



Analisi dati 2014

Consultazione plenaria 23 novembre 2015

Liviana Catalano

Centro Nazionale Sangue

Sistema trasfusionale italiano 2014 (I)

Donatori: 1.712.456
(/ 1.000 pop: 28,1 ‰)

Maschi: 69,3%

Femmine: 30,7%

Periodici: 1.426.187 (83,3 %)

Alla prima donazione: 286.269 (16,7 %)

(sono esclusi quelli divenuti periodici nell'anno)

“Frequenti” *: 702.208 (49,2% dei periodici)

Aferesi: 236.286 (13,8% del totale)

Solo aferesi: 134.371 (55,6% dei donatori di aferesi)

* Donatori che donano almeno una volta all'anno tutti gli anni negli ultimi 5 anni



Donazioni: 3.081.777
/ 1.000 pop: 50,7 ‰

Sangue intero (SI) (84,0%): 2.587.869
/ 1.000 pop: 42,6 ‰

Aferesi (A) (16,0%): 493.908
/ 1.000 pop: 8,1 ‰
[Plasmaferesi: 395.102]

Donazioni SI/donatori SI/anno: 1,6

Donazioni A/donatori A/anno: 2,1

Donazioni totali/donatori totali /anno: 1,8



Sistema trasfusionale italiano 2014 (II)

Emocomponenti prodotti

Globuli rossi (unità): 2.564.799
Unità / 1.000 pop: 42,2 ‰
(36,7% leucodepleti)

Piastrine (unità*): 271.687
Unità* / 1.000 pop: 4,5 ‰
(30,1% aferesi)

Plasma (unità**): 3.043.287

Unità / 1.000 pop: 50,1 ‰
[plasma per frazionamento: 776.193 litri]

Altro (inclusi *by-products*): 1.181.652

Totale: 7.099.347

* Dose terapeutica adulto

** Recuperato e da aferesi



Emocomponenti trasfusi

Globuli rossi (unità): 2.456.571
Unità / 1.000 pop: 40,4 ‰
(36% leucodepleti)

Piastrine (unità*): 215.892
Unità / 1.000 pop: 3,65 ‰
(32% aferesi)

Plasma (unità**): 351.533

Unità / 1.000 pop: 6,3 ‰
(di cui 104.114 inattivato dall'industria farmaceutica)

Totale: 3.047.561

Unità/ 1.000 pop: 50,1 ‰

8.349 emocomponenti trasfusi /die

* Dose terapeutica adulto

** Recuperato e da aferesi

Pazienti trasfusi

631.863 / anno
1.731 pazienti /die

Numero medio di emocomponenti
trasfusi per paziente: 4,8

Donatori

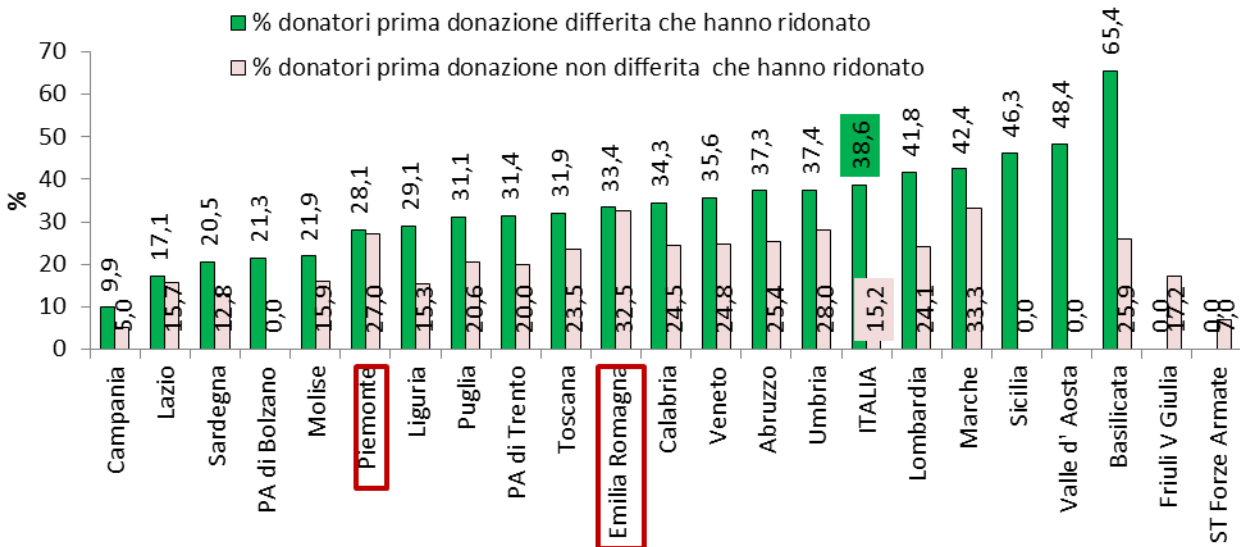
	2013	2014	Δ%
Aspiranti donatori (ASP)	159.018	159.495	0,3
<i>di cui non si sono presentati alla prima donazione differita nel periodo di rilevazione</i>	81.463	85.577	5,1
<i>% sul totale</i>	51%	54%	5,9
Donatori alla prima donazione differita (A)	102.735	99.494	-3,2
<i>di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (A1)</i>	41.079	38.368	-6,6
<i>% sul totale</i>	40%	39%	-2,5
Donatori alla prima donazione non differita (B)	271.841	265.543	-2,3
<i>di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione (B1)</i>	41.543	40.400	-2,8
<i>% sul totale</i>	15%	15%	0,0
Totale nuovi donatori (A+B)	374.576	365.037	-2,5
Donatori periodici	1.442.715	1.426.187	-1,1
<i>di cui hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi 5 anni</i>	682.512	702.208	2,9
<i>% sul totale</i>	47%	49%	4,3
Totale Donatori [(A-A1)+(B-B1)+DP]	1.734.669	1.712.456	-1,3
Donatori iscritti ad associazioni	1.547.356	1.538.317	-0,6
<i>% sul totale</i>	89%	90%	1,1
Donatori di aferesi	237.774	236.286	-0,6
<i>Donatori di sola aferesi</i>	134.371	131.452	-2,2
<i>% sul totale</i>	57%	56%	-1,8
Donatori sospesi definitivamente	70.231	50.539	-28,0
<i>% sul totale</i>	4%	3%	-25,0



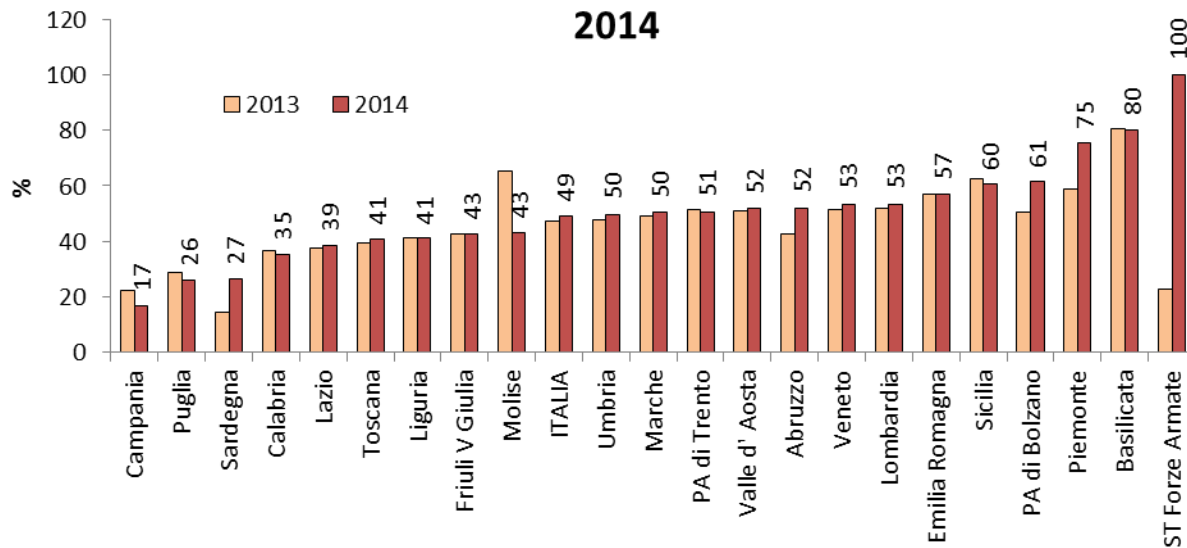
Donatori 2013-2014 suddivisi per sesso e tipo

Descrizione	2014			Δ 2014 vs 2013		
	M	F	Totale	M	F	Totale
Aspiranti donatori	85.261	74.234	159.495	-0,52%	1,25%	0,30%
% sul totale M+F	53	47				
di cui non si sono presentati alla prima donazione differita nel periodo di rilevazione	43.026	42.551	85.577	4,61%	5,50%	5,05%
% sul totale M+F	50	50				
Donatori alla prima donazione differita	56.036	43.458	99.494	-3,74%	-2,39%	-3,15%
% sul totale M+F	56	44				
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione	24.621	13.747	38.368	-6,86%	-6,13%	-6,60%
% sul totale M+F	64	36				
Donatori alla prima donazione non differita	165.624	99.919	265.543	-0,95%	-4,50%	-2,32%
% sul totale M+F	62	38				
di cui hanno ridonato almeno una volta nel periodo di rilevazione	28.190	12.210	40.400	-0,69%	-7,20%	-2,75%
% sul totale M+F	70	30				
Totale nuovi donatori	221.660	143.377	365.037	-1,67%	-3,87%	-2,55%
% sul totale M+F	61	39				
Donatori periodici	1.018.138	408.049	1.426.187	-1,49%	-0,26%	-1,15%
% sul totale M+F	71	29				
di cui hanno donato almeno una volta all'anno negli ultimi 5 anni	542.041	160.167	702.208	2,33%	4,80%	2,89%
% sul totale M+F	77	23				
Totale Donatori	1.186.987	525.469	1.712.456	-1,43%	-0,94%	-1,28%
% sul totale M+F	69	31				
Donatori iscritti ad associazioni	1.068.632	469.685	1.538.317	-0,60%	-0,55%	-0,58%
% sul totale M+F	69	31				
Donatori di aferesi	129.795	106.491	236.286	-0,56%	-0,70%	-0,63%
% sul totale M+F	55	45				
Donatori di sola aferesi	60.291	71.161	131.452	-0,73%	-3,37%	-2,17%
% sul totale M+F	46	54				
Donatori sospesi definitivamente	29.781	20.758	50.539	-32,43%	-20,65%	-28,04%

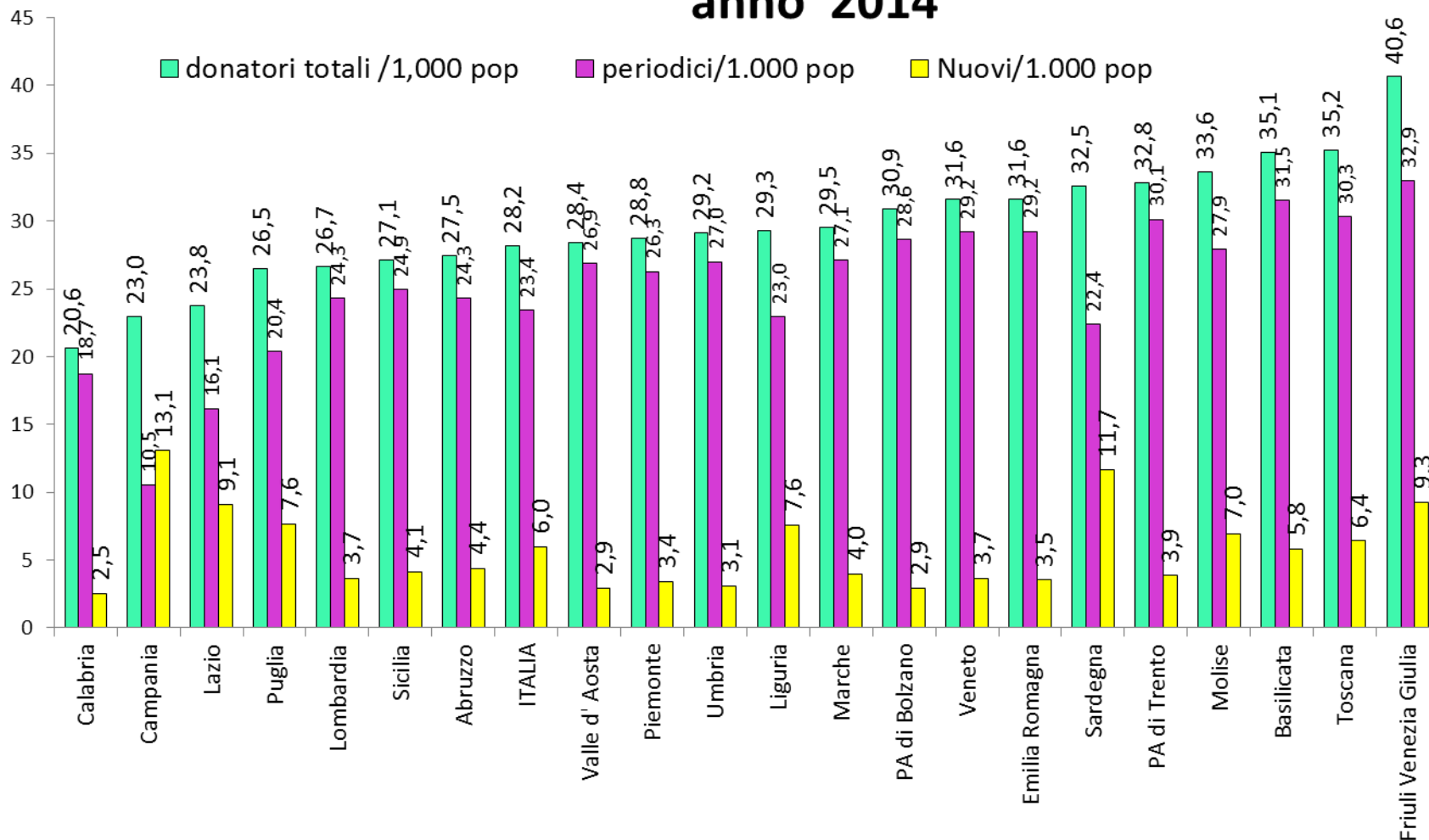
Donatori alla prima donazione differita e non che hanno donato una seconda volta nell'anno 2014 (%)



Donatori frequenti rispetto ai periodici (%) anni 2013-2014



Donatori totali periodici e nuovi /1.000 pop anno 2014



You are here : [Home](#) > [About us](#) > [Newsroom](#) > [Blood Transfusion: 2012 Report now available to download](#)

Blood Transfusion: 2012 Report now available to download

«« Back

TRANSFUSION GENERAL | NEWS | 18 SEPTEMBER 2015 | STRASBOURG, FRANCE

The collection, testing and use of blood and blood components in Europe

This report provides data on the donors, collection, testing, use and quality aspects of blood and blood components in Council of Europe member states.

- ▶ [Download the 2012 Blood report](#)
- ▶ [See all other Blood reports](#)

[Tweet](#) 0 [Share](#) 0 [googleplus](#) 1

AGENDA

26 NOVEMBER 2015 TO 27 NOVEMBER 2015
STRASBOURG, FRANCE

[Workshop on Quality
Indicators for Pharmaceutical
Care: O...](#)

26 NOVEMBER 2015
WORLDWIDE

[Online Webinar: How to
prepare a successful CEP
application](#)

01 DECEMBER 2015 TO 03 DECEMBER 2015
MUMBAI, INDIA

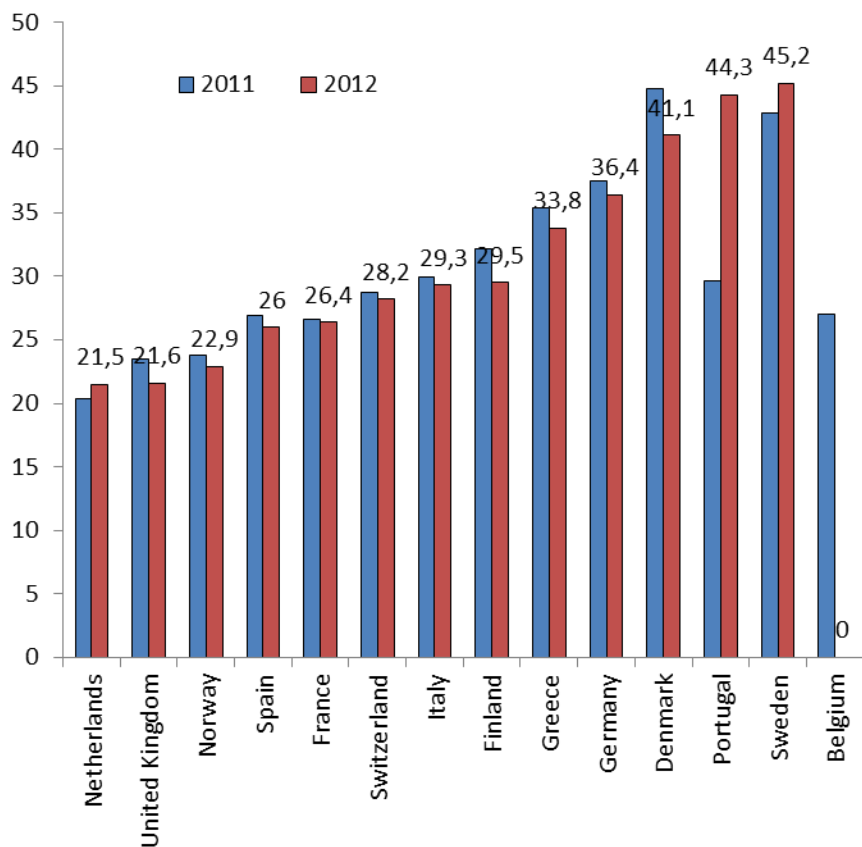
[CPhI India 2015](#)

<http://www.edqm.eu>

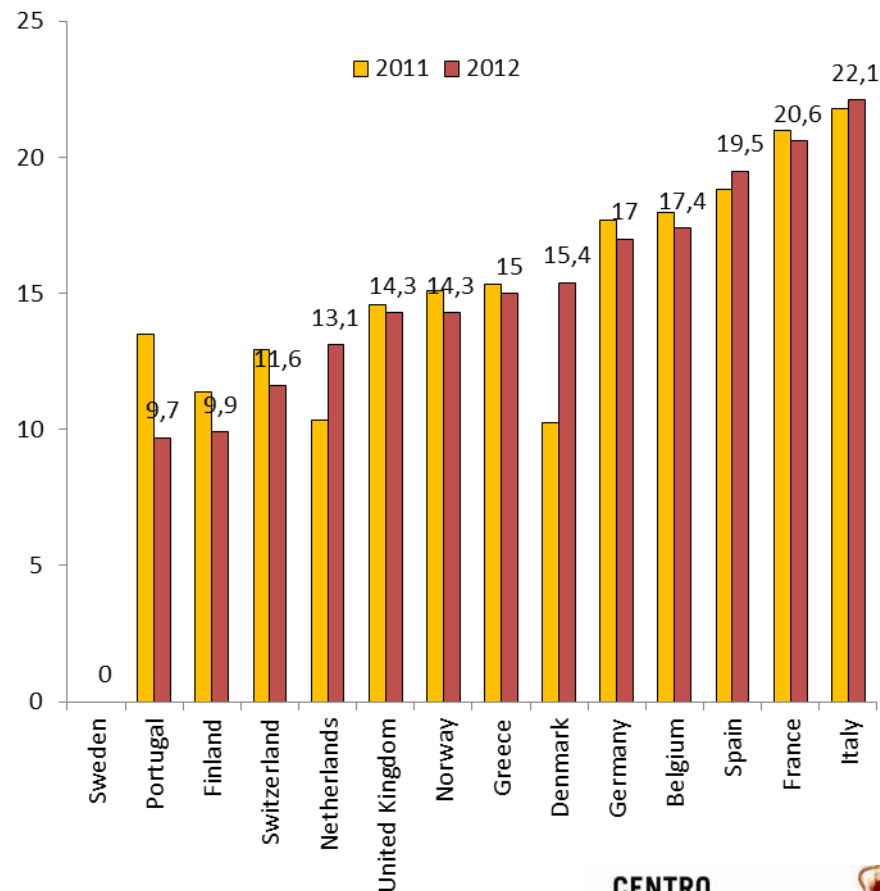


Donors, first time donors and inhabitants year 2011-2012

Donors per 1.000 inhabitants



% first time donors



Donatori totali per classe di età e per sesso anno 2014

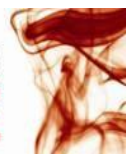
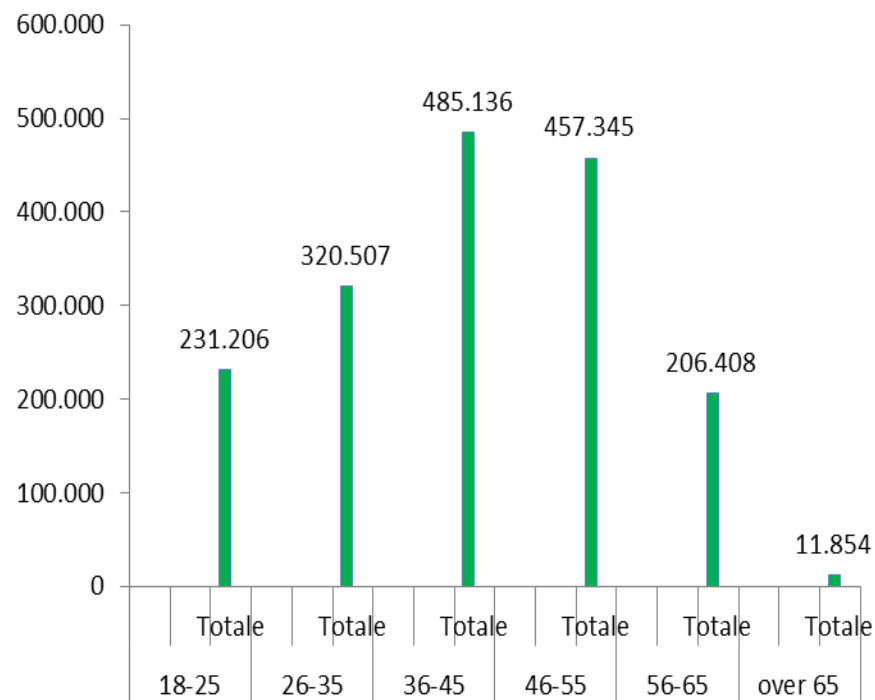
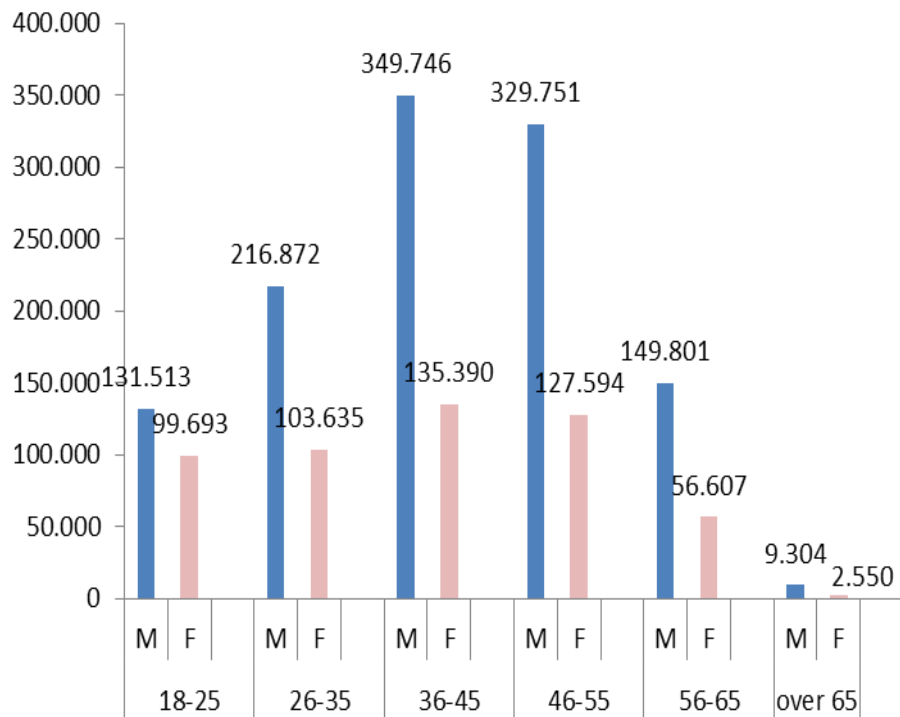
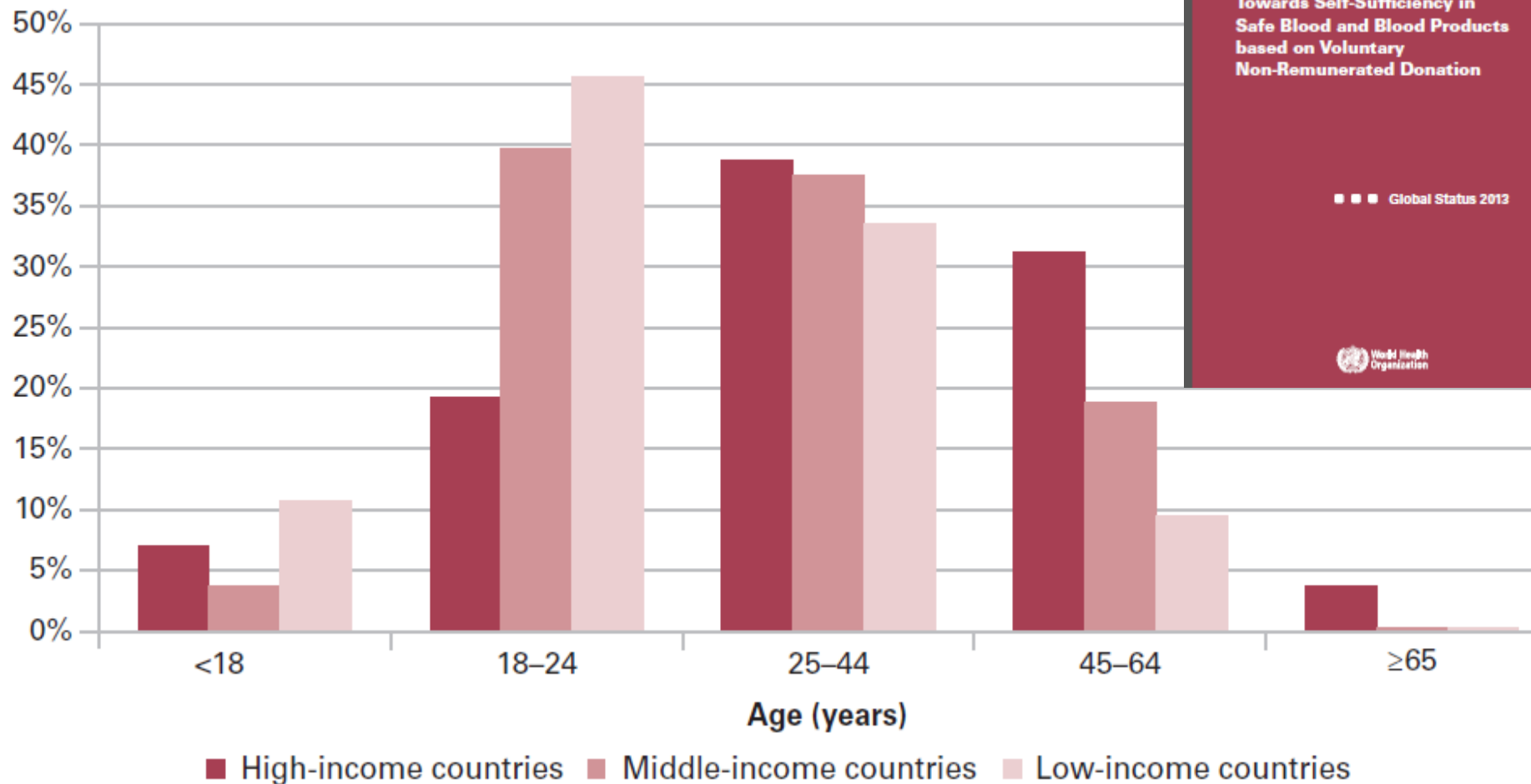




Figure 2.5: Age profile of blood donors, 2011



Towards Self-Sufficiency in Safe Blood and Blood Products based on Voluntary Non-Remunerated Donation

Global Status 2013



Procedure di raccolta anni 2013 - 2014

	2013	2014	
	Totale	Totale	variazione 2014 - 2013
	n.	n.	%
Totale procedure	3.144.724	3.081.777	-2,0%
Sangue intero	2.633.175	2.587.869	-1,7%
Totale aferesi	511.549	493.908	-3,4%
Totale monocomponente	426.709	414.935	-2,8%
Plasmaferesi	409.363	395.102	-3,5%
Piastrinoafèresi	8.907	9.229	3,6%
Plasmapiastrine in unica sacca*	6.500	8.989	38,3%
Leucoafèresi			
Cellule staminali da aferesi	1.193	1.036	-13,2%
Granulocitoafèresi	258	218	-15,5%
Linfocitoafèresi	488	361	-26,0%
Totale multicomponente	84.731	78.973	-6,8%
Multicomponent UdR			
Eritro-Piastrino aferesi	6.352	5.445	-14,3%
Eritroafèresi doppia unità	571	641	12,3%
Plasma-Piastrino aferesi	54.712	51.154	-6,5%
Eritro-Plasma aferesi	21.038	19.114	-9,1%
Piastrino aferesi doppia unità	1.759	2.051	16,6%
Eritro-Plasma-Piastrino aferesi	299	568	90,0%

* Verifica 19 -10 – 2015 (cod 3 e 93)



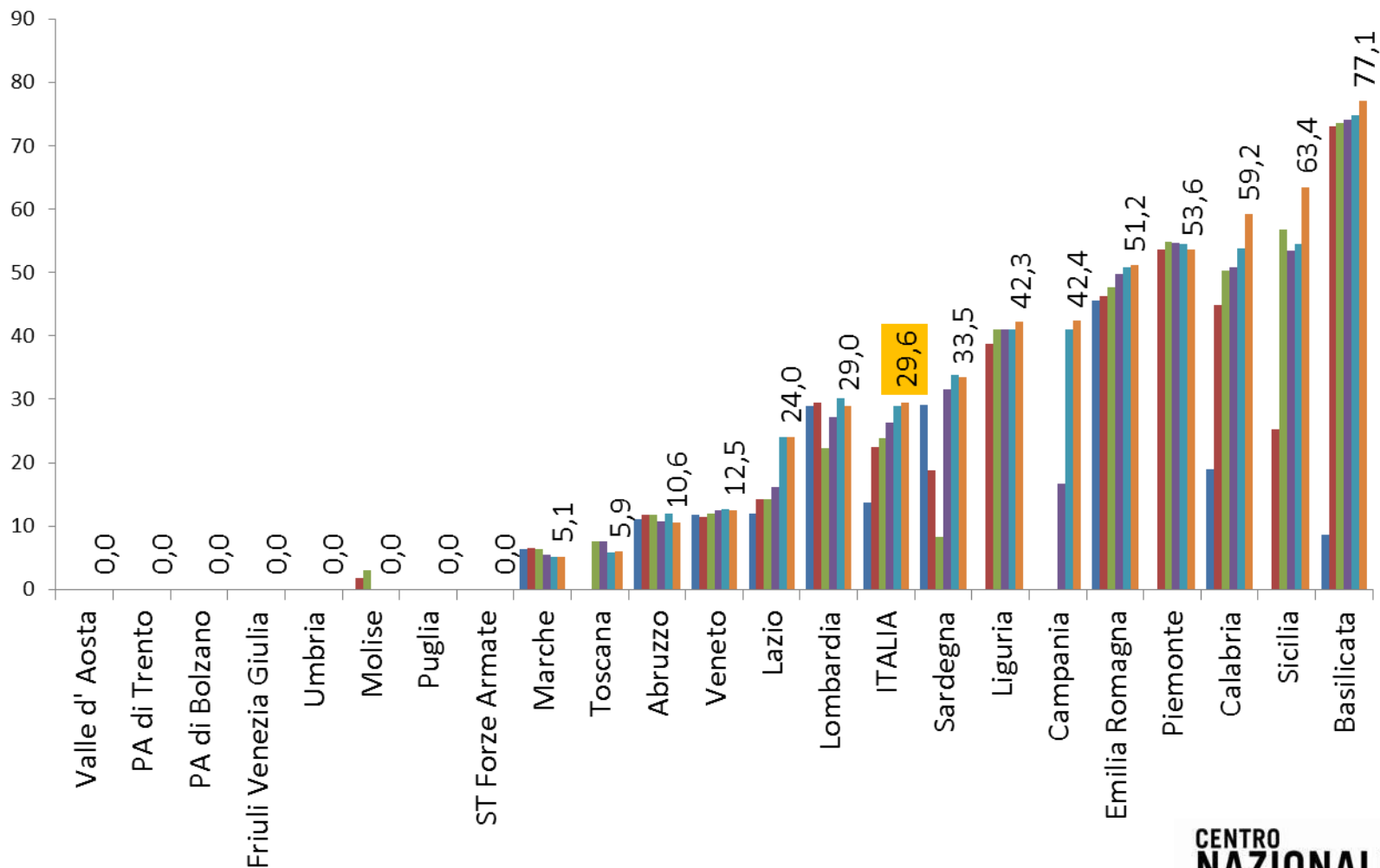
Procedure effettuate dalle UdR e dai ST anni 2012-2014

	2012			2013			2014		
	ST	UdR	ST + UdR	ST	UdR	ST + UdR	ST	UdR	ST + UdR
Sangue intero	1.919.751	763.376	2.683.127	1.822.155	811.020	2.633.175	1.767.689	820.180	2.587.869
Aferesi	432.589	77.433	510.022	413.538	98.011	511.549	402.642	91.266	493.908
TOTALE PROCEDURE	2.352.340	840.809	3.193.149	2.235.693	909.031	3.144.724	2.170.331	911.446	3.081.777
% UdR sangue intero		28,50%			30,80%			31,69%	
% UdR aferesi		15,20%			19,20%			18,40%	
% UdR totale procedure		26,30%			28,90%			29,57%	

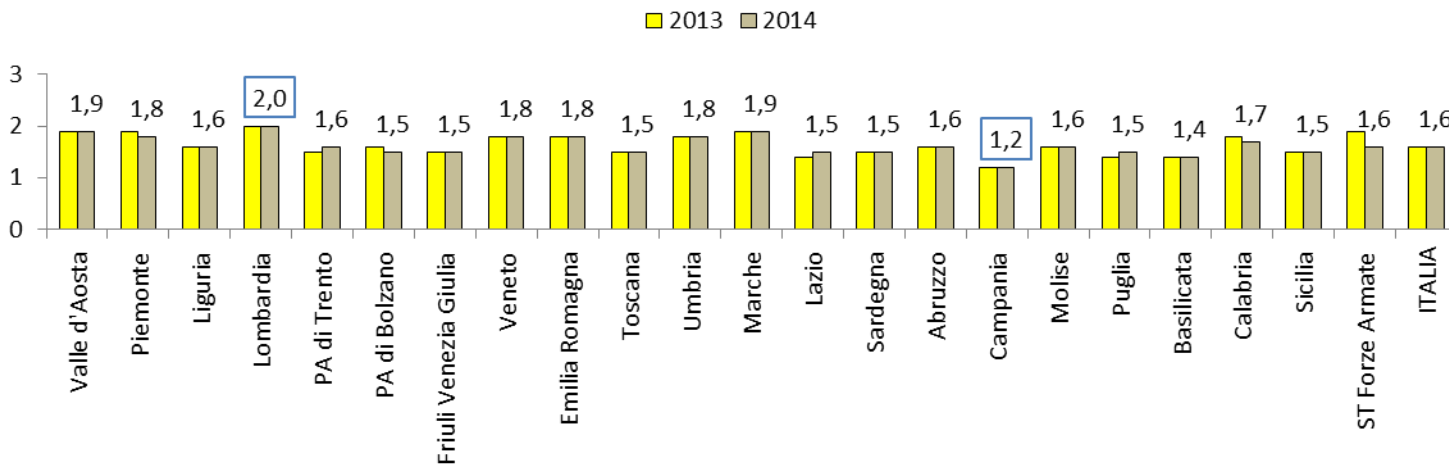


Percentuale di donazioni effettuate dalle UdR nelle regioni, PA, ST Forze Armate dal 2009 al 2014

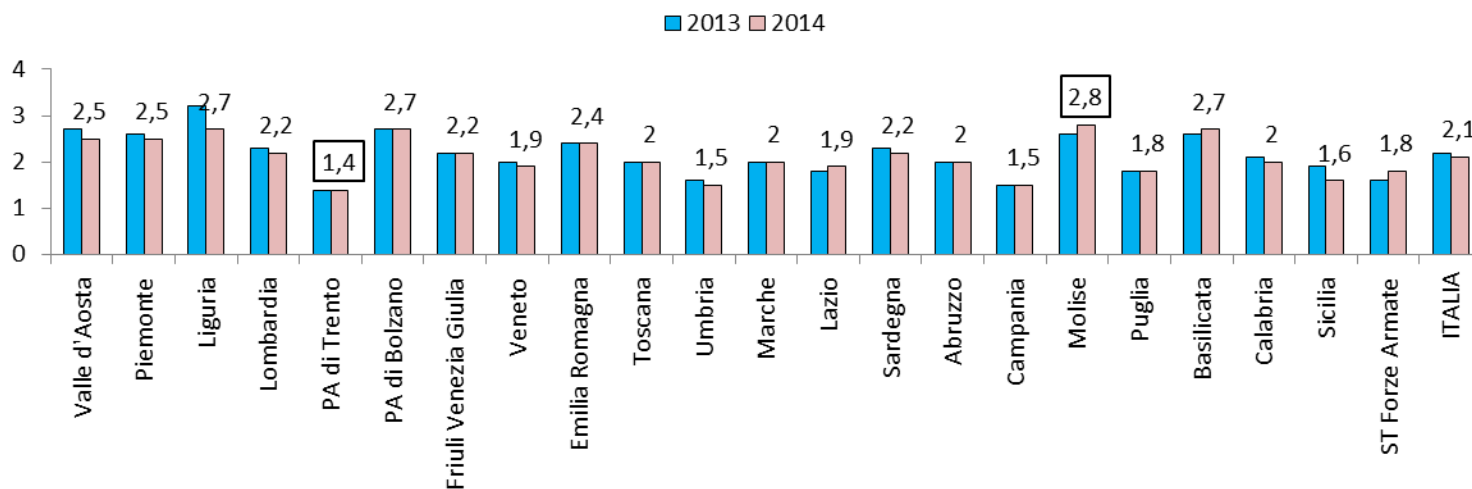
■ 2009 ■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 ■ 2013 ■ 2014



Indice di donazione di sangue intero

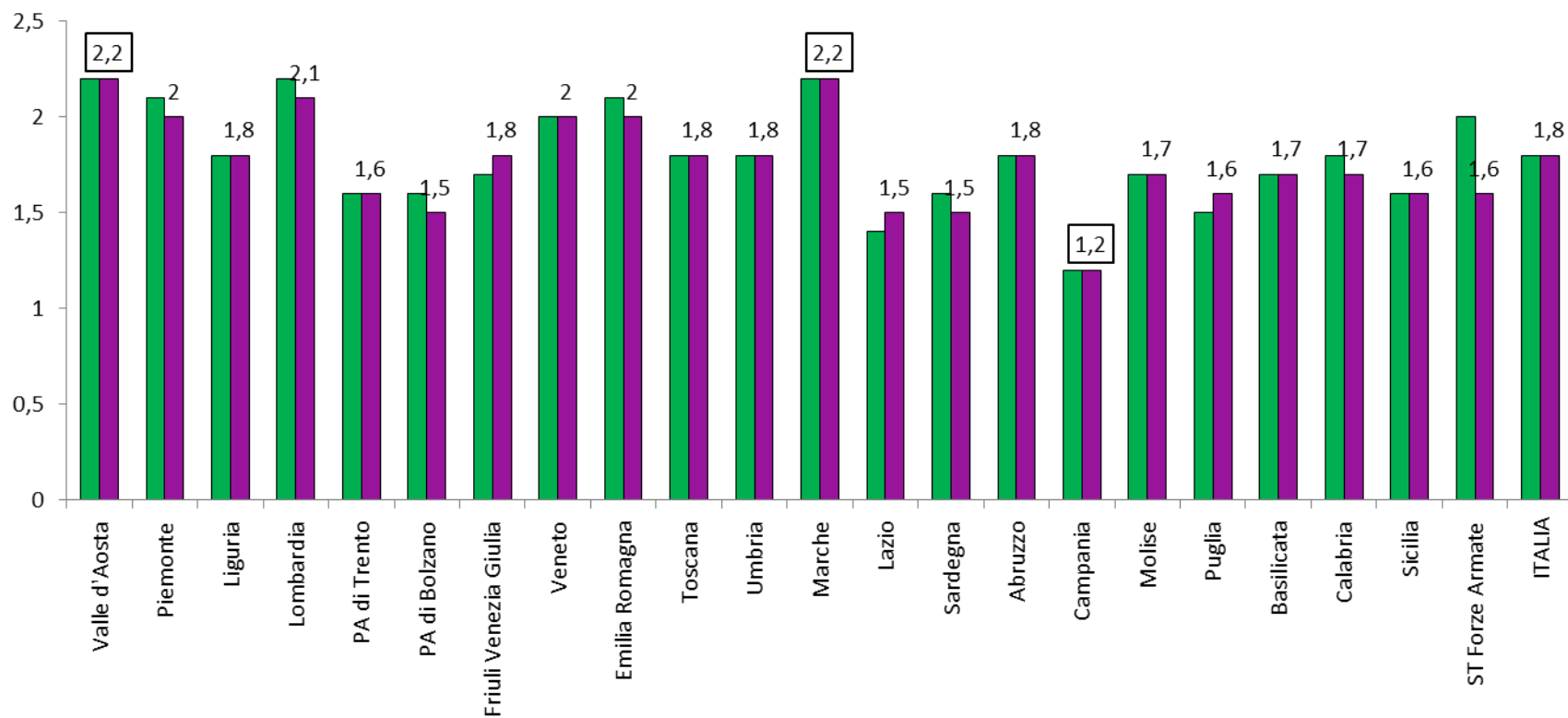


Indice di donazione di aferesi



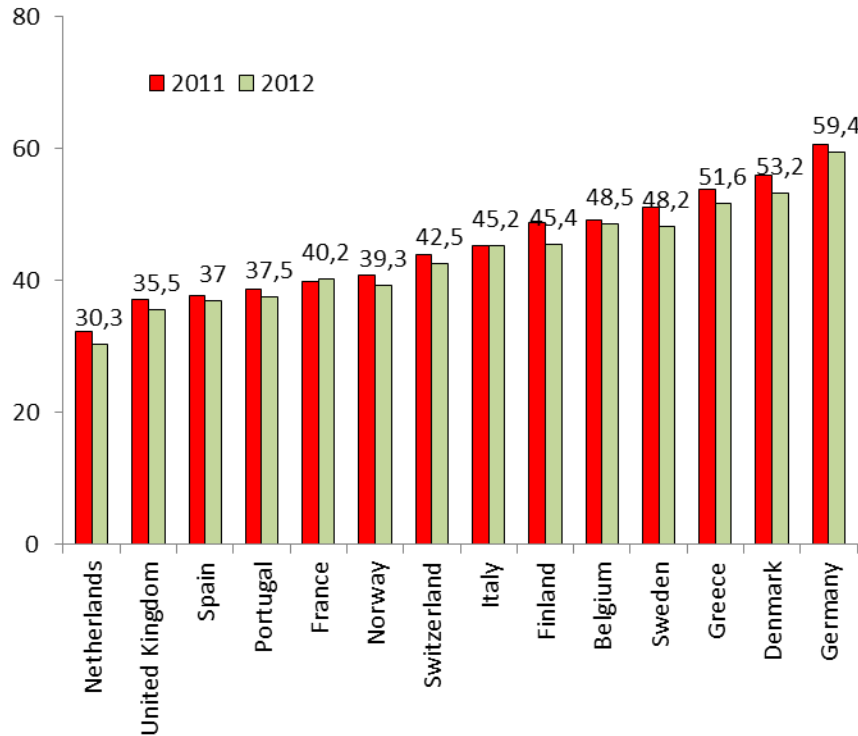
Indice di donazione complessivo

■ 2013 ■ 2014



Collection of blood and blood component year 2011-2012

WB per 1000 inhabitants



Plasma apheresis in L per 1000 inhabitants

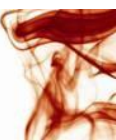
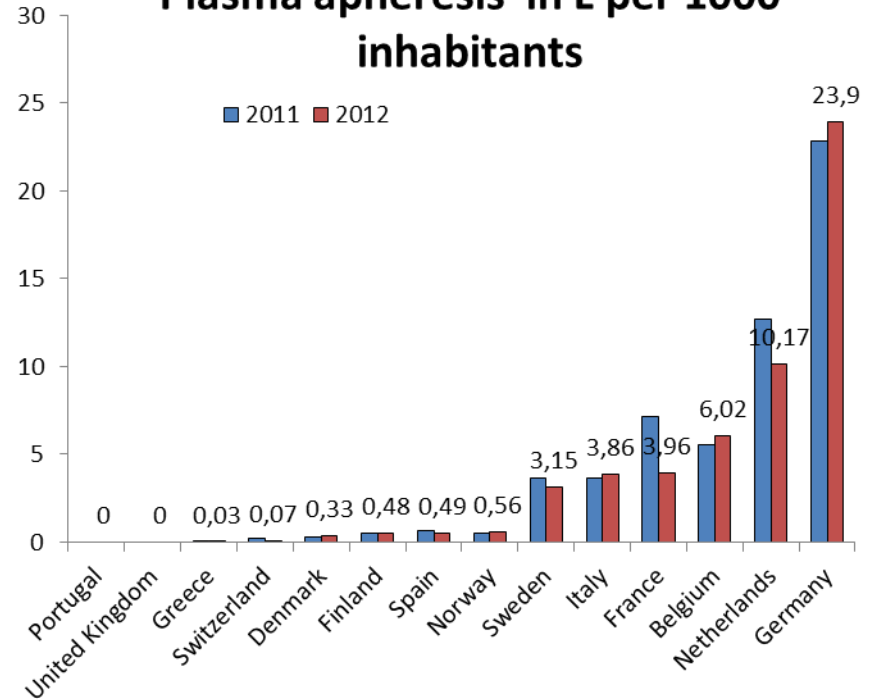
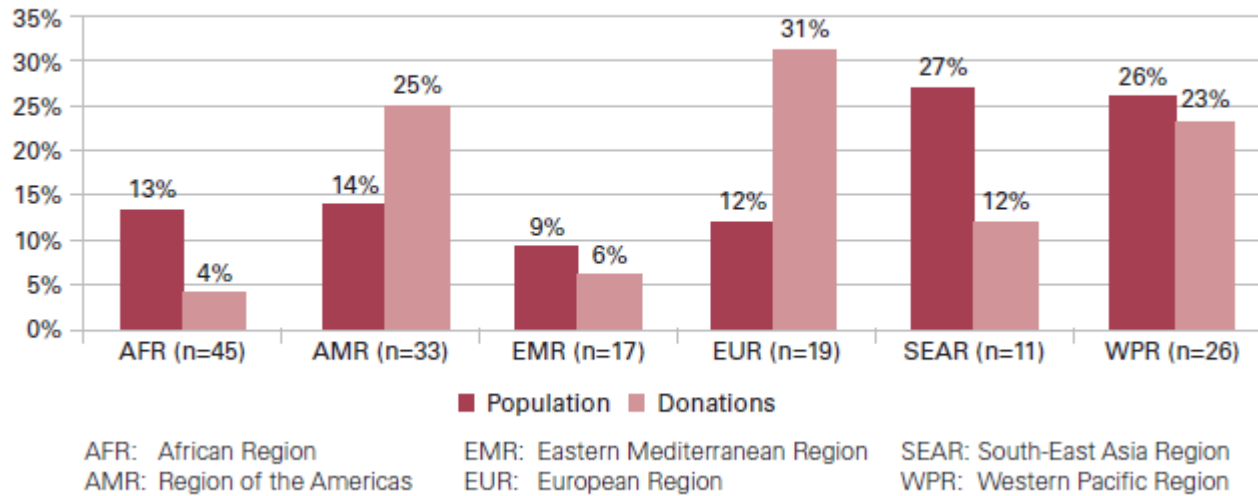


Figure 2.2: Regional distribution of population and blood donations, by WHO Region, 2011

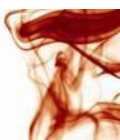


Vengono raccolte 96,4 milioni di unità di sangue intero e 11,4 milioni di unità da aferesi

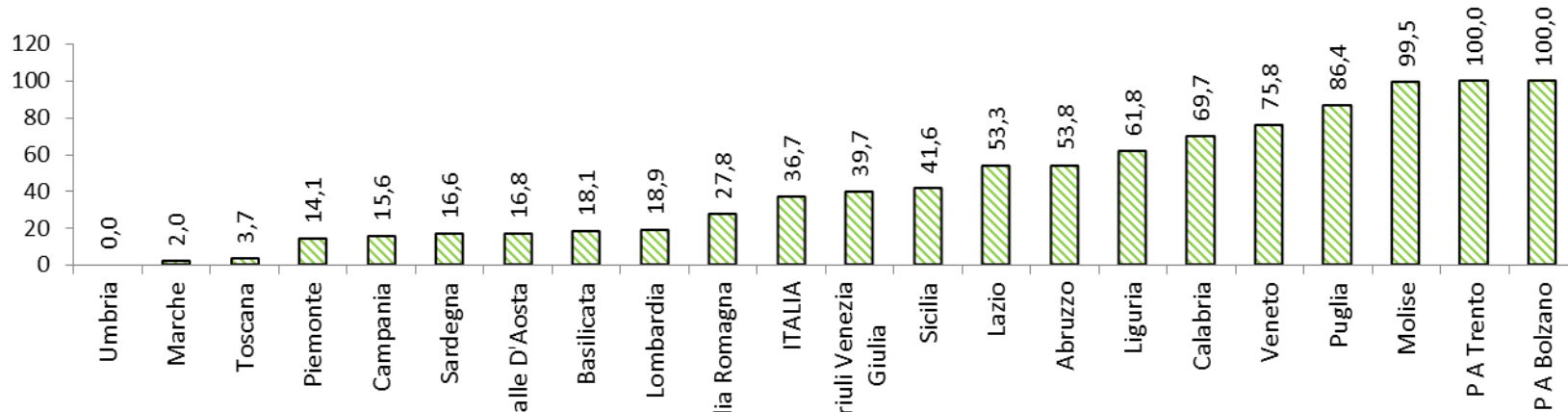


Produzione di unità di emocomponenti

	2013	2014	Δ% 2014 vs 2013
Produzione emocomponenti: unità			
Totale emocomponenti	3.872.313	3.721.656	-3,89%
Globuli rossi	2.625.608	2.564.799	-2,32%
Concentrato piastrinico da singola unità	275.004	227.843	-17,15%
Pool di piastrine	133.743	144.182	7,81%
Piastrine da aferesi	82.724	81.766	-1,16%
Plasma totale unità	3.107.848	3.043.287	-2,08%
Plasma da scomposizione	2.590.660	2.544.488	-1,78%
Plasma da plasmaferesi	430.954	415.561	-3,57%
Plasma da aferesi multipla	86.234	83.238	-3,47%

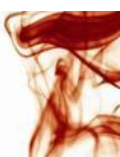
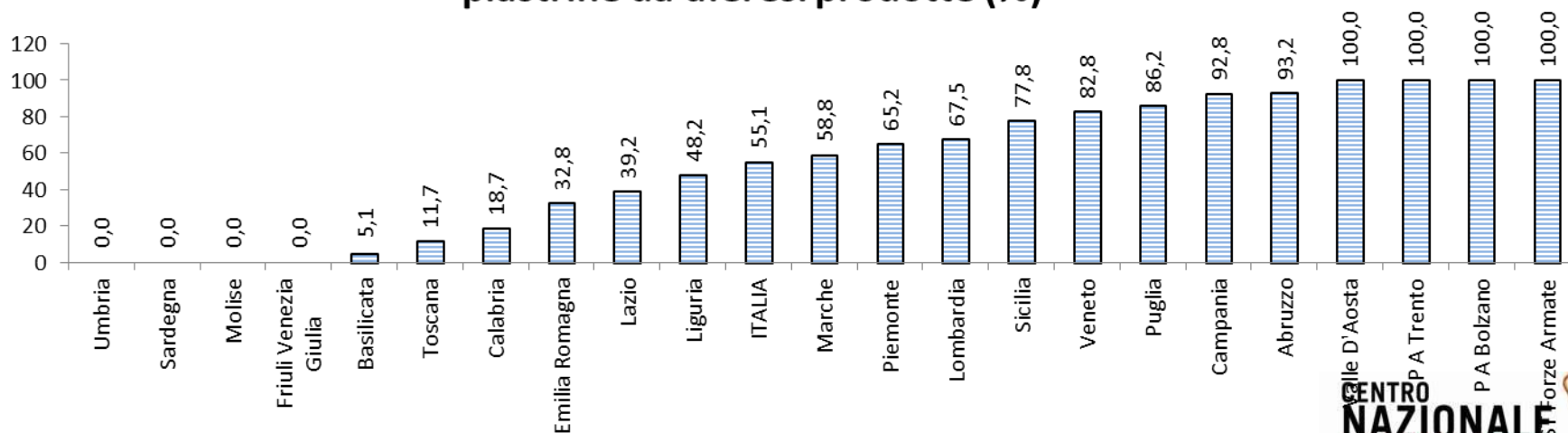


N. unità globuli rossi leucodeplete pre-storage / N. unità globuli prodotte (%)

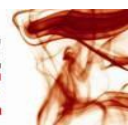
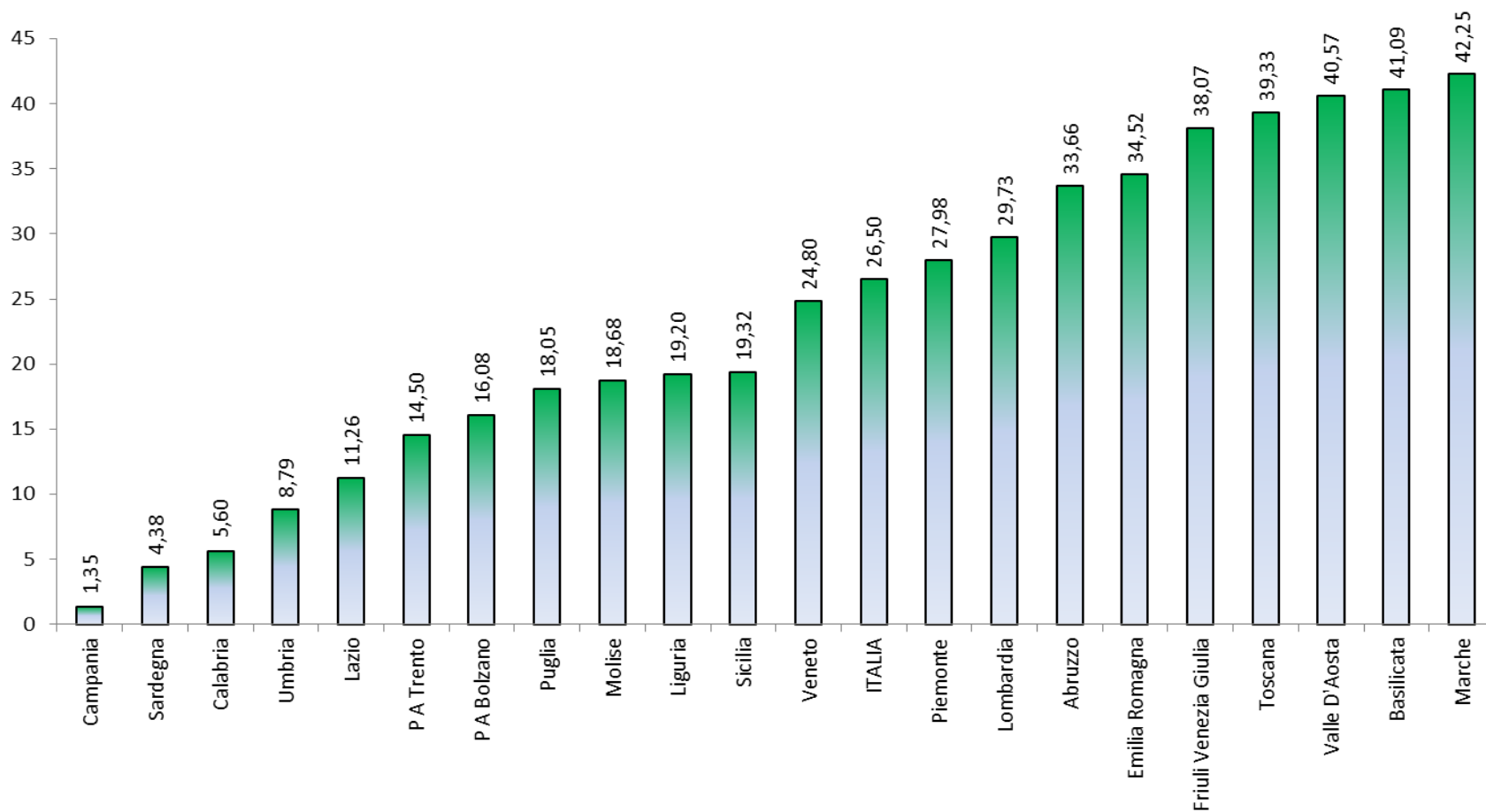


Umbria 100% GR concentrati e privati del buffy-coat e risposesi in soluzioni additive (61,8% a livello nazionale)

N. unità di piastrine da aferesi leucodeplete pre-storage / N. unità piastrine da aferesi prodotte (%)

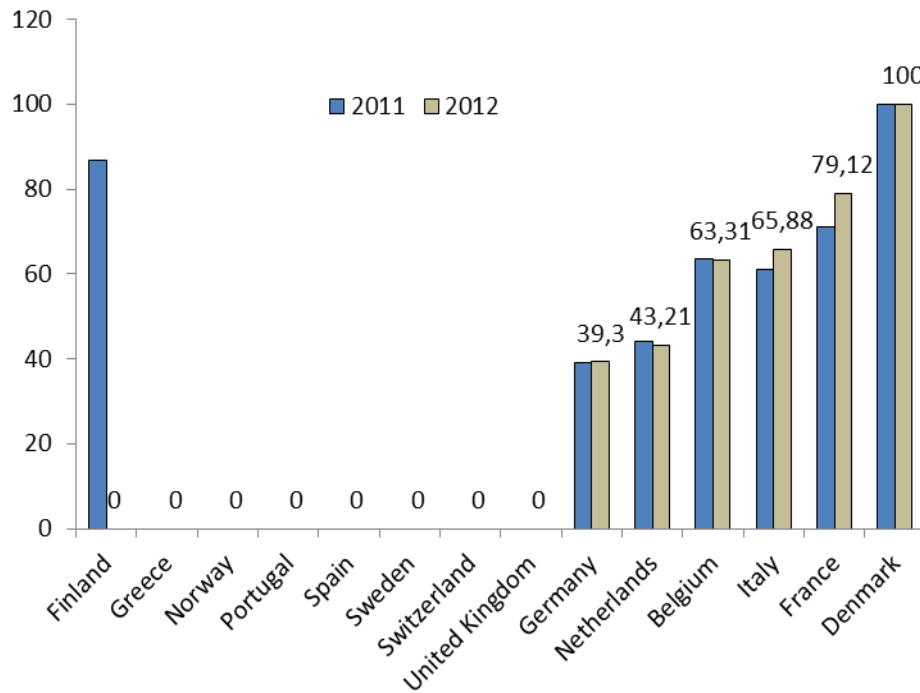


Totale plasma da aferesi (Kg) conferito all'industria / totale plasma conferito all'industria (Kg) (%)



Plasma for fractionation into medicinal products year 2011-2012

% fractionation plasma recovered



Plasma for fractionation per 1000
inhabitants (L)

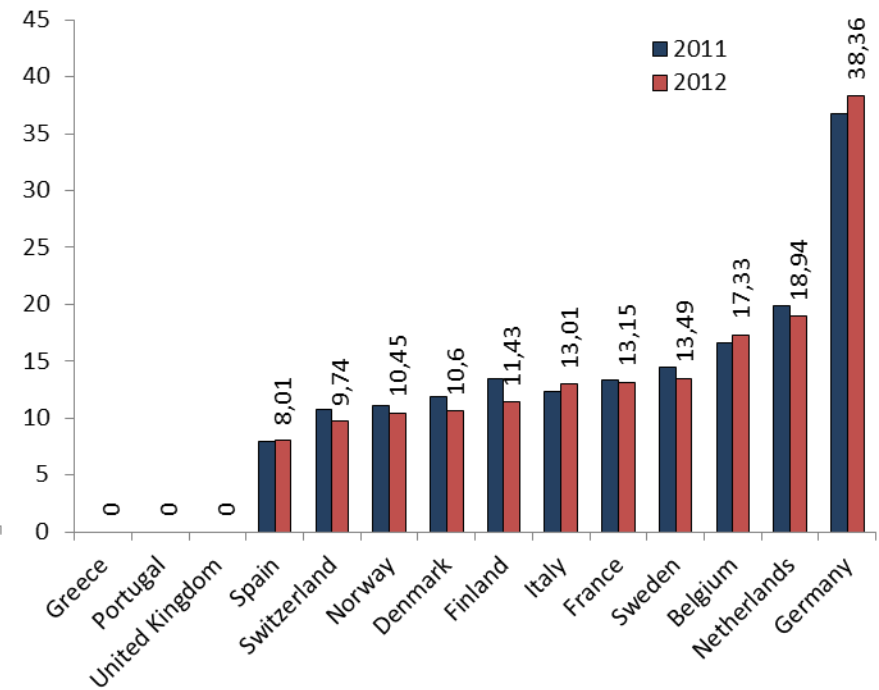
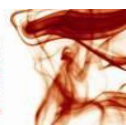
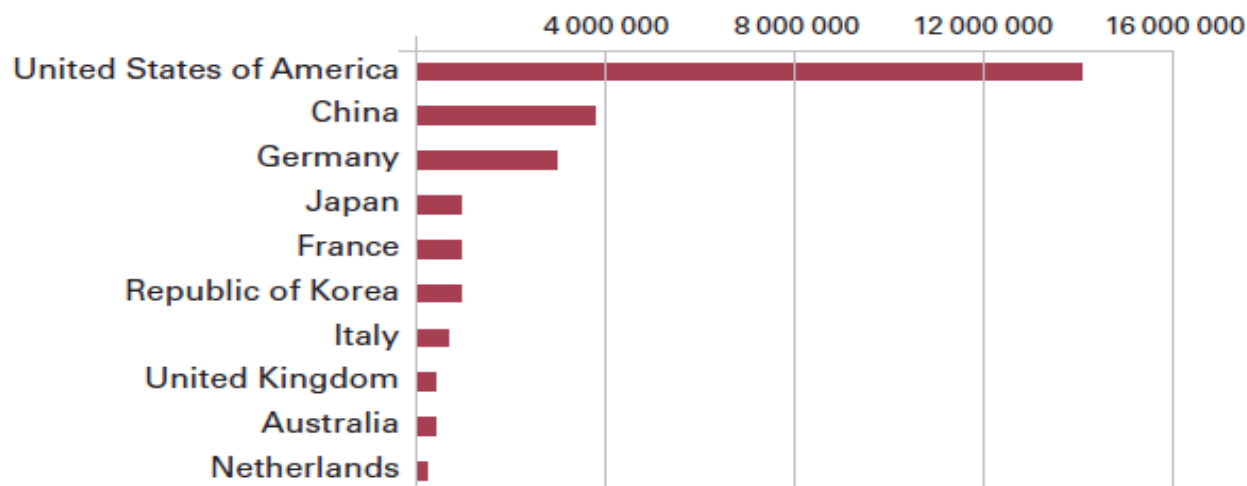




Table 2.13: Volume of plasma for fractionation, by WHO region, 2011

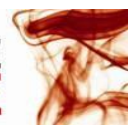
WHO Region	Volume of plasma for fractionation (L)
AFR (n=1)	183 000
AMR (n=7)	14 913 690
EMR (n=2)	144 722
EUR (n=33)	7 179 338
SEAR (n=1)	11 200
WPR (n=7)	6 260 438
Total (n=51)	28 692 388

Figure 2.8: Countries with the highest volume (litres) of plasma sent for fractionation, 2011

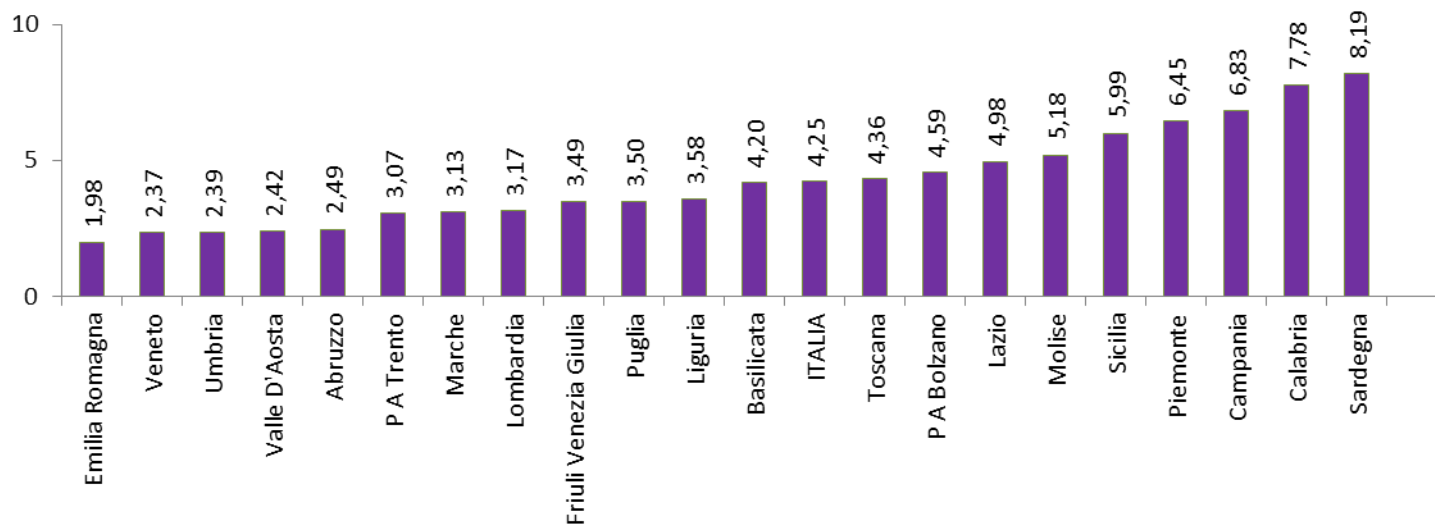


Emocomponenti eliminati per cause sanitarie, tecniche, controlli di qualità e scadenza

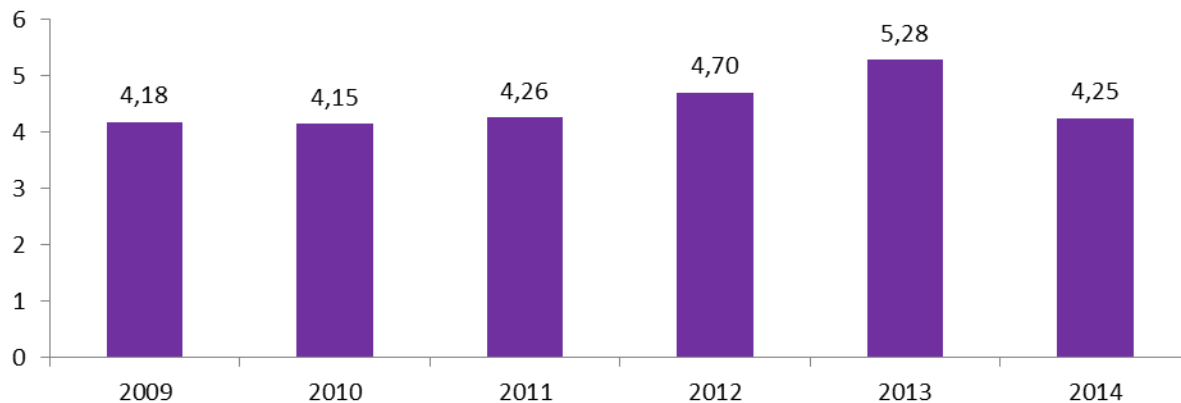
	2013	2014	Δ% 2014 vs 2013
Eliminazione emocomponenti: unità			
Totale emocomponenti	441.406	396.851	-11,22%
Globuli rossi	138.587	108.981	-21,36%
Concentrato piastrinico da singola unità	125.698	92.596	-26,33%
Pool di piastrine	19.318	22.823	18,14%
Piastrine da aferesi	9.147	9.209	0,68%
Plasma totale unità	148.656	163.242	9,81%
Plasma da scomposizione	127.246	140.645	10,53%
Plasma da plasmaferesi	16.991	17.925	5,50%
Plasma da aferesi multipla	4.419	4.672	5,73%



Unità globuli rossi non utilizzate / unità globuli rossi prodotte (%)

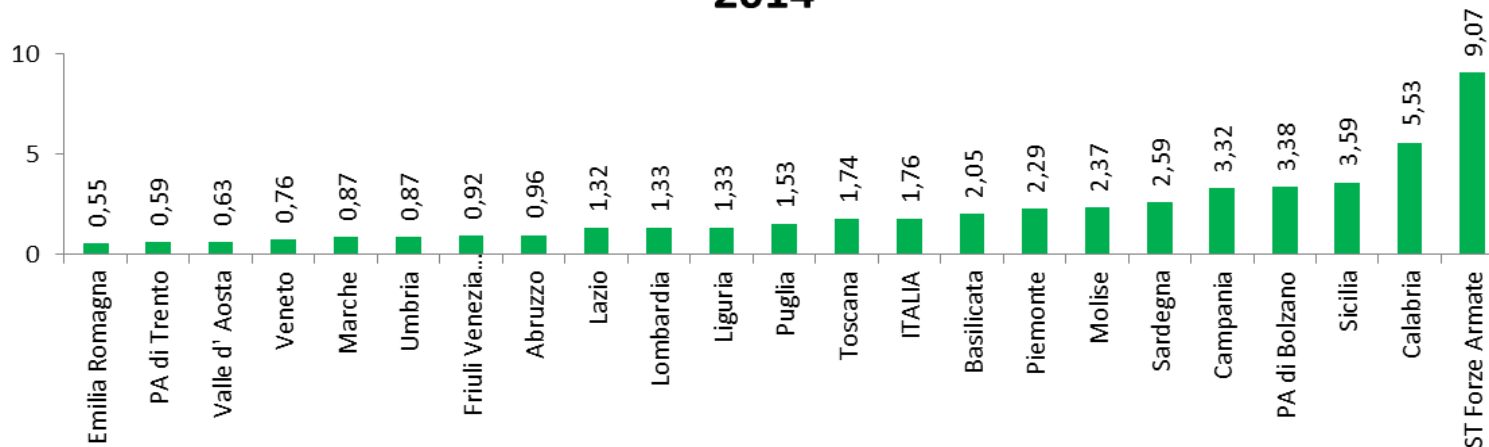


N. unità globuli rossi non utilizzate / N. unità globuli rossi prodotte (%)



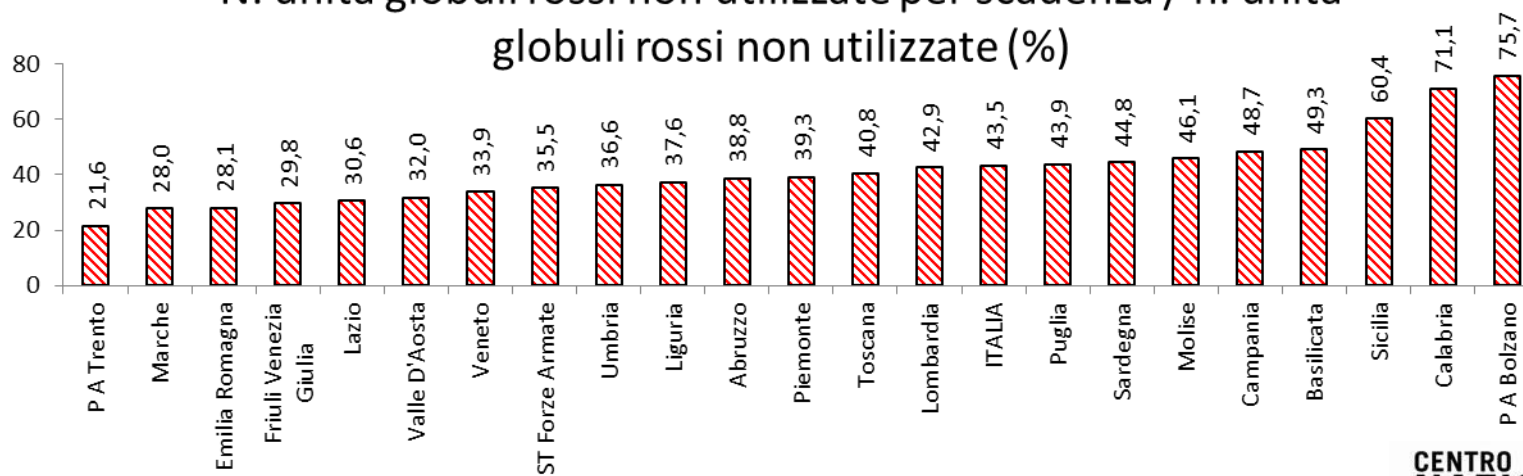
N. Unità di globuli rossi non utilizzati per scadenza / n. unità globuli rossi disponibili* (%)

2014

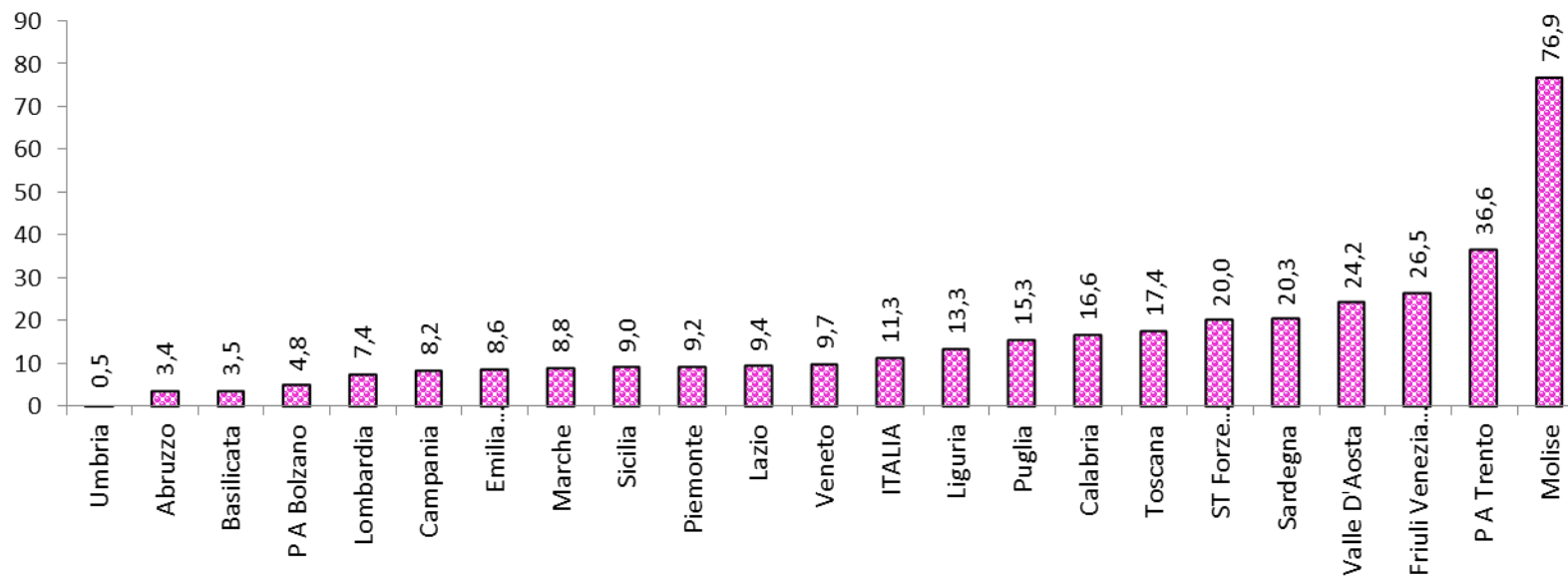


*Disponibili = prodotto + acquisito da altre regioni – ceduto ad altre regioni

N. unità globuli rossi non utilizzate per scadenza / n. unità globuli rossi non utilizzate (%)

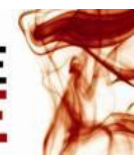
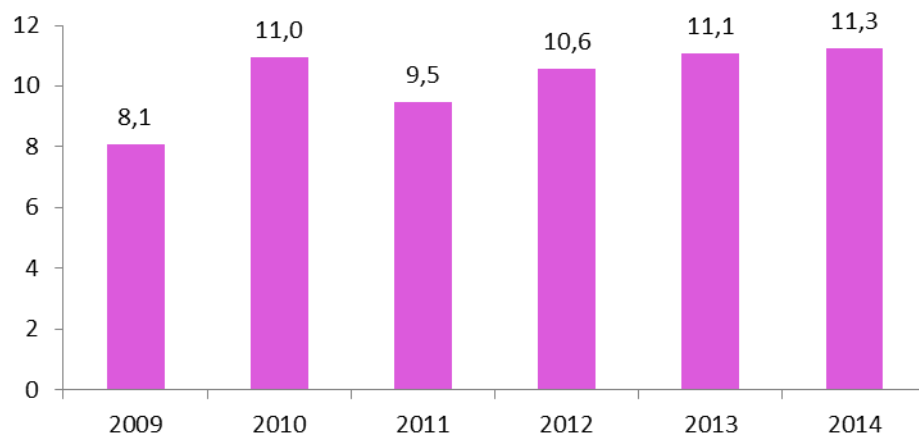


N. unità di piastrine da aferesi non utilizzate / N. unità di piastrine da aferesi prodotte (%) 2014

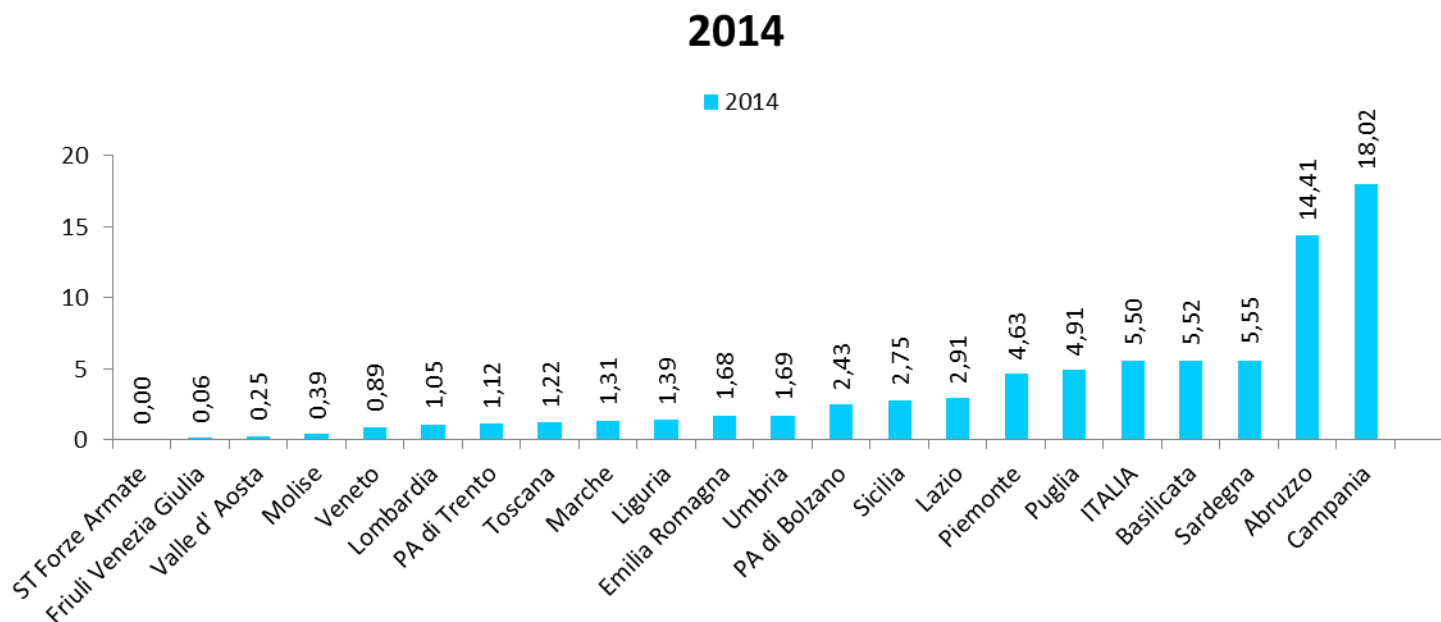


Molise 10/13 unità non utilizzate

N. Unità di piastrine da aferesi non utilizzate/n. unità di piastrine da aferesi prodotte (%)

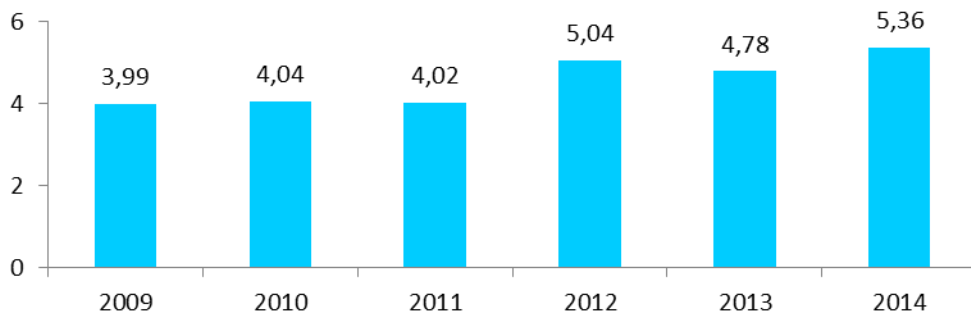


N. Unità di plasma non utilizzato per scadenza / n. unità plasma disponibile* (%)



*disponibile plasma prodotto + acquisito extraregione - distribuito extra regione

N. unità plasma non utilizzate / n. unità plasma prodotte (%)



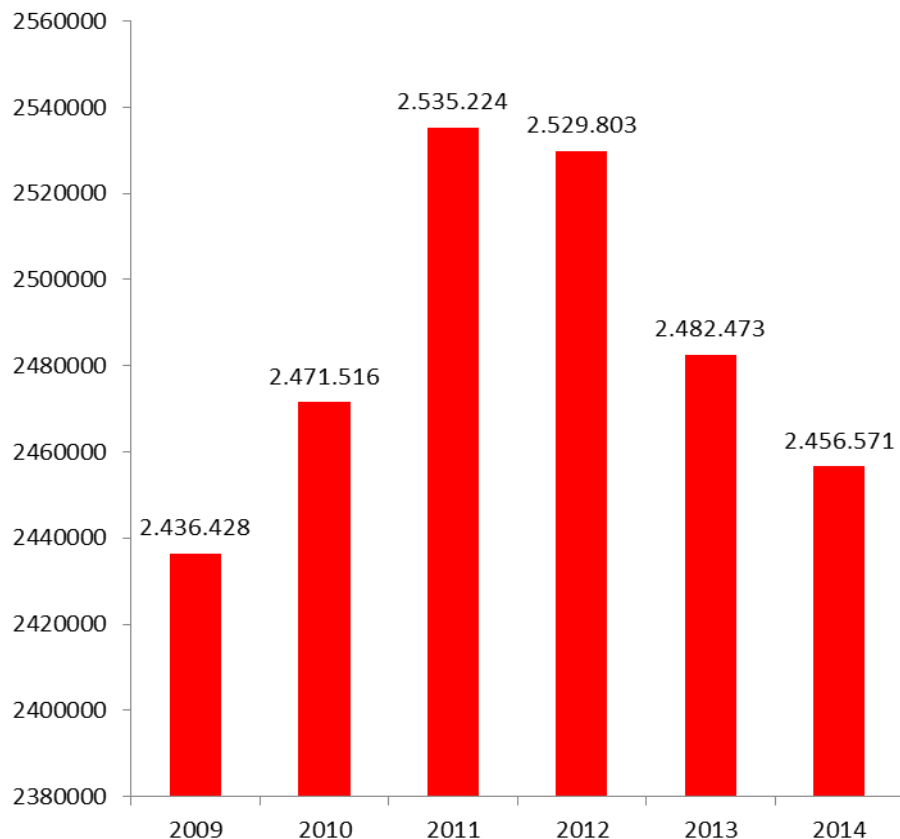
Trasfusione emocomponenti

	2013	2014	Δ% 2014 vs 2013
Trasfusione emocomponenti: unità			
Totale emocomponenti	3.195.077	3.131.416	-1,99%
Globuli rossi	2.482.473	2.456.571	-1,04%
Concentrato piastrinico da singola unità	148.686	134.488	-9,55%
Pool di piastrine	113.839	120.861	6,17%
Piastrine da aferesi	70.113	67.963	-3,07%
Plasma totale unità	280.955	247.419	-11,94%
Plasma da scomposizione	201.710	177.736	-11,89%
Plasma da plasmaferesi	64.942	56.474	-13,04%
Plasma da aferesi multipla	14.303	13.209	-7,65%
Plasma virus-inattivato di produzione farmaceutica	99.011	104.114	5,15%

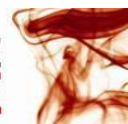
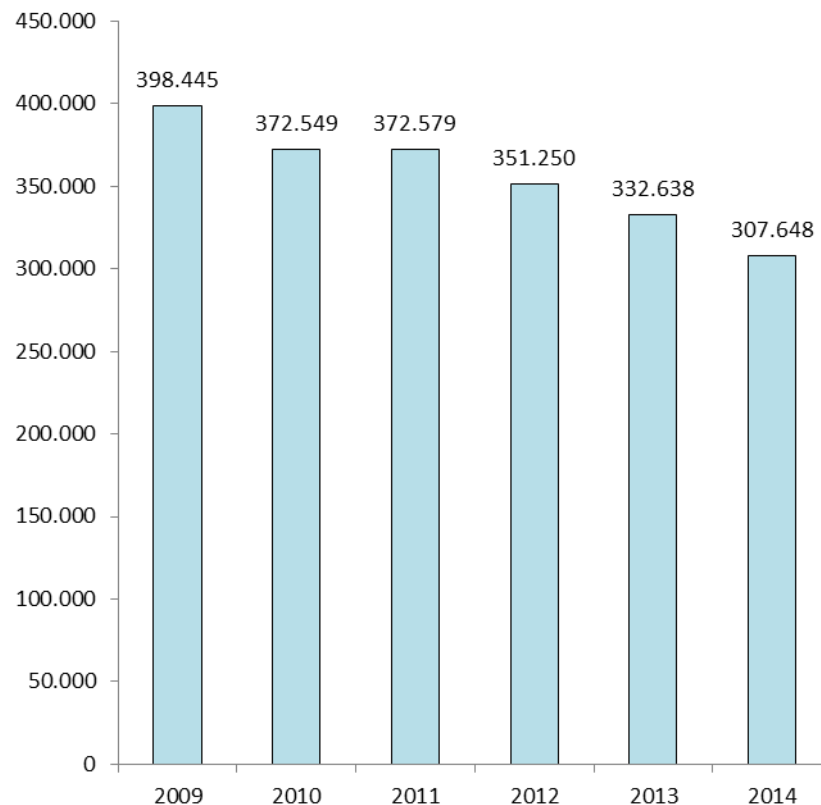
*Dato fornito da Piemonte, Lombardia, Veneto, Toscana, Marche, Lazio, Campania, Molise, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia

Unità di globuli rossi e piastrine trasfuse dal 2009 al 2014

Globuli rossi trasfusi

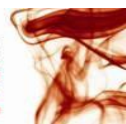
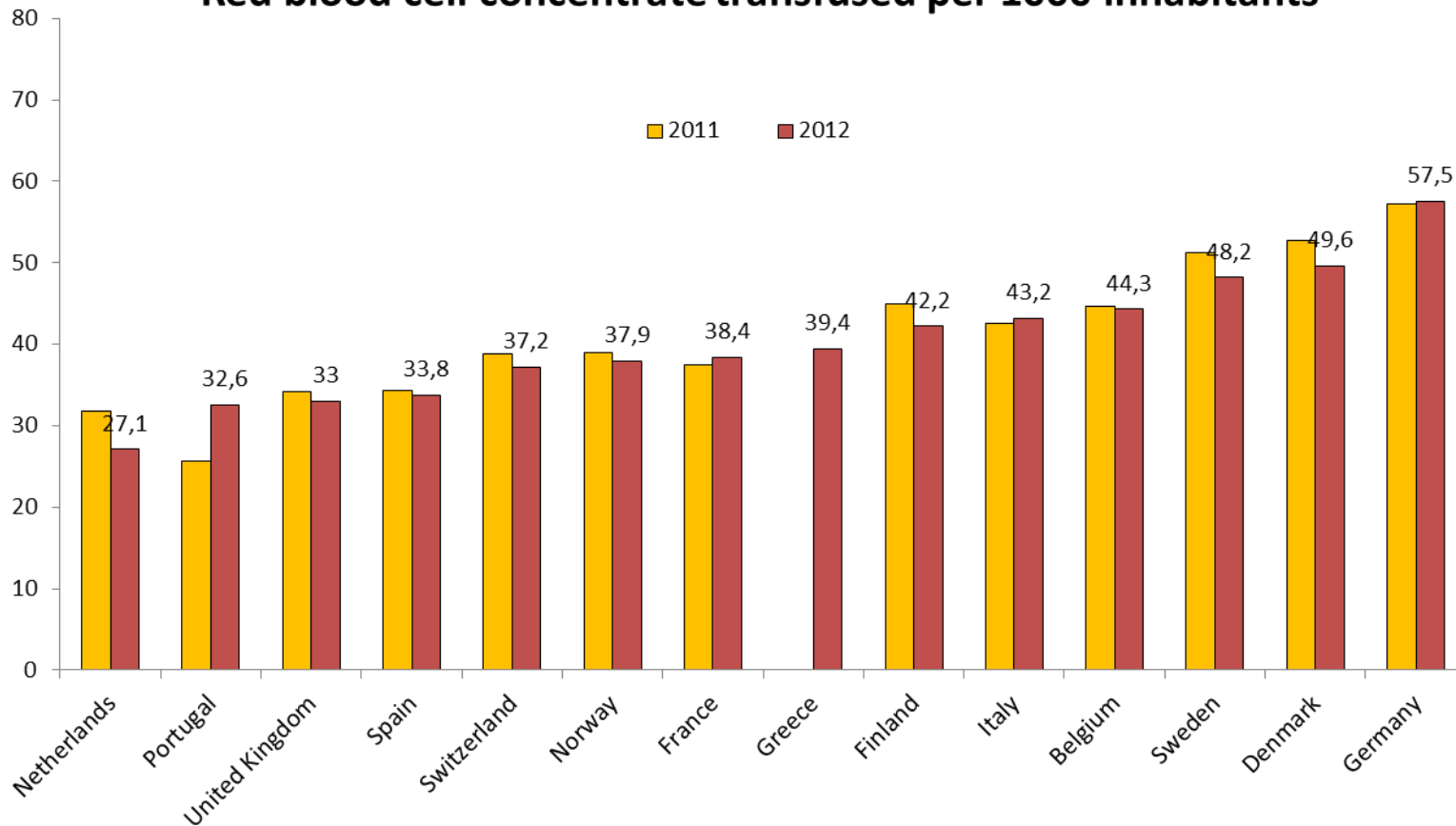


Piastrine trasfuse



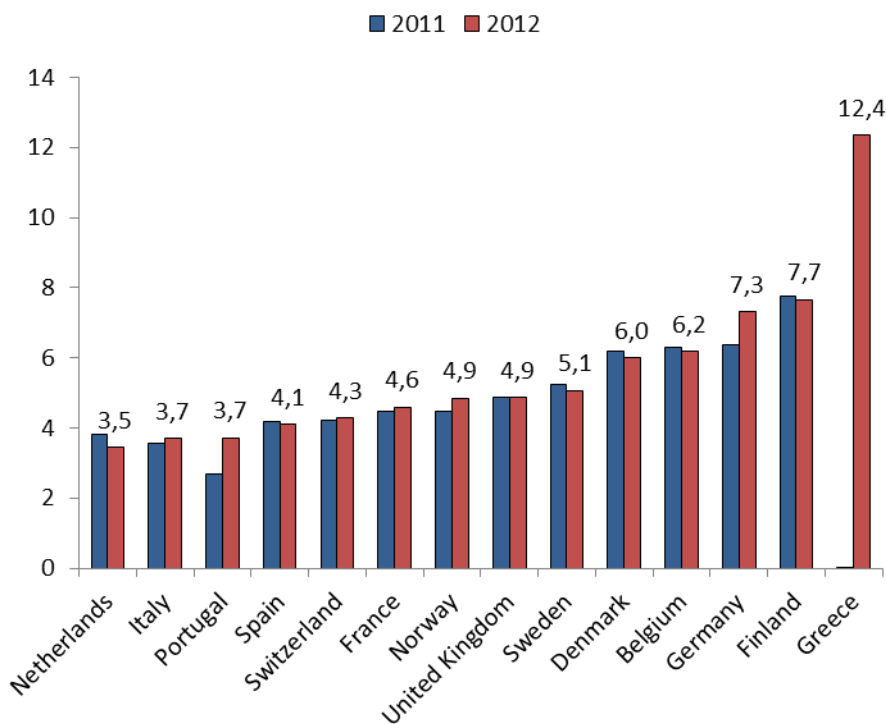
Use of blood and blood component year 2011 - 2012

Red blood cell concentrate transfused per 1000 inhabitants

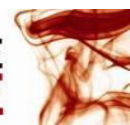
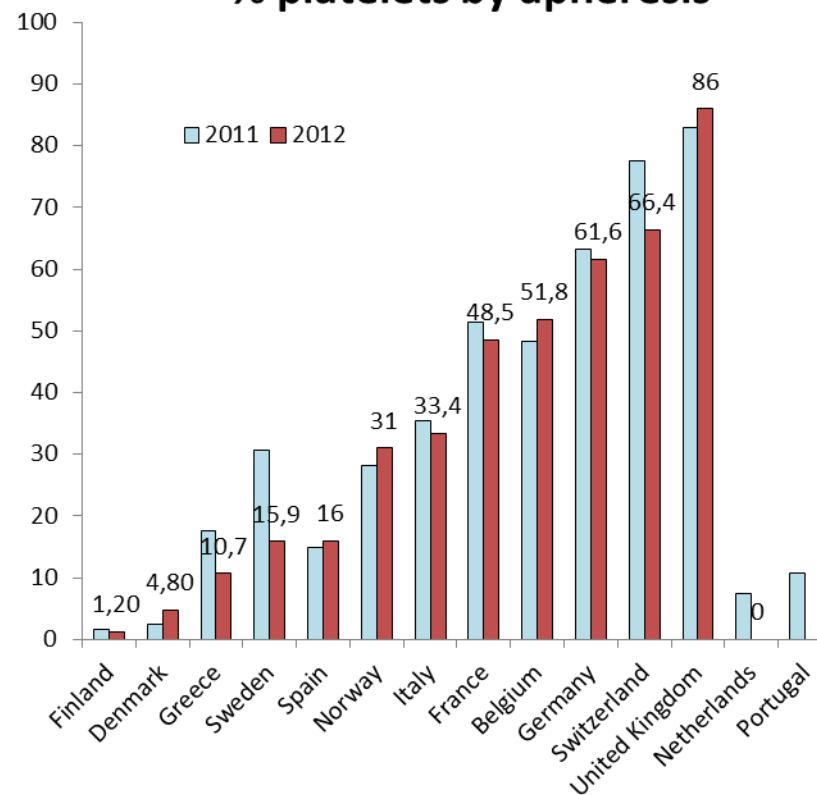


Use of blood and blood components for transfusion year 2011-2012

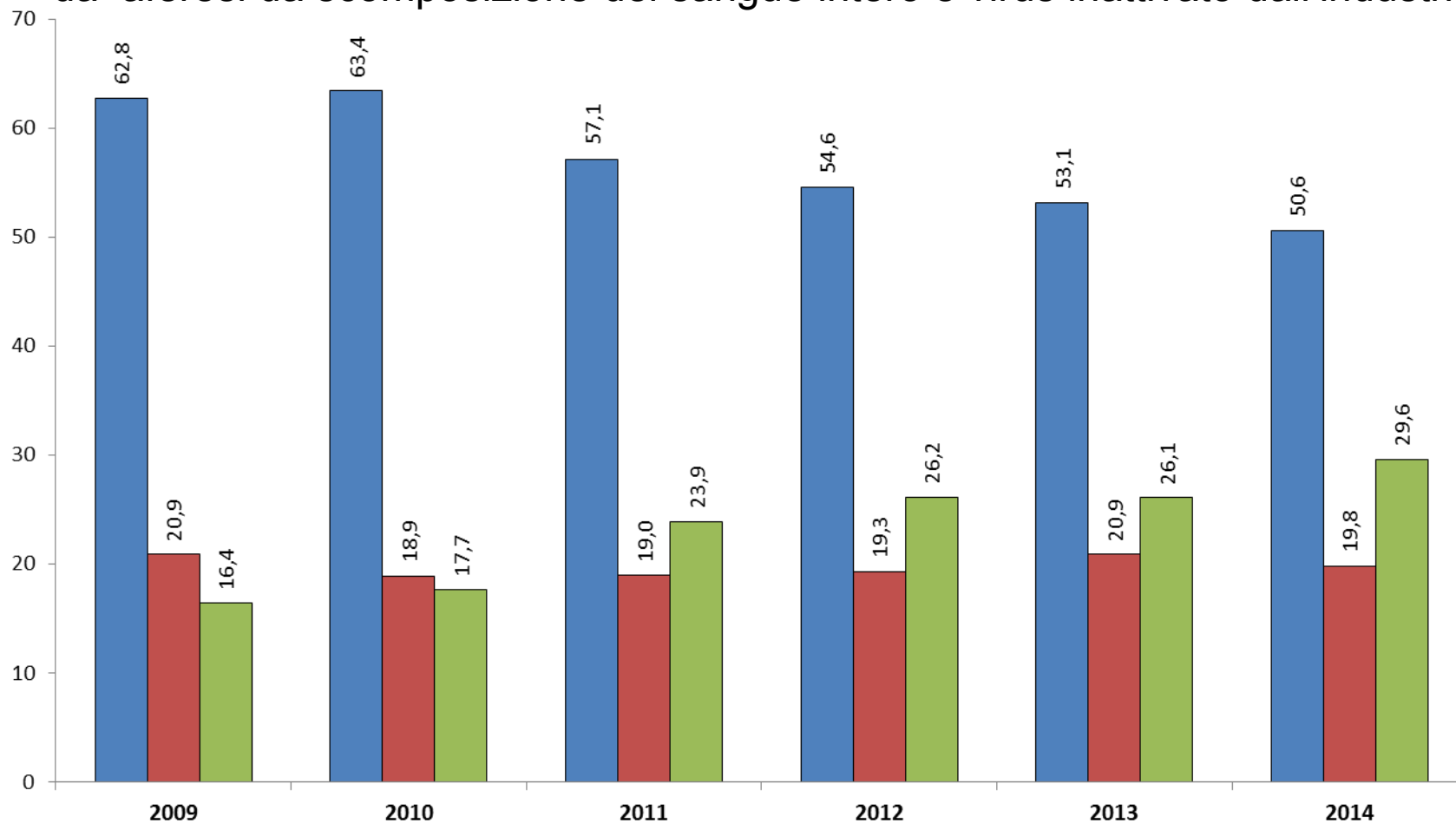
Total platelets for transfusion per 1000 inhabitants (U)



% platelets by apheresis



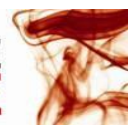
Unità di plasma trasfuso da aferesi da scomposizione del sangue intero e virus inattivato dall'industria



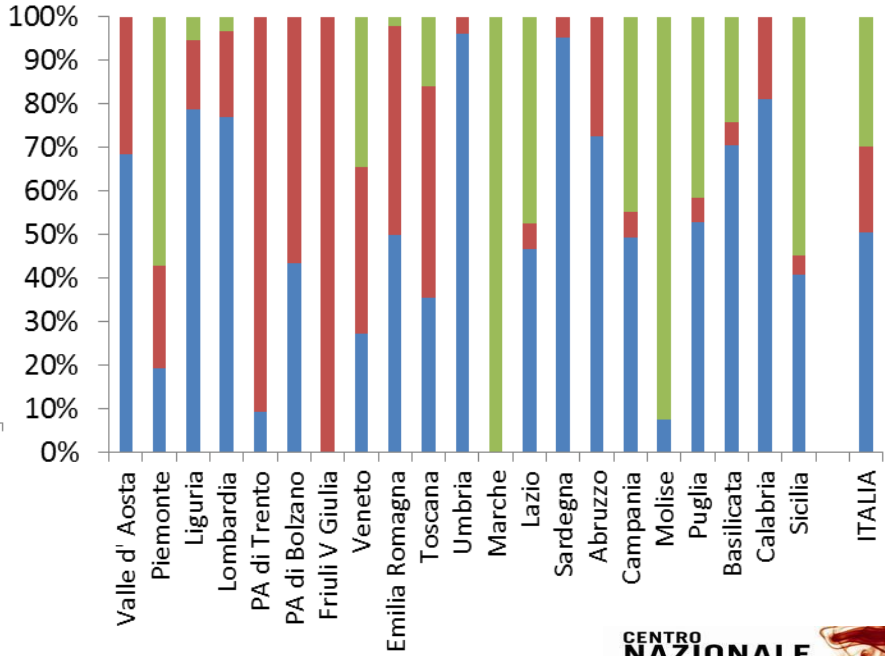
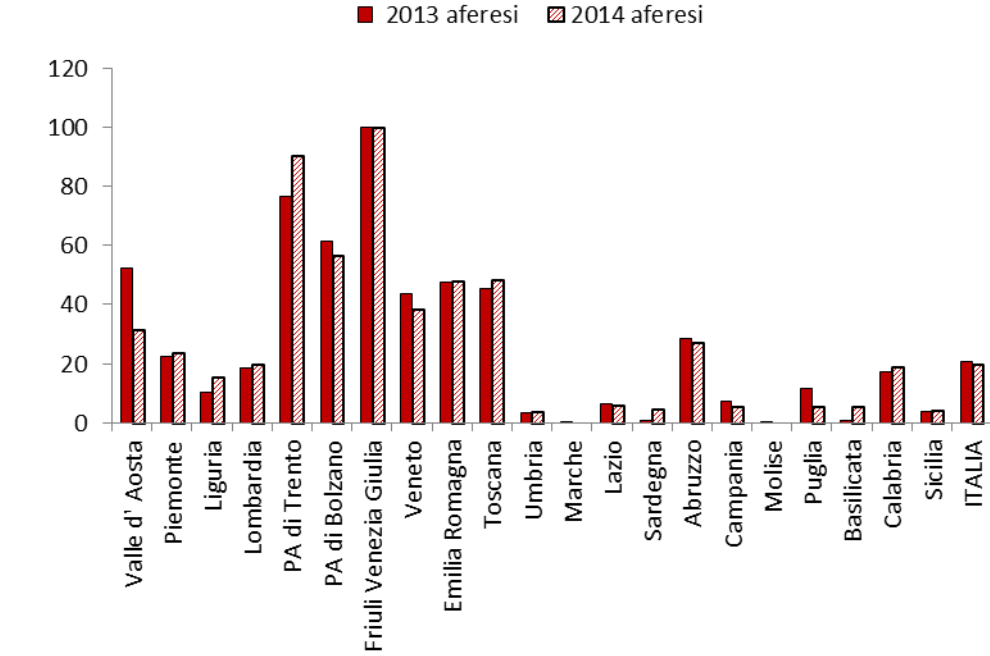
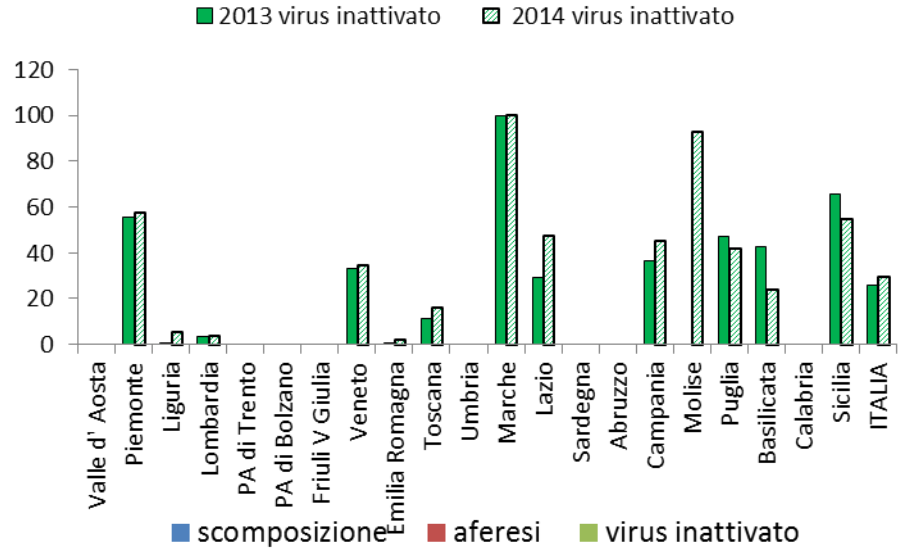
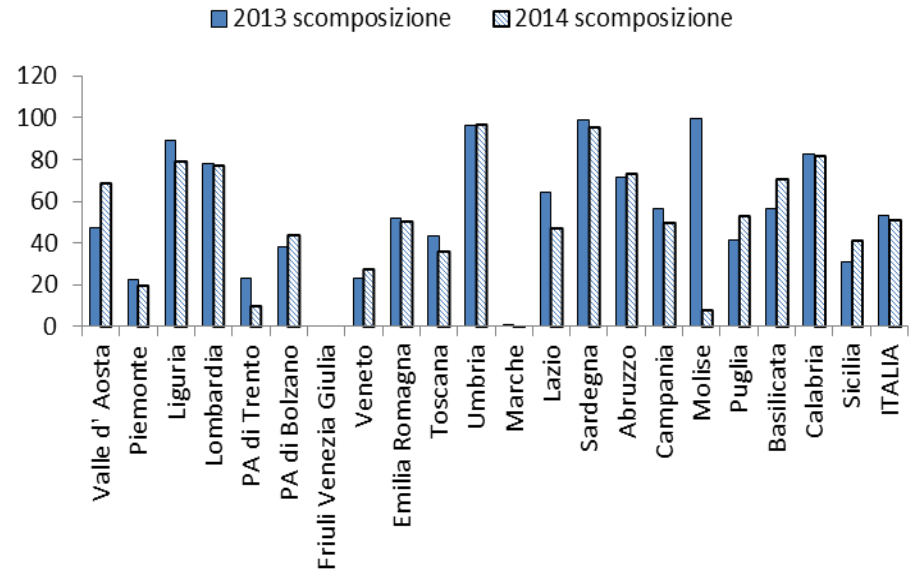
■ F.3 N. unità plasma da SI trasfuse / N. totale unità plasma (da SI + aferesi + PVIFt) trasfuse

■ F.4 N. unità plasma da aferesi trasfuse / N. totale unità di plasma (da SI + aferesi + PVIFt) trasfuse

■ F.5 N. unità PVIFt trasfuse / N. totale unità di plasma (da SI + aferesi + PVIFt) trasfuse

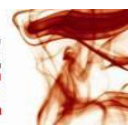
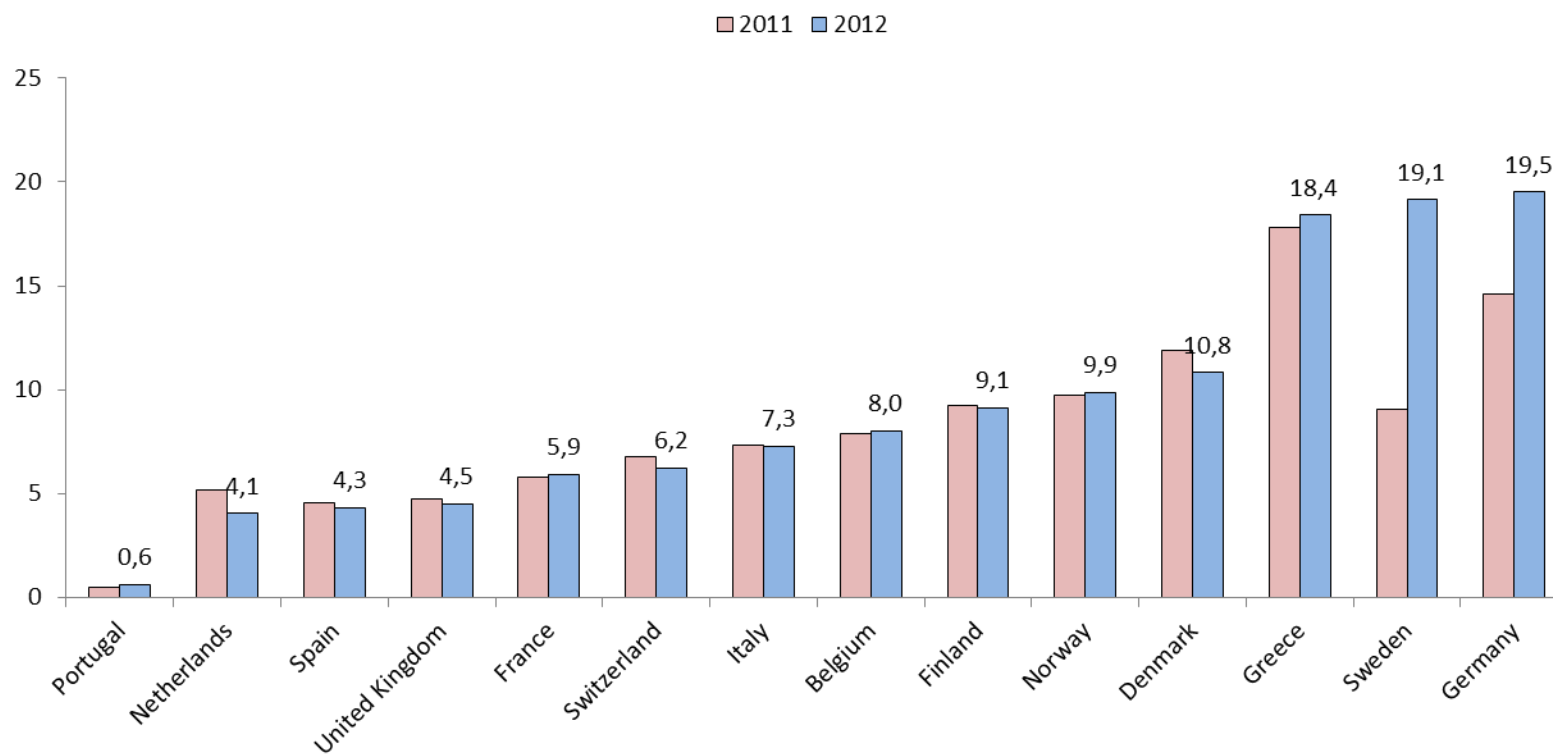


Plasma da scomposizione da aferesi virus inattivato trasfuso / plasma totale trasfuso (%)



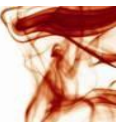
Use of blood and blood component year 2011 - 2012

Plasma for transfusion per 1000 inhabitants (U)

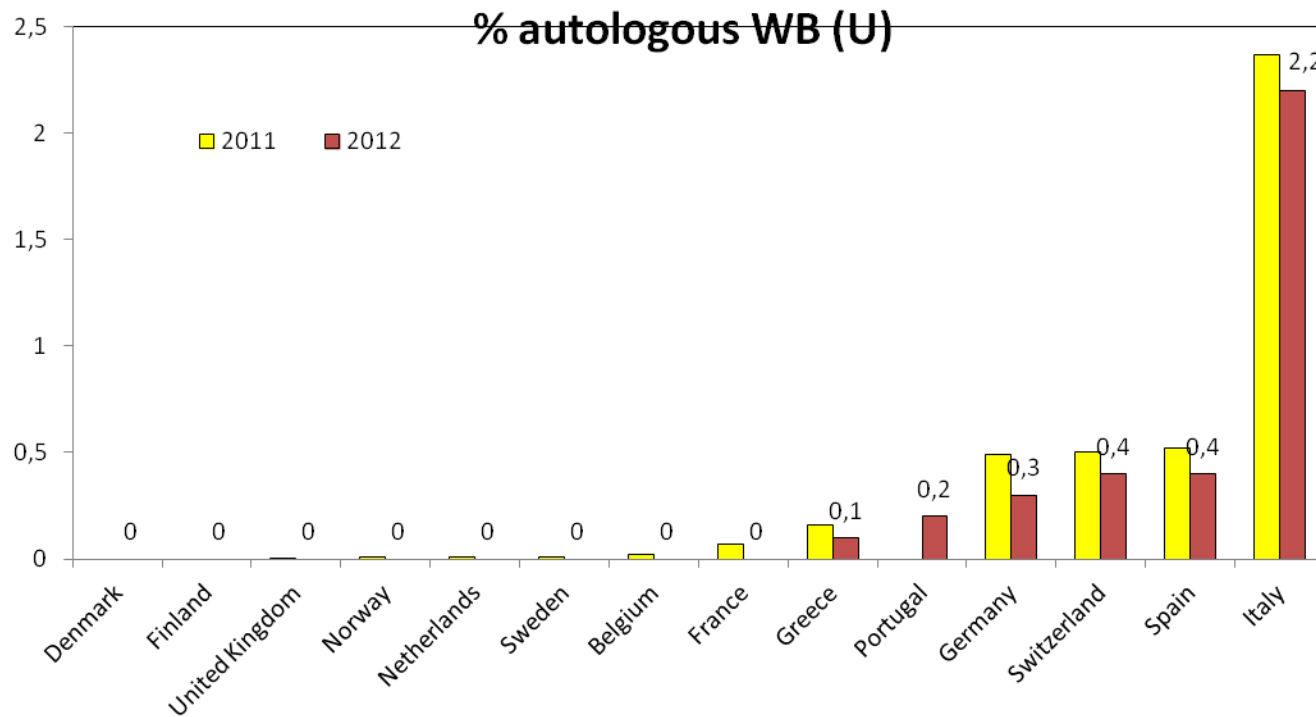


Donazione autologa

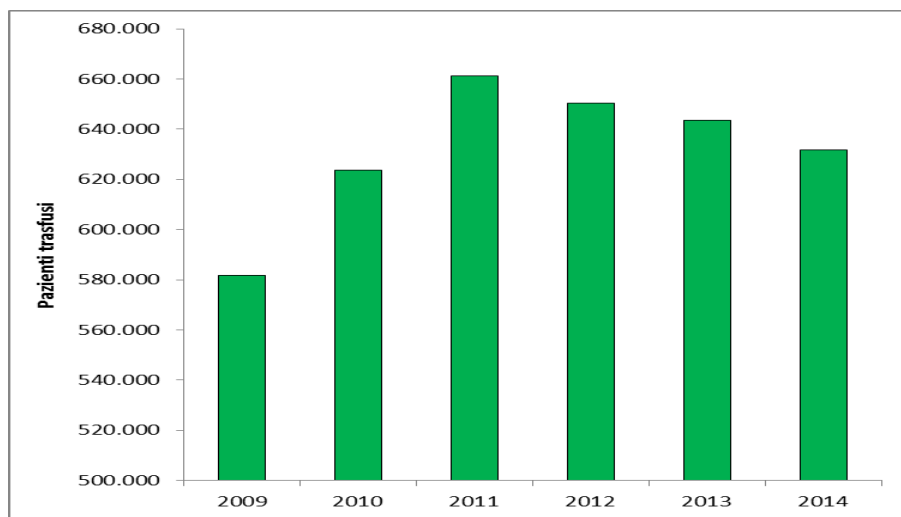
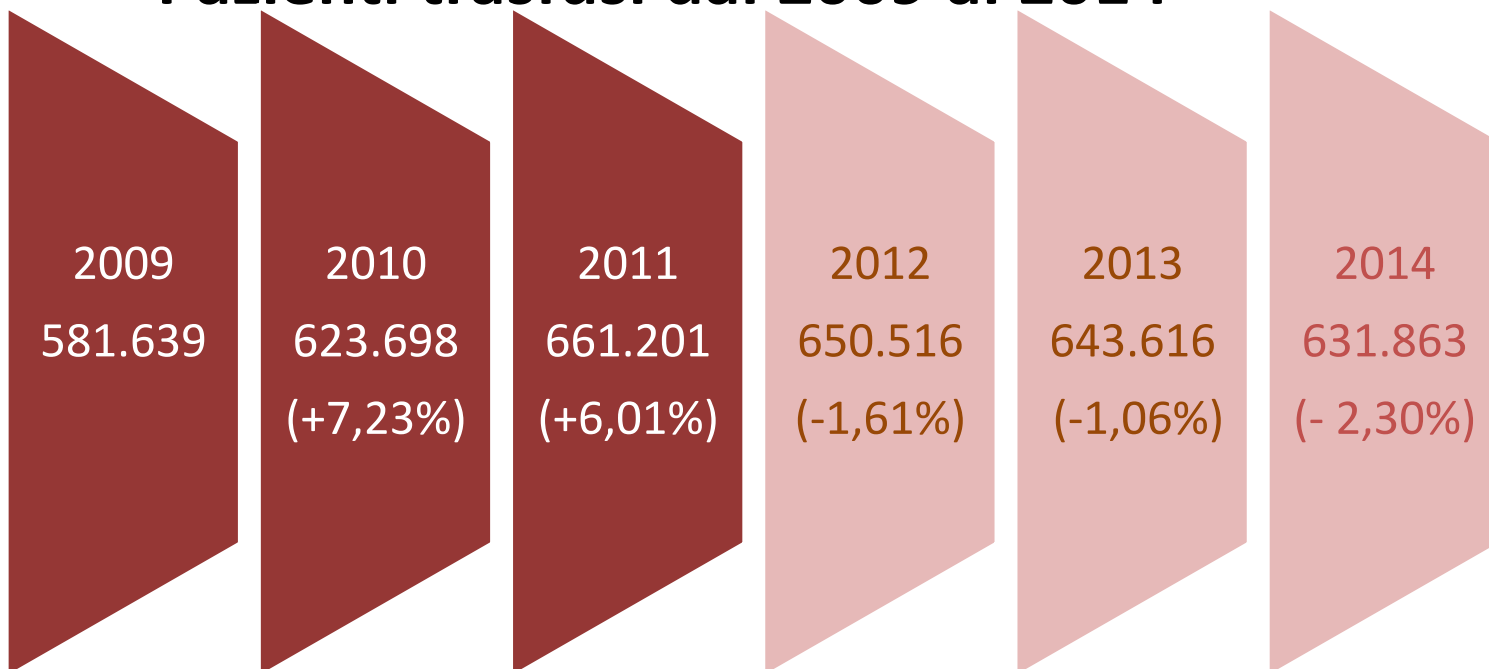
Attività di donazione e trasfusione autologa	2013	2014	Δ% 2014 - 2013
Pazienti sottoposti a predeposito	42.684	35.407	-17,05%
Pazienti trasfusi	28.518	24.154	-15,30%
Sangue intero e globuli rossi			
Prodotti	51.185	41.629	-18,67%
Trasfusi	25.373	18.906	-25,49%
Non utilizzati	21.701	18.246	-15,92%



Collection of blood and blood component year 2011-2012



Pazienti trasfusi dal 2009 al 2014





Grazie per
l'attenzione