



Presidio Ospedaliero  
di Brescia

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Spedali Civili

Dipartimento dei Servizi  
D.M.T.E. della PROVINCIA di BRESCIA  
Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale  
Direttore f.f.: dott. Camillo Almici  
Tel 030.3995475 Fax 030.3996066  
e-mail : servizio.trasfusionale@asst-spedalivicili.it

# LINEE GUIDA DI SELEZIONE DONATORI DI SANGUE ED EMOCOMPONENTI DEL DMTE DI BRESCIA

Aprile 2023



Dipartimento dei Servizi  
D.M.T.E. della PROVINCIA di BRESCIA  
Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale  
Direttore f.f.: dott. Camillo Almici  
Tel 030.3995475 Fax 030.3996066  
e-mail : servizio.trasfusionale@asst-spedalivicili.it

## IDONEITÀ ALLA DONAZIONE

La procedura di selezione del donatore di sangue ed emocomponenti attuata al fine di garantire la valutazione di idoneità prevede:

- acquisizione del consenso al trattamento dei dati personale
- accertamento univoco dell'identità del donatore
- compilazione del questionario
- valutazione delle condizioni generali di salute del donatore mirata a evidenziare le condizioni generali di salute dello stesso con particolare attenzione a stati quali debilitazione, iponutrizione, edemi, anemia, ittero, cianosi, dispnea, instabilità mentale, intossicazione alcolica, uso di stupefacenti e abuso di farmaci
- accertamento dei requisiti fisici per l'accettazione (valutazione dell'emoglobina, e dei principali parametri pressione arteriosa, frequenza cardiaca)
- definizione del giudizio di idoneità alla donazione
- individuazione della tipologia di donazione cui sottoporre il donatore

## DONAZIONE DIFFERITA

Nel DMTE di Brescia viene adottata la donazione differita: gli aspiranti donatori e coloro che non donano da oltre 2 anni, prima di eseguire una donazione di sangue ed emocomponenti, vengono sottoposti ad una valutazione clinico-anamnestica ed agli esami di controllo volti a confermare l'idoneità alla donazione.

### REQUISITI GENERALI

	Sangue intero	Plasma	Piastrine	Donazione Multipla (PLT/PLS)
<b>Età minima</b>	18 anni	18 anni	18 anni	18 anni
<b>Età massima</b>	60 per il nuovo donatore 65 per il donatore periodico * può essere autorizzata anche la donazione fino a 70 anni	60 anni limite a 65 anni se già donatore in aferesi	60 anni	60 anni
<b>Peso minimo</b>	50 Kg	50 Kg	50 Kg	50 Kg
<b>Emoglobina pre-donazione</b>	≥ 12,5g/dL nella donna > 13,5 g/dL nell'uomo	≥12,5g/dL nella donna > 13,5 g/dL nell'uomo per plasmaferesi occasionali o in caso di donatori portatori di trait talassemico sono accettati anche valori inferiori	≥ 12,5g/dL nella donna > 13,5 g/dL nell'uomo	> 12,5g/dL nella donna > 13,5 g/dL nell'uomo
<b>Polso</b>	Euritmico, con frequenza compresa tra 50 e 100 battiti/min. Frequenze inferiori possono essere accettate negli sportivi			
<b>Pressione</b>	Sistolica: inferiore o uguale a 180 mm Hg. Diastolica: inferiore o uguale a 100 mm Hg.			

Il volume di raccolta del sangue intero deve essere pari a 450 ml al netto della soluzione anticoagulante impiegata.

**Eccezionalmente, in casi particolari e motivati, ed ai fini dell'utilizzo dell'unità è possibile accettare uno scostamento del 10% del volume.**

### **DONATORI CON ETA' SUPERIORE AI 65 ANNI**

A giudizio del medico responsabile della selezione può essere autorizzata la donazione di sangue intero, con indice di donazioni pari massimo 3 donazioni/anno, da parte di soggetti di età superiore ai 65 anni e, comunque, fino al compimento di 70 anni, con un intervallo minimo di 90 giorni previa:

- esecuzione di ECG e visita cardiologica annuale (intendendo come anno gennaio/dicembre);
- eventuale RX torace in base all'anamnesi e alla clinica.

### **REQUISITI SPECIFICI PER LA DONAZIONE DI PLASMA**

Il donatore di plasma mediante aferesi deve possedere gli stessi requisiti previsti per l'idoneità alla donazione di sangue intero; i requisiti specifici sono:

1 età compresa fra 18 e 60 anni

Dai 60 ai 65 anni se già donatore in aferesi è possibile proseguire la donazione fino a un numero massimo di donazioni di plasmaferesi pari a 4 in un anno e con un intervallo minimo di 90 gg.

È consentita anche la donazione di sangue intero se criteri di idoneità presenti e tempistica rispettata quindi fino ad un numero massimo complessivo di 8 donazioni: 4 di sangue intero e 4 di plasmaferesi.

2 in caso di plasmaferesi attuate con intervalli di tempo superiori a 90 giorni, il donatore può essere considerato idoneo con:

- valori di Hb non inferiori a 11,5 g/dl nella donna e a 12,5 g/dl nell'uomo;
- e valori di Hb 11 g/dl nella donna e a 12 g/dl nell'uomo, se portatori di trait talassemico.

3 alla prima donazione e successivamente ogni anno deve essere verificata la normalità di elettroforesi delle proteine.

4 Il donatore inserito in un programma intensivo di plasmaferesi (ovvero con il minimo intervallo consentito di 14 giorni, fino a raggiungimento del volume massimo annuo consentito) deve possedere, in aggiunta ai requisiti previsti per l'idoneità alla donazione di sangue intero, i seguenti requisiti:

- protidemia totale non inferiore a 6 g/dl e quadro elettroforetico normale

- valore di gammaglobuline non inferiore al valore minimo normale dato dal laboratorio
- controlli periodici con cadenza almeno semestrale del quadro elettroforetico.
- valutato dal Medico esperto in medicina trasfusionale in ordine a possibili significativi decrementi dei valori di protidemia e anomalie del quadro elettroforetico.

### **REQUISITI SPECIFICI PER LA DONAZIONE DI PIASTRINE / PLASMA-PIASTRINOAFERESI**

Il donatore di piastrine/plasmapiastrinoaferesi deve possedere, in aggiunta ai requisiti previsti per l'idoneità alla donazione di sangue intero, i seguenti requisiti:

- un'età compresa fra 18 e 60 anni
- un conteggio piastrinico pre-aferesi eseguito subito prima della donazione non < 180 ma preferibilmente > di  $200 \times 10^9$
- alla prima donazione e successivamente ogni anno deve essere verificata la normalità di PT e aPTT
- sono esclusi i donatori che hanno assunto in modo occasionale acido acetilsalicilico e FANS negli ultimi 5 giorni

### **CANDIDATI DONATORI DI NAZIONALITA' STRANIERA**

Il candidato donatore di nazionalità straniera deve avere:

- una regolare residenza in Italia
- l'iscrizione al SSN e il possesso del codice fiscale (tessera sanitaria)
- documento d'identità in corso di validità con foto
- un'adeguata comprensione della lingua italiana scritta ed orale: il medico addetto alla selezione deve verificare che il candidato donatore di nazionalità straniera sia in grado di interpretare correttamente le domande del questionario e del medico durante la visita, riguardanti il proprio stato di salute e i criteri di esclusione

## FREQUENZA DELLE DONAZIONI

Intervalli minimi, espressi in giorni, tra le diverse tipologie di donazioni

Donazione attuale		Donazione precedente per fascia d'età 18/60 anni		
		Sangue intero	Plasmaferesi	PLT/Plasma-piastrinoafèresi
	Sangue intero	90 giorni	14 giorni	14 giorni
	Plasmaferesi	30 giorni	14 giorni	14 giorni
	PLT/Plasma-piastrinoafèresi	30 giorni	14 giorni	14 giorni
		È consigliato: un intervallo minimo di un mese		

Donazione attuale		Donazione precedente per fascia d'età 60/65 anni	
		Sangue intero	Plasmaferesi
	Sangue intero	90 giorni	14 giorni È consigliato: un intervallo minimo di un mese
	Plasmaferesi	30 giorni	90 giorni

## NUMERO DI DONAZIONI ANNUALI DI SANGUE INTERO

Il numero massimo di donazioni di sangue intero nell'anno per l'uomo e per la donna non in età fertile è di 4 con un intervallo minimo non inferiore a 90 giorni.

Il numero massimo di donazioni di piastrine mediante afèresi e di plasmapiastrinoafèresi consentito in un anno è di 6.

Per la donna in età fertile il numero massimo di donazioni di sangue intero nell'anno è di 2, con un intervallo minimo non inferiore a 90 giorni. È tuttavia preferibile un intervallo di 180 giorni.

La dizione "nell'anno" va riferita al periodo compreso dal 1 gennaio al 31 dicembre.

## PROFILI ESAMI

### ESAMI PREVISTI ALL'AMMISSIONE DELL'ASPIRANTE DONATORE CHE NON HA MAI DONATO

Anticorpi anti-HCV  
HBsAg  
Anticorpi anti-HBc  
Anticorpi anti- HIV 1-2 e antigene HIV  
Anticorpi anti-Treponema Pallidum  
Esame Emocromocitometrico completo  
Alanin-amino-transferasi  
Ferritinemia  
Glicemia  
Creatininemia  
Trigliceridemia  
Colesterolemia totale e HDL  
Proteinemia totale  
Fenotipo ABO  
Fenotipo Rh completo  
Sistema Kell e in caso di positività dello stesso, ricerca dell'antigene Cellano  
Ricerca Anticorpi irregolari

### ESAMI PREVISTI ALL'AMMISSIONE DELL'ASPIRANTE DONATORE CHE HA GIA' DONATO

Anticorpi anti-HCV  
HBsAg  
Anticorpi anti-HBc  
Anticorpi anti- HIV 1-2 e antigene HIV  
Anticorpi anti-Treponema Pallidum  
Esame Emocromocitometrico completo  
Alanin-amino-transferasi  
Ferritinemia  
Glicemia  
Creatininemia  
Trigliceridemia  
Colesterolemia totale e HDL  
Proteinemia totale  
Ricerca Anticorpi irregolari

## ESAMI OBBLIGATORI AD OGNI DONAZIONE

Anticorpi anti-HCV  
HBsAg  
Anticorpi anti- HIV 1-2 e antigene HIV  
Anticorpi anti-Treponema Pallidum  
HIV NAT  
HCV NAT  
HBV NAT  
WNV NAT (nel periodo di comprovata circolazione del virus)  
Esame Emocromocitometrico completo  
Fenotipo ABO (solo test diretto) e Rh (D)

## ESAMI DI CONTROLLO ANNUALE

Alanin-amino-transferasi  
Ferritinemia  
Glicemia  
Creatininemia  
Trigliceridemia  
Colesterolemia totale e HDL  
Proteinemia totale  
La ricerca anticorpi irregolari è da eseguire in caso di eventi immunizzanti occorsi (gravidanze, interruzione di gravidanza, trasfusioni)  
Se non è possibile individuare tali situazioni è da eseguire con il controllo annuale

### NOTE

- Quando il donatore è sottoposto ad esami annuali in concomitanza con la donazione il volume di prelievo aggiuntivo non deve superare 40 ml
- Eventuali ripetizioni di esami, ad eccezione di: Gruppo sanguigno, Sierologia per HBV, HCV, HIV e Sifilide e la ricerca di anticorpi irregolari (test di Coombs indiretto), possono essere eseguiti anche presso altri laboratori diversi dai SIMT/CLV
- Il test immunologico per Malaria e Chagas devono essere eseguiti solo presso i laboratori di riferimento tramite CLV

### Elettrocardiogramma e visita cardiologica

Il controllo ECG e la visita cardiologica sono previsti nelle seguenti condizioni:

- età > 65 anni (ogni anno)
- in base all'anamnesi e alla clinica

**Rx torace** : in base all'anamnesi e alla clinica



## VALUTAZIONE DEGLI ESAMI DI LABORATORIO AI FINI DEL GIUDIZIO DI IDONEITA'

LIMITI DI ACCETTABILITA'	
Emocromo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hb &lt; 18,5 g/dL maschio e 16,5 g/dL femmina</li> <li>- Ht &lt; 52 % nel maschio e 50% nella femmina</li> <li>- Piastrine &gt; 100.000 e &lt; 450.000</li> <li>- Globuli bianchi &gt; 3.000 e valori range di riferimento del laboratorio</li> <li>- Linfociti &lt; 4.000 e &gt; 900</li> </ul>
Glicemia	< 140 mg/dL
Creatininemia	< 1.5 mg/dL
Trigliceridemia	< 400 mg/dL
Colesterolemia	< 300 mg/dL
Proteinemia	< 6 e < 9 g/dL
ALT	Ogni Struttura Trasfusionale definisce i criteri di idoneità in base ai limiti di normalità previsti dal laboratorio di riferimento e con valutazione caso per caso

### Iperferritinemia

Per valori di ferritina al di sopra del range di riferimento del laboratorio:

- eseguire una indagine anamnestico-clinica per escludere le forme secondarie;
- determinare ricambio marziale;
- inviare al curante per approfondimenti (es. ECO Addome Completo e profilo esami completi ed eventuale visita specialistica epatologica).

L'aspirante donatore/donatore periodico è da considerare non idoneo fino a definizione diagnostica.

### Ipoferitinemia

Per valori di ferritina al di sotto del range di riferimento del laboratorio:

- eseguire una indagine anamnestico-clinica;
- determinare ricambio marziale;
- inviare al curante per approfondimenti se persistente.

L'aspirante donatore/donatore periodico è da considerare non idoneo per donazioni di sangue intero.

L'idoneità e la tipologia di donazione in aferesi è valutata caso per caso dal Medico di medicina trasfusionale (verificare Hb, MCV etc.)

### Test di Coombs diretto positivo

- sospensione temporanea
- ricontrollo a distanza (es. dopo 1 mese) Coombs diretto ed emocromo

- eseguire una indagine anamnestico-clinica

Inviare al curante per approfondimenti se persiste positività

### **Test di Coombs indiretto positivo**

In presenza di anticorpi irregolari il donatore è da considerare NON idoneo.

### **ALCUNE PRECISAZIONI:**

#### **Occupazioni pericolose**

Non deve essere ammesso alla donazione chi nelle 24 ore successive alla donazione svolge attività rischiose (es.: conducenti di treno, autobus, gru, minatori, persone che lavorano su impalcature, che si arrampicano, sommozzatori).

#### ***Hobby pericolosi***

Non deve essere ammesso alla donazione chi nelle 24 ore successive alla donazione svolge attività sportive rischiose (es.: volo in deltaplano, ascensioni in montagna, immersioni, automobilismo e motociclismo sportivi).

#### ***Digiuno***

Il digiuno prima del salasso non è necessario, salvo particolari condizioni pre-analitiche (esecuzione esami di controllo es. glicemia), può quindi essere ammessa una leggera colazione (caffè e the poco zuccherati, non latte e derivati).

## CAUSE DI SOSPENSIONE O ESCLUSIONE DALLA DONAZIONE

### STILI DI VITA POTENZIALMENTE A RISCHIO DI CONTRARRE UN'INFEZIONE TRASMISSIBILE CON IL SANGUE

<b>COMPORTAMENTO SESSUALE</b>	
<p><b>Rapporti eterosessuali/omosessuali/bisessuali con:</b> partner risultato positivo ai test per l'epatite B e/o C e/o per l'AIDS o a rischio di esserlo partner che ha avuto precedenti comportamenti sessuali a rischio o del quale il donatore ignora le abitudini sessuali partner occasionale più partner sessuali soggetti tossicodipendenti con scambio di denaro e droga partner, di cui non sia noto lo stato sierologico, nato o proveniente da paesi esteri dove l'AIDS è una malattia diffusa</p>	<p>Sospensione di 4 mesi dall'ultima esposizione ad una o più delle condizioni di rischio</p>
<p><b>Comportamento sessuale abituale e reiterato (promiscuità, occasionalità, rapporti sessuali con scambio di denaro o droga) che espone ad elevato rischio di contrarre malattie infettive trasmissibili con il sangue</b></p>	<p>Esclusione permanente</p>

<b>CONVIVENZA CON POTENZIALE RISCHIO INFETTIVO</b>	
<p><b>Convivenza con soggetto, non partner sessuale, con positività per HBsAg e/o anti HCV</b></p>	<p>Sospensione fino a 4 mesi dopo la cessazione della convivenza Si applica anche se il donatore è vaccinato per l'epatite B</p>

### **ALCOLISMO CRONICO**

Esclusione permanente

## ASSUNZIONE DI SOSTANZE STUPEFACENTI

<p><b>Pregressa assunzione di droghe per via parenterale (IV o IM) anche una sola volta</b></p>	<p>Esclusione permanente</p>
<p><b>Tossicodipendenza da droghe (eroina, cocaina, anfetamine etc.)</b></p>	<p>Esclusione permanente</p>
<p><b>Pregressa assunzione occasionale di droghe quali cocaina, anfetamine, ecstasy, etc. per os. o per inalazione</b></p>	<p>Valutazione del singolo caso con approfondito colloquio Ammissione alla donazione dopo interruzione definitiva dell'assunzione e sospensione di almeno 4 mesi dall'assunzione</p>
<p><b>Pregressa assunzione occasionale e sporadica di droghe leggere</b></p>	<p>Valutazione del singolo caso con approfondito colloquio Ammissione alla donazione dopo sospensione di almeno 4 mesi dall'assunzione</p>

**SITUAZIONI DI ESPOSIZIONE A RISCHIO DI CONTRARRE UN'INFEZIONE  
TRASMISSIBILE CON IL SANGUE**

<b>ESAMI ENDOSCOPICI</b>	
<b>(esofago-gastro-duodenoscopia, colonscopia, rettoscopia, artroscopia, isteroscopia, colposcopia, laringoscopia, rinoscopia, cistoscopia, ureteroscopia, etc. )</b>	Sospensione di 4 mesi compatibilmente con l'eventuale patologia riscontrata Se è eseguito l'esame istologico valutazione dell'esito

<b>MANOVRE A RISCHIO</b>	
<b>Contaminazione delle mucose con sangue</b>	Sospensione di 4 mesi dall'ultima esposizione alla condizione di rischio
<b>puntura accidentale con aghi o strumenti potenzialmente infetti</b>	
<b>Foratura delle orecchie</b>	
<b>Tatuaggi o body piercing</b>	
<b>Agopuntura, mesoterapia, elettromiografia eseguita da medici con ago usa e getta</b>	Idoneità

<b>TRASFUSIONI</b>	
<b>Trasfusione di sangue ed emocomponenti</b>	Sospensione per 4 mesi compatibilmente con la patologia di base Dopo 4 mesi controllare test di Coombs indiretto contestualmente alla donazione  Sono escluse definitivamente le persone che hanno ricevuto trasfusioni allogene nel Regno Unito dal 1980 al 1996
<b>Somministrazione di emoderivati</b>	Sospensione per 4 mesi compatibilmente con la patologia di base
<b>Applicazione di emocomponenti per uso non trasfusionale autologhi (es gel piastrinico)</b>	Idoneità previa verifica intervallo con donazione autologa e tipologia di donazione
<b>Applicazione di emocomponenti per uso non trasfusionale omologhi (es gel piastrinico)</b>	Sospensione per 4 mesi compatibilmente con la patologia di base

## TRAPIANTI

<b>Trapianti d'organo solido</b>	Esclusione permanente
<b>Trapianto di midollo osseo o somministrazione di staminali periferiche</b>	
<b>Trapianto di cornea, sclera o dura madre</b>	
<b>Xenotrapianti</b>	Sono esclusi tutti i soggetti che hanno ricevuto uno xenotrapianto Non si applica all'utilizzo di preparati ossei/tissutali di origine animale all'uopo autorizzati e, laddove è previsto, certificati esenti da BSE, da parte delle autorità competenti
<b>Trapianti di tessuti o cellule di origine umana omologhi, allograft da cadavere o da vivente</b>	Sospensione per 4 mesi dall'esposizione compatibilmente con la patologia di base

## MALATTIE

<b>MALATTIE ALLERGICHE</b>	
<b>Allergie asintomatiche (respiratorie, alimentari, cutanee)</b>	Idoneità in assenza di terapia specifica
<b>Allergia sintomatiche respiratorie o cutanee</b>	Sospensione temporanea per tutto il periodo sintomatico
<b>Manifestazioni allergiche gravi a sostanze con particolare riguardo a penicillina e cefalosporine e veleno di imenotteri,</b>	Sospensione per 2 mesi dopo l'ultima manifestazione
<b>Documentata storia di anafilassi (Shock anafilattico, edema della glottide)</b>	Esclusione permanente
<b>Terapia desensibilizzante iniettiva</b>	Sospensione per 72 ore dall'ultima iniezione
<b>Terapia desensibilizzante orale</b>	Nessuna sospensione
<b>Asma allergico</b>	Esclusione permanente per le forme in terapia cronica
	Sospensione temporanea durante la fase sintomatica e in terapia Idoneo se trascorso un mese senza sintomi e senza terapia
<b>Allergia o intolleranza al citrato</b>	Non idoneo alla donazione in aferesi

<b>MALATTIE AUTOIMMUNI</b>	
<b>Malattia autoimmunitaria che coinvolge più organi o anche monorgano se candidati a procedure che prevedano la somministrazione di fattori di crescita</b>	Esclusione permanente
<b>Malattia Celiaca</b>	Idoneità purché il donatore segua una dieta priva di glutine

## MALATTIE IN FORMA ATTIVA

<p>Malattie gastrointestinali, epatiche, urogenitali, ematologiche, immunologiche, renali, metaboliche, neurologiche o respiratorie in forma attiva, cronica, recidivante o che abbiano permanenti danni d'organo causati dalle affezioni indicate</p>	<p>Esclusione permanente</p>
--	------------------------------

## MALATTIE CARDIOVASCOLARI

<b>Angina pectoris</b>	Esclusione permanente
<b>Cardiopatie ischemiche, aritmie gravi, vasculopatie gravi</b>	
<b>Portatori di stent aortocoronarici</b>	
<b>Aritmie (fibrillazione atriale, tachicardia parossistica atriale o ventricolare, flutter atriale o ventricolari..)</b>	
<b>Cardiomiopatie</b>	
<b>Trombosi venose e/o arteriose ricorrenti</b>	
<b>Storia di malattie cerebrovascolari</b>	
<b>Aneurismi</b>	Esclusione permanente
<b>Insufficienza arteriosa (stenosi carotidea, placche ateromasiche in trattamento)</b>	Esclusione permanente
<b>Anomalie congenite completamente guarite o corrette (es. correzione forame ovale pervio)</b>	Valutazione caso per caso con accertamenti clinici e strumentali recenti
<b>Sindrome di WPW</b>	Idoneità se senza esiti e non in terapia
<b>Ablazione cardiaca</b>	
<b>Anomalie del ritmo e della frequenza cardiaca</b>	Valutazione caso per caso Se presente patologia organica sottostante esclusione permanente
<b>Valvulopatie (stenosi o insufficienza)</b>	Valutazione caso per caso Se emodinamicamente rilevante esclusione permanente
<b>Anomalie elettrocardiografiche</b>	Sospensione fino alla valutazione caso per caso con accertamenti clinici e strumentali



<b>Pericarditi miocarditi endocarditi</b>	Sospensione per almeno un anno Idoneità se senza esiti e non in terapia
<b>Tromboflebiti senza cause e senza trombofilia</b>	Esclusione permanente
<b>Vene varicose</b>	Idoneità

### IPERTENSIONE ARTERIOSA

Sono esclusi i soggetti con ipertensione arteriosa non in adeguato controllo farmacologico o con danno d'organo.  
 Possono essere accettati per la donazione di sangue ed emocomponenti soggetti ipertesi in trattamento farmacologico previa valutazione clinica complessiva.  
 Accertarsi che il soggetto sia in follow-up con proprio MMG e/o specialista.  
 Il donatore iperteso in terapia è preferibile che non assuma il farmaco la mattina della donazione

### MALATTIE EMATOLOGICHE

<b>Affezioni ematologiche gravi attive croniche e recidivanti</b>	Esclusione permanente
<b>Anemia</b>	Sospensione fino alla definizione della causa, quindi, valutazione caso per caso
<b>Portatori eterozigoti di trait beta o alfa talassemico</b>	Idoneità condizionata a livelli accettabili di emoglobina Idoneo preferibilmente plasmateresi
<b>Favismo</b>	Idoneo solo plasmateresi da avviare alla plasmaderivazione se requisiti presenti
<b>Diatesi emorragiche</b>	Esclusione permanente
<b>Coagulopatia su base congenita o acquisita</b>	Esclusione permanente
<b>Deficit congenito fattore V</b>	Valutazione caso per caso Idoneità se asintomatico e senza eventi pregressi

## EMOCROMATOSI

Soggetti rilevati portatori di Emocromatosi ereditaria, sia omozigote che eterozigote con documentazione clinica di assenza di danno d'organo, e valutazione specialistica, possono essere accettati per la donazione di sangue intero di emocomponenti

- anche con pregressa storia di salassoterapia purché vi sia un intervallo minimo dall'ultimo salasso non inferiore a 90 giorni;
- il numero di donazioni nell'anno non deve essere superiore a 4 per l'uomo e per la donna non in età fertile, a 2 per la donna in età fertile con un intervallo minimo non inferiore a 90 giorni;
- è consigliato determinare ad ogni donazione il valore di ferritina e annualmente il bilancio marziale;
- In caso di necessità di eventuali salassi l'idoneità del donatore deve essere rivalutata.

## MALATTIE ENDOCRINE

<b>Neoplasie maligne della tiroide</b>	Esclusione permanente
<b>Tiroiditi virali acute e subacute</b>	Sospensione fino a completa guarigione
<b>Ipotiroidismo trattato con ormoni sostitutivi</b>	Idoneità se stabilmente compensato
<b>Tiroidite di Hashimoto</b>	Idoneità se stabilmente compensata
<b>Morbo di Basedow</b>	Valutazione caso per caso Non idoneo durante la terapia tireostatica
<b>Iperitiroidismo in terapia con tapazole</b>	Non idoneo durante la terapia Da rivalutare alla sospensione della stessa
<b>Malattie del surrene</b> <b>Malattie del pancreas</b> <b>Malattie dell'ipofisi</b>	Per ciascuna di tali patologie: esclusione in caso di patologie neoplastiche maligne valutazione caso per caso in presenza di patologie neoplastiche benigne sospensione temporanea in caso di patologie infiammatorie, fino a guarigione senza reliquati

## MALATTIE DELL'APPARATO GASTROENTERICO

<b>Colite Ulcerosa anche in remissione</b>	Esclusione permanente
<b>Malattia di Crohn anche in remissione</b>	Esclusione permanente
<b>Gastriti da HP</b>	Sospensione fino a guarigione
<b>Coliti</b>	Sospensione fino a guarigione
<b>Emorroidi</b>	Idoneità se asintomatici
<b>Diverticolosi</b>	Idoneità se asintomatici Sospensione di 1 mese dopo un eventuale episodio acuto Sospensione di 15 giorni dopo profilassi antibiotica
<b>Gastroenteriti</b>	Sospensione di 15 giorni dopo la risoluzione dell'episodio
<b>Ulcera in fase attiva</b>	Sospensione fino a guarigione documentata
<b>Pancreatite acuta</b>	Sospensione fino a guarigione documentata senza reliquati
<b>Litiasi biliare non complicata</b>	Idoneità
<b>Sindrome di Gilbert</b>	Idoneità
<b>Sindrome da malassorbimento</b>	Valutazione caso per caso.
<b>Varici esofagee Pancreatite cronica Poliposi familiare</b>	Esclusione permanente

## MALATTIE DERMATOLOGICHE

<b>Psoriasi</b>	Esclusione se in forma estesa e con complicanze articolari (artrite psoriasica) o con lesioni in sede di venipuntura
<b>Vitiligine</b>	Idoneità
<b>Eczema</b>	Sospensione se nella sede di venipuntura
<b>Pitiriasi</b>	Idoneità se asintomatico e non in terapia

## MALATTIE NEUROLOGICHE

<b>Epilessia e convulsioni in età adulta</b>	Esclusione permanente
--	-----------------------

Forme di epilessia per le quali sono trascorsi 3 anni dalla cessazione della terapia anti-convulsivante senza ricadute	Valutazione caso per caso con accertamenti clinici e strumentali recenti Idoneità se senza esiti e non in terapia
Convulsioni febbrili in età infantile senza esiti	Idoneità
Sincope	Esclusione permanente
Neuropatie sistemiche	Esclusione permanente
Patologia degenerativa o vascolare del SNC	Esclusione permanente
Psicosi/demenza/nevrosi grave	Esclusione permanente
Neurochirurgia del Sistema Nervoso Centrale	Esclusione permanente
Patologie psichiatriche	Esclusione permanente
Cefalee	Valutazione caso per caso Idoneità se asintomatico
Emicrania	
Sindrome delle gambe sempre in movimento	
Meningite anamnestica senza esiti	Idoneità
Meningite acuta	Sospensione fino ad un anno dalla guarigione completa e senza reliquati e riammissione previa valutazione specialistica
Vertigini e/o labirintiti	Sospensione temporanea sino a risoluzione
Trauma cranico Profilassi con farmaci anticomiziali in assenza di accessi epilettici	Sospensione e riammissione, in caso di <i>restitutio ad integrum</i> , previa valutazione medica dopo la fine della profilassi

### MALATTIE RESPIRATORIE

Broncopneumopatia acuta	Sospensione per 1 mese dalla cessazione dei sintomi e/o della terapia
Pleurite	Idoneità se guarigione radiologica e cessazione dei sintomi e/o della terapia
Enfisema	Esclusione permanente
BPCO	Esclusione permanente
Broncopneumopatia grave attiva cronica e recidivante o in presenza di danni d'organo causati dall'affezione respiratoria	Esclusione permanente
Pneumotorace spontaneo o post traumatico	Sospensione per 4 mesi dalla guarigione previa valutazione specialistica

<b>TBC</b>	Idoneità dopo completa guarigione di 2 anni Esclusione permanente se cronica o con gravi reliquati
<b>Embolia polmonare</b>	Valutazione caso per caso in base alla patologia di base

<b>Altre malattie</b>	
<b>Gotta</b>	Idoneità se asintomatico
<b>Fibromialgia</b>	Valutazione caso per caso

<b>MALATTIE URO GENITALI</b>	
<b>Endometriosi</b>	Idoneità se senza sintomi
<b>Insufficienza renale</b>	Esclusione permanente
<b>Glomerulonefrite acuta post-streptococcica</b>	Sospensione per 5 anni dalla completa guarigione
<b>Pielonefriti acute</b>	Idoneità se risoluzione e senza reliquati
<b>Litiasi renale</b>	Idoneità se asintomatico Sospensione in presenza di stent ureterale, da rivalutare alla rimozione
<b>Cisti renali</b>	Idoneità se asintomatiche
<b>Monorene congenito o in caso di donazione da vivente</b>	Idoneità se funzione renale nella norma
<b>Rene policistico</b>	Esclusione permanente
<b>Ipertrofia prostatica benigna</b>	Idoneità se non in terapia con farmaci teratogeni
<b>Affezione urogenitale grave attiva cronica e recidivante o in presenza di danni d'organo causati dalla stessa</b>	Esclusione permanente

<b>MALATTIE DELL'APPARATO OTTICO</b>	
<b>Glaucoma</b>	Idoneità
<b>Occhio secco</b>	
<b>Cataratta</b>	
<b>Distacco di retina -post traumatico -di ndd</b>	Idoneità dopo guarigione
<b>Malattie degenerative</b>	Esclusione permanente
<b>Trapianto di cornea</b>	Esclusione permanente

## DIABETE

Valutazione caso per caso

Sono esclusi soggetti in trattamento con insulina

Possono essere accettati soggetti con diabete compensato, che non richiede trattamento insulinico

Accertarsi che il soggetto sia in follow-up con proprio MMG e/o specialista

## SPLENECTOMIA

**Splenectomia post-traumatica**

Idoneità

**Splenectomia per causa non traumatica**

Da valutare caso per caso

## FRATTURE

Sospensione fino a guarigione clinica e alla rimozione dell'eventuale apparecchio gessato.

## NEOPLASIE

**Neoplasie maligne, neoplasie ematologiche, neoplasie associate a condizioni viremiche gammopatie monoclonali**

Esclusione permanente

**PIN (Prostatic intraepithelial Neoplasia) e ASAP (Atypical Small Acinar Proliferation)**

Sono da considerare neoplasie, quindi esclusione permanente

**Soggetti con storia di carcinoma basocellulare o carcinoma in situ della cervice uterina dopo la rimozione della neoplasia**

Sospensione per un anno o fino al termine del follow-up oncologico  
Riammissione previa valutazione specialistica attestante la completa guarigione

<b>INTERVENTI CHIRURGICI</b>	
<b>Interventi di superficie</b> (asportazione di verruche, lipomi, nevi, cisti etc.)	Sospensione per una settimana e fino a guarigione della ferita e senza terapia Se intervento con esame istologico, la riammissione è subordinata alla valutazione del referto istologico
<b>Interventi chirurgici minori</b> - oculistici: cataratta, asportazione calazio, interventi con laser... - urologici: fimosi, circoncisione, vasectomia, orchidopessi, varicocele, idrocele - ortopedici: tunnel carpale, morbo di De Quervain, dito a scatto, neuroma di Morton, alluce valgo... - gastroenterici: ernia inguinale, ernia ombelicale, fistole anali, ragade anale, - emorroidectomia	Sospensione per 1 mese dall'intervento e comunque in condizioni di recupero dello stato di salute  In caso di terapia antibiotica devono essere trascorsi almeno 15 giorni dalla fine dell'assunzione della stessa  Se intervento con esame istologico, la riammissione è subordinata alla valutazione del referto istologico
<b>Interventi chirurgici maggiori</b> - interventi addominali (colecistectomia, appendicectomia, isterectomia...) - interventi toracici - interventi ortopedici (protesi, fratture...) - trapianti di cellule o tessuti omologhi, allograft da cadavere o da vivente, (eccetto cornea, sclera, dura madre): cute, osso, legamenti... - interventi neurochirurgici (ernie discali...) - interventi odontoiatrici: innesto di tessuto osseo autologo o omologo, xenoinnesti (osso bovino o equino) - interventi in endoscopia (meniscectomia ...) <b>Safenectomia, vene varicose...</b>	sospensione per 4 mesi dall'intervento in condizioni di recupero dello stato di salute
<b>Donazione di midollo osseo o di cellule staminali emopoietiche</b>	Sospensione per un anno

<b>CURE ODONTOIATRICHE</b>	
<b>Igiene dentale</b>	Sospensione di almeno 48 ore
<b>cure di minore entità: estrazioni dentarie non complicate, otturazioni, devitalizzazioni ed altri interventi (es. implantologia)</b>	Sospensione di 1 settimana In caso di terapia antibiotica devono essere trascorsi almeno 15 giorni dalla fine dell'assunzione della stessa
<b>Innesto di tessuto osseo autologo o omologo</b>	Sospensione di 4 mesi

<b>MALATTIE INFETTIVE</b>	
<b>Epatite B Epatite C Infezione da HIV Infezione da HTLV I/II Malattia di Chagas o Tripanosomiasi americana Babesiosi Lebbra Kala Azar (Leishmaniosi viscerale) Sifilide Febbre Q cronica</b>	Esclusione permanente
<b>Glomerulonefrite acuta</b>	Sospensione di 5 anni dalla completa guarigione
<b>Brucellosi</b>	Sospensione di 2 anni dalla completa guarigione
<b>Osteomielite</b>	Sospensione di 2 anni dalla completa guarigione
<b>Febbre Q</b>	Sospensione di 2 anni dalla completa guarigione
<b>TBC</b>	Sospensione di 2 anni dalla completa guarigione
<b>Febbre Reumatica</b>	Sospensione di 2 anni dalla guarigione, a meno che non si instaurino complicazioni cardiache o renali con esiti permanenti, in questi casi esclusione
<b>Gonorrea</b>	Sospensione di 1 anno dal termine della terapia
<b>Uretriti non specifiche</b>	Sospensione fino a completa guarigione
<b>Malattia di Lyme</b>	Sospensione di 12 mesi dopo la guarigione
<b>Toxoplasmosi</b>	Sospensione di 6 mesi dalla completa guarigione
<b>Legionellosi</b>	Sospensione fino a completa guarigione Riammissione previa valutazione clinica
<b>Leptosirosi</b>	Sospensione fino a completa guarigione Riammissione previa valutazione clinica
<b>Mononucleosi infettiva</b>	Sospensione di 6 mesi dalla completa guarigione
<b>Infezione accertata da CMV</b>	Sospensione di 6 mesi dalla completa guarigione



<b>Affezioni di tipo influenzale</b>	Sospensione per 2 settimane dopo la cessazione dei sintomi e in assenza di terapia
<b>Febbre &gt; 38°</b>	Sospensione per 2 settimane dopo la cessazione dei sintomi
<b>Puntura di zecca</b>	Sospensione per 3 mesi, in assenza di malattia clinicamente evidente
<b>Virus erpetici</b>	Sospensione fino a guarigione delle lesioni - formazione della crosta- (Herpes simplex) Sospensione fino a 1 mese dopo la completa guarigione in assenza di terapia (Herpes zoster) Sospensione fino a completa guarigione in assenza di terapia (herpes genitale)
<b>Epatite A</b>	Sospensione per 4 mesi dalla completa guarigione in assenza di terapia
<b>Altre malattie infettive (per es. Morbillo, Parotite, rosolia)</b>	Sospensione per 4 settimane dalla completa guarigione in assenza di terapia
<b>Raffreddore infettivo</b>	Sospensione per 2 settimane dalla completa guarigione in assenza di terapia
<b>Micosi</b>	Idoneità se asintomatico e non terapia
<b>Situazioni epidemiologiche particolari (es. focolai di malattie)</b>	Esclusione conforme alla situazione epidemiologica

#### **MALATTIA DI CHAGAS O TRIPANOSOMIASI AMERICANA**

<b>Malattia di Chagas anche se asintomatica</b>	Esclusione definitiva
<b>I soggetti:</b> - nati (o con madre nata) in Paesi dove la malattia è endemica - che sono stati trasfusi in tali Paesi - che hanno viaggiato in aree a rischio (rurali) e soggiornato in condizioni ambientali favorevoli l'infezione (camping, trekking)	Idoneità solo in presenza di un test per anticorpi anti-Tripanosoma Cruzi negativo

## MALARIA

### Criteria per l'accettazione alla donazione di emocomponenti cellulari e plasma per uso clinico

<p><b>1) Soggetti che hanno vissuto per un periodo di 6 mesi o più (continuativi) in zona endemica in qualsiasi momento della loro vita</b></p>	<p>Questi soggetti non possono donare fino a quando non venga effettuato uno specifico test immunologico, con esito negativo, in quanto a rischio di essere diventati portatori asintomatici del parassita malarico; devono essere sospesi dalle donazioni per almeno 6 mesi dall'ultimo soggiorno di qualsiasi durata in zona ad endemia malarica; possono essere accettati come donatori se risulta negativo un test immunologico per la ricerca di anticorpi anti-malarici, eseguito almeno 6 mesi dopo l'ultima visita in area ad endemia malarica; se il test risulta ripetutamente reattivo, il donatore è sospeso per 3 anni; successivamente può essere rivalutato ed accettato per la donazione se il test risulta negativo</p>
<p><b>2) Soggetti che hanno sofferto di malaria, soggetti che hanno sofferto di episodi febbrili non diagnosticati compatibili con la diagnosi di malaria, durante un soggiorno in area ad endemia malarica o nei 6 mesi successivi al rientro</b></p>	<p>devono essere sospesi dalle donazioni per almeno 6 mesi dalla cessazione dei sintomi e dalla sospensione della terapia; possono essere accettati come donatori se risulta negativo un test immunologico per la ricerca di anticorpi anti-malarici, eseguito almeno 6 mesi dopo la cessazione dei sintomi e la sospensione della terapia; se il test risulta ripetutamente reattivo, il donatore è sospeso per 3 anni; successivamente può essere rivalutato ed accettato per la donazione se il test risulta negativo</p>
<p><b>3) Soggetti che hanno visitato un'area ad endemia malarica e che non hanno sofferto di episodi febbrili o di altra sintomatologia compatibile con la diagnosi di malaria durante il soggiorno o nei 6 mesi successivi al rientro</b></p>	<p>possono essere accettati come donatori se sono passati almeno 6 mesi dall'ultima visita in un'area ad endemia malarica, e se risultano negativi a un test immunologico per la ricerca di anticorpi anti-malarici; se il test risulta ripetutamente reattivo, il donatore è sospeso per 3 anni; successivamente può essere rivalutato e accettato per la donazione se il test risulta negativo; se il test non viene effettuato, il soggetto può donare se sono passati almeno 12 mesi dall'ultima visita in un'area ad endemia malarica</p>

**I test e i periodi di sospensione possono essere evitati in caso di donazione di solo plasma da inviare alla produzione industriale di farmaci emoderivati**

<b>Soggetti con anticorpi anti-malaria asintomatici</b>	Idonei solo alla donazione di plasma per la produzione industriale di farmaci
---	---

**ENCEFALOPATIA SPONGIFORME (TSE)  
MALATTIA DI CREUTZFELD - JAKOB, VARIANTE DELLA MALATTIA DI  
CREUTZFELDT-JAKOB**

Sono permanentemente esclusi:  
i soggetti che hanno ricevuto trapianto di cornea, sclera o dura madre;  
che sono stati trattati con estratti della ghiandola pituitaria;  
con antecedenti medici o familiari che comportano un rischio di contrarre TSE (demenza a rapida progressione, malattie neurologiche degenerative comprese le patologie di origine sconosciuta);  
i soggetti che hanno soggiornato per più di sei mesi cumulativi nel Regno Unito nel periodo 1980-1996;  
i soggetti che hanno subito intervento chirurgico o trasfusione di sangue o somministrazione di emoderivati nel Regno Unito dal 1980 al 1996

**VIRUS DEL NILO OCCIDENTALE (WNV)**

<b>Soggetti che hanno soggiornato almeno una notte, un'area a rischio per l'infezione da virus del Nilo occidentale documentato attraverso idonei sistemi di sorveglianza epidemiologica</b>	Sospensione di 28 giorni L'esclusione temporanea non si applica nel caso in cui sia eseguito, con esito negativo, il test dell'acido nucleico (NAT), in singolo
<b>Soggetti con diagnosi di infezione anche asintomatici</b>	Sospensione per 4 mesi

## FARMACI

L'elenco è riferito ai farmaci con cui più frequentemente il medico selezionatore deve confrontarsi.

La valutazione dell'idoneità alla donazione è condizionata dal motivo per cui si assumono i farmaci.

L'assunzione di farmaci prevede un rinvio per un periodo variabile di tempo secondo il principio attivo dei medicinali prescritti, la farmacocinetica e la malattia oggetto di cura.

Per i soggetti che assumono farmaci a dimostrato effetto teratogeno, la sospensione dovrebbe essere protratta per un periodo adeguato in rapporto alle proprietà farmacocinetiche del farmaco stesso.

<b>Isotretinoina (es. Aisoskin, Roaccutan)</b>	Sospensione fino a 1 mese dopo la sospensione del farmaco
<b>Etetrinato (es. Tigason)</b>	Sospensione fino a 3 anni dopo la sospensione del farmaco
<b>Acitretina (es. Neotigason)</b>	Sospensione fino a 3 anni dopo la sospensione del farmaco
<b>Finasteride (es. Proscar, Propecia)</b>	Sospensione fino a 2 mesi dopo la sospensione del farmaco
<b>Dutasteride (es. Avodart)</b>	Sospensione fino a 6 mesi dopo la sospensione del farmaco
<b>Alfa litici</b>	Idoneità e valutazione in base alla patologia
<b>Antiacidi, antagonisti dei recettori H2 (es Ranidil, Zantac)</b>	Idoneità e valutazione in base alla patologia
<b>Inibitori della pompa acida (es Omeprazolo)</b>	
<b>Farmaci procinetici</b>	
<b>Terapia per aritmia</b>	Esclusione finché perdurano le condizioni che ne hanno determinato l'assunzione
<b>Antibiotici, antimicotici, antivirali per os o per via parentale</b>	Sospensione per almeno 15 giorni dall'ultima assunzione
<b>Antibiotici, antimicotici, antivirali per uso topico</b>	Idoneità purché non vi siano lesioni in sede di venipuntura
<b>Terapia per emicrania</b>	Valutazione caso per caso
<b>FANS</b>	Se assunti saltuariamente negli ultimi 5 giorni: Idoneità alla donazione di sangue intero ma non conservare i Buffy coat per la produzione di piastrine Sospensione temporanea per almeno 5 giorni dal termine della terapia in caso di donazioni di piastrine
<b>Paracetamolo come analgesico</b>	Idoneità alla donazione

<b>Antipertensivi</b>	Vedi ipertensione
<b>Ansiolitici e ipnotici</b>	Valutazione caso per caso L'idoneità alla donazione è in rapporto alla modalità di assunzione (continuativa, occasionale) al dosaggio terapeutico e in rapporto alla patologia alla base della assunzione
<b>Cortisonici</b>	Sospensione per almeno 15 giorni dall'ultima assunzione
<b>Estroprogestinici</b>	Idoneità
<b>Gonadotropine corioniche di origine umana</b>	In assenza di motivi di esclusione per la patologia di base sospensione per almeno 4 mesi
<b>Ipolipemizzanti (es. Simvastatina)</b>	Idoneità
<b>Psicofarmaci (esclusi gli ansiolitici che consentono la donazione)</b>	Esclusione durante il periodo di assunzione La riammissione è subordinata alla sospensione del farmaco senza sintomi per almeno 3 mesi e secondo valutazione clinica
<b>Steroidi e/o ormoni anabolizzanti a scopo di culturismo fisico</b>	Esclusione permanente
<b>Vasoprotettori (antiemorroidari, antivaricosi)</b>	Idoneità
<b>Viagra</b>	Sospensione per almeno 72 ore dall'ultima assunzione
<b>Tapazole</b>	Esclusione durante il periodo di assunzione La riammissione è subordinata alla sospensione del farmaco senza sintomi e secondo valutazione clinica
<b>Antiglaucoma</b>	Idoneità
<b>Cardioaspirina</b>	Non idoneo
<b>Allopurinolo</b>	Idoneità
<b>Antistaminici</b>	Sospensione durante l'assunzione

#### VACCINAZIONI

<b>Vaccini con Virus o batteri vivi attenuati:</b> morbillo parotite febbre gialla febbre tifoide e paratifoide orale poliomielite (vaccino orale) rosolia TBC varicella-zoster vaiolo	Sospensione di 4 settimane
---	----------------------------

<b>Vaccini con Virus, batteri o rickettsie inattivati e tossoidi</b> tetano influenza pertosse peste tifo/paratifo I.M. diffterite colera poliomielite (vaccino sottocute o IM) meningococco pneumococco	Sospensione di 48 ore se il soggetto è asintomatico
<b>Vaccino dell'Epatite B</b>	Sospensione di 7 giorni se il soggetto è asintomatico e se non vi è stata esposizione
<b>Vaccino dell'Epatite A</b>	Sospensione di 48 ore se il soggetto è asintomatico e se non vi è stata esposizione
<b>Vaccino del HPV (ricombinante)</b>	Sospensione di 48 ore se il soggetto è asintomatico
<b>Vaccino CoViD-19</b>	Sospensione di 48 ore se il soggetto è asintomatico
<b>Rabbia</b>	Sospensione di 48 ore se il soggetto è asintomatico e se non vi è stata esposizione sospensione di 1 anno se il vaccino è stato somministrato dopo l'esposizione ovvero morso di animale
<b>Vaccini dell'encefalite da zecche</b>	Nessuna esclusione se il soggetto sta bene e se non vi è stata esposizione

## GRAVIDANZA E ALLATTAMENTO

<b>Gravidanza</b>	Sospensione temporanea
<b>Interruzione di gravidanza</b>	Sospensione temporanea di 6 mesi eccettuate circostanze particolari e a discrezione del medico che effettua la selezione Riammissione e controllo Test di Coombs indiretto
<b>Parto</b>	
<b>Allattamento</b>	È preferibile la sospensione temporanea

## CICLO MESTRUALE

La normativa non prevede sospensione  
Se asintomatica idonea

## VIAGGI/SOGGIORNI IN PAESI ESTERI

2

### Consultare:

- il sito SIMTI "Il donatore che viaggia";
- o il fascicolo AVIS Vademecum del donatore viaggiatore;
- o il sito CDC Atlanta: <https://wwwnc.cdc.gov/travel/destinations/list>

<b>Soggiorno in paesi tropicali</b>	6 mesi dal rientro; valutare lo stato di salute del donatore con particolare attenzione ad episodi febbrili dopo il rientro, e le condizioni igienico-sanitarie ed epidemiologiche della zona in causa.
<b>Soggiorno in paesi al di fuori delle aree tropicali, dove è segnalata la presenza di malattie tropicali</b>	Si applica un periodo di sospensione stabilito sulla base della specifica malattia infettiva presente
<b>Soggiorno in paesi ad endemia malarica</b>	Vedi malaria
<b>Soggiorno nel Regno unito nel periodo dal 1980 al 1996 per più di 6 mesi cumulativi</b>	Esclusione definitiva