

***Dalla gestione delle scorte
alla pianificazione
della raccolta:
l'esperienza del SIMT Rimini
Area Vasta Romagna***

Simonetta Nucci



Il/La sottoscritto/a, in qualità di Relatore,
DICHIARA,
nell' esercizio della Sua funzione e per l' evento in oggetto,
DI NON ESSERE

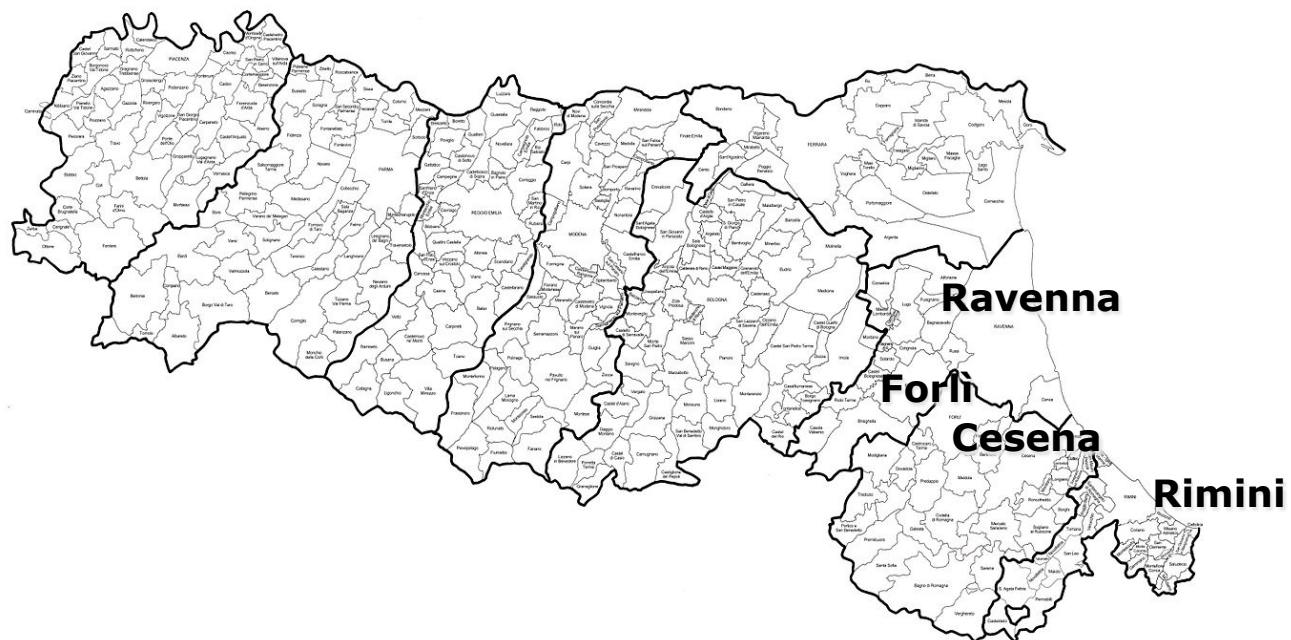
in alcun modo portatore di interessi commerciali propri o di terzi; e che gli eventuali rapporti avuti negli ultimi due anni con soggetti portatori di interessi commerciali non sono tali da permettere a tali soggetti di influenzare le mie funzioni al fine di trarne vantaggio.





**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**
Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna

Abitanti	1.123.133
Area kmq	5.097
AUSL presistenti	4
SIT preesistenti	4



By courtesy of dr. Rino Biguzzi



Un po' di storia.....

Il SIMT di Rimini nel corso degli anni ha privilegiato rapporti di collaborazione e sostegno reciproco con i Servizi Trasfusionali limitrofi al fine di perseguire scelte comuni inerenti le attività trasfusionali.

Nel 1998 si è così costituito il Dipartimento ImmunoTrasfusionale Interaziendale (DITI), che ha comportato il coordinamento dei professionisti operanti nei Servizi Trasfusionali di Forlì, Cesena e Rimini, al quale successivamente si è affiancato il ST di Ravenna .

L'evoluzione di tale organizzazione ha portato, nel **2009** alla **nascita della rete trasfusionale dell' Area Vasta Romagna (AVRo)** di cui l' **Officina Trasfusionale** rappresenta la struttura in cui vengono svolte la lavorazione e qualificazione biologica delle unità di sangue ed emocomponenti raccolti in AVRo e la diagnostica di screening immunoematologici per pazienti non ricoverati. Mediante il monitoraggio continuo sull' andamento e la qualità della raccolta e dei prodotti di lavorazione viene governata la **centralizzazione dell' emoteca**, mentre la comunicazione tra i singoli Servizi Trasfusionali di AVRo viene facilitata dall' **istituzione di gruppi di lavoro** con obiettivi comuni e finalizzati al continuo miglioramento delle attività di diagnosi e produzione.

Dal **1 gennaio 2014** le Aziende Sanitarie di Rimini, Cesena, Forlì e Ravenna si sono accorpate nell' **Azienda USL della Romagna**

**Il passaggio da una gestione
locale all'attuale gestione
centrale
ha sollecitato le Direzioni ed i
loro Collaboratori,
organizzati in gruppi di lavoro,
a rispondere a diversi
interrogativi**

Interrogativi.....

- Per avere una previsione sempre più accurata dei consumi di area vasta/ regione di che cosa è necessario tenere conto ?
 - Ogni quanti mesi verificare i consumi?



.....interrogativi.....

- Per “costruire” L’ emoteca condivisa quale formula usare?



- Quella che tiene conto solo di un picco giornaliero di maggior consumo/anno?
- Oppure più picchi consecutivi ?

.....Interrogativi.....

- E per i piccoli Ospedali che consumano meno di 10.000 unità GRC/anno quale formula?
 - Controllo Emoteca condivisa : ogni quanto tempo? Quotidiano, ogni 2 gg, 2 volte al giorno
 - Il sangue per le emergenze trasfusionali delle emoteche periferiche (Ospedali sprovviste di SIMT, Case di Cura) deve far parte della giacenza?



.....Interrogativi!!!

- Valutazione patrimonio donatori per territorio /area vastacome sviluppare eventuale incremento chiamata donazioni preferibilmente su appuntamento?
- Come modulare la chiamata per ottenere l' emoteca necessaria?



Per rispondere alle domande è necessario che.....

- Tutti gli addetti ai Lavori conoscano gli obiettivi del progetto (associazioni e SIMT)
 - Ci sia una gestione trasparente delle Emoteche (NO “ACCAPARRAMENTI”)



- Ci sia conoscenza dei cambiamenti negli Ospedali (aumento posti letto, nuovi protocolli terapeutici, nuove tecniche chirurgiche, etc.)

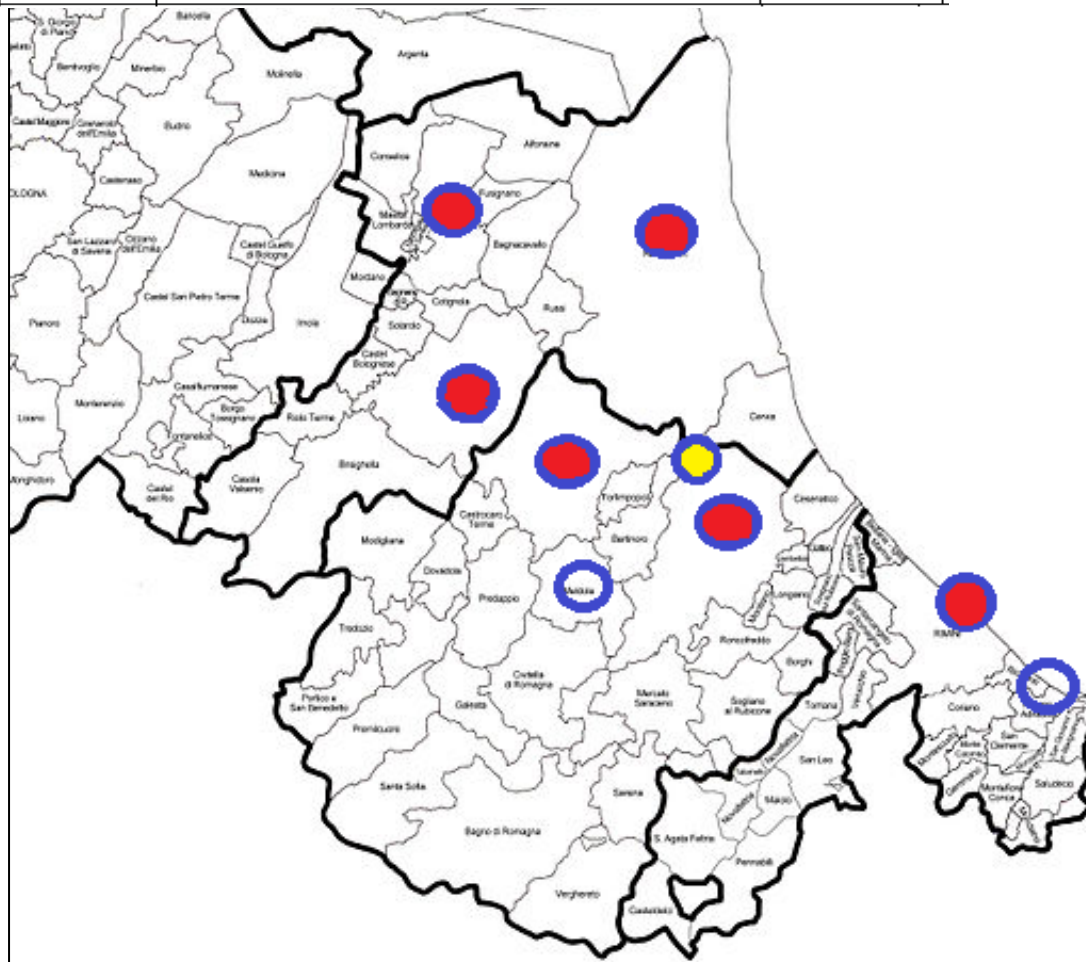
Azienda USL della Romagna



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna



Ambito	PRESIDIO	Presenza del centro trasfusionale
Ravenna	OSPEDALE "SANTA MARIA DELLE CROCI" RAVEN	Sì
Ravenna	OSPEDALE "UMBERTO 1°" LUGO	Sì
Ravenna	OSPEDALE "DEGLI INFERMI " FAENZA	Sì
Forlì	PRESIDIO OSPEDALIERO FORLÌ	Sì
Cesena	PRESIDIO OSPEDALIERO CESENA	Sì
Rimini	PRESIDIO OSPEDALIERO RIMINI-SANTARCANGEL	Sì
Rimini	PRESIDIO OSPEDALIERO RICCIONE-CATTOLICA	
Forlì	I.R.S.T. SRL IRCCS	



Ambito di Rimini	
Presidio Ospedaliero / Casa di Cura convenzionata	Unità trasfuse 2015
H. Infermi – Rimini	10.612
H. Ceccarini – Riccione	2627
H. Cervesi – Cattolica	1024
H. Sacra Famiglia - Novafeltria	432
H. Franchini – Santarcangelo	286
CdC Villa Maria	2012
CdC Sol et Salus	455
CdC Montanari	246
CdC Luce sul Mare	16
Centro Medico San Patrignano	15
CdC Villa Salus	12
Residenze Protette / Terapia domiciliare	24
Totale 2015	17.761

Logistica

Distanze, tempi di percorrenza medi dai punti stella degli ospedali all' officina trasfusionale di Pievesestina:

Cesena: 9 Km/13 minuti

Forlì: 24 Km/31 minuti

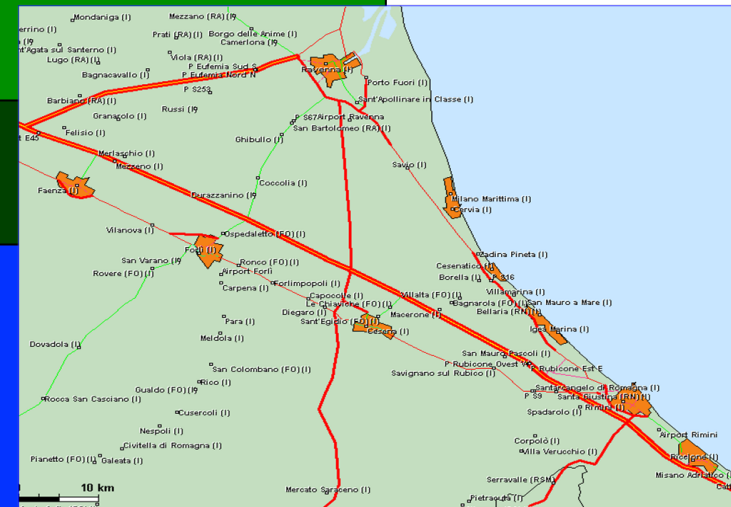
Ravenna: 29 Km/29 minuti

Faenza: 53 Km/36 minuti

Lugo: 37 Km/31 minuti

Rimini: 40 Km/30 minuti

Riccione: 45 Km/35 minuti



Basi tecnico-organizzative



- **Rete di trasporti**

- **Attività dei gruppi di lavoro di AVR**



- Sistema informativo e sforzo di fare coincidere la **progettazione organizzativa** con la **evoluzione del sistema informativo.**

- **Dotazione tecnologica**



- Programmazione della raccolta: progressiva introduzione della chiamata del donatore programmata per appuntamento in riferimento alla tipologia di emocomponente da donare e al suo gruppo, era già stata anticipata nei progetti di AVR del 2011

TRASPORTI - PIANIFICAZIONE

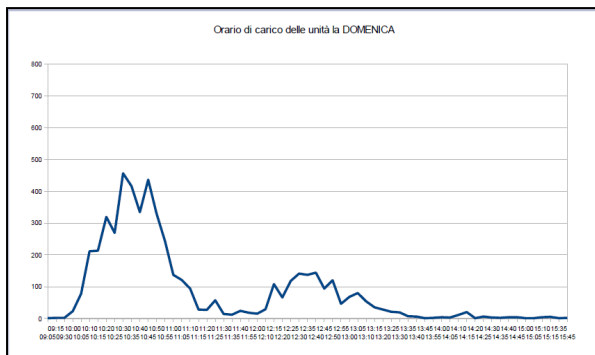
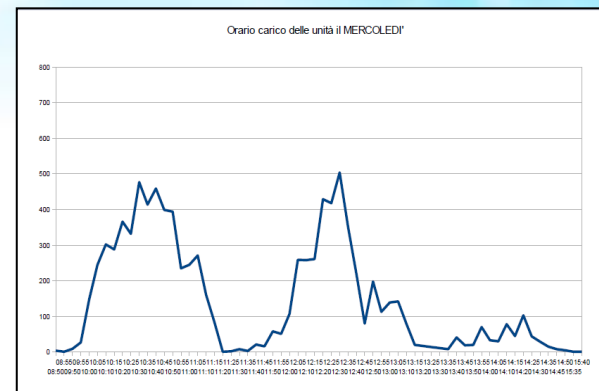
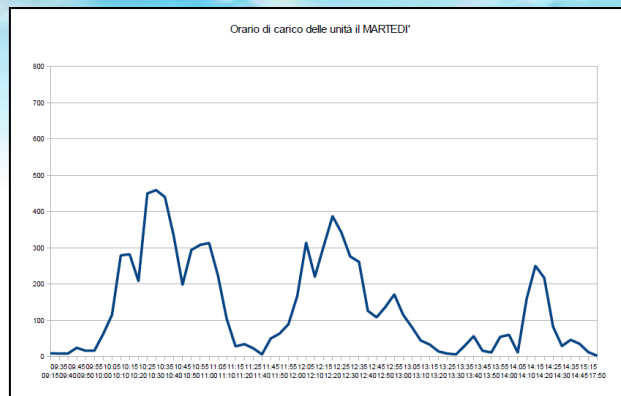
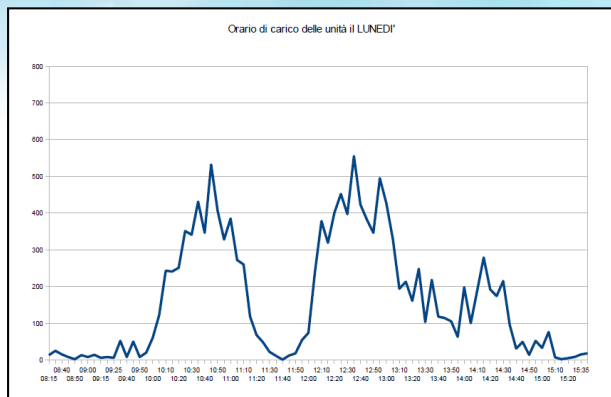
Le unità raccolte confluiscono, con modalità di trasporto in parte disomogenee, in 5 punti del territorio (Cesena, Faenza, Forlì, Ravenna e Rimini), dai quali partono 14 trasporti al giorno diretti verso Pievesestina, ritorno pomeridiano delle unità verso le ST.

Ottimale utilizzo delle risorse disponibili



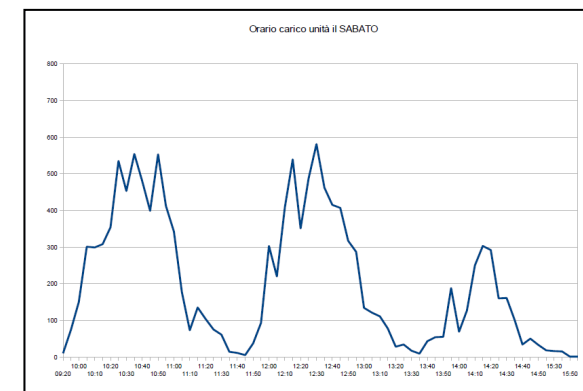
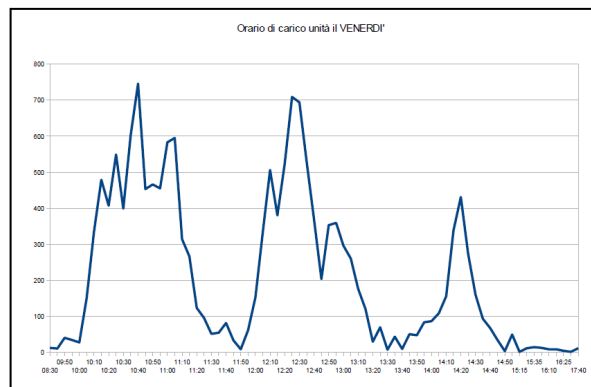
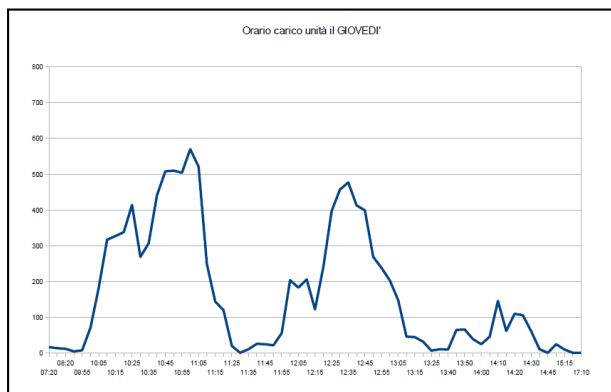
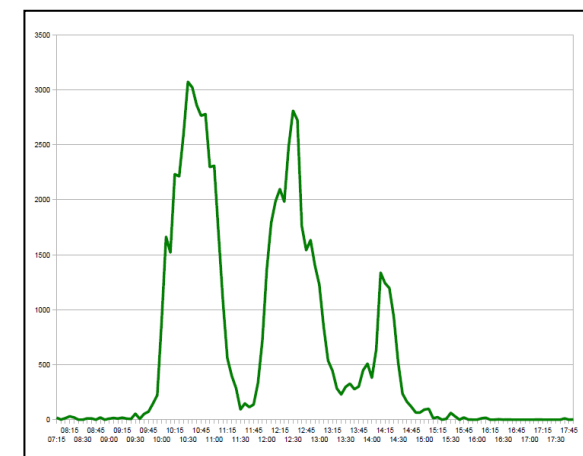
VIAGGI ORDINARI

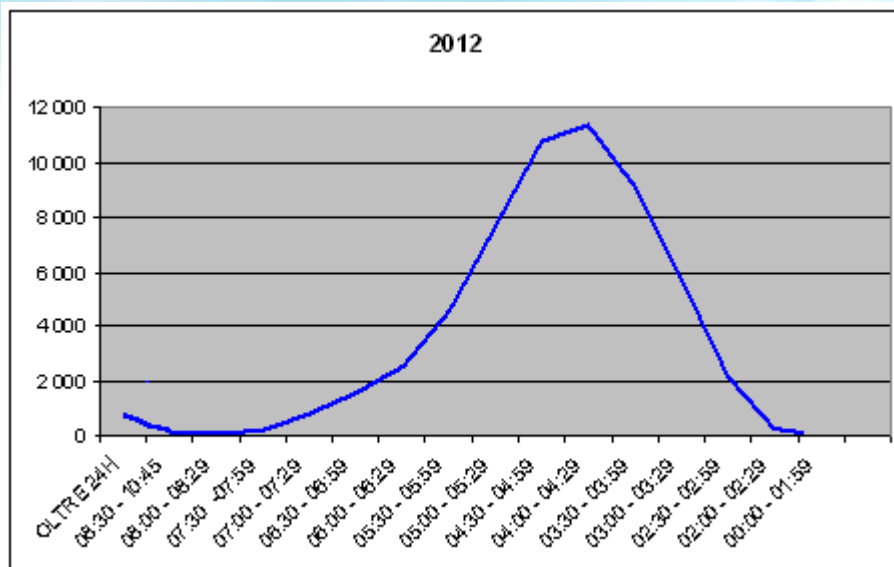
ID Giro	Partenza	cdc	ora di carico	1° tappa	ora di carico	2° tappa	ora di carico	3° tappa	arrivo	ora arrivo
51	CT Ravenna	LAB	11,30						LAB PVS	12,00
54	SIT Cesena	SIT	10,00						OT PVS	10,30
	SIT Cesena	SIT	12,15						OT PVS	12,30
	SIT Cesena	SIT	13,15						OT PVS	14,00
55	PVS	OT	16,00	CT Ravenna	16,30	SIT Forlì	17,15		OT PVS	18,30
60	CT Cesena	LAB	9,45						LAB PVS	10,30
	CT Rimini	SIT	13,30						OT PVS	14,30
63	SIT Ravenna	SIT	10,00						OT PVS	10,30
	SIT Ravenna	SIT	13,30						OT PVS	14,15
64	SIT Lugo	SIT	9,45	SIT Faenza	10,15				OT PVS	11,00
	SIT Lugo	SIT	11,45	SIT Faenza	12,15				OT PVS	13,00
65	SIT Forlì	SIT	9,30						OT PVS	10,30
	SIT Forlì	SIT	11,30						OT PVS	12,30
	SIT Forlì	SIT	13,00						OT PVS	14,15
66	PVS	OT	15,30/16:00	SIT Cesena/ SIT Rimini	16,00	SIT Forlì/ SIT Ravenna	17,00		OT PVS	18,00



Orario di carico unità a Pievesestina.

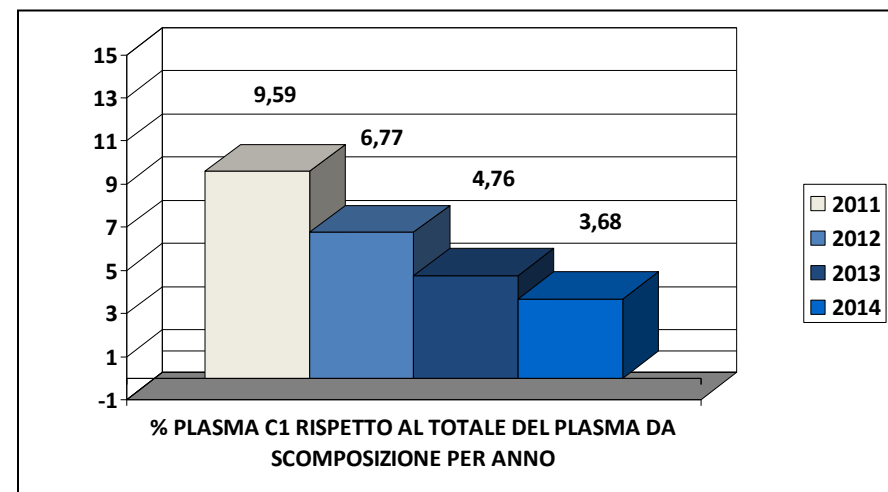
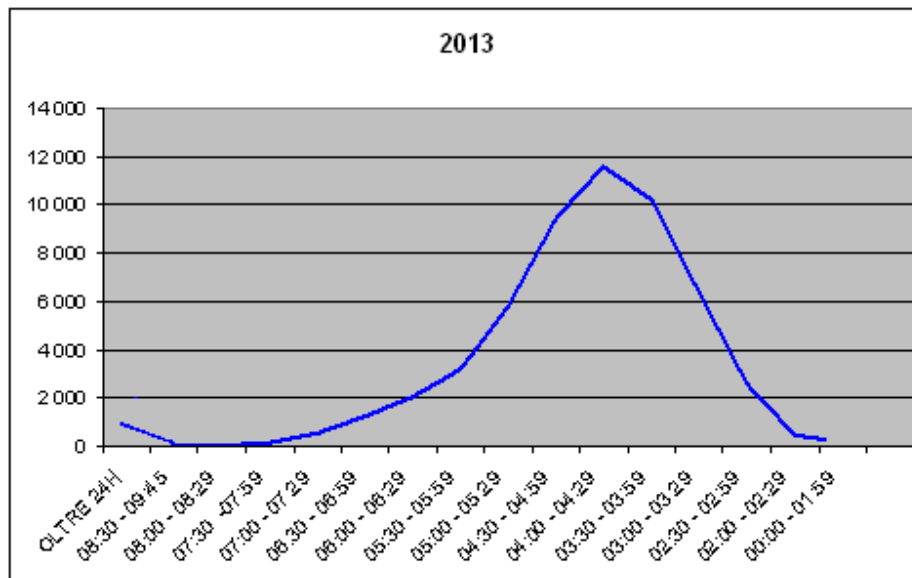
L'orario di arrivo delle unità è stato ed è motivo di analisi per ottimizzare tutte le fasi successive all'arrivo delle unità ed è concentrato in 3 momenti della mattinata, alle 10:30, 12:30 e 14:00 circa, con alcune variazioni giornaliere.





Tempo intercorso dal momento della chiusura informatica della donazione alla registrazione informatica dell' avvenuto congelamento del plasma da scomposizione.

Valore percentuale di plasma C1 Inviato all' industria di frazionamento rispetto al totale del plasma da scomposizione



Basi tecnico-organizzative



- Rete di trasporti

- Attività dei gruppi di lavoro di AVR



- Sistema informativo e sforzo di fare coincidere la **progettazione organizzativa** con la **evoluzione del sistema informativo**.

- Dotazione tecnologica





- Programmazione della rapida e progressiva introduzione della chiamata del donatore programmata per appuntamento in riferimento alla tipologia di emocomponente da donare e al suo gruppo, era già stata anticipata nei progetti di AVR del 2011



Ruolo dei Gruppi di Lavoro

- Uniformare le **modalità di selezione** del donatore
- Uniformare le **modalità di raccolta**
- **Facilitare i percorsi di accreditamento**, interscambio
- Impegno nel miglioramento della qualità dei prodotti
- Preparazione di documenti di AVR che **garantiscano l'applicazione delle innovazioni scientifiche e tecnologiche** - standardizzazione

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna	PROCEDURA Tracciabilità della raccolta di sangue e altri emocomponenti presso i <u>PdR</u> di Area Vasta Romagna	AVR PSP P04 Rev. 5 Pag. 1/11
PROCEDURA		
Tracciabilità della raccolta di sangue e di altri emocomponenti presso i <u>PdR</u> di Area Vasta Romagna		

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna	ISTRUZIONE OPERATIVA Utilizzo bilance per la raccolta di <u>sangue</u>	AVR PSP IO/P03/13 Rev. 2 Pag. 1/15
UTILIZZO BILANCE PER LA RACCOLTA di SANGUE		

TOTALI EMOTECHE AL 12/11/2014 08:56:23																
Emazie																
	0+	0+ fil	0-	0- fil	A+	A+ fil	A-	A- fil	B+	B+ fil	B-	B- fil	AB+	AB+ fil	AB-	AB- fil
Cesena	24	9	10	11	25	6	9	6	5	4	5	2	9	1	5	0
	-2	+3	+4	+7	+2	OK	+4	+2	OK	OK	+3	OK	+6	+1	+3	OK
Forlì	24	6	8	6	25	4	14	4	7	5	4	2	5	0	3	0
	-2	OK	+2	+2	+1	-2	+9	OK	+3	+2	+2	OK	+2	OK	+1	OK
Officina Pievesestina	152	16	30	11	71	4	27	8	38	0	6	0	15	0	4	0
	+88	OK	+14	+5	+14	-3	+21	+2	+24	-3	+2	-2	+9	OK	+1	OK
Ravenna	91	16	19	4	71	7	17	5	19	3	2	2	25	0	5	0
	-1	-4	-5	-2	-11	-9	-1	-1	+1	-3	-1	-1	+16	OK	+2	OK
Rimini	49	10	13	9	44	9	12	6	14	5	3	2	22	2	4	0
	-8	OK	+2	+4	+1	+1	+5	+1	+5	OK	+1	OK	+16	+2	+2	OK
TOTALE	340	57	80	41	236	30	79	29	83	17	20	8	76	3	21	0
	+75	OK	+17	+16	+7	-13	+38	+4	+33	-4	+7	-3	+49	+3	+9	OK

GESTIONE CONDIVISA DELLA
EMOTECA DI
Area Vasta Romagna

Gestione Condivisa dei test sierologici e di
biologia molecolare HBV-HIV-HCV e dei test
sierologici LUE Non Negativi nelle strutture
trasfusionali di AVR

Test di verifica e conferma

Gestione attività di selezione del donatore e
raccolta del sangue ed emocomponenti in AVR

Gestione delle reazioni avverse in sala prelievi

Aggiornamento informatico delle reazioni
avverse nel donatore e delle n.c. nell'attività di
raccolta

Gestione dell'emocromo per la validazione delle
U.T. e per la selezione del donatore in AVR

Prelievo venoso in AVR

Tracciabilità della raccolta di sangue e altri
emocomponenti presso i PdR di Area Vasta
Romagna

Gestione blocco Informatico

Gestione malattie emergenti, malaria, malattia di
Chagas, Leishmania

Protocollo operativo per la gestione del contratto
TIS per le Strutture Trasfusionali del Programma
Sangue e Plasma di Area Vasta Romagna

Ruolo dei Gruppi di Lavoro

Agenda informatica di donazione

Compilazione cartella sanitaria elettronica

Utilizzo del TIS per invio di SMS ai donatori

Compilazione check list attività di raccolta in
AVR

Gestione del nuovo donatore e della donazione
differita in AVR

Utilizzo sacche per sangue intero Fresenius

Utilizzo saldatori Fresenius

Utilizzo bilance raccolta sangue

Farmaci da utilizzare nella gestione delle
reazioni avverse dei donatori di sangue ed
emocomponenti in AVR

Prevenzione della contaminazione batterica
durante l'attività di raccolta

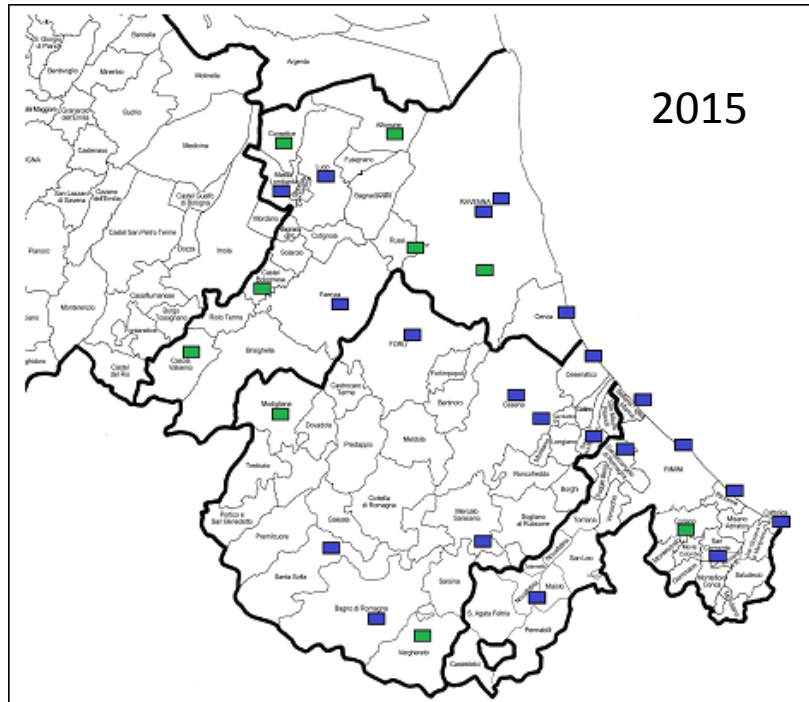
Scelta dei motivi di sospensione o non idoneità dei
donatori

Profilo esami da prenotare

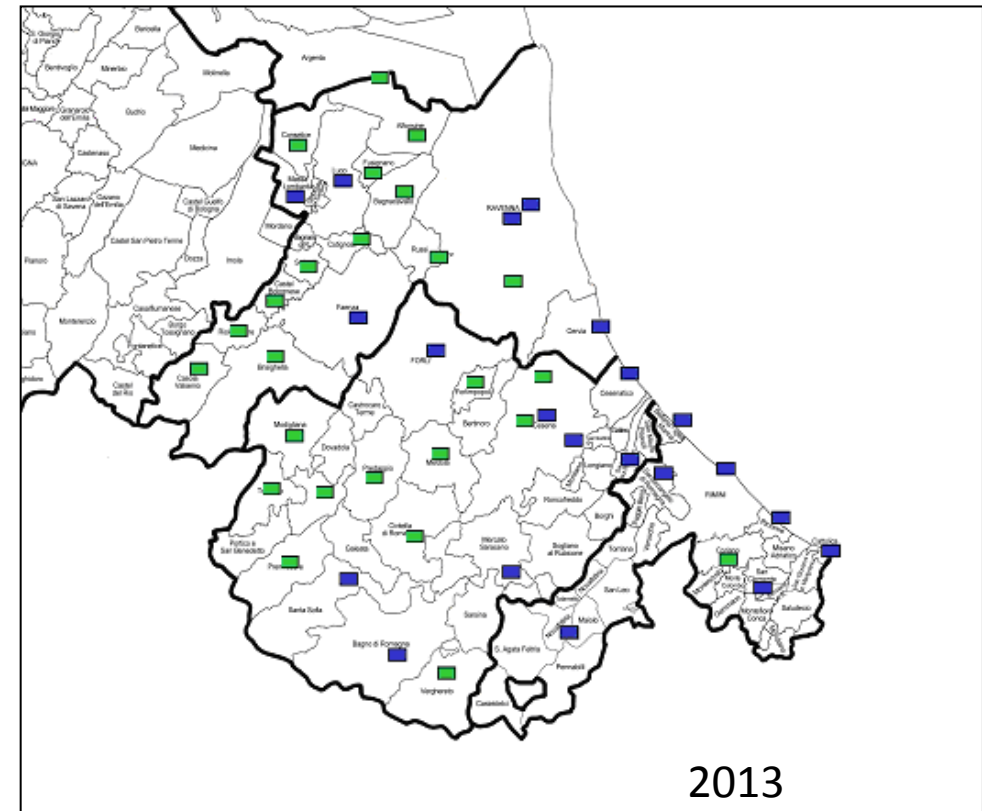
GOVERNO DELLA RACCOLTA

L'AVR (gennaio 2016) è organizzata in 30 PdR che raccolgono Sangue Intero, di questi 9 (■) raccolgono solo Sangue Intero, mentre 21 (□) anche Plasma da Aferesi e di questi ultimi 4 (le sedi dei Trasfusionali) anche Plasma-Piastrinoaferesi.

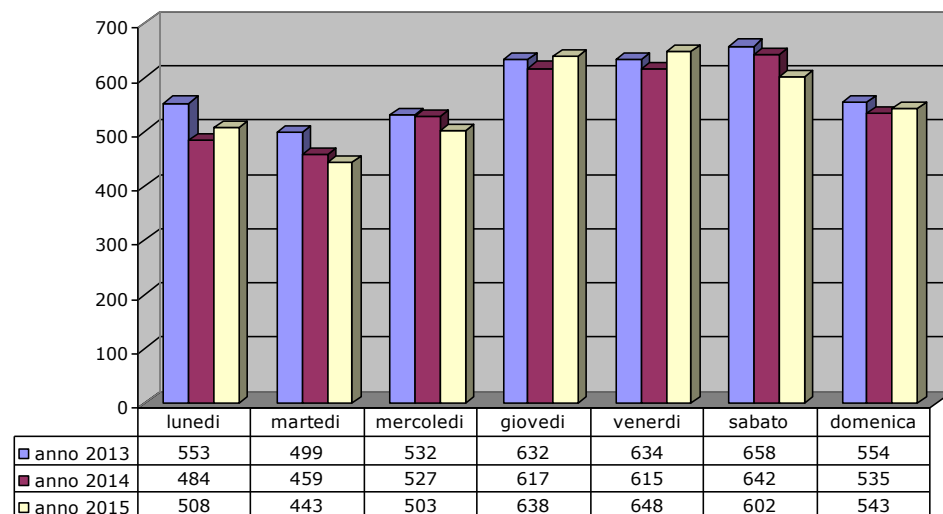
Nel 2013 i Punti di Raccolta di Sangue intero erano 48, dei quali 20 anche per Plasma da Aferesi e di questi ultimi 2 anche per Plasma-Piaferesi.



Distribuzione geografica dei Punti di Raccolta nel territorio dell'Azienda USL della Romagna



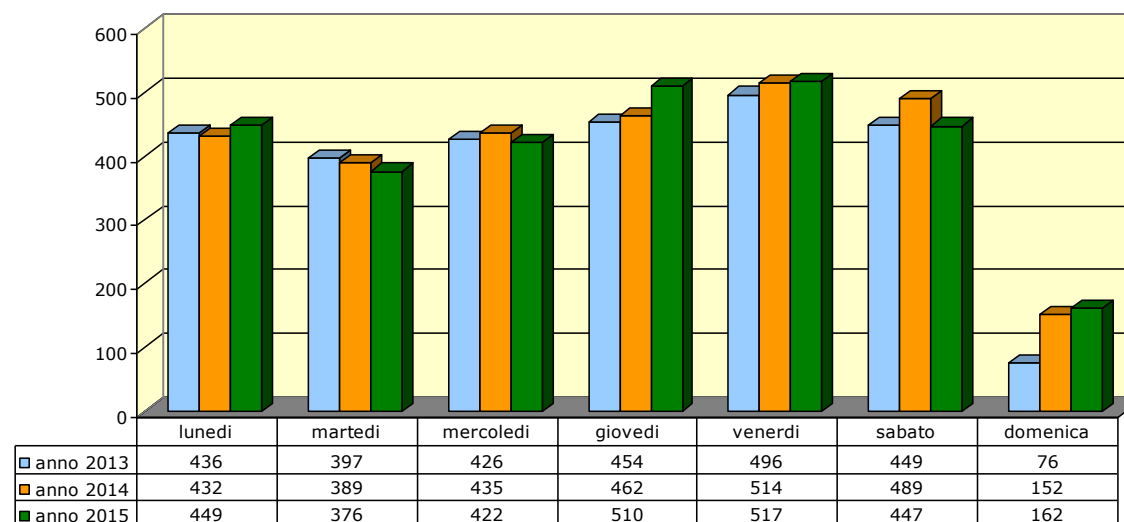
**GIORNATE DI RACCOLTA SANGUE INTERO
2013-2014-2015**



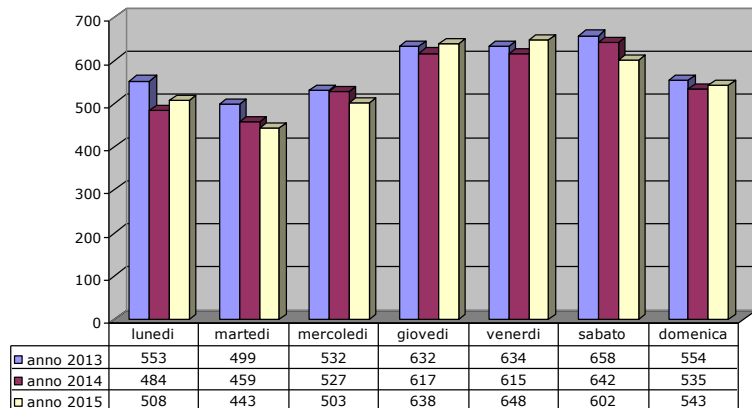
Gestione calendario unico

Distribuzione giornate di raccolta per Sangue Intero e Plasma da aferesi anni 2013/2014/2015 per giorno della settimana

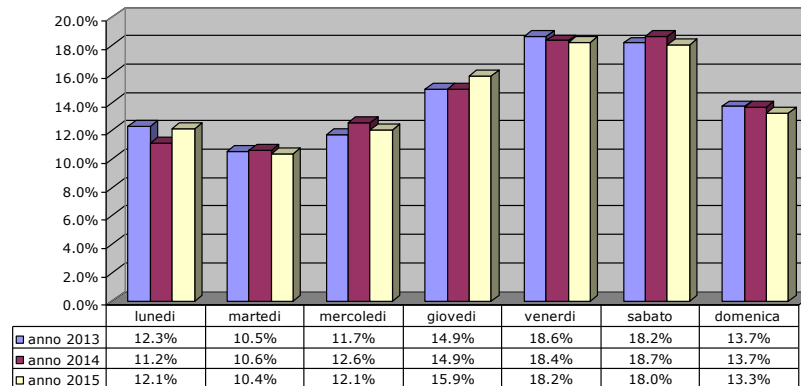
GIORNATE DI RACCOLTA PLASMA DA AFERESI USO CLINICO 2013/2014/2015



**GIORNATE DI RACCOLTA SANGUE INTERO
2013-2014-2015**



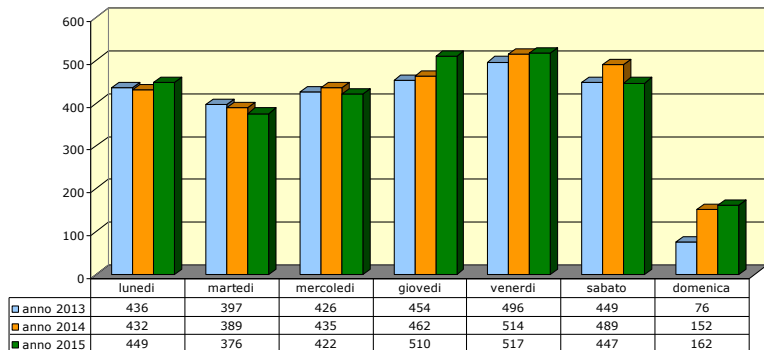
**Distribuzione percentuale raccolta di sangue intero nell'arco della settimana, anni
2013/2014/2015**



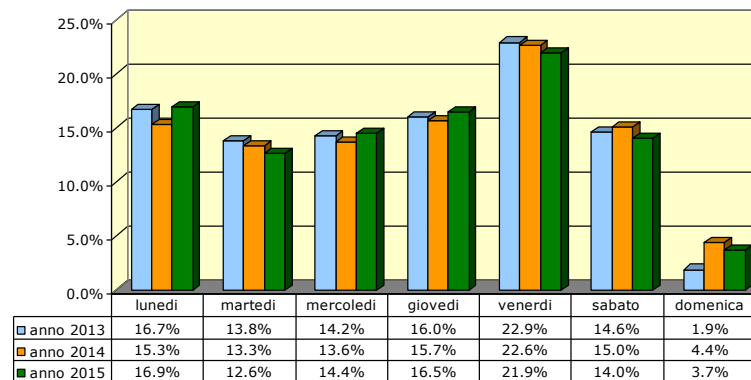
Gestione calendario unico

Distribuzione percentuale delle donazioni per giorno settimana che la gestione con calendario unico cerca di mantenere costante, ma che presenta comunque (per il S.I.) uno sbilanciamento verso gli ultimi giorni della settimana

GIORNATE DI RACCOLTA PLASMA DA AFERESI USO CLINICO 2013/2014/2015



**DISTRIBUZIONE PERCENTUALE RACCOLTA DI PLASMA DA AFERESI USO
CLINICO NELL'ARCO DELLA SETTIMANA 2013/2014/2015**



Basi tecnico-organizzative



- Rete di trasporti

- Attività dei gruppi di lavoro di AVR



- Sistema informativo e sforzo di fare coincidere la **progettazione organizzativa** con la **evoluzione del sistema informativo**.

- **Dotazione tecnologica**



- Programmazione della raccolta: progressiva introduzione della chiamata del donatore programmata per appuntamento in riferimento alla tipologia di emocomponente da donare e al suo gruppo, era già stata anticipata nei progetti di AVR del 2011

Dotazione tecnologica:

Gare di AVR aggiudicate tra il 2009 e il 2011

Gare di AVR 2014
Sistema di raccolta / lavorazione del sangue con tracciabilità (RFID) anche delle temperature

ALLEGATO A) Capitolato tecnico e criteri di valutazione per la fornitura di n. 15 (quindici) lotti funzionali distinti, aggiudicabili separatamente per singolo lotto indivisibile riepilogati nelle seguenti categorie:

A. Sistemi per raccolta e produzione emocomponenti

B. Sistemi automatici per l'esecuzione di procedure di aferesi produttiva e multicomponent.

C. Sistemi automatici per l'esecuzione di procedure di aferesi terapeutica e citoaferesi

D. Sistemi per l'utilizzo della tecnologia RFID associata alla lettura/scrittura, movimentazione massiva di emocomponenti e registrazione temperature comprensivi di hardware e software di gestione.

E. Sistemi per raccolta e produzione di cellule progenitrici emopoietiche da midollo osseo e sistemi per produzione di cellule progenitrici emopoietiche da sangue periferico

N.B. : I lotti 4 - 5 - 6 - 7 - 14 -15 interessano esclusivamente l'Officina Trasfusionale



Dotazione tecnologica:

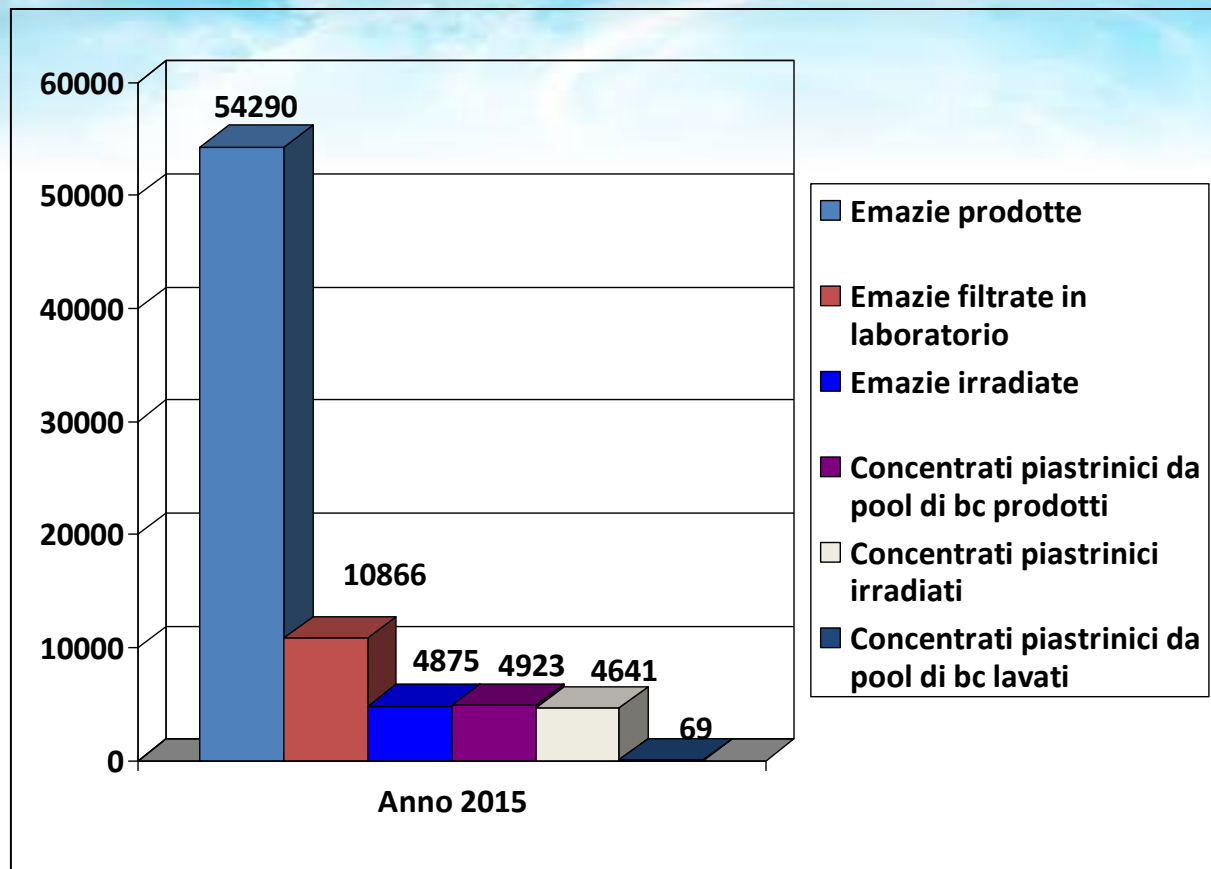
- **121 bilance** con interfacciamento bidirezionale col TIS, in grado di leggere e scrivere su Tag RFid
- **28 separatori** cellulari per la raccolta di plasma da aferesi in collegamento bidirezionale col TIS tramite palmare
- **6 separatori** cellulari per la raccolta multicomponent in collegamento bidirezionale col TIS tramite palmare
- **6 varchi** e **25 vassoi** per la movimentazione e scrittura/lettura massiva di emocomponenti dotati di tag RFiD in collegamento bidirezionale col TIS
- **150 datalogger** per la rilevazione e registrazione nel TIS delle temperature di trasporto emocomponenti dotati di Tag RFiD



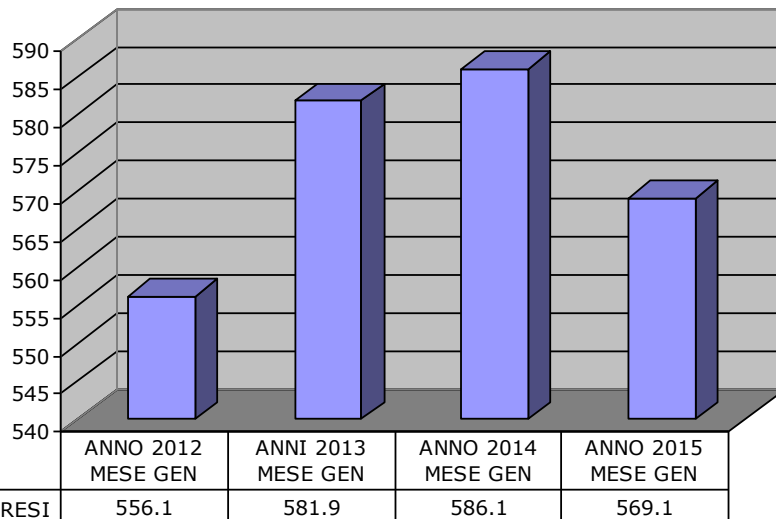
Dotazione tecnologica

9 scompositori in collegamento bidirezionale col TIS in gradi di scrivere su Tag RFID

Sistema di **inattivazione virale** per plasma e piastrine
Filtrazione in laboratorio



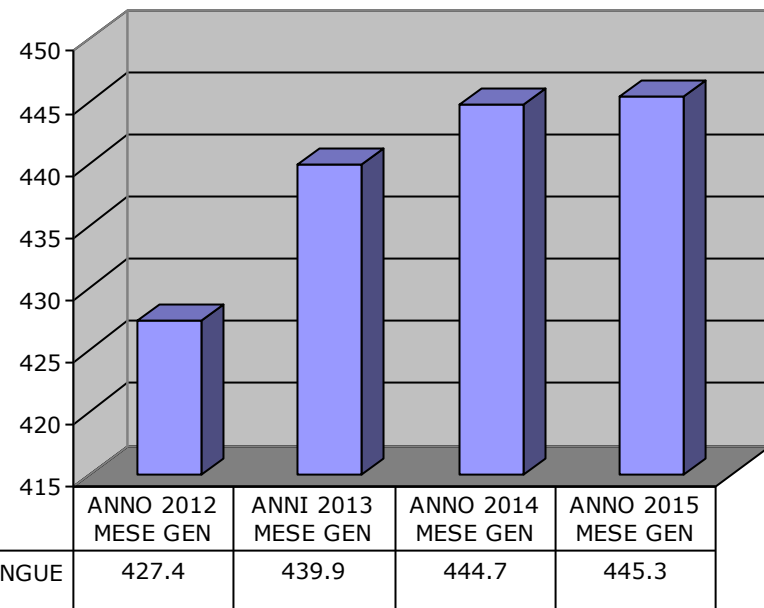
VOLUME PLASMAFERESI



Dotazione tecnologica:

- Nuovi strumenti
- Allungamento tempi
- Utilizzo palmare - presenza di altri sistemi di registrazione
- Calendario prenotazioni
- Vera bidirezionalità

VOLUME SANGUE INTERO



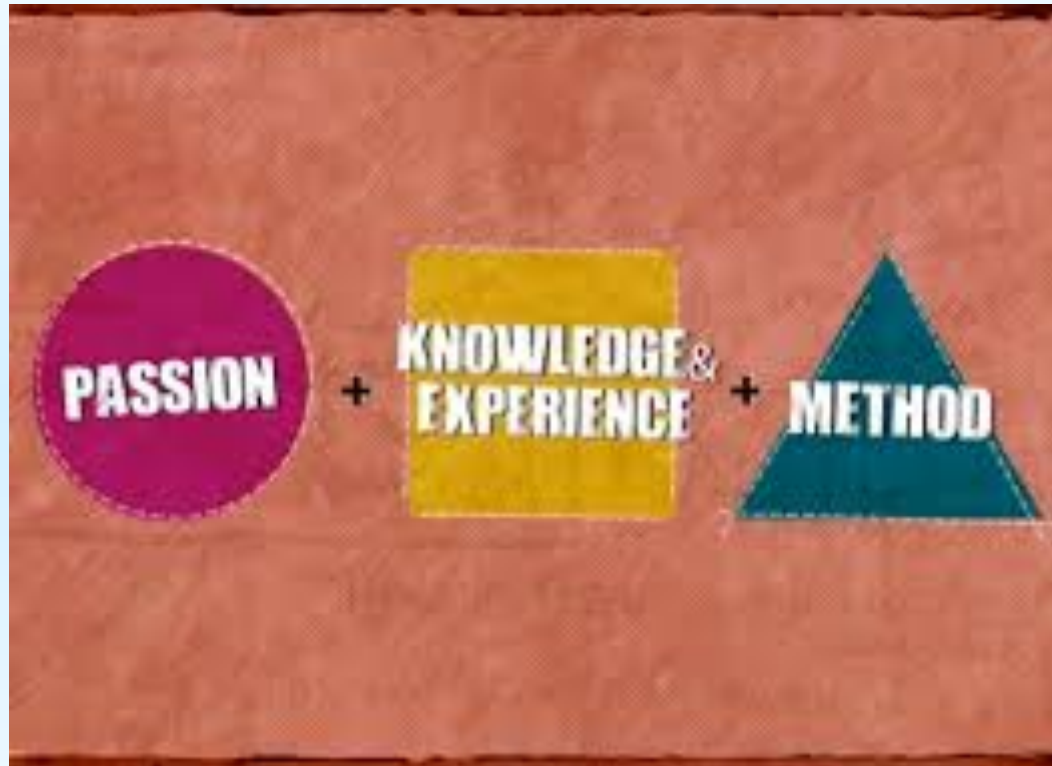
Anno 2014				
Ambito Territoriale	N° Punti di Raccolta Sangue Intero	N° bilance bidirezionali	N° donazioni anno 2014 Sangue Intero	Rapporto donazioni/N° bilance
Cesena	7	24	9639	402
Forlì	3	16	7672	480
Ravenna	14	43	22106	514
Rimini	8	38	15331	403
Media AVR donazioni per bilancia				452

Anno 2015				
Ambito Territoriale	N° Punti di Raccolta Sangue Intero	N° bilance bidirezionali	N° donazioni anno 2014 Sangue Intero	Rapporto donazioni/N° bilance
Cesena	7	24	10048	419
Forlì	3	16	7851	491
Ravenna	12	43	21821	507
Rimini	8	38	15621	411
Media AVR donazioni per bilancia				457

Anno 2014				
Ambito Territoriale	N° Punti di Raccolta Aferesi	N° strumenti aferesi/plasmapia strinoaferesi	N° donazioni aferesi anno 2014	Rapporto donazioni/N° separatori
Cesena	6	6	2961	494
Forlì	2	6	2370	395
Ravenna	6	15	8707	580
Rimini	7	7	2884	412
AVR	21	34	16922	497

Anno 2015					
Ambito Territoriale	N° Punti di Raccolta Aferesi	N° strumenti aferesi/plasmapia strinoaferesi	N° donazioni aferesi anno 2014	Rapporto donazioni/N° separatori	Rapporto donazioni/N° separatori di sola plasmaferesi
Cesena	6	6	2980	497	596
Forlì	2	6	2433	406	487
Ravenna	6	15	8278	552	637
Rimini	7	7	2527	361	505
AVR	21	34	16218	477	579

Da tanto lavoro

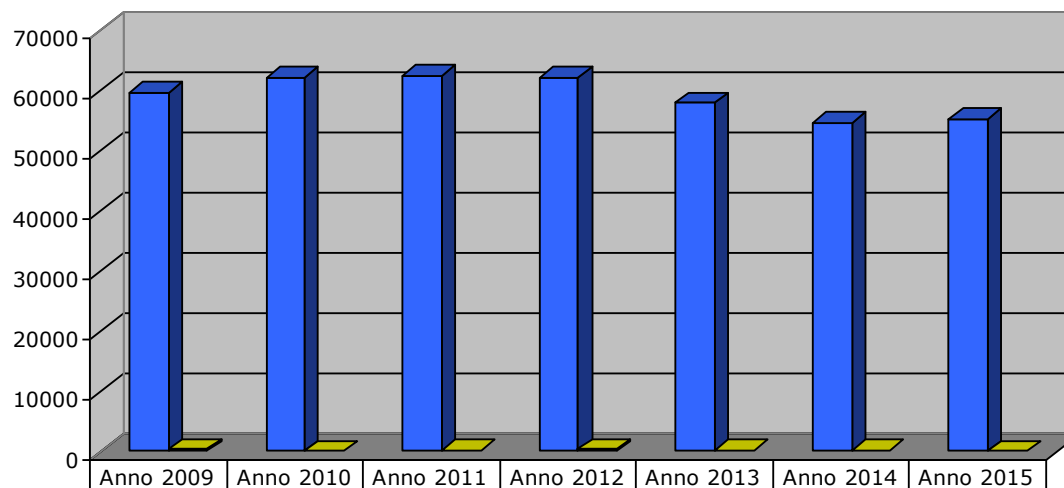


.....alcuni risultati

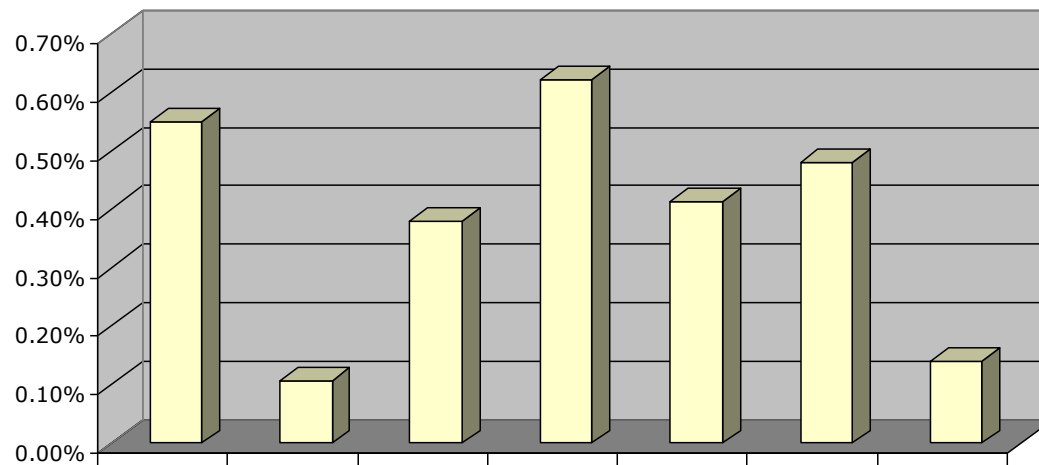
INDICATORI DI BUONA PRATICA TRASFUSIONALE

	UNITA' DI GLOBULI ROSI ELIMINATI PER IPERDATAZIONE	%	INDICATORI DI BUONA PRATICA TRASFUSIONALE ANNO 2013
2014	265	0.48	</= 1,5
2015	78	0.14	</= 1,5
	UNITA' DI GLOBULI ROSI ELIMINATI PER CAUSE SANITARIE	%	INDICATORI DI BUONA PRATICA TRASFUSIONALE ANNO 2013
2014	294	0.53	</= 0,8
2015	323	0.58	</= 0,8
	UNITA' DI GLOBULI ROSSI ELIMINATI PER CAUSE TECNICHE	%	INDICATORI DI BUONA PRATICA TRASFUSIONALE ANNO 2013
2014	1 328	2.42	</= 1,2
2015	1 056	1.90	</= 1,2
	TOTALE ELIMINATO PER CAUSE SANITARIE IPERDATAZIONE E CAUSE TECNICHE	%	INDICATORI DI BUONA PRATICA TRASFUSIONALE ANNO 2013
2014	1 887	3.44	</= 3,5
2015	1 457	2.63	</= 3,5

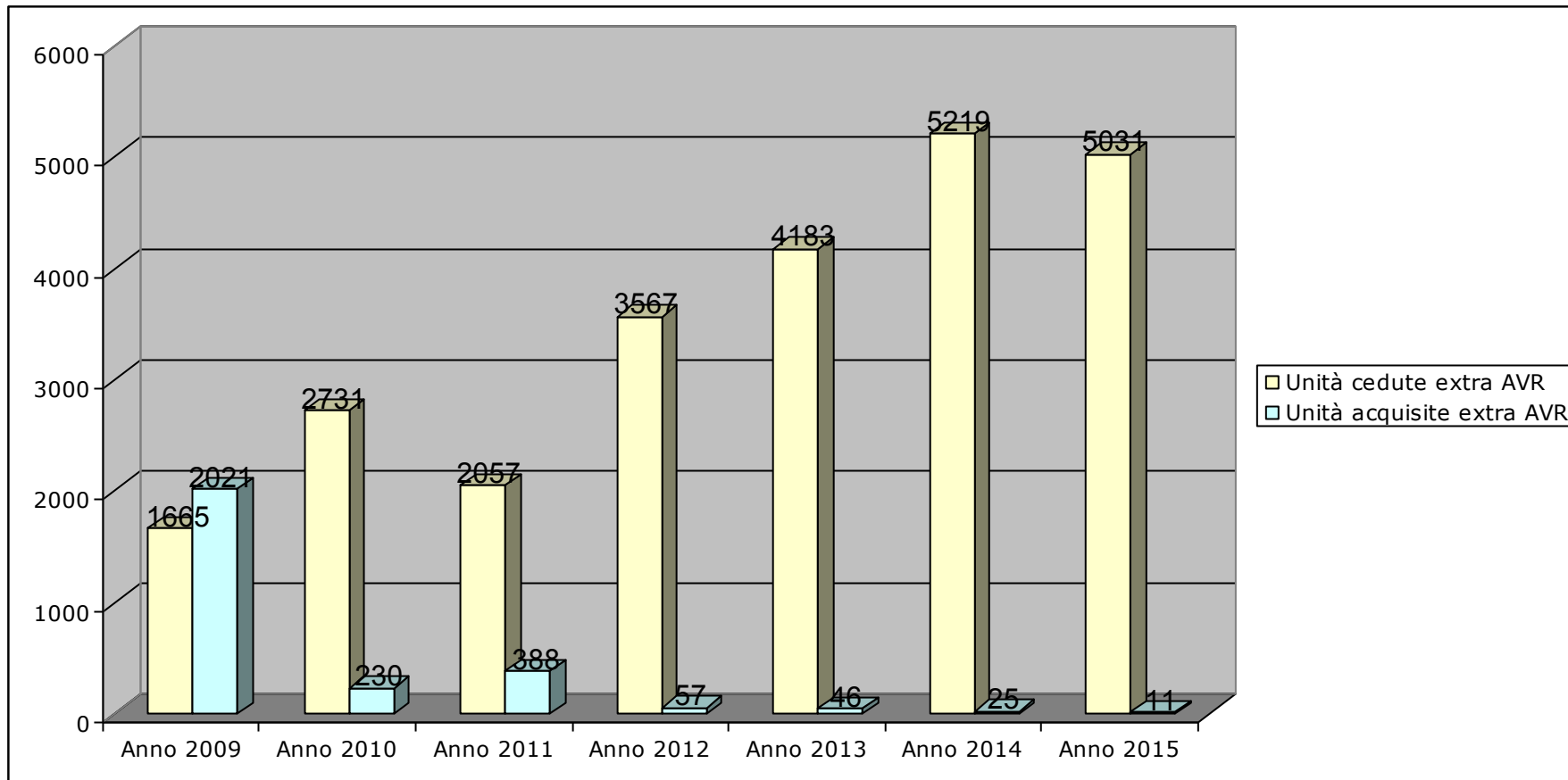
UNITA' DI GLOBULI ROSSI ELIMINATI IN AVR PER IPERDATAZIONE/RACCOLTE



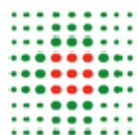
■ % UNITA' RACCOLTE	59713	62269	62510	62217	57929	54739	55341
■ UNITA' ELIMINATE PER IPERDATAZIONE	328	66	238	387	239	263	78



■ % eliminate per iperdatazione	0.55%	0.11%	0.38%	0.62%	0.41%	0.48%	0.14%
---------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



By courtesy of dr. Rino Biguzzi



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Area Vasta Romagna

Centro Servizi
OFFICINA TRASFUSIONALE AREA VAS
Piazzale della Liberazione, 60 - 47522 Pievesestina (RN)
Tel. 0541 401111

Report Trasporti RFID 700

Da: 19/01/2016 A: 19/01/2016

19/01/2016

Partenza	Arrivo	Prodotti	t min	T MAX	DL	TOTALarmi
15:07 OFFICINA Emoteca Valide	16:12 CESENA Emoteca Unità Valide	Emasie buffy-coat deplete: 32	2 6.2 15:56	10 8.3 15:06	DL_305	32
15:20 OFFICINA Emoteca Valide	16:18 CESENA Emoteca Unità Valide	Conc. Piastr. da Pool di BC: 1	20 22.1 15:20	24 22.2 15:45	DL_076	1
15:03 OFFICINA Emoteca Valide	16:38 XR-RN W Emoteca Unità Valide	Emasie buffy-coat deplete: 28	2 5.0 15:38	10 5.4 15:08	DL_070	28
15:20 OFFICINA Emoteca Valide	16:37 XR-RN W Emoteca Unità Valide	Emasie buffy-coat deplete: 19	2 6.3 16:25	10 6.7 15:20	DL_068	19
15:23 OFFICINA Emoteca Valide	16:37 XR-RN W Emoteca Unità Valide	Emasie Conc.Leucod. Prestorage: 1,Emasie buffy-coat deplete: 24	2 5.2 16:33	10 5.9 15:28	DL_130	25
15:01 OFFICINA Emoteca Valide	17:08 FORLI Emoteca Unità Valide	Emasie buffy-coat deplete: 25	2 4.9 16:51	10 9.1 15:01	DL_306	25
15:19 OFFICINA Emoteca Valide	17:06 FORLI Emoteca Unità Valide	Conc. Piastr. da Pool di BC: 2	20 21.6 16:54	24 22.0 15:49	DL_146	2
10:43 OFFICINA Emoteca Valide	12:06 RAVENNA Emoteca principale	Conc. Piastr. da Pool di BC: 5	20 21.0 11:48	24 22.2 10:53	DL_230	5
15:00 OFFICINA Emoteca Valide	16:26 RAVENNA Emoteca principale	Emasie Conc.Leucod. Prestorage: 2,Emasie buffy-coat deplete: 21,Emasie conc	2 7.1 16:10	10 8.0 15:00	DL_111	24
15:08 OFFICINA Emoteca Valide	16:22 RAVENNA Emoteca principale	Emasie buffy-coat deplete: 19	2 6.2 16:08	10 7.0 15:08	DL_140	19
15:09 OFFICINA Emoteca Valide	16:24 RAVENNA Emoteca principale	Emasie buffy-coat deplete: 31	2 5.7 16:08	10 7.0 15:08	DL_078	31
15:10 OFFICINA Emoteca Valide	16:25 RAVENNA Emoteca principale	Emasie buffy-coat deplete: 35	2 5.1 16:05	10 6.9 15:10	DL_240	35
15:18 OFFICINA Emoteca Valide	16:23 RAVENNA Emoteca principale	Conc. Piastr. da Pool di BC: 9	20 21.6 15:18	24 22.1 15:33	DL_127	9

Lista Ulteriori Dati Unità

Uscita

Dati Unità

CUO Anno Numero Prodotto

Ulteriori Dati Unità (1 di 1)

Data Logger	Codice Porta Provette	Temperatura Massima
<input type="text" value="E0025C9587054094"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="24"/>
Durata Tempo Sup. Soglia Max	Tempo Rilev. Temperatura Max	Temperatura Minima
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="13/12/2015 10:07"/>	<input type="text" value="23"/>
Tempo Rilev. Temperatura Min	Durata Tempo Inf. Soglia Min	Allarme 1
<input type="text" value="13/12/2015 09:47"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
Allarme 2	Allarme 3	Allarme 4
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Allarme 5		
<input type="text"/>		

Pulisci

Ripristina

Conferma

Dati Unità

CUO Anno Numero Prodotto

Ulteriori Dati Unità (1 di 1)

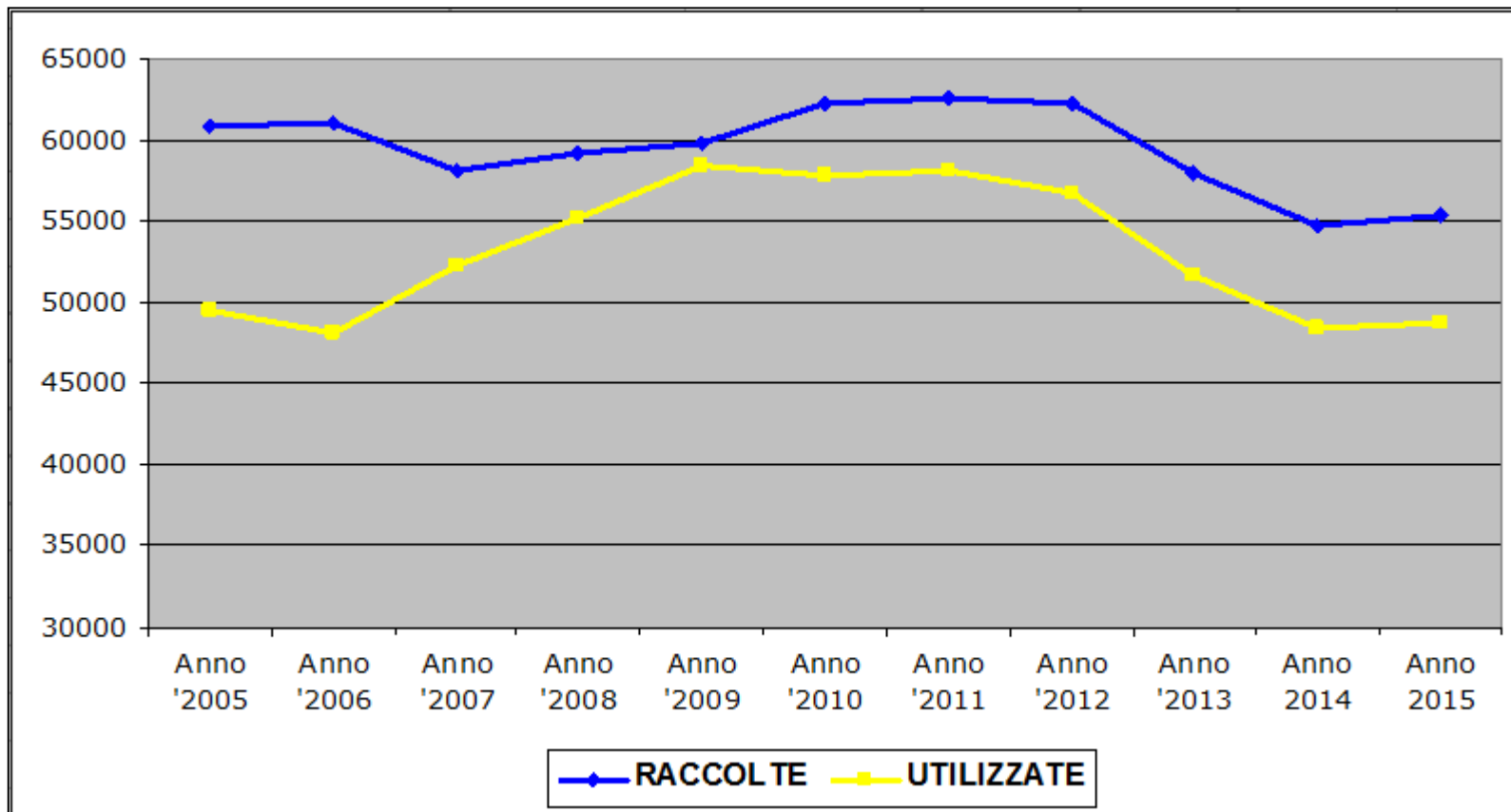
Data Logger	Codice Porta Provette	Temperatura Massima
<input type="text" value="E0025C958706394F"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="5"/>
Durata Tempo Sup. Soglia Max	Tempo Rilev. Temperatura Max	Temperatura Minima
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="17/12/2015 10:40"/>	<input type="text" value="5"/>
Tempo Rilev. Temperatura Min	Durata Tempo Inf. Soglia Min	Allarme 1
<input type="text" value="17/12/2015 11:20"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
Allarme 2	Allarme 3	Allarme 4
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Allarme 5		
<input type="text"/>		

Pulisci

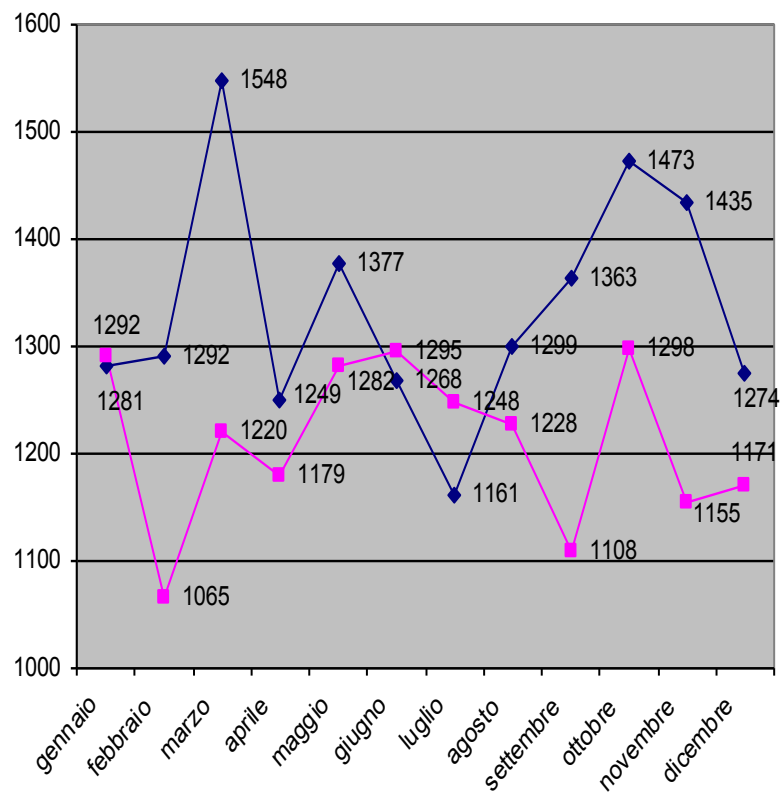
Ripristina

Conferma

ANDAMENTO RACCOLTE / UTILIZZATE

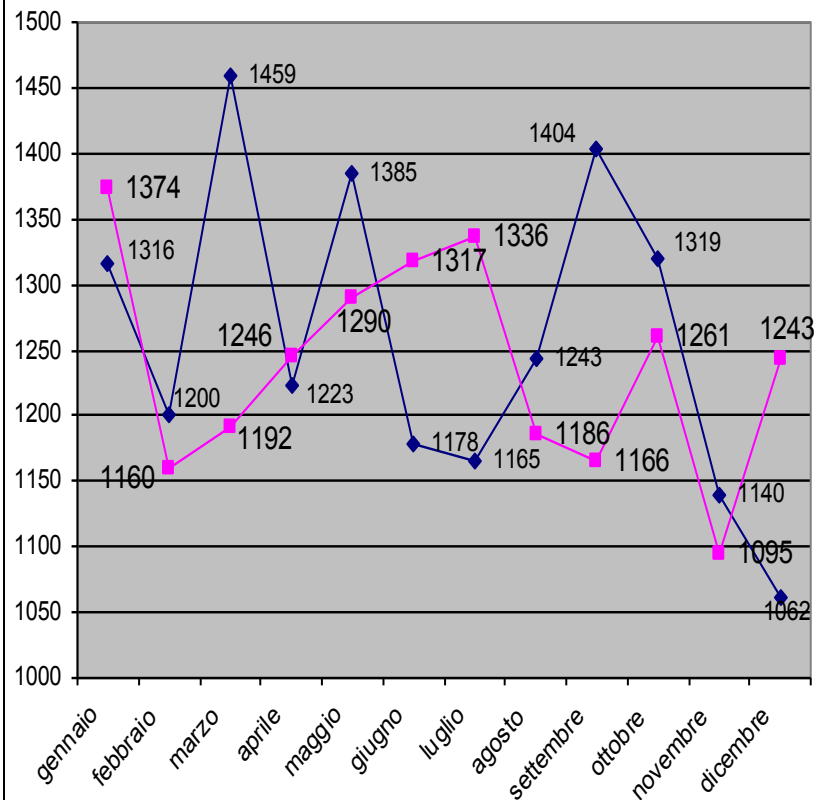


**RACCOLTA-UTILIZZO
2012**



◆ Raccolta tot. n° 16020 ■ Utilizzo tot. n° 14541

**RACCOLTA-UTILIZZO
2013**



◆ Raccolta tot. n° 15094 ■ Utilizzo tot. n° 14866

Un altro passo avanti.....



**La chiamata dei donatori
secondo le necessità anche
di gruppo sanguigno**



Basi tecnico-organizzative



- Rete di trasporti

- Attività dei gruppi di lavoro di AVR



- Sistema informativo e sforzo di fare coincidere la **progettazione organizzativa** con la **evoluzione del sistema informativo**.

- Dotazione tecnologica



- Programmazione della raccolta: progressiva introduzione della chiamata del donatore programmata per appuntamento in riferimento alla tipologia di emocomponente da donare e al suo gruppo, era già stata anticipata nei progetti di AVR del 2011 – **Feed back tra SIT e Associazioni/Federazioni dei donatori**

Modalità di gestione dell' emoteca unica di AVR: Mail “andamento raccolta settimanale”

Oggetto:	Andamento raccolta SI settimana 14_20_ marzo_2016
Da:	"Rino Biguzzi" <rino.biguzzi@auslromagna.it>
Data:	Mer, 21 Marzo 2016 18:17 pm
A:	Dott.ssa Rita Santarelli Giuseppe Migliori Daniele Vincenzi Simonetta Nucci A.D.V.S. Ravenna Avis Cesena rimini.provinciale@avis.it forli.comunale@avis.it forlicesena.provinciale@avis.it ravenna.provinciale@avis.it

Si allegano i dati relativi alla settimana dal giorno 14 al giorno 20 marzo 2016.

- File " 21_03_2016 andamento raccolta settimanale" con i fogli di lavoro "RACCOLTE SETTIMANALI" e "RACCOLTE MENO CONSUMATE" e "RIEPILOGO" con l'andamento della raccolta per gruppi e per presidio e delle unità raccolte e quelle non disponibili per ogni causa (trasfuse, eliminate, consegnate ad ente esterno) e il delta in assoluto e percentuale.
- File "Comunicazione andamento raccolta SI 21 marzo 2016", che contiene un riassunto dei dati del file precedente, rimarcando lo scostamento in valore assoluto e percentuale.
- Report GIACENZE 21_03_2016 H 17_55 con la situazione di Emoteca di AVR, nell'ultima settimana il contribuito all'autosufficienza regionale è stato in linea con gli impegni presi col CRS, 94 unità a fronte delle 100/settimana.
- **Si allega inoltre lo schema che conferma gli obiettivi di raccolta per la prossima settimana**

Dr. Rino Biguzzi

U.O. Servizio Immunoematologia e Medicina Trasfusionale Cesena-Forlì

UO. Officina Trasfusionale

Mail “andamento raccolta settimanale” – Allegato “Report giacenze in emoteca di AVR al 21marzo 2016”

TOTALI EMOTECHE AL 21/03/2016 17:55:39

Emazie	0+	0+ fil	0-	0- fil	A+	A+ fil	A-	A- fil	B+	B+ fil	B-	B- fil	AB+	AB+ fil	AB-	AB- fil
Cesena	27	7	8	7	23	10	2	7	5	4	7	2	7	0	4	0
	+1	+1	+2	+3	OK	+4	-3	+3	OK	OK	+5	OK	+4	OK	+2	OK
Forli	31	6	15	4	27	5	5	4	6	1	6	1	10	0	4	0
	+5	OK	+9	OK	+3	-1	OK	OK	+2	-2	+4	-1	+7	OK	+2	OK
Officina Pievesestina	119	28	28	6	66	11	5	4	28	0	6	0	8	1	0	0
	+55	+4	+12	OK	+9	OK	OK	OK	+14	-3	+2	-2	+2	+1	OK	OK
Ravenna	90	22	29	6	76	16	18	6	17	2	7	1	17	0	4	0
	-2	+2	+5	OK	-6	OK	OK	OK	-1	-4	+4	-2	+8	OK	+1	OK
Rimini	50	17	13	6	39	6	7	6	7	4	6	1	13	0	1	0
	-7	+7	+2	+1	-4	-2	OK	+1	-2	-1	+4	-1	+7	OK	-1	OK
TOTALE	317	80	93	29	231	48	37	27	63	11	32	5	55	1	13	0
	+52	+14	+30	+4	+2	OK	OK	+2	+13	-10	+19	-6	+28	+1	+1	OK

Il contributo all' autosufficienza regionale è stato in linea con gli impegni presi col CRS RER, 94 unità a fronte delle 100/settimana.

Mail “andamento raccolta settimanale” – Allegato “Raccolte settimanali 14-20 marzo 2016”

0+	TOT da raccogliere /sett	Raccolto 14-20/03/2016	Delta Raccolta SI	% Raccolta
Forlì	58	66	8	13,8%
Rimini	109	140	31	28,4%
Cesena	74	88	14	18,9%
Ravenna	90	87	-3	-3,3%
Ravenna UdR	90	87	-3	-3,3%
Totale AVR	421	468	47	11,2%
0-	TOT da raccogliere /sett	Raccolto 14-20/03/2016	Delta Raccolta SI	% Raccolta
Forlì	11	17	6	54,5%
Rimini	24	22	-2	-8,3%
Cesena	15	19	4	26,7%
Ravenna	17	15	-2	-11,8%
Ravenna UdR	17	17	0	0,0%
Totale AVR	84	90	6	7,1%
A+	TOT da raccogliere /sett	Raccolto 14-20/03/2016	Delta Raccolta SI	% Raccolta
Forlì	56	39	-17	-30,4%
Rimini	94	98	4	4,3%
Cesena	70	78	8	11,4%
Ravenna	86	70	-16	-18,6%
Ravenna UdR	75	89	14	18,7%
Totale AVR	381	374	-7	-1,8%
A-	TOT da raccogliere /sett	Raccolto 14-20/03/2016	Delta Raccolta SI	% Raccolta
Forlì	11	9	-2	-18,2%
Rimini	19	12	-7	-36,8%
Cesena	13	18	5	38,5%
Ravenna	13	15	2	15,4%
Ravenna UdR	12	8	-4	-33,3%
Totale AVR	68	62	-6	-8,8%

Mail “andamento raccolta settimanale” – Allegato “Raccolte settimanali 14-20 marzo 2016”

B+	TOT da raccogliere /sett	Raccolto 14-20/03/2016	Delta	Raccolta SI	% Raccolta
Forlì	14	9	-5		-35,7%
Rimini	22	15	-7		-31,8%
Cesena	16	13	-3		-18,8%
Ravenna	17	17	0		0,0%
Ravenna UdR	15	17	2		13,3%
Totale AVR	84	71	-13		-15,5%
B-	TOT da raccogliere /sett	Raccolto 14-20/03/2016	Delta	Raccolta SI	% Raccolta
Forlì	2	4	2		100,0%
Rimini	4	5	1		25,0%
Cesena	2	3	1		50,0%
Ravenna	3	2	-1		-33,3%
Ravenna UdR	3	4	1		33,3%
Totale AVR	14	18	4		28,6%
AB+	TOT da raccogliere /sett	Raccolto 14-20/03/2016	Delta	Raccolta SI	% Raccolta
Forlì	4	7	3		75,0%
Rimini	6	2	-4		-66,7%
Cesena	4	4	0		0,0%
Ravenna	5	1	-4		-80,0%
Ravenna UdR	4	5	1		25,0%
Totale AVR	23	19	-4		-17,4%
AB-	TOT da raccogliere /sett	Raccolto 14-20/03/2016	Delta	Raccolta SI	% Raccolta
Forlì	1	0	-1		-100,0%
Rimini	1	0	-1		-100,0%
Cesena	1	1	0		0,0%
Ravenna	1	1	0		0,0%
Ravenna UdR	1	1	0		0,0%
Totale AVR	5	3	-2		-40,0%

Mail “andamento raccolta settimanale” – Allegato “Riepilogo Raccolte vs Previste settimana 14-20 marzo 2016”

Raccolta SI 14-20 MARZO 2016	CESENA		FORLI'		RAVENNA SIT + FAENZA		RAVENNA UDR		RIMINI		AVR	
	Differenza in assoluto rispetto al previsto	Differenza in percentuale rispetto al previsto	Differenza in assoluto rispetto al previsto	Differenza in percentuale rispetto al previsto	Differenza in assoluto rispetto al previsto	Differenza in percentuale rispetto al previsto	Differenza in assoluto rispetto al previsto	Differenza in percentuale rispetto al previsto	Differenza in assoluto rispetto al previsto	Differenza in percentuale rispetto al previsto	Differenza in assoluto rispetto al previsto	Differenza in percentuale rispetto al previsto
O POS	14	18,90%	8	13,80%	-3	-3,30%	-3	-3,30%	31	28,40%	47	11,20%
O NEG	4	36,70%	6	54,50%	-2	-11,80%	0	0,00%	-2	-8,30%	6	7,10%
A POS	8	11,40%	-17	-30,40%	-16	-18,60%	14	18,70%	4	4,30%	-7	-1,80%
A NEG	5	38,50%	-2	-18,20%	2	15,40%	-4	-33,30%	-7	-36,80%	-6	-8,80%
B POS	-3	-18,80%	-5	-35,70%	0	0,00%	2	13,30%	-7	-31,80%	-13	-15,50%
B NEG	1	50,00%	2	100,00%	-1	-33,30%	1	33,30%	1	25,00%	4	28,60%
AB POS	0	0,00%	3	75,00%	-4	-80,00%	1	25,00%	-4	-66,70%	-4	-17,40%
AB NEG	0	0,00%	-1	-100,00%	0	0,00%	0	0,00%	-1	-100,00%	-2	-40,00%
	29		-6		-24		11		15		25	

Sono evidenziati i dati del delta della raccolta per gruppo in assoluto e percentuale (in rosso i dati negativi e i positivi a fronte di richiesta di riduzione) per ambito territoriale e in totale.

Mail “andamento raccolta settimanale” – Allegato “Raccolte – Consumate settimana 07-13 marzo 2016”

Settimana dal 07 al 13 marzo 2016									
	SI raccolte (R)	EC inviate al CRS	Emazie ricevute da CRS	EC Trasmuse	Scarti EC e SI per c. tecniche e sanitarie	Unità EC scadute	Totale Consumate (C)	delta unita R-C	DELTA %
0+	468	50	0	374	13	0	437	31	6,6%
0-	90	5	0	75	3	0	83	7	7,8%
A+	374	30	0	336	8	0	374	0	0,0%
A-	62	0	0	46	1	0	47	15	24,2%
B+	71	7	0	78	3	0	88	-17	-23,9%
B-	18	2	0	9	0	0	11	7	38,9%
AB+	19	0	0	35	1	0	36	-17	-89,5%
AB-	3	0	0	4	0	0	4	-1	-33,3%
Tot. AVR	1105	94	0	957	29	0	1.080	25	2,3%

Mail “andamento raccolta settimanale” – Allegato “Raccolta da realizzare nella settimana successiva – Settimana 28 marzo / 3 aprile 2016”

	CESENA	FORLI'	RAVENNA SIT + FAENZA	RAVENNA AVIS	RIMINI	AVR
O+	74	58	90	90	109	421
O-	15	11	17	17	24	84
A+	70	56	86	75	94	381
A-	13	11	13	12	19	68
<u>B+</u>	16	14	17	15	22	84
B-	2	2	3	3	4	14
<u>AB+</u>	4	4	5	4	6	23
AB-	1	1	1		1	4
	195	157	232	216	279	1079

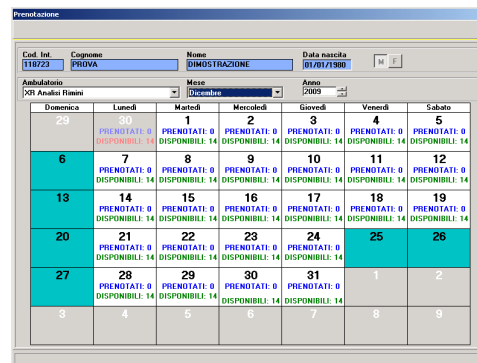
	RAVENNA SIMT	FAENZA	LUGO	RAVENNA AVIS VIA GULLI	RAVENNA AVIS COMPLESSIVA
O+	61	29	23	23	67
O-	12	5	4	4	13
A+	57	29	19	19	57
A-	8	5	2	3	10
<u>B+</u>	11	6	3	4	11
B-	2	1	1	1	2
<u>AB+</u>	4	1	1	2	2
AB-	0	0	0	0	0
	155	76	53	56	162

Programmazione per ogni punto raccolta di Rimini

1	MARZO	lun 28		mar 29		mer 30		gio 31		
62	SANTARCANGELO		urg.		urg.		urg.		urg.	tot. sett.
63	O+							6		6
64	O-							1		1
65	A+							5		5
66	A-							2		2
67	B+							2		2
68	B-							1		1
69	AB+							1		1
70	AB-									0
71	Totale	0	0	0	0	0	0	18	0	18
72	RIMINI		urg.		urg.		urg.		urg.	tot. sett.
73	O+			6		7		7		20
74	O-			2		2		2		6
75	A+			6		6		5		17
76	A-			2		1		2		5
77	B+			2		2		2		6
78	B-									0
79	AB+							1		1
80	AB-									0
81	Totale	0	0	18	0	18	0	19	0	55
82										
83										
84	TOTALE		urg.		urg.		urg.		urg.	tot. sett.
85	O+	0	0	13	0	13	0	20	0	46
86	O-	0	0	4	0	3	0	5	0	12
87	A+	0	0	10	0	13	0	14	0	37
88	A-	0	0	4	0	3	0	6	0	13
89	B+	0	0	4	0	3	0	6	0	13
90	B-	0	0	0	0	0	0	1	0	1
91	AB+	0	0	0	0	0	0	3	0	3
92	AB-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	Totale	0	0	35	0	35	0	55	0	125

Attività in evoluzione continua...

- Attività di riorganizzazione qualitativa e quantitativa dei PdR
- Stesura di un Calendario Annuale Unico per la modulazione della RACCOLTA in AVR, ampi margini di sviluppo
- **Gestione della donazione su appuntamento**
- Gestione della chiamata direttamente dall'applicativo, anche per le associazioni



Domenica	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
29	30	1	2	3	4	5
PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14
6	7	8	9	10	11	12
PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14
13	14	15	16	17	18	19
PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14
20	21	22	23	24	25	26
PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14
27	28	29	30	31	1	2
PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14	PRENOTATI: 0 DISPONIBILI: 14
3	4	5	6	7	8	9

SIMT Rimini - Obiettivo 2015 donazioni su prenotazione/tot. donazioni SI

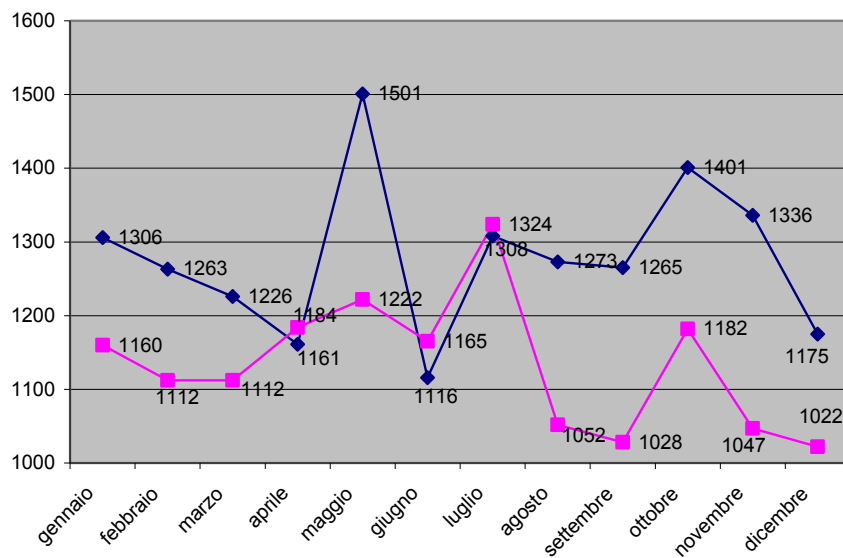
PdR Rimini >70% A.O. >15%

<u>PdR Rimini</u>	gen-15	feb-15	mar-15	apr-15	mag-15	giu-15	lug-15	ago-15	set-15	ott-15	nov-15	dic-15	<u>PdR Rn 2015</u>
Prenotati venuti idonei	322	312	330	299	350	335	377	361	332	368	384	411	4181
Totale donazioni	468	485	506	424	480	443	478	474	461	489	513	508	5729
%	69%	64%	65%	71%	73%	76%	79%	76%	72%	75%	75%	81%	73%
<u>PdR Riccione</u>	gen-15	feb-15	mar-15	apr-15	mag-15	giu-15	lug-15	ago-15	set-15	ott-15	nov-15	dic-15	<u>Riccione 2015</u>
Prenotati venuti idonei	43	74	73	78	87	64	52	118	97	97	80	77	940
Totale donazioni	184	174	169	159	186	145	151	190	165	174	166	181	2044
%	23%	43%	43%	49%	47%	44%	34%	62%	59%	56%	48%	43%	46%
<u>PdR Santarcangelo</u>	gen-15	feb-15	mar-15	apr-15	mag-15	giu-15	lug-15	ago-15	set-15	ott-15	nov-15	dic-15	<u>Santarc 2015</u>
Prenotati venuti idonei	50	54	57	76	76	89	84	86	90	90	95	94	941
Totale donazioni	255	206	228	260	234	204	193	206	234	228	251	239	2738
%	20%	26%	25%	29%	32%	44%	44%	42%	38%	39%	38%	39%	34%
<u>PdR Morciano</u>	gen-15	feb-15	mar-15	apr-15	mag-15	giu-15	lug-15	ago-15	set-15	ott-15	nov-15	dic-15	<u>Morciano 2015</u>
Prenotati venuti idonei	12	19	16	14	14	14	12	18	13	19	20	16	187
Totale donazioni	71	69	64	90	73	74	66	77	79	87	76	93	919
%	17%	28%	25%	16%	19%	19%	18%	23%	16%	22%	26%	17%	20%
<u>PdR Cattolica</u>	gen-15	feb-15	mar-15	apr-15	mag-15	giu-15	lug-15	ago-15	set-15	ott-15	nov-15	dic-15	<u>Cattolica 2015</u>
Prenotati venuti idonei	23	17	5	37	38	8	43	42	20	20	24	29	306
Totale donazioni	149	140	130	150	141	108	126	107	148	159	147	131	1636
%	15%	12%	4%	25%	27%	7%	34%	39%	14%	13%	16%	22%	19%
<u>PdR Novafeltria</u>	gen-15	feb-15	mar-15	apr-15	mag-15	giu-15	lug-15	ago-15	set-15	ott-15	nov-15	dic-15	<u>Novafeltria 2015</u>
Prenotati venuti idonei	85	55	79	75	82	76	82	82	92	51	91	71	921
Totale donazioni	103	67	89	89	84	77	86	82	97	59	100	84	1017
%	83%	82%	89%	84%	98%	99%	95%	100%	95%	86%	91%	85%	91%
<u>PdR Bellaria</u>	gen-15	feb-15	mar-15	apr-15	mag-15	giu-15	lug-15	ago-15	set-15	ott-15	nov-15	dic-15	<u>Bellaria 2015</u>
Prenotati venuti idonei								1	2	4	6	2	15
Totale donazioni	93	86	87	80	112	78	70	72	78	90	109	86	1041
%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	3%	4%	6%	2%	1%
<u>PdR Coriano</u>	gen-15	feb-15	mar-15	apr-15	mag-15	giu-15	lug-15	ago-15	set-15	ott-15	nov-15	dic-15	<u>Coriano 2015</u>
Prenotati venuti idonei										16	12	10	38
Totale donazioni										54	21	31	106
%										30%	57%	32%	36%

L'obiettivo è stato raggiunto in tutte le A.O. del SIMT di Rimini ad eccezione dell'A.O. di Bellaria; presso l'A.O. di Coriano inizio prenotazioni 01 ottobre 2015. Complessivamente nel 2015 la raccolta con appuntamento è stata del 48%.

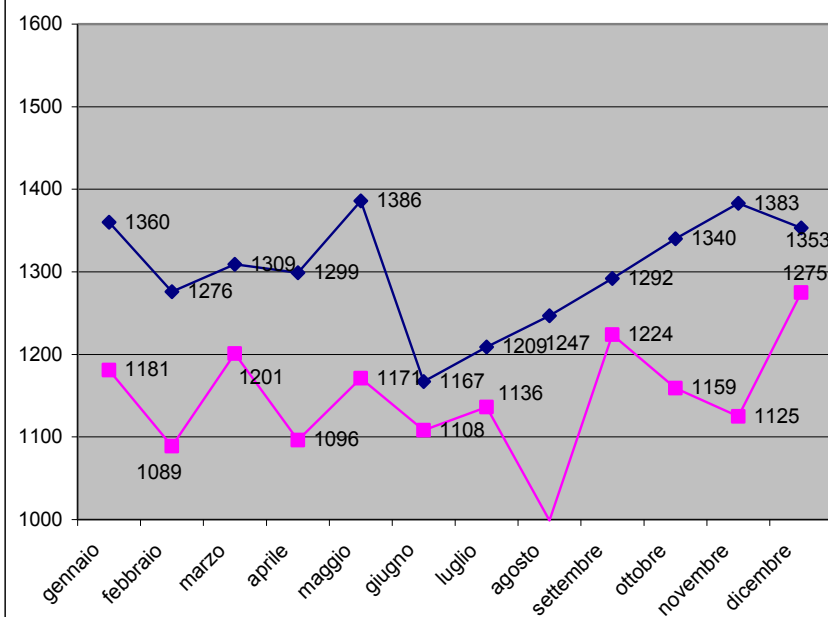
SIMT Rimini – Rapporto tra UT raccolte ed UT trasfuse anno 2015 vs anno 2014

RACCOLTA-UTILIZZO 2014



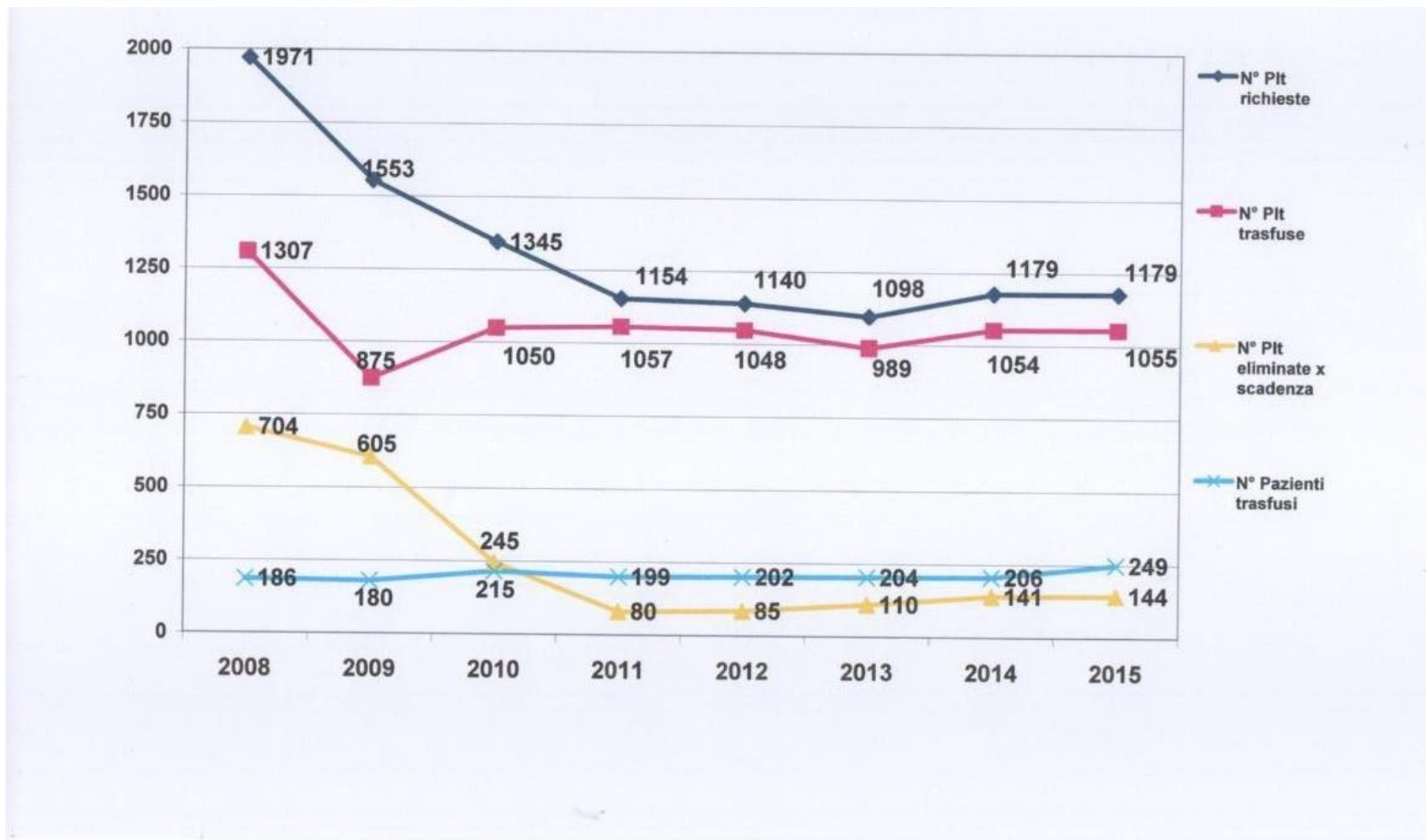
◆ Raccolta tot. n° 15331 ■ Utilizzo tot. n° 13610

RACCOLTA-UTILIZZO 2015



◆ Raccolta tot. n° 15621 ■ Utilizzo tot. n° 13764

Terapia piastrinica: trend anni 2008 - 2015



Il cammino continua

Grazie per l'attenzione

