



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

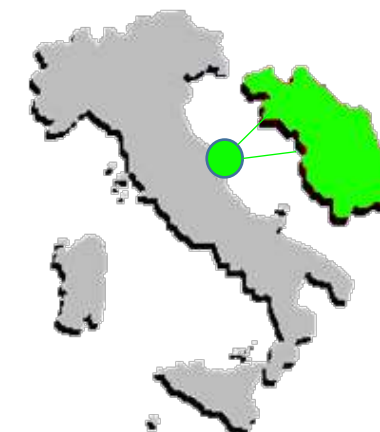
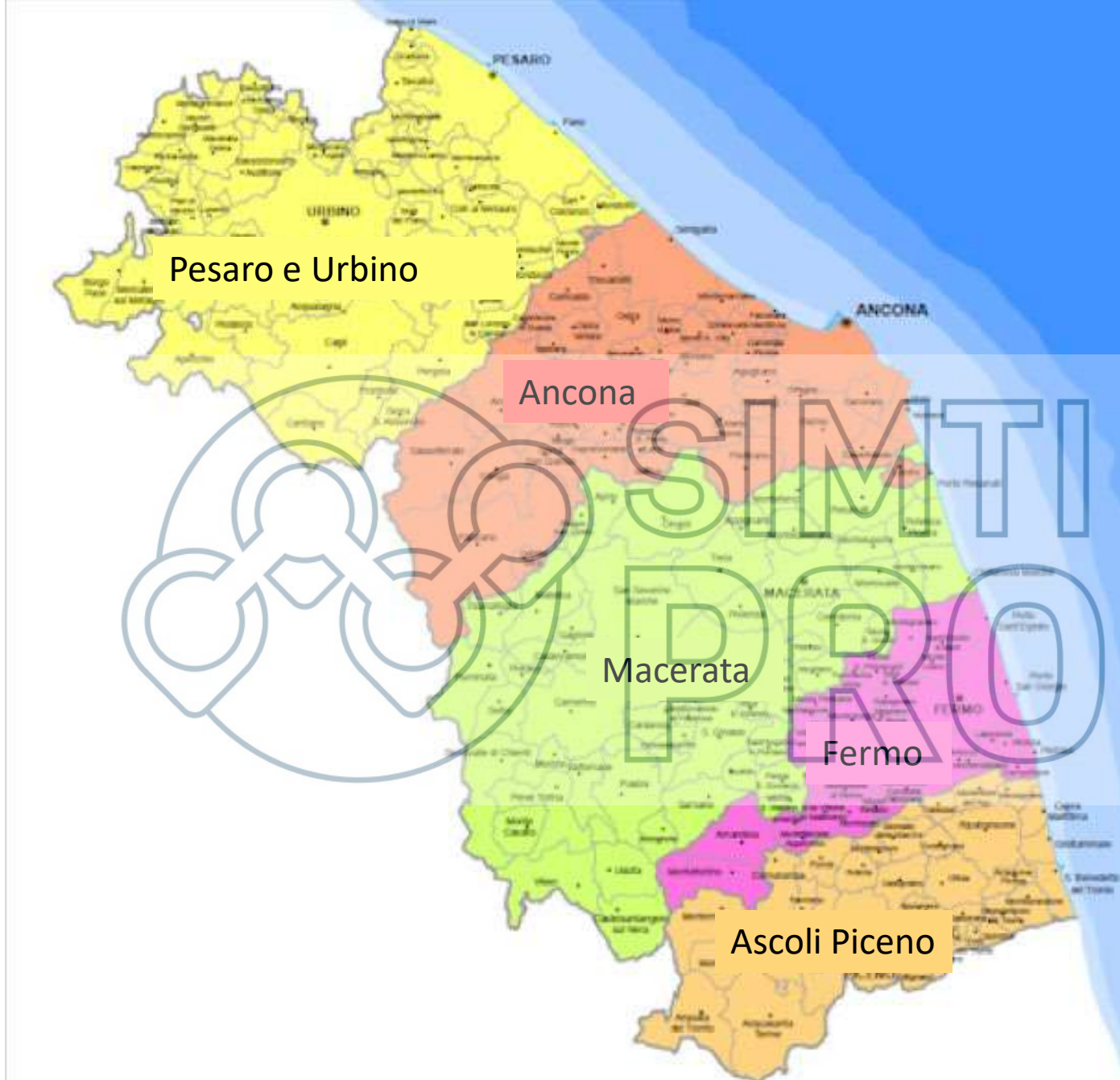
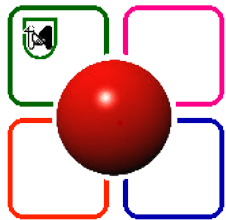
La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

Giovanna Salvoni
Responsabile CRS Regione Marche
Responsabile CQB-Medicina Trasfusionale A.O.U. delle Marche

La sottoscritta, in qualità di Relatrice

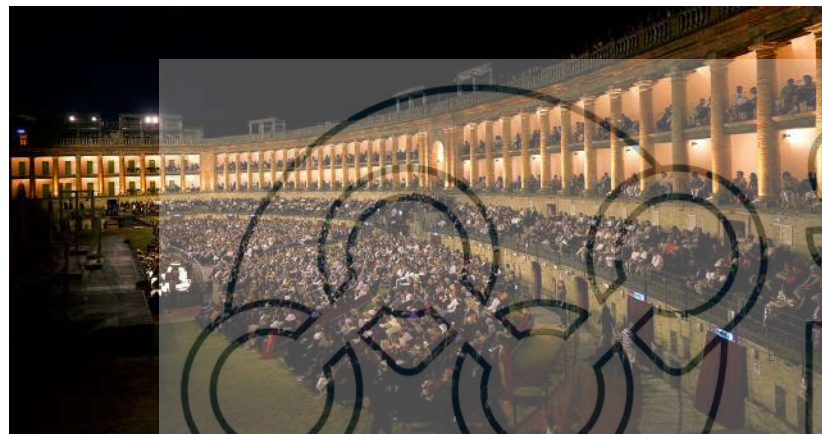
dichiara che

nell'esercizio della Sua funzione e per l'evento in oggetto, NON È in alcun modo portatrice 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.





ANCONA



MACERATA



FERMO



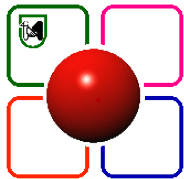
ASCOLI PICENO



PESARO



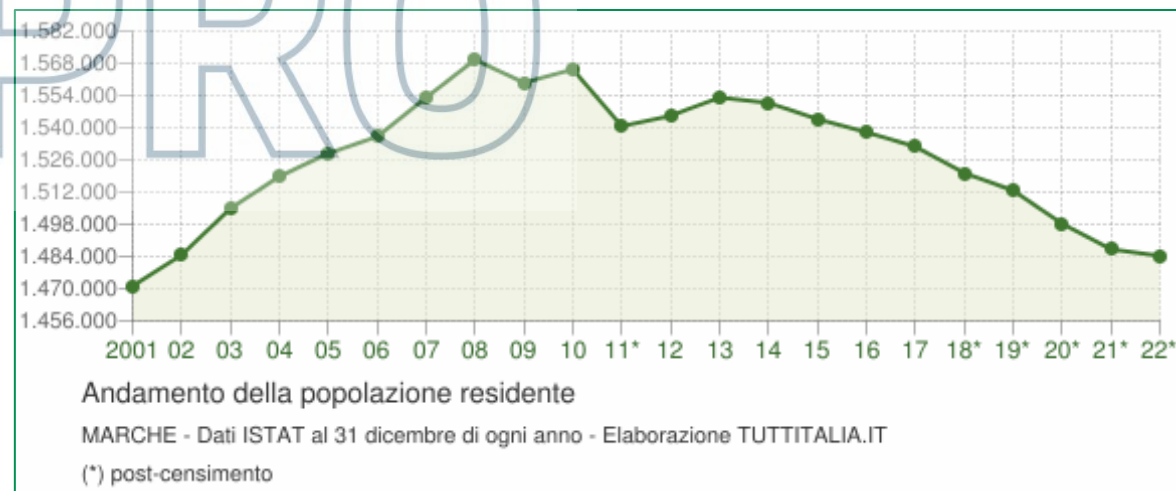
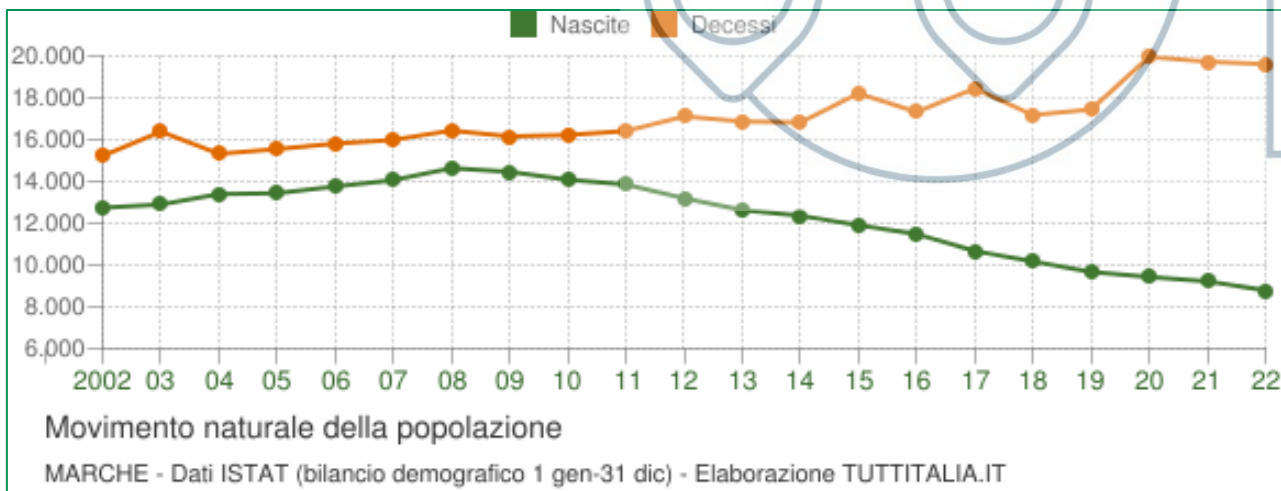
URBINO

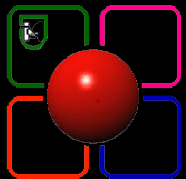


La popolazione nella Regione Marche



	▼ Provincia/Città Metropolitana	▼ Popolazione residenti	▼ Superficie km ²	▼ Densità abitanti/km ²	▼ Numero Comuni
1.	Ancona AN	461.966	1.963,21	235	47
2.	Ascoli Piceno AP	200.988	1.228,19	164	33
3.	Fermo FM	167.628	862,75	194	40
4.	Macerata MC	303.510	2.779,31	109	55
5.	Pesaro e Urbino PU	350.335	2.510,82	140	50
Totale		1.484.427	9.344,29	159	225





Anno
2023

103.491
Donazioni

57.015
donatori
attivi..

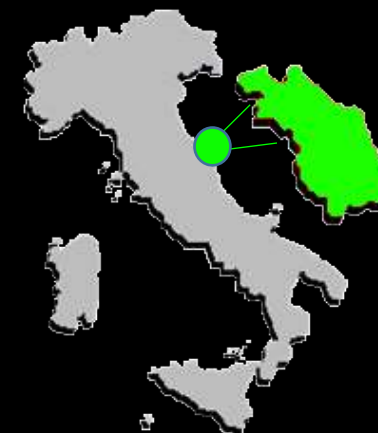
77.075 Sangue Intero

(emazie prodotte:
50,1/1000 pop)

25.436 Plasmaferesi

980 PL-PLT aferesi

35.506 kg di plasma
inviati all'Azienda di
frazionamento
(23.7 Kg/1000 ab)



La
donazione
nella
Regione
Marche

Stemma	Provincia	Mappa	Comuni	Abitanti (31/12/2021) ^[55]	Superficie (km²)	N° Donatori Attivi	SIT	A.O.	UdR
	Provincia di Ancona		47	461 745	1.963	19.383	4	11	0
	Provincia di Ascoli Piceno		33	202 317	1.228	9.027	2	7	0
	Provincia di Fermo		40	168 485	862	4.154	1	5	0
	Provincia di Macerata		55	305 249	2.779	12.201	2	6	16
	Provincia di Pesaro e Urbino		50	349 159	2.507	12.250	3	12	0
						57.015	12	41	16



- Hub-and-spoke System -

Approvvigio-
namento

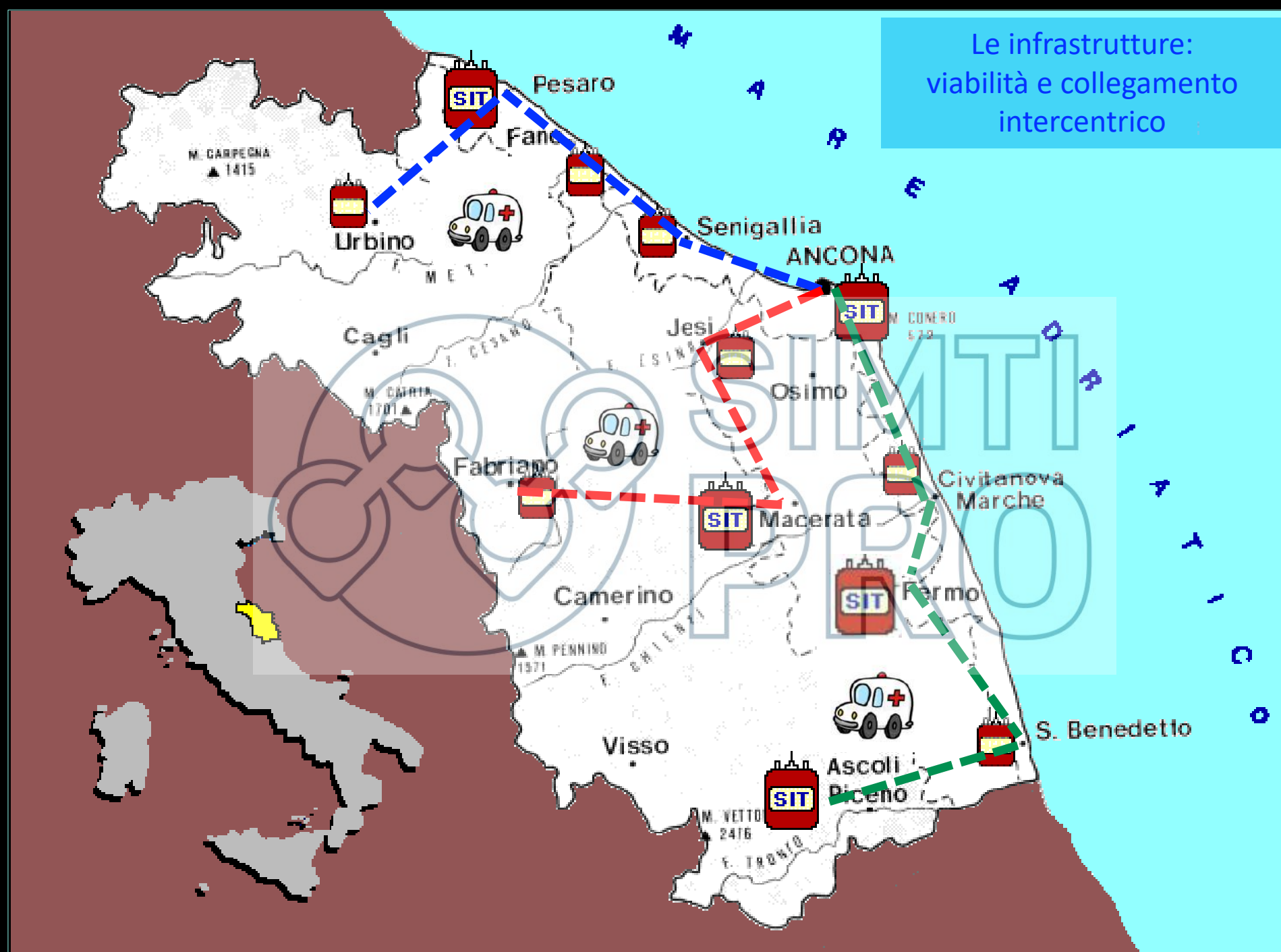
Qualificazione
biologica

Centralizzazione

Informatiz-
zazione

Funzioni
produttive

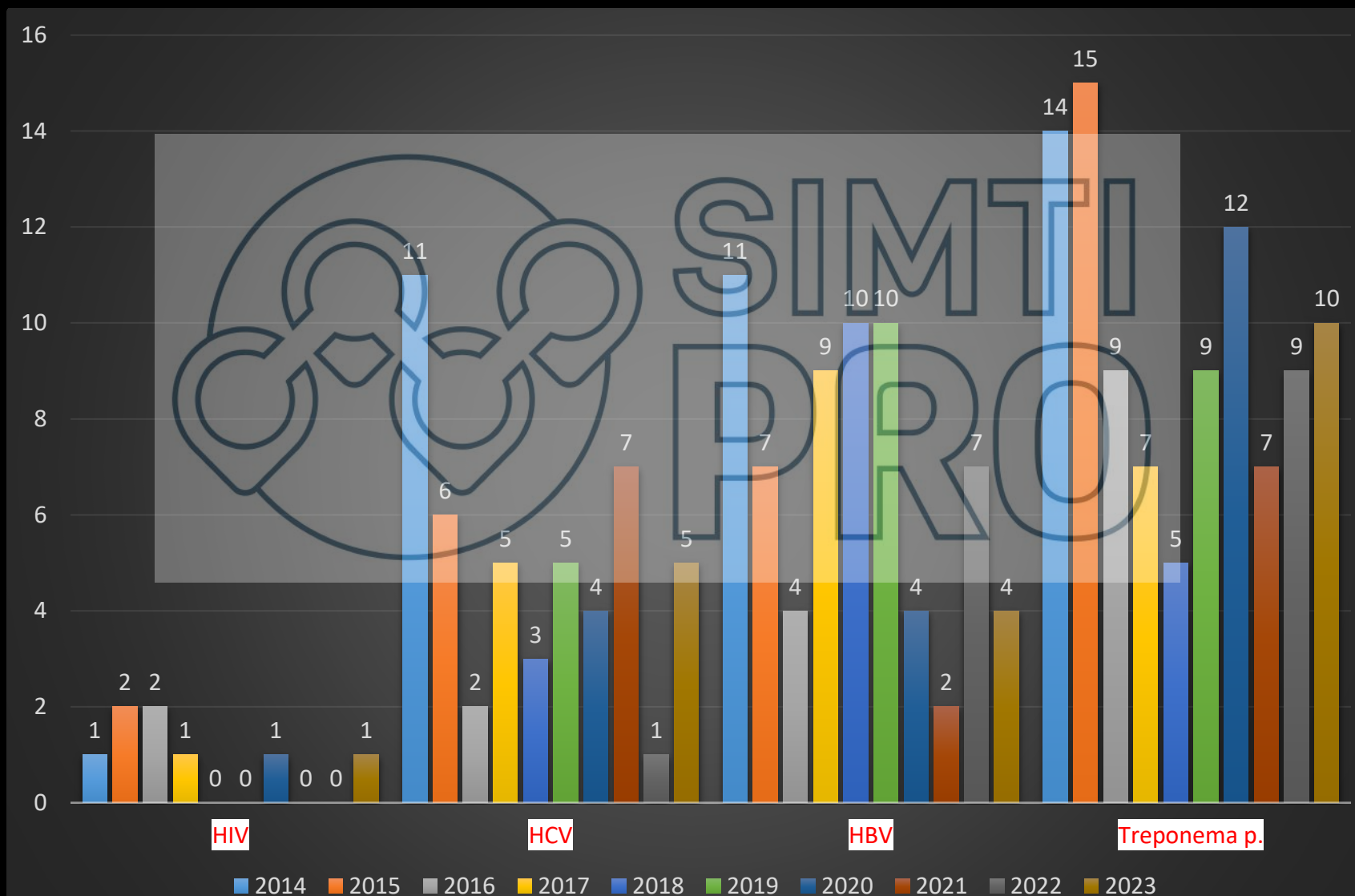
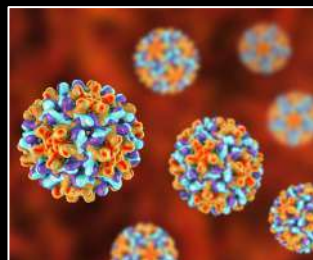
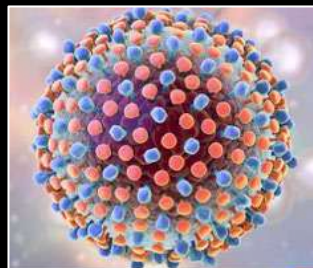
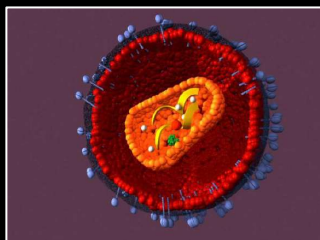
Le infrastrutture:
viabilità e collegamento
intercentrico

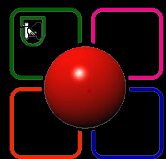




La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

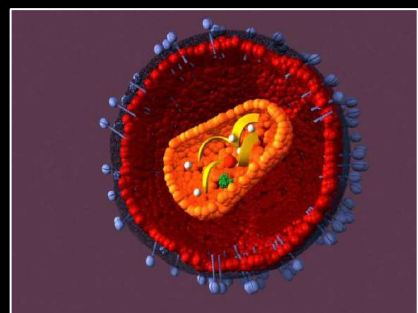
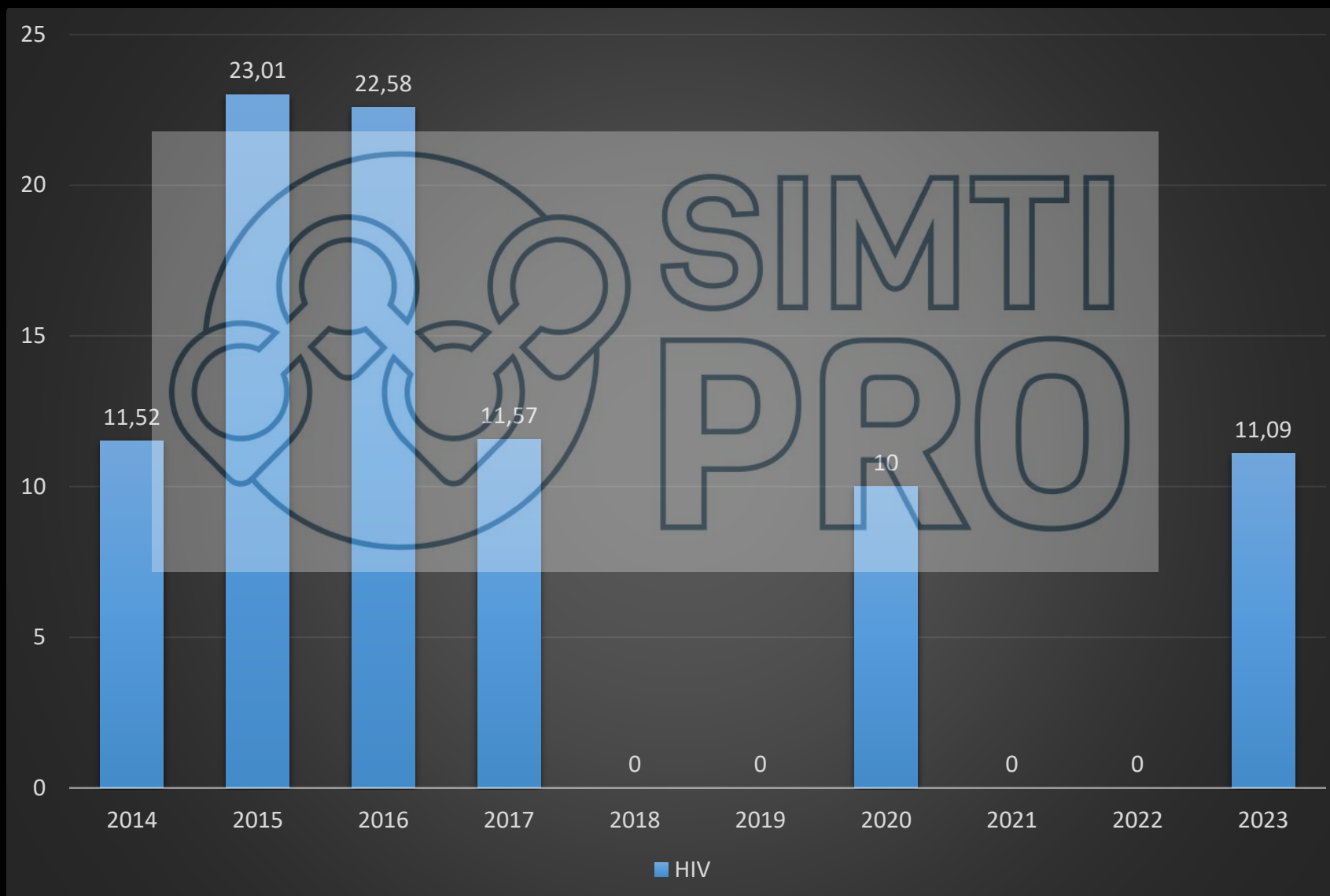
PREVALENZA 2014-2023: n° aspiranti donatori HIV, HBV, HCV, *Treponema p.*





La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

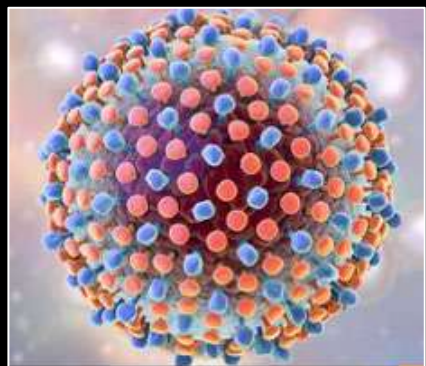
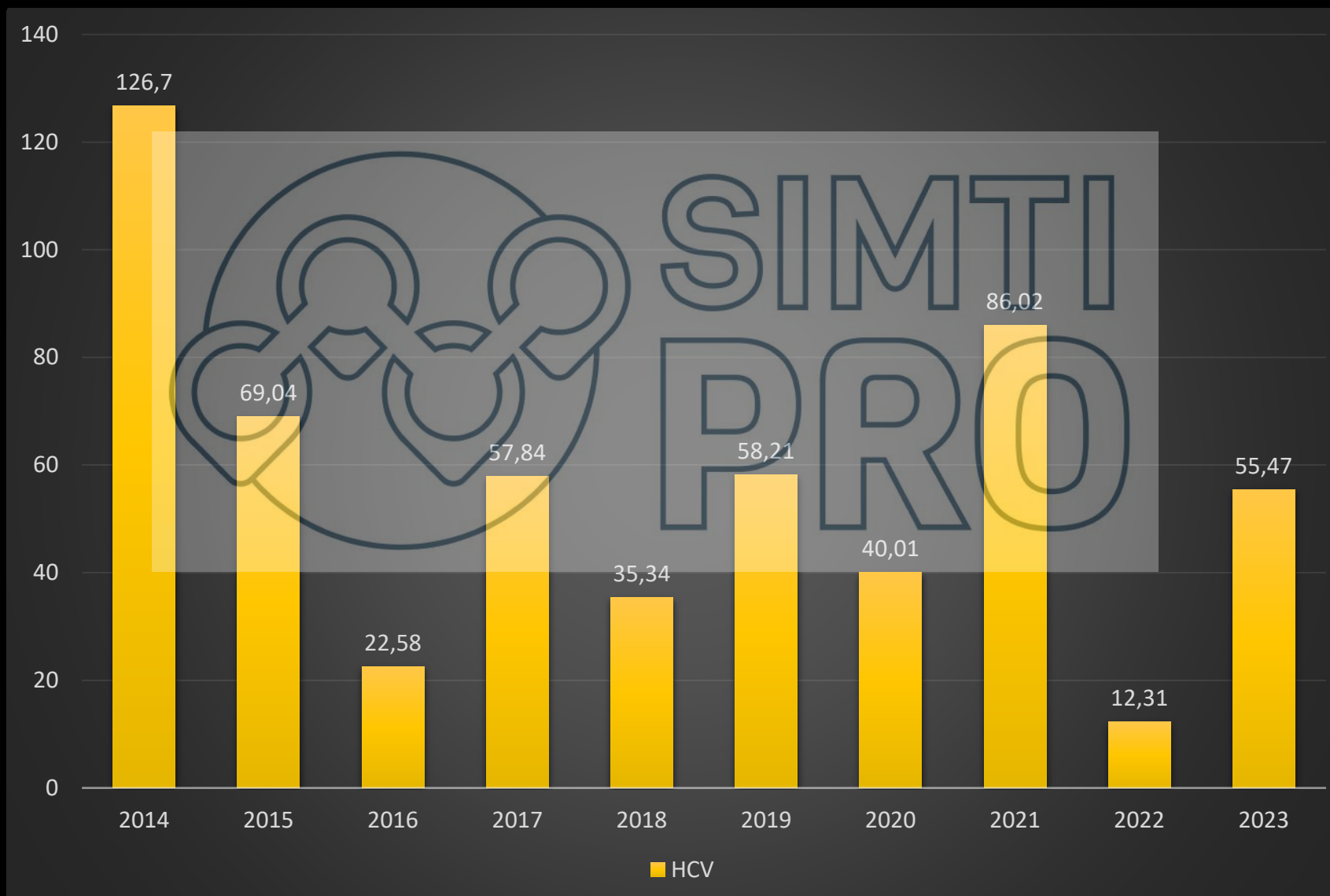
PREVALENZA HIV (n°aspiranti donatori pos/100.000 donatori)





La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

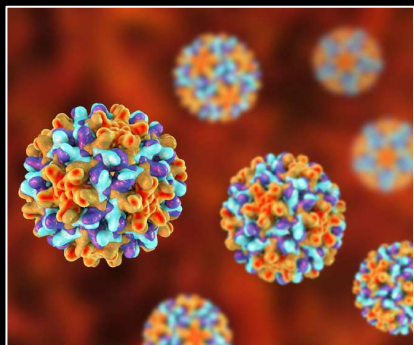
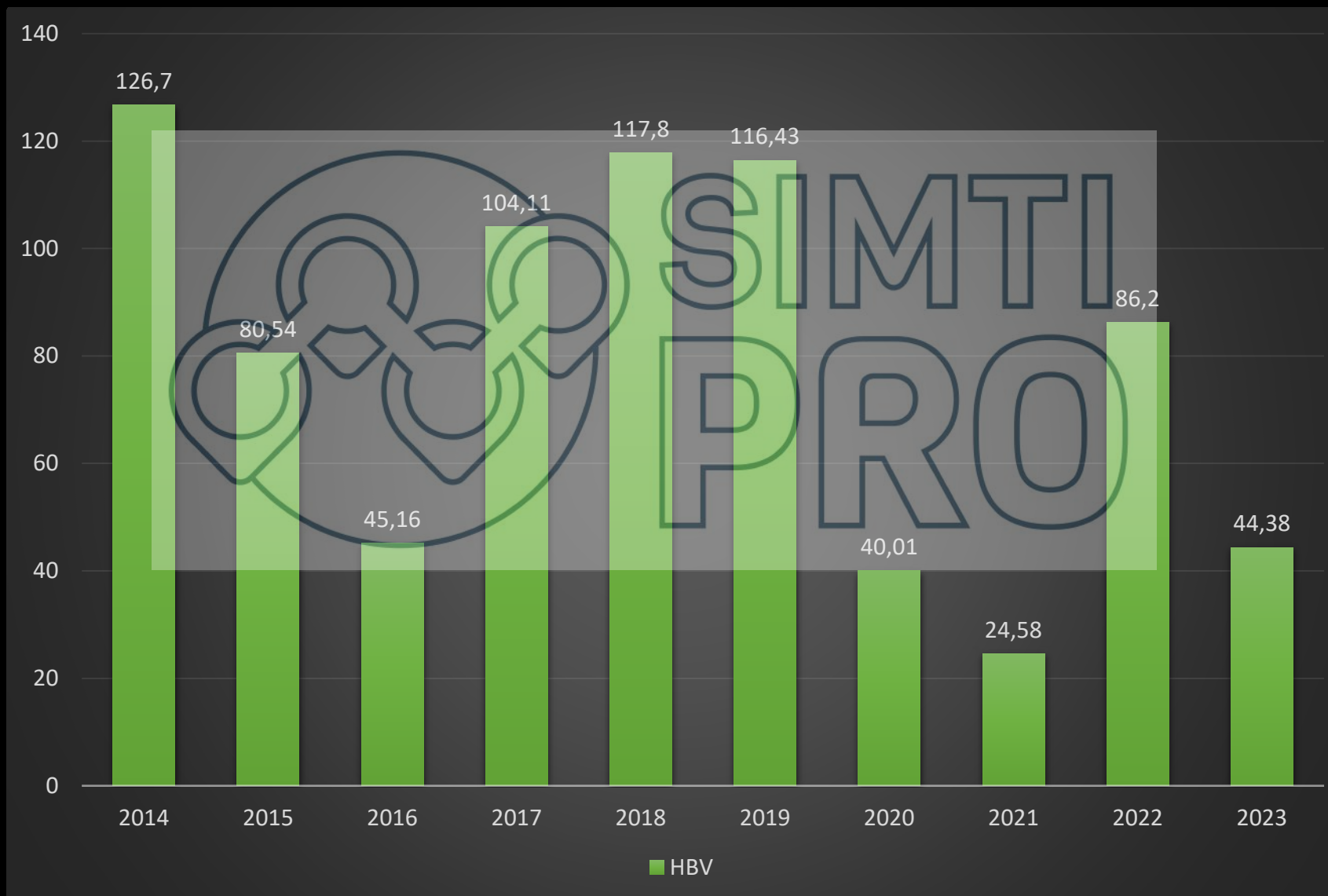
PREVALENZA HCV (n° aspiranti donatori pos/100.000 donatori)





La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

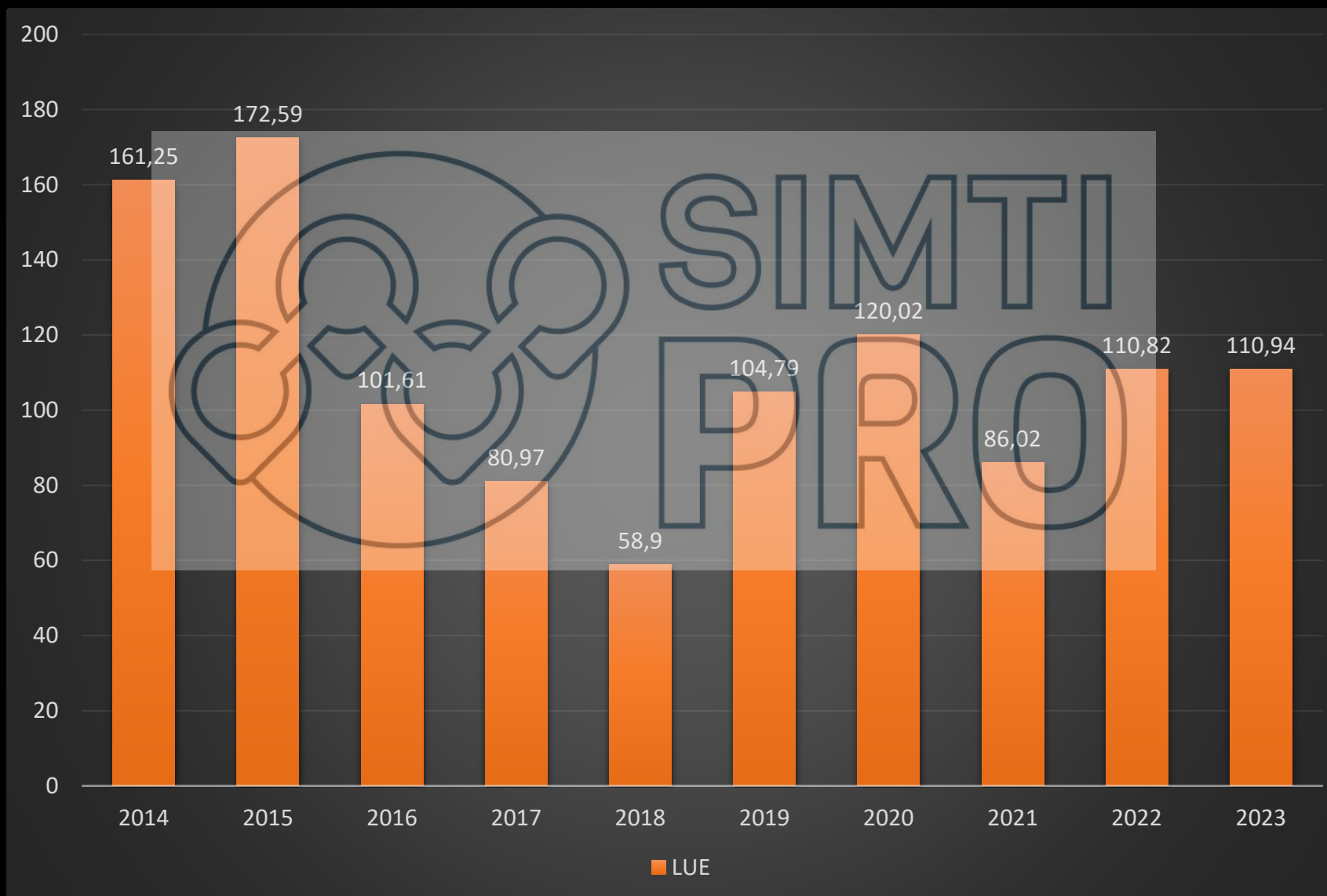
PREVALENZA HBV (n°aspiranti donatori pos/100.000 donatori)





La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

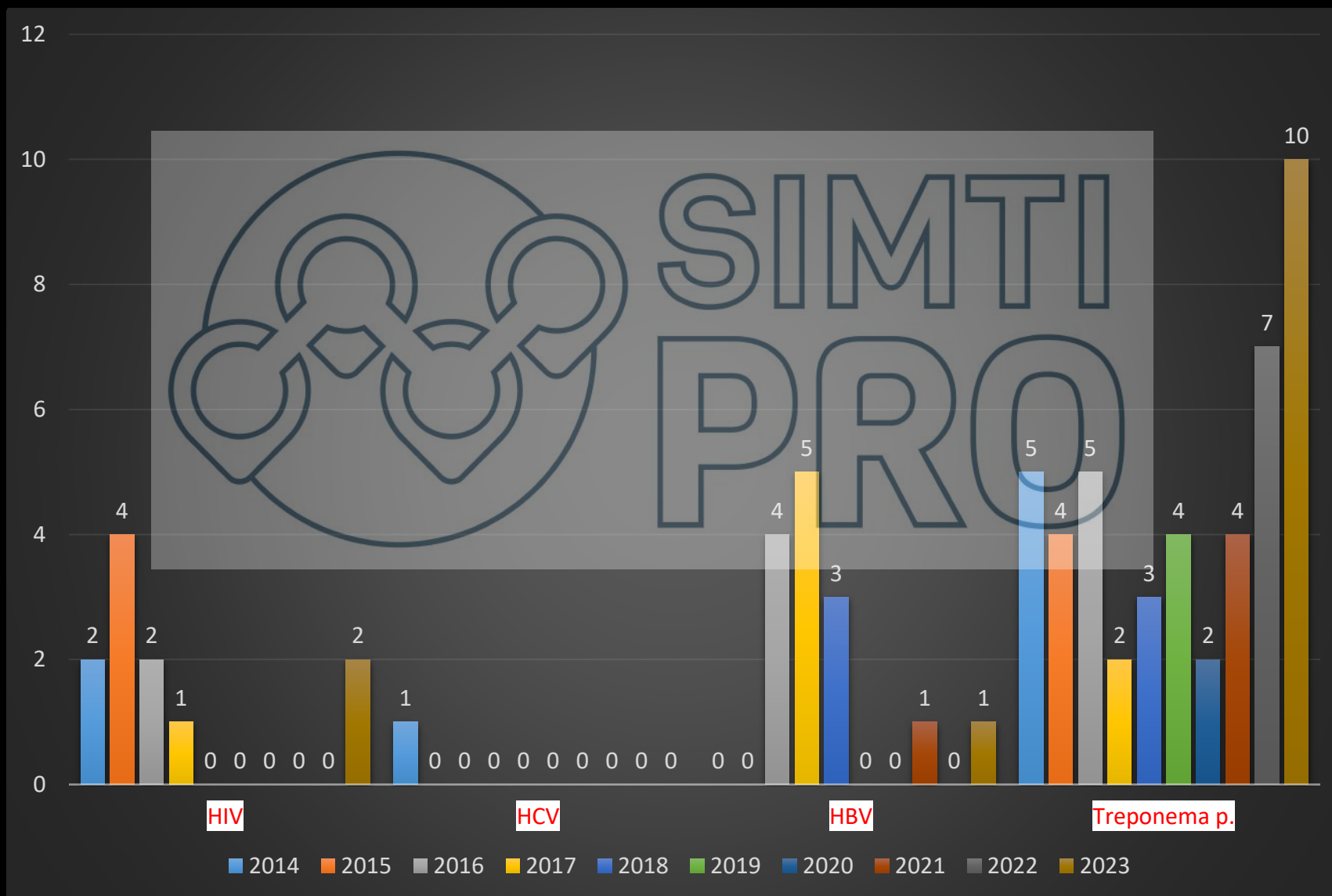
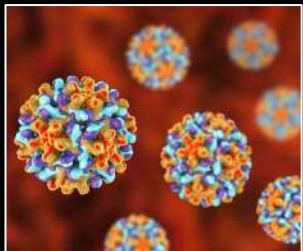
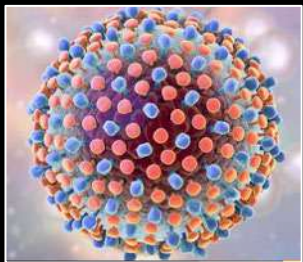
PREVALENZA *Treponema p.* (n° aspiranti donatori pos/100.000 donatori)





La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

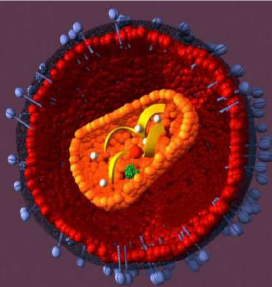
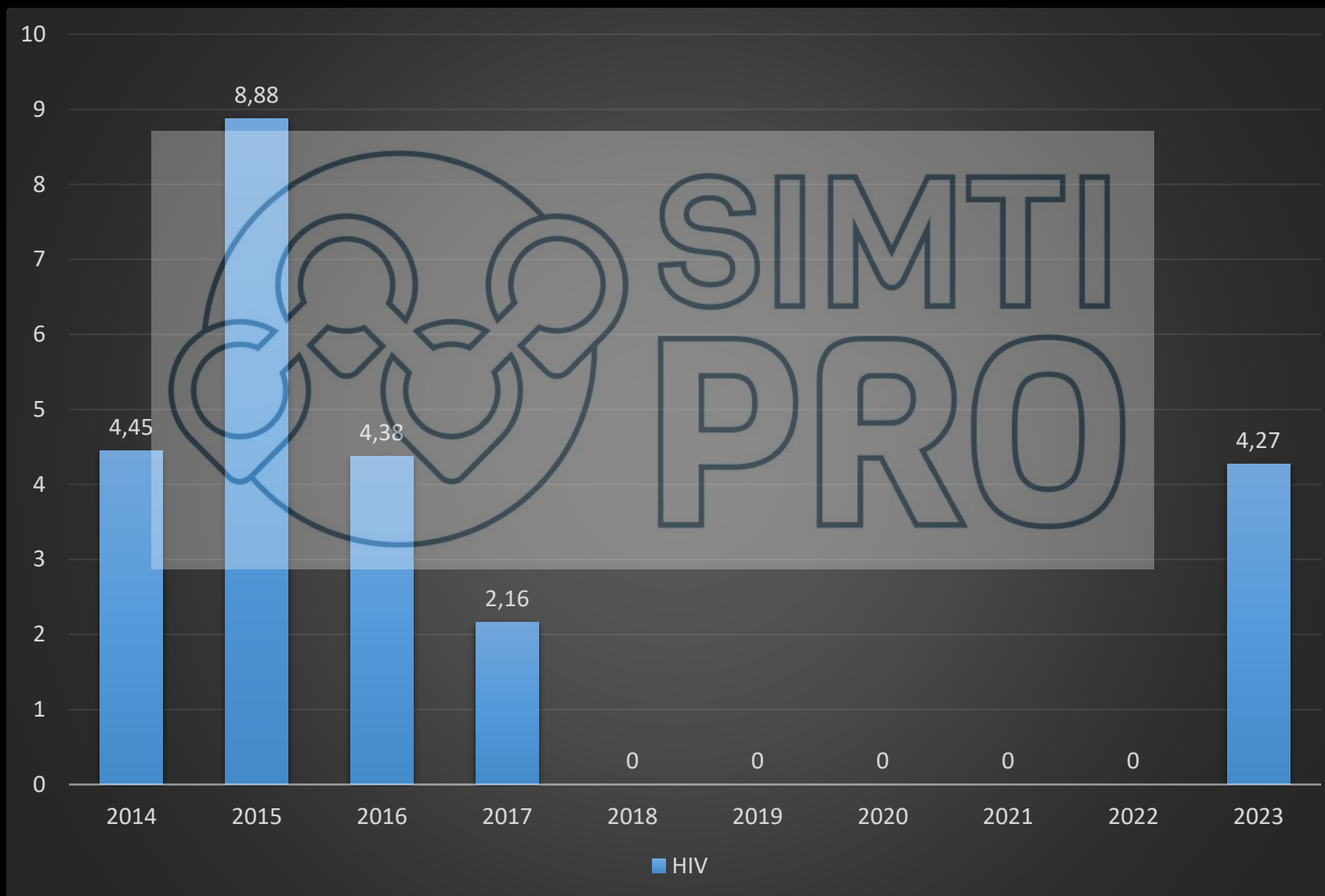
INCIDENZA 2014-2023: n°donatori periodici positivi HIV, HBV, HCV, *Treponema p.*





La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

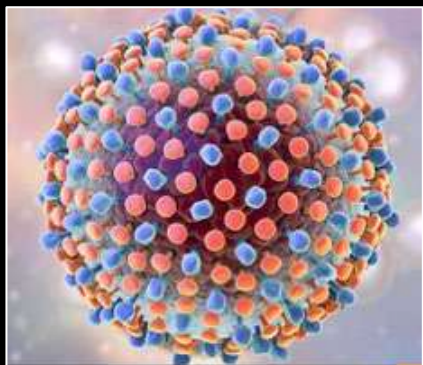
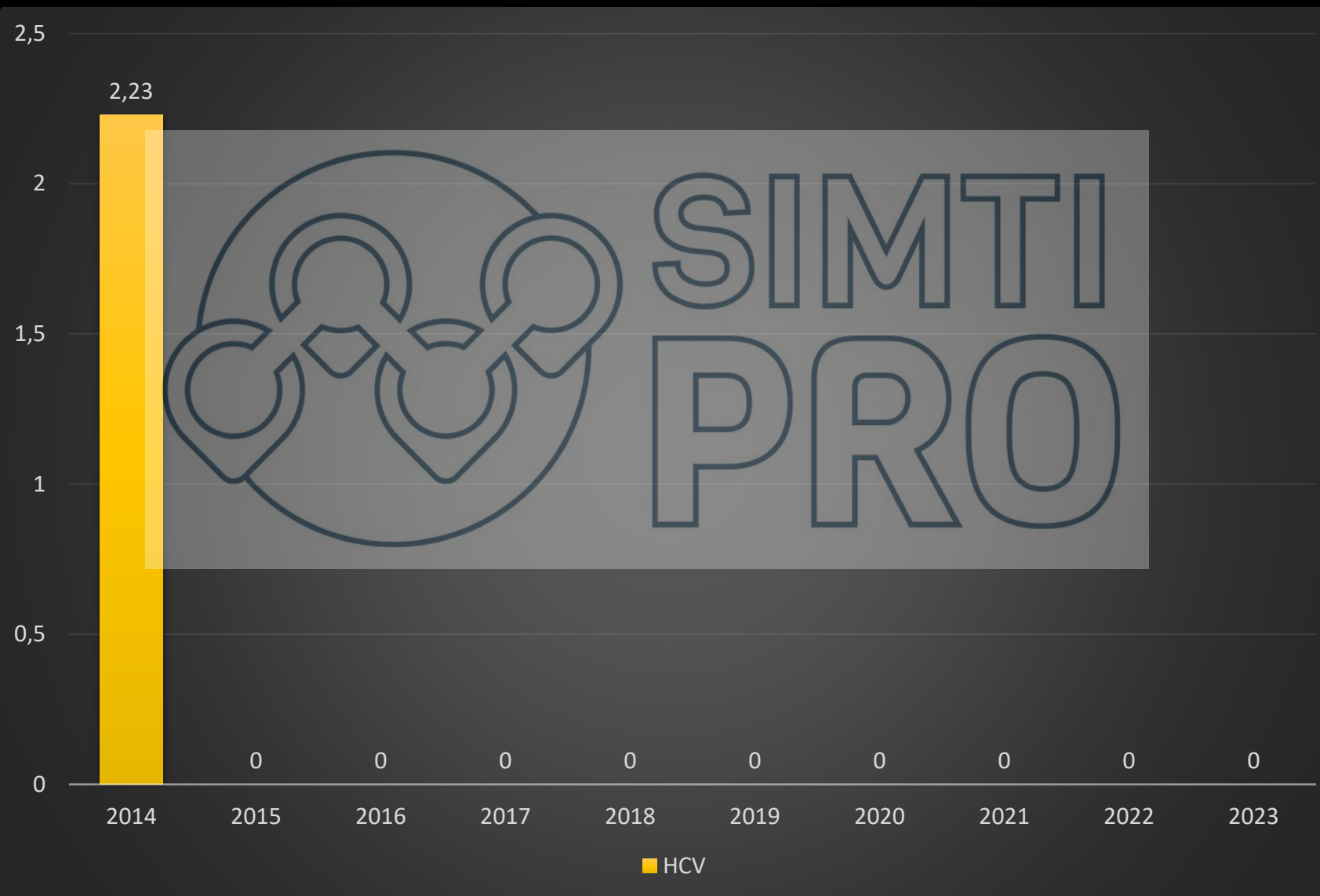
INCIDENZA HIV (n°donatori periodici pos/100.000 donatori)





La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

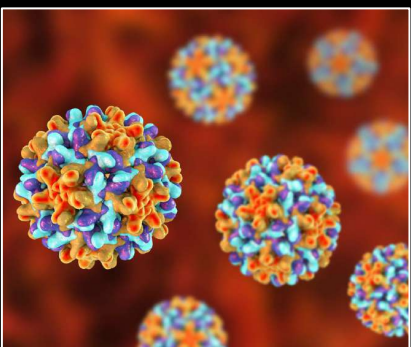
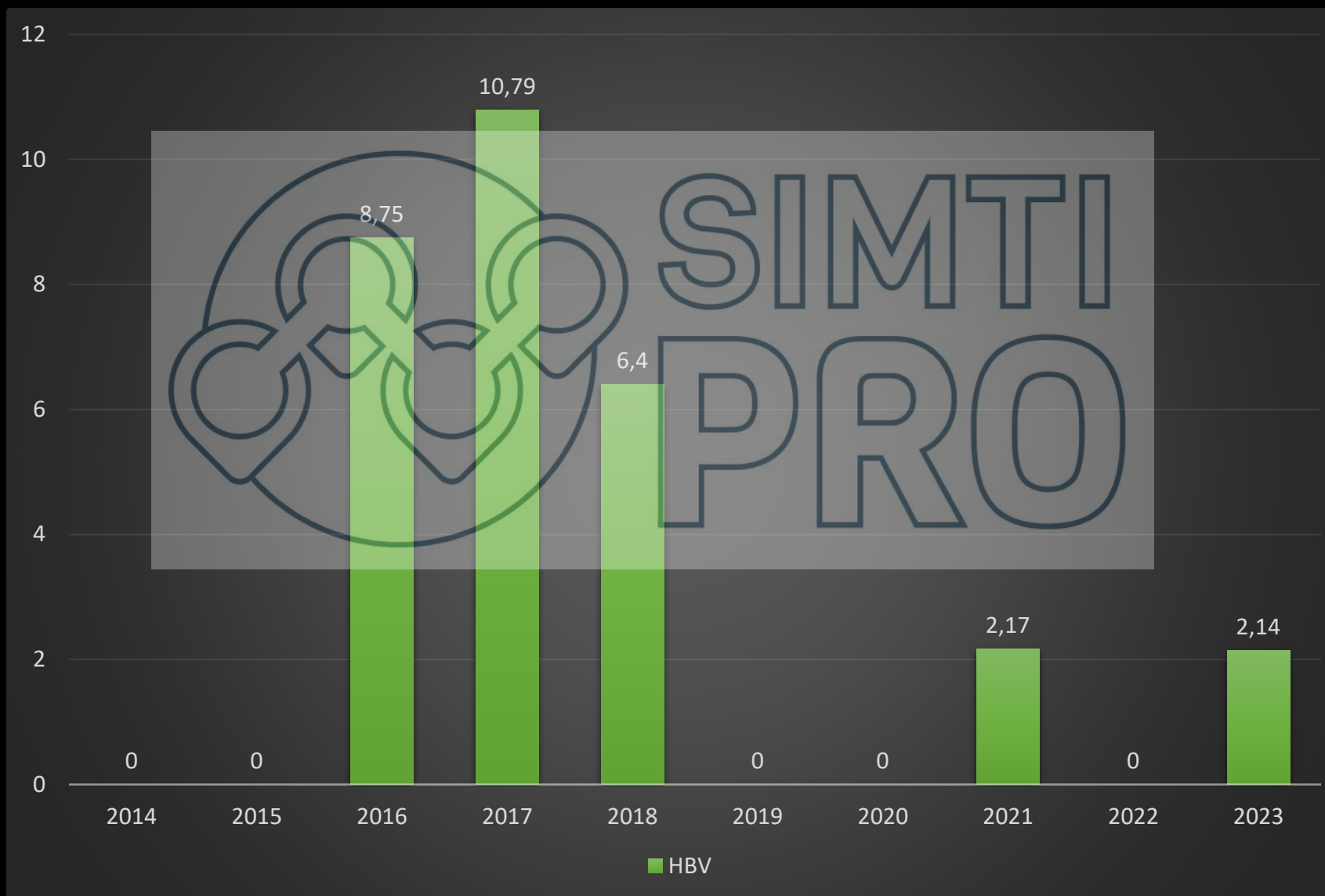
INCIDENZA HCV (n°donatori periodici pos/100.000 donatori)





La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

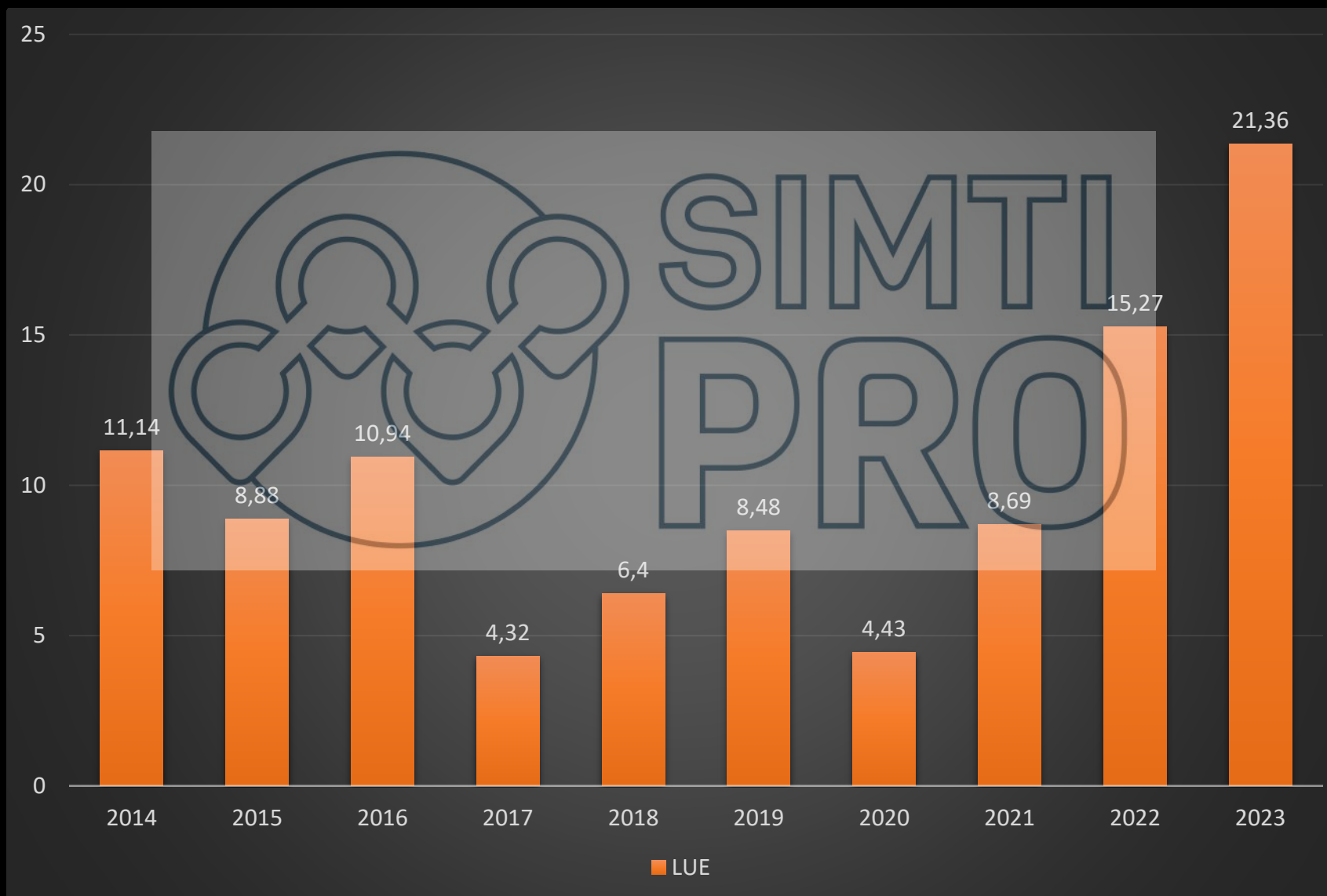
INCIDENZA HBV (n°donatori periodici pos/100.000 donatori)





La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

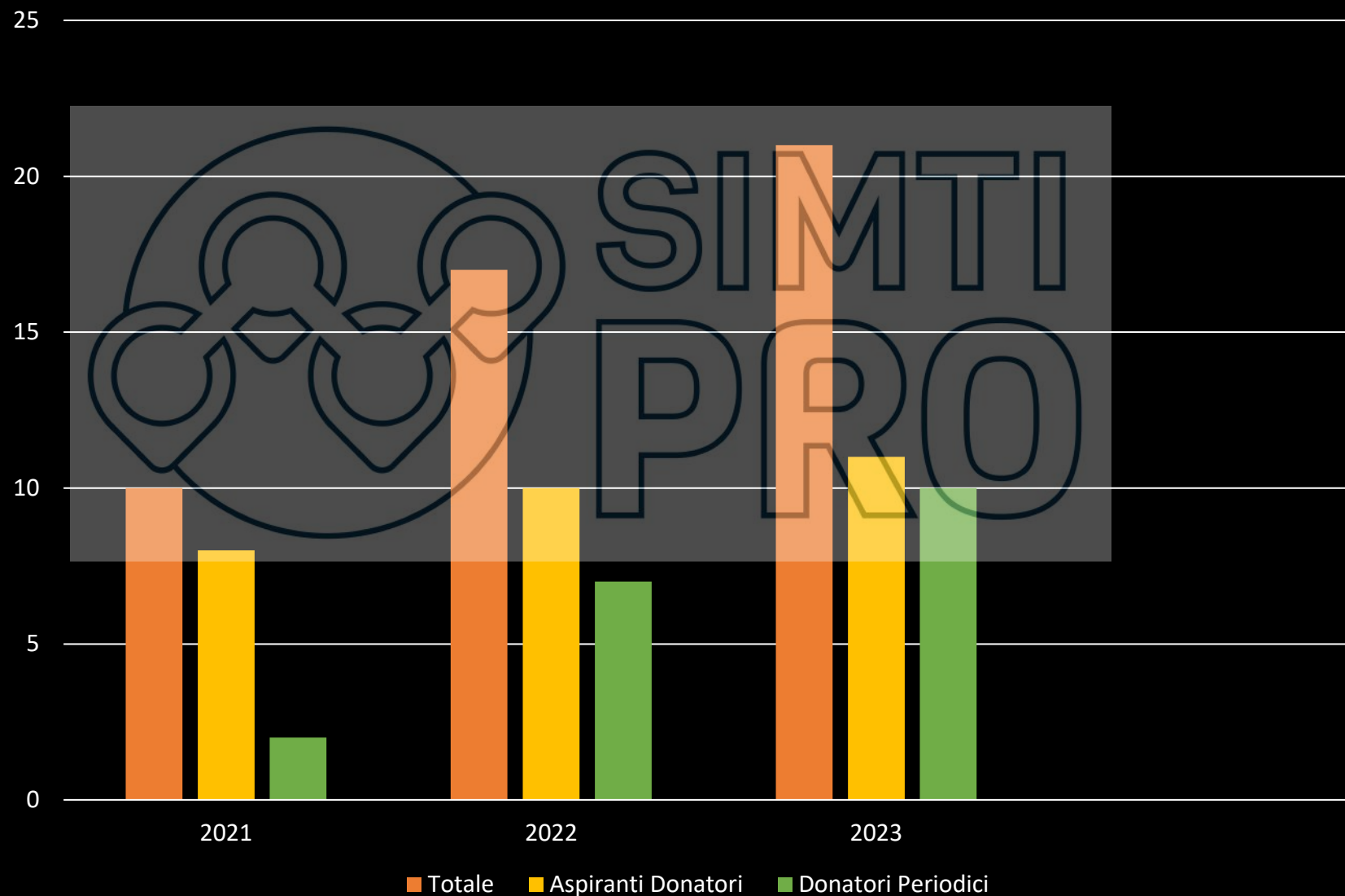
INCIDENZA *Treponema p.* (n° donatori periodici pos/100.000 donatori)





La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

N° aspiranti donatori e periodici positivi per *Treponema p.*





La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

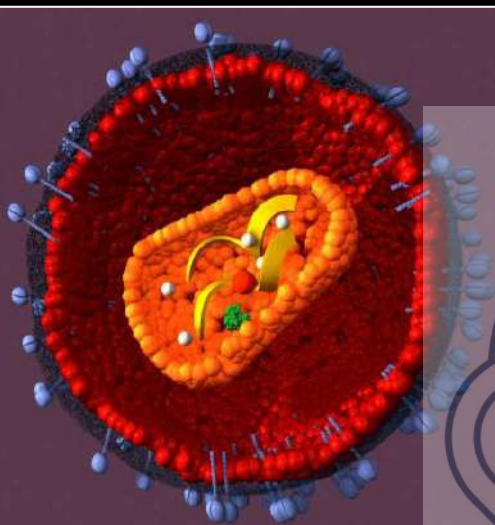
N° donatori (aspiranti e periodici) italiani e stranieri positivi per *Treponema p.*





La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

Positività HIV: fattori di rischio riferiti

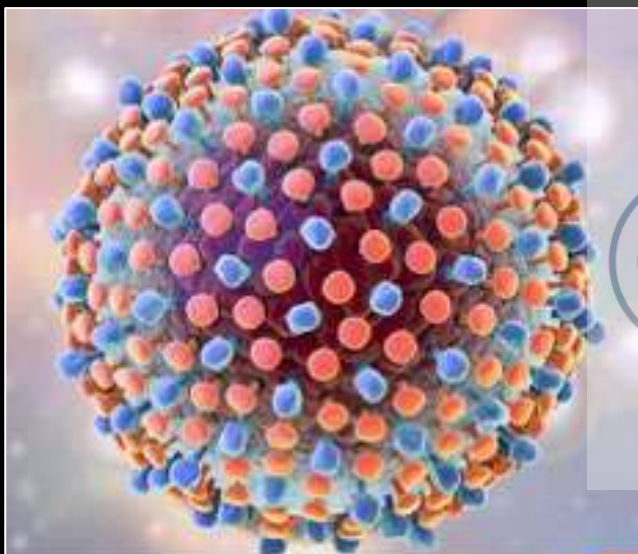


Fattori di rischio riferiti	2021	2022	2023
Rapporti sessuali con uno o più partner occasionali			3
Rapporti sessuali con uno o + partner occasionali- rapporti sessuali con persone dello stesso sesso			1
Tatuaggi			1
Foratura orecchie			1



La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

Positività HCV: fattori di rischio riferiti

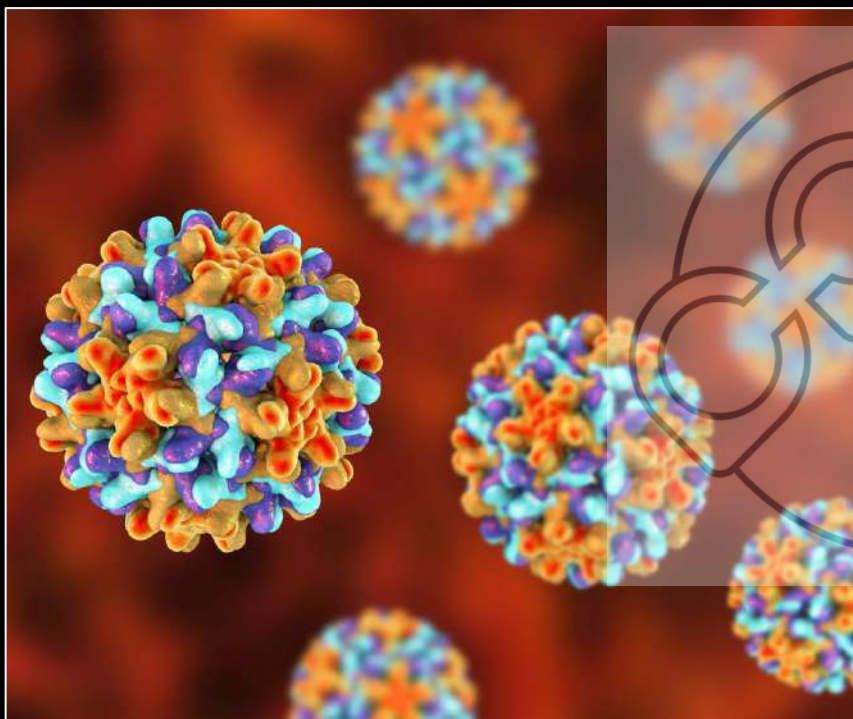


Fattori di rischio riferiti	2021	2022	2023
Rapporti sessuali con uno o più partner occasionali	1		1
Partner abituale (da + di 4 mesi) di sesso opposto	2		1
Uso di sostanze per via iniettiva	1		
Accertamenti endoscopici con strumenti flessibili			1
Rapporti vaginali non protetti			1
Interventi chirurgici			1
Tatuaggi	2		
Trasfusioni di emocomponenti	1		
Body piercing	2		
Partner abituale (da + 4 mesi)- Non è italiano	1		
Non noto	1	1	2



La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

Positività HBV: fattori di rischio riferiti



Fattori di rischio riferiti	2021	2022	2023
Rapporti sessuali con uno o più partner occasionali	2		2
Partner abituale (da + di 4 mesi) di sesso opposto			
Rapporti sessuali con uno o + partner occasionali- rapporti sessuali con persone dello stesso sesso			1
Rapporti vaginali non protetti		1	
Interventi chirurgici		1	
Tatuaggi		1	
Cure odontoiatriche		1	
Partner abituale (da + di 4 mesi) –Ha viaggiati/soggiornato in un Paese diverso dall'Italia			1
Partner abituale (da + 4 mesi)- Non è italiano			1
Non noto	1	4	2

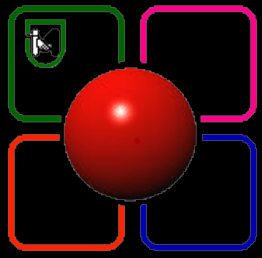


La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

Positività *Treponema p.*: fattori di rischio riferiti

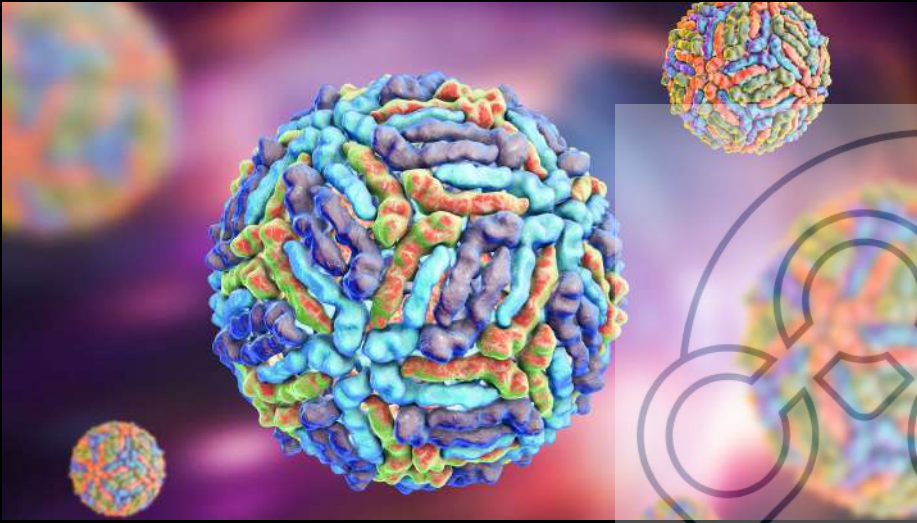


Fattori di rischio riferiti	2021	2022	2023
Rapporti sessuali con uno o più partner occasionali	5	7	10
Partner abituale (da + di 4 mesi)	4		
Partner abituale (da + di 4 mesi) di sesso opposto	3	3	2
Rapporti sessuali con uno o + partner occasionali- rapporti sessuali con persone dello stesso sesso	1	2	2
Rapporti vaginali non protetti	1	2	1
Rapporti vaginali non protetti-con partner occasionali			2
Tatuaggi		1	
Ha avuto una infezione genitale		2	2
Partner abituale (da + di 4 mesi) –Ha avuto la sifilide		1	
Partner abituale (da + 4 mesi)- Non è italiano	1	1	2
Non noto	2	5	5

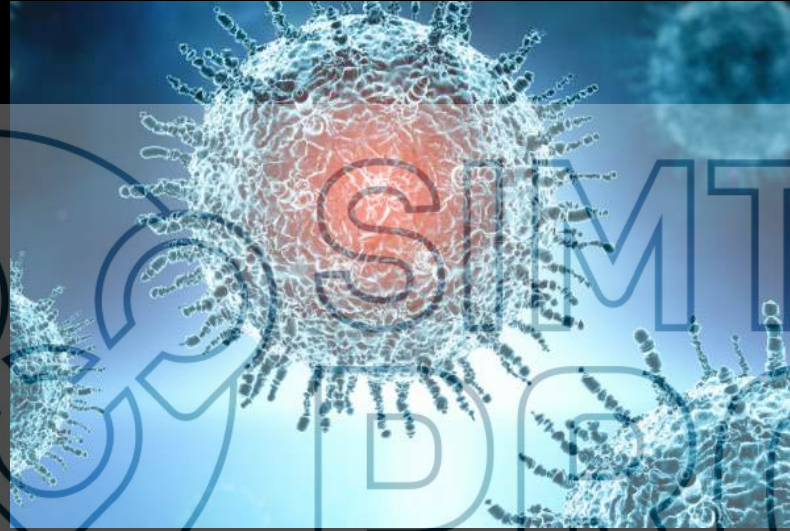


La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

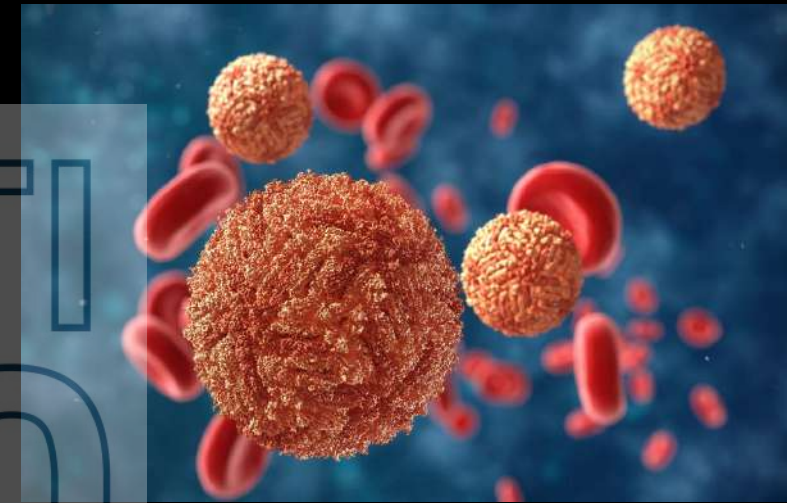
Arbovirosi: WNV, Usutu, Dengue



WNV



Usutu



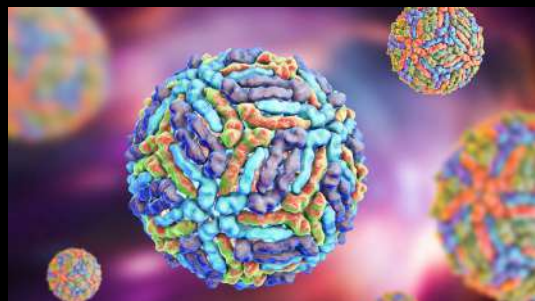
Dengue



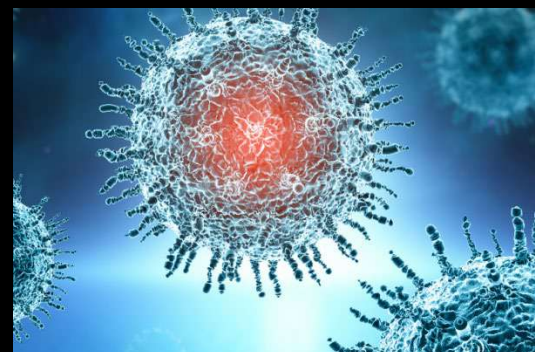


La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

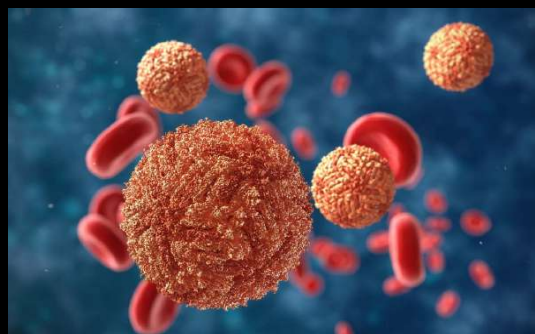
Positività per WNV



WNV



Usutu



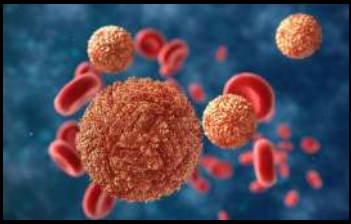
Dengue

Anno	N° unità testate	WNV RR
2017	1.504	0
2018	3.226	0
2019	7.129	0
2020	931	0
2021	1.316	0
2022	2.457	0
2023	6.727	1
2024*	1.647	0

Prov. Fermo

Prov. Macerata

* Al 30/09/2024



La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

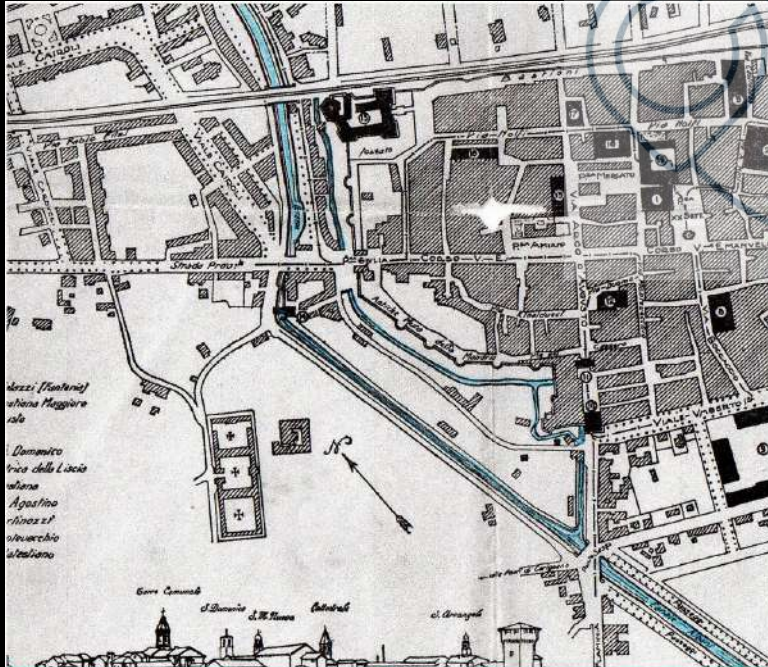
Test NAT-Dengue: Inizio screening 12 Settembre 2024

12 Settembre: Comune di Fano (PU);

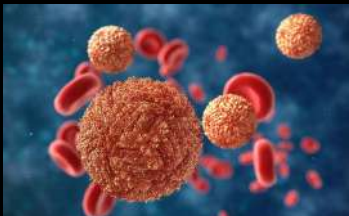
13 Settembre: Comune di San Costanzo (PU);

7 Ottobre: Comune di Pesaro (PU);

11 Ottobre: Comune di Castelfidardo (AN).



Infezioni trasmissibili con la trasfusione: fattori di rischio, comunicazione e counselling con il donatore positivo
Bologna, 16 ottobre 2024



La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

Test NAT-Dengue: Inizio screening 12 Settembre 2024

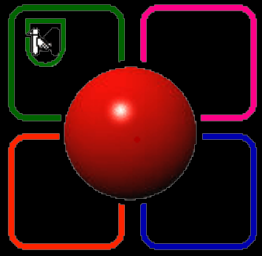


12 Settembre: Comune di Fano (PU);
13 Settembre: Comune di San Costanzo (PU);
7 Ottobre: Comune di Pesaro (PU);
11 Ottobre: Comune di Castelfidardo (AN).

Dal 12 Settembre al 9 Ottobre abbiamo testato 984 unità per NAT-DENV, di cui 717 provenienti da Fano e Pesaro: tutte negative.

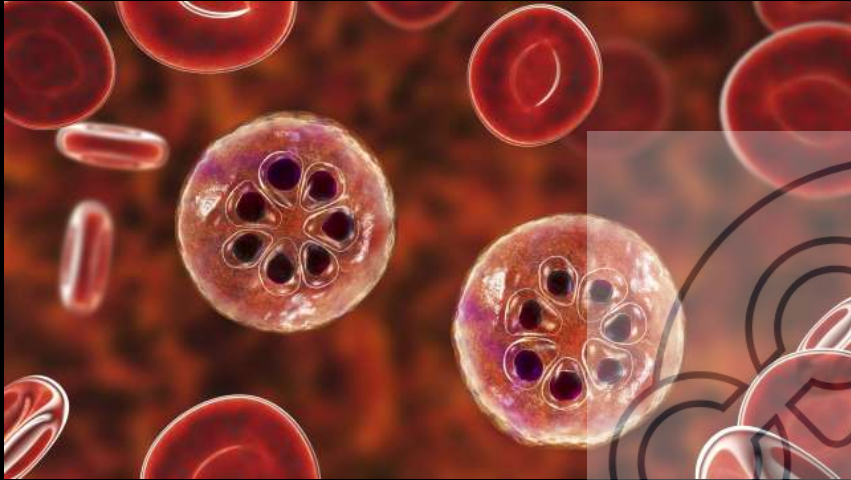
Il CQB ha effettuato la convalida di processo concomitante così come indicato dal Protocollo di convalida del metodo NAT DENV del CNS/ISS.



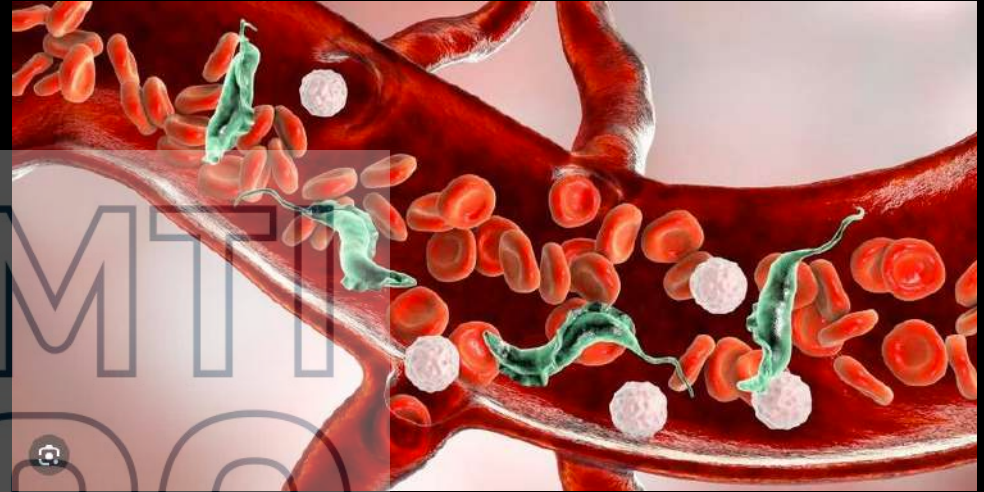


La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

Malaria e Chagas Disease



Malaria



Chagas



Zanzara *Anopheles*

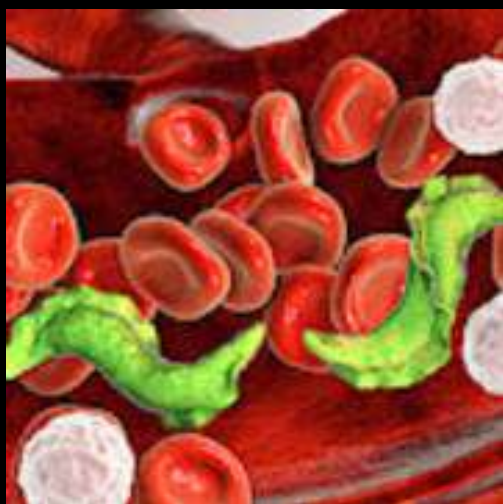
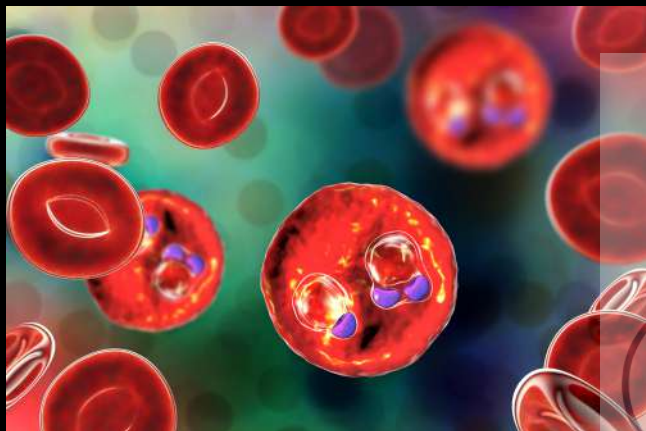


Triatomina



La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

Positività per Malaria e Chagas Disease

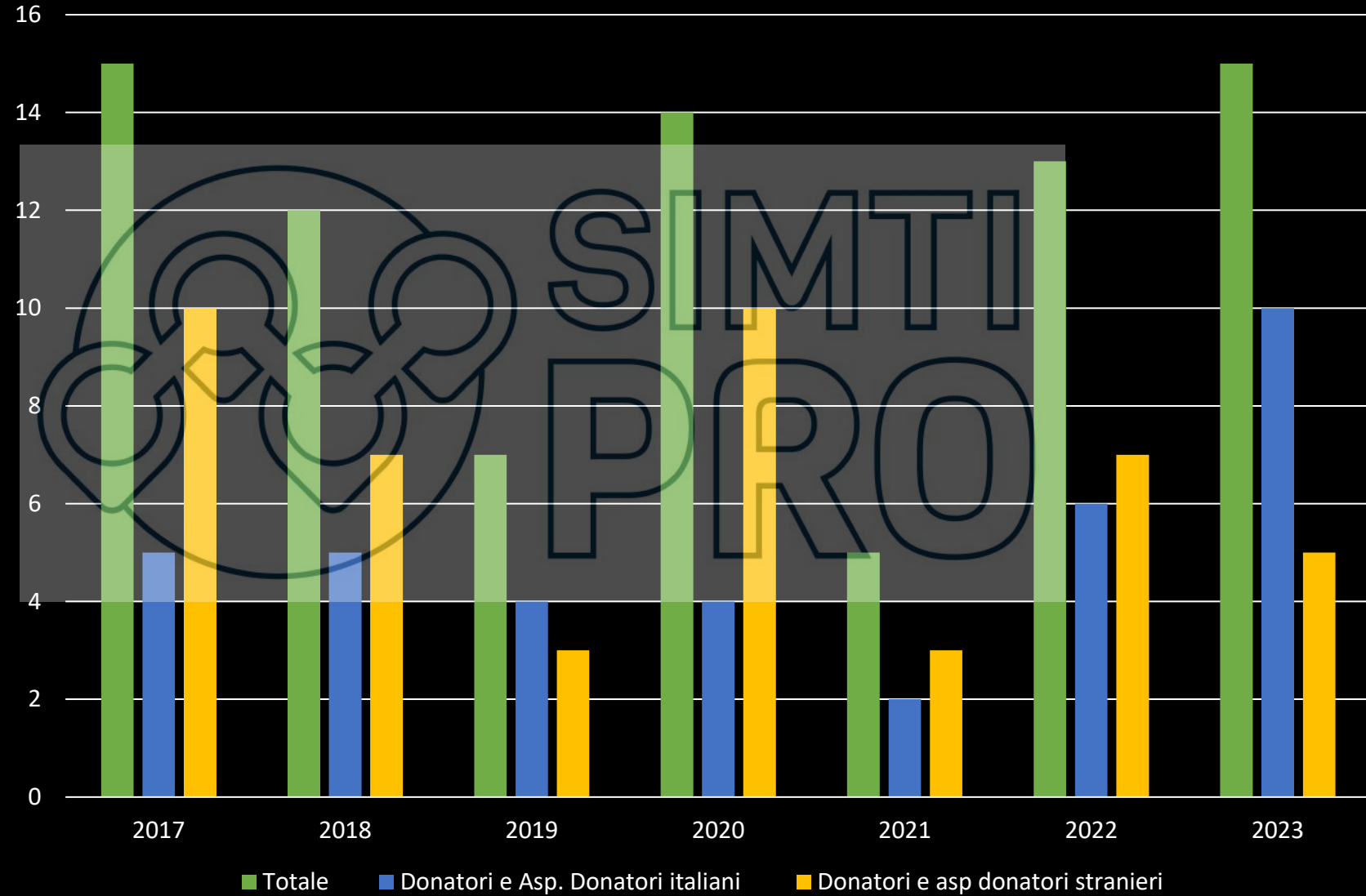
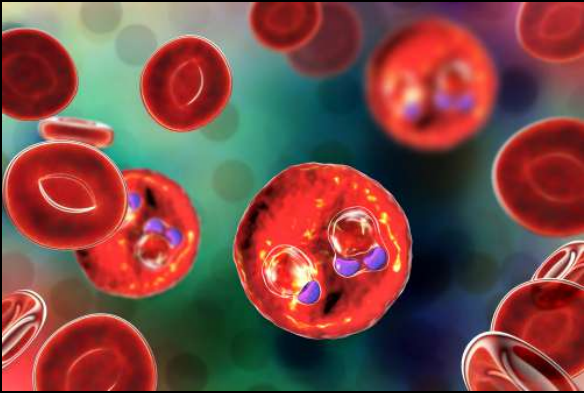


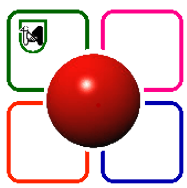
Anno	N° unità testate	Malaria Pos	N° unità testate	Chagas Pos
2017	671	15	542	0
2018	702	12	369	0
2019	743	7	405	0
2020	612	14	316	0
2021	144	5	216	0
2022	163	13	240	1
2023	469	15	257	1



La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

Positività per Malaria





La sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue nella Regione Marche

RIFLESSIONI CONCLUSIVE

- Anche nella Regione Marche (come nel resto d'Italia) l'HBV ed il *Treponema p.* rappresentano le infezioni a più elevata prevalenza tra le malattie trasmissibili;
- Il *Treponema p.* ha una incidenza maggiore e in aumento tra i donatori periodici;
- Fattori di rischio riferiti: sono in linea con i dati nazionali, prevalgono i “non noto” e i rischi correlati con le abitudini sessuali;
- Mancata identificazione del fattore di rischio: valutare la necessità di svolgere una formazione specifica finalizzata all'acquisizione delle competenze relazionali e comunicative al fine di migliorare il counselling con i donatori;
- In aumento la positività per la Malaria riscontrata nei donatori italiani che hanno soggiornato all'estero (malattia d'importazione);
- Nel 2019 (Prov. Fermo) e nel 2023 (Macerata) positività WNV nella Regione Marche;
- Nel Settembre 2024 cluster di Dengue nei Comuni di Fano, S. Costanzo e Pesaro (Prov. PU), Castelfidardo (AN).



Grazie

per l'attenzione