

## La Donazione

La donazione tradizionale è quella di sangue intero, che viene prelevato a scopo trasfusionale in quantità di 450 +/- il 10%, dal donatore idoneo, in circa 5/8 minuti.

Oltre a questa tipologia di donazione è possibile effettuare una procedura di AFERESI, che dura dai 30 ai 90 minuti e consente di prelevare:

- Plasma;
- Piastrine;
- Plasma e Piastrine;
- Globuli rossi e Plasma;
- Globuli rossi e Piastrine;

In qualunque tipologia di donazione il donatore non corre nessun rischio di infettarsi perché il materiale impiegato è sterile e monouso.

### Come si diventa DONATORI ?

- È sufficiente avere tra i **18 e 60** anni;
- Avere un peso superiore ai **50 Kg**.
- Essere in buona salute e non aver assunto farmaci almeno **10 giorni** prima di donare;
- Non aver subito interventi chirurgici o anestesia totali/parziali da almeno **4 mesi**;
- Non essere in gravidanza;

Per maggiori informazioni vai sul sito [www.avisnovara.it](http://www.avisnovara.it), rivolgiti al tuo medico curante oppure guarda il retro del depliant e contatta la sezione AVIS a te più vicina.

### SEZIONI AVIS DELLA PROVINCIA DI NOVARA

Sede Comunale di Alto Vergante Nebbiuno: P.za 4 Novembre, 3 28010 Nebbiuno (NO)

Sede Comunale di Arona: Via S. Carlo 3 28041 Arona (NO) - Tel. 0322/44352 - Fax. 0322/236497  
-mail: [avis.arona@virgilio.it](mailto:avis.arona@virgilio.it) - [www.avisarona.it](http://www.avisarona.it)

Sede Comunale di Barengo: P.za Paola Bellini 28010 Barengo (NO) - E-mail: [info@avisbarengo.com](mailto:info@avisbarengo.com)  
[www.avisbarengo.com](http://www.avisbarengo.com)

Sede Comunale di Bellinzago Novarese: Via Matteotti, 35 28043 Bellinzago Novarese (NO)  
E-mail: [bellinzagonovarese.comunale@avis.it](mailto:bellinzagonovarese.comunale@avis.it)

Sede Comunale di Biandrate: Piazza C. Battisti, 12 28061 Biandrate (NO)

Sede Comunale di Boca: Via Caduti di Nassirya 28010 Boca (NO) - Tel. 0322/87494

Sede Comunale di Bogogno: Via Marconi, 1 28010 Bogogno (NO) - Tel. 0322/808420

Sede Comunale di Bozano Novarese: Via Colonico, 16 28010 Bozano Novarese (NO)  
0322/982366

Sede Comunale di Borgoticino: Via Valle - Poliambulatori 28040 Borgo Ticino (NO) - Tel. 0321/90598

Sede Comunale di Borgolavezzaro: P.za C. Magnani Ricotti 1 28071 Borgolavezzaro (NO)  
Tel. 0321/466549

Sede Comunale di Borgomanero: C.so Sempione, 1 28021 Borgomanero (NO) - Tel. 0322/843729

Sede Comunale di Briga Novarese: P.za Unità d'Italia 28010 Briga Novarese (NO) - Tel. 0322/9560  
E-mail: [csaretta@libero.it](mailto:csaretta@libero.it)

Sede Comunale di Cameri: Via Novara, 45 28062 Cameri (NO) - Tel. 0321/51845  
E-mail: [cameri.comunale@avis.it](mailto:cameri.comunale@avis.it)

Sede Comunale di Carpignano Sesia: P.za Libertà, 5 28064 Carpignano Sesia (NO) - Tel. 0321/825188  
E-mail: [carpignanosesia.comunale@avis.it](mailto:carpignanosesia.comunale@avis.it)

Sede Comunale di Casalino Cameriano: Via Matteotti, 5 28063 Cameriano (NO) - Tel. 0321879195

Sede Comunale di Cerano: Via Ticino, 45 28065 Cerano (NO) - Tel. 0321/726605

Sede Comunale di Cressa: P.za Matteotti, 1 28012 Cressa (NO) - Tel. 0322/863080 - [www.avisressa.it](http://www.avisressa.it)

Sede Comunale di Cureggio: L.go Matteotti 28060 Cureggio (NO) - Tel. 0322/839461

Sede Comunale di Fara Novarese: Via XX Settembre, 77 28073 Fara Nov. (NO) - Tel. 0321/829669

Sede Comunale di Fontaneto d'Agogna: Via Rampini, 19 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)  
Tel. 0322/839378

Sede Comunale di Galliate: Via P. Custodi, 57 28066 Galliate (NO) - Tel. 0321/861003  
mail: [galliate.comunale@avis.it](mailto:galliate.comunale@avis.it)

Sede Comunale di Garbagna Novarese: P.za Matteotti, 10 28070 Garbagna Novarese (NO)

Sede Comunale di Gargallo: P.za Baroli 28010 Gargallo (NO) - Tel. 0322/956321

Sede Comunale di Gattico: Via G. leonardi, 7 28013 Gattico (NO) - Tel. 0322/838626

Sede Comunale di Ghemme: Via Roma, 21 28074 Ghemme (NO) - Tel. 0163/840704

Sede Comunale di Gozzano: P.za del Volontariato 28024 Gozzano (NO) - Tel. 0322/845638

Sede Comunale di Grignasco: Via G. Marconi, 29 28075 Grignasco (NO) - Tel. 0163840764

Sede Comunale di Invorio: Via Curioni, 12 28045 Invorio (NO) - Tel. 0322/255788

Sede Comunale di Lesa: Via Stazione, 13 28040 Lesa (NO) - Tel. 0322/255788

Sede Comunale di Maggiora: P.za Caduti, 1 28014 Maggiora (NO) - Tel. 0322/87355

Sede Comunale di Momo: P.za Libertà, 8 28015 Momo (NO) - Tel. 0321/926014

Sede Comunale di Novara: C.so Mazzini, 18 28100 Novara (NO) - Tel. e Fax 0321/628353  
E-mail: [segreteria@avisnovara.it](mailto:segreteria@avisnovara.it) - [www.avisnovara.it](http://www.avisnovara.it)

Sede Comunale di Oleggio: Via Gaggioli, 11 28047 Oleggio (NO) - Tel. 338/6934537  
Fax. 0321/960993 - E-mail: [oleggio.comunale@avis.it](mailto:oleggio.comunale@avis.it) - [www.avisoleggio.it](http://www.avisoleggio.it)

Sede Comunale di Pella: Via Zanotti 28010 Pella (NO) - Tel. 0322/969462

Sede Comunale di Poggio: Via Garibaldi, 4 28076 Poggio (NO) - Tel. 0322/97175

Sede Comunale di Romagnano Sesia: Via Passerella, 4 28078 Romagnano Sesia (NO) - Tel. 3356286374  
E-mail: [avisromagnano@hotmail.com](mailto:avisromagnano@hotmail.com) - [www.avisromagnano.org](http://www.avisromagnano.org)

Sede Comunale di Romentino: Via G. Don Bosco, 14 28068 Romentino (NO) - Tel. 0321/867584  
E-mail: [romentino.comunale@avis.it](mailto:romentino.comunale@avis.it)

Sede Comunale di San Maurizio d'Opaglio: P.za Martiri della Libertà 28017 S. Maurizio d'Opaglio (NO)  
Tel. 0322/96651

Sede Comunale di Soriso: P.za Umberto I°, 16 28018 Soriso (NO) - Tel. 0322/983200

Sede Comunale di Tornaco: Via Giarella, 30 28070 Tornaco (NO) - Tel. 0321/846330

Sede Comunale di Treccate: Via C. Battisti, 2 28069 Treccate (NO)

Sede Comunale di Varallo Pombia: Via C. Pavese, 2c 28040 Varallo Pombia (NO)  
E-mail: [varallopombia.comunale@avis.it](mailto:varallopombia.comunale@avis.it)

Sede Comunale di Veruno: Via Marconi 2/a 28010 Veruno (NO) - Tel. 0322/830132  
E-mail: [veruno.comunale@avis.it](mailto:veruno.comunale@avis.it)

Sede Comunale di Vespolate: Via don Minzoni, 2 28079 Vespolate (NO)

Sede Sovracomunale di Borgomanero: Via Mons. Caviglioli, 5 28021 Borgomanero (NO)  
0322/848387 - Fax. 0322/845005

A cura di:  
AVIS Comunale Novara Corso Mazzini, 18 - 28100 Novara Tel e fax 0321628353 - [www.avisnovara.it](http://www.avisnovara.it) - [segreteria@avisnovara.it](mailto:segreteria@avisnovara.it)

Idea e realizzazione grafica: Gianluigi Balletta - Immagine di copertina tratta da [www.avis.it](http://www.avis.it)

Stampato da: tipografia Eikon Italia srl - Novara

**AVIS** Comunale  
Novara

ASSOCIAZIONE VOLONTARI ITALIANI SANGUE

Dal Sangue



Alla  
Donazione

## Il Sangue

Il sangue è un tessuto fluido, che costituisce circa il 5 - 7% del volume corporeo di un adulto. Circola in un sistema di canali o vasi, distinti in arterie, vene e capillari, sospinto dal cuore, che funziona come una pompa aspirante e premente. Si distingue in **Arterioso**, che trasporta l'ossigeno e **Venoso**, carico di anidride carbonica.

Il sangue è un tessuto composto per il 55% da una sostanza liquida chiamata **Plasma**. Prevalentemente formato da acqua, il plasma mantiene in soluzione le proteine, le sostanze minerali e le sostanze ottenute dalla digestione degli alimenti.

Per il restante 45% si compone di 3 specie di elementi cellulari:

- **i Globuli Rossi:** che dall'aria inalata nei polmoni assorbono l'ossigeno, trasportandolo in tutto il corpo per cederlo alle cellule, viceversa trasportano ai polmoni l'anidride carbonica prodotta dall'attività delle cellule del corpo.
- **i Globuli Bianchi:** che hanno il compito di assimilare e distruggere i batteri e gli altri corpuscoli estranei o dannosi all'organismo, programmando direttamente la produzione e la fabbricazione degli anticorpi contro le malattie.
- **le Piastrine:** che vivono in media 10 giorni e hanno una parte attiva nell'importante fenomeno della coagulazione del sangue in caso di ferite.

## I Gruppi Sanguigni

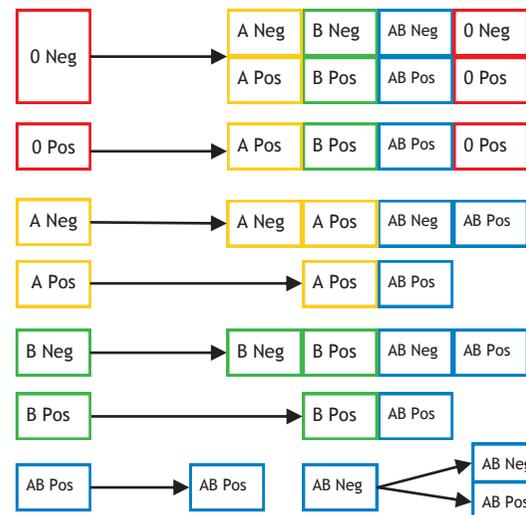
In base alle caratteristiche ereditate dai genitori, sulla superficie dei globuli rossi sono presenti determinate sostanze dette Antigeni, che ne rendono possibile il riconoscimento e la classificazione in quattro gruppi:

- A (presenza di antigene A)
- B (presenza di antigene B)
- O (nessun antigene presente)
- AB (presenza di entrambi gli antigeni)

### IL FATTORE RH

Con il termine RH si intende la presenza o meno di un antigene secondario, che ne determina la positività (se presente) o la negatività (se assente), specifica di ogni gruppo.

Con la scoperta dei gruppi sanguigni e del fattore **Rh**, sono stati praticamente eliminati i rischi dovuti all'incompatibilità tra il sangue del donatore e quello del ricevente secondo il seguente schema:



## L'utilizzo terapeutico del Sangue

### LA TRASFUSIONE

Per trasfusione si intende l'immissione, a scopo terapeutico, di un certo quantitativo di sangue intero (composto di tutte le sue parti), di solo plasma o di altri emocomponenti nel sistema circolatorio di un malato.

Per questo la pratica trasfusionale è divenuta di abituale ricorso nel garantire quantità e qualità di vita migliore a pazienti con Anemie croniche, oltre che di supporto a:

- Cardiocirurgia e altri interventi di alta chirurgia;
- Urgenze - Emergenze;
- Ematologia;
- Oncologia;
- Trapianti;

Alcuni esempi:

Trapianto di **RENE**: servono in media 2 donazioni di sangue;

Trapianto di **CUORE**: servono in media 10 donazioni, con picchi di 30/40;

Trapianto di **FEGATO**: servono in media 12 donazioni nelle prime 24 ore; 16 nei primi 10 giorni, ma si può arrivare a picchi di centinaia di sacche, per alcuni interventi delicati e impegnativi.

Alla trasfusione si aggiungono altri approcci volti sia a risparmiare questa preziosa risorsa sia ad aumentare la sicurezza, tra cui diverse modalità di autotrasfusione o l'impiego nella creazione di farmaci.