



**Regione Toscana**



Ministero dell'Istruzione  
Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana  
Direzione Generale



# **Istituto di Istruzione superiore Elsa Morante**

**Yuliana Solansh Vilcahuaman Matos , 4CEL**

**Tutor Scolastico : Manuela Carboni**

**Tutor Regionale : Ilaria Lombardi**



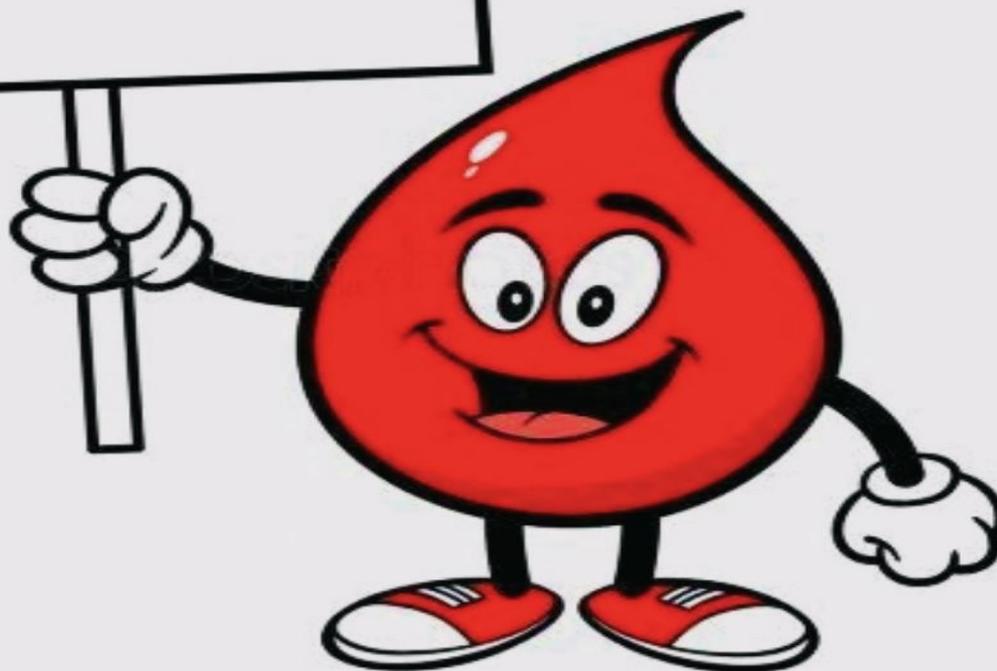
Regione Toscana



Ministero dell'Istruzione  
Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana  
Direzione Generale



**Donare il sangue è  
donare la vita**



**CHE FANNO COSE ECCEZIONALI**







Regione Toscana



Ministero dell'Istruzione  
Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana  
Direzione Generale



## 5 BUONI MOTIVI PER DONARE IL SANGUE



**CENTRO  
NAZIONALE  
SANGUE**

Istituto Superiore di Sanità



**Il sangue** grazie ai suoi componenti costituisce per molti ammalati un fattore insostituibile e unico di sopravvivenza.

✓ **Globuli rossi ( *eritrociti /emazie* )**

-per cura di anemie / emorragie



✓ **Piastrine**

-per malattie emorragiche

-pazienti sottoposti a trattamenti chemioterapici



✓ **Plasma**

-viene utilizzato in caso di problemi di coagulazione del sangue

- per la produzione di farmaci plasmaderivati (albumina , fattori della coagulazione immunoglobuline)



# Il sangue è indispensabile:

- Nei servizi di primo soccorso e di emergenza
- Nelle varie forme di anemia cronica
- Nella cura delle malattie oncologiche (**tumori**)
- Interventi chirurgici e trapianti di organo



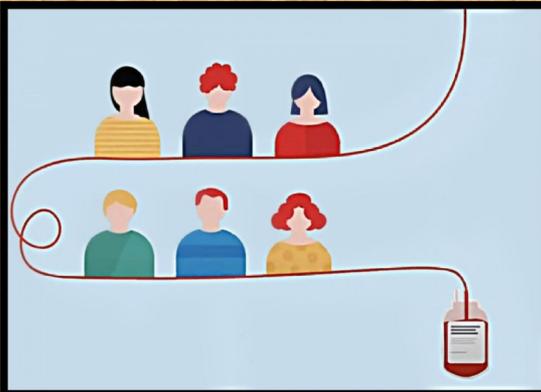
# LA DONAZIONE

**È...  
GRATUITO**

**Volontario**

**Periodico**

**Anonimo**



# Chi può donare ?

**ETÀ**

min. - max



**18—60**

**STATO DI  
SALUTE**



**buono**

**PESO  
MINIMO**



**50 kg**

**Questionario**

Il donatore prima di donare compila un questionario



**ALIMENTAZIONE**



**15 ore**

minimo **NON** a digiuno

**6 ore**

minimo **SENZA** avere consumato pasti abbondanti

# OSAS PUNOME

# Sangue, plasma e piastrine



Cellule staminali

Latte umano



➤ DA SANGUE  
CORDONE  
OMBELICALE

➤ DA MIDOLLO  
OSSEO



# Cosa si può donare:

**Sangue** • donazione più frequente

• circa 10 minuti

Una volta raccolto viene separato in laboratorio e si ottengono 3 unità di emocomponenti.

**Sangue**

Emazie / glubuli rossi (42 giorni)

Buffy coat

5 pool di buffi coat formano la piastrina (5 giorni)

Plasma

congelato  
circa 2 anni

inviato all'industria per la produzione di farmaci

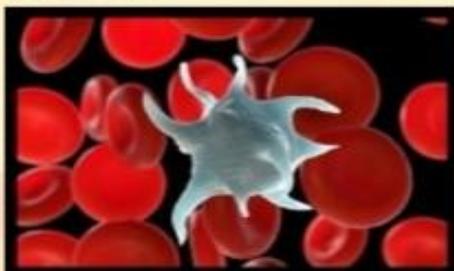
## ***Il plasma:***

Contiene tantissime proteine fondamentali mantiene il volume di sangue circolante e porta con sé degli alimenti che alimentano i tessuti e le cellule dell'organismo



## ***Piastrine:***

Hanno un potere coagulante e vengono somministrate quando un individuo soffre di emorragie provocate da un danno del *midollo osseo*



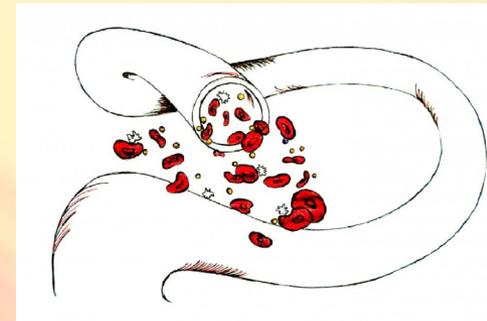
# Cordone Ombelicale:

Contiene cellule staminali che possono dividersi

- cellule staminali da *midollo osseo*
- cellule staminali da *aferesi*
- cellule staminali da *cordone ombelicale*

Il prelievo delle *cellule staminali ombelicali* avviene subito dopo che un bambino è nato .

*Le cellule staminali raccolte vengono trattate e conservate secondo specifici controlli .*



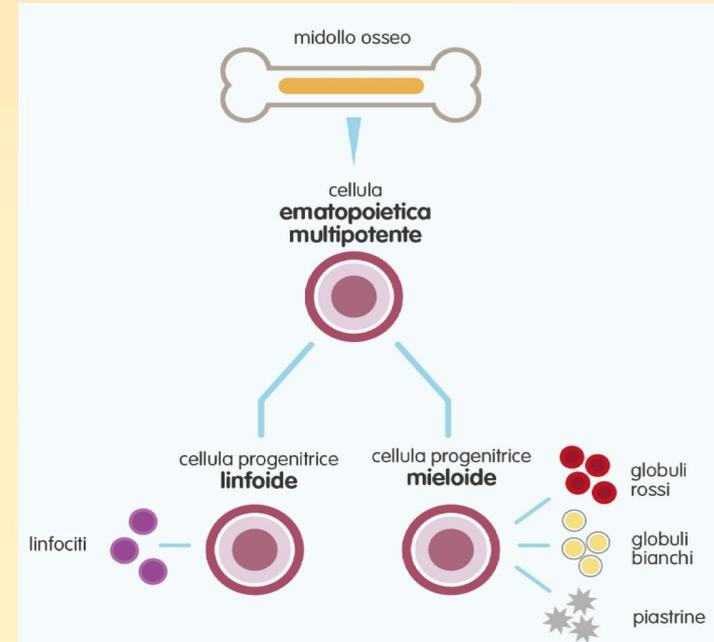
# Le cellule del midollo osseo:

Sono le cellule progenitrici del sangue

- possiedono la capacità di replicarsi continuamente e scegliere se diventare

- ~ globuli rossi

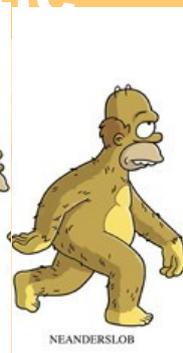
- ~ globuli bianchi o piastrine



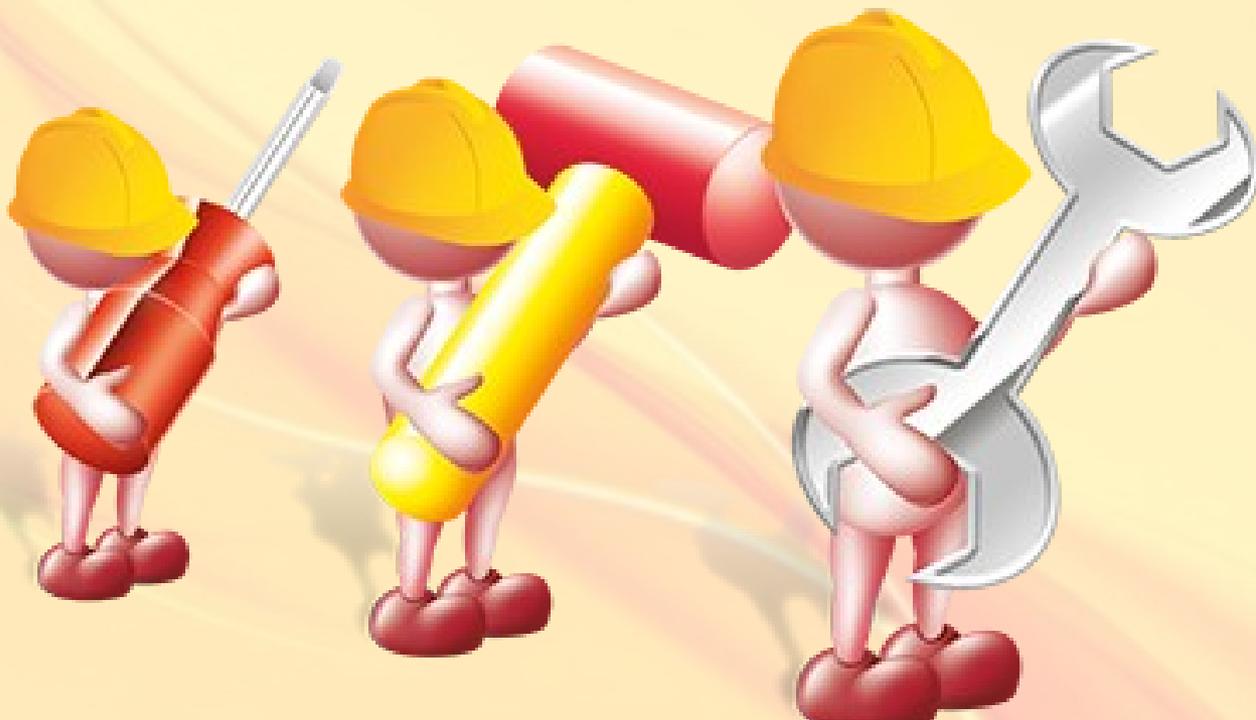
- grazie alla loro potenzialità, rappresentano un trattamento per malattie del sangue come le **LEUCEMIE** e alcune malattie del **SISTEMA IMMUNITARIO**

# Come si è evoluto il concetto di autosufficienza

- 1 → donazione per l'ospedale del mio territorio
- 2 → donazione per la ASL del mio territorio
- 3 → donazione per autosufficienza regionale
- 4 → donazione per autosufficienza nazionale
- 5 → programmare la donazione
- 6 → prenotare la donazione



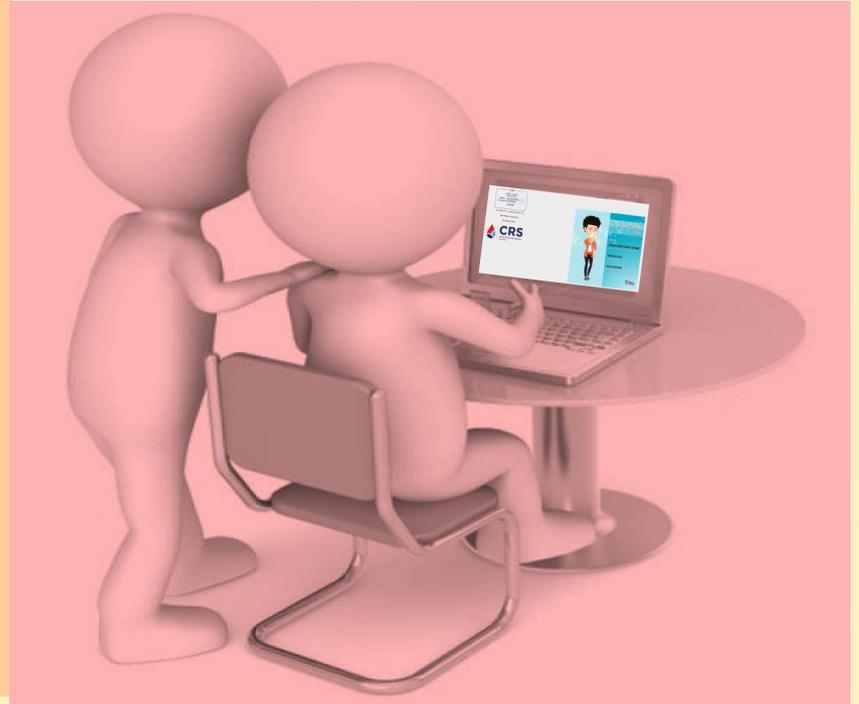
# Quali strumenti per la programmazione?



# JCRS

**Strumento messo a  
disposizione dal  
Centro Regionale  
Sangue  
per tutti gli attori che  
fanno parte della rete  
trasfusionale**

Associazioni  
Medici  
Infermieri  
Tutti



# Agenda Dona

centro regionale sangue toscana

## Agenda Donazioni

SIMT MEYER

C.D. Sangue C.D. Latte Multicomponent C.D. Midollo Osseo Plasmaferesi **Sangue Intero**

« Mese precedente

Mese successivo »

Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
	1	2	3	4 1	5	6
7 10	8 3	9 14	10 16	11 14	12	13
14 8	15 4	16 16	17 16	18 15	19 4	20
21 16	22 5	23 16	24	25 17	26 11	27 3
28 16	29 6	30 16				

Giugno - 2021



Troppo attesa per donare?



Agenda Dona  
centro regionale sangue toscana



il nuovo sistema di prenotazione delle donazioni:  
**facile, veloce, comodo.**

# Il Meteo del sangue

**LOGIN**

J.CRS - 4.11.07  
24-05-2021

Utente:

Password:

**Procedi**

Risoluzione minima consigliata 1024x768

[Apri Meteo del Sangue](#)

[Apri Newsletter](#)



**CRS**  
Centro Regionale Sangue  
Toscana



Regione Toscana  
CRS - Centro Regionale Sangue



**CRS**  
Centro Regionale Sangue  
Toscana

**Meteo del sangue**

Aggiornato a venerdì 21 maggio 2021 alle 15:55

	+	-
A	 <b>FRAGILE</b> ⓘ	 <b>FRAGILE</b> ⓘ
B	 <b>FRAGILE</b> ⓘ	 <b>FRAGILE</b> ⓘ
O	 <b>URGENTE</b> ⓘ	 <b>EMERGENZA</b> ⓘ
AB	 <b>ECCEDENZA</b> ⓘ	 <b>STABILE</b> ⓘ



La situazione richiede un'attenta programmazione



È necessario intensificare la chiamata dei donatori



È indispensabile l'attivazione dei donatori onde evitare blocchi di attività





È necessario porre attenzione alle chiamate privilegiando la donazione di plasma

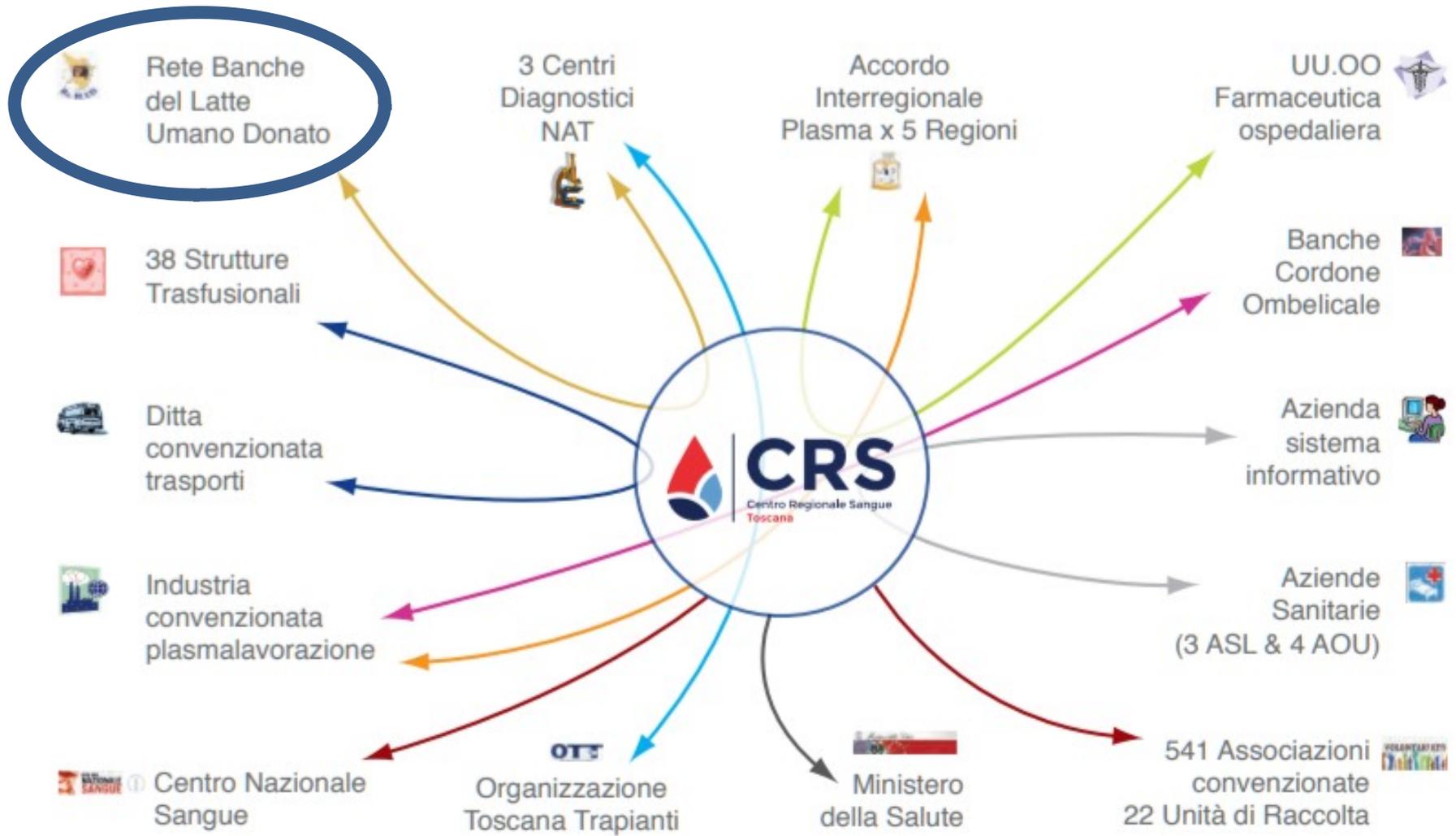


È necessario gestire la chiamata per mantenere il medesimo livello di disponibilità



# Plasmaferesi

# LA RETE DEL SISTEMA TRASFUSIONALE





Regione Toscana



Ministero dell'Istruzione  
Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana  
Direzione Generale



La Donazione  
del  
Latte Materno

La donazione del latte è importante per la salute dei bambini più fragili .

Il latte donato è utilizzato per la nutrizione di bambini prematuri o affetti da

**patologie .**

- **Gastrointestinali**
- **Metaboliche**
- **Renali**
- **Ridotta tolleranza alimentare**



- devono essere donne in buona salute
- sono sottoposte a un controllo medico (**selezione delle mamme**)
  - trasfusione
  - ✓esami di sangue
  - ✓questionario



Ogni goccia è importante specialmente se è di una mamma che ha partorito prima del termine per le caratteristiche peculiari che il *latte* ha in questa fase.

Il latte delle donatrici viene raccolto e conservato dalle **Banche del latte Umano Donato (BLUD)** queste strutture sanitarie sono collegate ai reparti di **neonatologia** e hanno il compito di controllare la qualità del **latte** attraverso



Processo per ridurre al minimo i rischi per la salute dovuti alla presenza nel latte di *microrganismi* sensibili al calore

- non altera le condizioni biologiche del latte
- temperatura di *pastorizzazione***  
**+62 ,5C per 30 min**

- pastorizzazione

- conservazione

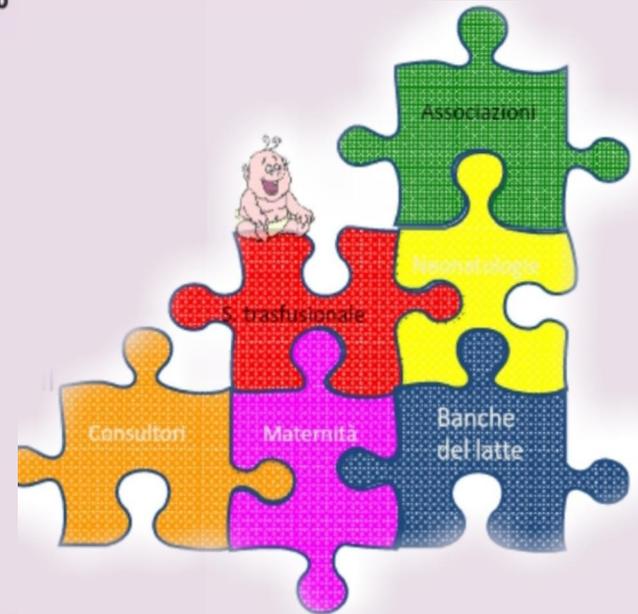
**Congelatore -20c° (6 mesi dall'estrazione)**  
**Frigorifero max 48 ore**

**Rete Regionale delle  
Banche del latte  
Umano Donato**

**REBLUD**

**Realizza il coordinamento delle  
banche presenti nella Regione  
con sede ad**

- Arezzo
- Firenze
- Siena
- Lucca
- Grosseto



**Assicura su tutto il territorio  
della TOSCANA la continua  
disposizione di latte donato**

**Raccolgono, trattano e  
distribuiscono gratuitamente  
il latte donato ai bambini che  
ne hanno la necessità**

La raccolta del *latte* avviene direttamente dalle man  
la madre che decide di donare riceve gli  
strumenti necessari ( biberon , tiralatte ,...)  
e le istruzioni per **estrarre** e **conservare** il  
latte correttamente a domicilio  
(Per evitare che il *latte* arrivi alla Banca  
inquinato e che debba essere scarso )



# Le procedure per la raccolta del latte

## 1- Pulizia delle mani

- lavarsi accuratamente le mani e le mammelle con acqua e sapone
- asciugare la cute utilizzando una salvietta di monouso



## 2- Estrazione del latte

- Può essere effettuata manualmente o con un tiralatte gli strumenti che vengono utilizzati per strarre il **latte** devono essere **puliti e disinfettanti**



## 3- Conservazione del latte

- Il latte deve essere conservato in frigorifero per un periodo inferiore **alle 12 ore** non superiore **alle 24 ore**
- Occorre collocarlo nel congelatore a **-18/20°C**



6 mesi dall'estrazione



Devono promuovere la sicurezza è  
la qualità del latte donato

Sono in costante evoluzione  
Sono strutture senza fine di lucro

## *Le Banche del latte Umano*

**BLUD**

Sono strutture che offrono un servizio  
che ha lo scopo di

**Selezionare**  
**Raccogliere**  
**Conservare**  
**Distribuire**

**IL LATTE**

**non può essere oggetto di  
commercializzazione**  
(la donazione del latte è gratuita e  
ne è garantita la privacy)



**In Italia ci sono 39 ( BLUD ) Banche distribuite su tutto il territorio nazionale le quali rappresentano un numero elevato se vengono confrontate con altri paesi europei**

**esempio : In toscana si trova la banca più grande e di più**



**lunga esperienza ( la Banca dell'azienda  
Ospedaliera Universitaria  
Meyer)**

**La donazione del latte materno viene promossa  
attraverso canali diversi**

- ✓ il passaparola**
- ✓ corsi di accompagnamento alla nascita**
- ✓ distribuzione di materiale informativo**
- ✓ coinvolgimento delle associazioni che sostengono l'allattamento al seno**



<https://www.meyerpiu.it/storie/la-banca-del-latte-storia-di-generosit%C3%A0>



Regione Toscana



Ministero dell'Istruzione  
Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana  
Direzione Generale



# Cosa aspetti????

## Donna anche tu!



+



=

