



**Infezioni trasmissibili con la trasfusione:
*fattori di rischio, comunicazione e counselling
con il donatore positivo***

La sorveglianza epidemiologica di donatori di sangue nella Regione Veneto

Maria Bortolati

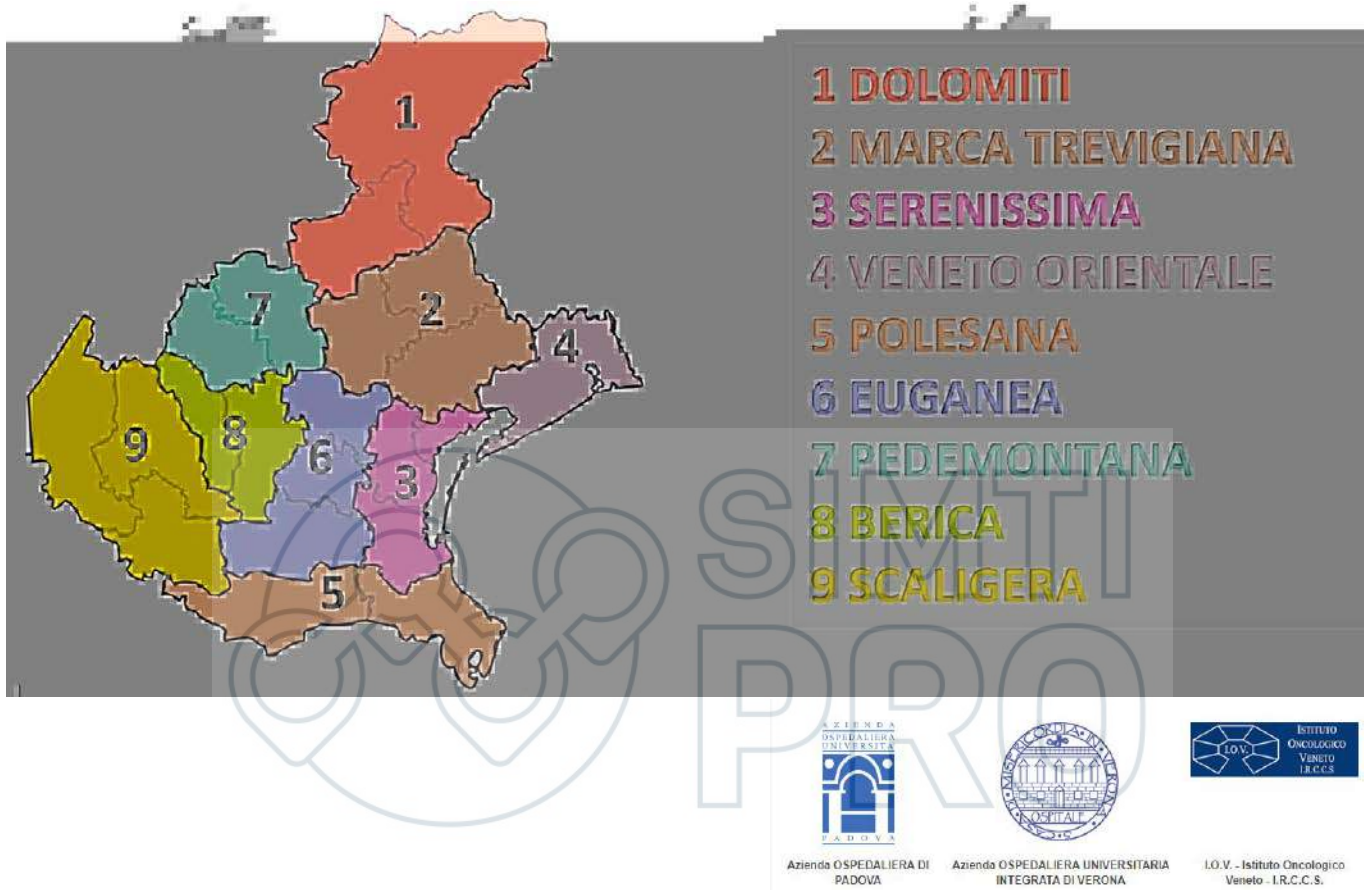
UOC Medicina Trasfusionale AULSS8 Berica

Regione Veneto

La sottoscritta, 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 mie funzioni al fine di trarne vantaggio.





Abitanti al 31/12/2023: 4.849.553

Donatori (media 2013-2022): 153.517

Donazioni (media 2013-2022): 304.894 (indice di donazione 1,98)

Aspiranti (media 2013-2022): 27.397

Italian Blood System 2021: activity data, haemovigilance and epidemiological surveillance

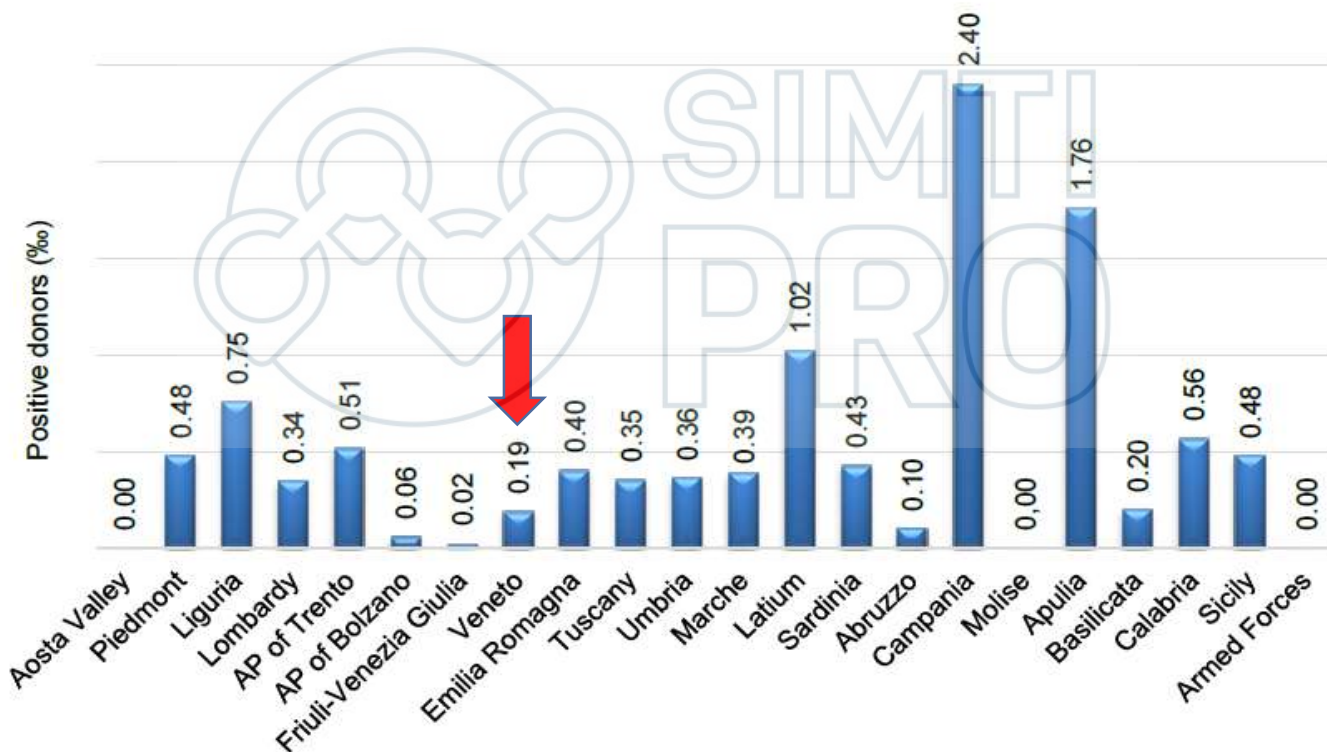


Figure 12. Positive donors per 1,000 tested donors (‰) by Italian Regions (2021)

	Donatori periodici			Donatori "First time"			Totale		
anno	donatori	positivi	Pos/1000 donatori	donatori	positivi	Pos/1000 donatori	donatori	positivi	Pos/1000 donatori
2013	159.426	16	0,10	29.209	79	2,70	188.635	95	0,50
2014	155.422	21	0,14	26.303	63	2,40	181.725	84	0,46
2015	155.633	12	0,08	27.436	56	2,04	183.069	68	0,37
2016	156.134	22	0,14	28.681	34	1,19	184.815	56	0,30
2017	155.244	18	0,12	27.375	37	1,35	182.619	55	0,30
2018	154.146	16	0,10	27.552	33	1,20	181.698	49	0,27
2019	152.972	13	0,08	27.013	36	1,33	179.985	49	0,27
2020	148.308	14	0,09	27.485	32	1,16	175.793	46	0,26
2021	150.235	9	0,06	26.720	24	0,90	176.955	33	0,19
2022	147.646	8	0,05	26.199	26	0,99	173.845	34	0,20
MEDIA	153.517	14,9	0,1	27.397	42	1,53	180.914	56,9	0,31
ITALIA 2021			0,2			2,2	0,65		



RAPPORTI ISTISAN 22|25

ISSN: 1123-3117 (cartaceo) • 2384-8936 (online)

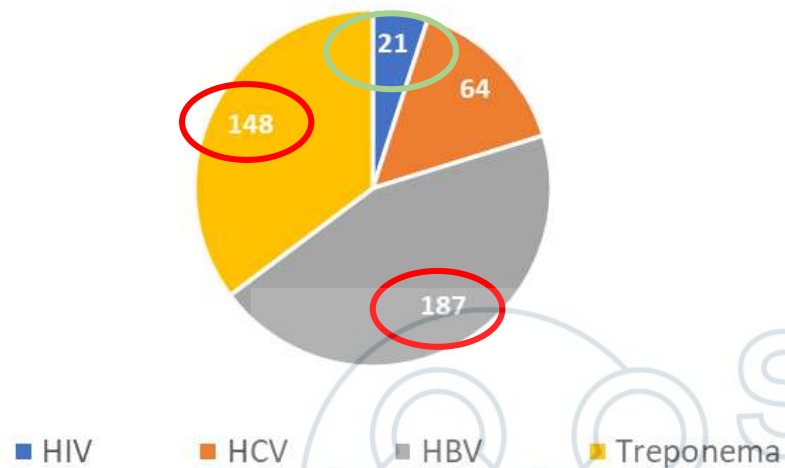
ISTISAN 22/25 Italia (2021) 0,65/1000 donatori testati

Totale Positivi periodo 2013-2022

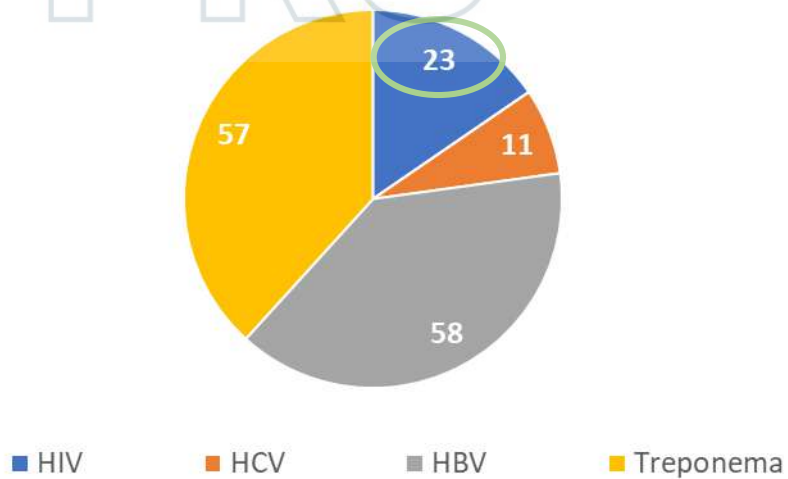
	HIV	HCV	HBV	Treponema	totale
Donatori periodici	23	11	58	57	149
Su 100000	1,5 (2,0)	0,72 (1,2)	3,78 (11,3)	3,71 (9,5)	9,71
Aspiranti	21	64	187	148	420
Su 100000	7,66 (10,7)	23,36 (35,4)	68,25 (77,3)	54,02 (95,3)	
Totale	44	75	245	205	569
Su 100000	2,43	4,15	13,54	11,33	

Tra parentesi: Italia 2021 da rapporto ISTISAN 22-25

Distribuzione delle infezioni tra gli aspiranti



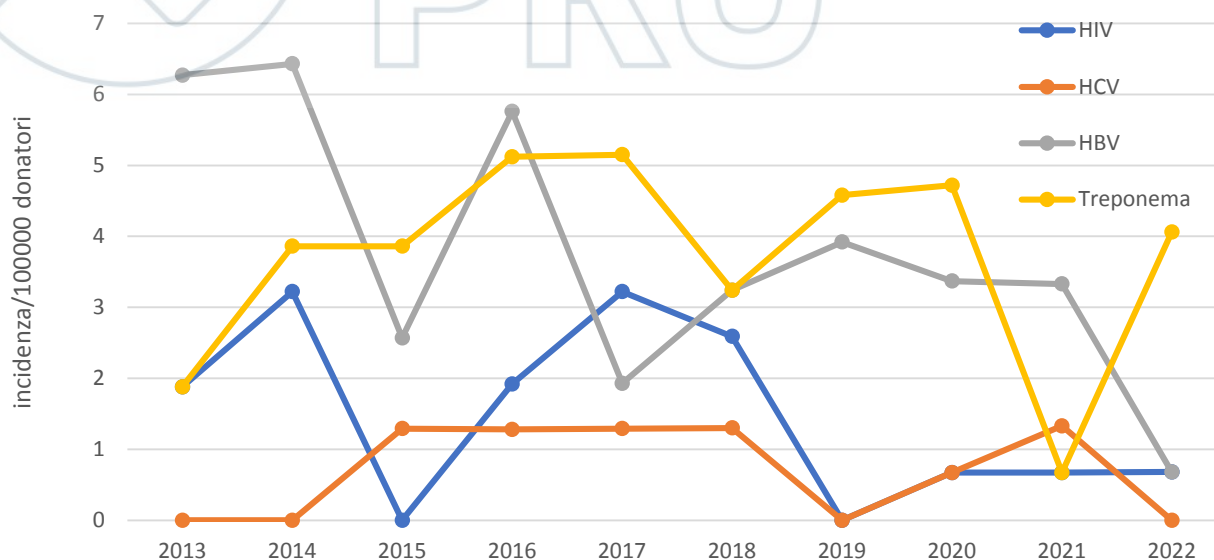
Distribuzione delle infezioni tra i donatori periodici



Incidenza

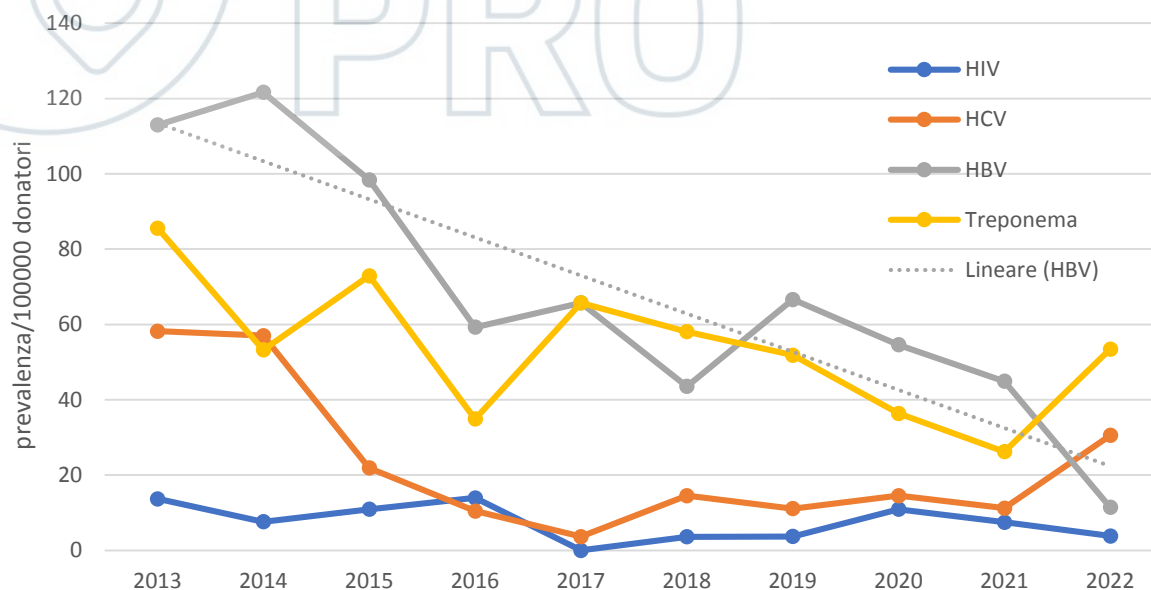
Veneto	Anno	No of repeat tested donors in the given period	No of donations in the given calendar year	Donation frequency	HIV		HCV		HBV		Treponema			
					No of positive donors		No of positive donors		No of positive donors		No of positive donors			
					1/2 Antibody	1 NAT only	Rate per 100.000 donors	Antibody	NAT only	Rate per 100.000 donors	HBsAg	NAT only	Rate per 100.000 donors	Antibody
Totale	2013	159.426	320.186	2,01	3		1,88		0	1	9	6,27	3	1,88
	2014	155.422	308.409	1,98	5		3,22		0	4	6	6,43	6	3,86
	2015	155.633	315.757	2,03			0	2	1,29	2	2	2,57	6	3,86
	2016	156.134	312.626	2	3		1,92	2	1,28	3	6	5,76	8	5,12
	2017	155.244	306.813	1,98	5		3,22	2	1,29	2	1	1,93	8	5,15
	2018	154.146	305.228	1,98	3	1	2,59	2	1,3	5	5	3,24	5	3,24
	2019	152.972	303.253	1,98			0		0	2	4	3,92	7	4,58
	2020	148.308	287.710	1,94	1		0,67	1	0,67	2	3	3,37	7	4,72
	2021	150.235	297.528	1,98	1		0,67	2	1,33	4	1	3,33	1	0,67
	2022	147.646	291.433	1,97	1		0,68		0	1		0,68	6	4,06

MEDIA:
0,1/ 1000 donatori testati



Prevalenza

Veneto	Anno	N. first time tested donor in the given period	HIV		HCV		HBV		Treponema			
			No of positive donors		No of positive donors		No of positive donors		No of positive donors			
			1/2 Antibody	1 NAT only	Rate per 100.000 donors	Antibody NAT only	Rate per 100.000 donors	HBsAg	NAT only	Rate per 100.000 donors	Antibody	Rate per 100.000 donors
Totale	2013	29.209	4		13,69	17	58,2	32	1	112,98	25	85,59
	2014	26.303	2		7,6	15	57,03	30	2	121,66	14	53,23
	2015	27.436	3		10,93	6	21,87	25	2	98,41	20	72,9
	2016	28.681	4		13,95	3	10,46	17		59,27	10	34,87
	2017	27.375			0	1	3,65	17	1	65,75	18	65,75
	2018	27.552	1		3,63	4	14,52	10	2	43,55	16	58,07
	2019	27.013	1		3,7	3	11,11	16	2	66,63	14	51,83
	2020	27.485	3		10,92	4	14,55	14	1	54,58	10	36,38
	2021	26.720	2		7,49	3	11,23	12		44,91	7	26,2
	2022	26.199	1		3,82	8	30,54	3		11,45	14	53,44

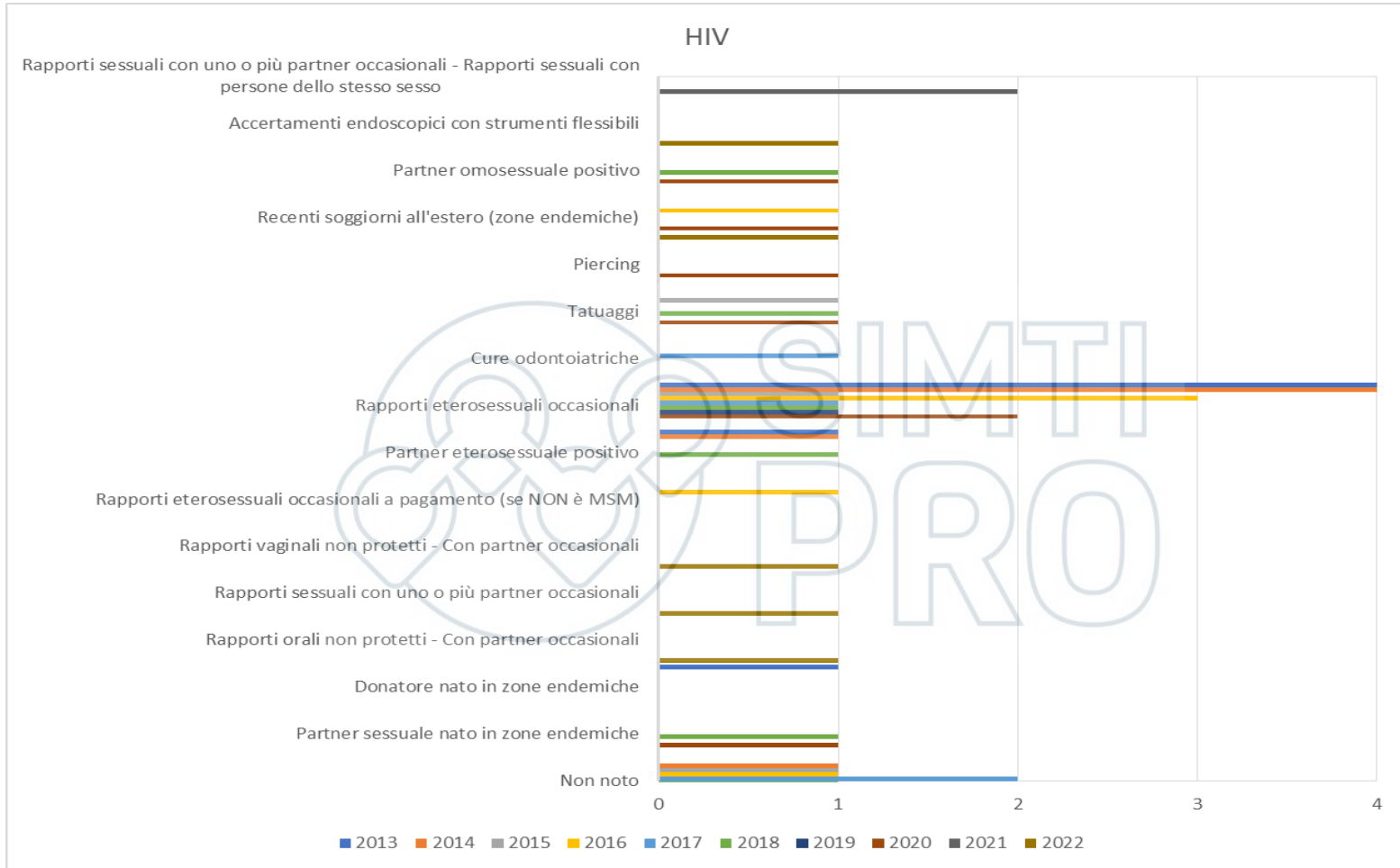


MEDIA:
1,5/ 1000 aspiranti testati

FATTORI DI RISCHIO 2013-2022

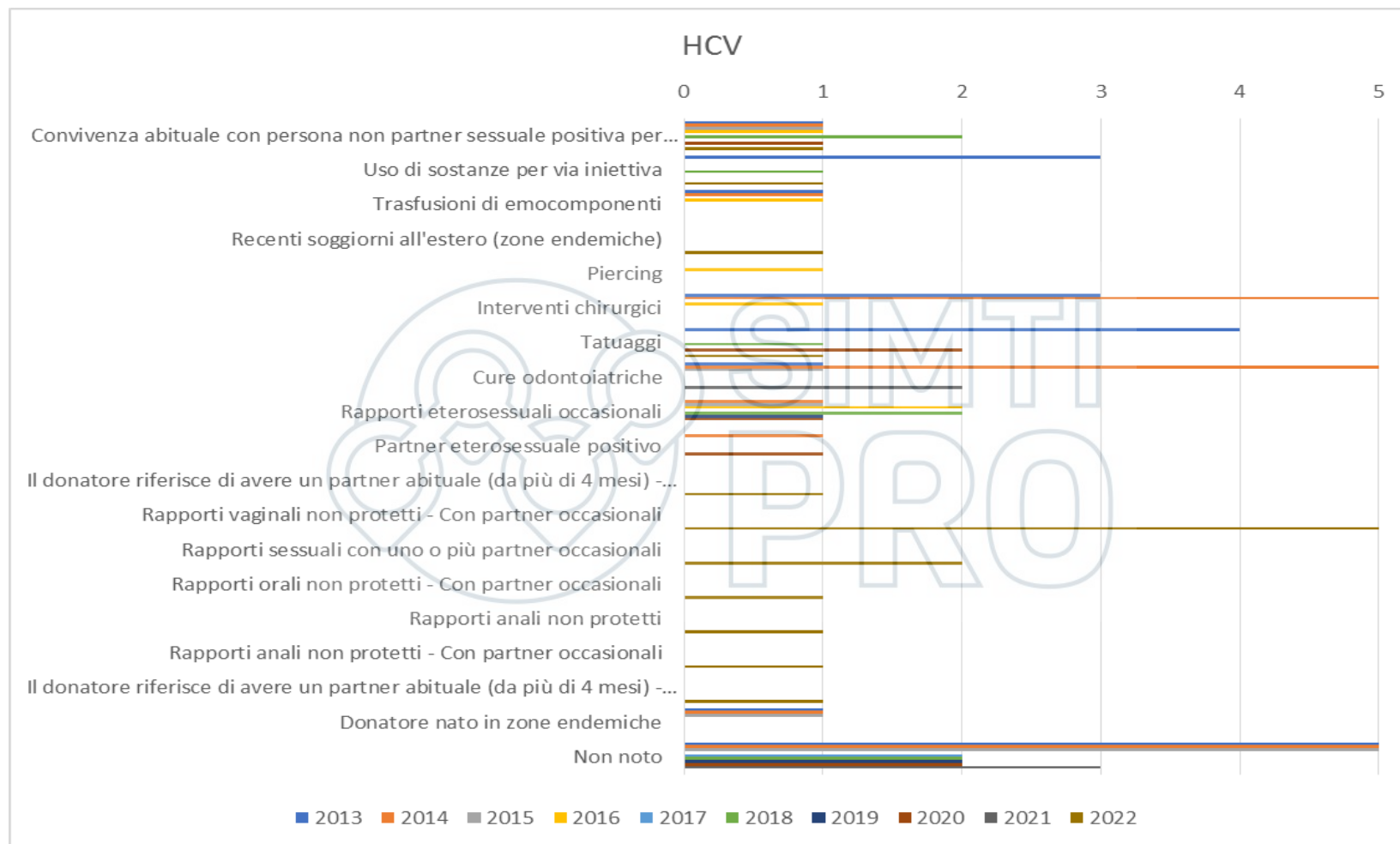
	HIV	HBV	HCV	Trep.	totale
<i>Il donatore sapeva di essere positivo per HIV, HCV, HBV o sifilide</i>	0	0	0	1	1
<i>Convivenza abituale con persona non partner sessuale positiva per HB/HCV/HIV/TP</i>	0	9	8	0	17
<i>Uso di sostanze per via iniettiva</i>	0	0	5	0	5
<i>Trasfusioni di emocomponenti</i>	0	6	3	1	10
<i>Agopuntura</i>	0	3	0	0	3
<i>Rapporti sessuali con uno o più partner occasionali - Rapporti sessuali con persone dello stesso sesso</i>	7	3	0	20	30
<i>Accertamenti endoscopici con strumenti flessibili</i>	1	7	0	1	9
<i>Partner omosessuale positivo</i>	2	0	2	4	8
<i>Recenti soggiorni all'estero (zone endemiche)</i>	3	2	1	2	8
<i>Piercing</i>	1	2	1	2	6
<i>Interventi chirurgici</i>	0	27	9	8	44
<i>Rapporti omosessuali/bisessuali occasionali a pagamento</i>	0	1	0	0	1
<i>Tatuaggi</i>	3	8	8	5	24
<i>Cure odontoiatriche</i>	1	36	9	8	54
<i>Rapporti eterosessuali occasionali</i>	17	24	8	66	115
<i>Partner eterosessuale positivo</i>	3	3	2	9	17
<i>Rapporti eterosessuali occasionali a pagamento (se NON è MSM)</i>	1	0	0	4	5
<i>Malattie veneree</i>	0	0	0	9	9
<i>Il donatore riferisce di avere un partner abituale (da più di 4 mesi) - E' di sesso opposto</i>	0	2	1	0	3
<i>Rapporti vaginali non protetti</i>	0	0	0	0	0
<i>Rapporti vaginali non protetti - Con partner occasionali</i>	1	2	5	14	22
<i>Rapporti sessuali con uno o più partner occasionali</i>	1	0	2	4	7
<i>Rapporti orali non protetti - Con partner occasionali</i>	1	0	1	0	2
<i>Rapporti anali non protetti</i>	0	0	1	1	2
<i>Rapporti anali non protetti - Con partner occasionali</i>	0	0	1	0	1
<i>Il donatore riferisce di avere un partner abituale (da più di 4 mesi) - Ha avuto rapporti sessuali non protetti con altri partner</i>	0	0	1	0	1
<i>Donatore nato in zone endemiche 100% aspiranti donatori</i>	1	31	3	6	41
<i>Partner sessuale nato in zone endemiche</i>	Totale positivi				
<i>Non noto</i>					
totale	52	306	97	233	688

FATTORI DI RISCHIO 2013-2022 - HIV



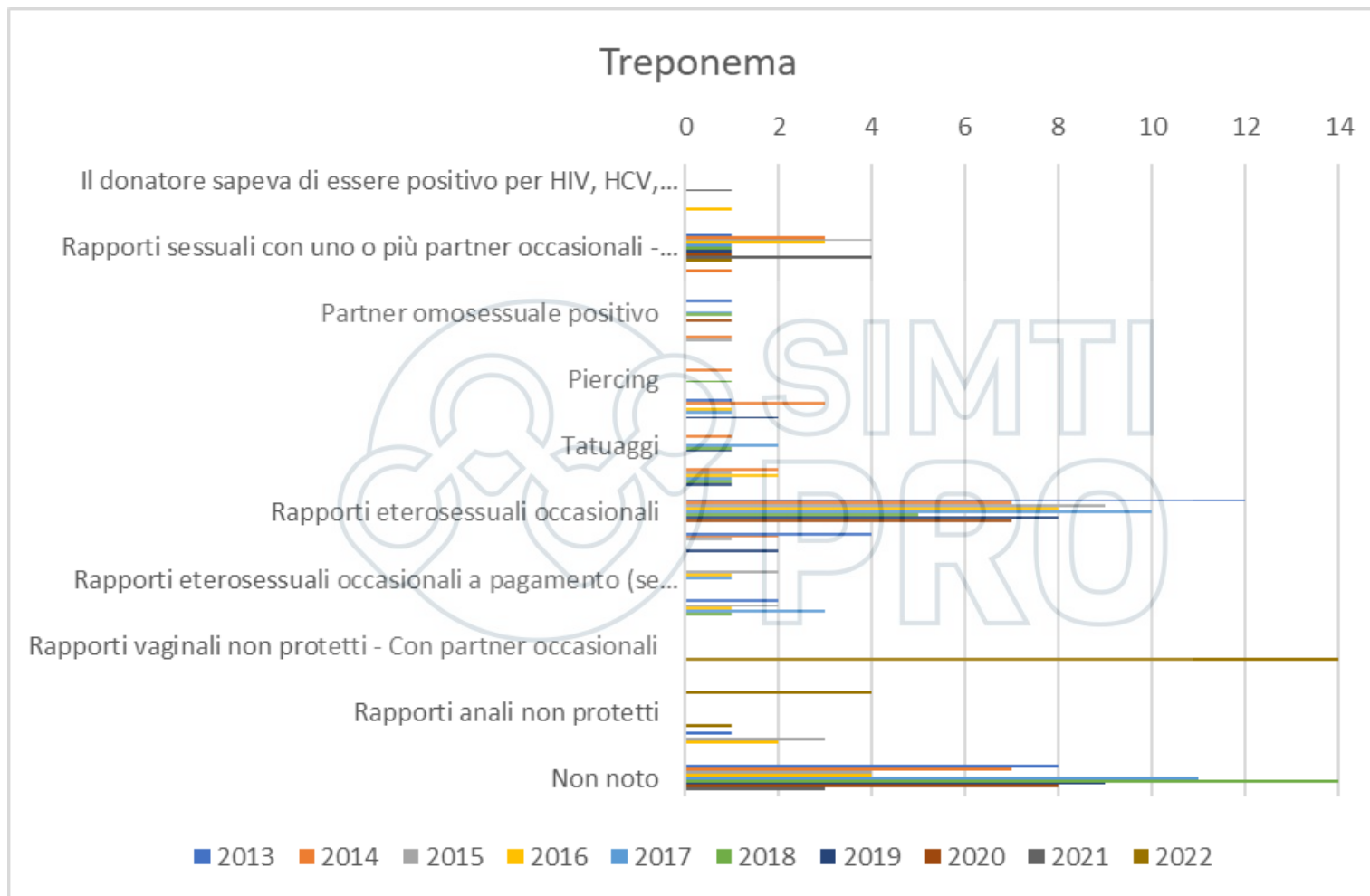
Italia 2021: 1. rapporti occasionali 2, non noto

FATTORI DI RISCHIO 2013-2022 - HCV



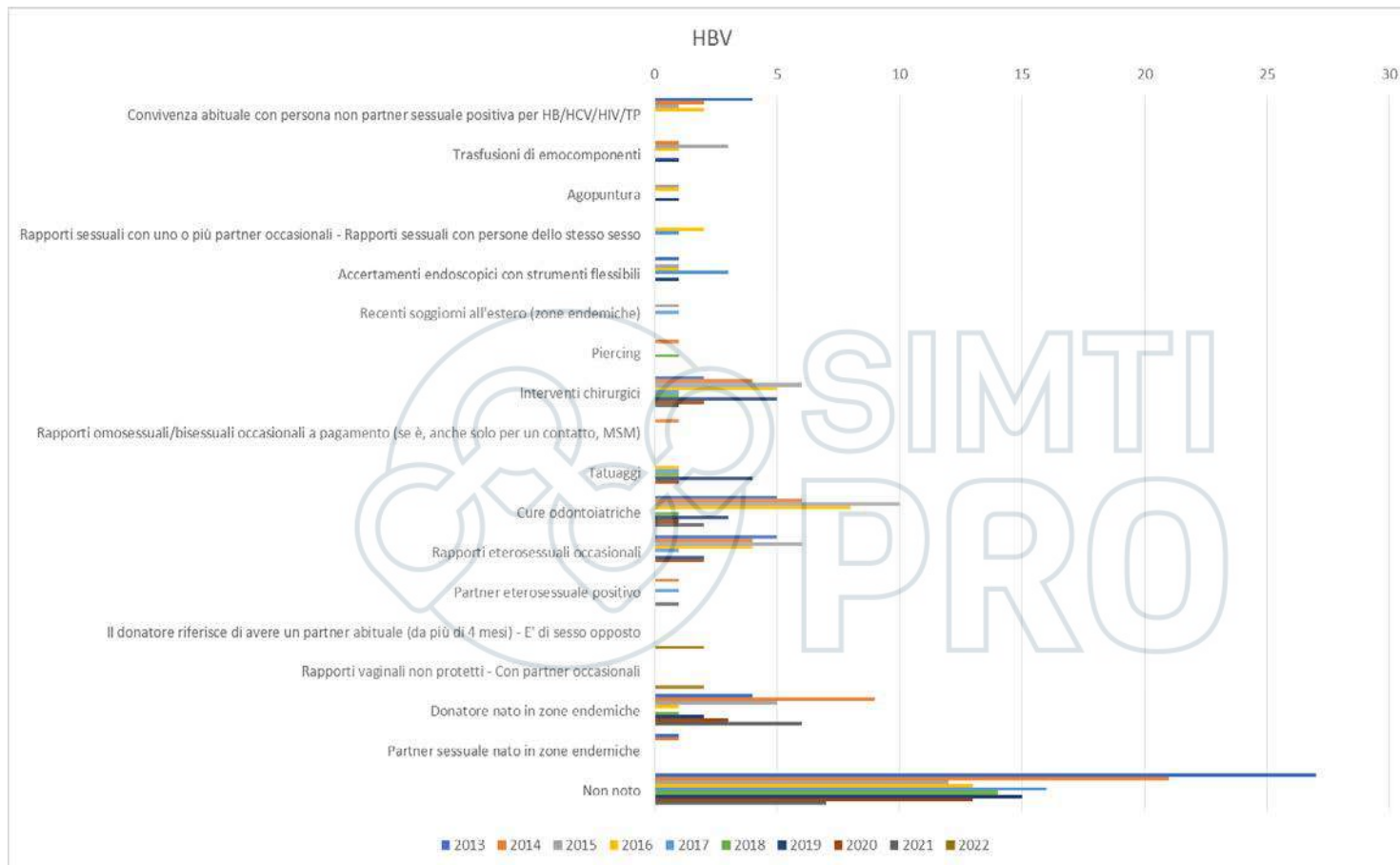
Italia 2021: 1. non noto; 2. sapeva di essere positivo; 3. rapporti non protetti; 4 rapporti occasionali

FATTORI DI RISCHIO 2013-2022 - Treponema



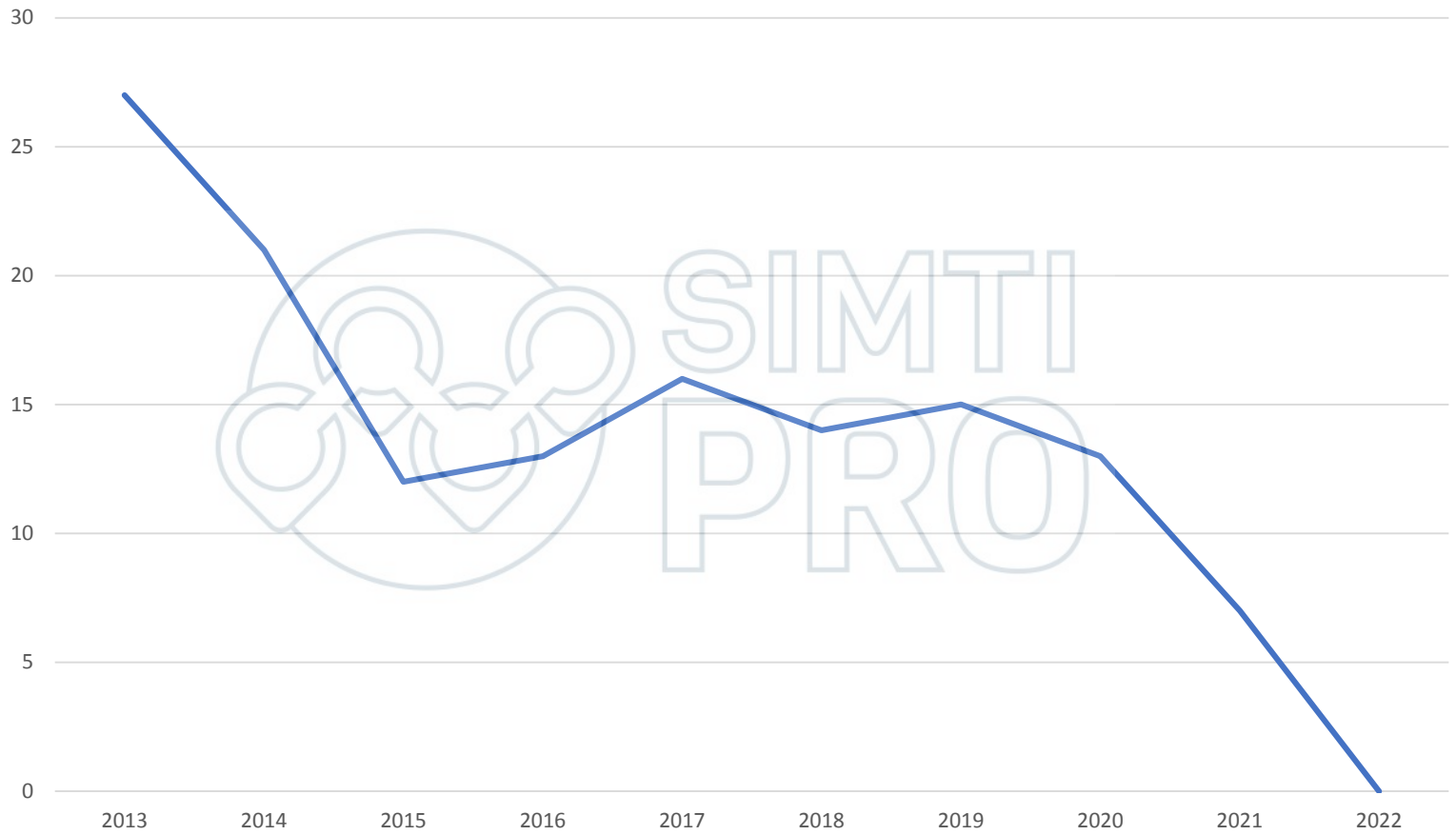
Italia 2021: 1. non noto; 2 rapporti occasionali/non protetti/sapeva di essere positivo

FATTORI DI RISCHIO 2013-2022 - HBV



Italia 2021: 1. non noto; 2. nato area endemica; 3. rapporti non protetti/occasionali

HBV: non noto



«Donatore nato in zone endemiche»: provenienza

	HBV	Treponema	HCV	HIV
Moldavia	2	1	1*	
Romania	12			
Ucraina	1			
Albania	5			
Serbia	1			
Marocco	4			
Ghana	1			
Senegal	1			
Mauritania		1		
Costa d'Avorio	1			
Burkina Faso	1		1	
Bangladesh	1			
India		2	2	
Ecuador				1
Brasile		1		

*positivo anche a treponema



Provenienza degli aspiranti HBV+

Inoltre: 1 Bangladesh



IMMIGRAZIONE STRANIERA IN VENETO

a cura
dell'Osservatorio
Regionale Immigrazione

Tab. 13. Veneto. Popolazione straniera residente per genere e principali Paesi di cittadinanza (1° gennaio 2021)

Totale	Val. ass.	Comp. %	Inc. su totale Italia	Maschi	Val. ass.	Inc. su totale Italia	Femmine	Val. ass.	Inc. su totale Italia
Romania	126.497	24,8%	11,8%	Romania	57.173	12,5%	Romania	69.324	11,2%
Marocco	47.053	9,2%	11,0%	Marocco	25.342	11,0%	Marocco	21.711	11,0%
Cina	39.358	7,7%	11,9%	Cina	19.869	11,9%	Moldova	20.901	25,9%
Albania	32.930	6,5%	7,6%	Albania	16.623	7,5%	Cina	19.489	11,9%
Moldova	32.190	6,3%	26,2%	Bangladesh	12.265	10,8%	Albania	16.307	7,7%
Bangladesh	18.983	3,7%	12,0%	Moldova	11.289	26,8%	Ucraina	13.269	7,2%
India	17.088	3,4%	10,3%	India	10.156	10,4%	India	6.932	10,2%
Ucraina	16.784	3,3%	7,1%	Nigeria	8.853	12,7%	Sri Lanka	6.882	13,0%
Nigeria	15.188	3,0%	12,8%	Sri Lanka	7.427	12,6%	Bangladesh	6.718	15,1%
Sri Lanka	14.309	2,8%	12,8%	Senegal	6.042	7,4%	Nigeria	6.335	12,8%
Serbia	11.900	2,3%	36,2%	Serbia	5.913	37,0%	Serbia	5.987	35,4%
Macedonia	10.961	2,2%	19,7%	Kosovo	5.619	25,9%	Macedonia	5.396	20,4%
Kosovo	10.001	2,0%	25,7%	Macedonia	5.565	19,0%	Kosovo	4.382	25,5%
Senegal	8.654	1,7%	7,8%	Ghana	5.378	15,7%	Brasile	3.891	11,0%
Ghana	8.641	1,7%	17,0%	Pakistan	4.971	5,1%	Filippine	3.686	3,9%
Pakistan	6.765	1,3%	5,0%	Ucraina	3.515	6,6%	Ghana	3.263	19,7%
Filippine	6.615	1,3%	4,0%	Bosnia-Erz.	3.198	28,1%	Polonia	2.892	5,0%
Bosnia-Erz.	5.833	1,1%	27,2%	Tunisia	2.999	5,0%	Bosnia-Erz.	2.635	26,2%
Brasile	5.628	1,1%	11,1%	Filippine	2.929	4,1%	Senegal	2.612	8,9%
Tunisia	4.962	1,0%	5,1%	Croazia	2.114	24,5%	Russia	2.111	6,6%
Altro	69.080	13,6%	5,7%	Altro	31.797	5,9%	Altro	35.660	5,6%
Totale	509.420	100,0%	9,8%	Totale	249.037	9,9%	Totale	260.383	9,8%

Fonte: elab. Osservatorio Immigrazione Regione Veneto su dati Istat, Bilancio demografico nazionale della popolazione residente

Conclusioni

- Il Veneto si conferma regione con prevalenza e incidenza inferiore alla media nazionale per tutte le infezioni, in particolare prevalenza e incidenza di Treponema sono circa 1/2 del dato italiano e l'incidenza di HBV circa 1/3.
- Come nel resto d'Italia la prevalenza delle infezioni tra i «first time» è maggiore dell'incidenza tra i donatori periodici
- La prevalenza di HBV si è sostanzialmente e progressivamente ridotta nei 10 anni presi in esame
- I fattori di rischio sono in linea con i dati nazionali, prevalgono «non noto» e i correlati alle abitudini sessuali, tranne che per HBV (provenienza da aree endemiche); per HCV e HBV si segnala anche la convivenza con persone positive
- La mancata identificazione del fattore di rischio («non noto») si è andata progressivamente riducendo per tutte le infezioni ma particolarmente per HBV
- Le «aree endemiche» di provenienza degli aspiranti sono prevalentemente Europa dell'Est e Balcani (soprattutto HBV)



Grazie
dell'attenzione

