



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

# **La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte**

**Sergio D'Antico**

***S.C. Banca del Sangue e Immunematologia  
A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino***

Il sottoscritto, Sergio D'Antico, 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.

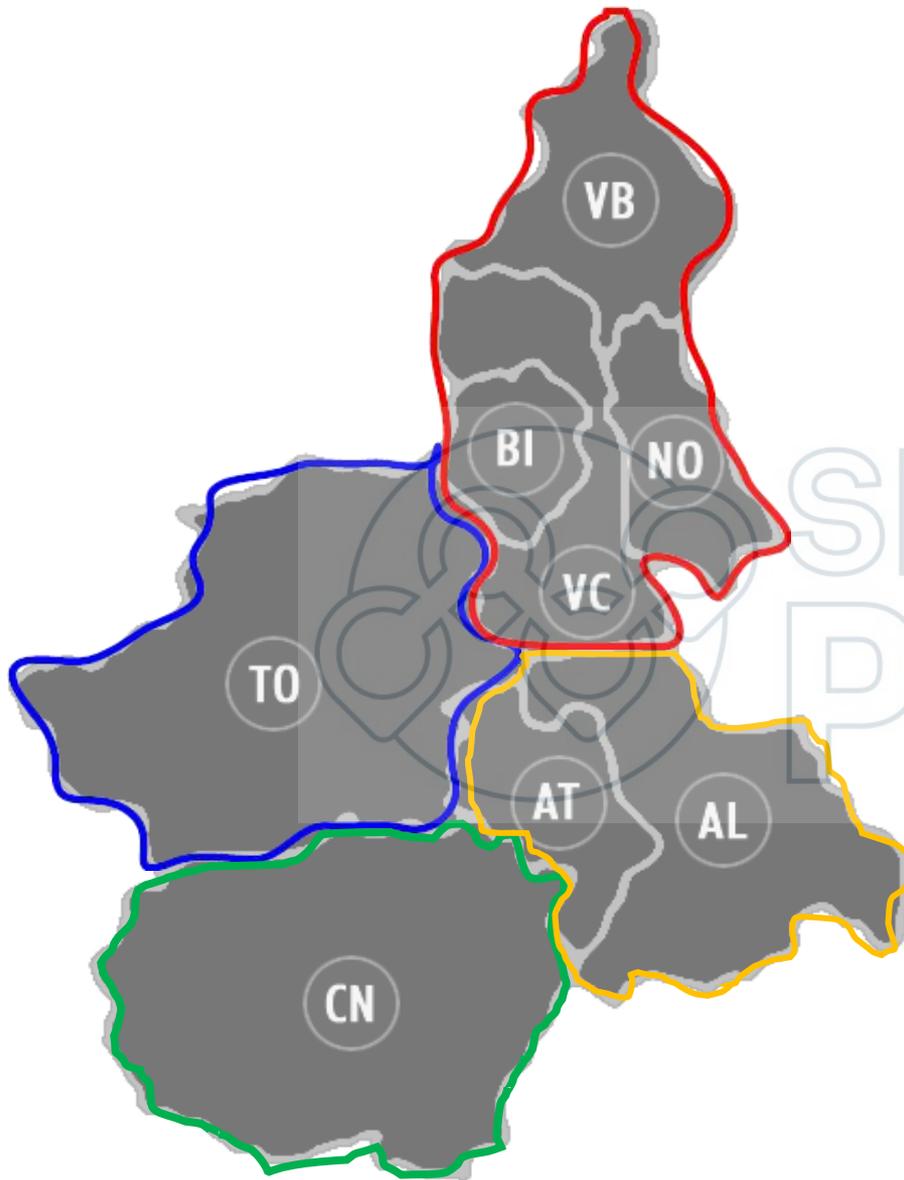


## ABITANTI

- 2021 - 4.274.945
  - 2022 - 4.256.350
  - **2023 - 4.251.351**
- 2.708.224 (20-69 aa)

## Città di Torino

- 2021 - 2.219.206
  - 2022 - 2.208.370
  - **2023 - 2.204.632**
- 1.403.438 (20-69 aa)



## 21 Servizi Trasfusionali

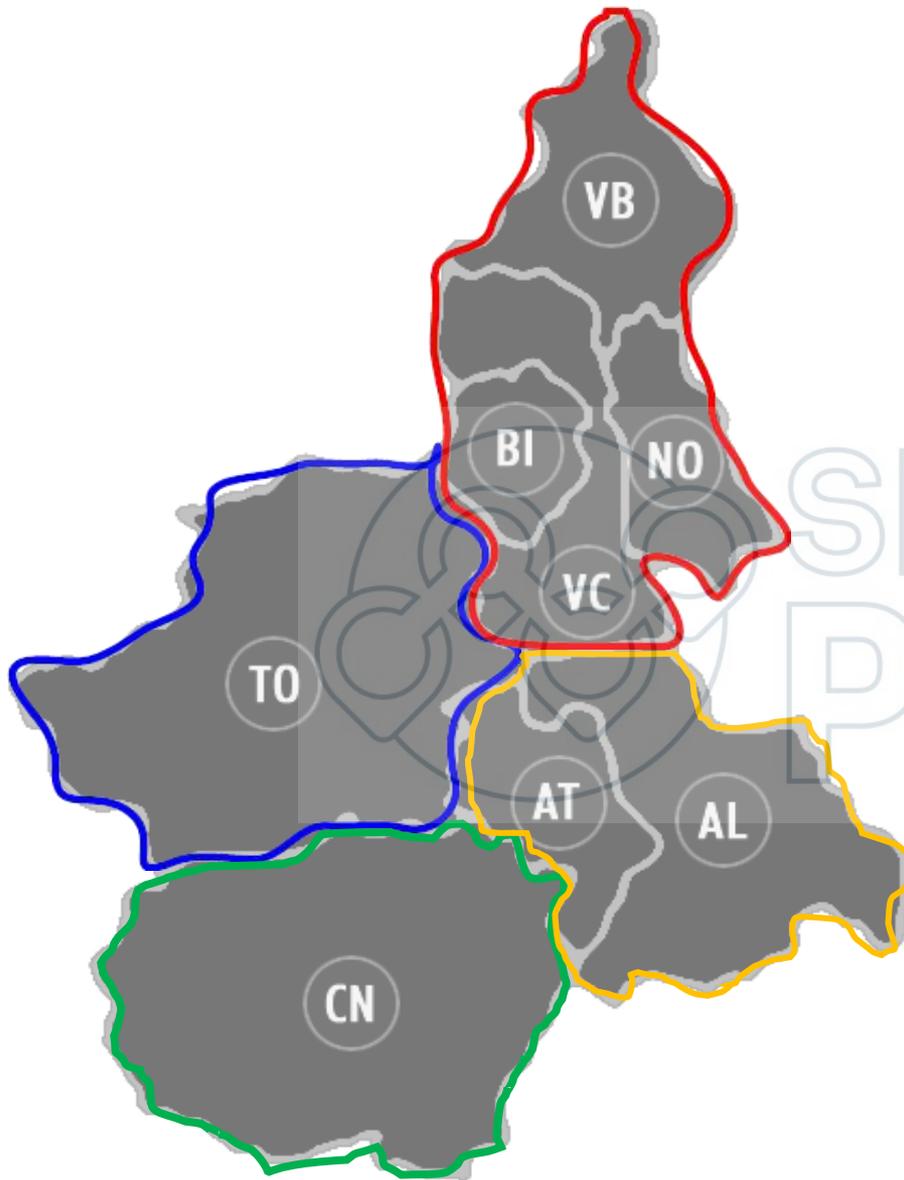
87 articolazioni organizzative

7 UdR

331 articolazioni organizzative

1 CPVE

1 CVE



## DONATORI

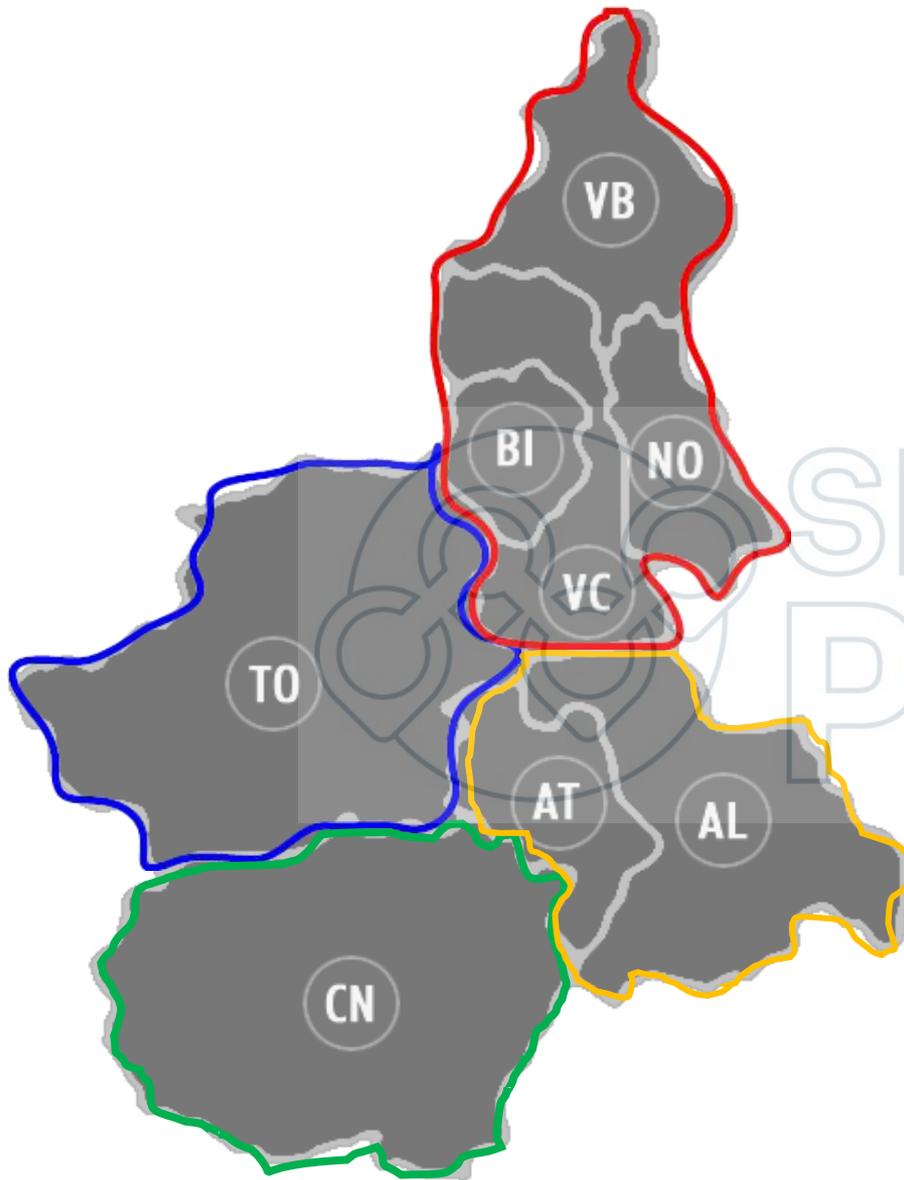
- 2021 - 112.611
- 2022 - 114.269
- **2023 - 117.335**

*(4,3% pop. 20-69 aa)*

## Donatori first time

- 2021 - 13.485
- 2022 - 15.253
- **2023 - 13.305**

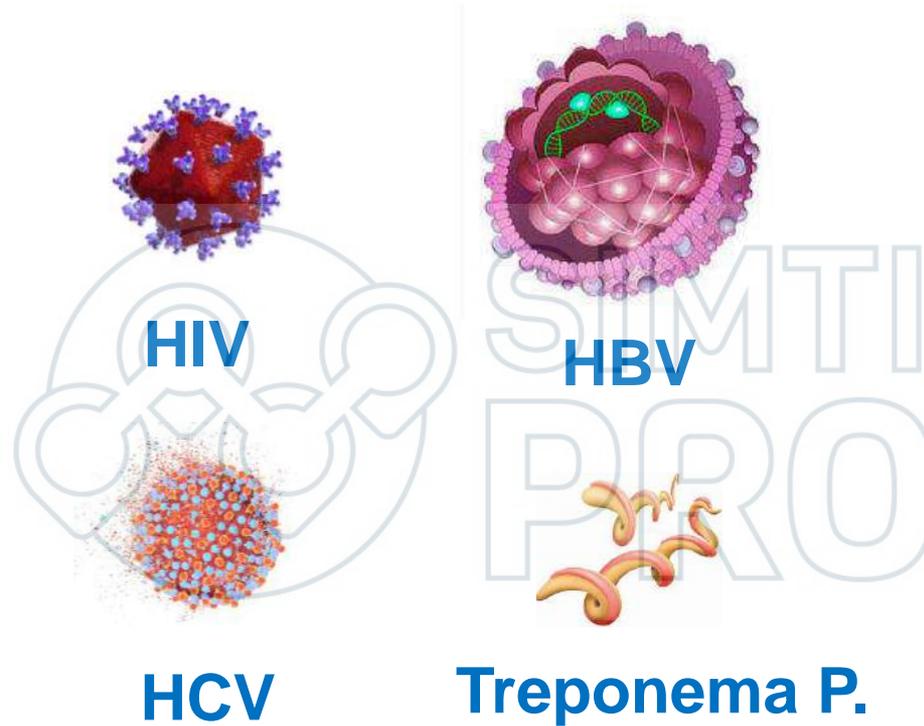
*(11,3% donatori /anno)*



## DONAZIONI

- 2021 - 242.720 (indice 2,2)
- 2022 - 238.005 (indice 2,1)
- **2023 - 239.528 (indice 2,0)**

# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte

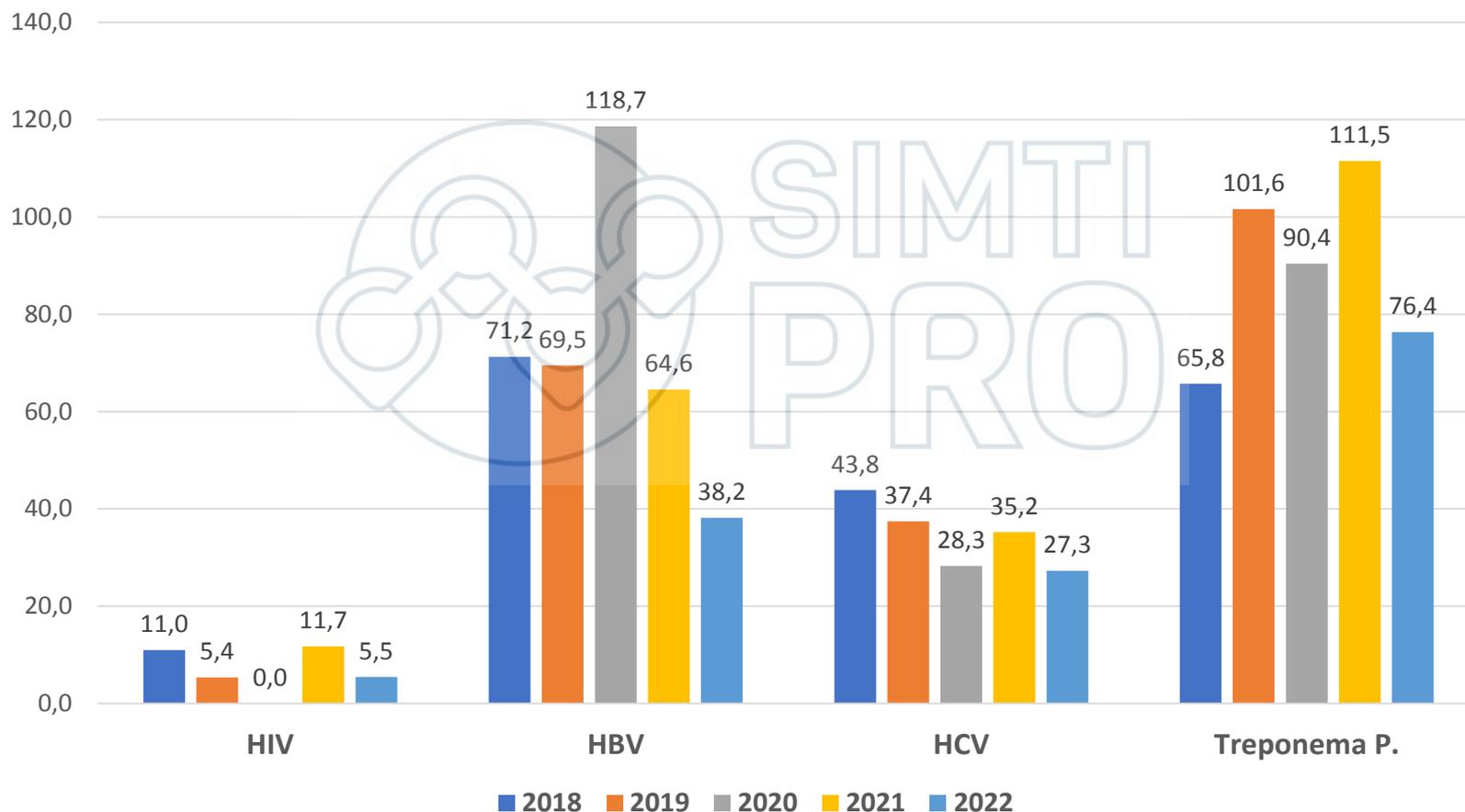


# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte

## HIV – HBV – HCV – Treponema P.

### PREVALENZA

Nuovi donatori positivi /100.000

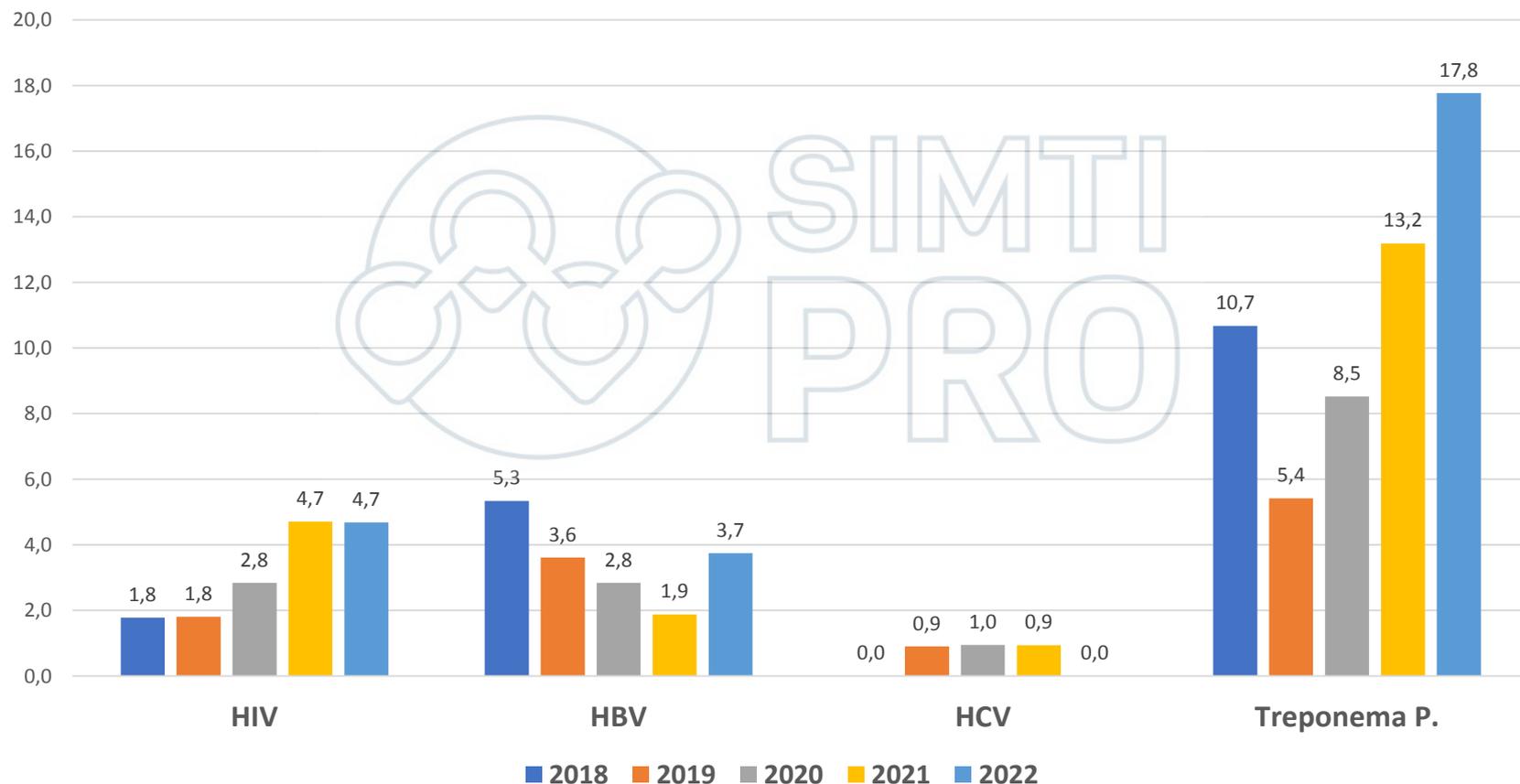


# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte

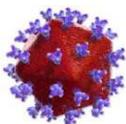
## HIV – HBV – HCV – Treponema P.

### INCIDENZA

Donatori periodici positivi /100.000



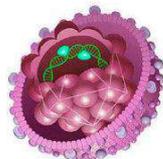
## Fattori di rischio dichiarati - anno 2022



HIV

%	rischi riferiti
22	partner abituale
6	partner abituale (sogg. estero)
6	cure odontoiatriche
4	rapporti con altri partner
2	partner abituale (straniero)
2	infezione genitale
58	non noto

## Fattori di rischio dichiarati - anno 2022



HBV

%	rischi riferiti
11	partner abituale
6	cure odontoiatriche
6	nato in zone endemiche
2	sapeva di essere positivo (!)
2	trasfusioni
2	partner abituale (straniero)
2	soggiorno zone endemiche
2	partner abituale (sogg. estero)
66	non noto

## Fattori di rischio dichiarati - anno 2022



HCV

%	rischi riferiti
4	sapeva di essere positivo (!)
96	non noto

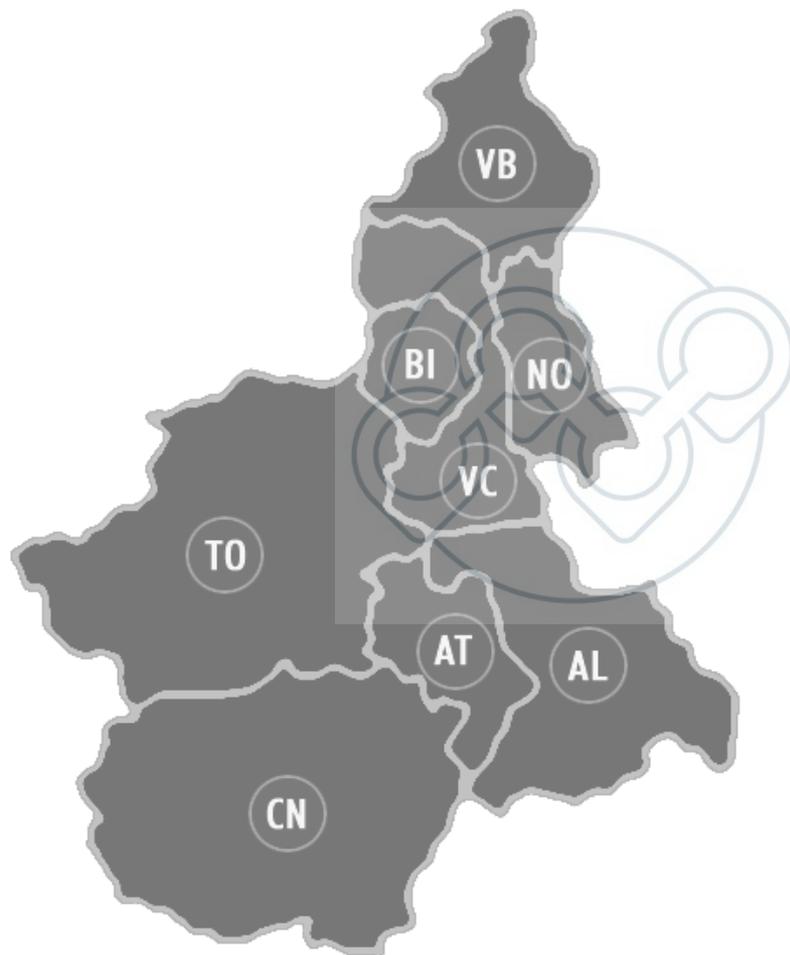
## Fattori di rischio dichiarati - anno 2022



**Treponema P.**

%	rischi riferiti
59	rapporti occasionali non protetti
56	partner abituale
6	cure odontoiatriche
4	infezione genitale
4	interventi chirurgici
2	esami endoscopici
2	partner abituale (straniero)
2	partner abituale (sogg. estero)
20	non noto

## HBV e donatori stranieri



### ABITANTI STRANIERI

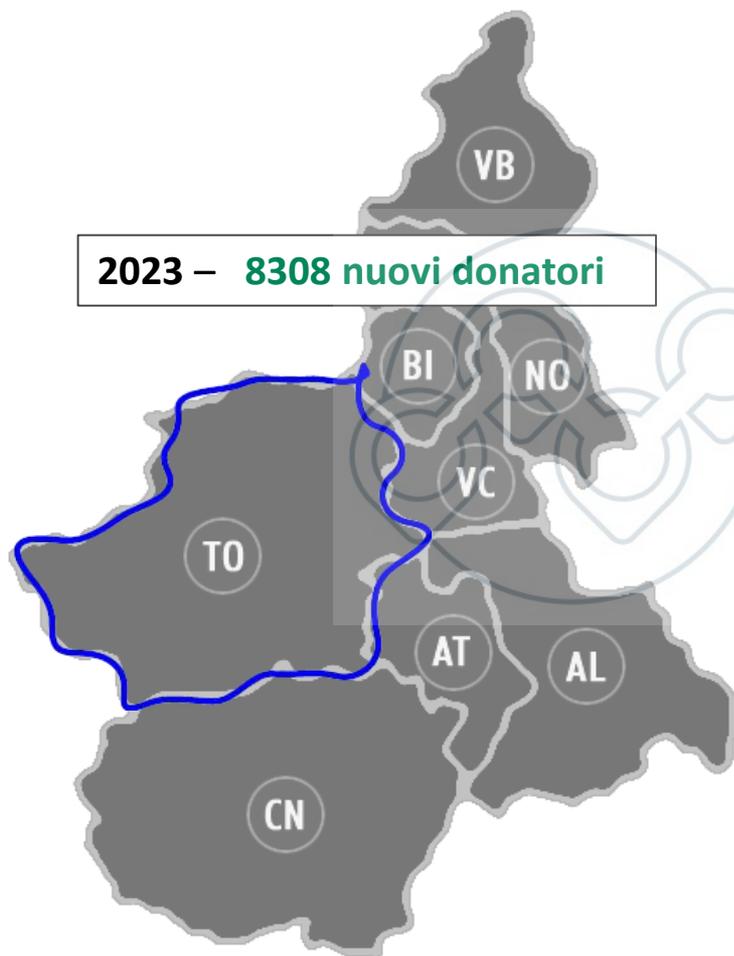
- 2021 - 417.945 (9,8%)
- 2022 - 411.095 (9,7%)
- 2023 - 420.240 (9,9%)

### Città di Torino

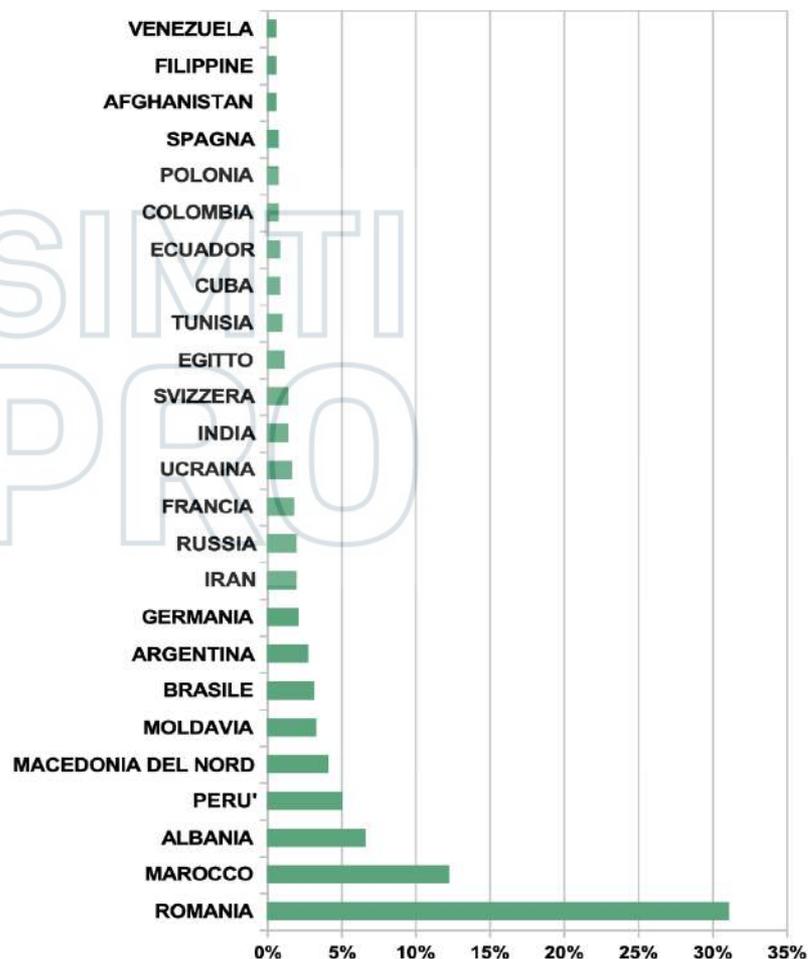
- 2021 - 213.042 (9,6%)
- 2022 - 208.871 (9,5%)
- 2023 - 214.860 (9,7%)

# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte

## HBV e donatori stranieri



% provenienza (nuovi donatori stranieri)



# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte

## HBV e donatori stranieri

	nuovi donatori	età media	M/F	stranieri	età media	M/F
<b>2021</b>	6322	30	55/45	572 (9,0%)	34	48/52
<b>2022</b>	7088	29	54/46	539 (7,6%)	34	45/55
<b>2023</b>	8308	28	53/47	748 (9,0%)	34	47/53

# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte

## HBV e donatori stranieri

### sieropositività per HBV globale nei nuovi donatori

	2021	2022	2023
HBsAg +/- antiHBc	0.05%	0.11%	0.10%
anti-HBc	0.70%	0.65%	0.97%
numero pos	47	54	89

# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte

## HBV e donatori stranieri

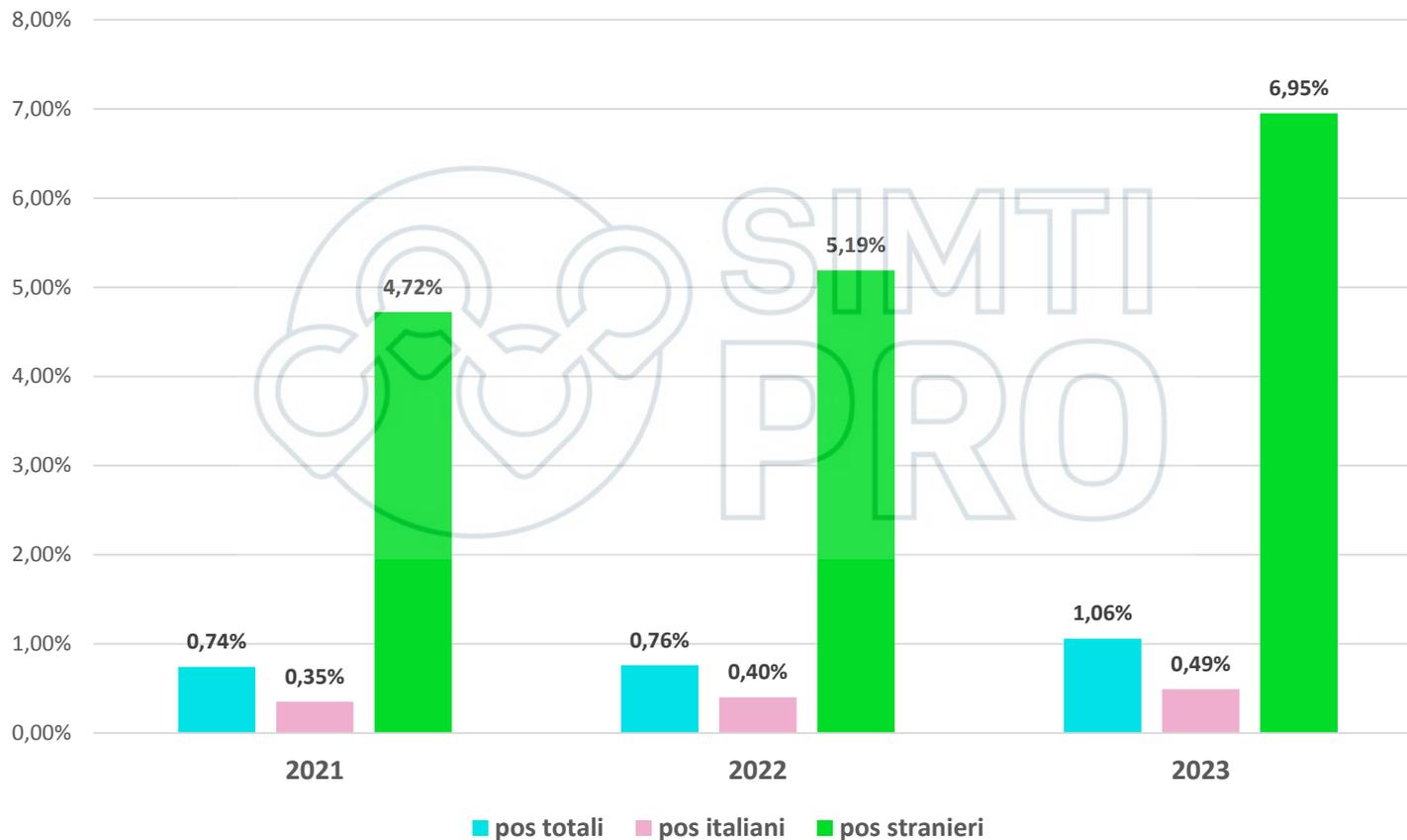
sieropositività per HBV nei nuovi donatori distinta per nascita

	pos HBsAg e/o anti-HBc	pos italiani	pos stranieri
<b>2021</b>	<b>0,74%</b>	0,35%	4,72%
<b>2022</b>	<b>0,76%</b>	0,40%	5,19%
<b>2023</b>	<b>1,06%</b>	0,49%	6,95%

# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte

## HBV e donatori stranieri

Frequenza pos per HBsAg e/o anti-HBc



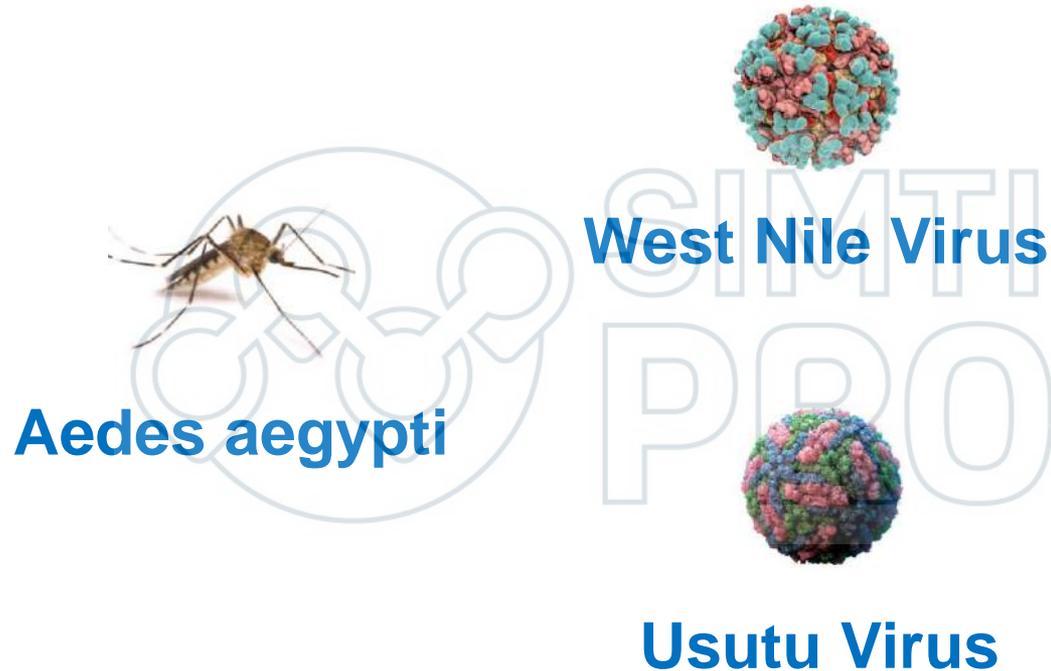
# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte

## HBV e donatori stranieri

### sieropositività per HBV confermata NAT

2021 – 2023	pos	NAT pos	frequenza
HBsAg +/- antiHBc	19	14	73.7%
anti-HBc	171	2	1.2%

# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte



# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte

## POSITIVITA' PER WNV-USUTU

### TORINO-ASTI-CUNEO-VERCELLI

anno	unità testate	WNV RR conf.	frequenza
<b>2015</b>	22590	<b>1</b>	0,004%
<b>2016</b>	25149	<b>7</b>	0,028%
<b>2017</b>	5650	<b>0</b>	0,000%
<b>2018</b>	47870	<b>3</b>	0,006%
<b>2019</b>	43935	<b>2</b>	0,005%
<b>2020</b>	45219	<b>4</b>	0,009%
<b>2021</b>	43092	<b>1</b>	0,002%
<b>2022</b>	48155	<b>2</b>	0,004%
<b>2023</b>	73962	<b>7</b>	0,009%

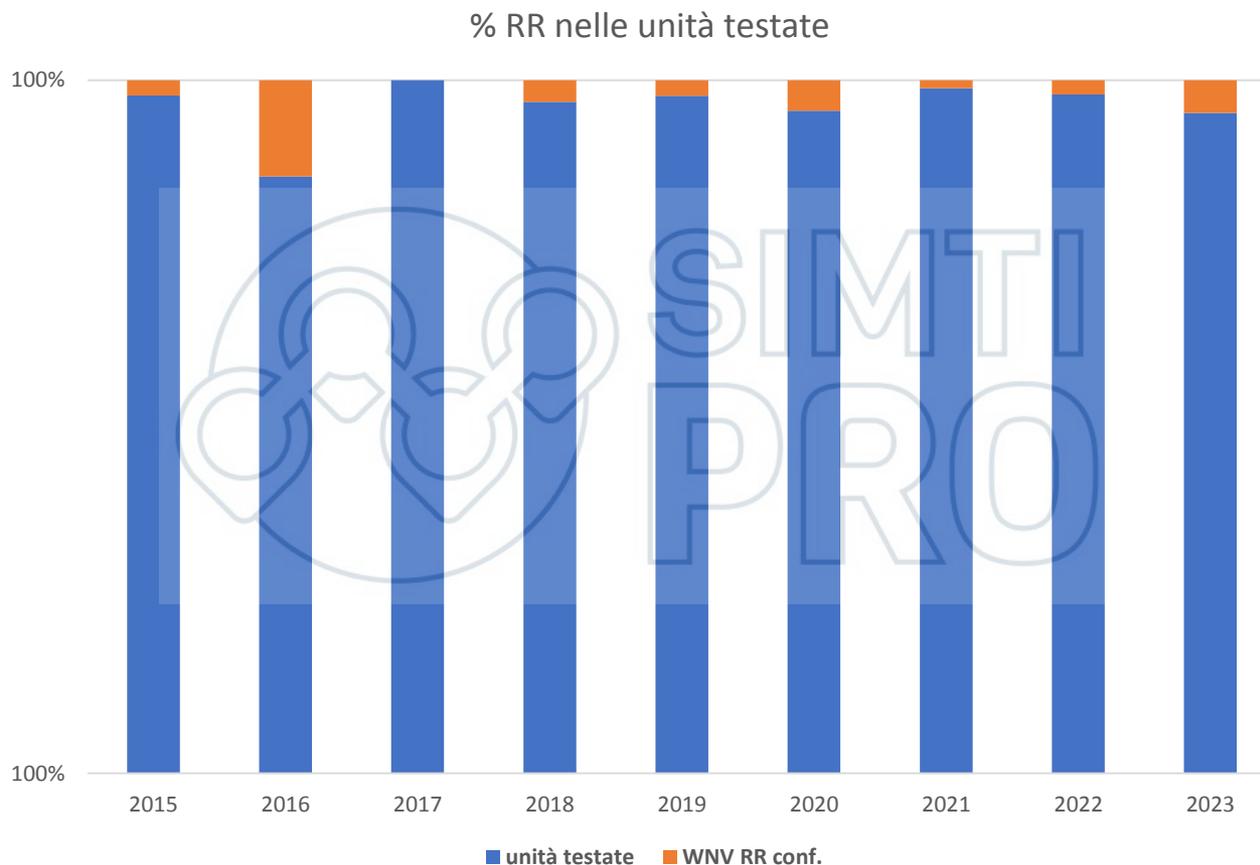
### REGIONE PIEMONTE

anno	unità testate*	WNV RR conf.	USUTU	frequenza
<b>2023</b>	97386	<b>12</b>	<b>1</b>	0,013%

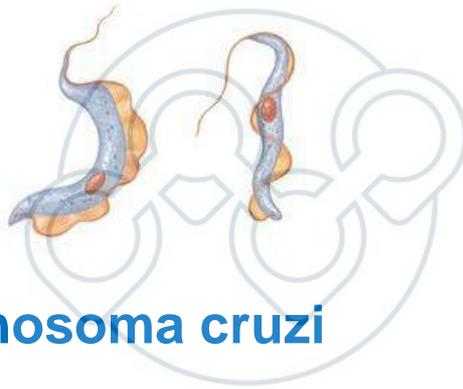
\*dal 3/7/2023 al 30/10/2023

# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte

## POSITIVITA' PER WNV-USUTU



## M. di CHAGAS



**Trypanosoma cruzi**



**Cimice triatomine**

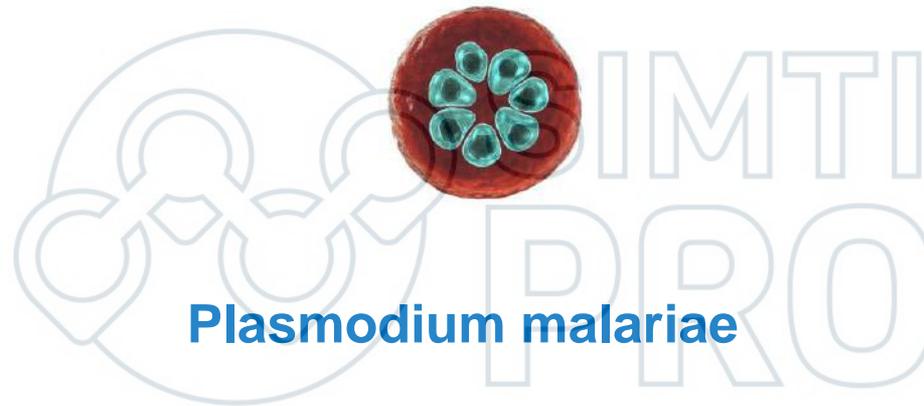
# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte

## POSITIVITA' PER CHAGAS

2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	1	0	1	0	1	0	1

Donatori testati / anno 600-700

**POSITIVITA' PER MALARIA**



# La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Piemonte

## POSITIVITA' PER MALARIA

	2021	2022	2023
<b>donatori testati</b>	96	102	429
<b>positivi</b>	11	8	17
frequenza	11%	8%	4%

## Considerazioni finali

- HBV e T. Pallidum nei candidati donatori in Piemonte si confermano le infezioni a più elevata prevalenza tra le malattie trasmissibili
- T. Pallidum ha una incidenza maggiore e in aumento: attenzione ai comportamenti potenzialmente a rischio, possibile ruolo PrEP?
- HBV ha una prevalenza maggiore nei candidati donatori nati in zone a più elevata endemia
- Fattori di rischio spesso non rilevati o erronei: valutare la necessità di una formazione specifica sul counseling per i medici trasfusionisti
- Stabile la positività per WNV nonostante l'incremento delle unità testate
- In riduzione la frequenza di positività per Malaria