



**CENTRO  
NAZIONALE  
SANGUE**

Istituto Superiore di Sanità



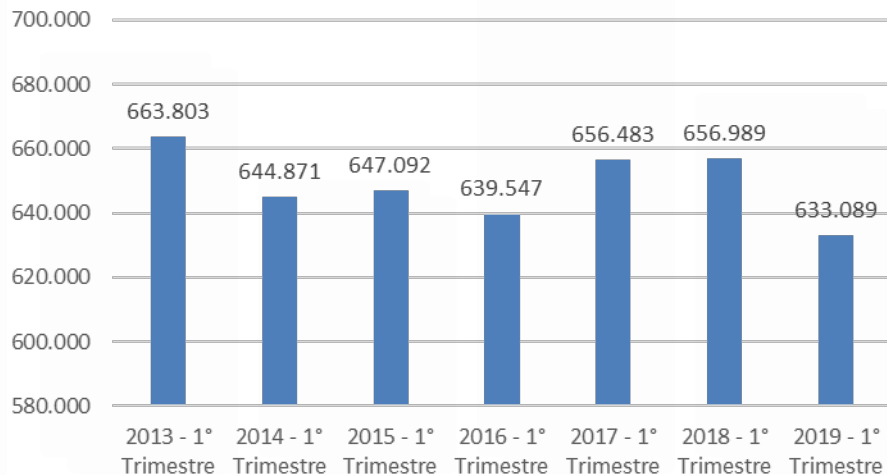
# **Analisi trimestrale produzione e consumo di globuli rossi 2018-2019**

**Liviana Catalano**

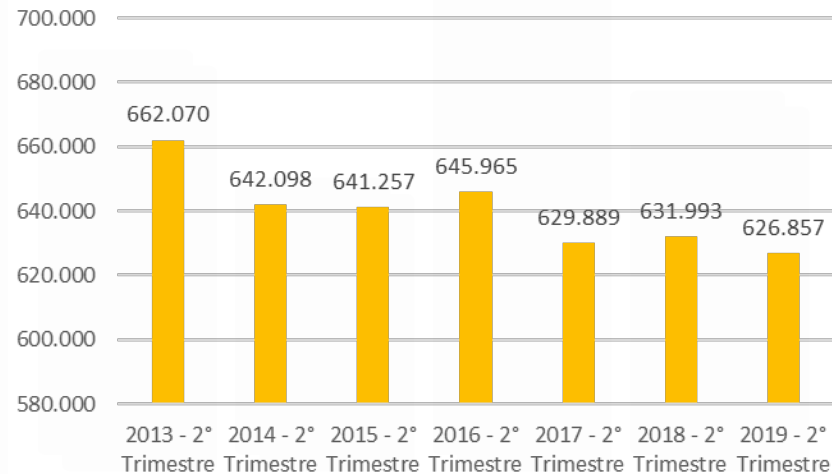
**Consultazione Plenaria 25/11/2019**

# Globuli rossi prodotti

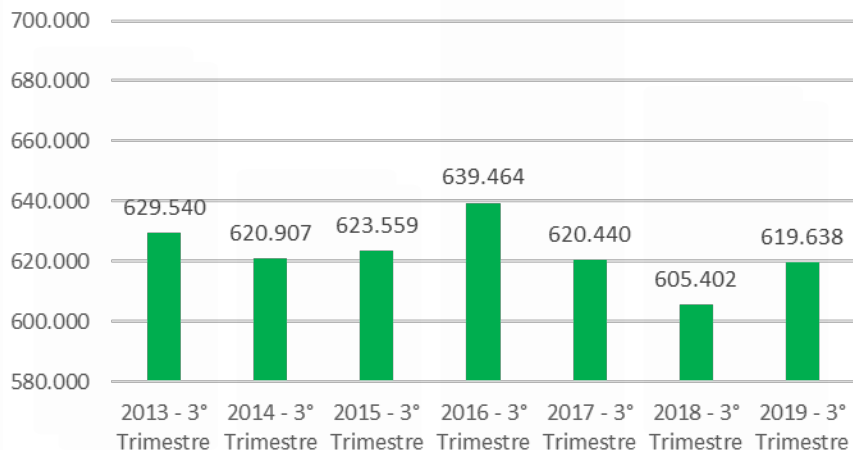
## Gennaio-Marzo



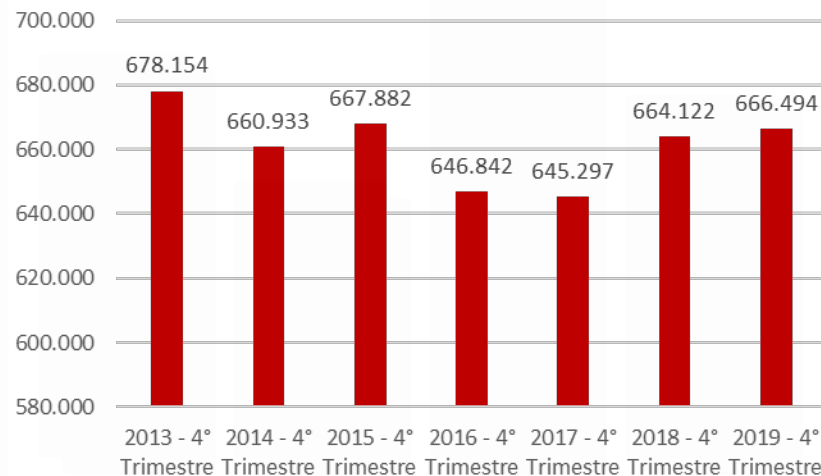
## Aprile-Giugno



## Luglio-Settembre



## Ottobre-Dicembre

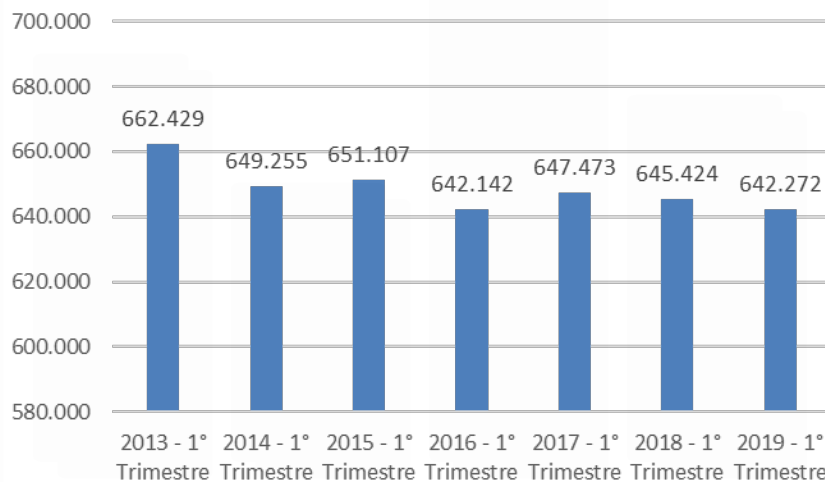


Dati 3 trimestri 2019 + 4° trimestre 2018 eccetto che per: PA Trento, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Veneto, Sicilia, Puglia, Lombardia che hanno inserito e validato i dati di Ottobre 2019

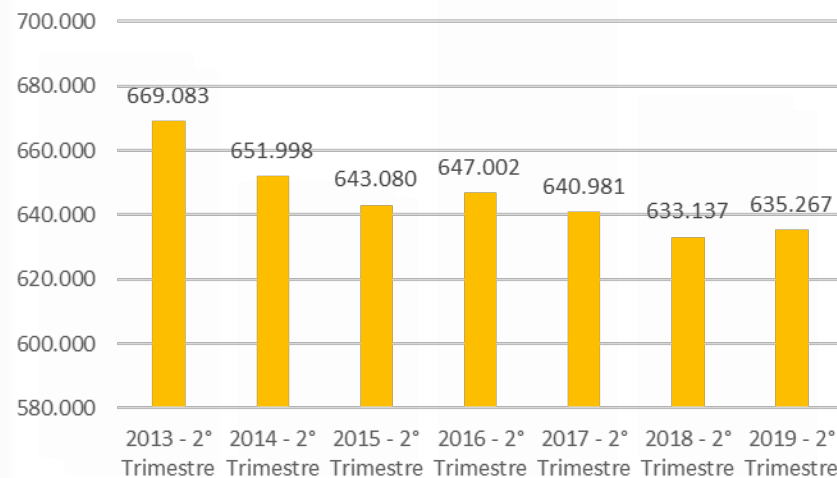


# Globuli rossi consumati

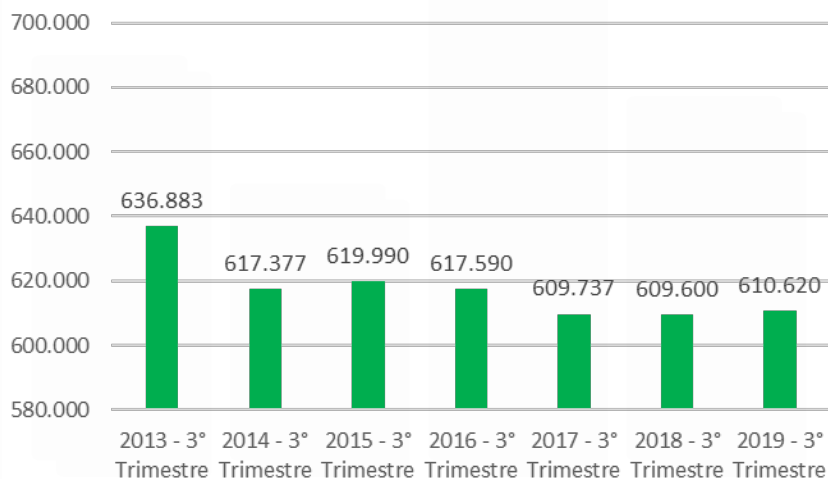
## Gennaio-Marzo



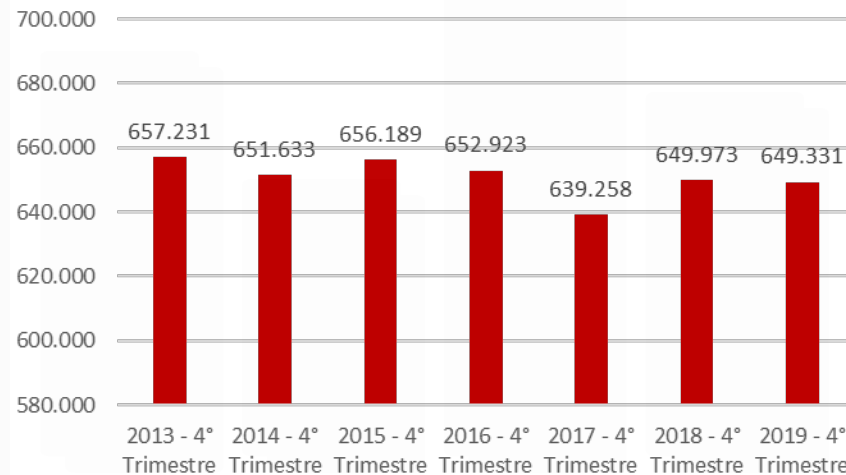
## Aprile-Giugno



## Luglio-Settembre



## Ottobre-Dicembre

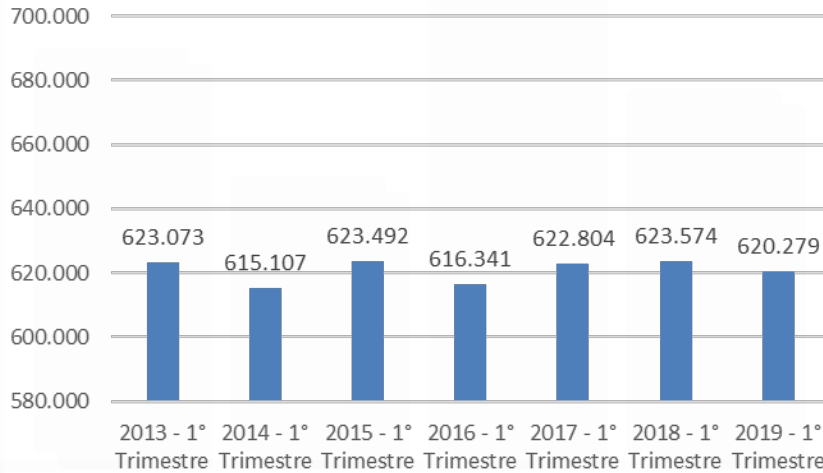


Dati 3 trimestri 2019 + 4° trimestre 2018 eccetto che per: PA Trento, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Veneto, Sicilia, Puglia, Lombardia che hanno inserito e validato i dati di Ottobre 2019

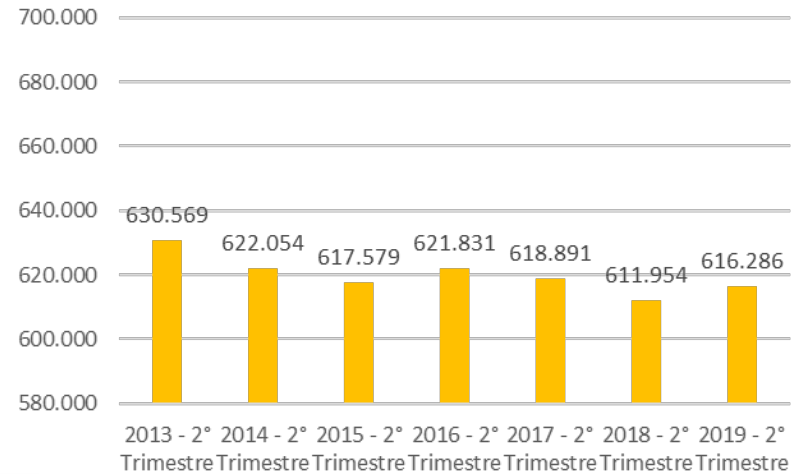


# Globuli rossi trasfusi

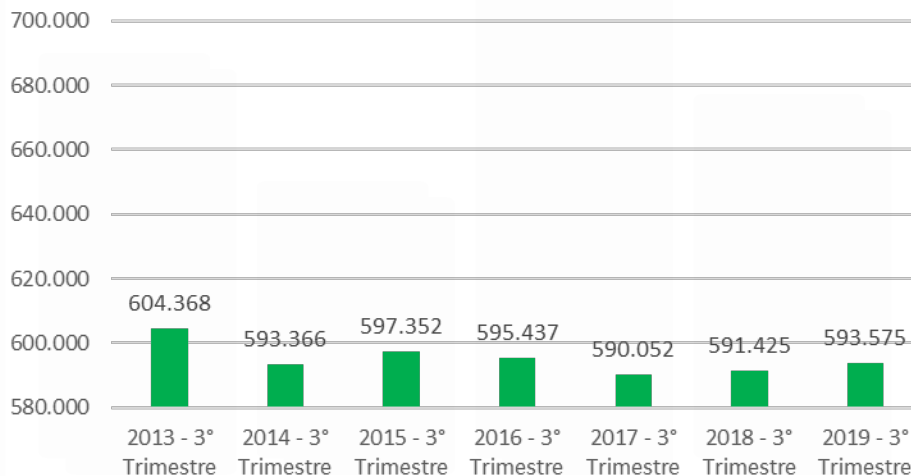
## Gennaio-Marzo



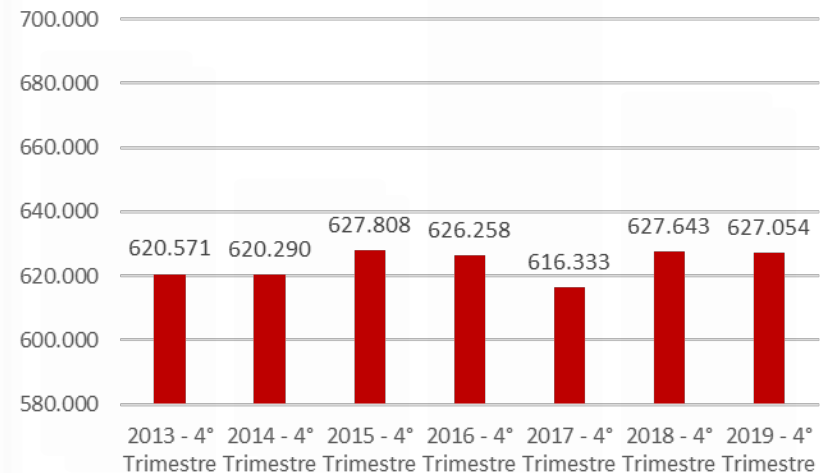
## Aprile-Giugno



## Luglio-Settembre



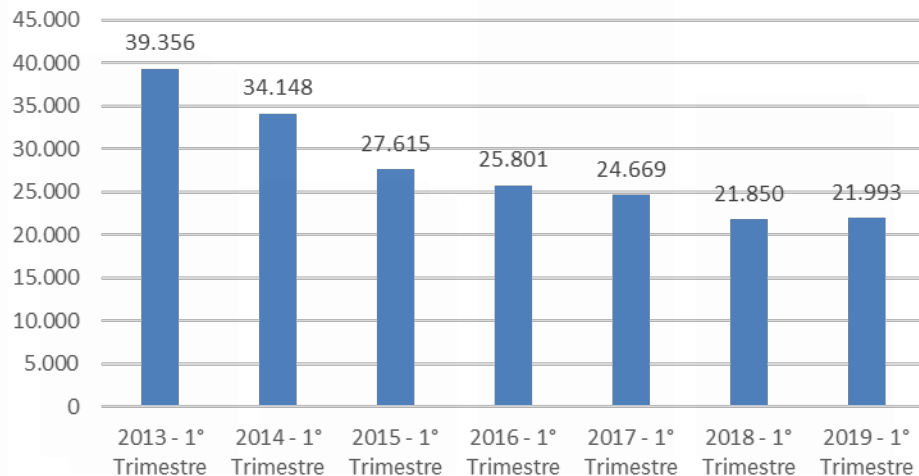
## Ottobre-Dicembre



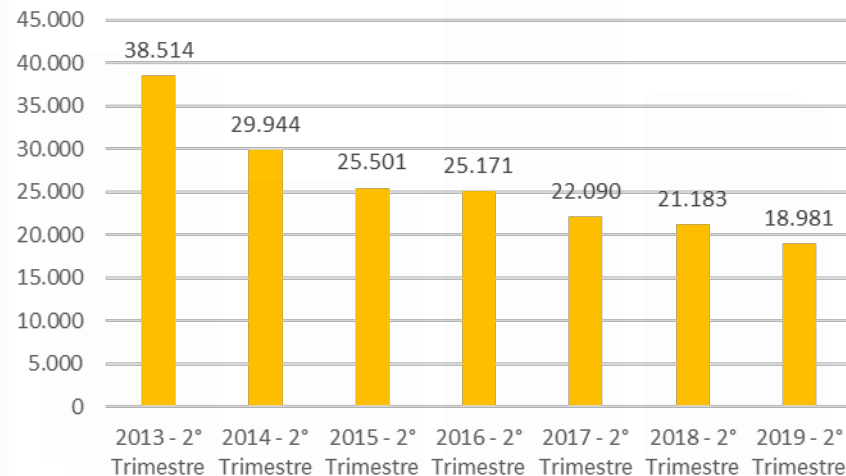
Dati 3 trimestri 2019 + 4° trimestre 2018 eccetto che per: PA Trento, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Veneto, Sicilia, Puglia, Lombardia che hanno inserito e validato i dati di Ottobre 2019

# Globuli rossi eliminati

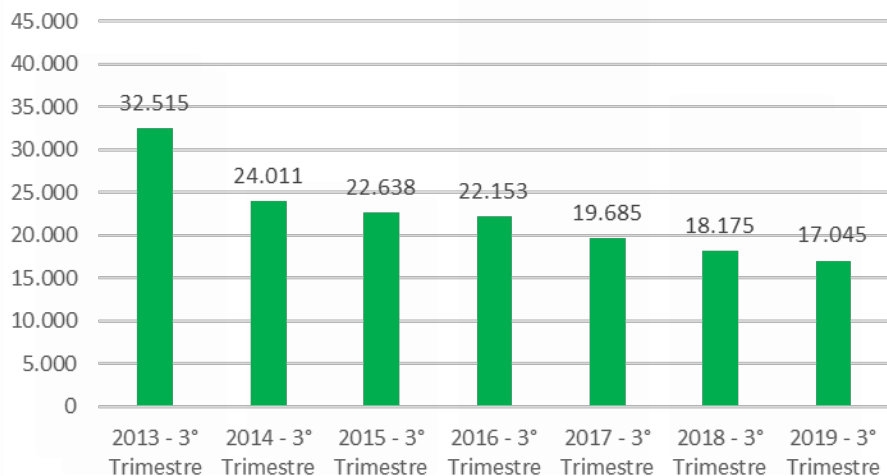
## Gennaio-Marzo



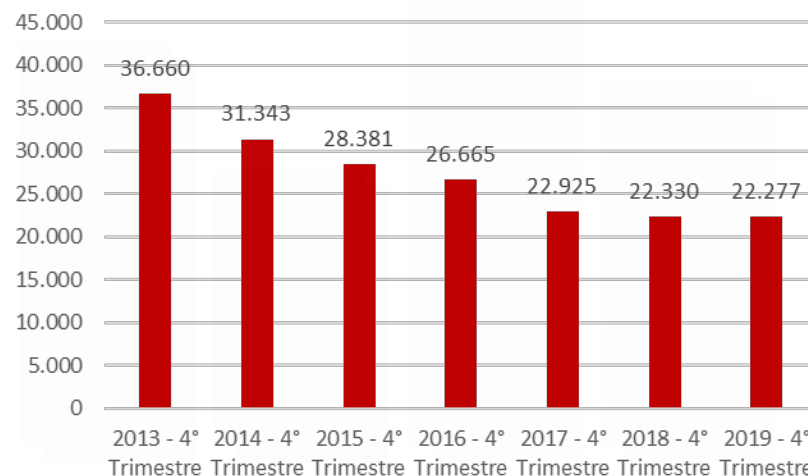
## Aprile-Giugno



## Luglio-Settembre



## Ottobre-Dicembre

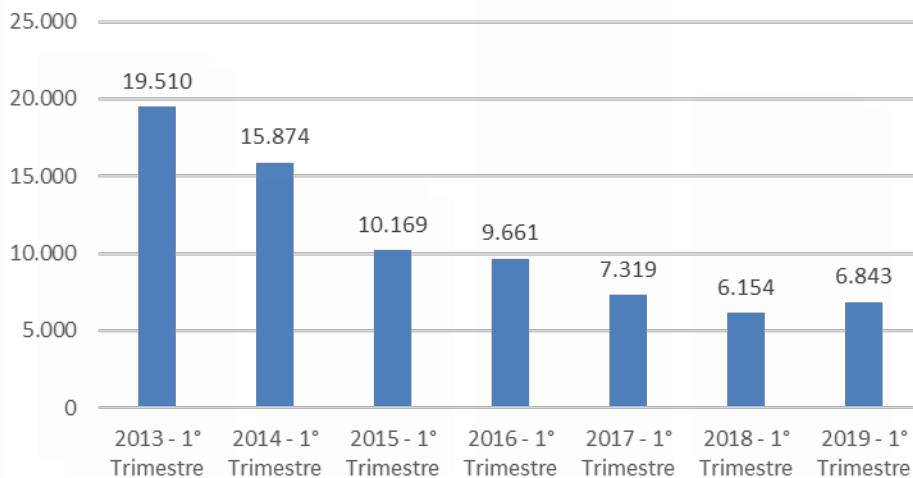


Dati 3 trimestri 2019 + 4° trimestre 2018 eccetto che per: PA Trento, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Veneto, Sicilia, Puglia, Lombardia che hanno inserito e validato i dati di Ottobre 2019

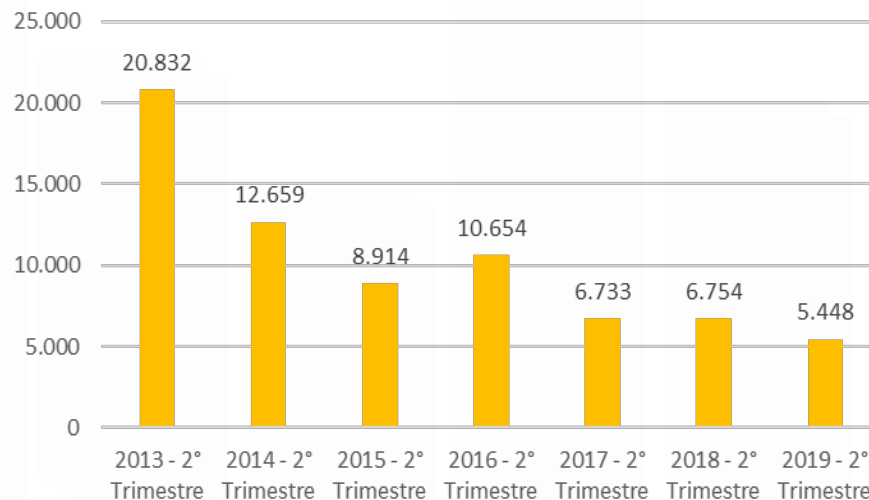


# Globuli rossi eliminati per scadenza

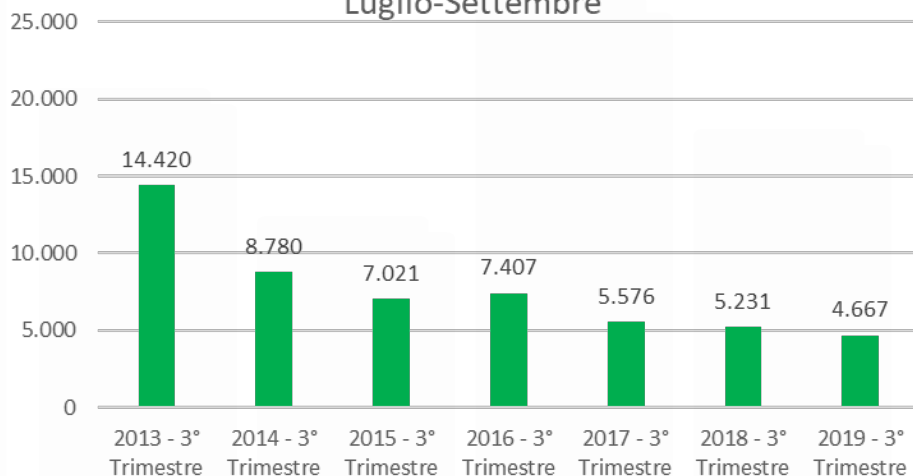
## Gennaio-Marzo



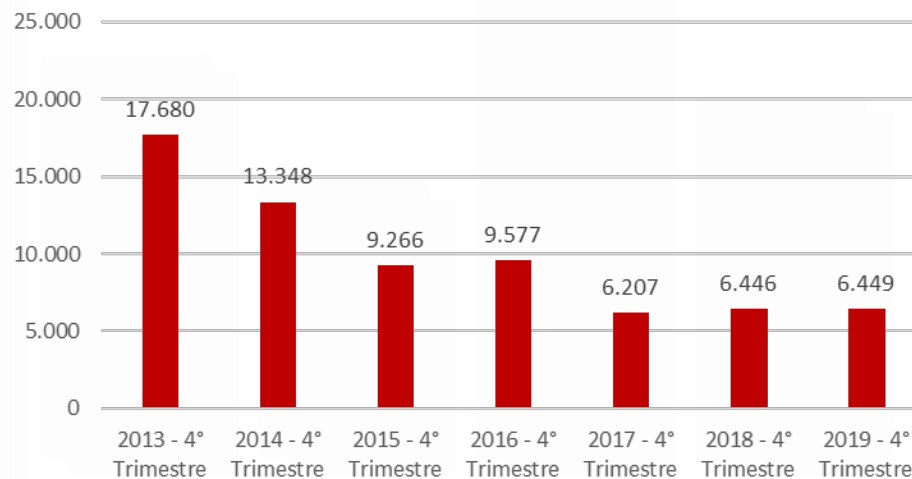
## Aprile-Giugno



## Luglio-Settembre



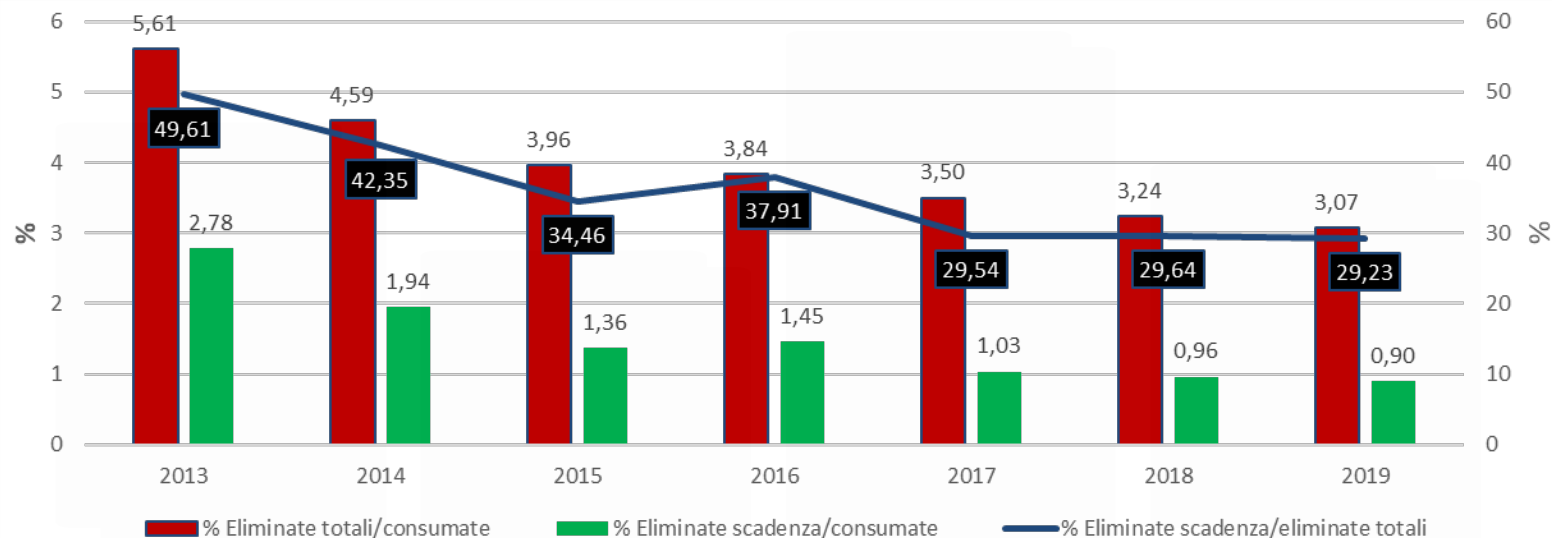
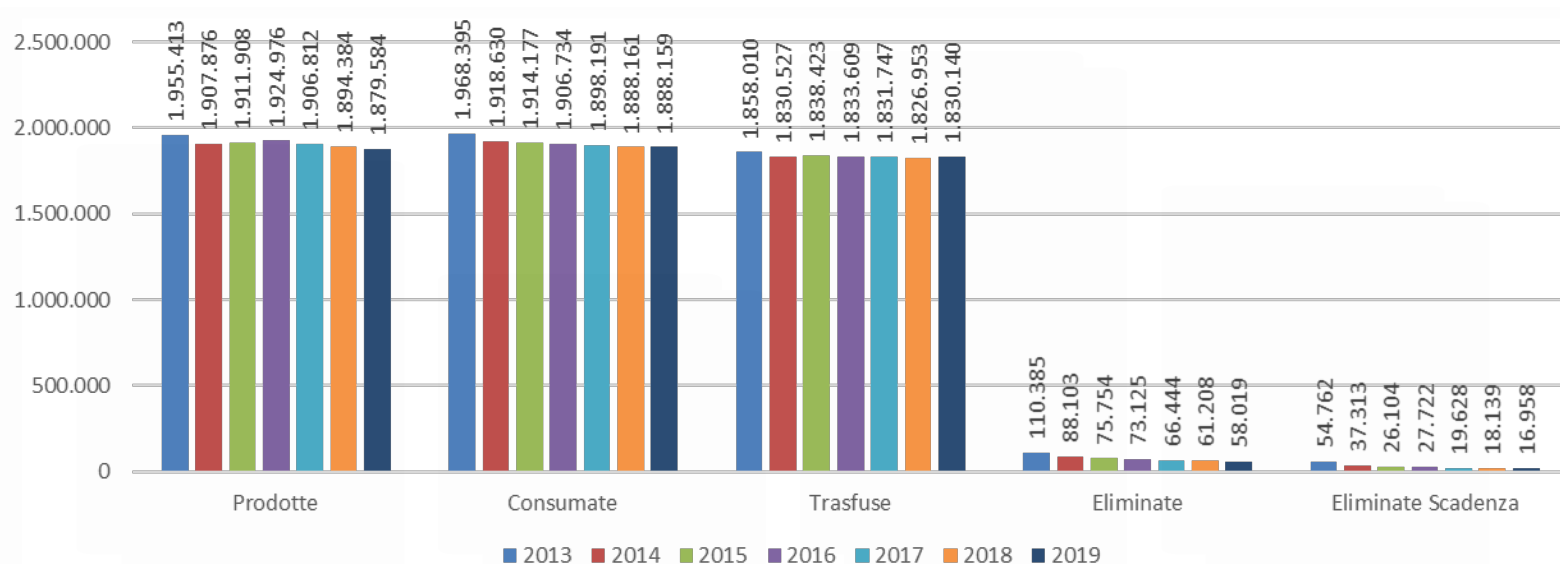
## Ottobre-Dicembre



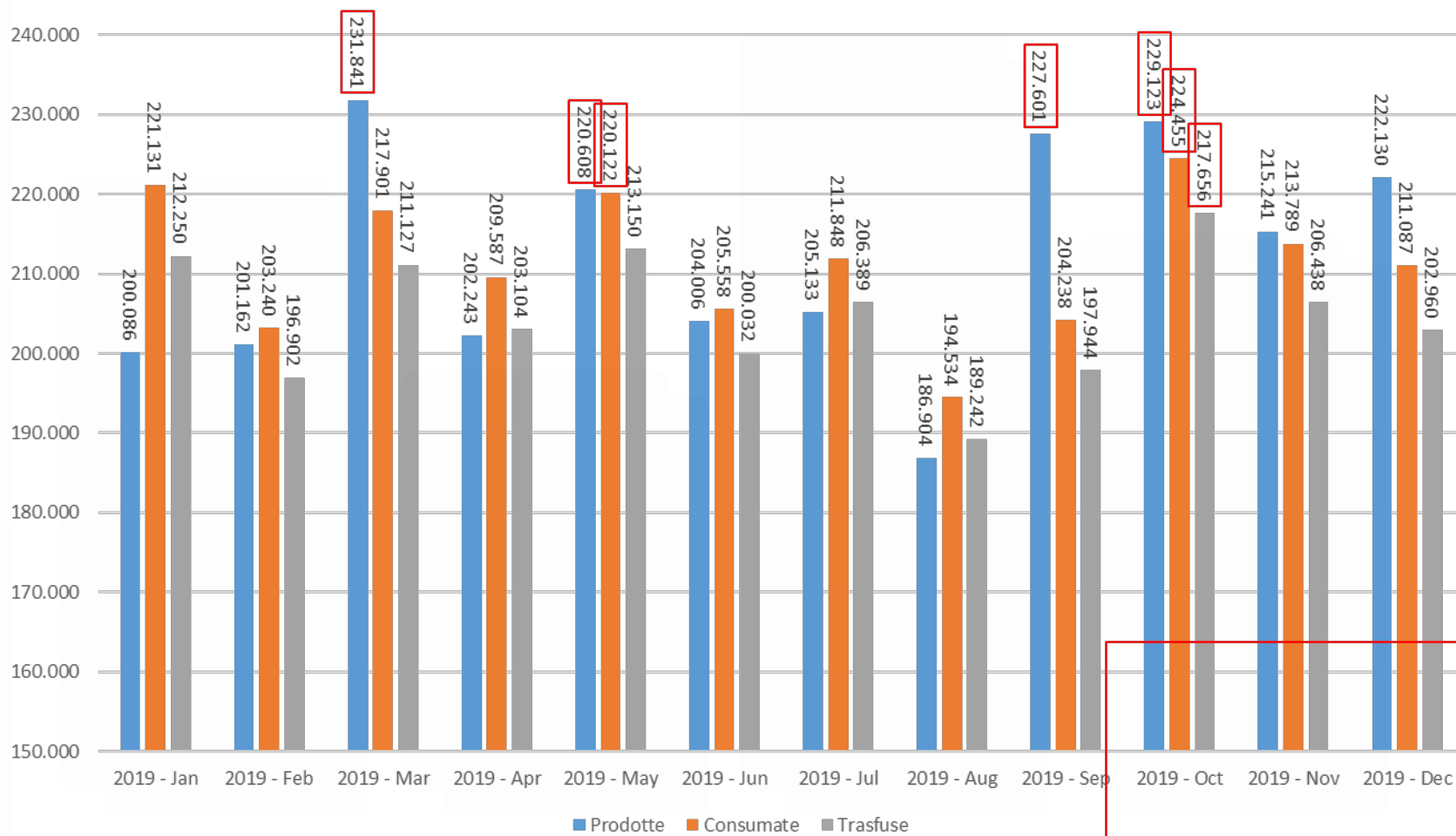
Dati 3 trimestri 2019 + 4° trimestre 2018 eccetto che per: PA Trento, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Veneto, Sicilia, Puglia, Lombardia che hanno inserito e validato i dati di Ottobre 2019



# Italia: unità di globuli rossi prodotte, trasfuse e eliminate da Gennaio a Settembre e analisi della % delle eliminate dal 2013 al 2019



# Unità di globuli rossi prodotte, consumate e trasfuse dati mensili anno 2019

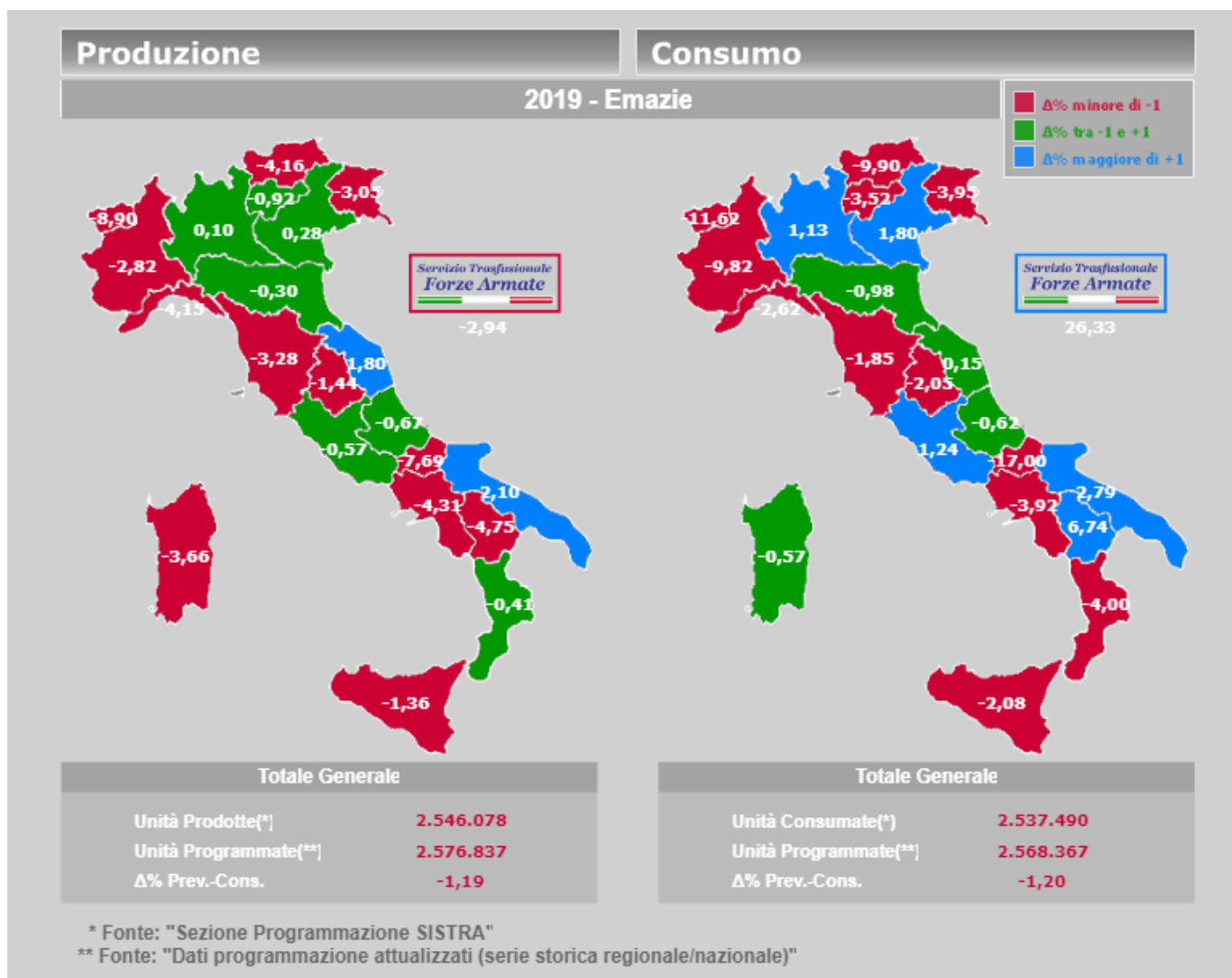


Dati 3 trimestri 2019 + 4° trimestre 2018 eccetto che per: PA Trento, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Veneto, Sicilia, Puglia, Lombardia che hanno inserito e validato i dati di Ottobre 2019



# Produzione e consumo globuli rossi anno 2019\* variazione % di quanto programmato nel 2018 per l'anno 2019

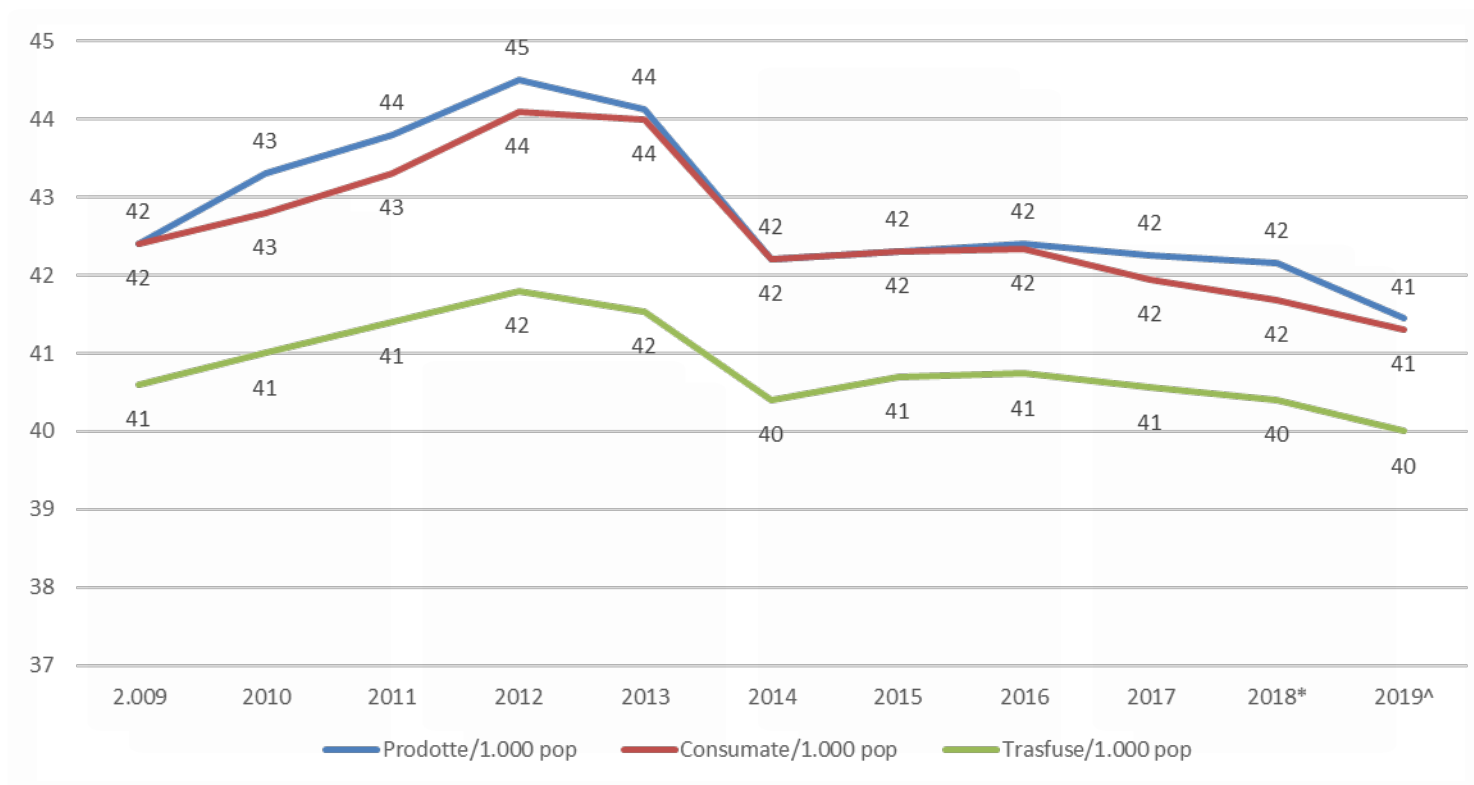
**Δ% minore -1; Δ% compreso tra -1 e +1; Δ% maggiore +1**



- Dati 3 trimestri 2019 + 4° trimestre 2019 eccetto che per: PA Trento, Friuli Venezia Giulia, Sicilia, Emilia Romagna, Veneto,
- Puglia, Lombardia che hanno inserito e validato i dati di Ottobre 2019

# Programma autosufficienza 2020

## globuli rossi prodotti, consumati e trasfusi/1.000 pop 2009-2019^



\* Dati aggiornati ^dati stimati



# Autosufficienza regionale: scambi tra regioni

## Unità movimentate

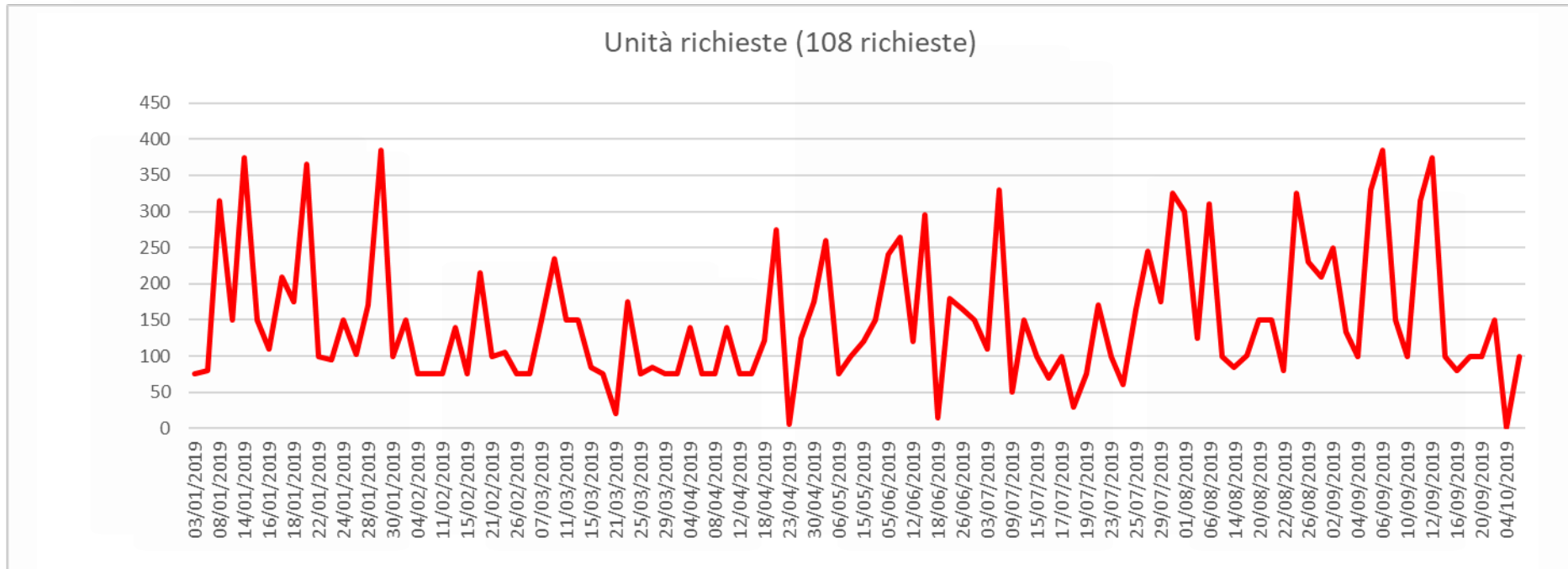
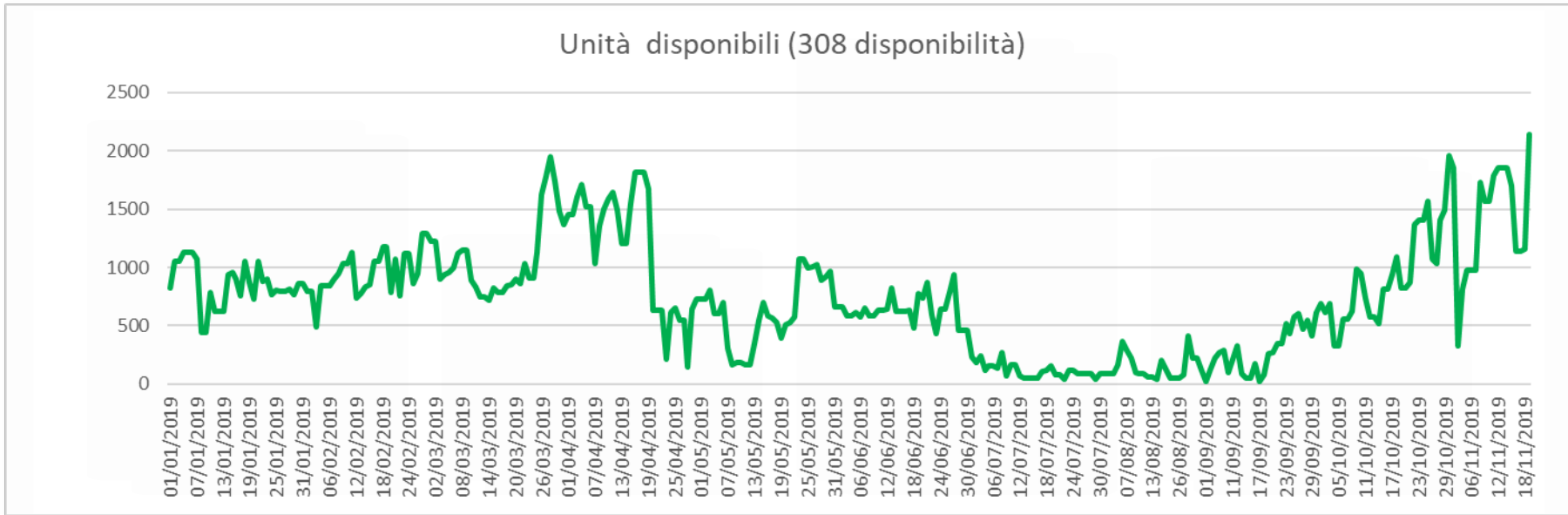
stima anno 2019\* variazione % su quanto programmato nel 2018 per l'anno 2019

Regione / P.A.	Unità acquisite			Unità cedute		
	Acquisite nel 2019*	Programmate nel 2018 per il 2019	Δ% su program.	Cedute nel 2019*	Programmate nel 2018 per il 2019*	Δ% su program.
Valle d'Aosta	5	0	0	1.381	1.232	12,09
Piemonte	0	0	0	20.710	21.200	-2,31
Liguria	9	0	0	106	58	82,76
Lombardia	6	0	0	18.229	0	0
PA di Trento	4	0	0	6.373	5.640	13
PA di Bolzano	5	0	0	3.190	2.041	56,3
Friuli Venezia Giulia	0	0	0	8.615	7.594	13,44
Veneto	225	0	0	7.437	7.660	-2,91
Emilia Romagna	0	0	0	9.711	9.274	4,71
Toscana	0	0	0	0	444	0
Umbria	22	0	0	55	0	0
Marche	0	0	0	1.820	1.000	82
Lazio	29.803	24.000	24,18	0	0	0
Sardegna	27.688	28.868	-4,09	0	0	0
Abruzzo	1.896	2.000	-5,2	0	0	0
Campania	5.829	5.505	5,89	0	0	0
Molise	0	0	0	220	24	816,67
Puglia	5	0	0	124	0	0
Basilicata	1.466	0	0	0	200	0
Calabria	0	0	0	0	362	0
Sicilia	2.546	2.600	-2,08	0	0	0
ST Forze Armate	0	0	0	949	1.185	-19,92
<b>ITALIA</b>	<b>69.509</b>	<b>62.973</b>	<b>10,38</b>	<b>78.890</b>	<b>57.914</b>	<b>36,22</b>

\*Dati 3 trimestri 2019 + 4° trimestre 2018 eccetto che per PA Trento, Friuli Venezia Giulia, Sicilia, Veneto, Emilia Romagna, Puglia e Lombardia che hanno inserito e validato i dati di Ottobre 2019.



# Monitoraggio produzione e consumo carenze e disponibilità emazie extra-convenzioni dal 1° gennaio al 20 novembre 2019





# Programma autosufficienza 2019 globuli rossi

# Programma autosufficienza 2020 produzione e consumo di globuli rossi

Tabella 1											
PROGRAMMA PRODUZIONE E CONSUMO UNITA' DI GLOBULI ROSSI - 2020											
(e confronto con produzione e consumo 2019*)											
Regioni e Province autonome	Popolazione residente 1° gennaio 2019 <sup>^</sup>	Produzione e consumo 2019*				Programma produzione e consumo 2019					
		Produzione 2019 *	unità ‰ pop	Consumo 2019 *	unità ‰ pop	Produzione 2020	unità ‰ pop	Δ 2020 - 2019	Consumo 2020	unità ‰ pop	Δ 2020 - 2019
Valle d' Aosta	125.666	5.284	42,05	3.995	31,79	5.800	46,15	9,77%	4.565	36,33	14,27%
Piemonte	4.356.406	204.081	46,85	170.079	39,04	207.000	47,52	1,43%	185.150	42,50	8,86%
Liguria	1.550.640	69.009	44,50	69.481	44,81	69.500	44,82	0,71%	69.430	44,78	-0,07%
Lombardia	10.060.574	465.457	46,27	467.721	46,49	463.000	46,02	-0,53%	460.500	45,77	-1,54%
PA di Trento	541.098	25.266	46,69	18.958	35,04	25.500	47,13	0,93%	20.050	37,05	5,76%
PA di Bolzano	531.178	22.044	41,50	18.713	35,23	22.500	42,36	2,07%	19.500	36,71	4,21%
Friuli V Giulia	1.215.220	59.626	49,07	51.292	42,21	59.700	49,13	0,12%	51.200	42,13	-0,18%
Veneto	4.905.854	252.632	51,50	248.668	50,69	252.404	51,45	-0,09%	248.129	50,58	-0,22%
Emilia Romagna	4.459.477	209.363	46,95	197.056	44,19	209.000	46,87	-0,17%	199.650	44,77	1,32%
Toscana	3.729.641	159.588	42,79	160.185	42,95	161.000	43,17	0,88%	160.200	42,95	0,01%
Umbria	882.015	38.931	44,14	38.643	43,81	39.500	44,78	1,46%	39.450	44,73	2,09%
Marche	1.525.271	79.405	52,06	76.332	50,04	78.000	51,14	-1,77%	76.210	49,96	-0,16%
Lazio	5.879.082	178.975	30,44	209.575	35,65	180.000	30,62	0,57%	207.200	35,24	-1,13%
Sardegna	1.639.591	81.275	49,57	108.423	66,13	81.275	49,57	0,00%	108.423	66,13	0,00%
Abruzzo	1.311.580	54.322	41,42	56.053	42,74	54.800	41,78	0,88%	56.000	42,70	-0,09%
Campania	5.801.692	165.870	28,59	170.474	29,38	170.000	29,30	2,49%	170.000	29,30	-0,28%
Molise	305.617	15.231	49,84	13.563	44,38	16.500	53,99	8,33%	16.300	53,33	20,18%
Puglia	4.029.053	161.823	40,16	161.997	40,21	159.000	39,46	-1,74%	158.870	39,43	-1,93%
Basilicata	562.869	23.813	42,31	25.767	45,78	25.000	44,42	4,98%	25.270	44,89	-1,93%
Calabria	1.947.131	71.209	36,57	67.726	34,78	71.500	36,72	0,41%	68.100	34,97	0,55%
Sicilia	4.999.891	201.127	40,23	202.031	40,41	204.996	41,00	1,92%	207.584	41,52	2,75%
S.T. Forze Armate	0	1.747		758		2.000		14,48%	700		-7,65%
ITALIA	60.359.546	2.546.078	42,18	2.537.490	42,04	2.557.975	42,38	0,47%	2.552.481	42,29	0,59%

\* Dati 3 trimestri 2019 + 4° trimestre 2018 eccetto che per PA Trento, Friuli Venezia Giulia, Sicilia, Puglia, Emilia Romagna, Veneto, Lombardia che hanno inserito e validato i dati di Ottobre 2019

<sup>^</sup>Dati ISTAT GeoDemo popolazione residente al 1° gennaio 2019

## Bilanci regionali e previsione da consolidare. Unità di globuli rossi da acquisire e cedere anno 2020. Cessioni programmate e unità disponibili se richieste.

Regione / P.A.	Bilancio	Unità da acquisire	Cessione programmata fuori regione	Eventuale cessione non programmata	Stima unità da cedere non programmate + cessione programmata
Valle d' Aosta	1.235	0	1.200	0	1.200
Piemonte	21.850	0	20.150	0	20.150
Liguria	70	0	0	0	0
Lombardia	2.500	0	11.200	0	11.200
PA di Trento	5.450	0	5.500	0	5.500
PA di Bolzano	3.000	0	2.000	815	2.815
Friuli V Giulia	8.500	0	7.000	1.009	8.009
Veneto	4.275	0	0	4.160	4.160
Emilia Romagna	9.350	0	8.700	0	8.700
Toscana	800	0	0	0	0
Umbria	50	0	0	0	0
Marche	1.790	0	0	1.500	1.500
Lazio	-27.200	24.300	0	0	0
Sardegna	-27.148	27.816	0	0	0
Abruzzo	-1.200	1.500	0	0	0
Campania?	0	6.500	0	0	0
Molise	200	0	0	64	64
Puglia	130	0	0	0	0
Basilicata	-270	475	0	0	0
Calabria	3.400	0	0	2.812	2.812
Sicilia	-2.588	3.000	0	0	0
S.T. Forze Armate	1.300	0	1.000	284	1.284
<b>ITALIA</b>	<b>5.494</b>	<b>63.591</b>	<b>56.750</b>	<b>10.644</b>	<b>67.394</b>

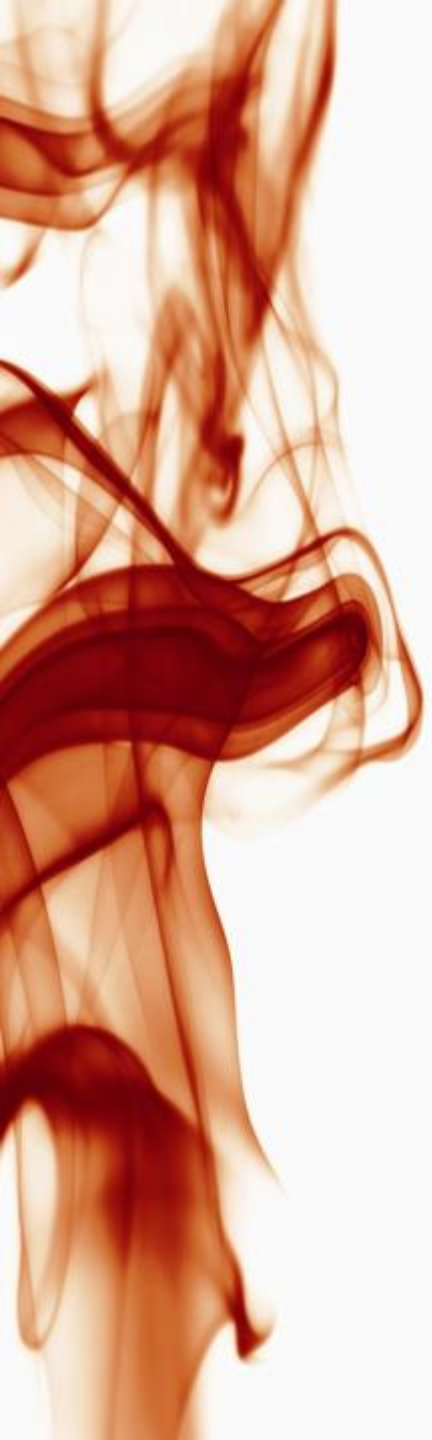




# Previsione unità da acquisire e cedere gen-dic 2020

## Dettaglio cessione programmata:

Regione / P.A. acquirente						
Regione/P.A. cedente	Lazio	Sardegna	Abruzzo	Campania	Sicilia	Totale
Valle d'Aosta	0	1.200	0	0	0	1.200
Piemonte	4.350	15.800	0	0	0	20.150
Lombardia	4.200	5.500	1.500	0	0	11.200
PA di Trento	5.500	0	0	0	0	5.500
PA di Bolzano	2.000	0	0	0	0	2.000
Friuli Venezia Giulia	7.000	0	0	0	0	7.000
Emilia Romagna	1.500	0	0	4.200	3.000	8.700
ST Forze Armate	1.000	0	0	0	0	1.000
<b>Totale</b>	<b>25.550</b>	<b>22.500</b>	<b>1.500</b>	<b>4.200</b>	<b>3.000</b>	<b>56.750</b>



**Grazie per l'attenzione!**

