



## A CHE SERVE IL SANGUE DONATO?



# MA IL SANGUE È SICURO?

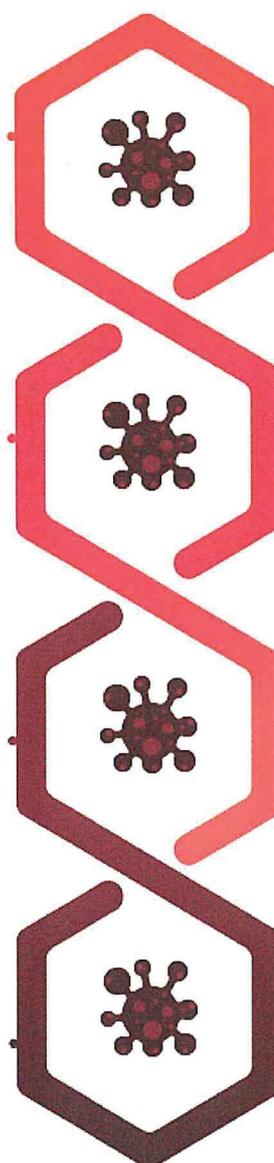
INFEZIONI TRASMESSE TRAMITE UNA TRASFUSIONE  
NEGLI ULTIMI 24 ANNI: **ZERO**

L'ULTIMO CASO RICONTRATO RISALE AL 1995

## TEST MOLECOLARI

Dal 2008 in tutti i centri di raccolta italiani sono attivi i cosiddetti test nat, in grado di scovare virus anche in caso di presenza minima nell'organismo.

● ● ● ●  
CASI DI INFEZIONI PERICOLOSE  
RICONTRATI NEI TEST TRA I  
DONATORI NEL 2017:



EPATITE B:  
751

EPATITE C:  
315

SIFILIDE:  
642

HIV:  
96



Istituto Superiore di Sanità



[www.cri.it](http://www.cri.it)

Un'Italia  
che aiuta

# La donazione di plasma

Il plasma raccolto in Italia proviene da donazioni volontarie, periodiche, responsabili, anonime e gratuite.

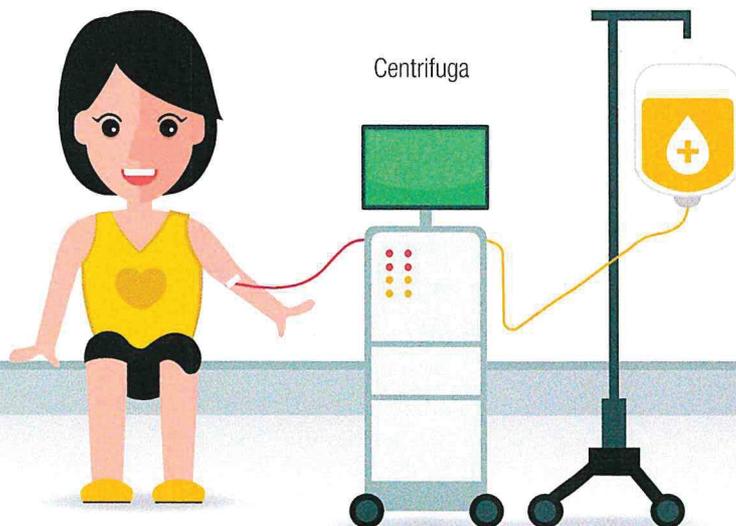
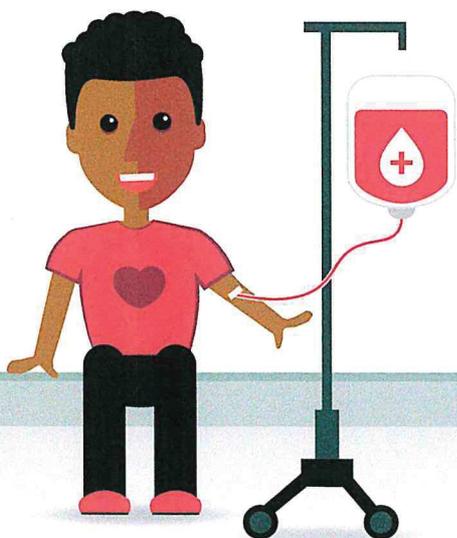


È possibile donare **sangue** oppure **singoli emocomponenti**: globuli rossi, piastrine e **plasma**

Il sangue è composto da una parte fluida, detta **plasma**, e una parte corpuscolata che comprende numerosi tipi di cellule e frammenti cellulari.

La percentuale in volume di plasma si aggira in media intorno al 54-58% del sangue totale. Il restante 42-46%, che si chiama "**ematocrito**" è costituito dagli elementi cellulari.

Il plasma si può ottenere sia tramite separazione del sangue sia tramite una procedura di donazione chiamata "**plasmaferesi**" produttiva.



## Donare sangue

Una donazione dura in media 10 minuti e prevede il prelievo di una sacca (o unità) di 450 ml c.ca. di sangue che successivamente viene centrifugata.

Attraverso la forza centrifuga, la frazione corpuscolata viene separata da quella liquida al fine di ottenere gli emocomponenti per la trasfusione (globuli rossi, piastrine e plasma).

[www.cri.it](http://www.cri.it)

**Un'Italia  
che aiuta**

## Donare plasma

È un prelievo effettuato tramite un'apparecchiatura (separatore cellulare) che immediatamente separa la parte corpuscolata dalla componente liquida che viene raccolta in una sacca di circa 600-700 ml.

La parte corpuscolata viene reinfusa nel donatore. Il volume di liquido che si perde con la donazione viene ricostituito grazie a meccanismi naturali di recupero, l'infusione di soluzione fisiologica e l'assunzione di liquidi.



### La scelta

La scelta di donare plasma dipende dalle caratteristiche del donatore e dai bisogni terapeutici.



### Frequenza della donazione

Con una donazione di plasmaferesi vengono prelevati tra i 600 e 700 ml di plasma. Tra una donazione di plasma e l'altra devono trascorrere almeno 14 giorni. È possibile donare fino a 12 Lt all'anno.



### 50 minuti

La procedura di prelievo dura circa 40 minuti.



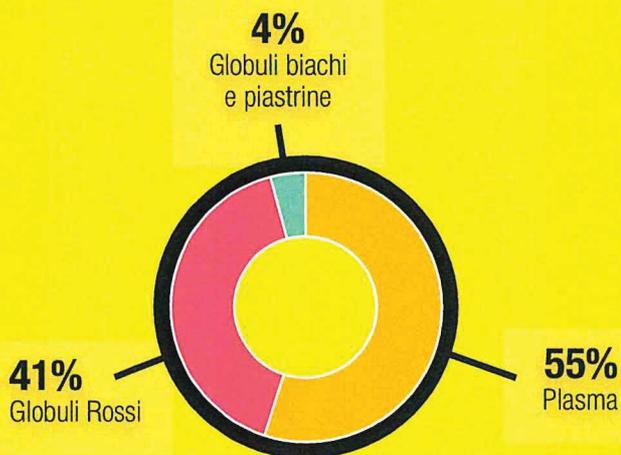
### Donazione sicura

La donazione di sangue o di plasma è assolutamente sicura per la salute del donatore.



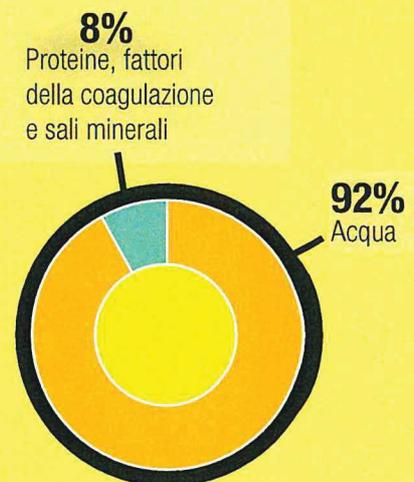
### Liquidi persi

Il volume di liquido che viene perso viene reintegrato nel donatore attraverso l'assunzione di liquidi prima e dopo il prelievo.



### Composizione del sangue

Il plasma è la componente liquida del sangue. E' composto prevalentemente da **plasma** (circa per il 55%), da **globuli rossi** (circa 41%) e la parte restante da **globuli bianchi e piastrine** (solo per li 4%).



### Composizione del plasma

Il plasma è composto prevalentemente da **acqua** (circa per il 92%,) mentre il restante 8% è costituito da numerose **proteine**, tra cui i albumina, immunoglobina, **fattori della coagulazione**, e altre molecole quali ad esempio **sali minerali**.