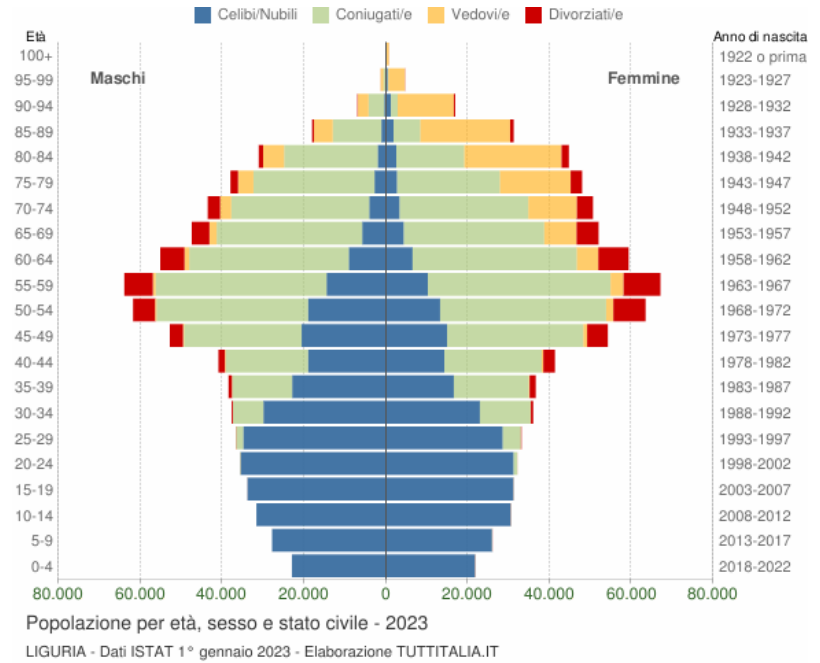
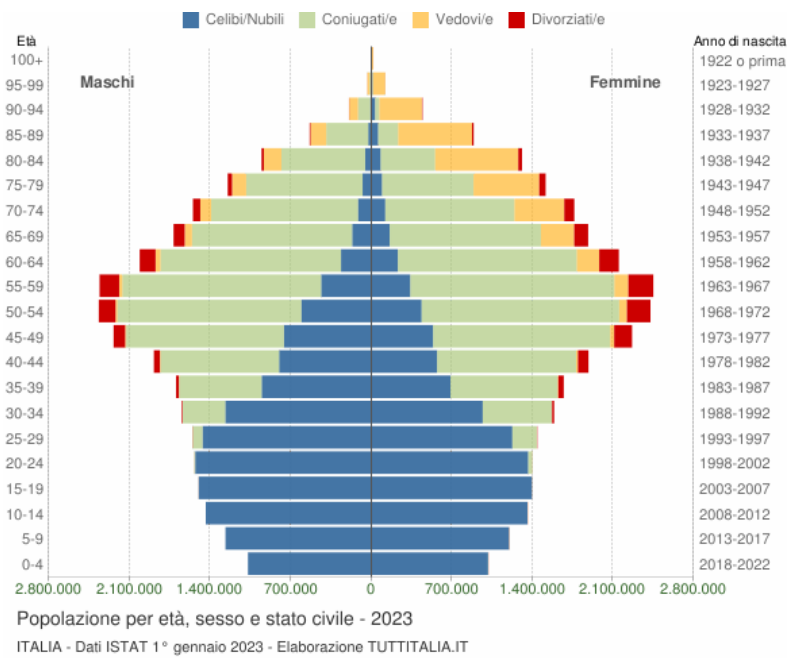


SISTEMA TRASFUSIONALE: EQUO ! SOLIDALE !! SOSTENIBILE??

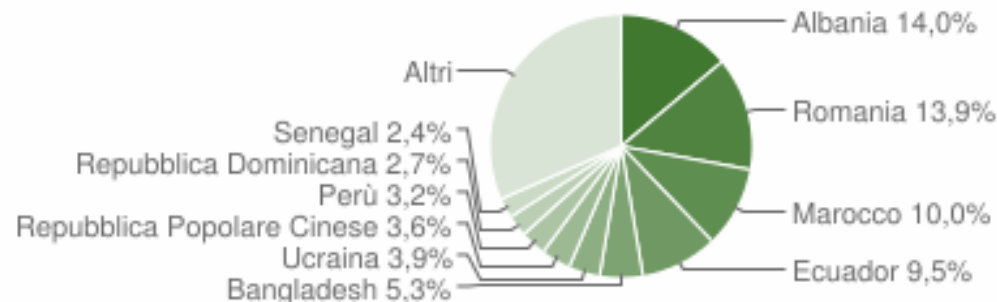
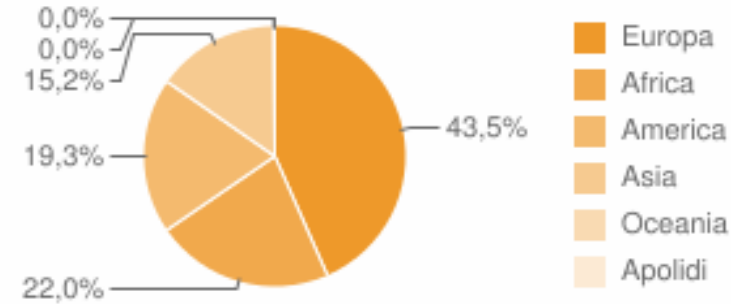
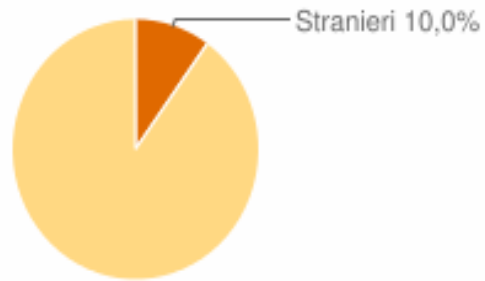
Perché è così difficile garantire un sistema trasfusionale solidale e sostenibile: riflessioni in Liguria

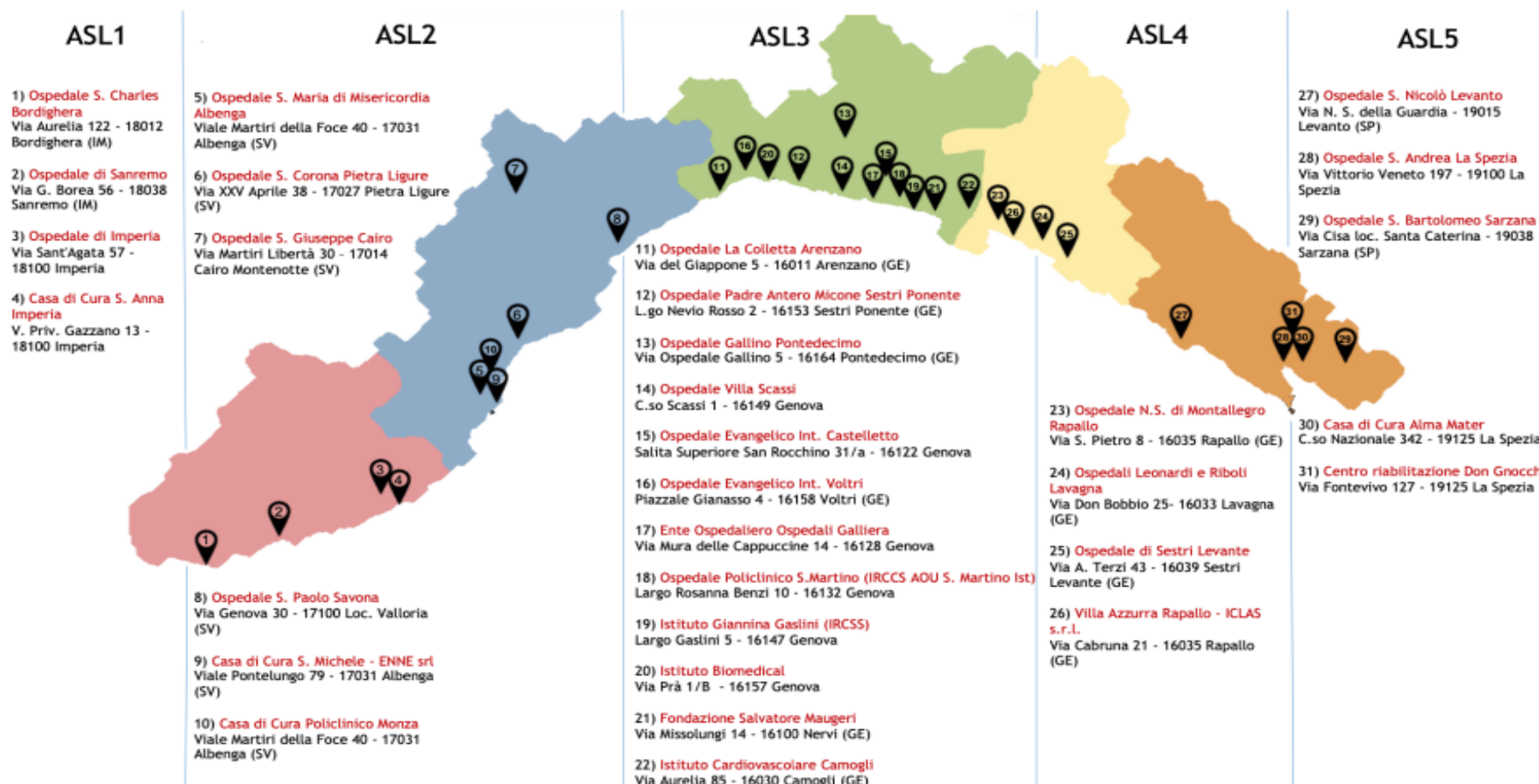
Vanessa Agostini
U.O. Medicina Trasfusionale
IRCCS Ospedale Policlinico San Martino Genova
Dipartimento della Diagnostica di Laboratorio
Centro Regionale Sangue Liguria

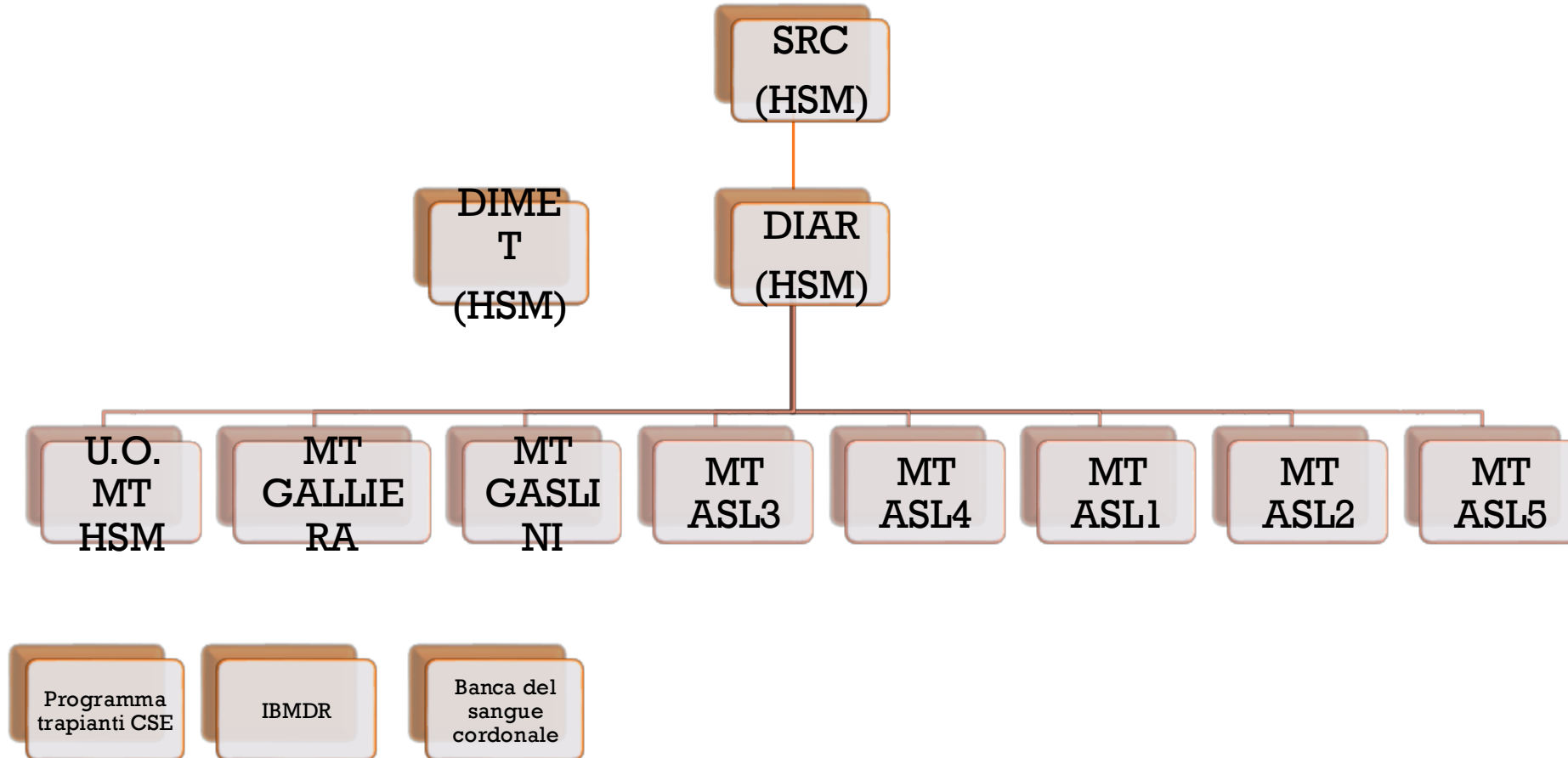
POPULATION: LIGURIA VS ITALY



LIGURIA RESIDENT FOREIGN POPULATION










Comitato Tecnico Scientifico per la riorganizzazione della rete trasfusionale in Italia

*Definizione degli standard di organizzazione e gestione delle attività dei servizi di medicina trasfusionale:
Strutturazione e Governance della rete*

**MACRO LEA
Attività
di produzione**

- Natura del processo:**
Attività manifatturiera
- Obiettivi assistenziali:**
Produzione prodotti biologici per uso terapeutico e farmaci plasmaderivati per autosufficienza regionale-nazionale
- Standard organizzativi:**
Definiti per bacini di utenza coerenti con gli standard produttivi minimi previsti dall'Accordo S-R del 25.07.2012 (bacini regionali, di area vasta o aziendali)
- Modello organizzativo:**
Filiela produttiva di matrice farmaceutica
- Organizzazione della filiera:**
 - UdR pubbliche/associative (approvvigionamento materie prime)
 - Centri di produzione e qualificazione biologica (trasformazione materie prime in semilavorati o prodotti finiti)
 - Industrie convenzionate (trasformazione plasma in MPD)
 - Farmacie ospedaliere (distribuzione MPD in "conto lavoro")
- Risorse umane:**
Differenziazione del ruolo e delle funzioni delle figure professionali coinvolte nelle attività di produzione, dello skill mix e dei percorsi formativi. Avvio sperimentazioni task shifting.
- Modello di Governance:**
 - Supporto programmazione regionale e aziendale:
 - Piano Sangue Regionale
 - Programma annuale autosufficienza
 - Governo tecnico-scientifico, organizzativo, gestionale ed economico della filiera produttiva e distributiva
 - Gestione Convenzioni donatori sangue
 - Gestione Convenzioni industrie
 - Gestione Accordi interregionali plasma
 - Emovigilanza, farmacovigilanza e sorveglianza epidemiologica
 - Autorizzazione/accreditamento (GPGs)
 - Certificazione conformità (processi/prodotti)

MODELLO ORGANIZZATIVO ATTIVITA' PRODUTTIVE DELLA RETE TRASFUSIONALE LIGURE





















8 servizi trasfusionali

1. Imperia
2. Sanremo
3. ASL3 Genova
4. IRCCS Ospedale Policlinico San Martino Genova
5. Ospedale Gaslini Genova
6. Ospedali Galliera Genova
7. ASL4 Lavagna
8. ASL5 Imperia

UN CENTRO REGIONALE PER LA QUALIFICAZIONE BIOLOGICA: **IRCCS Ospedale Policlinico San Martino Genova**

DUE POLI PER LA PRODUZIONE DI EMOCOMPONENTI: **IRCCS Ospedale Policlinico San Martino Genova e Savona**

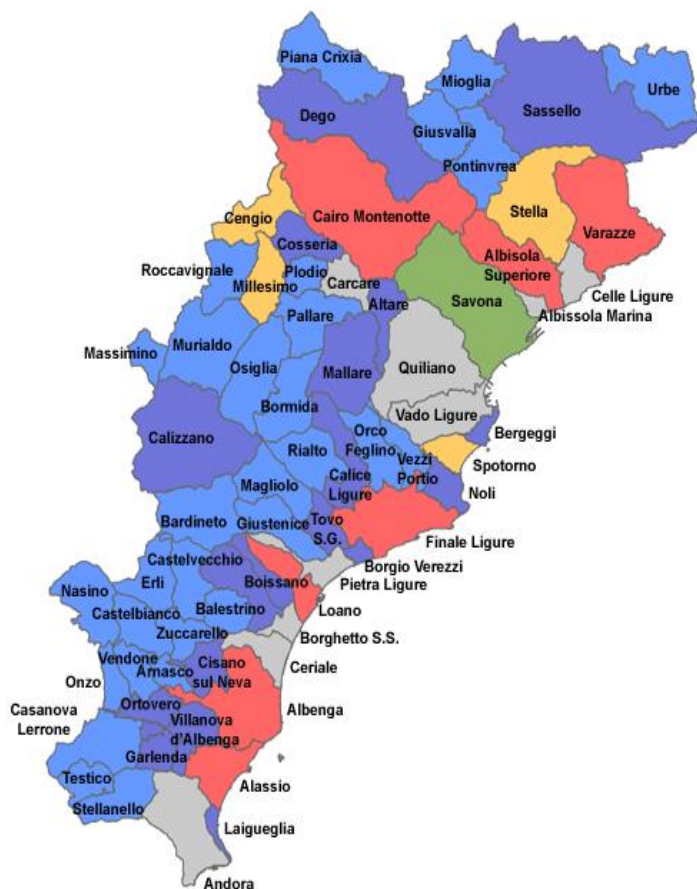
UNITA' DI RACCOLTA ASSOCIATIVA

Elenco Unità di Raccolta - SRC Liguria						
Codice	Descrizione	Associazione	In attività	Dati Anagrafici	Articolazioni Organizzative UdR	
AVIUR	AVIS PROVINCIALE GENOVA	0001 - AVIS	Si		7 ⁶	
CRIUR	CROCE ROSSA ITALIANA VENTIMIGLIA	0004 - CRI	Si		1	
FIDUR	FIDAS GENOVA	0003 - FIDAS	Si		3 ³	
IM008	FIDAS IMPERIA	0003 - FIDAS	Si		5 ¹	
SP000	AVIS PROVINCIALE LA SPEZIA	0001 - AVIS	Si		3	
SP002	AVIS COMUNALE LA SPEZIA	0001 - AVIS	Si		1 ⁵	
SPARC	AVIS COMUNALE DI ARCOLA	0001 - AVIS	Si		1	
SV018	AVIS PROVINCIALE SAVONA	0001 - AVIS	Si		25 ⁵	
URLAV	AVIS COMUNALE GENOVA	0001 - AVIS	Si		4 ⁴	

N° di raccolte associative monitorate nel 2023: **726 raccolte**
 N° medio di unità di sangue intero conferite al Polo di Produzione (idonee): **14 unità**
 N° medio di unità di plasma monocomponent conferite al Polo di Produzione (idonee): **6 unità**
 N° medio di unità di plasma multicomponent (plasma-piastrine) conferite al Polo di Produzione (idonee): **3 unità**

RACCOLTA EMOCOMPONENTI IN AFERESI

SEDE DI RACCOLTA (2023-2024)	ASSOCIAZIONE	PLASMA MONOCOMPONENT	PLASMA MULTICOMPONENT
RONCO	AVIS	X	X
SAN MARTINO	AVIS	X	
SAN MARTINO	FIDAS	X	
SANTA MARGHERITA LIGURE	AVIS	X	X
SORI	FIDAS	X	



	Sedute donazionali 2020	Unità raccolte 2020	Poltrone
Avis Albissola	12	91	2
Avis Altare	12 (9)	198	3
Avis Cairo	26	551	3
Avis Calizzano	8	54	2
Avis Carcare	26	346	3
Avis Celle	12	140	2
Avis Cengio	14	274	3
Avis Cosseria	8	266	3
Avis Dego	12	181	3
Avis Mallare	Sedi non autorizzate		
Avis Monesiglio			
Avis Murialdo			
Avis Osiglia	4	97	3
Avis Pallare	8	113	2
Avis Pontinvrea	Sede non autorizzata		
Avis Rocchetta	8(10)	98	2
Avis Sassello	12	173	2
Avis Savona	190	1215	3
Avis Spotorno	24	376	3
Avis Stella	8	131	3
Avis Vado	12	174	2
Avis Varazze	24	288	3
Avis Alassio	36	583	3
Avis Albenga	90	719	3
Avis Andora	24	268	2
Avis Ceriale	16	323	3
Avis Finale	90	1236	3
Avis Loano	12	282	2
Avis Millesimo	8	297	4
Avis Noli	12	123	2
Avis Mobile	12	182	2
FIDAS Mobile	12	118	2



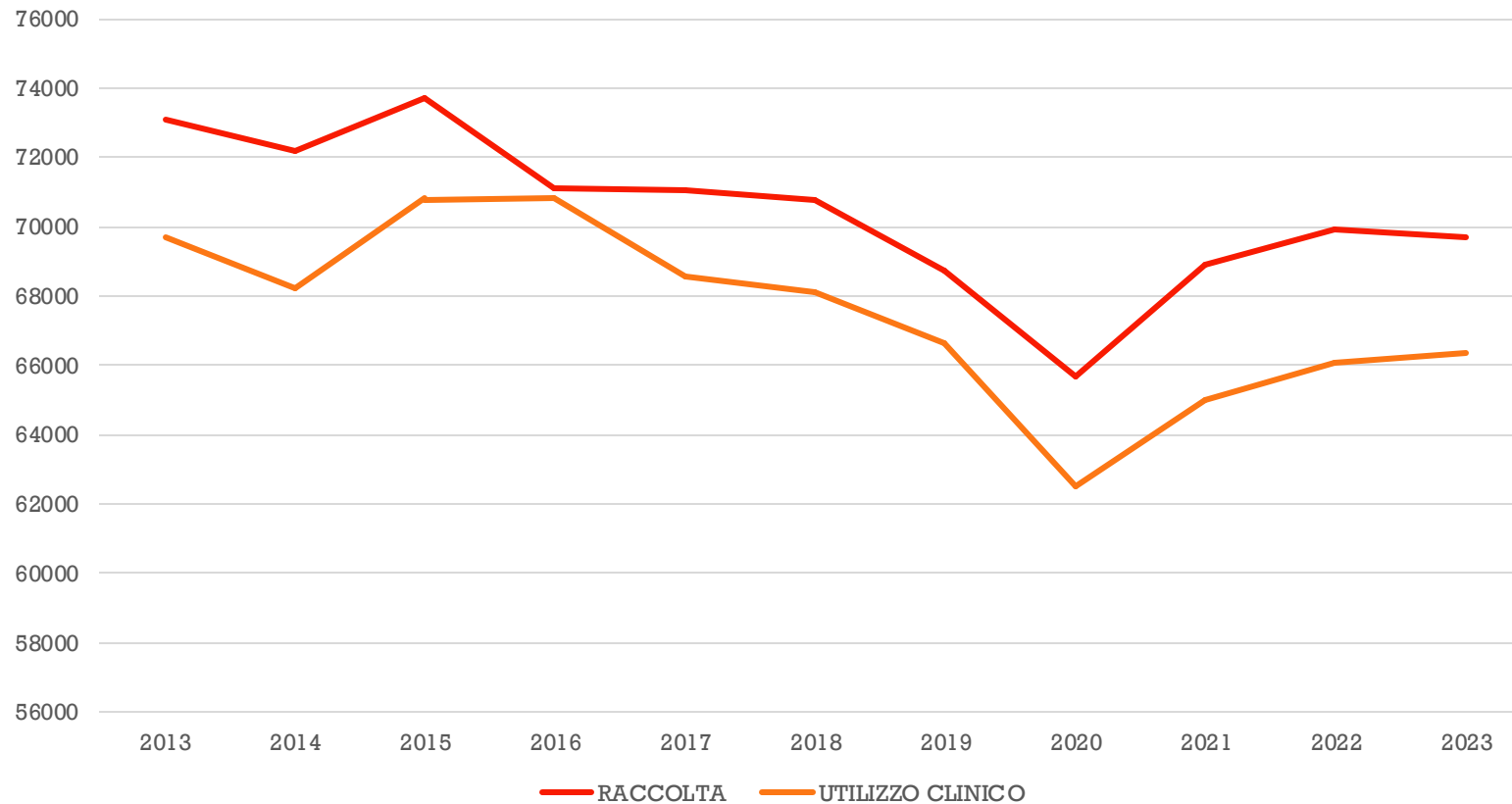
Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

ANDAMENTO REGIONALE RACCOLTA- UTILIZZO CLINICO REGIONALE



BLOOD COMPONENT DISTRIBUTION AND FORECAST



DATA	16.05.2024		GIACENZA EMAZIE								
Cod UNI	BANCA/SIT	TEL	0+	0-	A+	A-	B+	B-	AB+	AB-	TOTALE
I0350	Banca Centro Levante	010/5554275	203	13	60	21	123	14	7	3	444
I0309	San Martino	010/5554275	107	38	100	39	62	16	40	1	403
I0311	ASL 5	0187/533267	28	13	20	4	5	4	0	0	74
I0307	ASL 4	0185/329597	14	5	10	11	3	1	2	0	46
I0301	Gaslini	010/3779792	30	17	13	7	3	0	0	1	71
I0304	Galliera	010/5634410	24	13	18	8	6	6	2	0	77
I0303	ASL 3	010/8492265	20	27	31	3	3	1	3	0	88
I0351	Banca Ponente	019/8404444	420	0	70	0	90	0	0	0	580
I0310	ASL 2	019/8404444	11	30	115	11	60	12	40	2	281
I0306	ASL 1	0183/537460	32	11	32	8	14	8	3	2	110
	SCORTA MAXI-EMERGENZE	010/5554260 - 4277	150	0							150
	TOTALE LIGURIA		889	167	469	112	369	62	97	9	2.174





Struttura Regionale Coordinamento Attività Trasfusionali-Regione Liguria
Responsabile Dr.ssa Vanessa Agostini

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino
Largo Rosanna Benzi 10, 16132 Genova
Tel. 010 5554275; fax 010 5556330
Mail: crcc.liguria@hsanmartino.it
Pec: crcc.liguria@pec.hsanmartino.it

Titolo: “Miglioramento dell’efficienza raccolta plasma da aferesi presso le Udr regione Liguria “

Tabella 2. Plasma per frazionamento conferito dalle Regioni e PP AA alle aziende convenzionate nel periodo gennaio-settembre anno 2024. Chilogrammi totali, per categoria e variazioni percentuali rispetto al periodo gennaio-settembre 2023.

REGIONI, PP AA, Ministero Difesa	CATEGORIA A			CATEGORIA B			CATEGORIA C			TOTALE		
	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%	2023	2024	%
Valle d'Aosta	869	933	7,4	1.045	1.017	-2,7	-	-	NA	1.914	1.950	1,9
Piemonte	18.113	23.119	27,6	35.588	35.562	-0,1	1.406	1.562	11,1	55.107	60.243	9,3
Liguria	5.017	6.186	23,3	13.601	12.946	-4,8	-	-	NA	18.618	19.132	2,8
Lombardia	38.889	38.636	-0,7	74.347	72.449	-2,6	6.658	6.506	-2,3	119.893	117.592	-1,9
Prov. Auton. di Trento	996	1.446	45,1	5.231	5.019	-4,0	-	-	NA	6.227	6.465	3,8
Prov. Auton. di Bolzano	1.834	2.295	25,1	4.272	4.339	1,6	-	-	NA	6.106	6.634	8,6
Friuli-Venezia Giulia	10.478	10.688	2,0	10.917	11.135	2,0	80	103	28,0	21.476	21.926	2,1
Veneto	21.264	23.246	9,3	43.654	42.562	-2,5	3.485	4.031	15,7	68.403	69.839	2,1
Emilia-Romagna	32.285	37.416	15,9	39.021	38.810	-0,5	1.969	1.625	-17,5	73.275	77.851	6,2
Toscana	18.249	18.838	3,2	29.564	31.821	7,6	-	-	NA	47.813	50.659	6,0
Umbria	1.350	1.601	18,7	6.499	6.515	0,2	-	-	NA	7.849	8.117	3,4
Marche	12.474	11.857	-4,9	14.717	14.752	0,2	-	-	NA	27.191	26.610	-2,1
Lazio	4.020	4.116	2,4	27.220	26.787	-1,6	3.618	4.081	12,8	34.857	34.985	0,4
Sardegna	426	394	-7,4	14.369	12.389	-13,8	146	1.120	667,3	14.941	13.903	-6,9
Abruzzo	3.566	3.711	4,1	9.441	10.062	6,6	81	66	-17,7	13.088	13.840	5,7
Campania	450	527	17,2	21.042	23.753	12,9	583	422	-27,6	22.075	24.701	11,9
Molise	622	612	-1,7	2.065	2.091	1,3	-	-	NA	2.688	2.703	0,6
Puglia	5.888	6.571	11,6	30.262	29.778	-1,6	705	679	-3,7	36.856	37.028	0,5
Basilicata	1.397	1.409	0,9	2.523	2.894	14,7	1.265	946	-25,3	5.185	5.248	1,2
Calabria	1.587	2.268	42,9	12.395	12.966	4,6	5	-	-100,0	13.988	15.234	8,9
Sicilia	14.284	14.303	0,1	38.011	37.479	-1,4	17	16	-7,6	52.312	51.798	-1,0
Ministero Difesa	-	-	NA	76	54	-28,9	101	57	-43,3	177	111	-37,2
ITALIA	194.059	210.175	8,3	435.859	435.181*	-0,2	20.120	21.214*	5,4	650.038	666.570	2,5



Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

ATTIVITA' DI DIAGNOSI E CURA IN MEDICINA TRASFUSIONALE



MACRO LEA
Attività di diagnosi
e cura in Medicina
Trasfusionale

Natura del processo

Attività di diagnosi e cura

Obiettivi assistenziali:

Assistenza e presa in carico dei pazienti, sia in costanza di ricovero che in regime ambulatoriale

Standard organizzativi:

Definiti in base alla complessità assistenziale della rete ospedaliera di riferimento (DM 70/2015)

Modello organizzativo:

Reti clinico-assistenziali (Hub & Spoke)

Nodi della rete:

- ST che erogano attività di Medicina Trasfusionale ad elevata specializzazione (Hub)
- ST che erogano attività di Medicina Trasfusionale di base (Spoke)
- Servizi Emoteca

Risorse umane:

Differenziazione del ruolo e delle funzioni delle figure professionali coinvolte nelle attività di diagnosi e cura in Medicina trasfusionale, dello skill mix e dei percorsi formativi, orientati.

Modello di Governance:

- Supporto programmazione regionale e aziendale:
 - Piano Sangue Regionale
- Coordinamento tecnico-scientifico della Rete Trasfusionale
- Governo clinico (appropriatezza prescrittiva, PBM, HTA...)
- Piano di Rete (integrati con reti tempo dipendenti e per patologia)
- Percorsi diagnostico terapeutici assistenziali (PDTA)
- Percorsi di integrazione ospedale-territorio
- Autorizzazione/accreditamento

	PRESTAZIONI	PATOLOGIE TRATTATE
1	Terapia trasfusionale con emocomponenti	Patologie ematologiche Patologie oncologiche
2	Terapia marziale e.v.	Anemia siderocarenziale e nel pre-operatorio nell'ambito dei programmi PBM Anemie siderocarenziali in gravidanza e nel post-partum Anemia siderocarenziali da altre cause
3	Consulenza immunoematologica in gravidanza	Prevenzione malattia emolitica del neonato
4	Consulenza di medicina trasfusionale perioperatoria nell'ambito dei programmi di PBM	Anemia siderocarenziale nel pre-operatorio nell'ambito dei programmi PBM
5	Predeposito	Pz con alloimmunizzazioni multiple da sottoporre ad interventi chirurgici a rischio emorragico Donatori di cellule staminali da sangue midollare
6	Recupero intraoperatorio	Chirurgia ad elevato rischio emorragico
7	Salassoterapia	Poliglobulie primitive e secondarie Emocromatosi
8	Raccolta cellule staminali emopoietiche a scopo di trapianto autologo	Patologie ematologiche Patologie neurologiche (sclerosi multipla)
9	Raccolta cellule staminali emopoietiche da donatore familiare	Patologie ematologiche
10	Raccolta cellule staminali da donatore IBMDR	Patologie ematologiche
11	Fotoferesi extracorporea	Complicanze da trapianto allogenico (GVHD acuta e cronica) e di polmone
12	Leucaferesi per raccolta di cellule autologhe per la produzione di CAR-T	Patologie ematologiche nell'ambito di studi clinici
13	Leucaferesi per raccolta di cellule staminali autologhe per terapia genica Plasmaexchange	Beta-talassemia nell'ambito di studi clinici Porpora trombotica trombocitopenica Patologie neurologiche Pancreatiti da ipertrigliceridemia

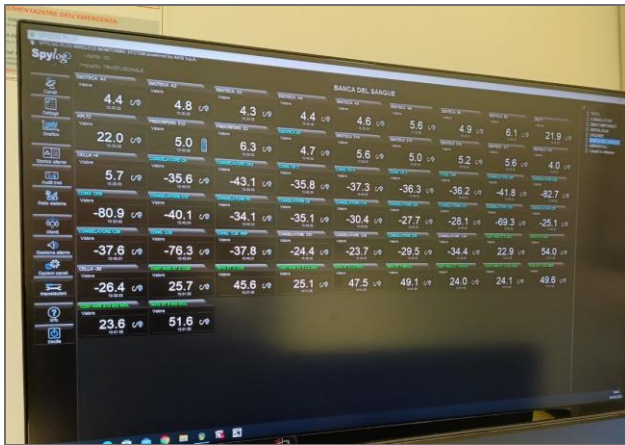


GESTIONE DEL PRODOTTO ERITROCITARIO RARO

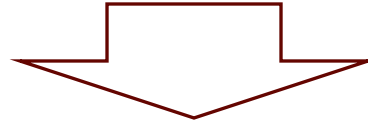


Prodotto raro per combinazione antigenica: conservazione allo stato liquido presso il Polo di Produzione dell'Ospedale Policlinico San Martino di Genova.

Prodotto raro per negatività di antigene ad alta frequenza: criopreservazione presso la Banca dei gruppi sanguigni rari di Policlinico di Milano (link informatico con il network internazionale delle banche dei fenotipi rari).



Prodotto raro per negatività di antigene ad alta frequenza: criopreservazione presso la Banca dei gruppi sanguigni rari di Policlinico di Milano (link informatico con il network internazionale delle banche dei fenotipi rari).



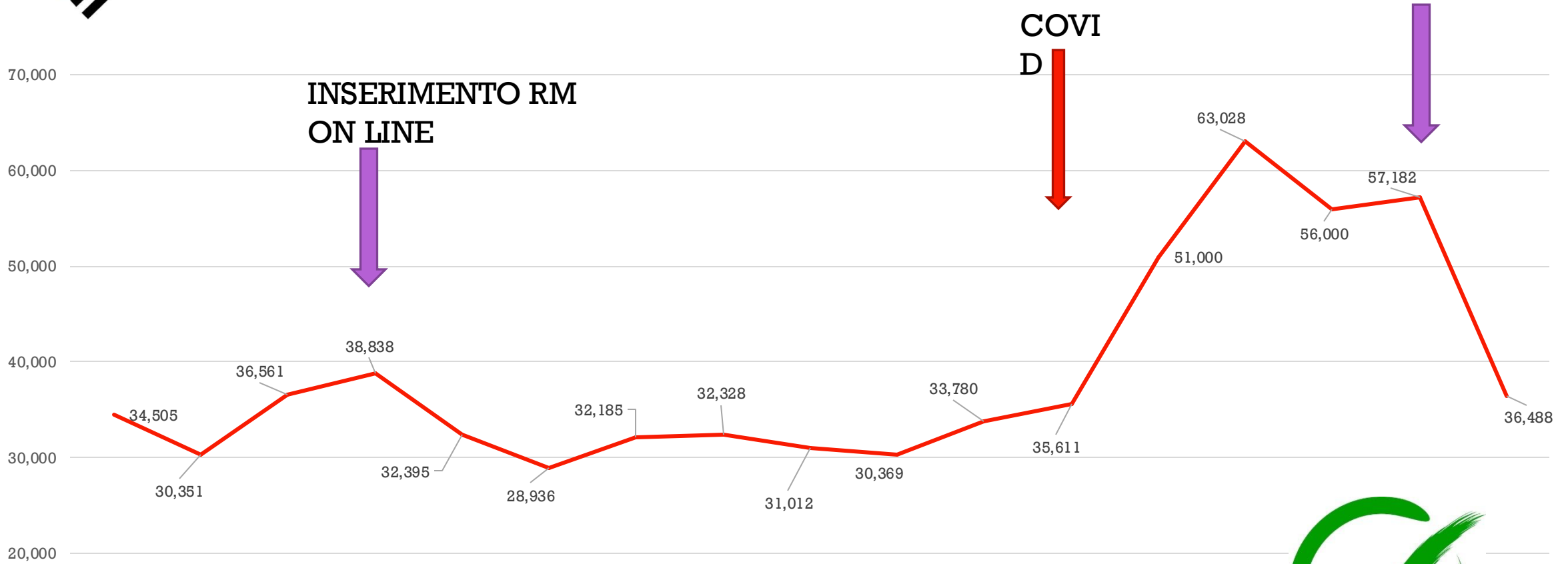
Negli anni, Policlinico San Martino, con la rete di raccolta associativa e integrata ai SIMT della Regione Liguria, ha caratterizzato:

- oltre **30 donatori rari**, per negatività di antigeni eritrocitari ad alta frequenza (Kpb-, Coa-, Yta-, Jsб-, Joa-),
- inviato a criopreservazione **oltre 60 unità rare** di globuli rossi,
- chiesto e ottenuto circa **30 unità eritrocitarie**, da Policlinico di Milano, a favore di pazienti della Regione Liguria (nel solo 2023, sono stati gestiti 4 pazienti negativi per antigeni ad alta frequenza, trasfusione dipendenti).

/ Banca di Emocomponenti di Gruppi Rari
Home / Centri di Riferimento (Banca del sangue raro)



Centro di Riferimento
Banca di Emocomponenti di Gruppi Rari
(Banca del sangue raro)

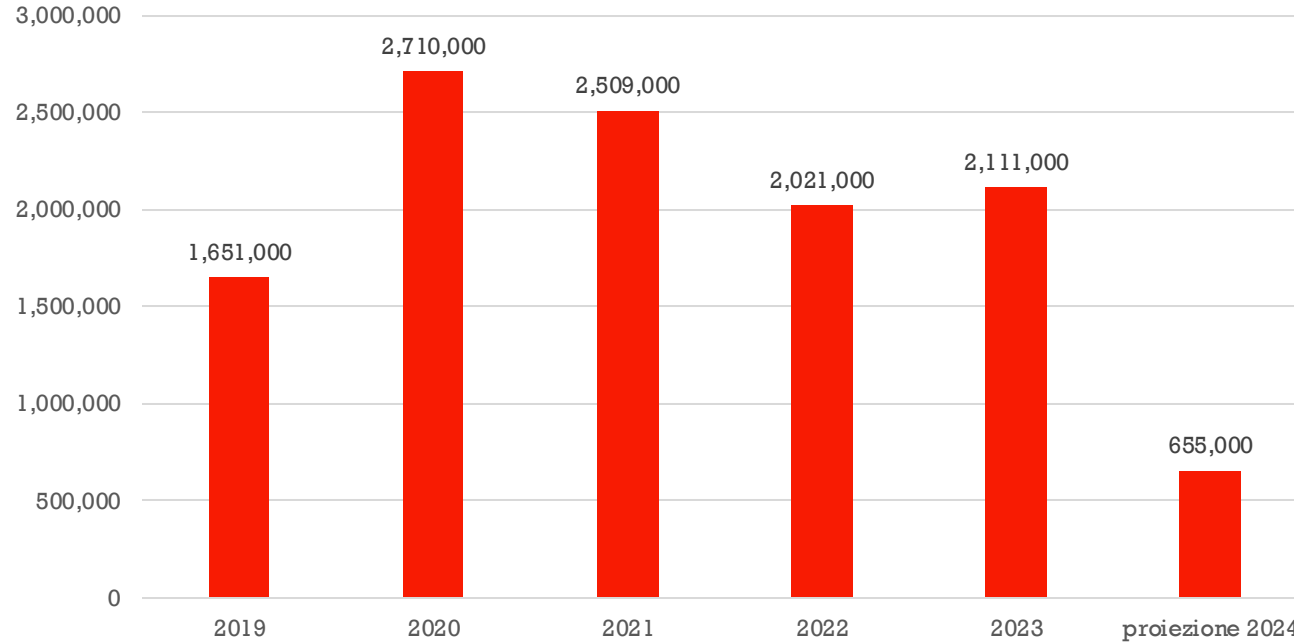


TREND 17 ANNI UTILIZZO DI ALBUMINA





UI Antitrombina



Antitrombina

Modulo RM antitrombina

N° FLAC PRODOTTO	2019	2020	2021	2022	2023	proiezione 2024
AT III 1000 UI	1.651	2.703	1.292	1.178	2.111	655
AT III 500 UI	0	14	2.434	1.686	0	0
Antitrombina UI	1.651.000	2.710.000	2.509.000	2.021.000	2.111.000	655.000



CONCLUSIONI

La rete

1. Risulta ancora debole per una non solida coerenza tra la SRC e il livello programmatico e di governo sia regionale sia aziendale (A.Li.Sa., struttura di missione);
2. necessita di una giusta valorizzazione strategica in ambito regionale da cui deriverebbe un miglioramento della sua funzionalità nel primario interesse dei cittadini assistiti;
3. dal 2020 ha formalizzato metodi e strumenti di pianificazione su base triennale, ma deve dimostrare di essere in grado di agire quanto formalizzato;
4. deve ancora acquisire consapevolezza del valore derivante dal lavorare in rete rimuovendo il timore della «cessione di governo» a favore della rete stessa
5. la carenza di personale rende difficile percorsi di integrazione e formazione
6. il soddisfacimento dei prerequisiti previsti dovrebbe aiutare la maturazione della rete