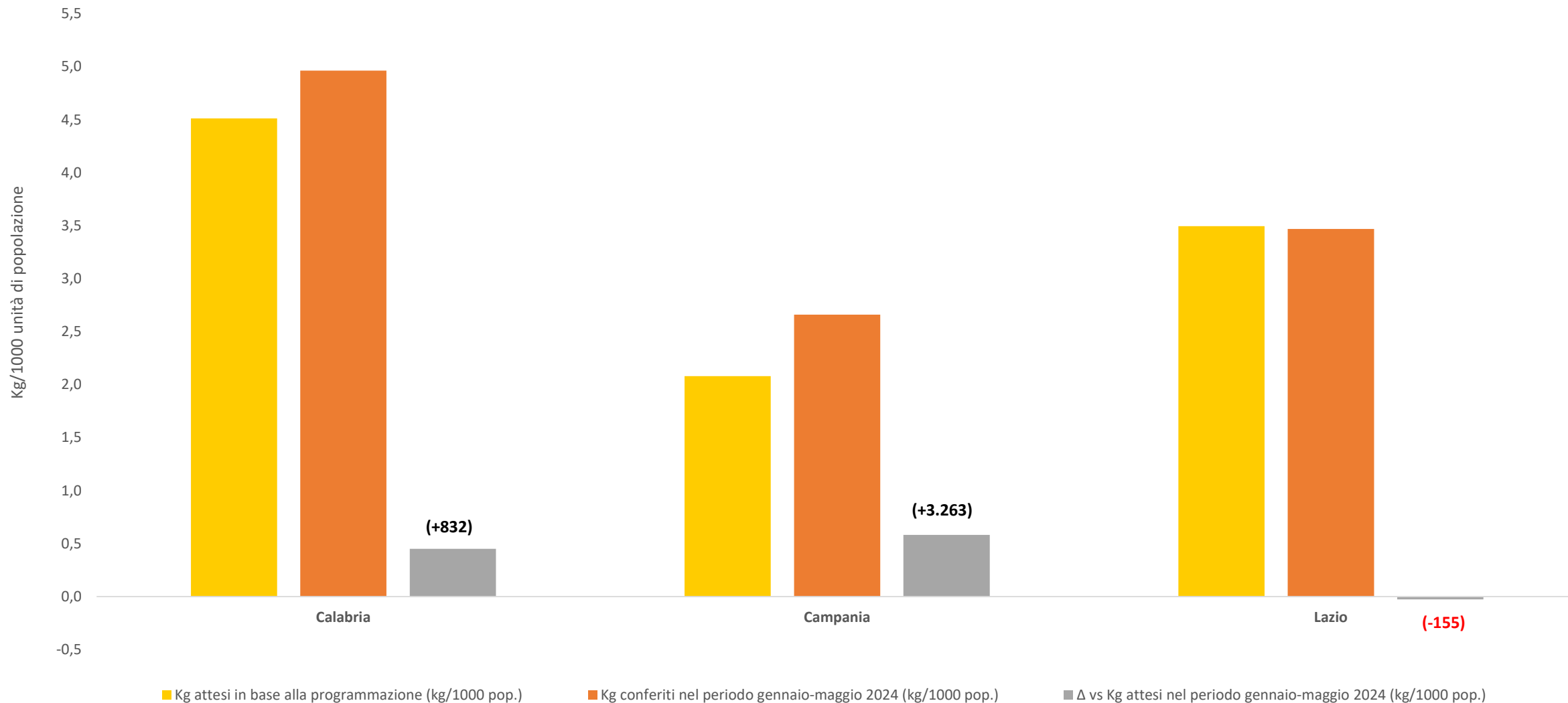
■ Kg attesi in base alla programmazione (Kg/1000 pop.) nel periodo gennaio-maggio 2024

■ Δ vs Kg attesi nel periodo gennaio-maggio 2024 (Kg/1000 pop.)



# Regioni gruppo I

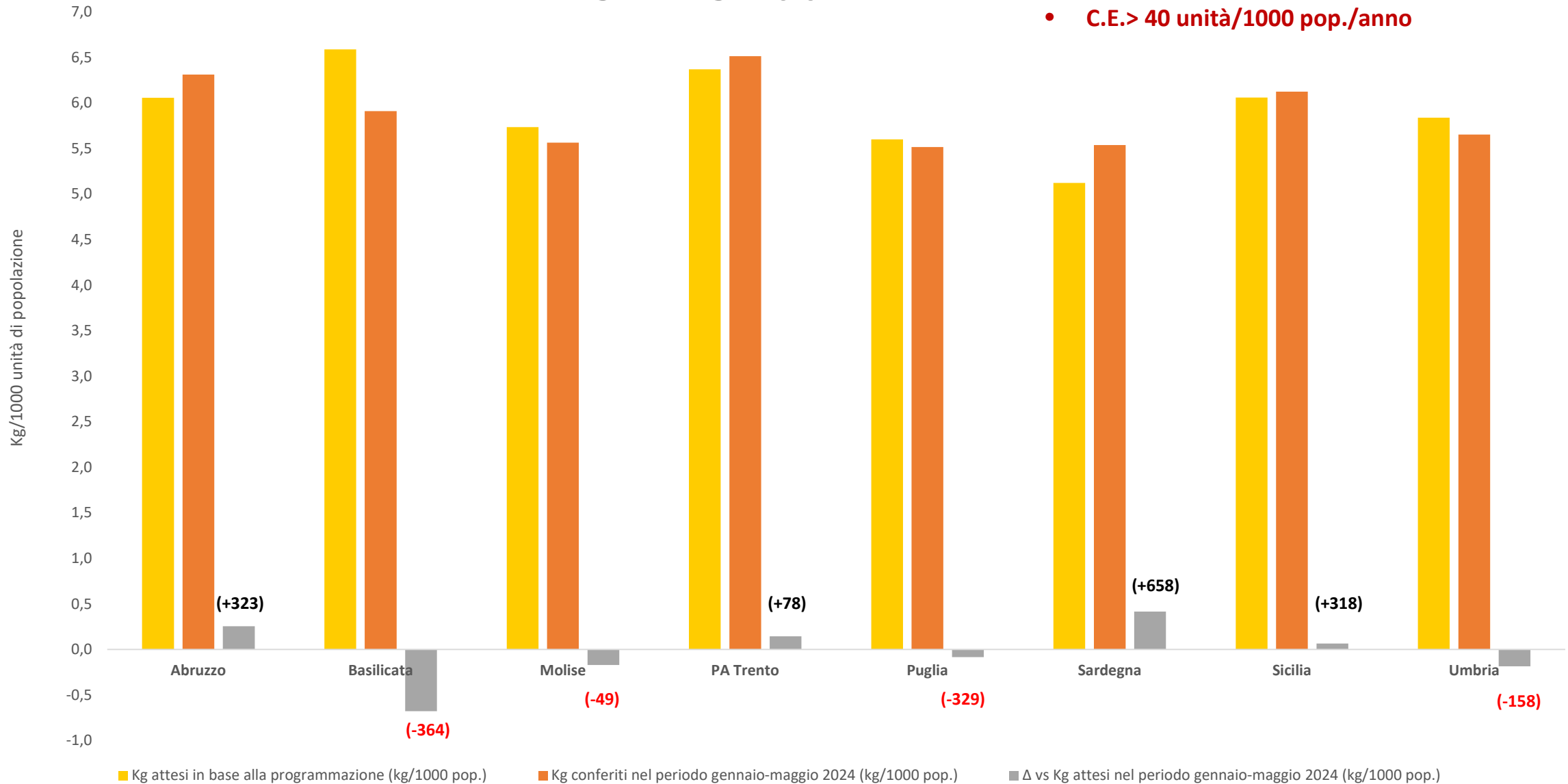
- **Indice conferimento Plasma <18 Kg/1000 pop./anno**
- **C.E.< 40 unità/1000 pop./anno**



(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**

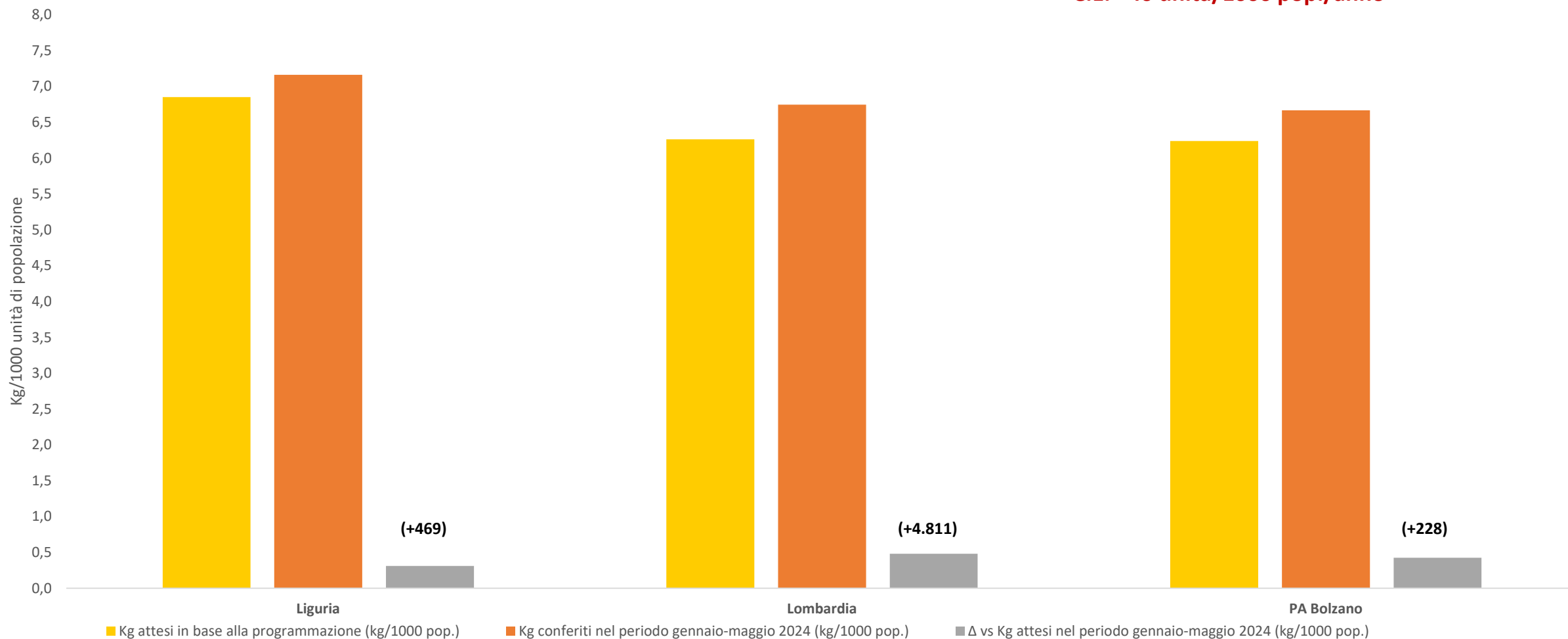


(I valori nelle parentesi rappresentano la Δ espressa in valore assoluto)

\*indice di conferimento nazionale PfF+Plasma S/D anno 2023= 15.2 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**

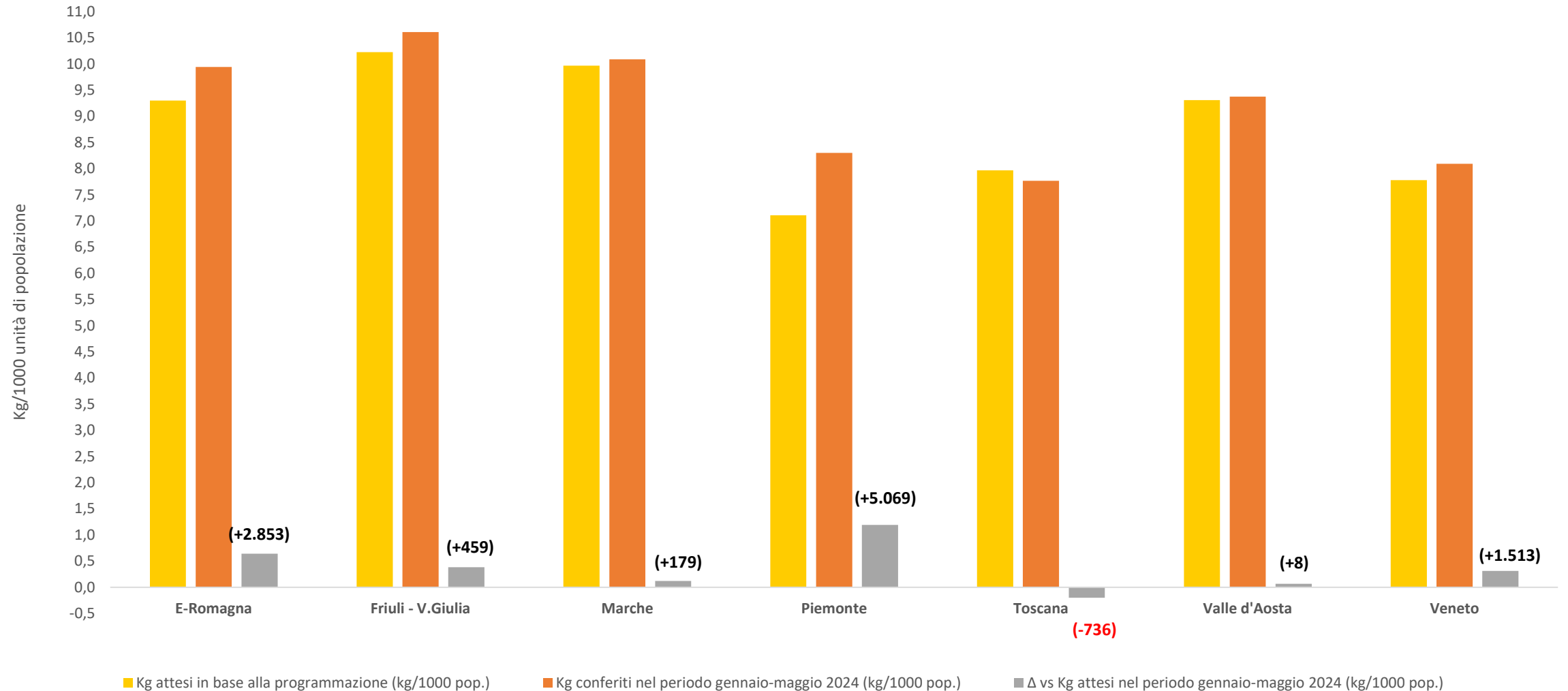


(I valori nelle parentesi rappresentano la Δ espressa in valore assoluto)

\*indice di conferimento nazionale Pff+Plasma S/D anno 2023= 15.2 kg/1000 pop

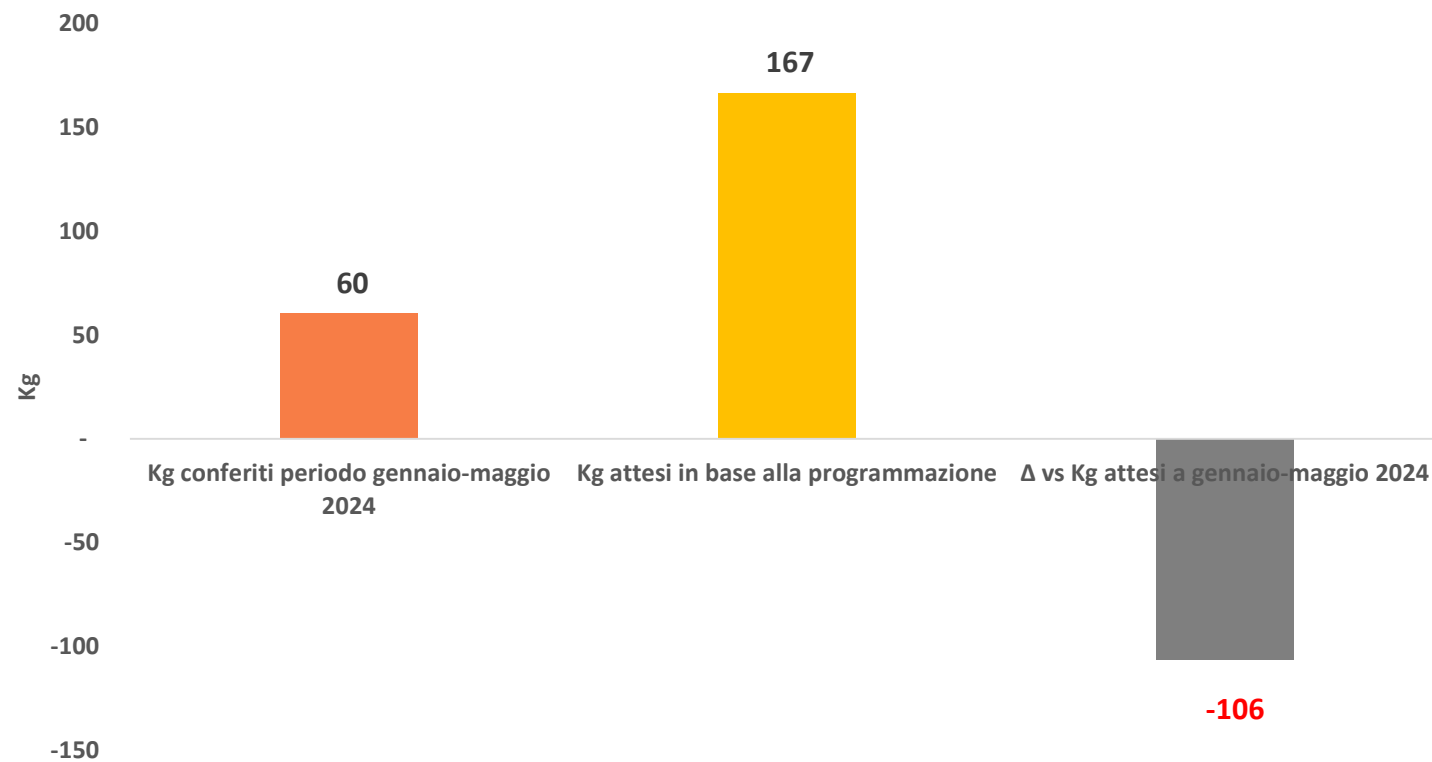
## Regioni gruppo III

- **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

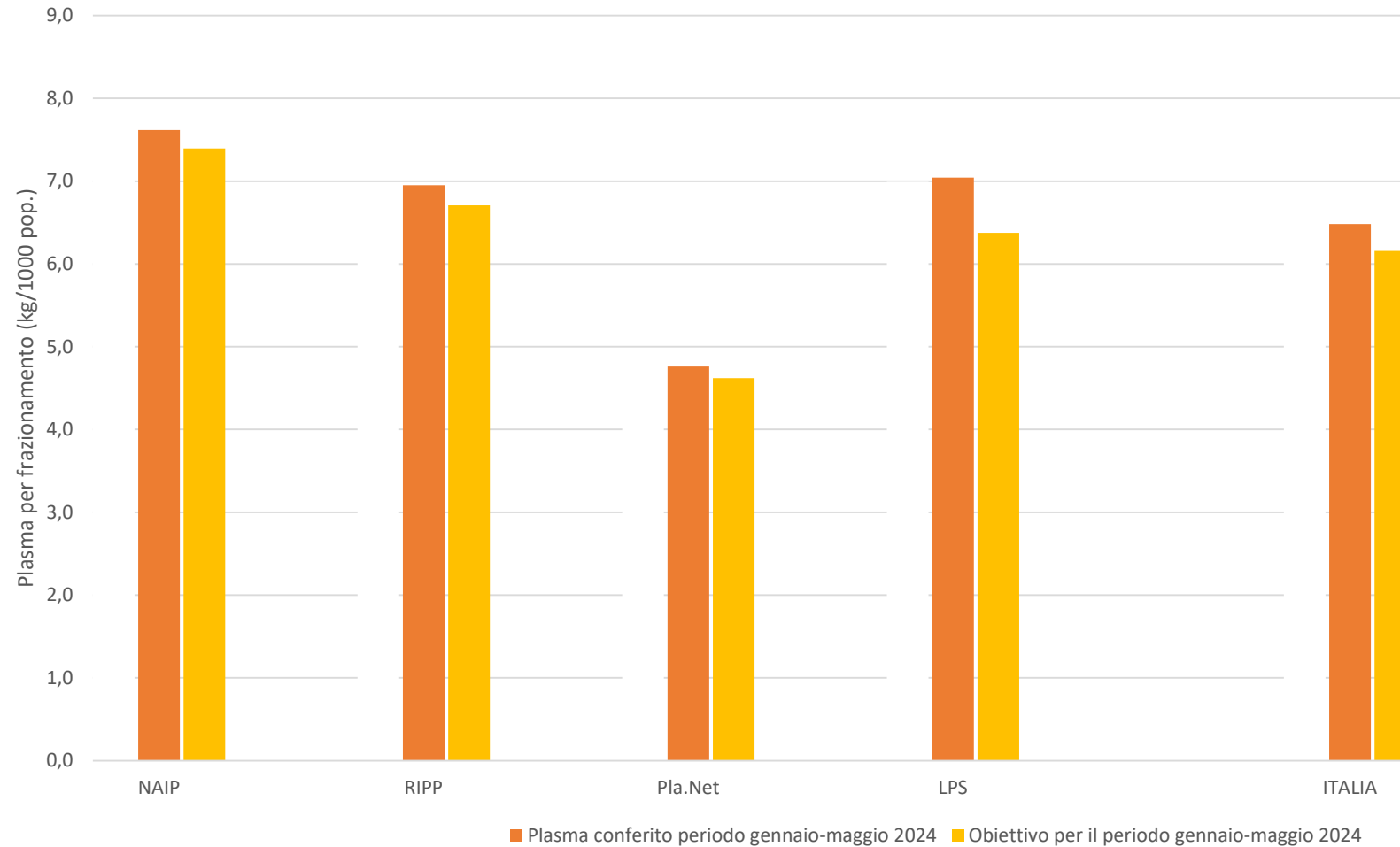


# PLASMA PER FRAZIONAMENTO

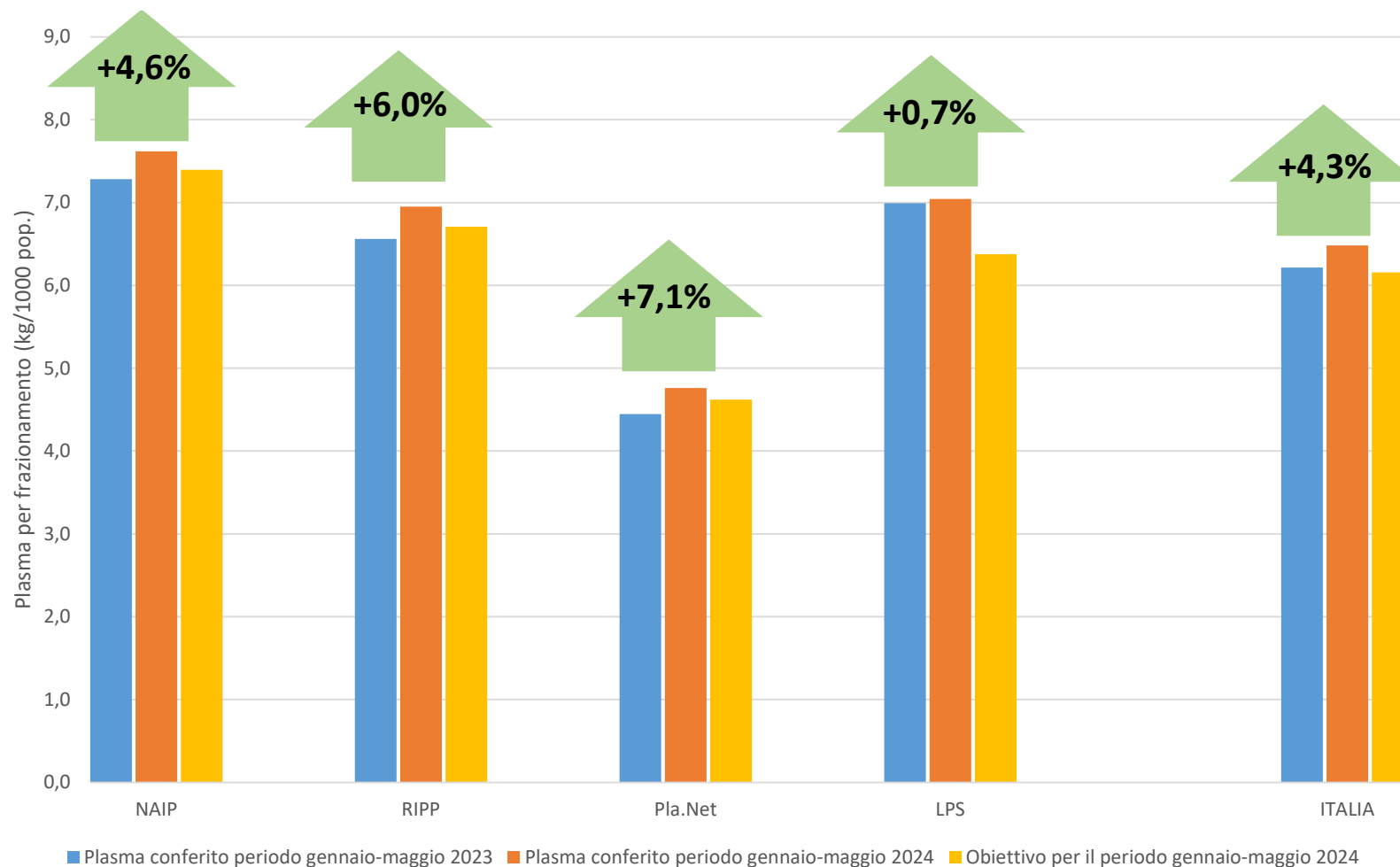
## Conferimento 2024 per Accordi Interregionali



## Plasma per frazionamento conferito/atteso periodo gennaio-maggio 2024 per Accordi

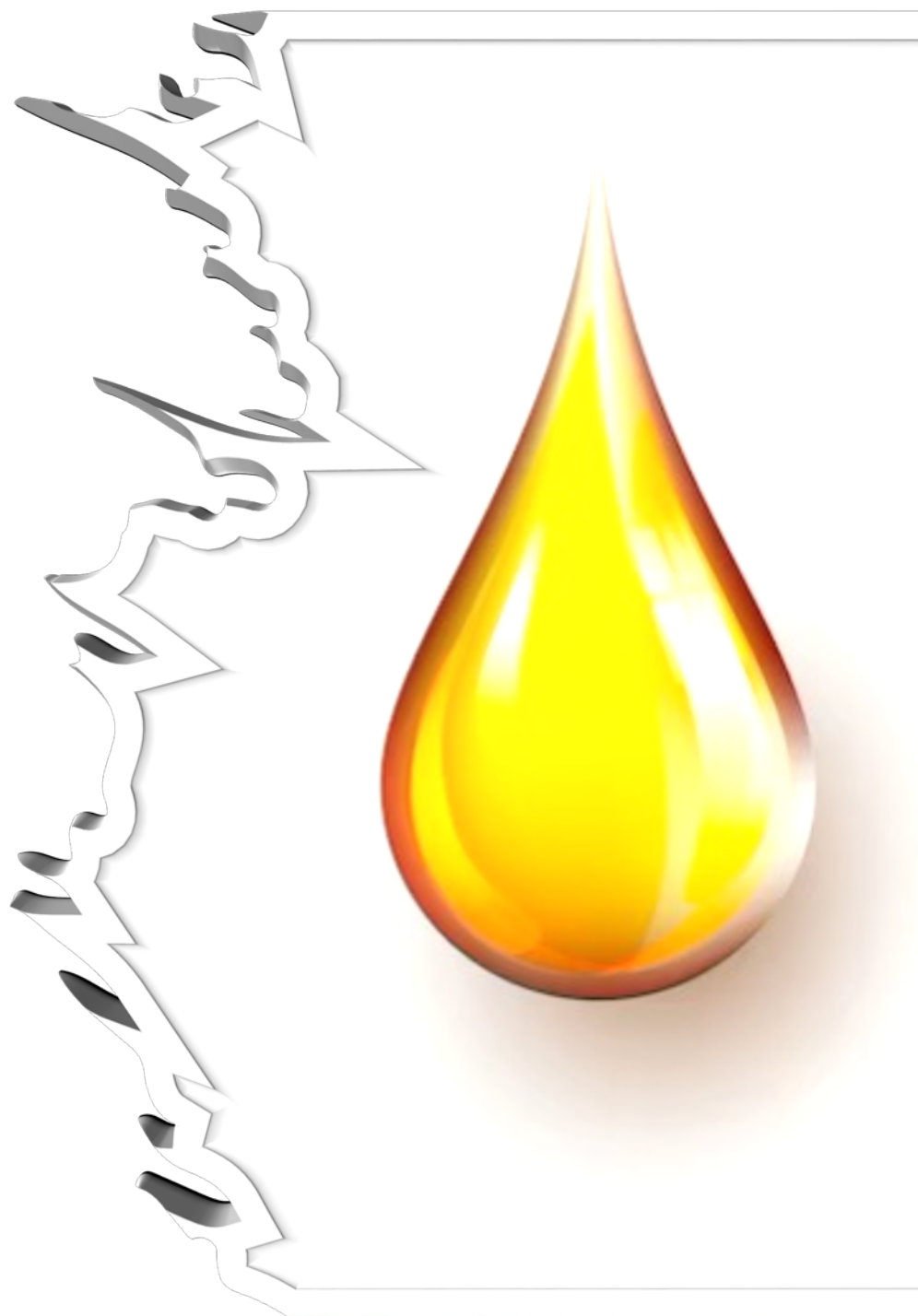


## Plasma per frazionamento conferito/atteso periodo gennaio-maggio 2024 per Accordi: confronto plasma conferito nel periodo gennaio-maggio 2024 vs 2023





# PLASMA PER INATTIVAZIONE VIRALE



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

REGIONE	0			A			AB			B			TOTALE		
	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%
Campania	-	-	-	1.259	969	-23,1	200	162	-19,2	697	520	-25,4	2.157	1.650	-23,5
Lazio	17	14	-18,4	327	772	136,0	86	231	167,6	99	305	209,0	529	1.322	149,9
Marche	-	411	100,0	385	374	-2,7	115	95	-17,4	-	107	100,0	500	987	97,5
Molise	37	48	29,6	43	65	49,6	4	13	253,5	9	10	8,8	93	135	45,4
Piemonte	-	-	-	1.456	69	-95,2	447	287	-36,0	492	290	-41,2	2.396	646	-73,1
Sicilia	23	87	286,7	371	165	-55,4	180	107	-40,7	16	293	1.698,7	589	652	10,7
Toscana	-	-	-	991	966	-2,5	117	103	-12,0	283	292	3,4	1.390	1.361	-2,1
Veneto	-	-	-	390	-	-100,0	222	-	-100,0	103	-	-100,0	715	-	-100,0
<b>ITALIA</b>	<b>77</b>	<b>560</b>	<b>631,7</b>	<b>5.222</b>	<b>3.380</b>	<b>-35,3</b>	<b>1.371</b>	<b>996</b>	<b>-27,3</b>	<b>1.699</b>	<b>1.817</b>	<b>6,0</b>	<b>8.368</b>	<b>6.753</b>	<b>-19,3</b>



## Scambi interregionali – Sito CNS



Cerca nel sito



SISTEMA TRASFUSIONALE ▾ CNS ▾ ATTIVITÀ ▾ PUBBLICAZIONI ▾ NORMATIVA ▾ CORSI E CONVEGNI CERTIFICAZIONE VSTI ▾ **COMUNICAZIONE** ▾ DONARE ▾ FAQ

- ◊ Autosufficienza
- ◊ Qualità +
- ◊ Sicurezza +
- ◊ Emovigilanza +
- ◊ Plasma e plasmaderivati +
- ◊ Sangue cordonale +
- ◊ Flussi informativi +
- ◊ Ricerca e Sviluppo +
- ◊ Relazioni internazionali +
- ◊ Pareri tecnici +
- ◊ Registro nazionale Talassemie ed Emoglobinopatie

za



## Scambi interregionali – Sito CNS



Cerca nel sito



SISTEMA TRASFUSIONALE ▾ CNS ▾ ATTIVITÀ ▾ PUBBLICAZIONI ▾ NORMATIVA ▾ CORSI E CONVEGNI CERTIFICAZIONE VSTI ▾ **COMUNICAZIONE** ▾ DONARE ▾ FAQ

- Autosufficienza
- Qualità +
- Sicurezza +
- Emovigilanza +
- Plasma e plasmaderivati +
  - Autosufficienza di plasma e i medicinali plasmaderivati
  - Quadro regolatorio
  - Cooperazione internazionale
  - Dati monitoraggio plasma
  - Scambi interregionali
- Sangue cordonale +
- Flussi informativi +
- Ricerca e Sviluppo +
- Relazioni internazionali +
- Pareri tecnici +
- Registro nazionale Talassemie ed Emoglobinopatie

<https://www.centronazionale sangue.it/category/news/>

**NEW!**

## Scambi interregionali – Sito CNS



Cerca nel sito

SISTEMA TRASFUSIONALE ▾ CNS ▾ ATTIVITÀ ▾ PUBBLICAZIONI ▾ NORMATIVA ▾ CORSI E CONVEGNI CERTIFICAZIONE VSTI ▾

- Autosufficienza
- Qualità +
- Sicurezza +
- Emovigilanza +
- Plasma e plasmaderivati +** Autosufficienza di plasma e i med
- Sangue cordonale + Quadro regolatorio
- Flussi informativi
- Ricerca e Sviluppo
- Relazioni internazionali
- Pareri tecnici
- Registro nazionale Talassemie ed Emoglobinop

Scambi interregionali



**Scambio - 18 Marzo 2024**

Consorzio RIPP - Consorzio NAIP

18 Marzo, 2024

### Archivio Scambi Plasmaderivati

08 Febbraio, 2024

**Scambio - 8 Febbraio 2024**

CNS, Scambi interregionali

[LEGGI ORA >](#)

05 Febbraio, 2024

**Scambio - 5 Febbraio 2024**

CNS, Scambi interregionali

[LEGGI ORA >](#)

02 Febbraio, 2024

**Scambio - 2 Febbraio 2024**

Scambi interregionali

[LEGGI ORA >](#)

*Grazie per la cortese  
attenzione!*