



46° Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Quanto plasma è necessario raccogliere: strategie per l'autosufficienza in MPD

Fabio Candura

(MS Massari, L De Fulvio, S Profili, V Zambito, G Silvioli)

Area plasma e medicinali plasmaderivati
Centro Nazionale Sangue - Istituto Superiore di Sanità

Il sottoscritto, in qualità di Relatore
dichiara che

nell'esercizio della Sua funzione e per l'evento in oggetto, NON È in alcun modo portatore di interessi commerciali propri o di terzi; e che gli eventuali rapporti avuti negli ultimi due anni con soggetti portatori di interessi commerciali non sono tali da permettere a tali soggetti di influenzare le sue funzioni al fine di trarne vantaggio.

Agenda

1. Definizione del fabbisogno
2. Il plasma in Italia: analisi dei trend
3. Elementi per la discussione

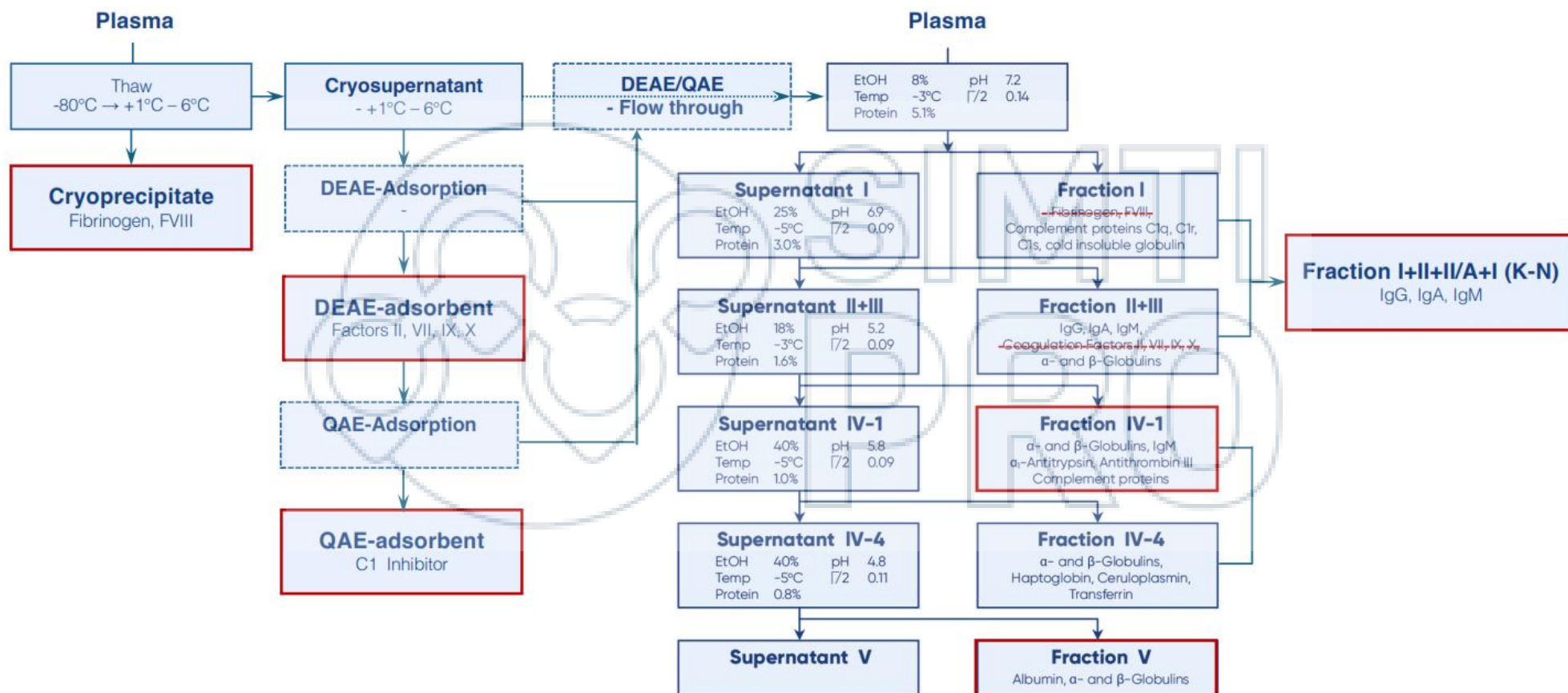


Agenda

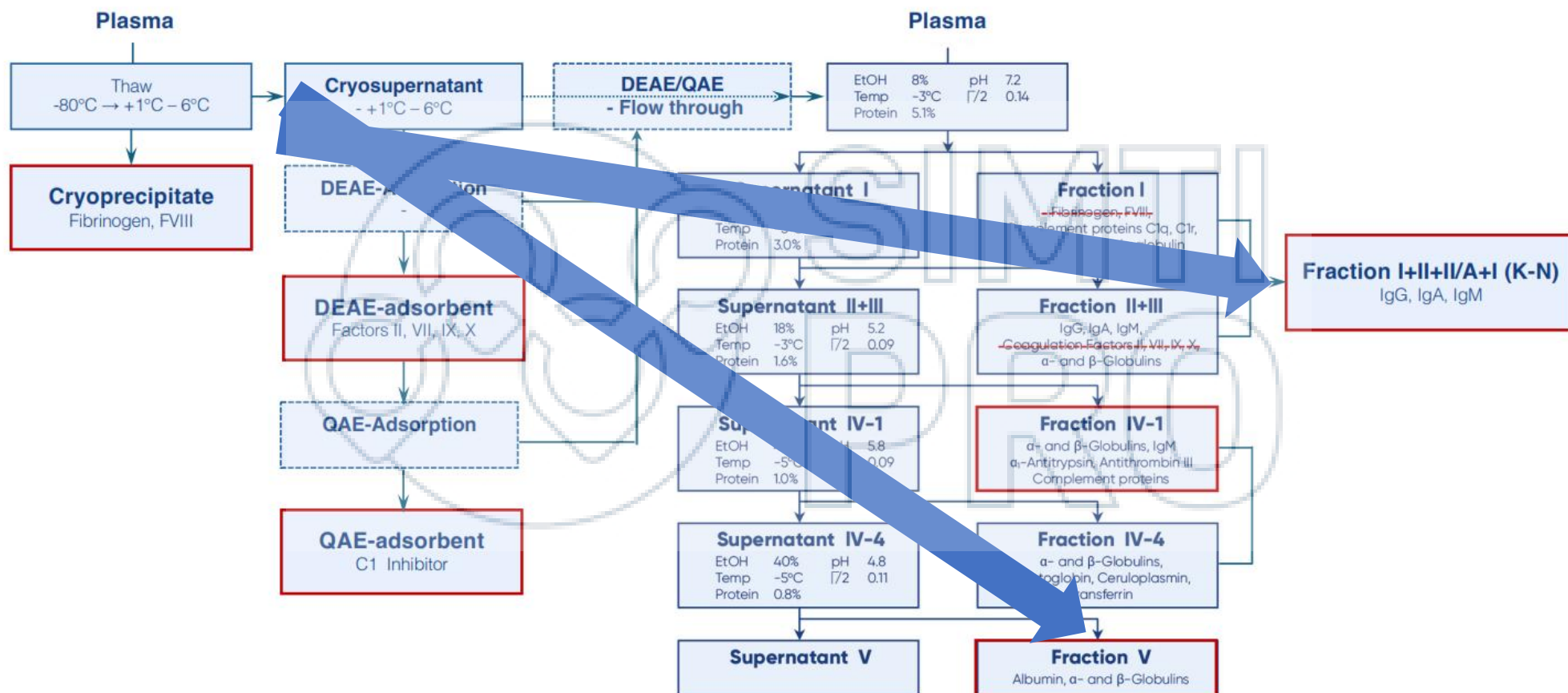
1. **Definizione del fabbisogno**
2. Il plasma in Italia: analisi dei trend
3. Elementi per la discussione



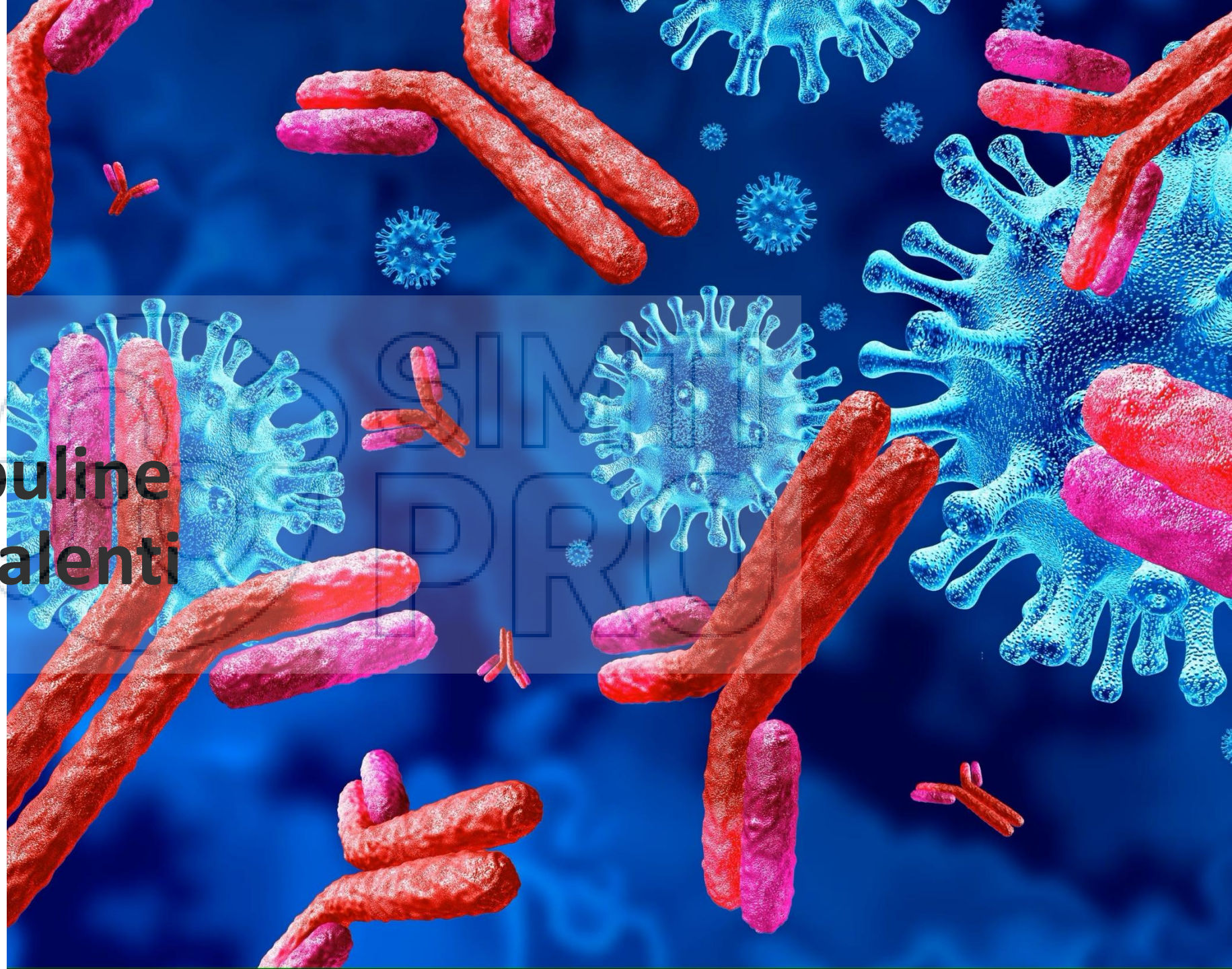
Cohn/Kistler-Nitschmann – Generalised hybrid fractionation



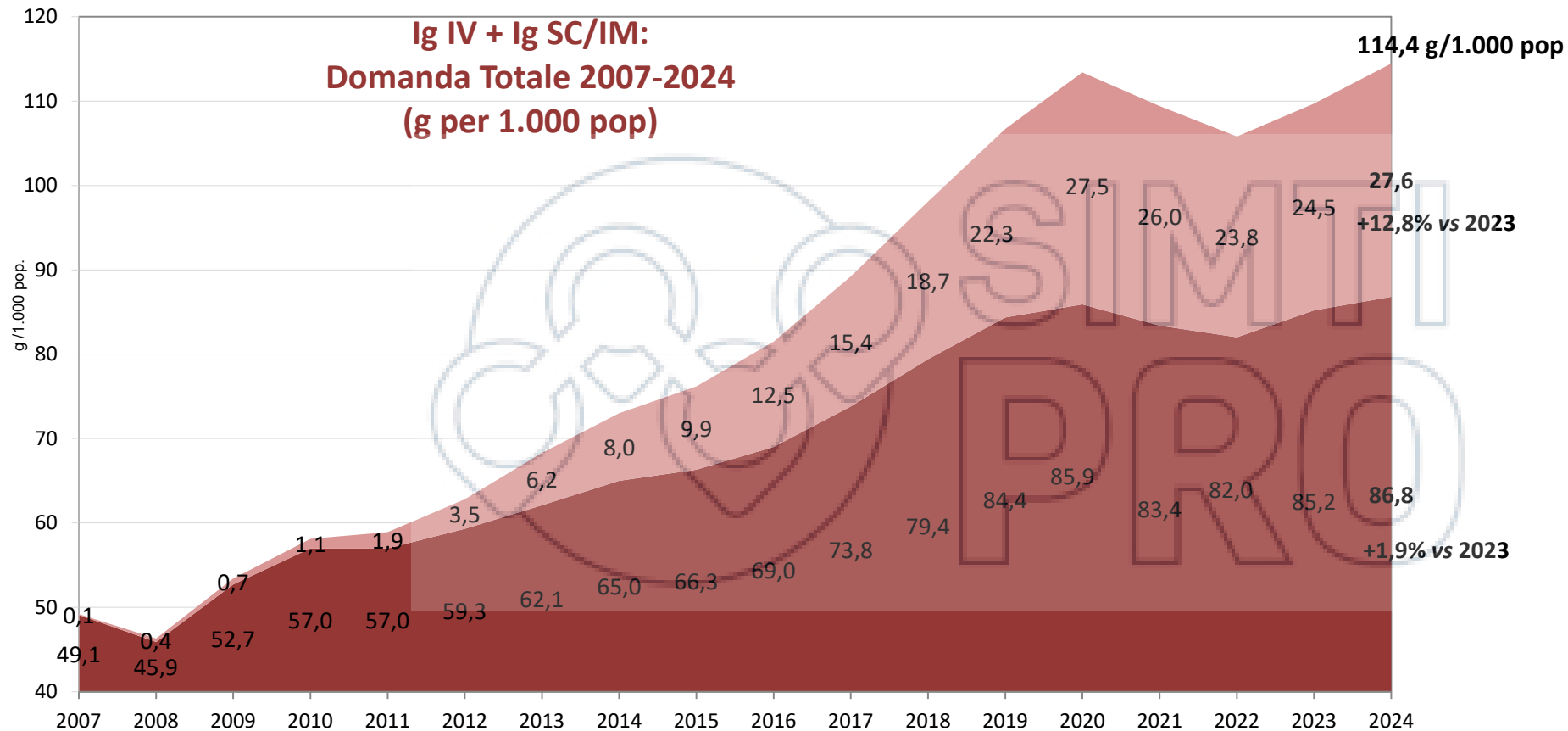
Cohn/Kistler-Nitschmann – Generalised hybrid fractionation



Immunoglobuline umane polivalenti



Domanda nazionale di immunoglobuline polivalenti – Anno 2024



SCIg 1.630.126 g

IVIg 5.118.962 g

di cui 67.174 g
di Ig ad alto titolo
di IgM

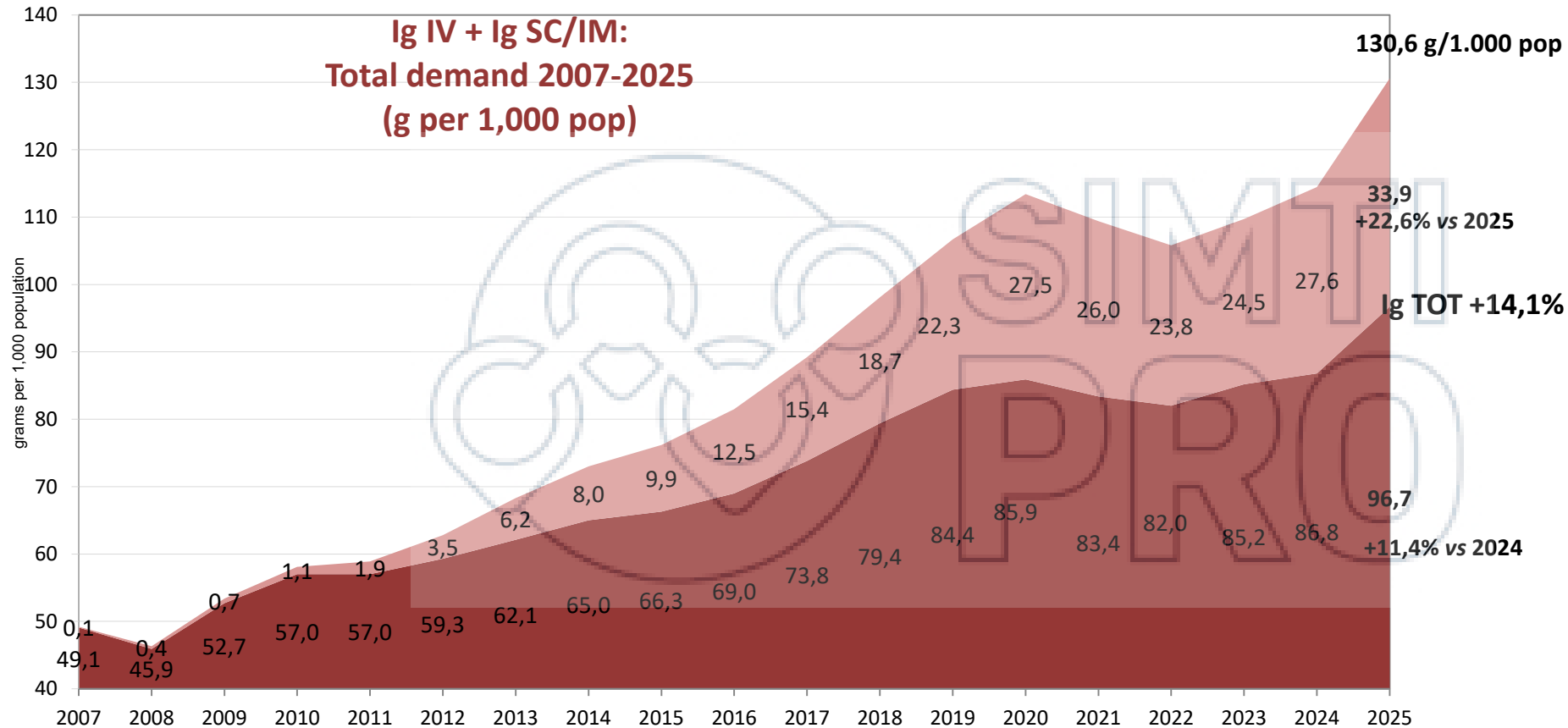
**Ig TOT 6.749.088 g
(114,4 g/1.000 pop)**

Ig IV Variazione annuale media domanda (2014 - 2024): $\approx + 3,0 \%$

Ig SC Variazione annuale media domanda (2014 - 2024): $\approx +13,9\%$

Ig TOT Variazione annuale media domanda (2014 - 2024): $\approx +4,7\%$

Domanda nazionale di immunoglobuline polivalenti – Anno 2025



SCIg 1.998.803 g

IVIg 5.700.378 g
 di cui 87.178 g
 di Ig ad alto titolo
 di IgM

Ig TOT 7.699.181 g
(130,6 g/1.000 pop)

Ig IV Variazione annuale media domanda (2016 - 2025): ≈ + 3,9 %

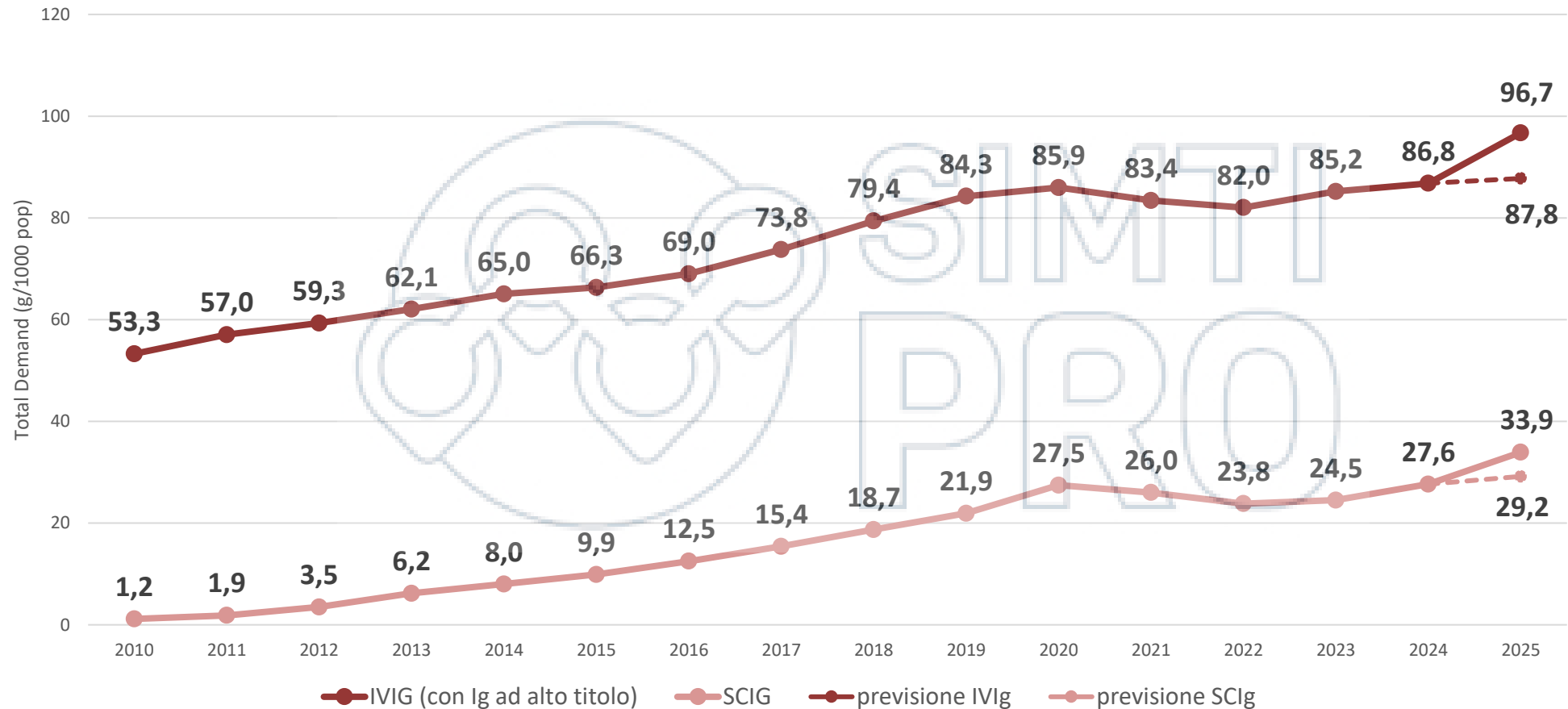
Ig SC Variazione annuale media domanda (2016 - 2025): ≈ +13,8%

Ig TOT Variazione annuale media domanda (2016 - 2025): ≈ +5,7%

Dati Preliminari



Domanda nazionale di immunoglobuline polivalenti – Trend 2010-2025



Δ media
IVIG: +2,5%
negli ultimi 5
anni

Δ media
SCIG: +4,9%
negli ultimi 5
anni



46°

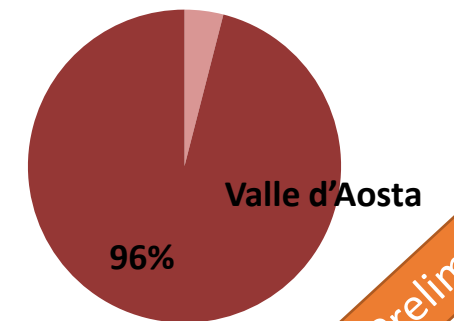
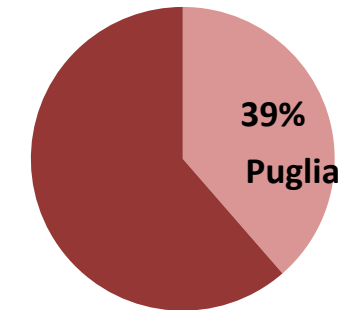
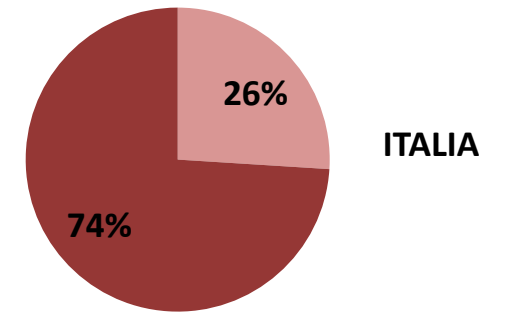
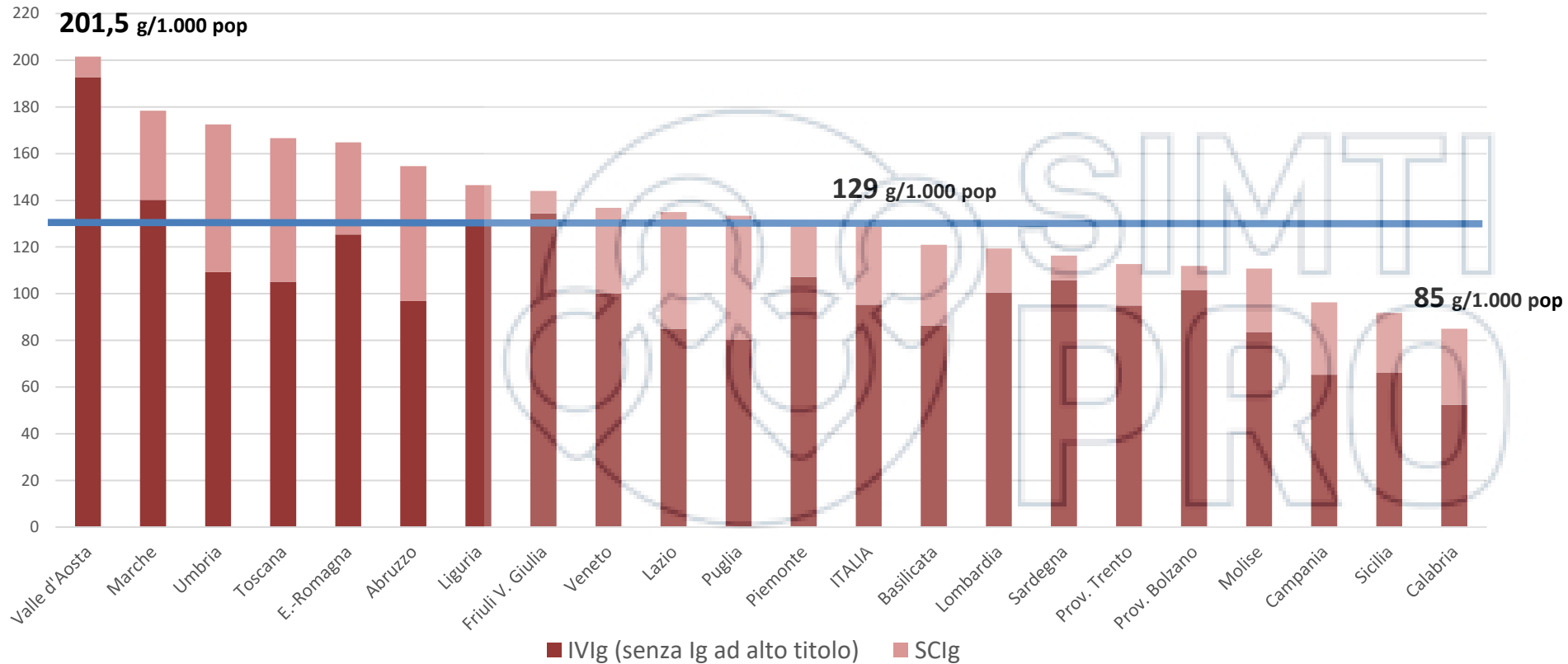
Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Dati Preliminari

Domanda nazionale e regionale di immunoglobuline polivalenti

Domanda Totale Ig 2025



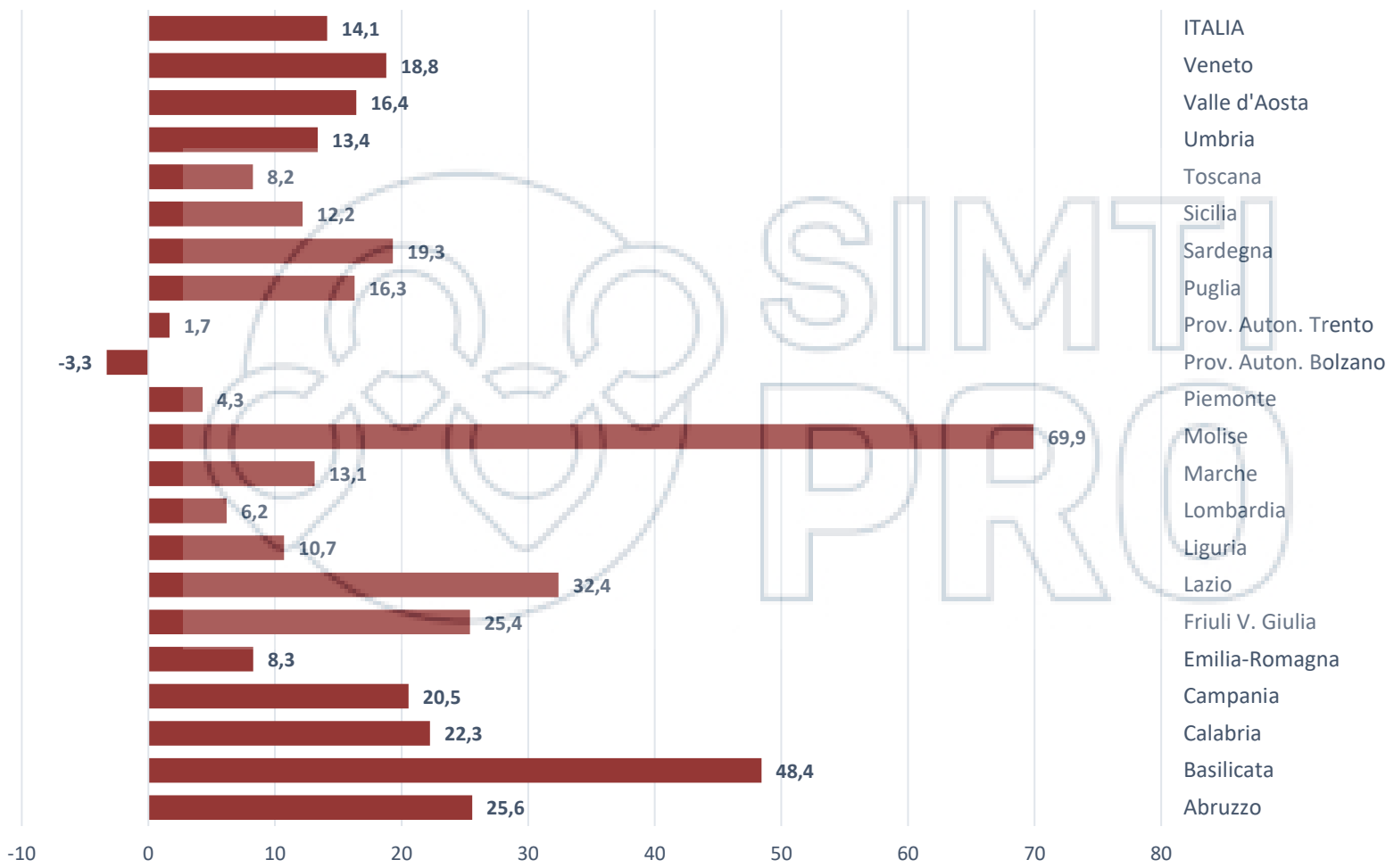
Ig IV (g/1,000 pop) max Valle d'Aosta (193 g), min Calabria (52 g)

Ig SC (g/1,000 pop) max Umbria (63 g), min Valle d'Aosta (9 g)

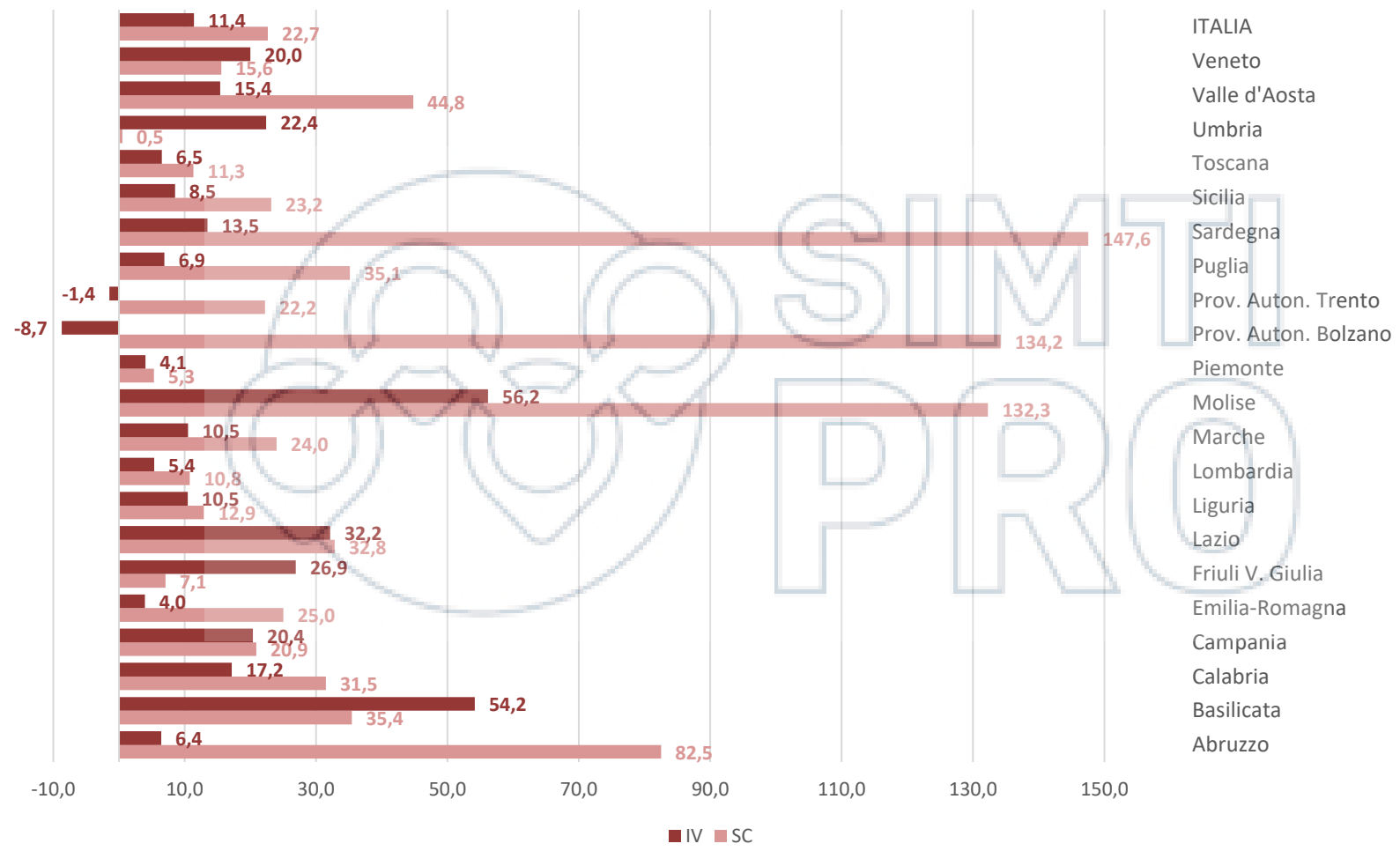
Ig TOT (g/1,000 pop) max Valle d'Aosta (201,5 g), min Calabria (85 g)

Dati Preliminari

Variazione % della domanda regionale e nazionale di IG TOTALI Anno 2025 vs 2024



Variazione % della domanda regionale e nazionale di IVIg e SCIg Anno 2025 vs 2024

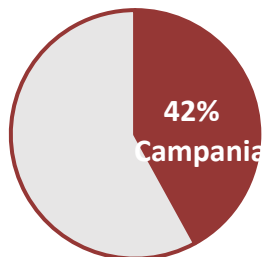
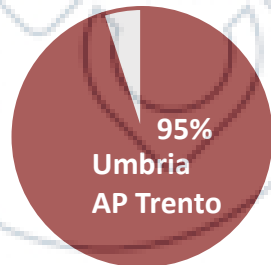
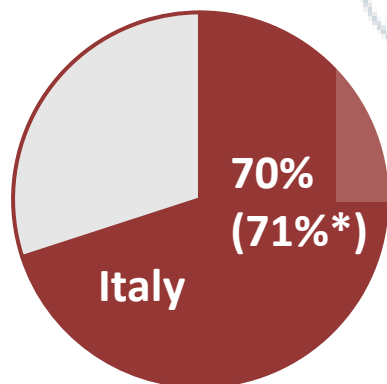


Immunoglobulin IV National demand 2025 Self-sufficiency and expenditure 2025

Total demand 2025 **5.700.378 g (5.613.201 g*)**
 NHS demand 2025: **5.397.968 g (5.311.280 g*)**
 Total demand per 1,000 pop: **96.7 g**

Self-sufficiency: **70% of TOTAL demand**
 (= in 2014)

Expenditure for purchase on the market (2025):
€ 91.867.102 (82.901.487 *)

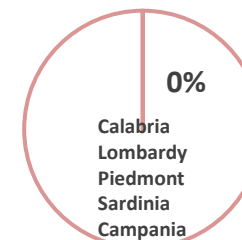
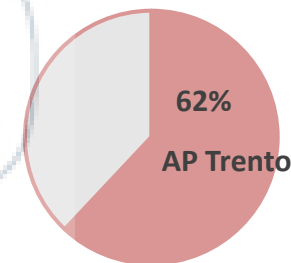
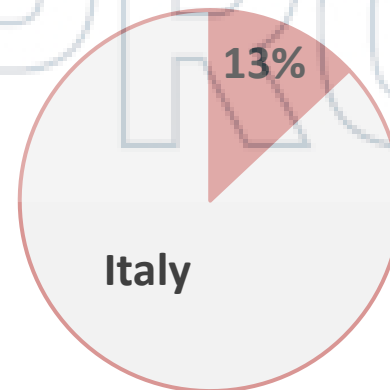


Immunoglobulin SC/IM National demand 2025 Self-sufficiency and expenditure 2025

Total demand 2025: **1.998.803 g**
 NHS demand 2025: **1.982.574 g**
 Total demand per 1,000 pop: **33,9 g**

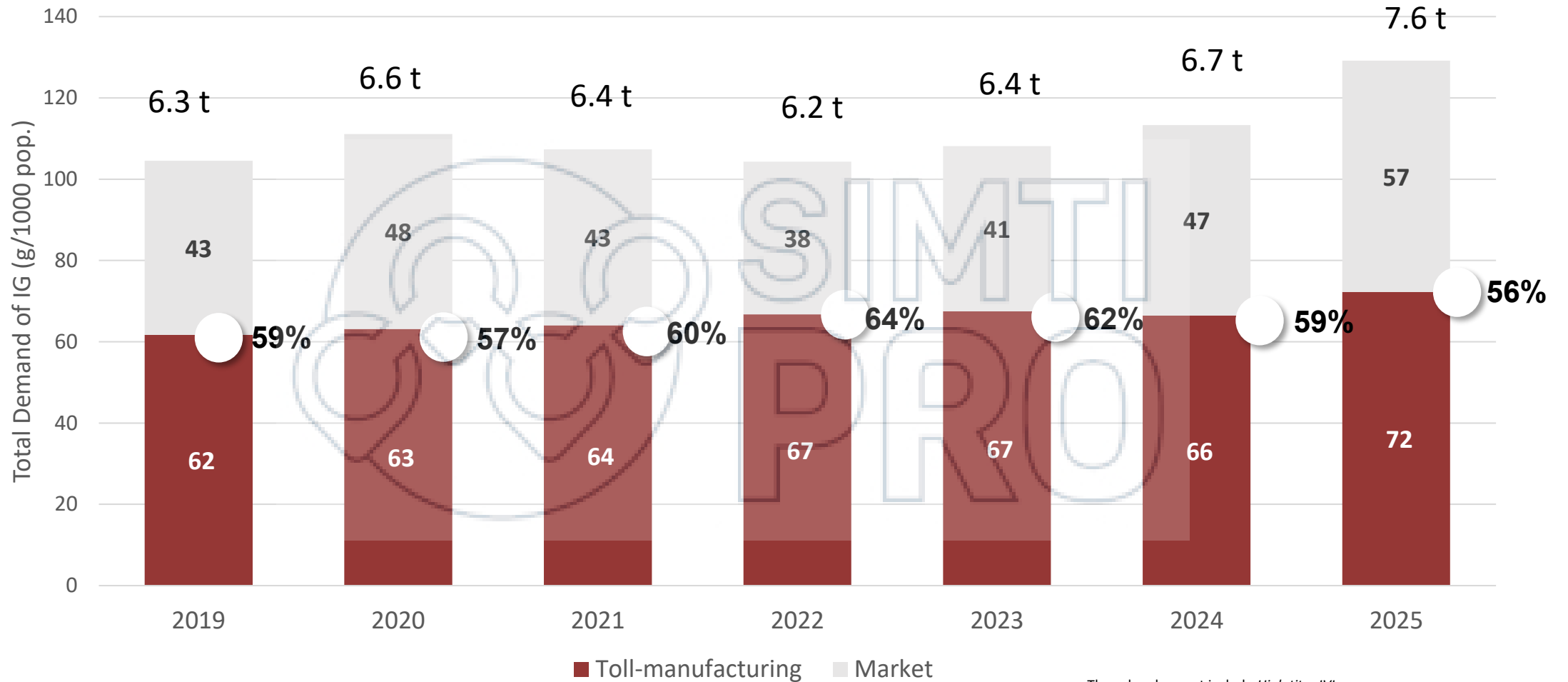
Self-sufficiency: **13% of TOTAL demand**
 (NA in 2014)

Expenditure for purchase on the market (2025):
€ 123.161.392



* Il valore non include le Ig ad alto titolo

IG (IVIg+SCIg) in Italy, 2019 - 2025



The value does not include High titre IVIg



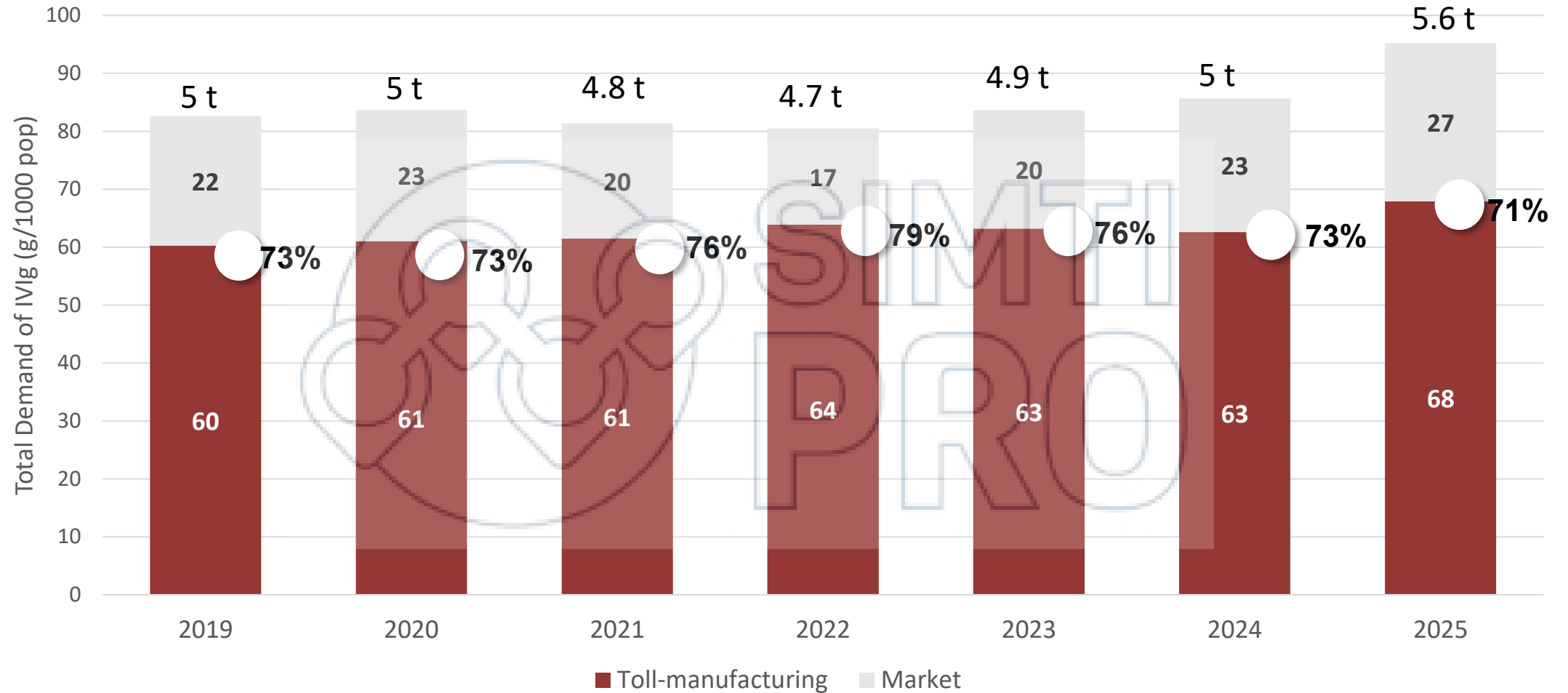
46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Dati Preliminari

IVIg in Italy, 2019 - 2025



46°

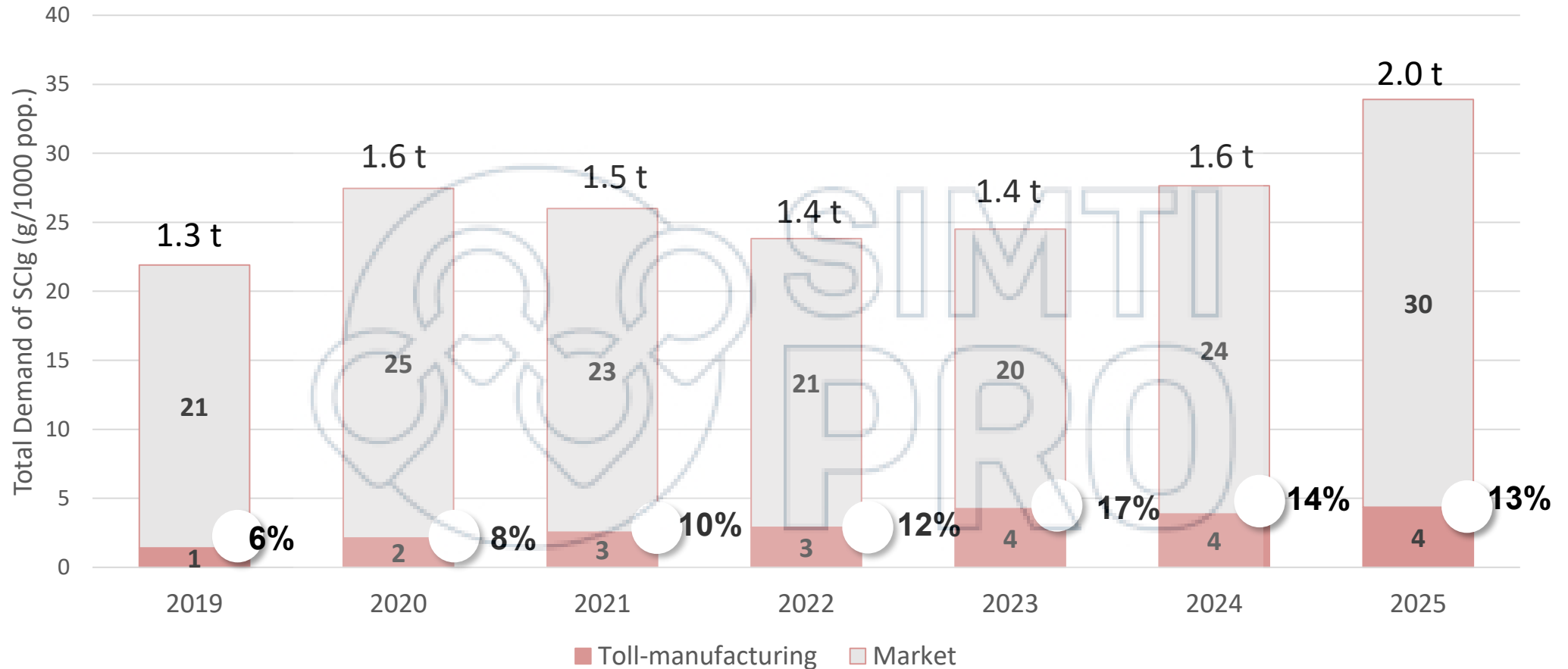
Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

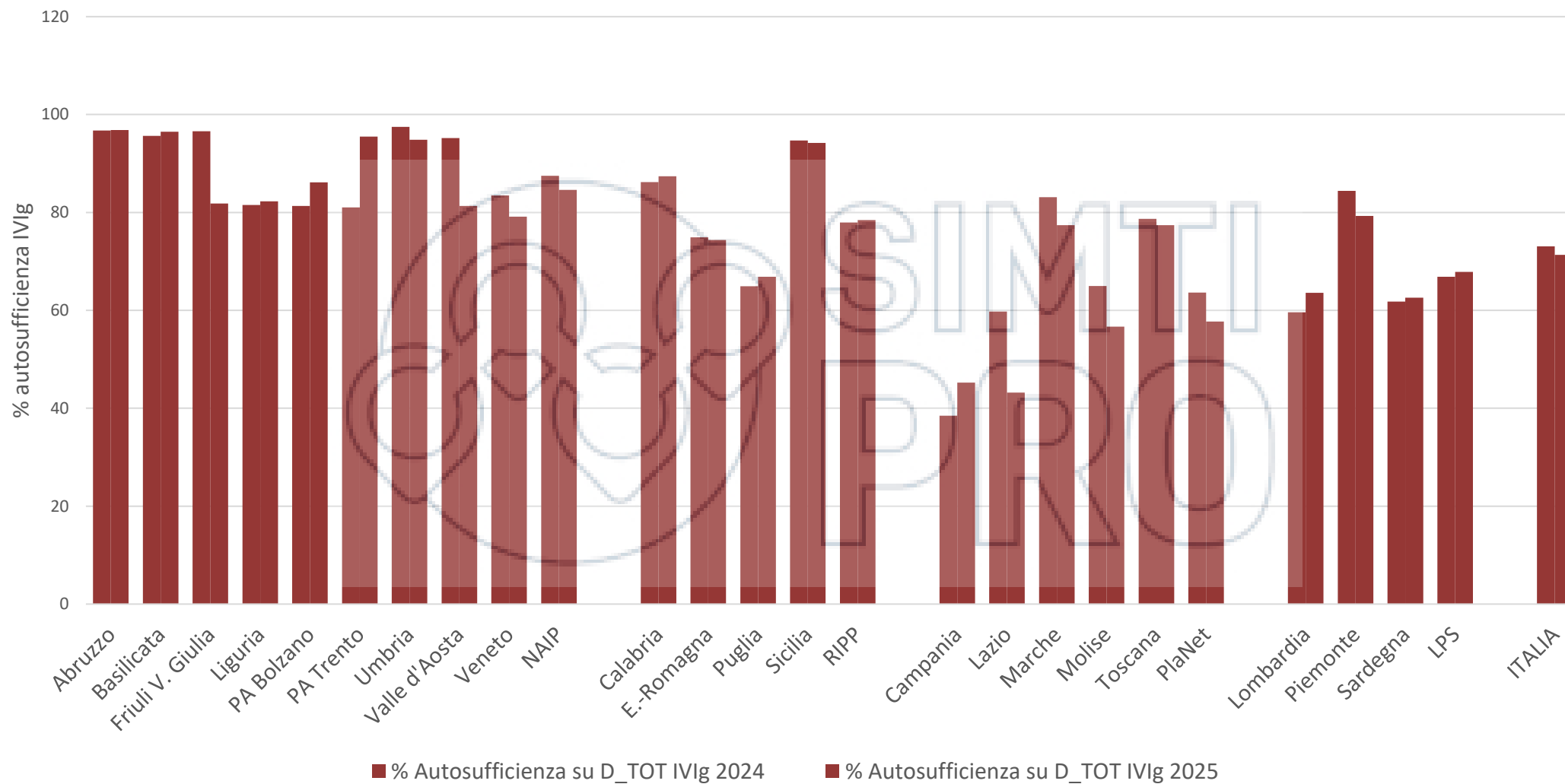


Dati Preliminari

SCIg in Italy, 2019 - 2025



Autosufficienza regionale e nazionale di IVIg - Anno 2025 vs 2024



46°

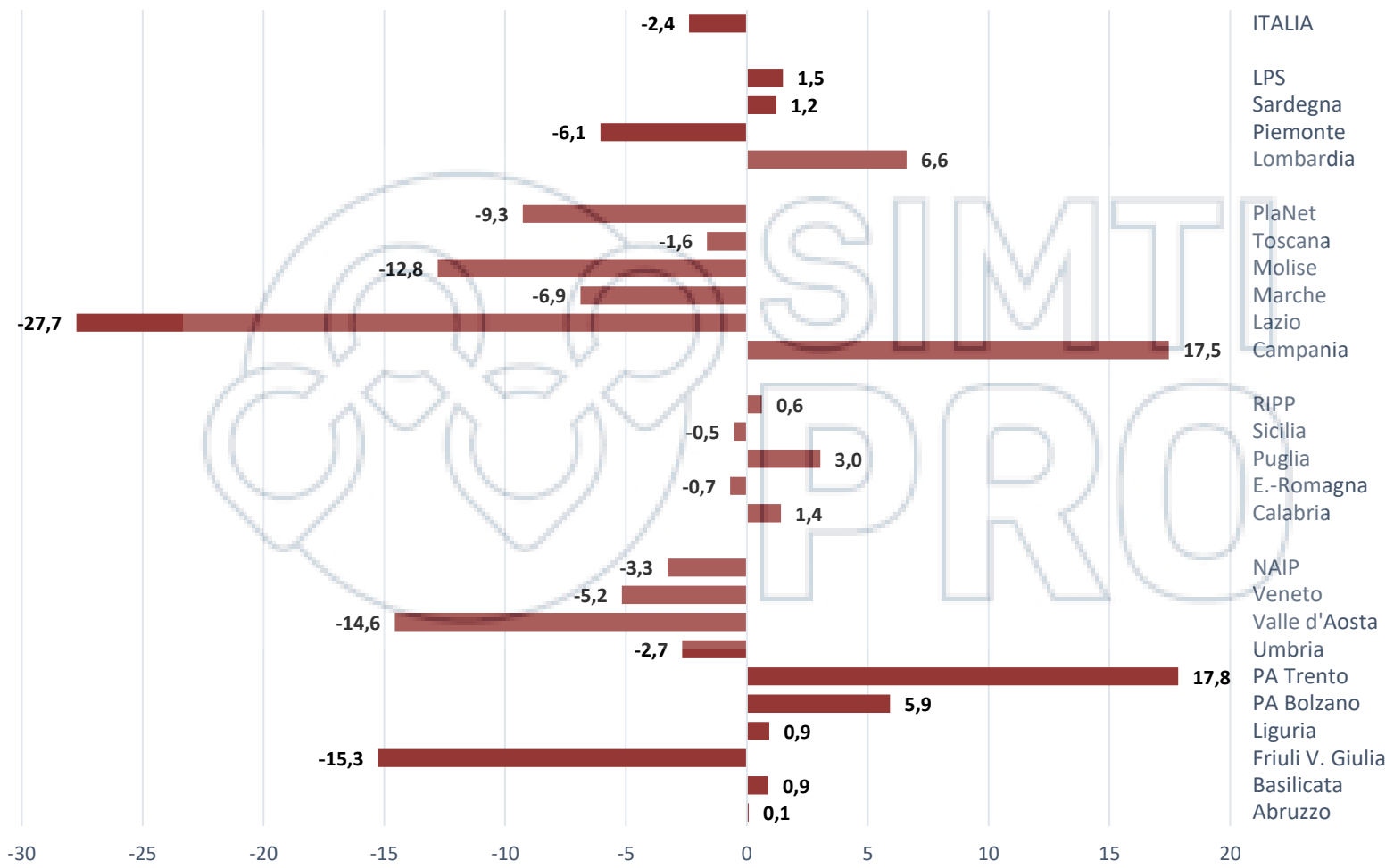
Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Dati Preliminari



Variazione % dell'autosufficienza regionale e nazionale di IVIg Anno 2025 vs 2024



46°

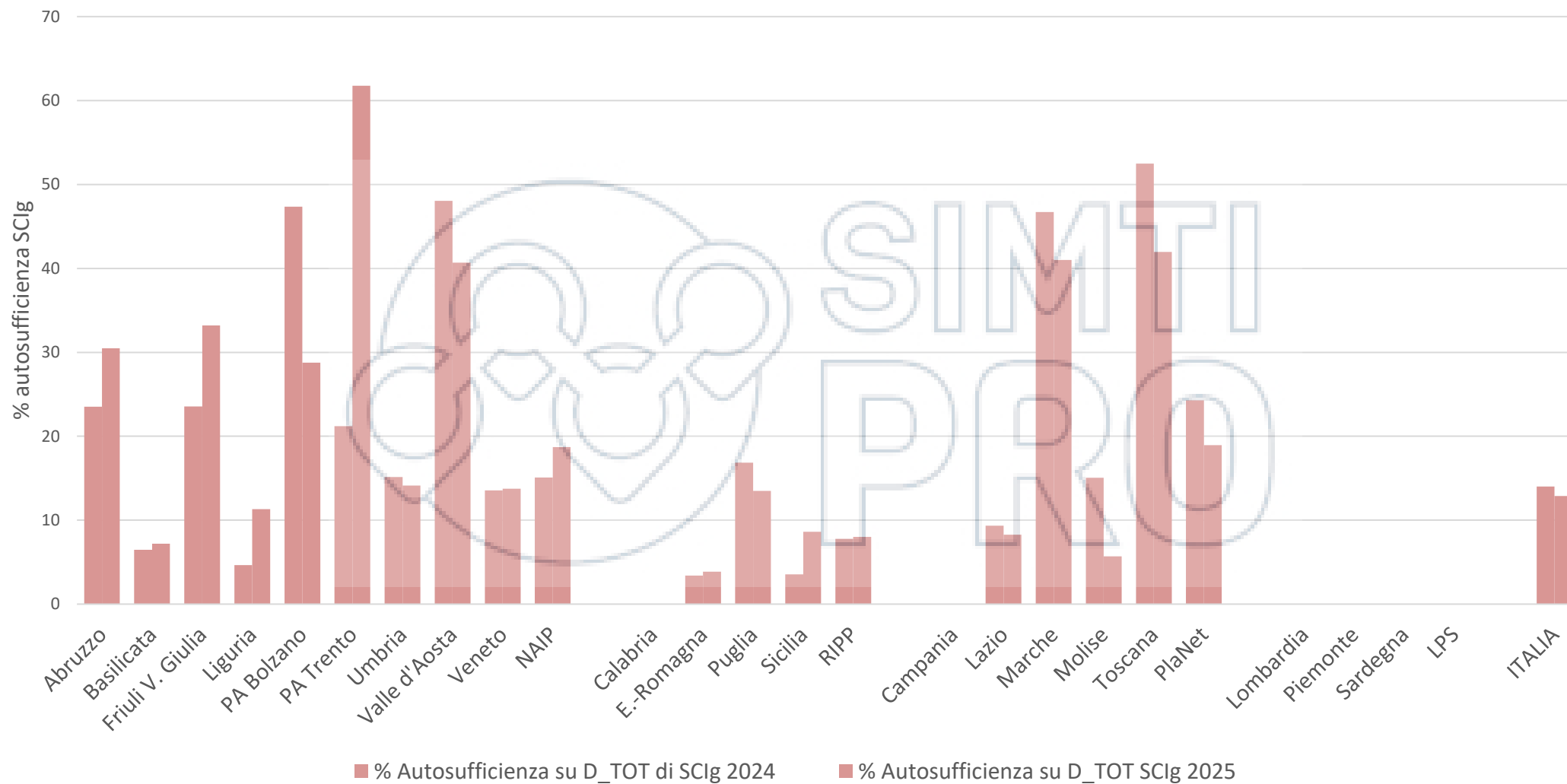
Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Dati Preliminari



Autosufficienza regionale e nazionale di SCIg - Anno 2025 vs 2024



46°

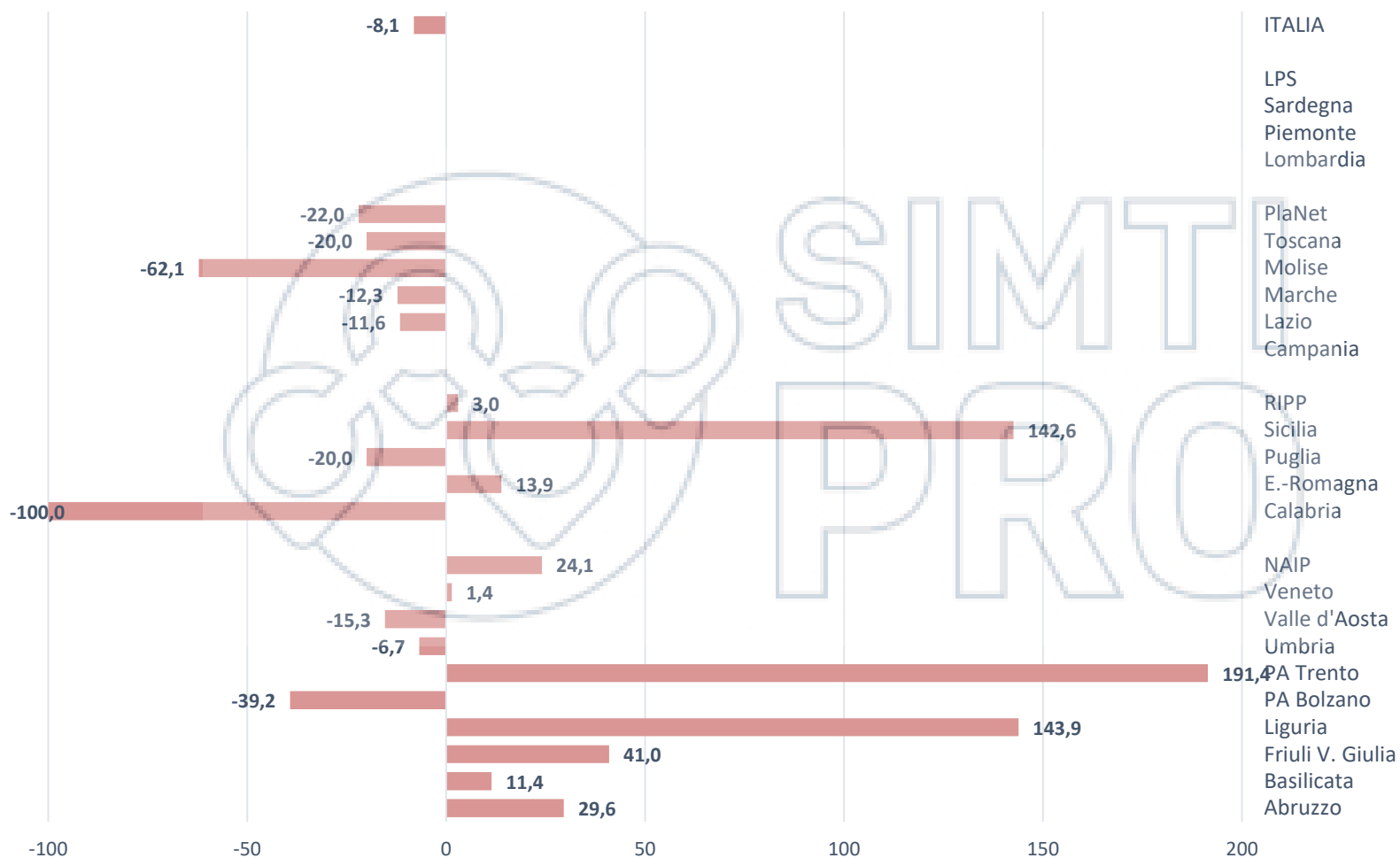
Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Dati Preliminari



Variazione % dell'autosufficienza regionale e nazionale di SCIg Anno 2025 vs 2024



46°

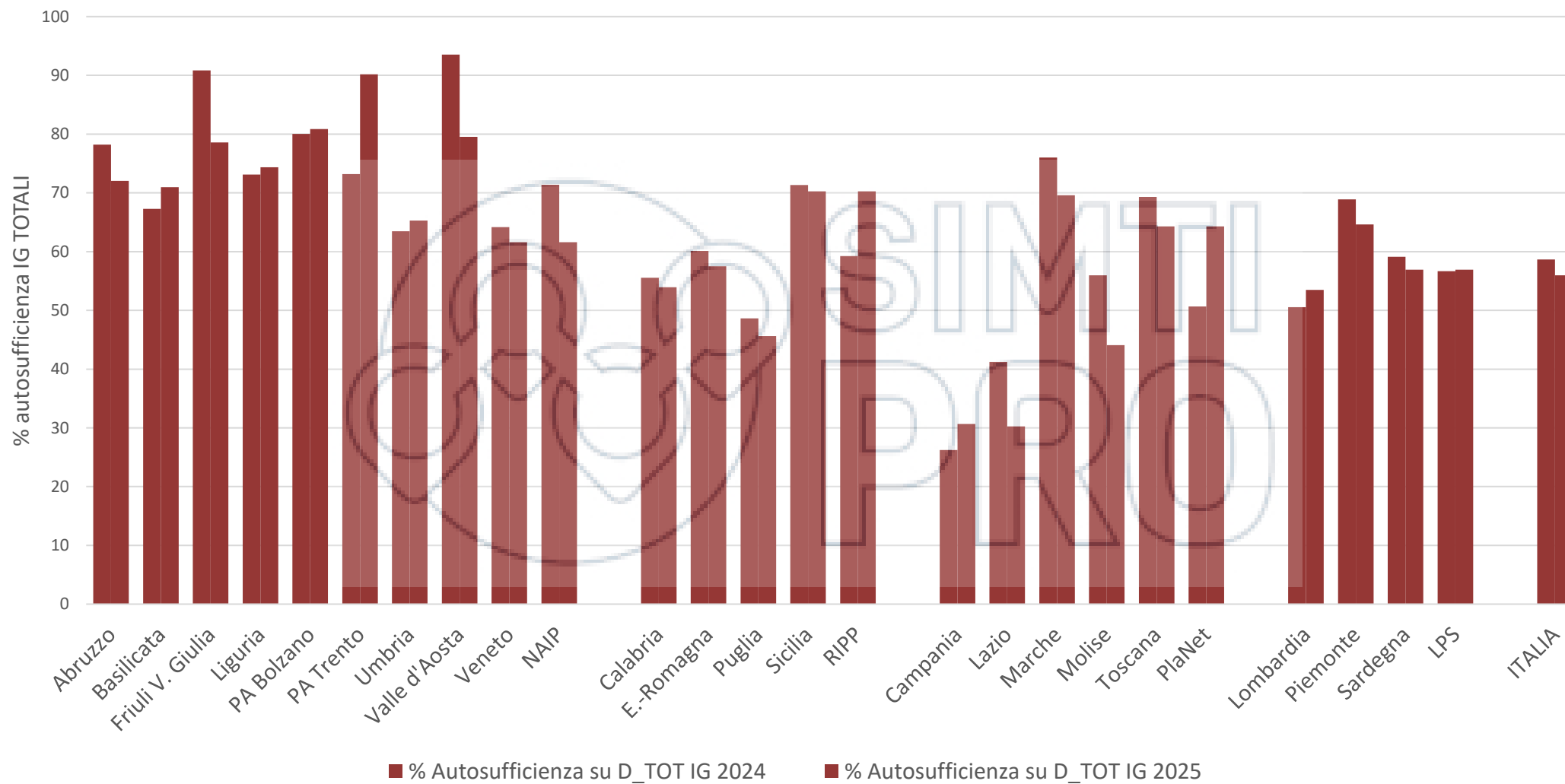
Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Dati Preliminari



Autosufficienza regionale e nazionale di IG TOTALI - Anno 2025 vs 2024



46°

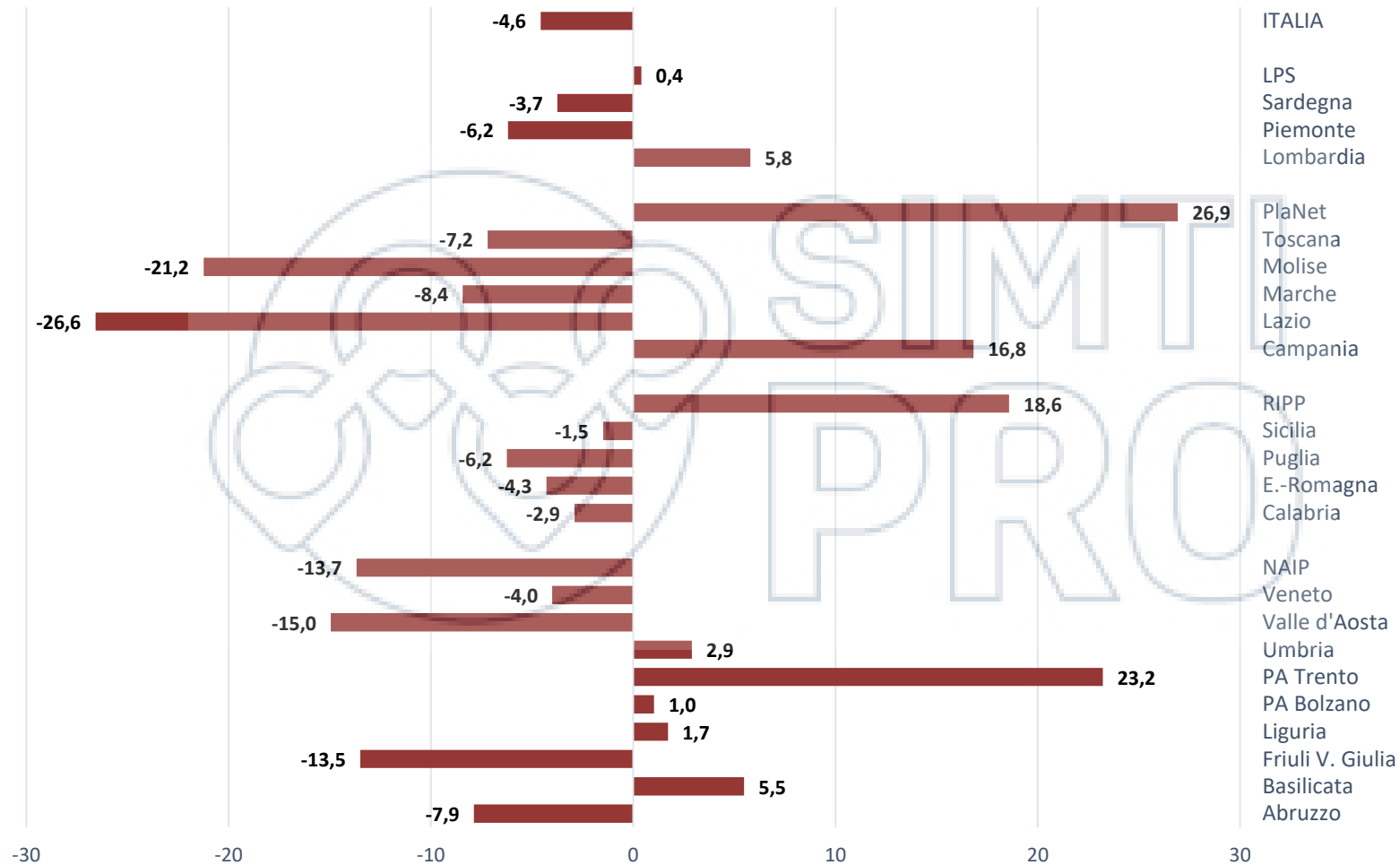
Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Dati Preliminari



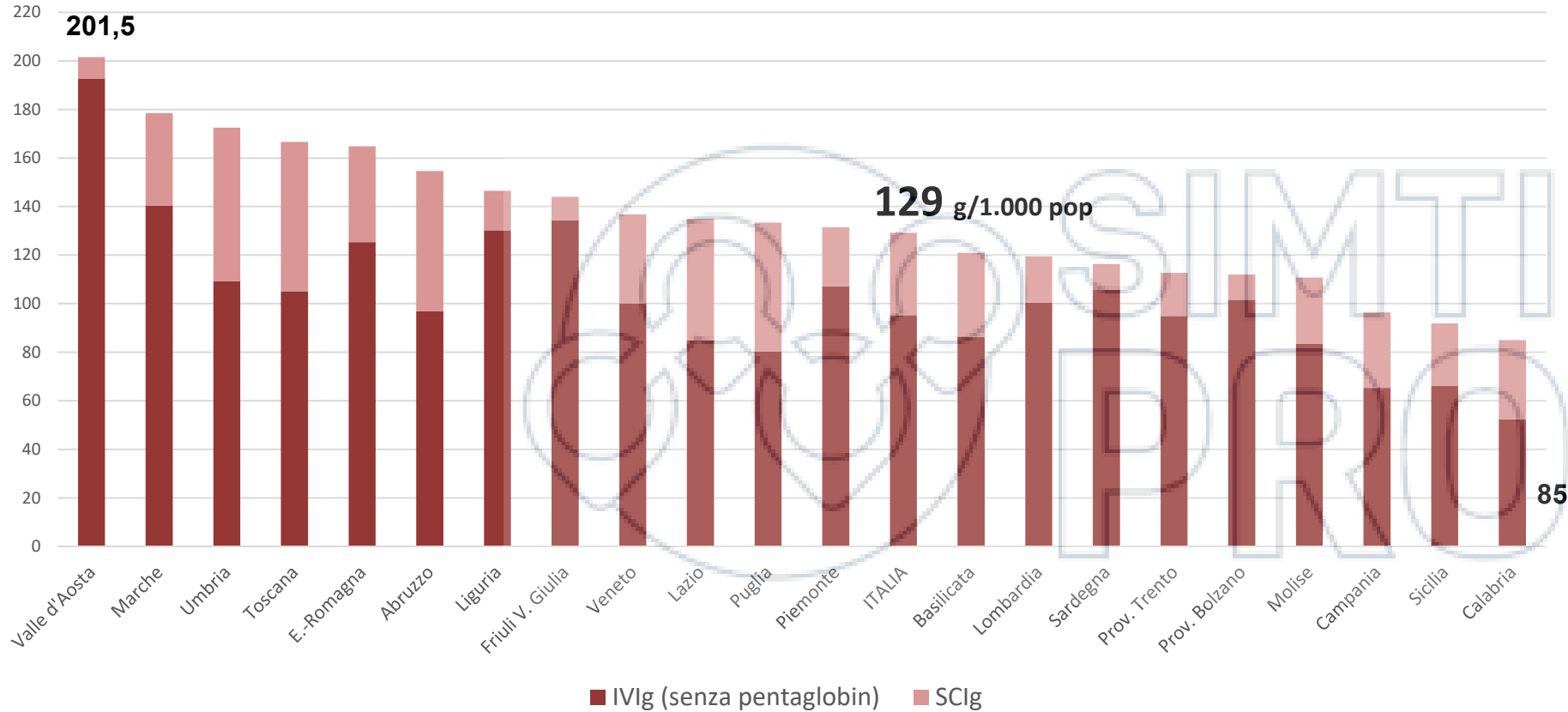
Variazione % dell'autosufficienza regionale e nazionale di IG TOTALI Anno 2025 vs 2024



Dati Preliminari

Immunoglobuline polivalenti (IV + SC) – Domanda e spesa

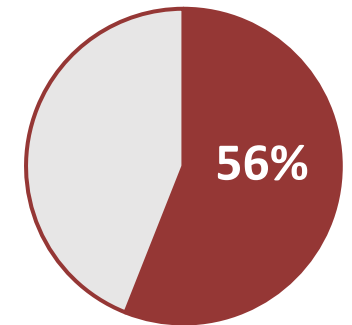
Domanda Totale, 2025



% Autosufficienza

Italia, 2025

Il valore non include "High titre IVIg"



Stima della spesa sostenuta dal SSN per l'acquisto sul mercato di IG

€ 215 mln ca (€ 175 mln nel 2024, +23%)



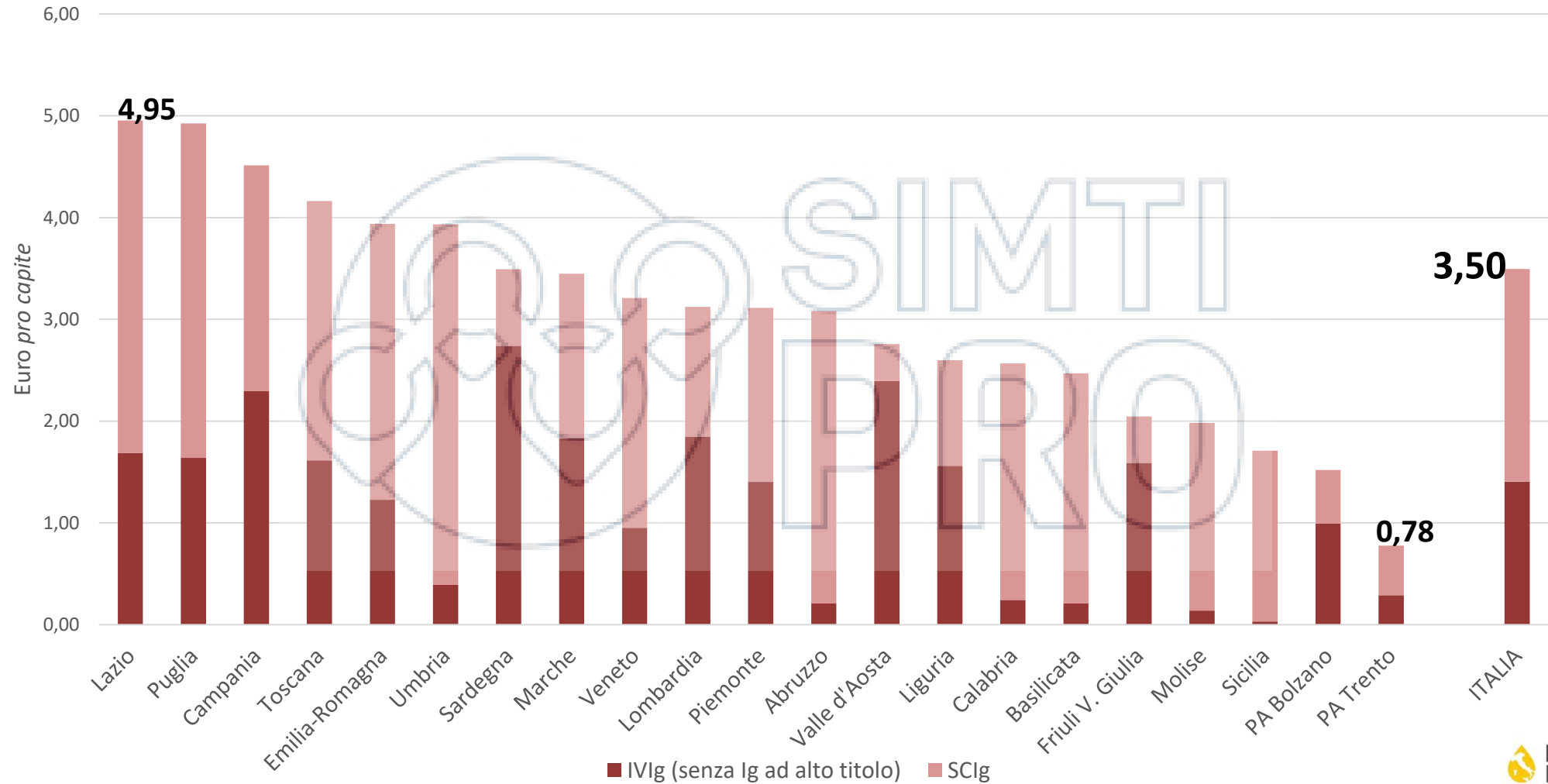
46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Dati Preliminari

STIMA DELLA SPESA PER L'ACQUISTO DI IG - REGIONI - ANNO 2025



46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

PLASMA
ITALIA

Dati Preliminari

Agenda

1. Definizione del fabbisogno
2. **Il plasma in Italia: analisi dei trend**
3. Elementi per la discussione

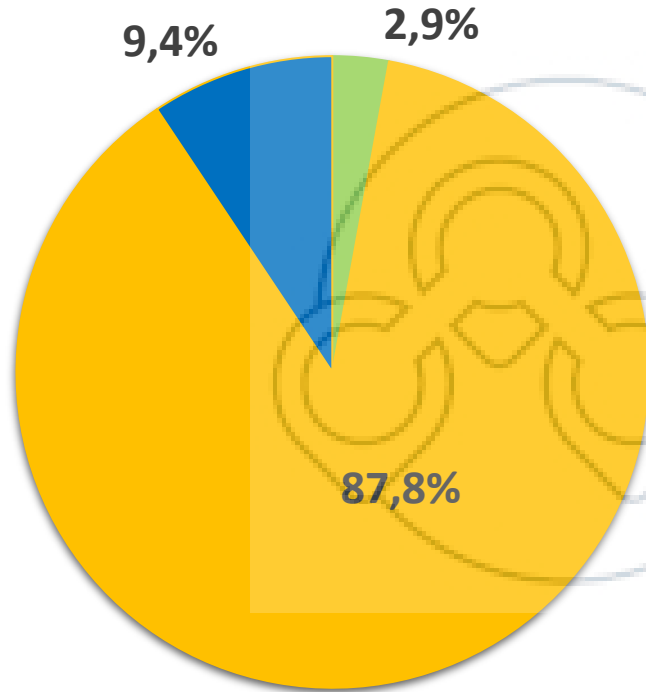


Utilizzo del plasma 2014 - 2024 (chilogrammi)

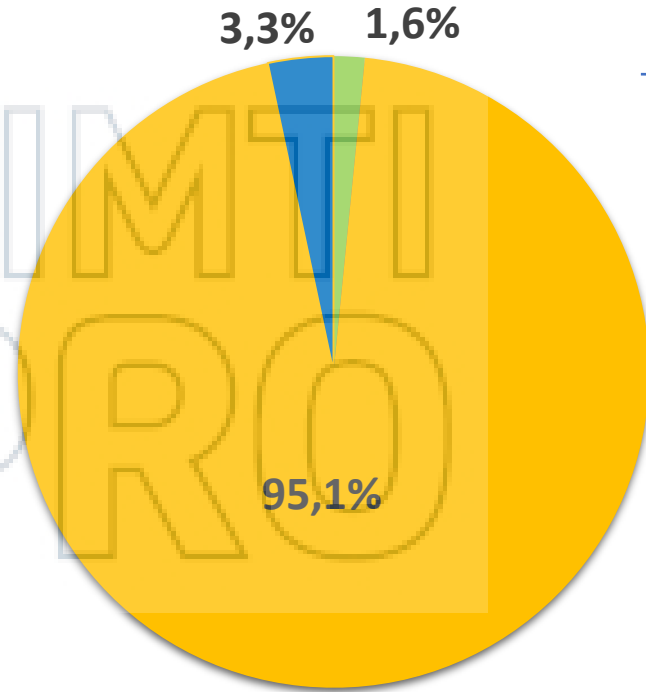
Anno 2014

Anno 2024

Totale plasma: 886.448 kg
 Totale Plasma per frazionamento: 777.942
 Totale plasma uso clinico: 83.000 kg
 Totale plasma per inattivazione virale: 25.507 kg



Totale plasma: 953.961 kg
 Totale Plasma per frazionamento: 906.938
 Totale plasma uso clinico: 31.882 kg
 Totale plasma per inattivazione virale: 15.141 kg



■ Plasma per frazionamento

■ Plasma uso clinico

■ Plasma per inattivazione virale

Δ%: +16,6%

Δ%: -61,6%

Δ%: -40,6%

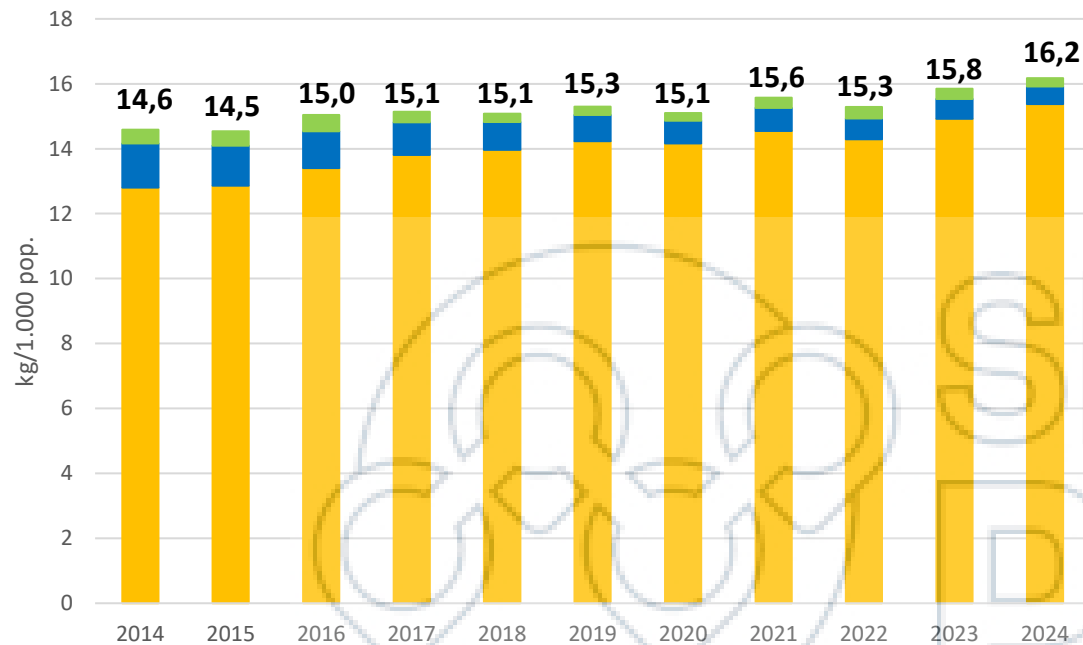


46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Utilizzo del plasma 2014 - 2024 (chilogrammi per 1.000 pop.)



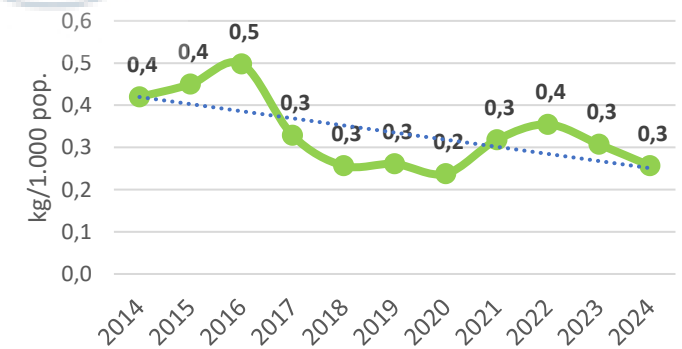
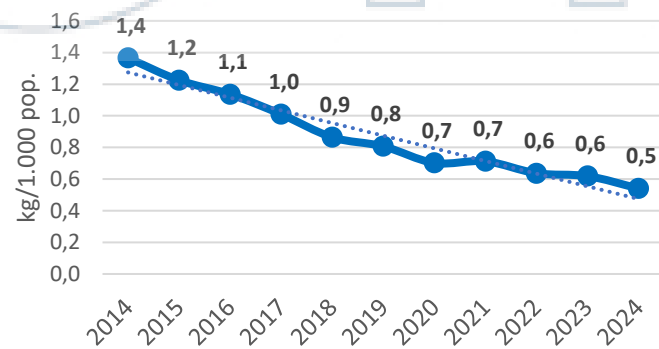
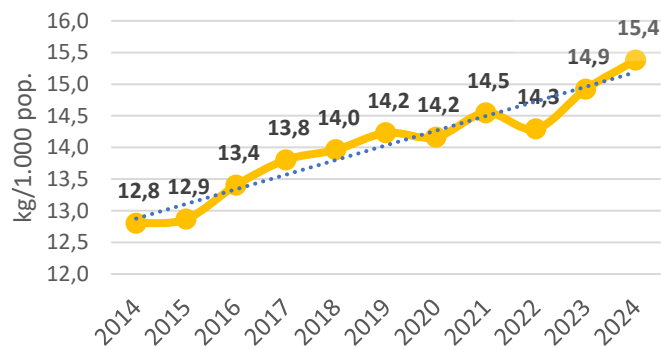
Δ% anno 2024 vs anno 2014

PfF : +20,2% (Δ% media annua +1,9%)

Plasma uso clinico: -60,4% (Δ% media annua -8,7%)

Plasma per inattivazione: -38,8% (Δ% media annua -3,0%)

Totale plasma: +10,9% (Δ% media annua +1,1%)

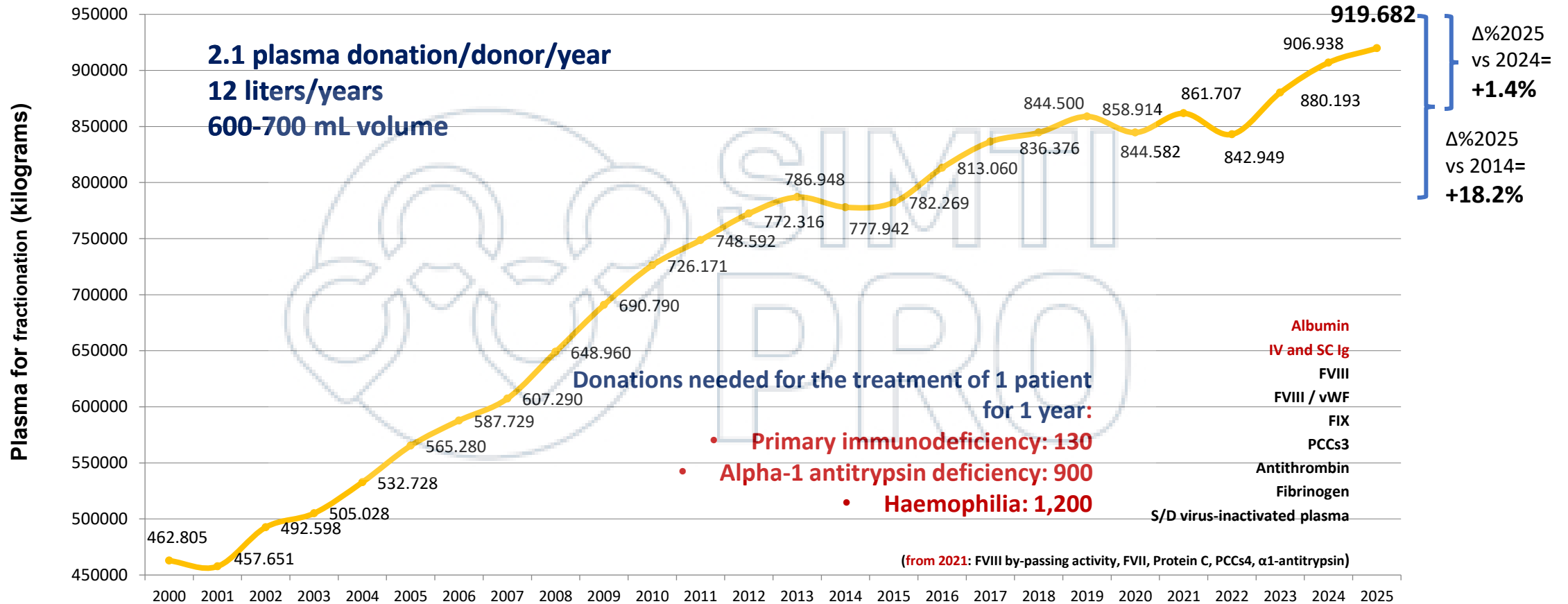


■ Plasma per frazionamento

■ Plasma uso clinico

■ Plasma per inattivazione virale

Plasma for fractionation 2000 – 2025 (total kilograms)



*Dato preliminare al 10.01.2026

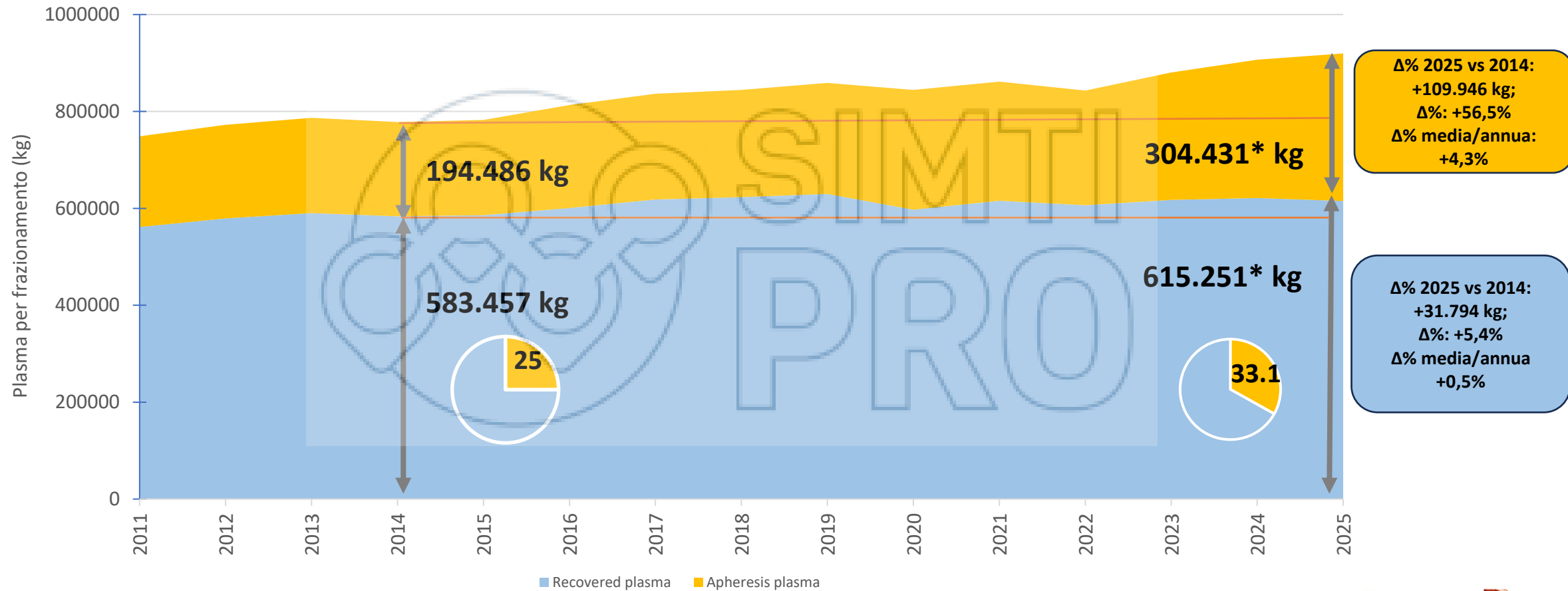


46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

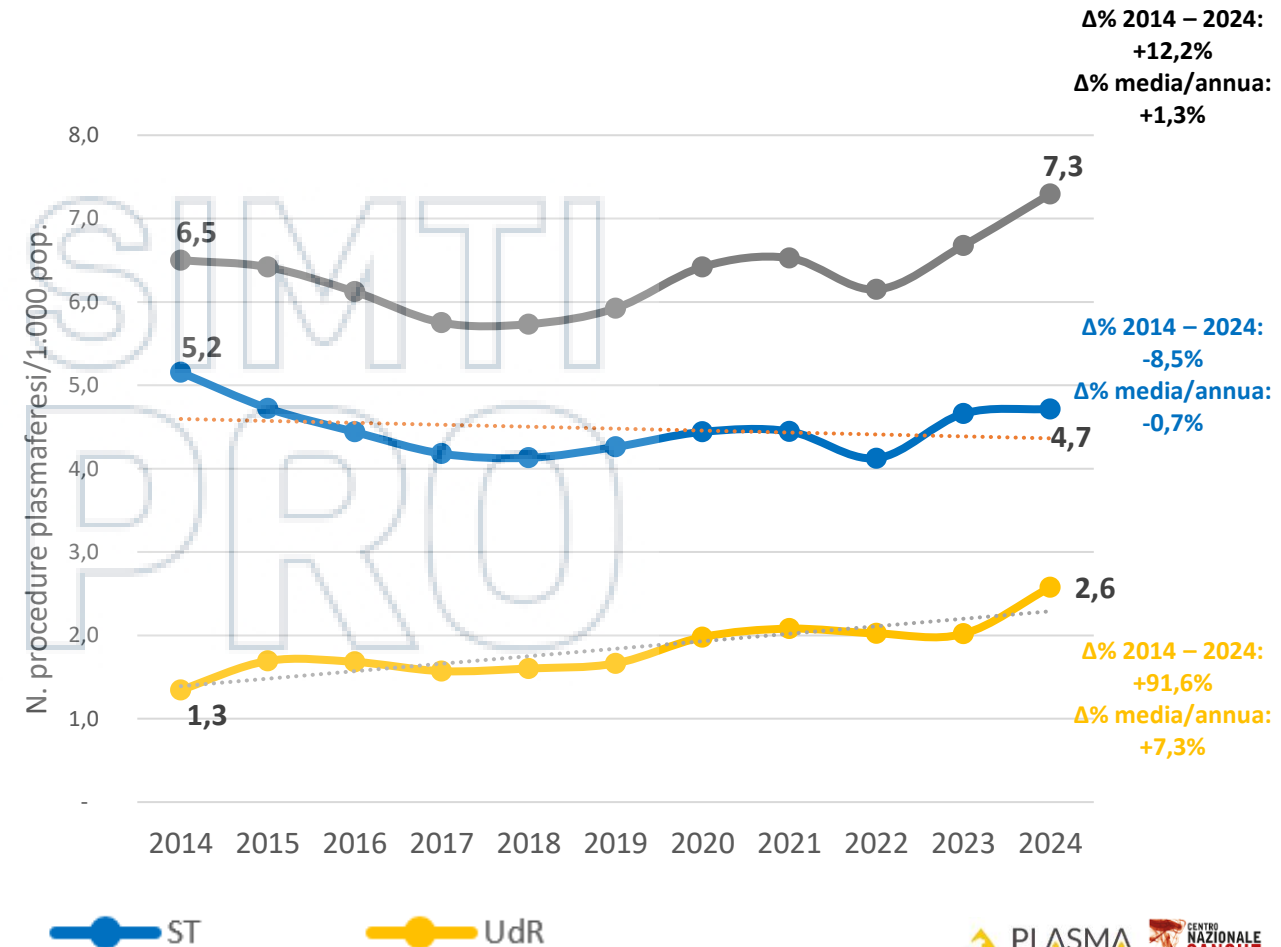
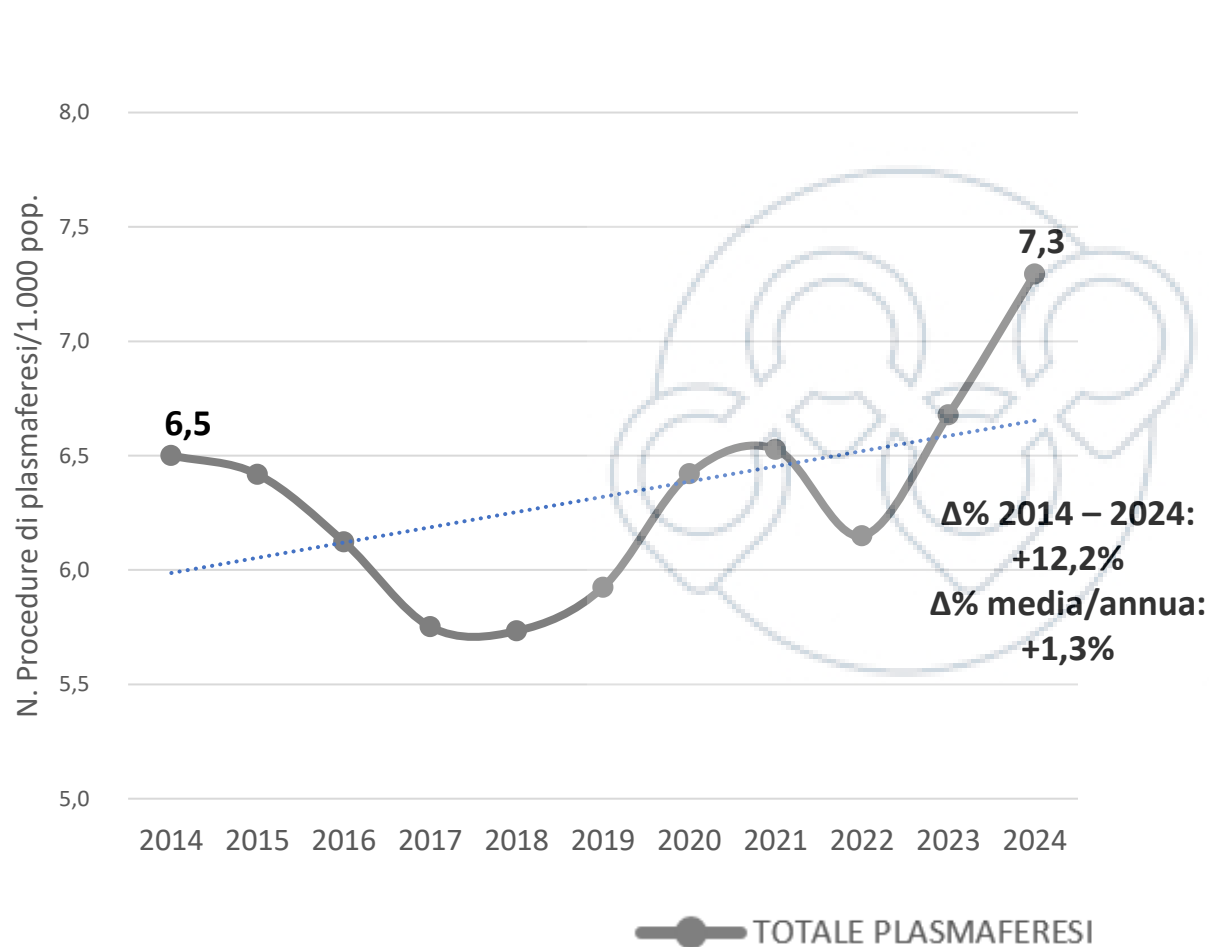
Plasma per frazionamento 2025 per categoria



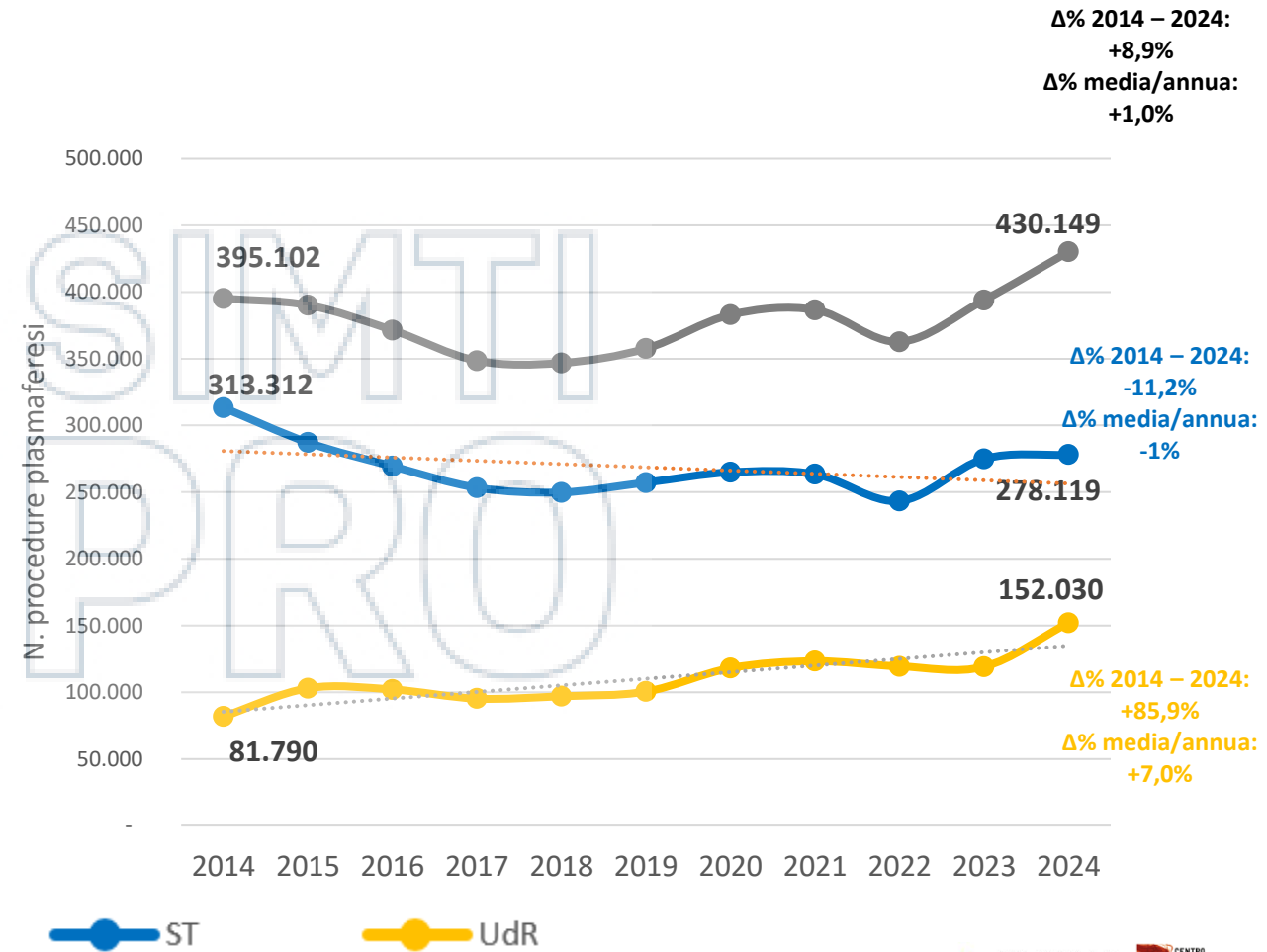
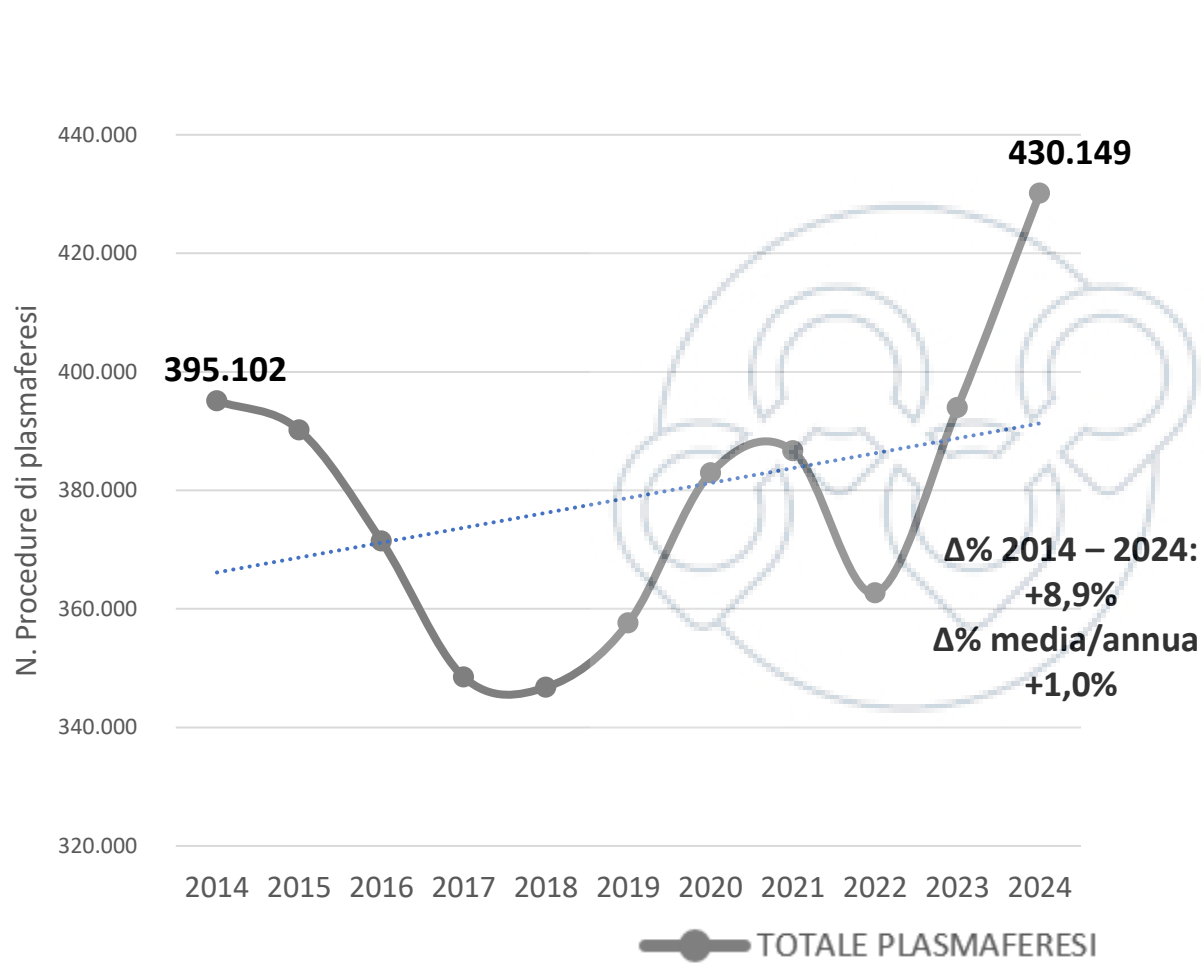
*Dato preliminare al 10.01.2026



Procedure di plasmaferesi: trend anni 2014 - 2024 per 1.000 pop.



Procedure di plasmaferesi: trend anni 2014 - 2024



46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

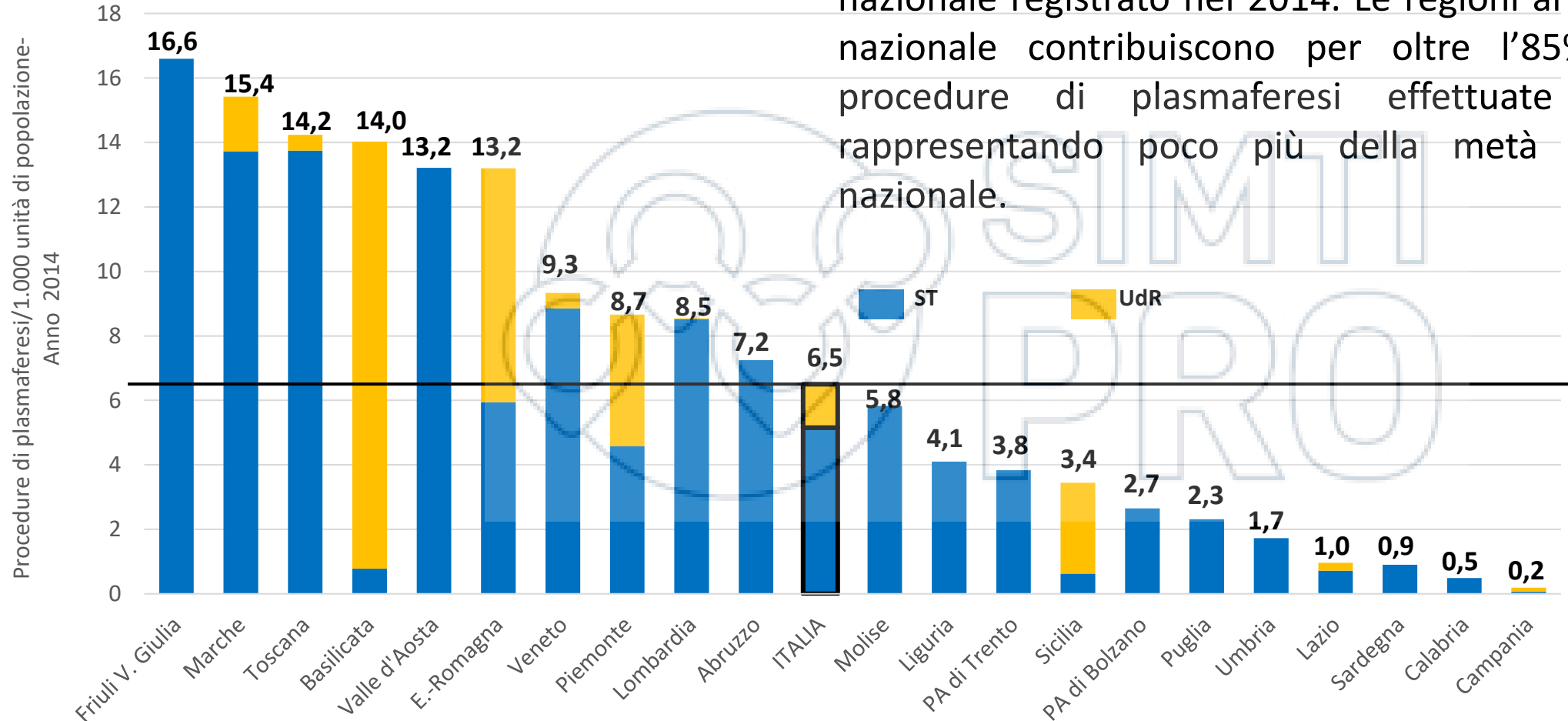
Rimini, 13-15 maggio 2026



Procedure di plasmaferesi in Italia – Anno 2014

395.102 procedure di plasmaferesi

6,5 plasmaferesi per 1.000 unità di popolazione è il valore nazionale registrato nel 2014. Le regioni al di sopra del valore nazionale contribuiscono per oltre l'85% al totale delle procedure di plasmaferesi effettuate nel 2014, pur rappresentando poco più della metà della popolazione nazionale.

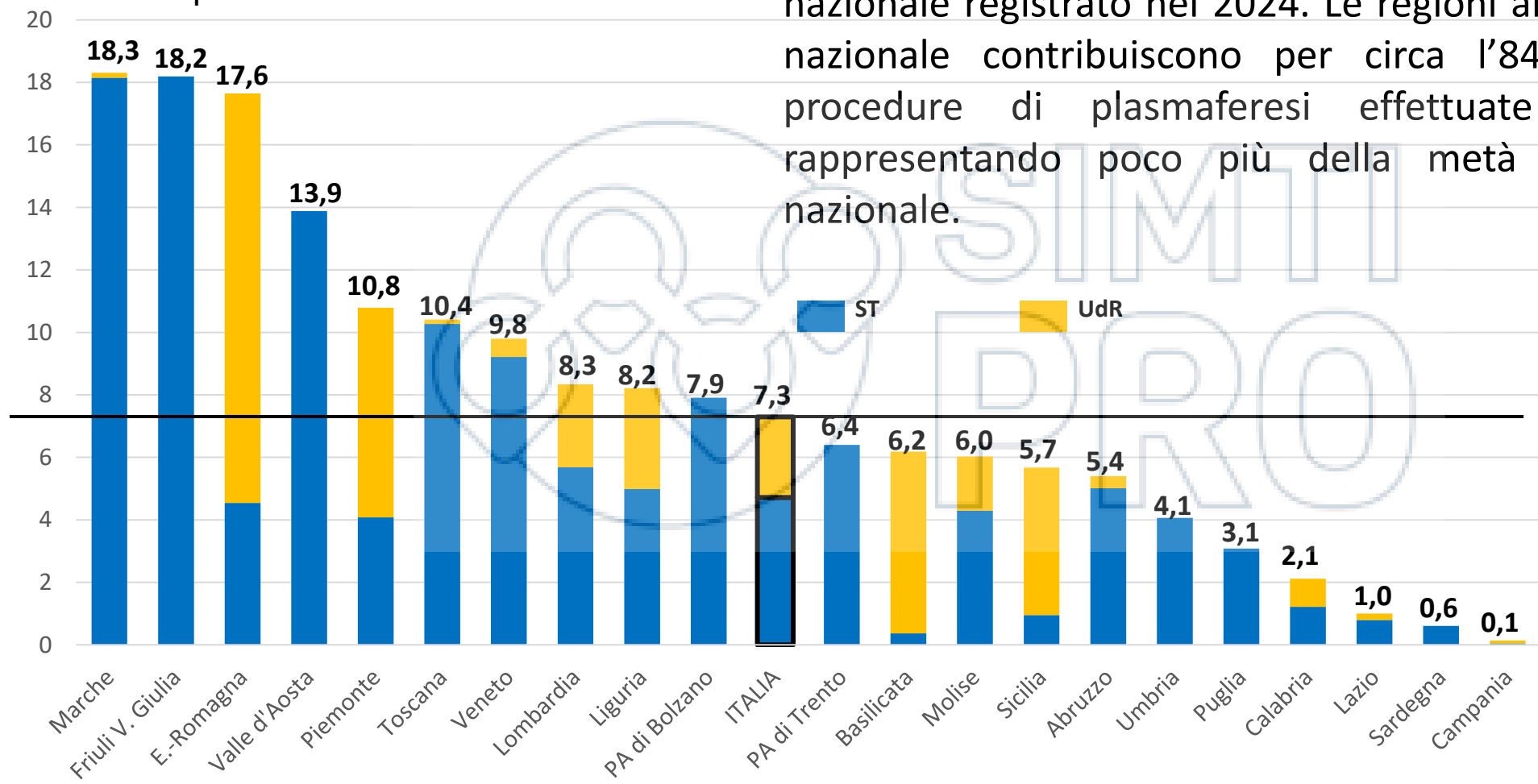


Procedure di plasmaferesi in Italia – Anno 2024

430.149 procedure di plasmaferesi

7,3 plasmaferesi per 1.000 unità di popolazione è il valore nazionale registrato nel 2024. Le regioni al di sopra del valore nazionale contribuiscono per circa l'84% al totale delle procedure di plasmaferesi effettuate nel 2024, pur rappresentando poco più della metà della popolazione nazionale.

Procedure di plasmaferesi per 1.000 unità di popolazione - Anno 2024

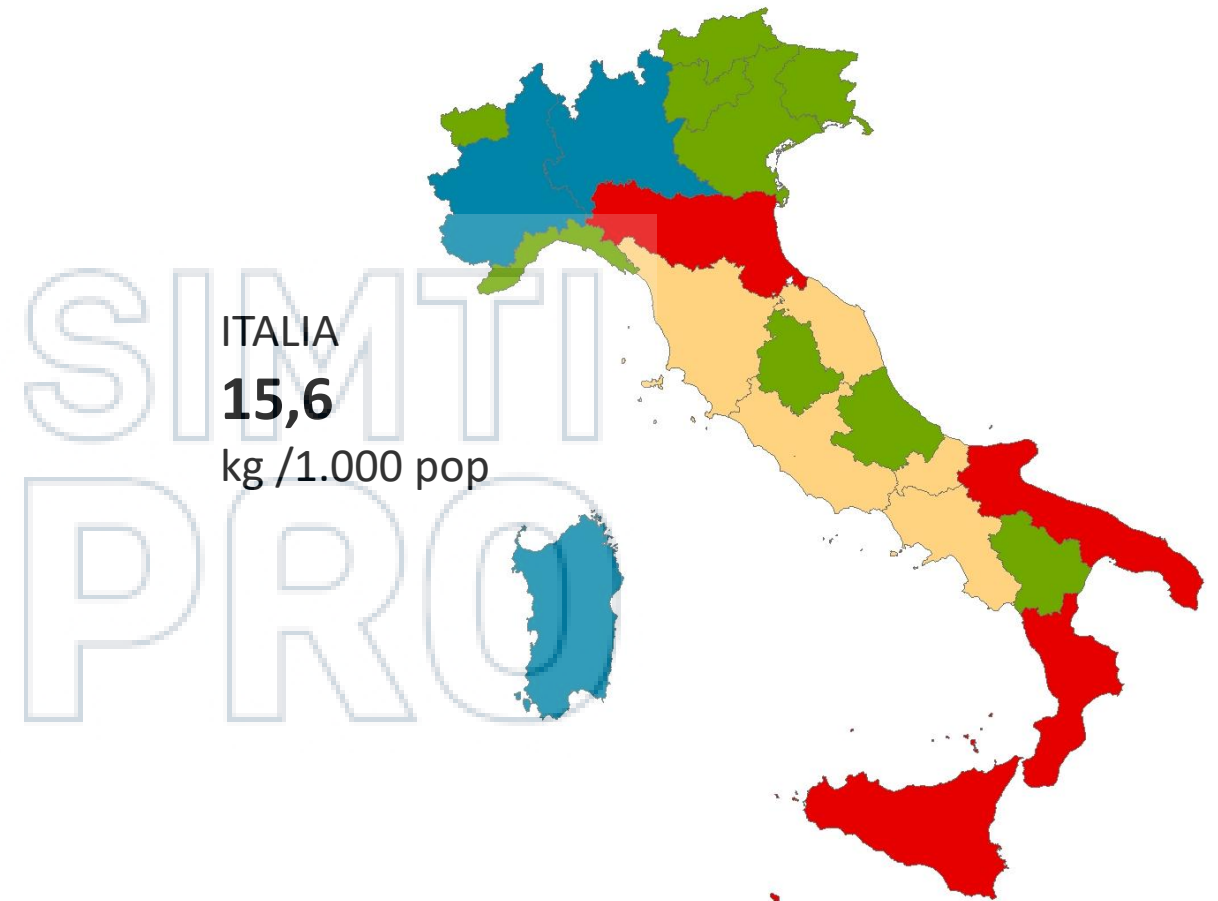
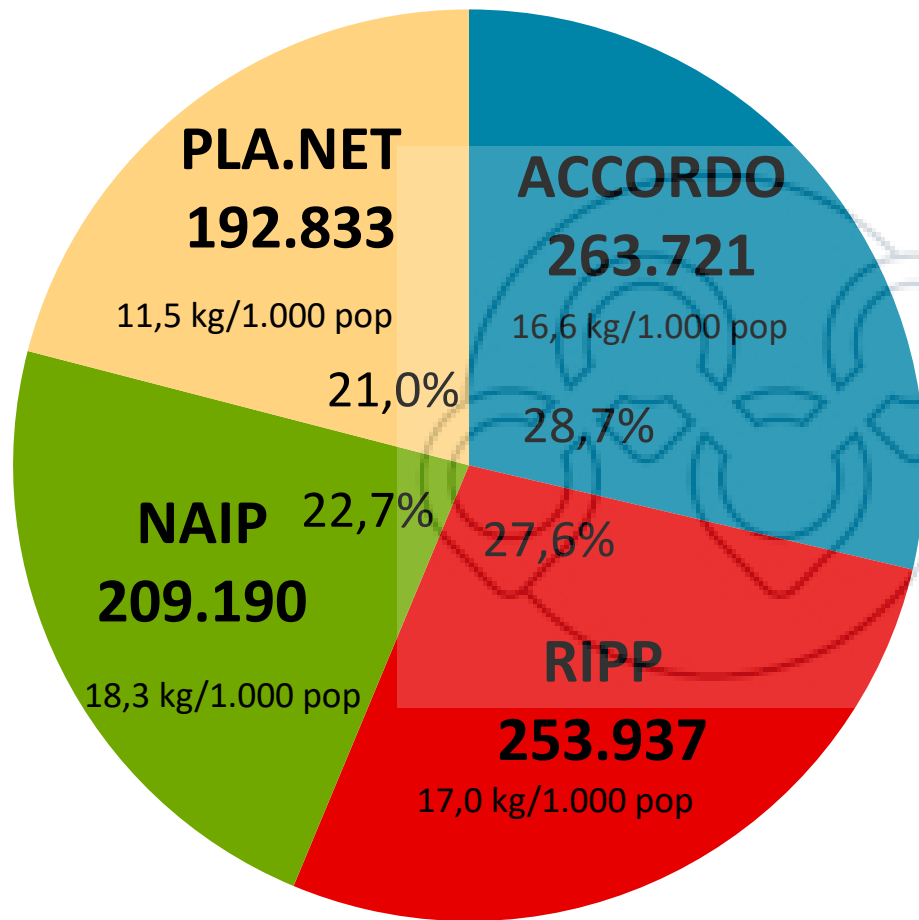


+12,2%
vs 2014



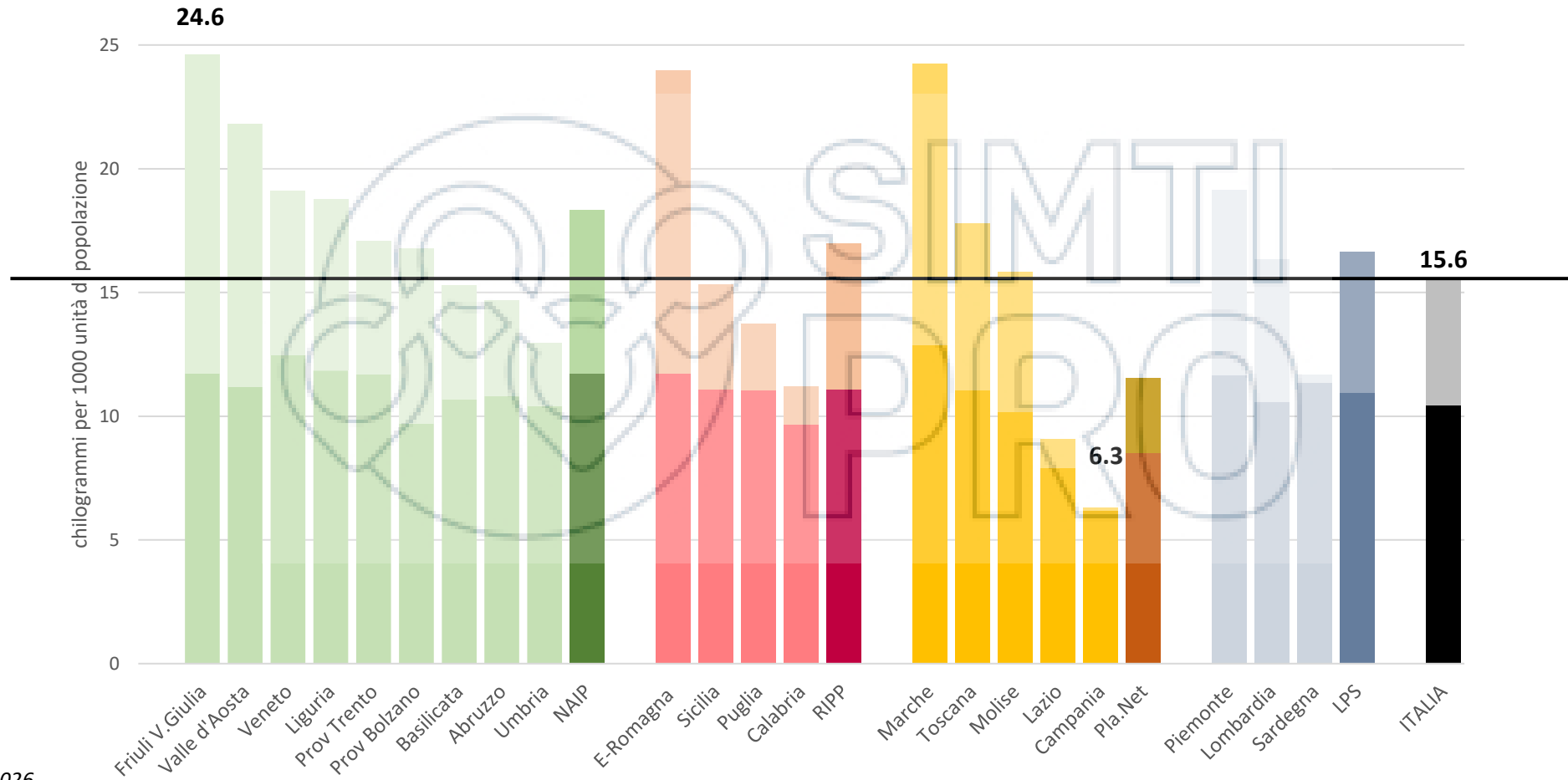
Data sources: BEs Information System (Sistema informativo dei Servizi TRAsfusionali) – Last access 12/09/2025

Plasma per frazionamento - Anno 2025 per Accordo interregionale



*Dato preliminare al 10.01.2026

Plasma per frazionamento per Regione e PPAA, Accordo, Categoria - 2025 (kg / 1,000 pop)



*Dato preliminare al 10.01.2026

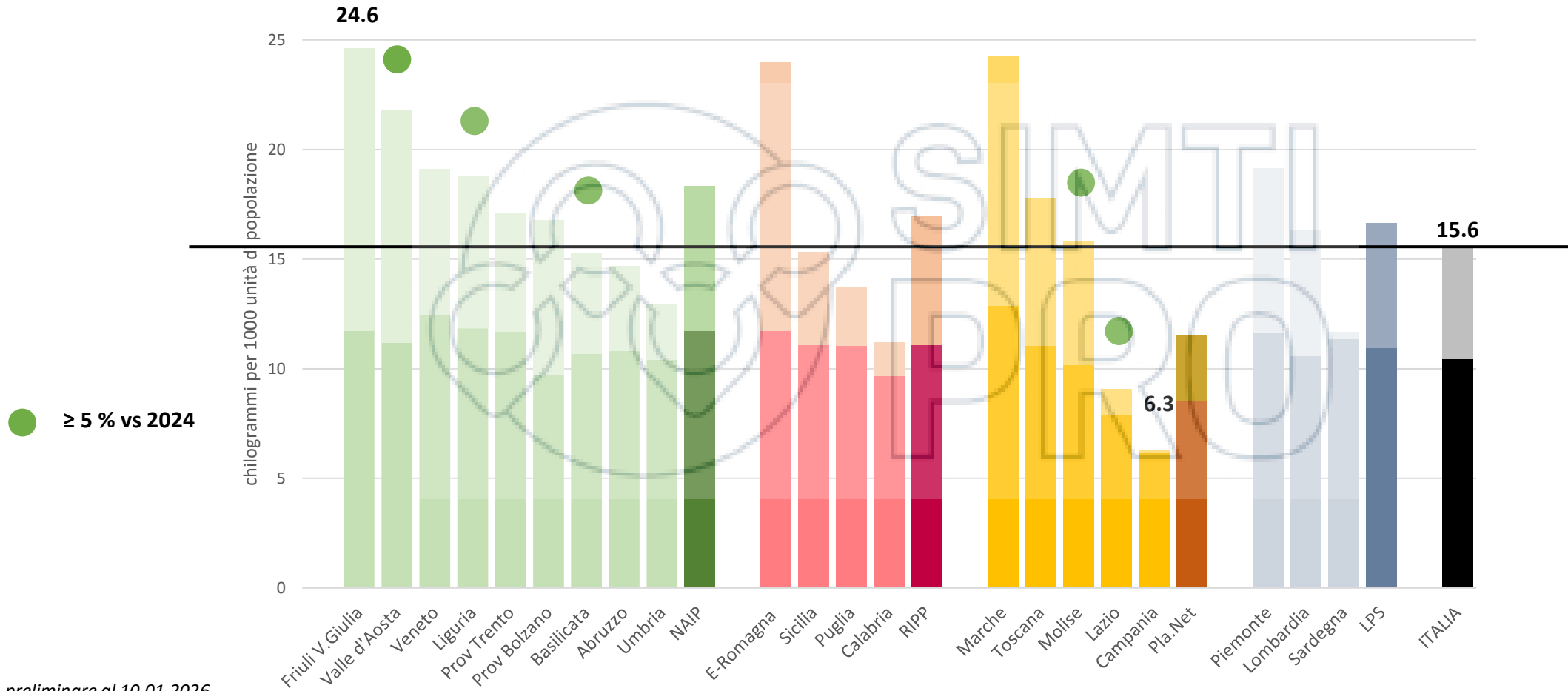


46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Plasma per frazionamento per Regione e PPAA, Accordo, Categoria - 2025 (kg / 1,000 pop)



*Dato preliminare al 10.01.2026

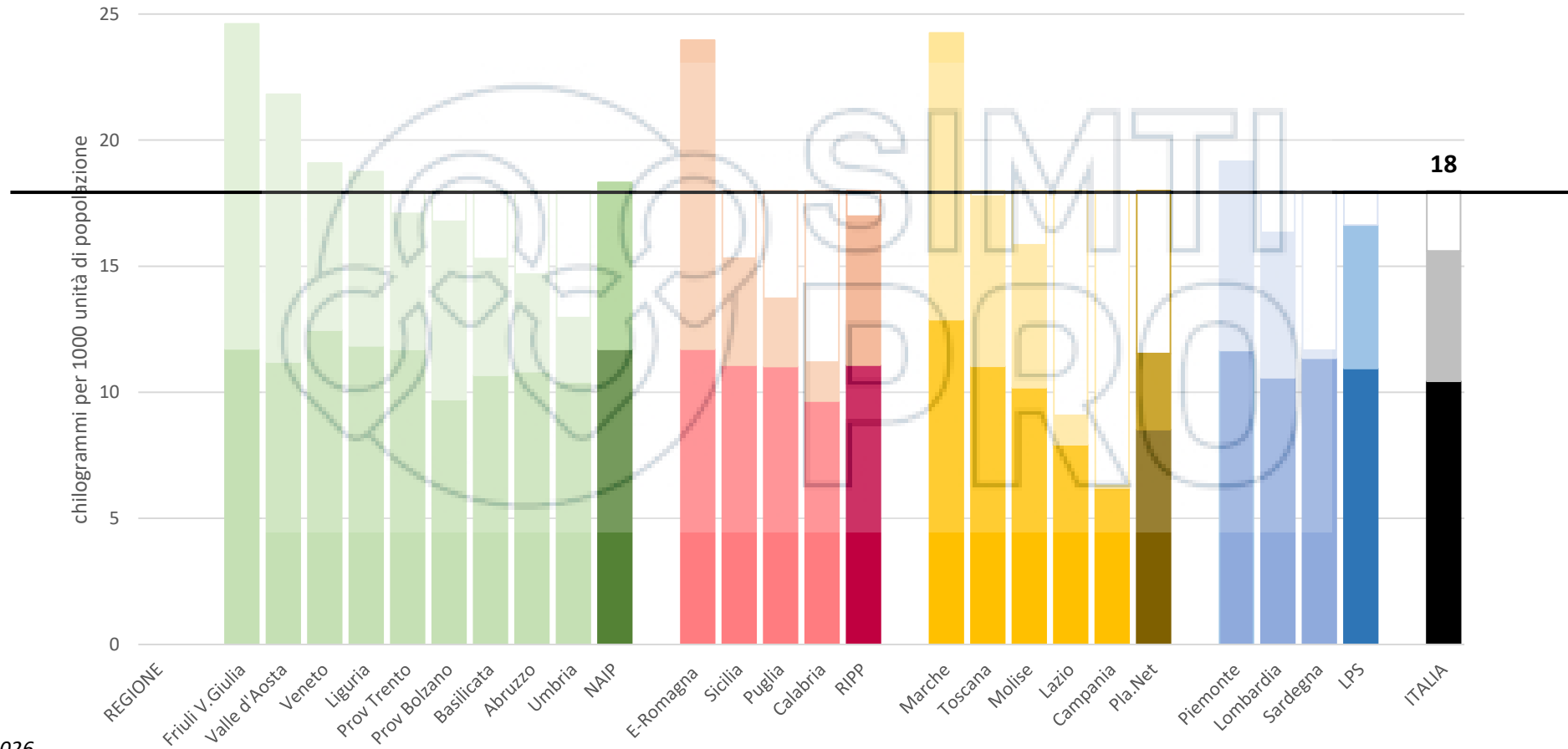


46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Plasma per frazionamento per Regione e PPAA, Accordo - 2025 (kg / 1,000 pop) e variazione verso target 18 kg/1,000 pop



*Dato preliminare al 10.01.2026

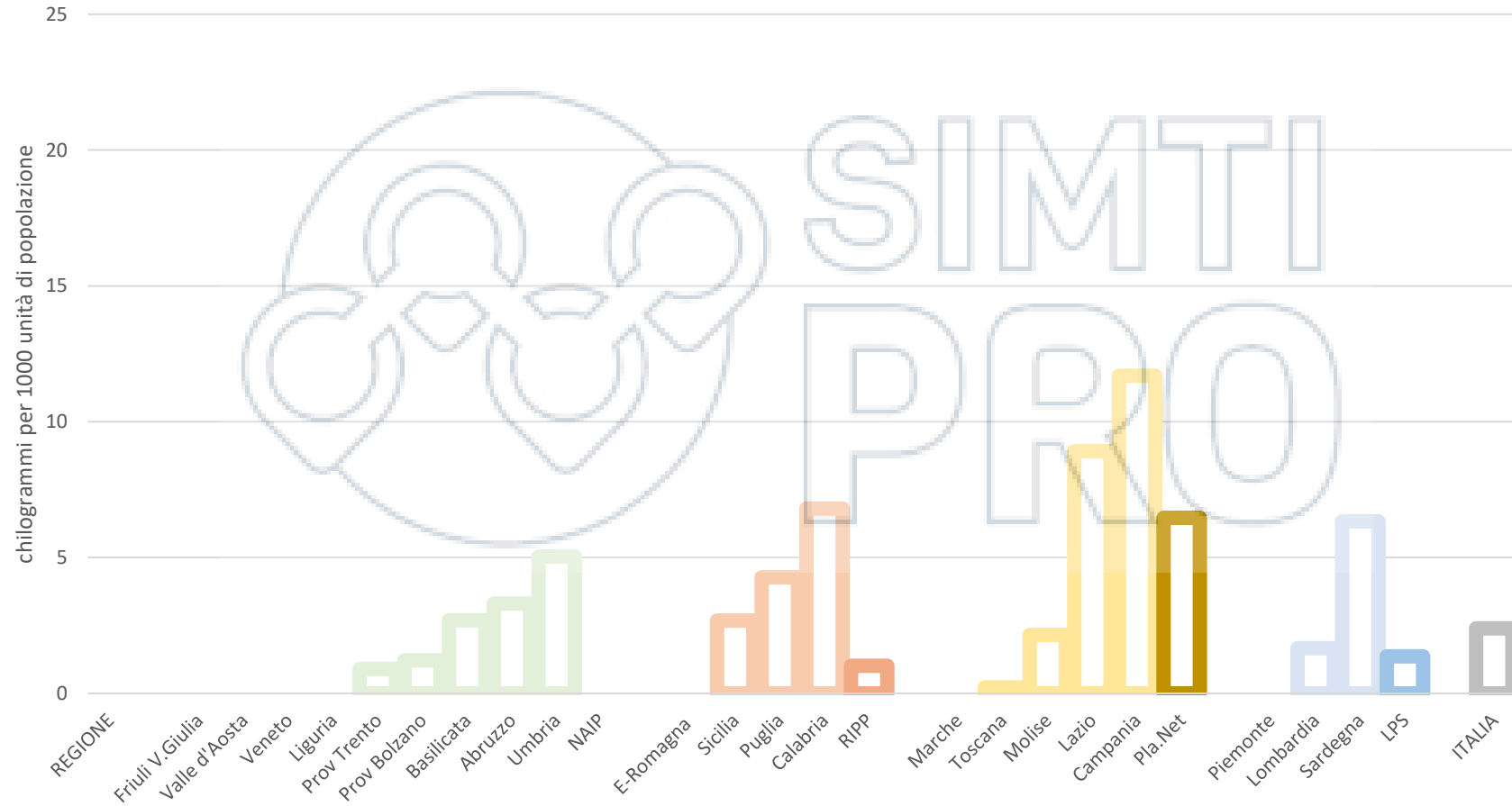


46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Plasma per frazionamento per Regione e PPAA, Accordo - 2025 (kg / 1,000 pop) e variazione verso target 18 kg/1,000 pop



*Dato preliminare al 10.01.2026

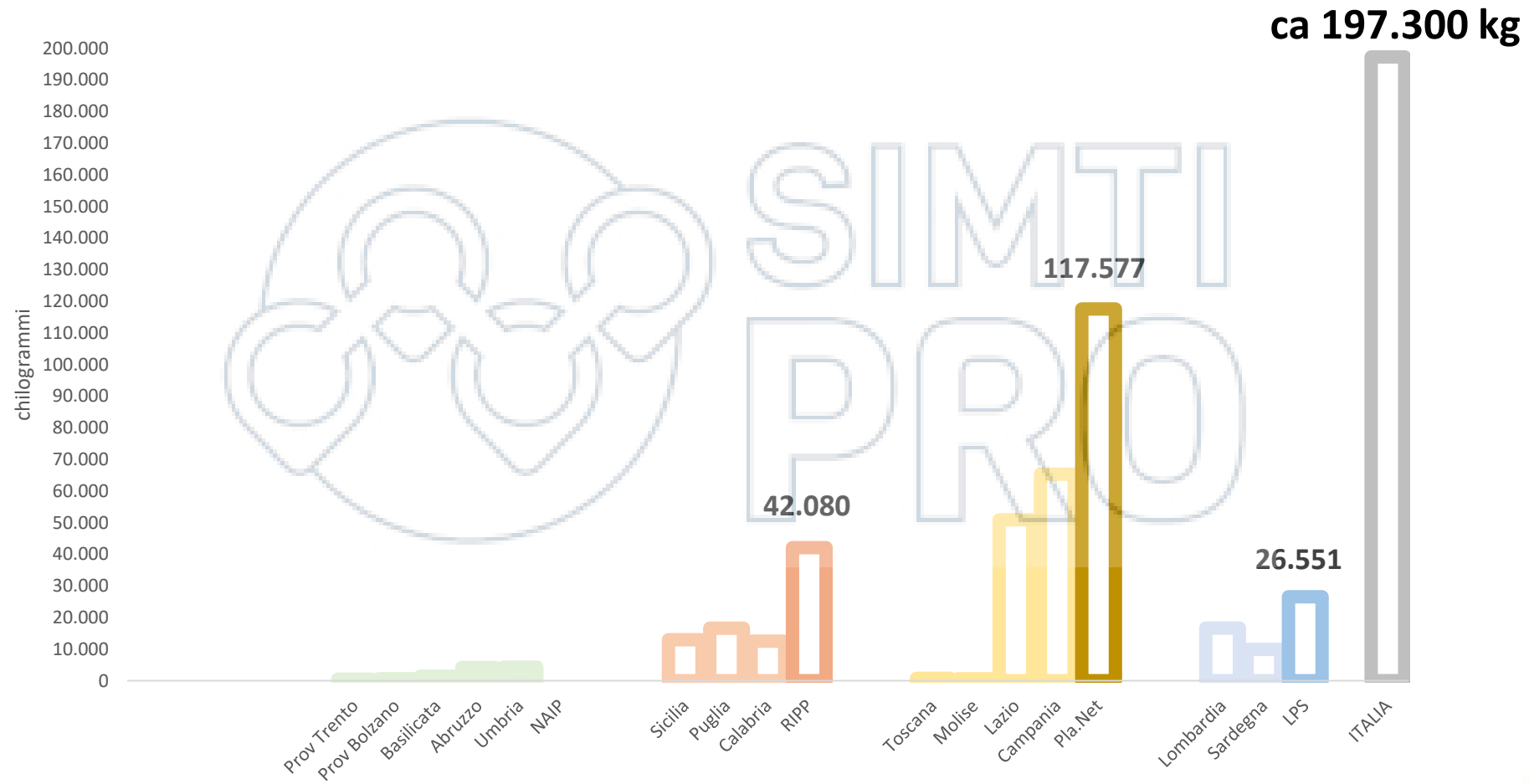


46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Plasma per frazionamento per Regione e PPAA, Accordo - 2025 (kg) e variazione verso target 18 kg/1,000 pop



*Dato preliminare al 10.01.2026



46°

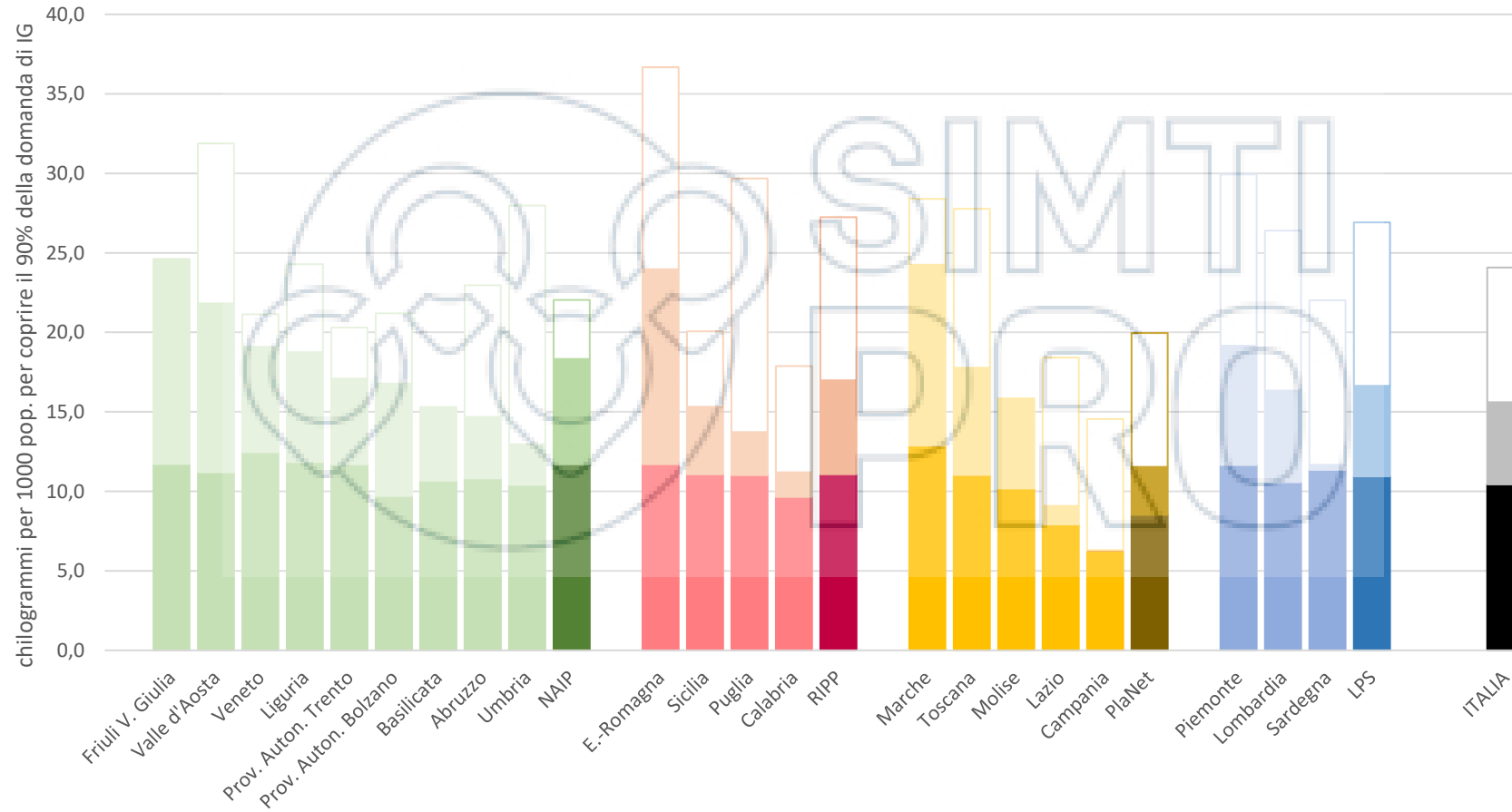
Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Procedure di plasmaferesi mancanti per il raggiungimento del target 18 kg/1,000 pop

Regione	Plasma TOTALE 2025 (Kg)	Plasma TOTALE 2025 (kg/1000 pop.)	Plasma da conferire a 18 kg per mille pop (kg)	kg attualmente mancanti per il raggiungimento del target di 18 kg	Procedure di plasmaferesi necessarie (con applicazione del peso medio regionale) per il raggiungimento del target 18 kg
Abruzzo	18.631	14,7	22.844	4.213	7.080
Basilicata	8.110	15,3	9.540	1.430	2.063
Calabria	20.515	11,2	33.024	12.509	17.870
Campania	35.165	6,3	100.482	65.317	107.077
E.-Romagna	107.028	24,0	107.028	-	-
Friuli V. Giulia	29.388	24,6	29.388	-	-
Lazio	51.877	9,1	102.765	50.888	76.294
Liguria	28.315	18,7	28.315	-	-
Lombardia	163.963	16,3	180.611	16.647	24.590
Marche	35.922	24,3	35.922	-	-
Molise	4.564	15,9	5.181	617	881
Piemonte	81.539	19,2	81.539	-	-
Prov. Auton. Bolzano	9.051	16,8	9.714	664	973
Prov. Auton. Trento	9.347	17,1	9.838	492	709
Puglia	53.181	13,7	69.793	16.612	27.189
Sardegna	18.219	11,7	28.123	9.904	15.597
Sicilia	73.214	15,3	86.173	12.959	19.114
Toscana	65.083	17,8	65.839	755	1.108
Umbria	11.043	13,0	15.327	4.284	6.988
Valle d'Aosta	2.677	21,9	2.677	-	-
Veneto	92.629	19,1	92.629	-	-
Ministero Difesa	221			NA	NA
ITALIA	919.682	15,6	1.116.751	197.291	307.534

Plasma per frazionamento per Regione e PPAA, Accordo - 2025 (kg / 1,000 pop) e variazione verso target 90% autosufficienza IG



*Dato preliminare al 10.01.2026

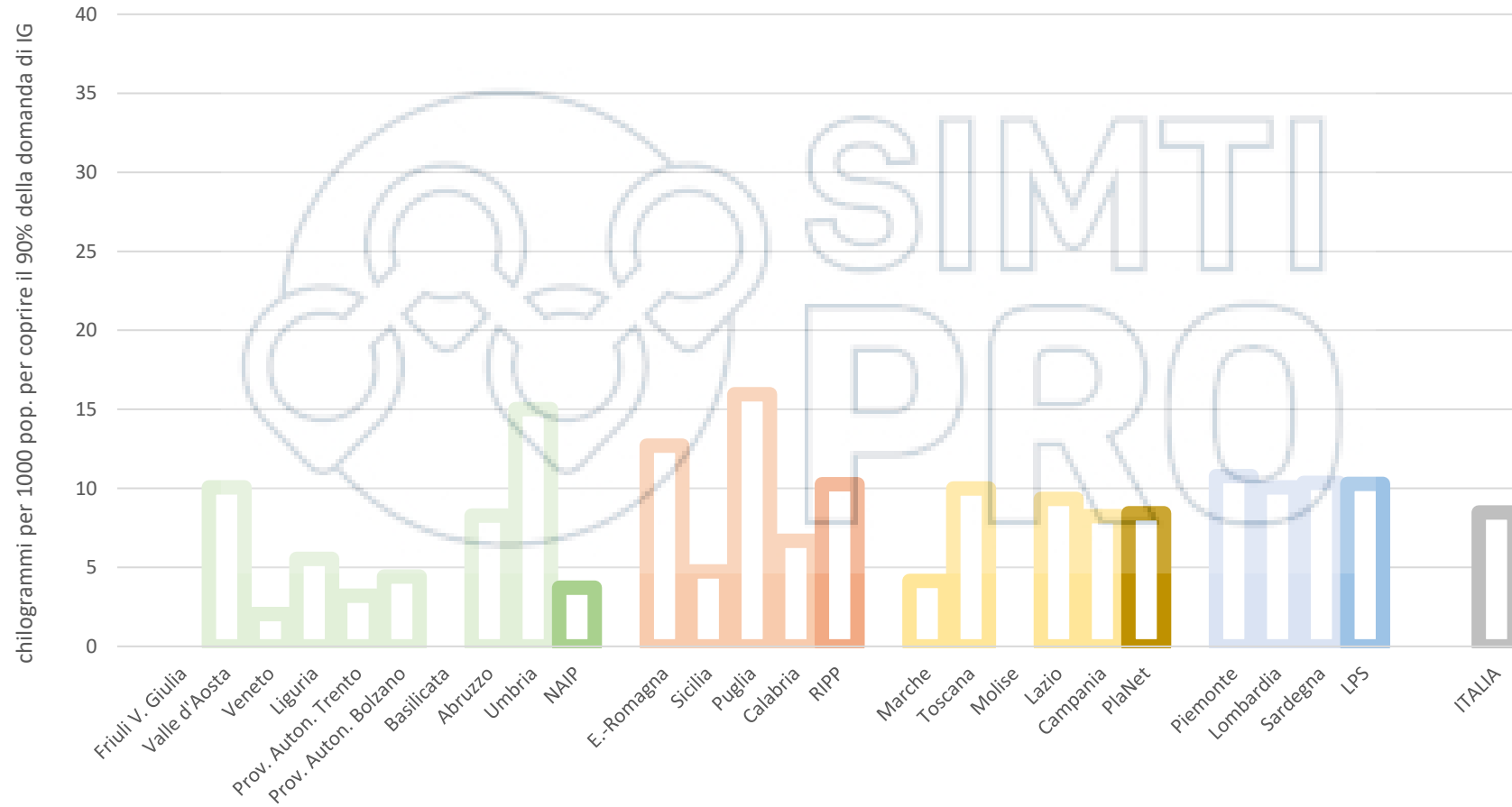


46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Plasma per frazionamento per Regione e PPAA, Accordo - 2025 (kg / 1,000 pop) e variazione verso target 90% autosufficienza IG



*Dato preliminare al 10.01.2026

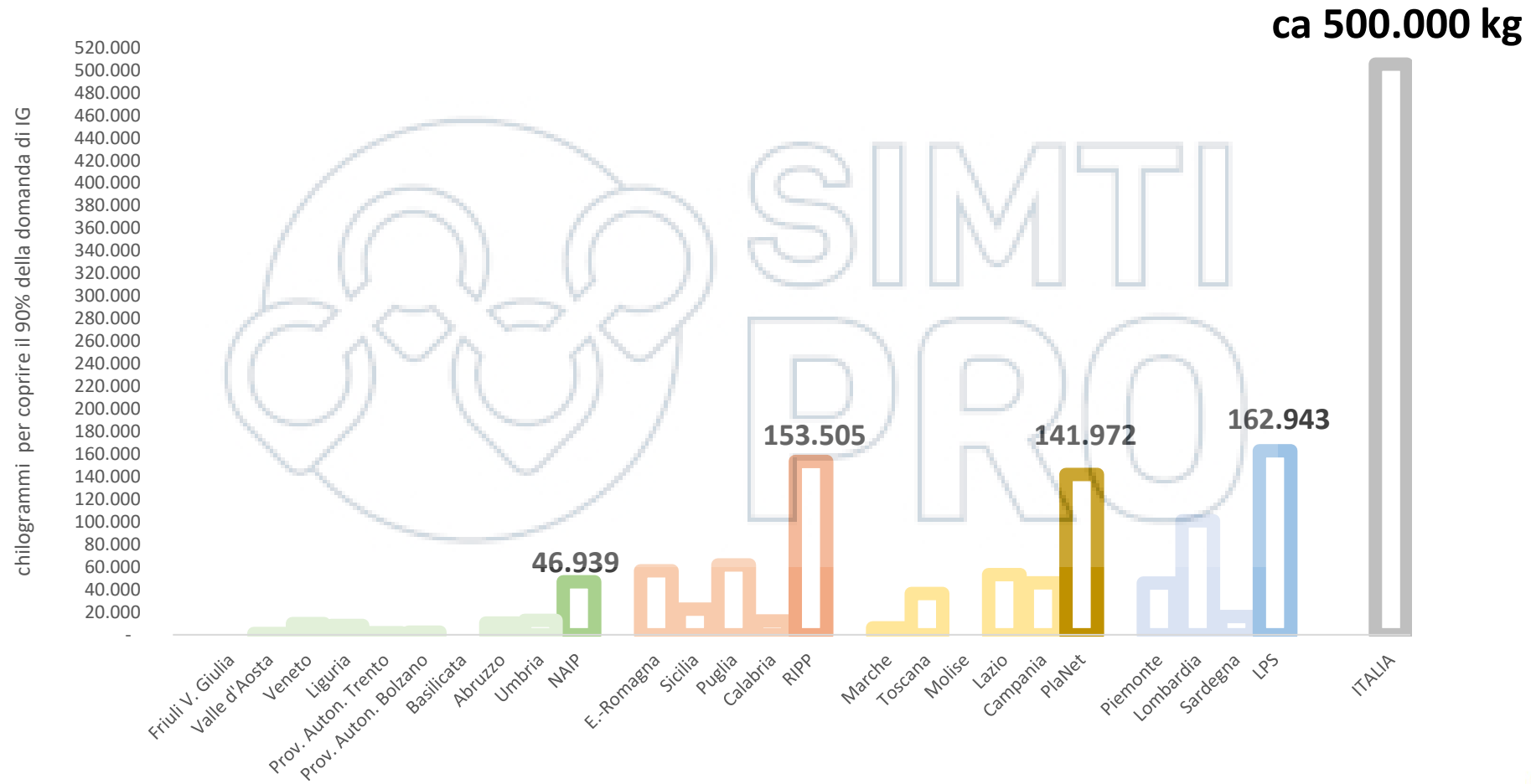


46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Plasma per frazionamento per Regione e PPAA, Accordo - 2025 (kg) e variazione verso target 90% autosufficienza IG



*Dato preliminare al 10.01.2026

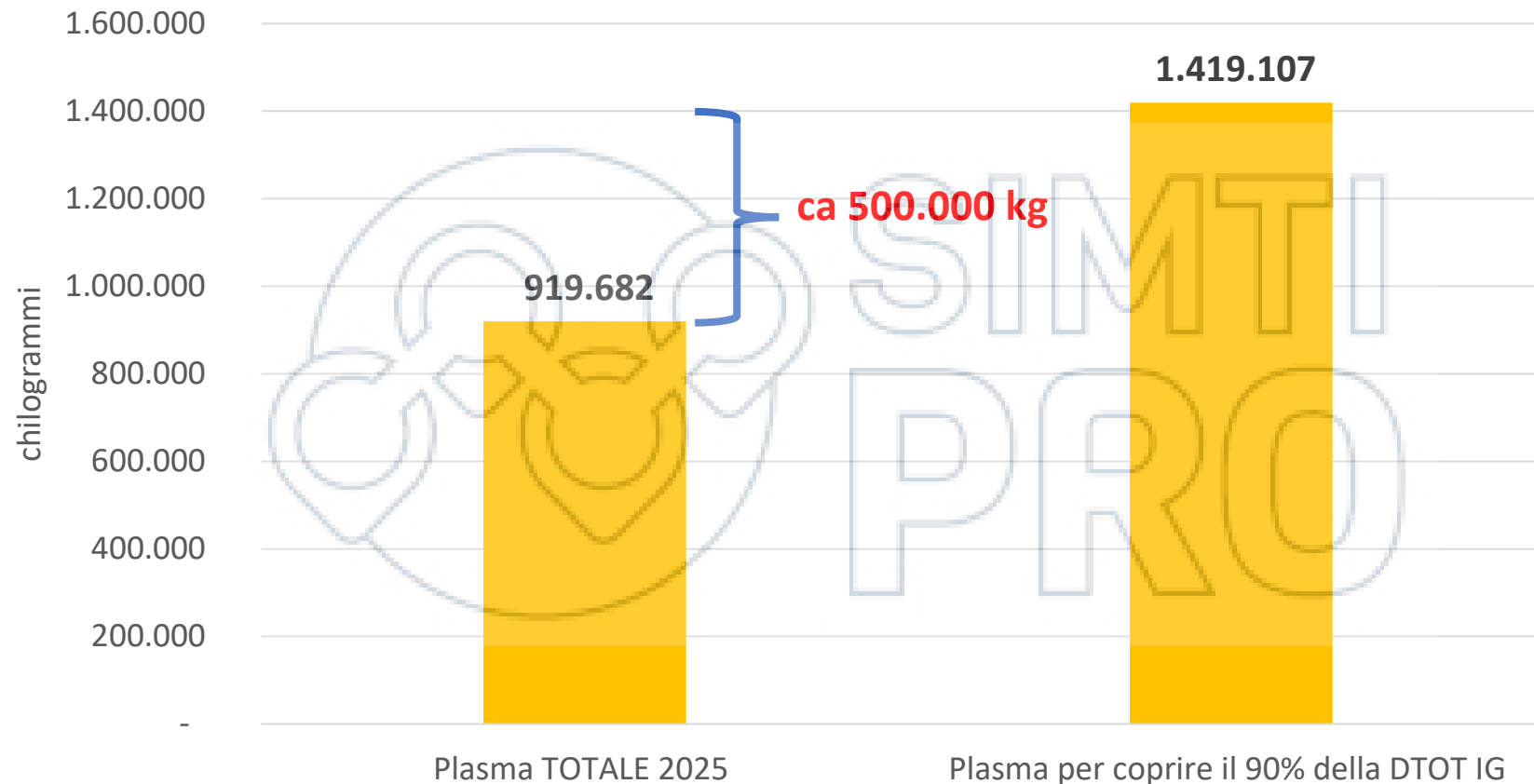


46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Plasma per frazionamento per Regione e PPAA, Accordo - 2025 (kg) e variazione verso target 90% autosufficienza IG



*Dato preliminare al 10.01.2026

Stima dei fabbisogni

Plasma per frazionamento necessario al raggiungimento dell'obiettivo '18 kg / 1.000 pop'

18 kg / 1.000 pop → 1.116.751 kg → 197.291 kg

Plasma per frazionamento necessario al raggiungimento dell'obiettivo '90% domanda Ig'

1.419.107 kg → 505.359 kg

Plasma per frazionamento necessario al raggiungimento dell'obiettivo '90% domanda Albumina'

1.172.795 kg → 319.913 kg

Stima dei fabbisogni

Plasma per frazionamento necessario al raggiungimento dell'obiettivo '90% domanda Ig'

1.419.107 kg → **505.359** kg

ca **770.500** procedure di plasmateresi
(considerando un peso medio nazionale a unità di 640 g)

Procedure di plasmaferesi mancanti per il raggiungimento del target 90% autosufficienza IG

Regione	Plasma TOTALE 2025 (Kg)	D_TOT IG 2024 (g)	Plasma per coprire il 90% della DTOT IG 2024 (kg)	kg attualmente mancanti per il raggiungimento del 90% autosufficienza IG	Procedure di plasmaferesi necessarie (con applicazione del peso medio regionale) per il raggiungimento del target 90% autosufficienza IG
Abruzzo	18.631	158.615	29.133	10.502	17.651
Basilicata	8.110	42.789	7.859	-	-
Calabria	20.515	127.967	32.773	12.258	17.512
Campania	35.165	450.945	81.170	46.005	75.418
E.-Romagna	107.028	677.955	163.705	56.677	84.091
Friuli V. Giulia	29.388	136.620	25.093	-	-
Lazio	51.877	584.224	105.160	53.283	79.885
Liguria	28.315	199.669	36.674	8.359	12.366
Lombardia	163.963	1.124.964	264.924	100.961	149.130
Marche	35.922	233.647	42.056	6.134	8.968
Molise	4.564	18.873	3.397	-	-
Piemonte	81.539	533.634	127.356	45.817	68.898
Prov. Auton. Bolzano	9.051	62.255	11.435	2.384	3.496
Prov. Auton. Trento	9.347	60.428	11.099	1.752	2.529
Puglia	53.181	452.309	115.040	61.859	101.242
Sardegna	18.219	153.180	34.385	16.166	25.458
Sicilia	73.214	389.853	95.925	22.711	33.497
Toscana	65.083	564.629	101.633	36.550	53.592
Umbria	11.043	129.721	23.826	12.784	20.854
Valle d'Aosta	2.677	21.290	3.910	1.233	1.640
Veneto	92.629	558.347	102.553	9.925	14.342
Ministero Difesa	221	0	-	NA	NA
ITALIA	919.682	6.681.914	1.419.107	505.359	770.566

È il caso di rivedere l'indicatore LEA che attualmente non riflette le effettive necessità del Sistema?



È il caso di rivedere l'indicatore LEA che attualmente non riflette le effettive necessità del Sistema?

SCHEDA INDICATORE H08ZB - ASSISTENZA OSPEDALIERA

Nome indicatore

Autosufficienza di emoderivati
(immunoglobuline, Fattore VIII, Fattore IX, albumina)

Definizione

Valutazione della variazione % del rapporto tra la differenza dei Kg plasma programmati e i Kg plasma destinato alla lavorazione industriale prodotti nell'anno e Kg plasma programmati (nell'anno di rilevazione).

Razionale/Significato

Capacità del sistema di garantire una produzione di plasma da destinare alla lavorazione industriale adeguata a garantire la produzione di farmaci plasmaderivati per la copertura dei fabbisogni.

Macro livello essenziale di assistenza *o trasversalità sui livelli*

Ospedaliera

Sotto livello essenziale di assistenza

Attività trasfusionali

Dimensione esplorata

Efficienza dell'erogazione

FORMULA DI CALCOLO DELL'INDICATORE

Variazione % tra la differenza dei Kg plasma programmati (A) e i kg plasma destinato alla lavorazione industriale (B) prodotti nell'anno in relazione (rapporto) ai Kg plasma programmati (A)

$$\{[(A-B) / A] * 100\}$$

Il valore dell'indicatore deve essere $\leq 5\%$



Obiettivi di programmazione raccolta plasma per frazionamento, 2018 – 2026, per regione e PA

COD UNI	REGIONI, PP AA, Ministero Difesa	Declinazione annuale delle indicazioni contenute nel programma nazionale plasma e MPD (Kg) - 2018	Obiettivo Programma nazionale autosufficienza 2019	Obiettivo Programma nazionale autosufficienza 2020	Obiettivo Programma nazionale autosufficienza 2021	Programmazione 2022	Programmazione 2023	Programmazione 2024	Programmazione 2025	Programmazione 2026
1	Valle d'Aosta	2.663	2.700	2.720	2.750	2.750	2.750	2.750	2.700	2.600
2	Piemonte	68.728	69.003	69.277	71.000	69.000	69.000	72.500	81.000	81.000
3	Liguria	23.725	2.378	24.000	24.000	24.500	24.800	24.800	26.500	28.500
4	Lombardia	148.861	149.737	150.614	150.000	152.000	150.000	150.000	153.000	158.000
5	PA Trento	7.387	7.393	7.399	7.200	7.200	7.700	8.300	8.600	9.100
6	PA Bolzano	6.930	7.000	7.000	7.500	7.650	8.000	8.000	8.500	8.700
7	Friuli V Giulia	26.851	27.177	27.503	29.300	28.500	28.500	29.300	29.500	29.500
8	Veneto	88.048	89.400	90.500	88.500	89.000	89.000	90.500	93.500	93.500
9	E.-Romagna	84.228	88.000	88.000	91.000	95.000	97.000	99.000	106.000	106.500
10	Toscana	70.956	72.000	72.913	73.891	73.891	70.000	70.000	68.000	68.000
11	Umbria	11.368	11.426	11.500	11.540	11.540	11.540	12.000	12.000	12.000
12	Marche	32.539	35.000	35.000	35.500	35.500	35.500	35.500	35.500	35.600
13	Lazio	41.358	44.238	47.120	50.000	47.000	47.500	48.000	48.000	51.000
14	Sardegna	17.832	19.153	20.277	17.900	16.272	18.370	19.400	18.000	17.069
15	Abruzzo	17.847	18.100	18.222	18.137	18.247	18.500	18.500	18.500	18.500
16	Campania	29.826	31.884	35.500	34.000	23.000	26.000	28.000	30.000	36.000
17	Molise	3.878	4.800	3.993	4.500	4.000	4.000	4.000	4.500	4.500
18	Puglia	40.969	46.000	47.500	49.500	50.000	52.000	52.520	55.399	56.497
19	Basilicata	8.582	8.692	8.802	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.000
20	Calabria	18.635	19.923	21.212	22.500	22.500	22.000	20.000	20.000	21.600
21	Sicilia	59.705	62.000	64.500	66.000	66.500	69.000	70.000	73.000	76.500
22	Difesa		380	450	450	450	450	400	360	360
	TOTALE	810.917	837.786	854.002	863.668	853.000	860.110	871.970	901.059	923.026

Obiettivi di programmazione raccolta plasma per frazionamento, 2018 – 2025, per regione e PA

COD UNI	REGIONI, PP AA, Ministero Difesa	Declinazione annuale delle indicazioni contenute nel programma nazionale plasma e MPD (Kg) - 2018	Plasma TOTALE 2018 (Kg)	Obiettivo Programma nazionale autosufficienza 2019	Plasma TOTALE 2019 (Kg)	Obiettivo Programma nazionale autosufficienza 2020	Plasma TOTALE 2020 (Kg)	Obiettivo Programma nazionale autosufficienza 2021	Plasma TOTALE 2021 (Kg)	Programmazione 2022	Plasma TOTALE 2022 (Kg)	Programmazione 2023	Plasma TOTALE 2023 (Kg)	Programmazione 2024	Plasma TOTALE 2024 (Kg)	Programmazione 2025	Plasma TOTALE 2025 (Kg)
1	Valle d'Aosta	2.663	2.498	2.700	2.327	2.720	2.312	2.750	2.572	2.750	2.527	2.750	2.432	2.750	2.541	2.700	2.677
2	Piemonte	68.728	71.857	69.003	73.530	69.277	71.984	71.000	72.612	69.000	71.394	69.000	75.549	72.500	81.304	81.000	81.539
3	Liguria	23.725	23.967	23.780	24.008	24.000	23.075	24.000	23.554	24.500	23.943	24.800	25.061	24.800	26.008	26.500	28.315
4	Lombardia	148.861	154.914	149.737	153.807	150.614	148.671	150.000	155.539	152.000	154.815	150.000	159.671	150.000	159.738	153.000	163.963
5	PA Trento	7.387	7.229	7.393	7.312	7.399	6.587	7.200	7.216	7.200	7.279	7.700	8.138	8.300	8.911	8.600	9.347
6	PA Bolzano	6.930	7.288	7.000	7.295	7.000	7.348	7.500	7.932	7.650	7.944	8.000	8.208	8.000	8.897	8.500	9.051
7	Friuli V Giulia	26.851	26.976	27.177	28.663	27.503	28.707	29.300	29.209	28.500	28.581	28.500	28.855	29.300	29.626	29.500	29.388
8	Veneto	88.048	93.120	89.400	92.410	90.500	88.893	88.500	89.204	89.000	88.061	89.000	92.896	90.500	94.317	93.500	92.629
9	E.-Romagna	84.228	88.590	88.000	93.119	88.000	97.702	91.000	100.692	95.000	96.074	97.000	99.777	99.000	105.717	106.000	107.028
10	Toscana	70.956	70.778	72.000	71.980	72.913	71.947	73.891	70.069	73.891	63.976	70.000	65.045	70.000	67.312	68.000	65.083
11	Umbria	11.368	10.145	11.426	10.560	11.500	9.591	11.540	10.586	11.540	10.099	11.540	10.862	12.000	11.252	12.000	11.043
12	Marche	32.539	35.603	35.000	34.962	35.000	35.194	35.500	35.894	35.500	34.645	35.500	35.506	35.500	35.549	35.500	35.922
13	Lazio	41.358	44.214	44.238	45.530	47.120	43.327	50.000	43.260	47.000	44.336	47.500	47.374	48.000	48.625	48.000	51.877
14	Sardegna	17.832	19.126	19.153	19.738	20.277	18.085	17.900	18.602	16.272	18.788	18.370	19.260	19.400	19.369	18.000	18.219
15	Abruzzo	17.847	17.780	18.100	18.221	18.222	17.047	18.137	17.941	18.247	18.349	18.500	17.839	18.500	18.671	18.500	18.631
16	Campania	29.826	31.968	31.884	35.063	35.500	33.609	34.000	31.992	23.000	28.710	26.000	31.650	28.000	33.503	30.000	35.165
17	Molise	3.878	4.217	4.800	4.590	3.993	3.147	4.500	2.828	4.000	3.270	4.000	3.774	4.000	3.910	4.500	4.564
18	Puglia	40.969	45.044	46.000	45.555	47.500	45.431	49.500	46.803	50.000	47.741	52.000	51.318	52.520	51.740	55.399	53.181
19	Basilicata	8.582	7.227	8.692	7.347	8.802	7.209	8.500	7.593	8.500	6.765	8.500	6.987	8.500	7.562	8.500	8.110
20	Calabria	18.635	17.197	19.923	18.159	21.212	19.158	22.500	18.541	22.500	18.575	22.000	19.770	20.000	19.983	20.000	20.515
21	Sicilia	59.705	64.371	62.000	64.238	64.500	65.272	66.000	68.626	66.500	66.761	69.000	69.960	70.000	72.150	73.000	73.214
22	Difesa		390	380	488	450	285	450	443	450	316	450	262	400	251	360	221
	TOTALE	810.917	844.500	837.786	858.900	854.002	844.582	863.668	861.707	853.000	842.949	860.110	880.193	871.970	906.938	901.059	919.682

È il caso di rivedere l'indicatore LEA che attualmente non riflette le effettive necessità del Sistema?

Il Servizio sanitario nazionale assicura [...] i seguenti livelli essenziali di assistenza:

- a) Prevenzione collettiva e sanità pubblica;
- b) Assistenza distrettuale;
- c) Assistenza ospedaliera.

1. Il livello dell'assistenza distrettuale si articola nelle seguenti aree di attività:

- a) assistenza sanitaria di base;
- b) emergenza sanitaria territoriale;
- c) assistenza farmaceutica;
- d) assistenza integrativa;
- e) assistenza specialistica ambulatoriale;
- f) assistenza protesica;
- g) assistenza termale;
- h) assistenza sociosanitaria domiciliare e territoriale;
- i) assistenza sociosanitaria residenziale e semiresidenziale.

Proposta nuovo indicatore LEA

Proposta di un indicatore combinato per la valutazione della raccolta di Plasma da aferesi e dell'autosufficienza dei prodotti *driver* della produzione di medicinali plasmaderivati. L'indicatore tiene conto:

- a. del rapporto di plasma da aferesi rispetto al plasma da scomposizione raccolti a livello regionale e del medesimo rapporto rispetto al valore nazionale (al netto delle unità prodotte per garantire le compensazioni interregionali programmate);
- a. del rapporto tra autosufficienza regionale di immunoglobuline e autosufficienza nazionale di immunoglobuline;
- a. del rapporto tra autosufficienza regionale di albumina e autosufficienza nazionale di albumina.

Proposta nuovo indicatore LEA

Indicatore combinato (IC) = ($w_1 \times$ rapporto plasma da aferesi regionale rispetto al rapporto plasma da aferesi nazionale) + ($w_2 \times$ autosufficienza regionale in immunoglobuline rispetto alla media nazionale di autosufficienza) + ($w_3 \times$ autosufficienza regionale in albumina rispetto alla media nazionale di autosufficienza)

La formula quindi è data da:

$$IC = (w_1 * \text{Proporzione plasma da aferesi}) + (w_2 * \text{Autosuf. Reg. IG}) + (w_3 * \text{Autosuf. Reg. ALB})$$

I pesi w_1 , w_2 e w_3 sono coefficienti di ponderazione che riflettono l'importanza relativa delle tre componenti e devono rispettare la condizione: $w_1 + w_2 + w_3 = 1,50$ (nel caso di ugual peso dei coefficienti)

Nel caso dei coefficienti tutti uguali a 0,5:

un valore uguale o superiore a 1,5 indica un buon livello combinato di raccolta di plasma da aferesi e autosufficienza dei prodotti driver.

Valori inferiori a 1,5 sono da considerarsi inadempienti.

Prodotti restituiti alle Regioni / PPAA - 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

46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026



Valorizzazione economica dei prodotti restituiti alle Regioni/PPAA - Anno 2024

ACCORDO	Albumina	FVIII	FVIII/vWF	FIX	CCP3	IVIg	IGSc	AT	Fibrinogeno	PROTEINA C	CCPa	CCP4F	ALFA-1	TOTALE*
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
NAIP	17.900.447	1.978.541	1.310.902	5.389	1.146.444	65.878.806	3.288.454	-	7.919.148	-	-	-	-	99.428.131
RIPP	21.718.781	3.684.346	3.984.813	300.911	2.051.545	51.569.918	2.437.122	2.680.305	-	-	-	-	1.345.824	89.773.564
Pla.Net	14.044.559	323.587	3.347.699	362.779	1.100.146	53.161.281	10.584.162	691.364	1.775.598	651.064	628.906	1.252.353	-	87.923.497
LPS	17.192.060	4.905.020	-	991.700	2.358.290	71.540.882	-	1.357.647	-	-	-	-	-	98.345.599
ITALIA	70.855.847	10.891.493	8.643.413	1.660.779	6.656.426	242.150.887	16.309.738	4.729.315	9.694.746	651.064	628.906	1.252.353	1.345.824	375.470.791

ACCORDO	Albumina	FVIII	FVIII/vWF	FIX	CCP3	IVIg	IGSc	AT	Fibrinogeno	PROTEINA C	CCPa	CCP4F	ALFA-1	TOTALE*
	€/pro capite	€/pro capite	€/pro capite	€/pro capite	€/pro capite	€/pro capite	€/pro capite	€/pro capite	€/pro capite	€/pro capite	€/pro capite	€/pro capite	€/pro capite	€/pro capite
NAIP	1,57	0,17	0,11	0,00	0,10	5,77	0,29	-	0,69	-	-	-	-	8,71
RIPP	1,45	0,25	0,27	0,02	0,14	3,44	0,16	0,18	-	-	-	-	0,09	5,99
Pla.Net	0,84	0,02	0,20	0,02	0,07	3,18	0,63	0,04	0,11	0,04	0,04	0,07	-	5,25
LPS	1,09	0,31	-	0,06	0,15	4,52	-	0,09	-	-	-	-	-	6,21
ITALIA	1,20	0,18	0,15	0,03	0,11	4,11	0,28	0,08	0,16	0,01	0,01	0,02	0,02	6,37

* Non include il plasma S/D

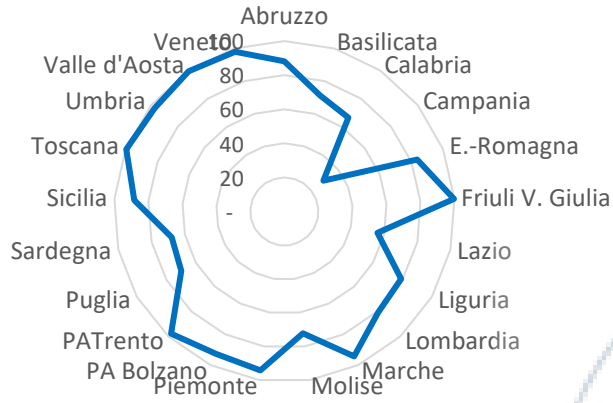
Valorizzazione economica (a C.M.U. 2024) =

€ 377.000.000 ca.

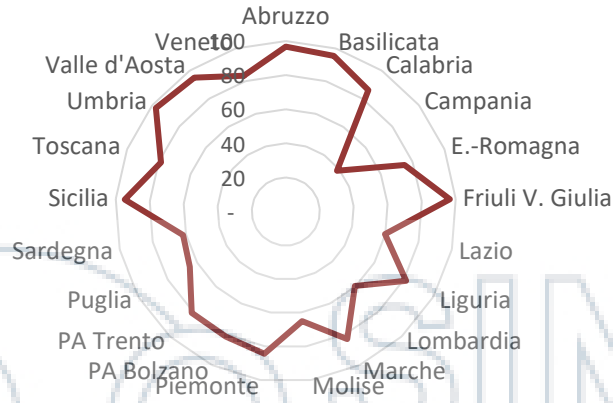
Valorizzazione economica (a C.M.U. 2023) =

€ 366.000.000 ca.

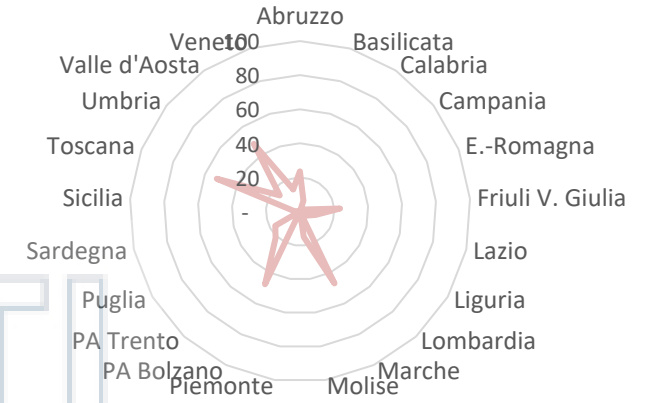
Self Sufficiency - Year 2024



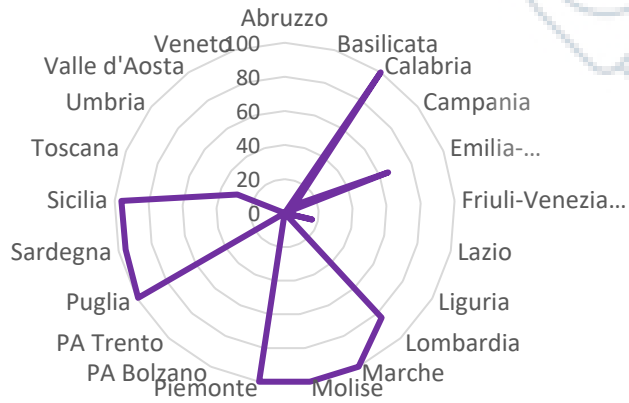
ALBUMIN - ITALY 76%



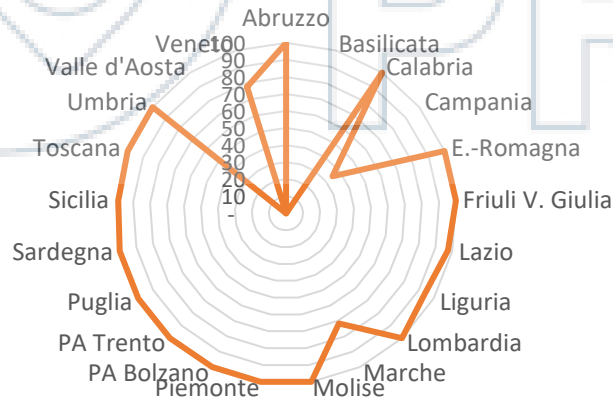
IVIg - ITALY 73%



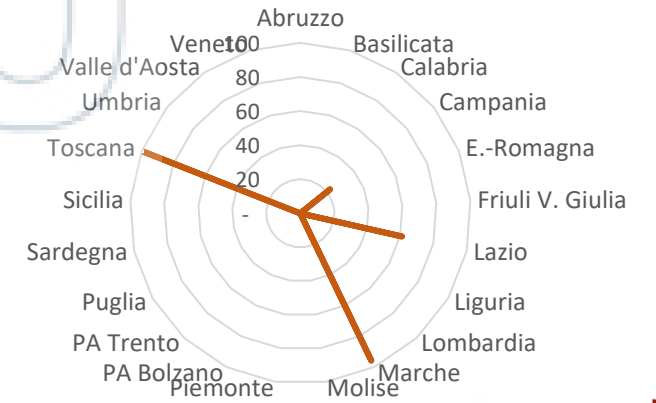
SCIg - ITALY 14%



AT - ITALY 60%



3F-PCCs - ITALY 93%



4F-PCCs - ITALY 21%

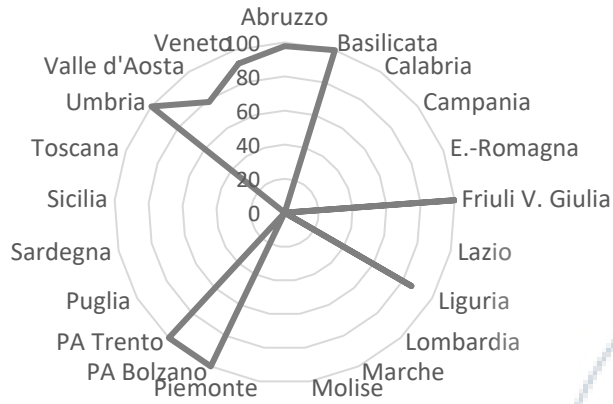


46°

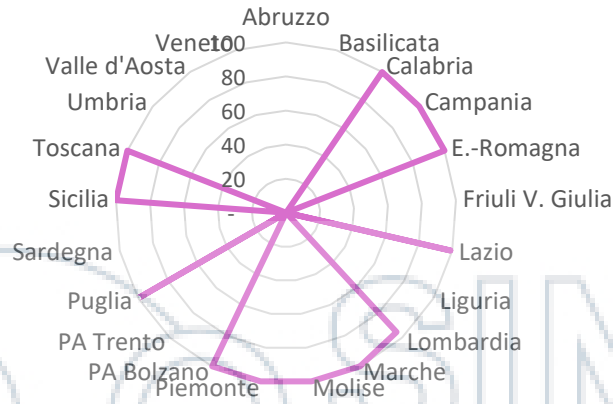
Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

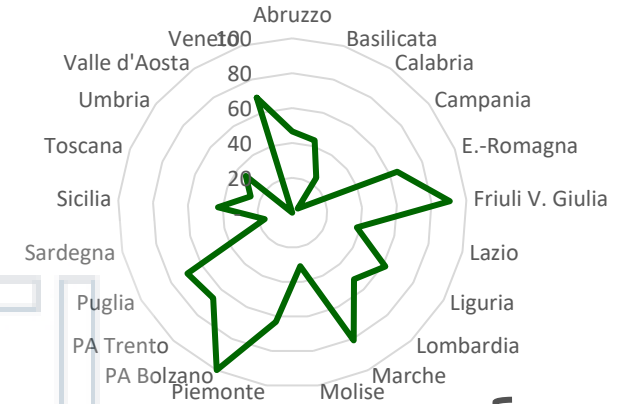
Self Sufficiency - Year 2024



FIBRINOGEN - ITALY 53%

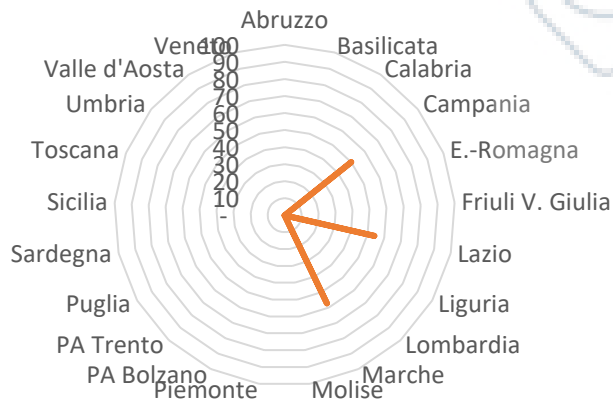


FIX - ITALY 92%

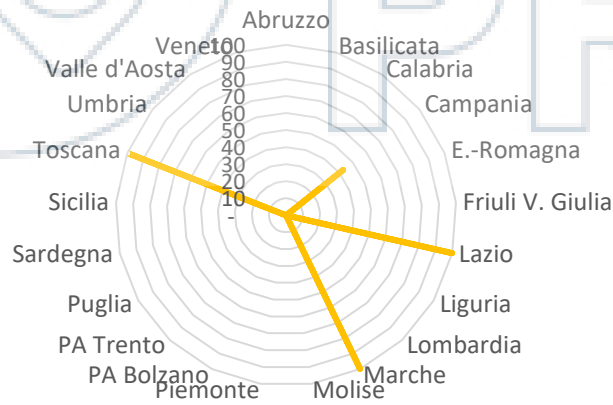


FVIII - ITALY 51%

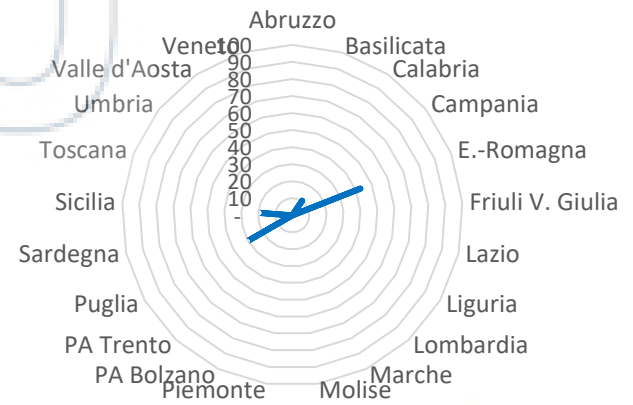
FVIII pd: 94%
FVIII/vWF: 31%



aPCCs - ITALY 11%



PROTEIN C - ITALY 40%



Alpha 1 - ITALY 6%



46°

Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026

Concludendo...



46°






Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale

Rimini, 13-15 maggio 2026



Cosa manca per raggiungere l'autosufficienza?

Non mancano solo i chilogrammi di plasma per raggiungere l'autosufficienza

-  **Visione strategica di Sistema**
-  **Nuovi modelli di *governance* (funzioni dei nodi della rete, delle SRC, rapporti con le associazioni, ecc.)**
-  **Mezzi (Personale, Strutture, Equipment, Finanziamenti ?...)**
-  **Conoscenza dei processi organizzativi e gestionali, anche ai fini di una corretta programmazione**
-  **Coraggio**



SIMTI PRO

*“Potrebbe andar peggio!
Potrebbe... piovere!”*





CENTRO
NAZIONALE
SANGUE

Istituto Superiore di Sanità



***Grazie al team
dell'Area plasma e MPD***

***Grazie a voi per la
cortese attenzione!***