



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

## Sorveglianza delle infezioni trasmissibili con la trasfusione tra i donatori di sangue: dati nazionali

Ilaria PATI – Vanessa PICCININI  
Centro Nazionale Sangue

Catania, 10 dicembre 2024

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.

### SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA DEI DONATORI

**Emovigilanza (DM 2 novembre 2015):** insieme delle procedure volte alla rilevazione e al monitoraggio delle reazioni indesiderate gravi o inaspettate dei donatori e dei riceventi e degli incidenti gravi inerenti al processo trasfusionale, nonché alla sorveglianza delle malattie infettive trasmissibili con la trasfusione e alla sorveglianza dei materiali ed apparecchiature utilizzati nel processo trasfusionale.

La sorveglianza della popolazione dei donatori sotto il profilo infettivologico è strumento irrinunciabile per monitorare la situazione epidemiologica nazionale e per valutare l'efficienza degli strumenti impiegati nello screening del sangue e degli emocomponenti nei Servizi Trasfusionali (ST).

Prevede la raccolta delle informazioni su donazioni/donatori rilevati positivi ai test di qualificazione biologica eseguiti ai sensi del DM 2 novembre 2015

### Principali infezioni associate alla trasfusione

#### HEPATITIS

HBV  
HCV  
HAV  
HEV

#### RETROVIRUS

HIV 1/2  
HTLV-I/-II

#### ARBOVIRUS

WNV  
Dengue  
Chikungunya  
ZIKA

#### HERPES VIRUS

Epstein-Barr virus (HHV-4)  
Cytomegalovirus (HHV-5)  
Kaposi's sarcoma virus (HHV-8)

#### PARVOVIRUS

B19V

#### BACTERIAL CONTAMINATION

*Treponema pallidum*  
Gram-positive -negative bacteria  
Yersinia enterocolitica  
Borrelia burgdorferi (Lyme disease)

#### PARASITIC INFECTIONS

Plasmodium spp. (Malaria)  
Trypanosoma cruzi (Chagas disease)  
Babesiosis  
Leishmania tropica and donovani  
Toxoplasma gondii

#### PRION AGENTS

vCJD

## I test di screening sul sangue e sugli emocomponenti

**DM 2 novembre 2015**

**ALLEGATO IV**

**Accertamento dei requisiti fisici del donatore ed esami obbligatori ad ogni donazione e controlli periodici**

Parte B

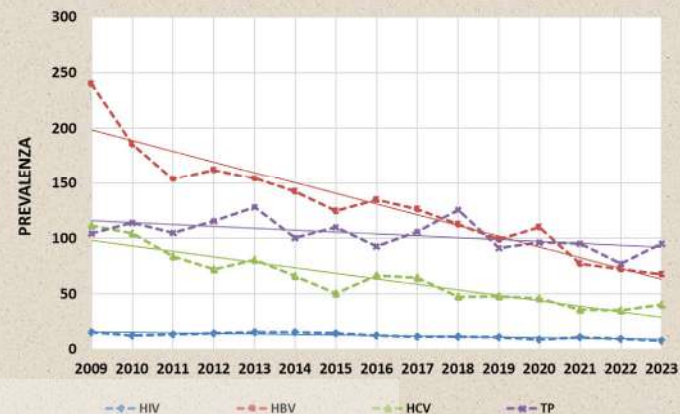
**Esami obbligatori ad ogni donazione e controlli periodici**

Per la qualificazione biologica del sangue e degli emocomponenti, su ogni donazione sono obbligatoriamente eseguiti, presso i Laboratori dei ST:

- **Test sierologici:** HBsAg, Ab anti-HCV, ricerca combinata Ab anti HIV 1-2 e Ag HIV 1, Ab anti-Treponema p. con metodo immunometrico.
- **Test molecolari:** ricerca HCV RNA, HIV 1-2 RNA ed HBV DNA mediante tecniche di amplificazione genica

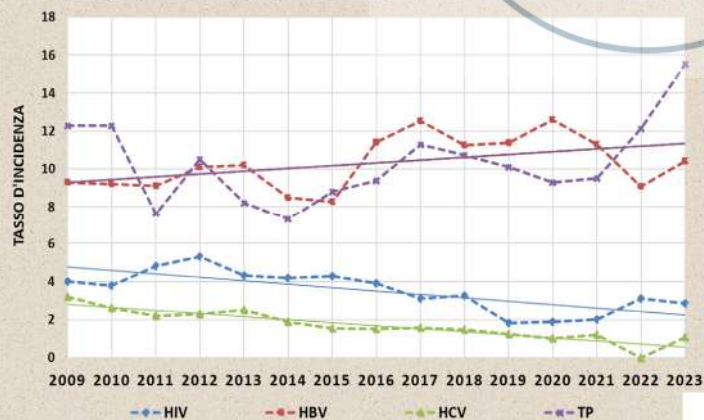


## PREVALENZA 2009-2023

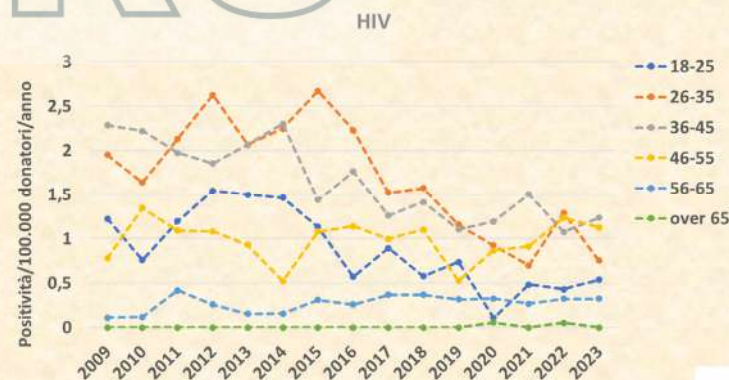


# SIMTI PRO

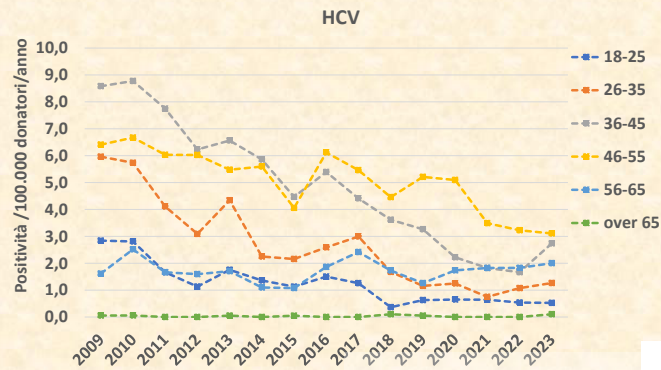
## INCIDENZA 2009-2023



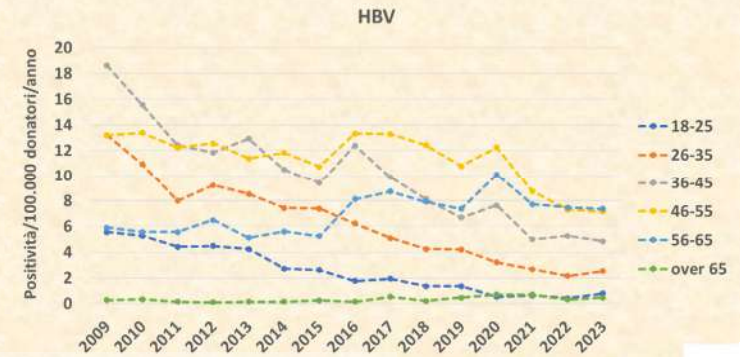
## DISTRIBUZIONE PER CLASSI D'ETA' 2009-2023



### DISTRIBUZIONE PER CLASSI D'ETA' 2009-2023

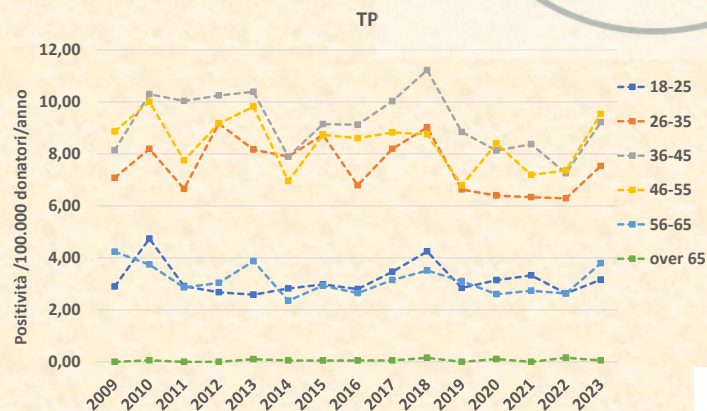


### DISTRIBUZIONE PER CLASSI D'ETA' 2009-2023



SIMTI  
PRO

### DISTRIBUZIONE PER CLASSI D'ETA' 2009-2023



Ministero della Salute  
Istituto Superiore di Sanità  
Centro Nazionale Sangue  
I.S.S. - C.N.S.  
CNS 03/07/2013-0001363  
Documento Interno

Ministero della Salute  
CCM  
Centro nazionale per la prevenzione e il Controllo delle Malattie  
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Oggetto: Studio prospettico tra i donatori di sangue in Italia, comportamenti a rischio di infezione da HIV e qualità delle informazioni fornite dal donatore durante la fase di selezione - Programma CCM 2012.

Gentili Colleghi,  
come già preannunciato per vie brevi si comunica ufficialmente l'avvio dello studio in oggetto, inserito nel programma CCM 2012 e coordinato dalla Dott.ssa Barbara Suligoj, Centro Operativo AIDS - Istituto Superiore di Sanità (Tel.: 06 4990 6123, E-mail: barbara.suligoj@iss.it) e dalla Dott.ssa Simonetta Pupella, Centro Nazionale Sangue - Istituto Superiore di Sanità (Tel.: 06 4990 4970, E-mail: simonetta.pupella@iss.it).

Lo studio osservazionale si pone l'obiettivo generale di migliorare le procedure di selezione del donatore di sangue, con particolare riferimento all'efficacia del materiale informativo e del questionario anamnestico come strumenti di intercettazione di donatori con comportamenti a rischio o ad alto rischio di contrarre l'infezione da HIV.



**DECRETO 3 marzo 2005**  
**Ministero della Salute**

Protocolli per l'accertamento della idoneità del donatore di sangue e di emocomponenti. (G.U. Serie Generale n. 85 del 13 aprile 2005)

XXXXXXXXXXXX

XXX XXXXX X XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXX X XX XXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XX XXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX X XXXXXXXX XX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XX XXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XX XXXX XXX XXXXXXXXXXX X XXX X X  
XXX XXXXXXXXXXXXXXX

XX XXX XXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXX XX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX XX XXXX XXX XXXXXXXXXXX X XXX X XXX XXX XXXXXXXXXXXXXXX

**DECRETO 2 novembre 2015**  
**Ministero della Salute**

“Disposizioni relative ai requisiti di qualità e sicurezza del sangue e degli emocomponenti”

*Esposizione al rischio di malattie trasmissibili con la trasfusione*

Ha letto e compreso le informazioni sull'AIDS, le epatiti virali, le altre malattie trasmissibili.

Ha o ha avuto malattie sessualmente trasmesse?

Ha l'AIDS o è portatore del virus HIV o crede di esserlo ?

Il suo partner è portatore del virus HIV o crede di esserlo ?

Ha l'epatite B o C o è portatore dei virus dell'epatite B o C o crede di esserlo ?

Il suo partner ha l'epatite B o C o è portatore dei virus dell'epatite B o C o crede di esserlo ?

Dall'ultima donazione e comunque negli ultimi quattro mesi ha cambiato partner ?

Dall'ultima donazione e comunque negli ultimi quattro mesi ha avuto rapporti eterosessuali, omosessuali, bisessuali (rapporti genitali, orali, anali):

con partner risultato positivo ai test per l'epatite B e/o C e/o per l'AIDS

con partner che ha avuto precedenti rapporti sessuali a rischio o del quale ignora le abitudini sessuali

SIMTI  
PRO



**Conclusioni** Questi dati preliminari mostrano che il QAS ha rilevato con maggiore accuratezza i comportamenti sessuali a rischio per HIV rispetto al QAR; inoltre, appare necessario un maggior grado di accuratezza nella somministrazione prima della donazione del materiale informativo sui comportamenti a rischio per HIV ed altre infezioni sessualmente trasmesse

**MINISTERO DELLA SALUTE**

**DECRETO 18 gennaio 2018**

Definizione del materiale informativo-educativo destinato ai donatori di sangue in relazione al rischio di trasmissione dell'infezione da HIV e del questionario per la raccolta delle informazioni post donazione, ex articolo 2, comma 3, e articolo 10, comma 8, del decreto 2 novembre 2015.

Materiale informativo-educativo relativo al rischio di infezione da HIV con indicazioni sulla disponibilità del test HIV presso strutture sanitarie diverse dai servizi trasfusionali



Sensibilizzazione e informazione dei donatori in relazione al rischio di trasmissione dell'infezione da HIV

- è adottato senza modifiche, fatta salva la necessità di integrare il materiale stesso con specifici contenuti in rapporto alle caratteristiche epidemiologiche territoriali
- tali integrazioni sono formulate previa condivisione con la SRC e adottate in modo uniforme sul territorio regionale
- è somministrato ai donatori, nuovi e periodici, ad ogni donazione, con modalità idonee al target di età



## Questionario per la raccolta delle necessarie informazioni post-donazione



Raccolta delle necessarie informazioni post-donazione nei donatori risultati positivi ai marcatori infettivi previsti dalla normativa trasfusionale vigente, al fine di uniformare la **sistematica rilevazione dei fattori di rischio associati alle malattie infettive trasmissibili mediante la trasfusione**

- È utilizzato dal medico responsabile e formato per tale attività, è **adottato senza modifiche dai ST e dalle UdR** al fine di migliorare e uniformare la raccolta delle informazioni necessarie ad identificare il/i fattore/i di rischio correlato/i al/ai marcatore/i infettivo/i rilevato/i positivo/i nel donatore.
- È **utilizzato dal medico nel contesto dell'intervista post-donazione** dei donatori risultati positivi ai marcatori infettivi previsti dalla normativa vigente, con la finalità di poter espletare le indagini anamnestiche necessarie per individuare i fattori di rischio che possono aver determinato l'insorgenza della positività nonché ai fini della sorveglianza epidemiologica dei donatori
- I **ST e le UdR raccolgono le informazioni relative ai fattori di rischio**, individuati attraverso il questionario post-donazione e trasferiscono le sole informazioni strettamente necessarie all'**inquadramento epidemiologico del donatore e i fattori di rischio rilevati**, nelle schede del sistema di sorveglianza epidemiologica dei donatori di sangue gestito dal CNS.

## COMPORAMENTI A RISCHIO DEL DONATORE

- 3) Sapeva di essere positivo per HIV, HCV, HBV o sifilide?  SI  NO  
Se SI, specificare a quale infezione: \_\_\_\_\_;
- 4) Sospettava di poter essere positivo per HIV, HCV, HBV o sifilide?  SI  NO  
Se SI, specificare a quale infezione: \_\_\_\_\_;
- 5) § Ha avuto una delle seguenti infezioni genitali?  herpes genitale  
(In caso di risposta affermativa, specificare)  clamidia  
 sifilide  
 gonorrea  
 condilomi (creste di gallo)  
 altre
- 6) § Ha fatto uso di sostanze per via iniettiva?  SI  NO
- 7) Ha un partner abituale (cioè da più di 4 mesi)?  SI  NO  
(Se SI, rispondere alla domanda 8)

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

## COMPORAMENTI A RISCHIO DEL DONATORE

### Comportamenti sessuali a rischio

- 9) Ha avuto rapporti sessuali con uno o più partner occasionali?  SI  NO  
Se SI, specificare il numero di partner: \_\_\_\_\_;  
(Se SI, rispondere alla domanda 10)
- 10) § Ha avuto rapporti sessuali occasionali con persone dello stesso sesso?  SI  NO
- 11) § Ha avuto rapporti vaginali non protetti?  SI  NO  
Se SI, con partner occasionale/i?  SI  NO
- 12) § Ha avuto rapporti orali non protetti?  SI  NO  
Se SI, con partner occasionale/i?  SI  NO
- 13) § Ha avuto rapporti anali non protetti?  SI  NO  
Se SI, con partner occasionale/i?  SI  NO
- 14) § Ha avuto rapporti vaginali non protetti durante le mestruazioni?  SI  NO  
Se SI, con partner occasionale/i?  SI  NO
- 15) § Ha soggiornato all'estero?  SI  NO  
Se SI, specificare il Paese: \_\_\_\_\_;  
Se SI, ha avuto rapporti sessuali con uno o più partner durante il soggiorno?  SI  NO

## COMPORAMENTI A RISCHIO DEL DONATORE

### Pratiche a rischio

- 16) § Ha ricevuto trasfusioni o somministrazioni di emoderivati?  SI  NO  
Se SI, quale emocomponente \_\_\_\_\_;  
Se SI, specificare dove (Paese): \_\_\_\_\_;
- 17) § E' stato sottoposto ad accertamenti endoscopici?  SI  NO  
Se SI, specificare quale accertamento \_\_\_\_\_;
- 18) § Ha effettuato agopuntura, body piercing, tatuaggi, foratura delle orecchie?  SI  NO  
Se SI, specificare \_\_\_\_\_;
- 19) § È stato sottoposto ad interventi chirurgici?  SI  NO  
Se SI, specificare tipologia di intervento: \_\_\_\_\_;
- 20) § È stato sottoposto a cure odontoiatriche?  SI  NO
- 21) § Dichiarare una convivenza abituale con persona, non partner sessuale, positiva per HBV, HCV, HIV o sifilide?  SI  NO  
Se SI, specificare positività: \_\_\_\_\_;
- 22) § Dichiarare una convivenza occasionale con persona, non partner sessuale, positiva per HBV, HCV, HIV o sifilide?  SI  NO  
Se SI, specificare positività: \_\_\_\_\_;

## COMPORAMENTI A RISCHIO DEL PARTNER

- 8) Il partner abituale:
- a) è di sesso opposto  SI  NO
- b) è italiano  SI  NO  
- specificare il Paese di nascita: \_\_\_\_\_;
- c) ha mai vissuto/soggiornato in un Paese diverso dall'Italia?  SI  NO  
Se SI:  
- specificare il Paese in cui ha vissuto/soggiornato: \_\_\_\_\_;  
- specificare quando: \_\_\_\_\_;
- Se SI, ha avuto rapporti sessuali con uno o più partner durante il soggiorno?  SI  NO  NON SO
- d) è HIV positivo  SI  NO  NON SO
- e) ha mai avuto l'epatite B  SI  NO  NON SO
- f) ha mai avuto l'epatite C  SI  NO  NON SO
- g) ha mai avuto la sifilide  SI  NO  NON SO
- h) ha mai fatto uso di sostanze per via iniettiva  SI  NO  NON SO
- i) ha mai avuto rapporti sessuali non protetti con altri partner  SI  NO  NON SO

## Istituzione del SISTRA MINISTERO DELLA SALUTE DECRETO 21 dicembre 2007.

*Nuova disciplina delle attività trasfusionali e della produzione nazionale di emoderivati*

Il sistema italiano di emovigilanza, attraverso il SISTRA, si pone l'obiettivo di **favorire l'uniformità e la confrontabilità dei dati a livello nazionale, rendendone di conseguenza più semplici le funzioni di aggregazione ed elaborazione, e la produzione di rapporti nazionali che rispondano con coerenza al debito informativo europeo.**

La macroarea di SISTRA dedicata all'emovigilanza comprende le notifiche relative a:

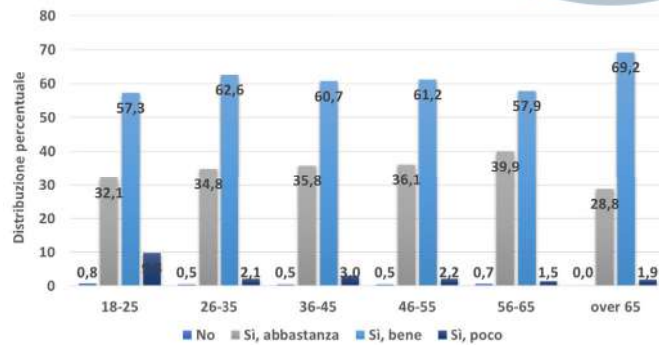
- reazioni indesiderate gravi dei donatori
- effetti indesiderati gravi sui riceventi ed errori trasfusionali
- incidenti gravi
- sorveglianza epidemiologica dei donatori



# SIMTI PRO

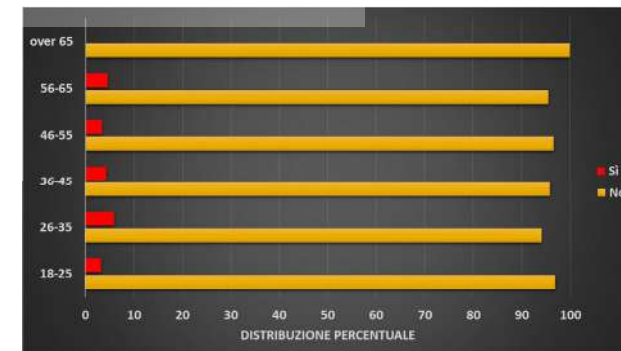
Ritiene che il materiale informativo fornito prima della donazione fosse ben visibile, disponibile e chiaro?

2020-2023

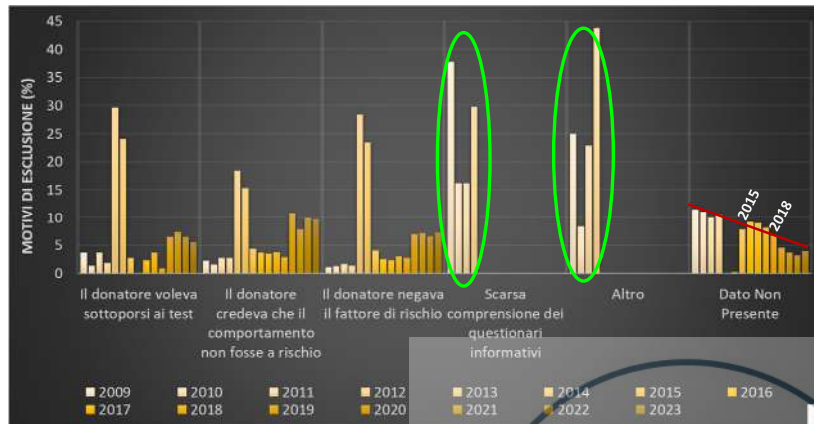


Le sono rimasti dubbi riguardanti l'infezione da HIV, le epatiti virali e la sifilide che non ha espresso al personale medico durante la selezione?

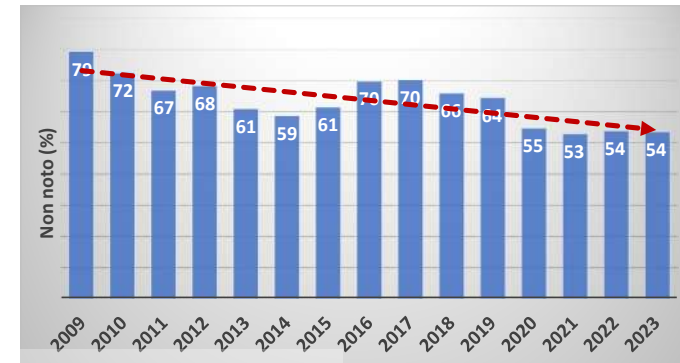
2020-2023



### Motivi di mancata esclusione 2009-2023



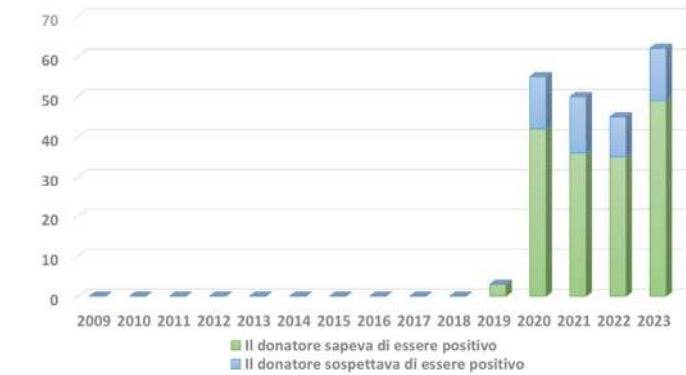
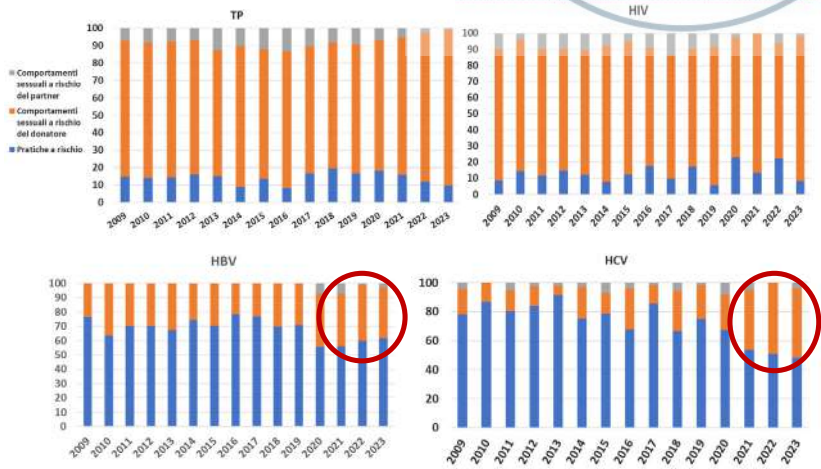
### FATTORI DI RISCHIO 2009-2023 NON NOTO



SIMTI  
PRO

Pratiche a rischio...tatuaggi, body piercing, agopuntura, uso di sostanze per via endovenosa...  
Comportamenti sessuali a rischio del donatore  
Comportamenti sessuali a rischio del partner

Il donatore sapeva di essere positivo per HIV, HCV, HBV o TP  
Il donatore sospettava di poter essere positivo per HIV, HCV, HBV o TP



**Studio: “Survey nazionale sulla conoscenza, sulla consapevolezza e sui comportamenti dei donatori di sangue rispetto alle infezioni sessualmente trasmesse”**

- messa a punto di una survey da sottoporre in completo anonimato ai candidati donatori presso le Strutture trasfusionali, le UdR associative e online, al fine di acquisire informazioni sulla conoscenza e sulla consapevolezza rispetto alle infezioni sessualmente trasmesse e ai comportamenti sessuali a rischio ad esse correlati.
- revisione critica degli approcci diffusamente applicati per l'intervista del donatore da parte del personale delle Strutture trasfusionali e implementazione di interventi formativi e di prassi per il miglioramento della sua efficacia.



**Studio: “Survey nazionale sulla conoscenza, sulla consapevolezza e sui comportamenti dei donatori di sangue rispetto alle infezioni sessualmente trasmesse”**

**DONATORI DI SANGUE E COMPORTAMENTI A RISCHIO**

Studio nazionale sulla conoscenza, sui comportamenti e sulla consapevolezza delle persone che donano il sangue rispetto alle infezioni sessualmente trasmesse.

Gentile Donatore/Donatore,

stiamo svolgendo uno Studio sulle conoscenze, sui comportamenti e sulla consapevolezza delle persone che donano il sangue in merito al rischio di contrarre infezioni sessualmente trasmesse.

Per informazioni sull'119 o su tutte le altre UT  
 (Unità Trasfusionali) potete e potete rivolgervi  
 agli esperti del Servizio AIDS e IST.  
 Servizio nazionale, anonimo e gratuito, attivo  
 dal lunedì al venerdì dalle 13.00 alle 18.00

TELEFONO VERDE  
**800 861 061**  
 SERVIZIO NATIONALE AIDS E IST.  
 www.unitscontrolaids.it



SIMPTI PRO

**Studio: “Survey nazionale sulla conoscenza, sulla consapevolezza e sui comportamenti dei donatori di sangue rispetto alle infezioni sessualmente trasmesse”**

**DONATORI DI SANGUE E COMPORTAMENTI A RISCHIO**

Studio nazionale sulla conoscenza, sui comportamenti e sulla consapevolezza delle persone che donano il sangue rispetto alle infezioni sessualmente trasmesse.

Gentile Donatore/Donatore,

stiamo svolgendo uno Studio sulle conoscenze, sui comportamenti e sulla consapevolezza delle persone che donano il sangue in merito al rischio di contrarre infezioni sessualmente trasmesse.

Per informazioni sull'119 o su tutte le altre UT  
 (Unità Trasfusionali) potete e potete rivolgervi  
 agli esperti del Servizio AIDS e IST.  
 Servizio nazionale, anonimo e gratuito, attivo  
 dal lunedì al venerdì dalle 13.00 alle 18.00

TELEFONO VERDE  
**800 861 061**  
 SERVIZIO NATIONALE AIDS E IST.  
 www.unitscontrolaids.it

**Partecipazione all'intervista al 1 dicembre 2024**

<b>Strutture Trasfusionali</b>	<b>3461</b>
<b>Unità di Raccolta</b>	<b>172</b>
<b>Centro Nazionale Sangue</b>	<b>1098</b>
<b>Associazioni Volontari di Sangue</b>	<b>346</b>
<b>Uniti contro l'AIDS</b>	<b>11</b>



**Global health sector strategies on, respectively, HIV, viral hepatitis and sexually transmitted infections for the period 2022-2030**

World Health Organization

The 2022–2030 global health sector strategies on, respectively, HIV, viral hepatitis and sexually transmitted infections guide the health sector in implementing strategically focused responses to achieve the goals of ending AIDS, viral hepatitis B and C and sexually transmitted infections by 2030.

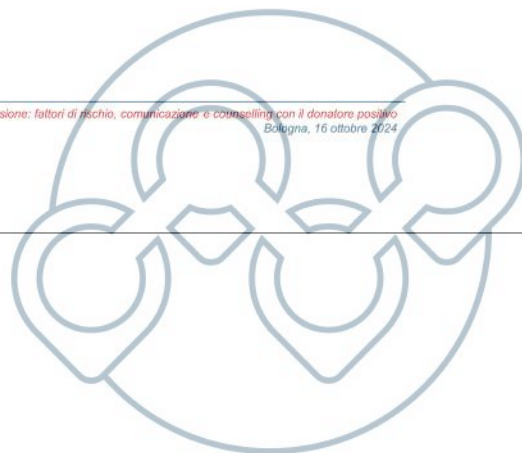






**Infezioni trasmissibili con la trasfusione:  
fattori di rischio, comunicazione e counselling  
con il donatore positivo**

*Grazie per l'attenzione!*



SIMTI  
PRO