

# Sistema circolatorio e trasfusionale

Inf. Fabia RAVERA

ASL AL  
Croce Rossa Cassine



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



Croce Rossa Italiana

# Il Sangue e gli emocomponenti

- Il Sangue è composto da una **parte corpuscolata** (globuli rossi, bianchi e piastrine) e da una **liquida** (plasma).

La quantità di sangue nel nostro corpo è di circa 4-5 l.

- **I globuli rossi servono per trasportare l'hb** (formata da Fe e O<sub>2</sub>) ai tessuti eliminando l'anidride carbonica. 4-6 mila

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



Croce Rossa Italiana

- I Globuli bianchi hanno una funzione difensiva: producono anticorpi. 4-10 mila
- Le piastrine servono per la coagulazione del sangue. 150-400 mila

## UTILIZZO DEL SANGUE

Il sangue è una terapia salvavita.

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



Croce Rossa Italiana

Si usa a seguito di incidenti, interventi chirurgici, leucemie, anemie.

Nei trapianti di organi si possono utilizzare dalle 10 alle 20 sacche.

La trasfusione di piastrine è possibile al fine di bloccare o evitare una emorragia.

La trasfusione di plasma si usa per gli ustionati, per carenti di anticorpi.

Dal plasma si estraggono i fattori della coagulazione: anticorpi.

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



Croce Rossa Italiana

# Requisiti di idoneità alla donazione

- Età compresa fra i 18 e 60 anni;
- Peso > 50 kg;
- PA: 110/60
- Emoglobina > 12,5 donne e 13,5 uomini
- Buono stato di salute

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



Croce Rossa Italiana

# Gruppi sanguigni

GRUPPO	RH	RH
A	-	+
B	-	+
O	-	+
AB	-	+

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



Croce Rossa Italiana

# Compatibilità dei Gruppi Sanguigni

A+	A+A-	O+O-		
A-	A-	O-		
B+	B+B-	O+O-		
B-	B-	O-		
AB+	AB+AB-	A+A-	B+B-	O+O-
AB-	AB-	A-	B-	O-
O+	O+O-			
O-	O-			

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



Croce Rossa Italiana

*Grazie per l'attenzione!*

Inf. Fabia RAVERA



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



Croce Rossa Italiana