

7[^]

Conferenza Nazionale dei Servizi Trasfusionali

Vicenza | 24-26 maggio 2023



Il ruolo dei Servizi trasfusionali nell'incremento delle plasmaferesi

Stefania Vaglio

*CRS Lazio
AOU Sant'Andrea Roma*

La sottoscritta, in qualità di Relatrice dichiara che

nell'esercizio della Sua funzione e per l'evento in oggetto, NON È in alcun modo portatrice 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 sue funzioni al fine di trarne vantaggio.

Tabella 1a. Indici di produzione e trasfusione di globuli rossi standardizzati per popolazione residente negli anni 2019, 2020 e 2021**

Regione	GLOBULI ROSSI: PRODUZIONE						GLOBULI ROSSI: TRASFUSIONE					
	2019	2020	2021	2019 /1.000 pop*	2020 /1.000 pop*	2021 /1.000 pop*	2019	2020	2021	2019 /1.000 pop	2020 /1.000 pop	2021 /1.000 pop
Campania	166.588	158.309	170.890	28,7	27,4	30,1	161.327	152.821	161.126	27,81	26,41	28,37
Lazio	180.687	174.334	180.353	30,7	29,7	31,5	199.958	194.017	203.058	34,01	33,08	35,49
Calabria	71.261	70.509	72.943	36,6	36,6	38,8	67.472	6.8326	68.898	34,65	35,5	36,69
Molise	13.049	11.076	11.699	42,7	36,6	39,5	13.942	1.0770	8.771	45,62	35,63	29,58
Puglia	162.396	152.891	159.927	40,3	38,1	40,7	157.873	150.158	156.488	39,18	37,46	39,85
Sicilia	201.652	197.407	200.219	40,3	39,7	41,4	194.889	189.213	196.588	38,98	38,08	40,61
Abruzzo	54.507	51.034	53.678	41,6	39,1	41,8	54.123	51.252	53.580	41,27	39,25	41,69
Basilicata	23.169	22.451	23.185	41,2	40,3	42,3	24.047	21.250	22.491	42,72	38,16	41,07
PA di Bolzano	21.649	21.645	22.841	40,8	40,7	42,8	17.485	18.123	18.784	32,92	34,06	35,19
Umbria	39.076	34.446	37.120	44,3	39,1	42,9	37.762	33.519	35.609	42,81	38,08	41,17
Valle d'Aosta	5.220	4.688	5.341	41,5	37,4	43,1	3.842	3.625	3.996	30,57	28,88	32,25
Toscana	161.471	159.997	163.961	43,3	43	44,7	160.693	158.206	158.955	43,09	41,15	43,33
Liguria	68.741	65.689	68.515	44,3	42,6	45,4	66.663	63.265	65.056	42,99	41	43,09
Piemonte	205.855	190.534	194.672	47,3	43,9	45,6	171.882	161.430	171.468	39,46	37,18	40,13
Lombardia	462.504	424.858	455.881	46	42	45,7	433.156	411.625	429.156	43,05	40,74	43,06
Friuli V. Giulia	59.249	53.915	55.516	48,8	44,5	46,3	48.691	44.745	46.212	40,07	36,94	38,55
PA di Trento	25.341	23.713	25.312	46,8	43,7	46,5	18.271	17.178	18.316	33,77	31,65	33,62
Emilia Romagna	210.206	204.836	213.696	47,1	45,9	48,1	197.167	190.675	189.450	44,21	42,68	42,62
Sardegna	81.761	75.764	78.714	49,9	46,5	49,3	104.662	99.353	101.913	63,83	60,94	63,77
Veneto	252.014	234.259	243.594	51,4	47,7	50,2	241.165	227.479	234.211	49,16	46,35	48,27
Marche	78.743	72.448	76.439	51,6	47,7	50,9	73.831	71.170	72.760	48,41	46,87	48,46
ST Forze Armate	1.775	1.419	1.524				238	378	300			
Totale	2.546.914	2.406.222	2.516.020	42,2	39,9	42,5	2.449.139	2.333.578	2.417.186	40,58	38,74	40,79

Popolazione residente al 1 gennaio 2019, 2020 e 2021 (<http://demo.istat.it>).

4-7-2022

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 154

COMUNICATI STAMPA

Plasma e Covid, si attende shortage di prodotto nel prossimo futuro. Il punto degli esperti

COMUNICATI STATI

Plasma
nel pros

DOCUMENTO DI INDIRIZZO SULL'USO
DELLE IMMUNOGLOBULINE UMANE
IN CONDIZIONI DI CARENZA

prodotto
erti





1. Incrementare la raccolta del plasma per frazionamento e da plasmaferesi
2. Effettuare un lavoro capillare con i prescrittori
3. Puntare sull'incremento delle rese produttive attraverso il miglioramento della tecnologia industriale



La domanda di prodotti Plasmaderivati nel mondo è in costante crescita (IVIg +7%, SClg +19%)

L'incremento nella domanda rispecchia la necessità di trattare un più alto numero di pazienti

Fonte: MRB estimates 2019

Per soddisfare le esigenze clinico-terapeutiche globali, il mondo, compresa l'Europa, è largamente dipendente dagli USA in termini di raccolta di plasma

Il Sars-Cov-2 ha determinato una riduzione della raccolta del plasma a livello internazionale.

Negli USA, si è registrata una flessione pari ad oltre il 20%



In Italia (dati del Centro Nazionale Sangue) la flessione è stata del 2%.



Fonte: Report Farmindustria 2021



Allargare la squadra coinvolgendo:

- ✓ **i donatori e le Associazioni** proponendo una diversa tipologia di donazione o una donazione che può alternarsi a quella «solita»
- ✓ **i colleghi clinici** per condividere le misure di appropriatezza
- ✓ **i colleghi trasfusionisti** perché siano disponibili ad orari diversi ed «inusuali»
- ✓ **i pazienti** perché illustrino come può migliorare la vita se si è adeguatamente seguiti
- ✓ **i farmacisti** perché ci aiutino a valorizzare i MPD da conto lavorazione e a favorirne l'uso prioritario



- ✓ Estensione dell'orario di apertura (in orario pomeridiano e/o giornate festive) delle Strutture trasfusionali per l'attività di raccolta
- ✓ Capillarizzazione dell'attività di raccolta sul territorio mediante utilizzo di mezzi mobili accreditati dedicati («autoplasmoteca»)
- ✓ Recupero di donatori sospesi dalla donazione di sangue intero per motivi che invece non precludono la donazione di plasma
- ✓ Con la collaborazione delle Associazioni organizzare giornate e/o eventi dedicati alla donazione di plasma...o partecipare ad eventi organizzati da altri (sportivi, musicali) divulgando la cultura della donazione
- ✓ Ridurre il numero di unità eliminate per cause tecniche



Creare delle occasioni di incontro con la squadra per non far «calare dall'alto» le scelte
ma:

Condividere la necessità di promuovere la raccolta del plasma con particolare riferimento alle procedure di aferesi

Lavorare su un diverso ruolo di professionisti del ST, delle Associazioni e dei pazienti

Elaborare progetti di collaborazione con le Associazioni per reclutare donatori da inviare alla plasmaferesi

Proporre la elaborazione di sperimentazioni gestionali (es: condivisione di mezzi mobili)



Esempio

se il problema è lo scarso interesse all'incremento della raccolta di plasma

rendere la raccolta di plasma «interessante»



la Regione (tramite il CRS) valorizza da tariffa alle aziende sanitarie come **CREDITO** il **plasma** inviato dalle strutture trasfusionali all'industria di plasmaderivazione

Il ruolo dei Servizi trasfusionali nell'incremento delle plasmaferesi

Codice SIMT	Azienda Ospedaliera	PLASMA PROCESSATO 1 GENNAIO - 31 DICEMBRE 2022				Valore economico plasma PROCESSATO (€/L) CREDITO				
		VOLUME TOTALE (L)				plasma A	plasma B	plasma C	plasma D	TOTALE €
		A	B	C	D	235 €	93 €	74 €	198 €	
		46.838	1069.972	14.24	2.70	11 020	99 422	1 058	535	110 442
		0.000	3089.243	0.00	0.00	0	287 052	0	0	287 052
		N.A.								
		163.600	2239.325	1 152.04	0.00	38 492	208 078	85 620	0	246 570
		0.000	1245.186	0.00	12.17	0	115 703	0	2 411	115 703
		162.708	2355.034	0.00	182.98	38 282	218 830	0	36 262	257 112
		131.501	1189.529	178.88	378.35	30 940	110 531	13 294	74 981	141 471
		361.200	3340.977	58.60	97.20	84 983	310 444	4 355	19 263	395 427
		31.400	747.764	139.46	0.00	7 388	69 482	10 365	0	76 870
		861.900	3581.510	0.00	0.00	202 788	332 794	0	0	535 582
		27.118	2262.852	25.96	0.00	6 380	210 264	1 929	0	216 645
		N.A.								
		61.375	1394.738	0.00	41.65	14 440	129 599	0	8 254	144 039
		66.350	3653.638	0.00	0.00	15 611	339 496	0	0	355 107
		2.846	634.619	0.00	28.36	670	58 969	0	5 620	59 638
		0.000	973.572	0.00	0.00	0	90 464	0	0	90 464
		0.000	0.000	0.00	0.00	0	0	0	0	0
		0.000	2643.332	0.00	462.93	0	245 618	0	91 744	245 618
		25.394	640.975	0.00	0.00	5 975	59 559	0	0	65 534
		0.000	338.424	0.00	0.00	0	31 446	0	0	31 446
		0.000	599.255	16.12	0.00	0	55 683	1 198	0	55 683
		1.996	330.802	0.00	0.00	470	30 738	0	0	31 208
		0.000	495.434	0.00	0.00	0	46 036	0	0	46 036



1 SENSO DI URGENZA
Spiegare ciò che sta accadendo sul mercato e ciò che occorre fare

2 COSTRUIRE IL TEAM
Individuare le persone giuste che possono aiutare cioè allargare il più possibile la squadra

3 CREARE UNA VISIONE
Ricordare che le persone hanno bisogno di vedere in maniera pratica quindi fare esempi

4 COMUNICARE LA VISIONE
Non basta che una visione sia chiara, bisogna condividerla

5 RIMUOVERE GLI OSTACOLI
Riconoscere chi supporta il cambiamento e identificare chi non lo fa e perché

6 CREARE QUICK WINS*
Progettare obiettivi di breve termine con ricaduta immediata di visibilità per mantenere motivate le persone

7 NON MOLLARE LA PRESA

8 FARE ATTECCHIRE

*A quick win is an improvement that is visible, has immediate benefit, and can be delivered quickly after the project begins



Condividere con l'Associazione di riferimento l'invio di report delle convocazioni effettuate anche per verificare l'efficienza della chiamata

Lavorare sul territorio di riferimento (le scuole, i supermercati o i grossi centri commerciali per dare visibilità e magari «appuntamenti» ai donatori, individuare delle comunità con le quali collaborare)

Ampliare gli orari di apertura



Collaborare con le Farmacie nella gestione di tutti i principali MPD non solo albumina

Collaborare con i colleghi delle altre specialità per ottimizzare il PBM e ridurre l'uso del plasma

Ridurre il numero di unità eliminate



1 SENSO DI URGENZA
Spiegare ciò che sta accadendo sul mercato e ciò che occorre fare

2 COSTRUIRE IL TEAM
Individuare le persone giuste che possono aiutare cioè allargare il più possibile la squadra

3 CREARE UNA VISIONE
Ricordare che le persone hanno bisogno di vedere in maniera pratica quindi fare esempi

4 COMUNICARE LA VISIONE
Non basta che una visione sia chiara, bisogna condividerla

5 RIMUOVERE GLI OSTACOLI
Riconoscere chi supporta il cambiamento e identificare chi non lo fa e perché

6 CREARE QUICK WINS
Progettare obiettivi di breve termine con ricaduta immediata di visibilità per mantenere motivate le persone

7 NON MOLLARE LA PRESA
Analizzare ogni obiettivo raggiunto mantenendo traccia di ciò che è andato bene e di ciò che bisogna migliorare

8 FARE ATTECCHIRE

Tabella 2. Plasma per frazionamento conferito dalle Regioni e PP AA alle aziende convenzionate nel periodo gennaio-aprile anno 2023. Chilogrammi totali, per categoria e variazioni percentuali rispetto al periodo gennaio-aprile 2022.

REGIONI, PP AA, Ministero Difesa	CATEGORIA A			CATEGORIA B			CATEGORIA C			TOTALE		
	2022	2023	%	2022	2023	%	2022	2023	%	2022	2023	%
Valle d'Aosta	430	445	3,5	537	539	0,4	-	-	NA	968	984	1,8
Piemonte	7.252	7.790	7,4	14.751	15.265	3,5	566	752	32,9	22.569	23.807	5,5
Liguria	1.871	2.203	17,7	5.975	5.946	-0,5	-	-	NA	7.846	8.149	3,9
Lombardia	14.949	18.847	26,1	33.068	33.510	1,3	3.057	3.004	-1,7	51.075	55.362	8,4
Prov. Auton. di Trento	174	451	159,1	2.219	2.416	8,9	-	-	NA	2.393	2.867	19,8
Prov. Auton. di Bolzano	669	750	12,1	2.043	1.948	-4,6	-	-	NA	2.712	2.698	-0,5
Friuli-Venezia Giulia	4.368	4.533	3,8	4.640	4.780	3,0	4	32	785,4	9.012	9.345	3,7
Veneto	8.359	9.045	8,2	18.371	19.646	6,9	1.453	1.607	10,6	28.183	30.298	7,5
Emilia-Romagna	13.155	13.931	5,9	17.507	17.854	2,0	889	835	-6,0	31.551	32.621	3,4
Toscana	7.224	8.123	12,5	12.396	13.427	8,3	-	-	NA	19.620	21.551	9,8
Umbria	488	578	18,5	2.608	2.884	10,6	-	-	NA	3.096	3.462	11,8
Marche	4.854	5.189	6,9	6.139	6.427	4,7	-	-	NA	10.993	11.616	11,0
Lazio	1.365	1.791	31,2	11.455	12.563	9,7	1.639	1.703	3,9	14.459	16.057	11,0
Sardegna	241	172	-28,5	6.234	5.927	-4,9	76	107	41,7	6.551	6.206	-5,1
Abruzzo	1.432	1.625	13,4	4.178	4.483	7,3	74	34	-53,5	5.684	6.142	8,1
Campania	198	208	4,9	9.016	8.265	-8,3	400	222	-44,6	9.614	8.694	-9,6
Molise	18	261	1.364,3	923	916	-0,8	-	-	NA	941	1.177	25,0
Puglia	2.395	2.594	8,3	12.822	13.282	3,6	326	230	-29,5	15.543	16.106	3,6
Basilicata	454	540	18,9	1.250	1.134	-9,3	392	601	53,1	2.096	2.275	8,5
Calabria	403	565	40,1	5.525	5.193	-6,0	-	-	NA	5.928	5.758	-2,9
Sicilia	5.211	6.226	19,5	14.897	16.775	12,6	-	-	NA	20.109	23.001	14,4
Ministero Difesa	-	-	NA	39	23	-41,7	45	40	-11,7	84	63	-25,6
ITALIA	75.511	85.866	13,7	186.594	193.203*	3,5	8.921	9.167*	2,8	271.026	288.237	6,4

*Dato preliminare al 10.05.2023



Tabella 2. Plasma per frazionamento conferito dalle Regioni e PP AA alle aziende convenzionate nel periodo gennaio-aprile anno 2023. Chilogrammi totali, per categoria e variazioni percentuali rispetto al periodo gennaio-aprile 2022.

REGIONI, PP AA, Ministero Difesa	CATEGORIA A			CATEGORIA B			CATEGORIA C			TOTALE		
	2022	2023	%	2022	2023	%	2022	2023	%	2022	2023	%
Valle d'Aosta	430	445	3,5	537	539	0,4	-	-	NA	968	984	1,8
Piemonte	7.252	7.790	7,4	14.751	15.265	3,5	566	752	32,9	22.569	23.807	5,5
Liguria	1.871	2.203	17,7	5.975	5.946	-0,5	-	-	NA	7.846	8.149	3,9
Lombardia	14.949	18.847	26,1	33.068	33.510	1,3	3.057	3.004	-1,7	51.075	55.362	8,4
Prov. Auton. di Trento	174	451	159,1	2.219	2.416	8,9	-	-	NA	2.393	2.867	19,8
Prov. Auton. di Bolzano	669	750	12,1	2.043	1.948	-4,6	-	-	NA	2.712	2.698	-0,5
Friuli-Venezia Giulia	4.303	4.533	3,8	4.610	4.780	3,7	4	3	7,5	9.117	9.447	3,7
Veneto	8.357	9.045	6,2	18.571	19.646	6,9	1.453	1.601	10,6	28.183	30.258	7,5
Emilia-Romagna	13.155	13.931	5,9	17.507	17.854	2,0	889	835	-6,0	31.551	32.621	3,4
Toscana	7.224	8.123	12,5	12.96	13.427	8,3	-	-	NA	19.620	21.551	9,8
Umbria	418	519	18,5	2.007	2.814	0,6	-	-	NA	3.196	4.462	11,8
Marche	4.854	5.189	6,9	6.139	6.427	4,7	-	-	NA	10.993	11.616	11,0
Lazio	1.365	1.791	31,2	11.455	12.563	9,7	1.639	1.703	3,9	14.459	16.057	11,0
Sardegna	241	172	-28,5	6.234	5.927	-4,9	76	107	41,7	6.551	6.206	-5,2
Abruzzo	1.432	1.625	13,4	4.178	4.483	7,3	74	34	-53,5	5.684	6.142	8,1
Campania	198	208	4,9	9.016	8.265	-8,3	400	222	-44,6	9.614	8.694	-9,6
Molise	18	261	1.364,3	923	916	-0,8	-	-	NA	941	1.177	25,0
Puglia	2.395	2.594	8,3	12.822	13.282	3,6	326	230	-29,5	15.543	16.106	3,6
Basilicata	454	540	18,9	1.250	1.134	-9,3	392	601	53,1	2.096	2.275	8,5
Calabria	403	565	40,1	5.525	5.193	-6,0	-	-	NA	5.928	5.758	-2,9
Sicilia	5.211	6.226	19,5	14.897	16.775	12,6	-	-	NA	20.109	23.001	14,4
Ministero Difesa	-	-	NA	39	23	-41,7	45	40	-11,7	84	63	-25,6
ITALIA	75.511	85.866	13,7	186.594	193.203*	3,5	8.921	9.167*	2,8	271.026	288.237	6,4

*Dato preliminare al 10.05.2023

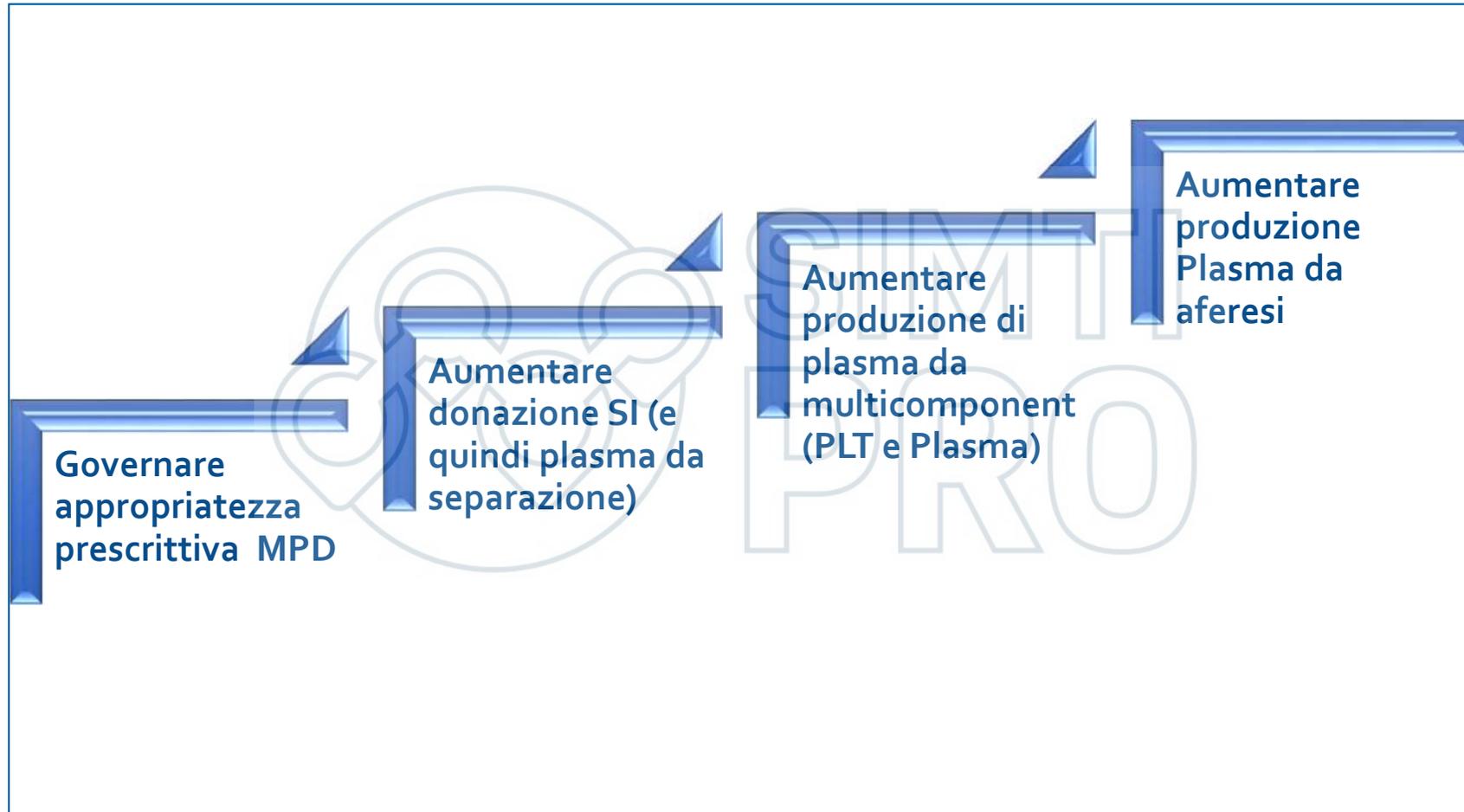


Il circolo virtuoso degli attori continuato e strutturato



Courtesy of M. Vacca_Modified

Il ruolo dei Servizi trasfusionali



Courtesy of M. Vacca_Modified

Il decalogo

Presidiare costantemente il governo dell'appropriatezza della gestione e dell'utilizzo clinico della "risorsa plasma"...e implementare metodi per il monitoraggio dell'utilizzo dei MPD

Incrementare la donazione di sangue per incrementare il plasma da frazionamento

Aumentare la capacità produttiva della plasmaferesi

...riducendo i tempi d'attesa

...e di conseguenza riducendo il tempo totale di permanenza

...e aumentando il numero di procedure per unità di tempo

Estendere i tempi di apertura o dedicare giornate alla raccolta del plasma

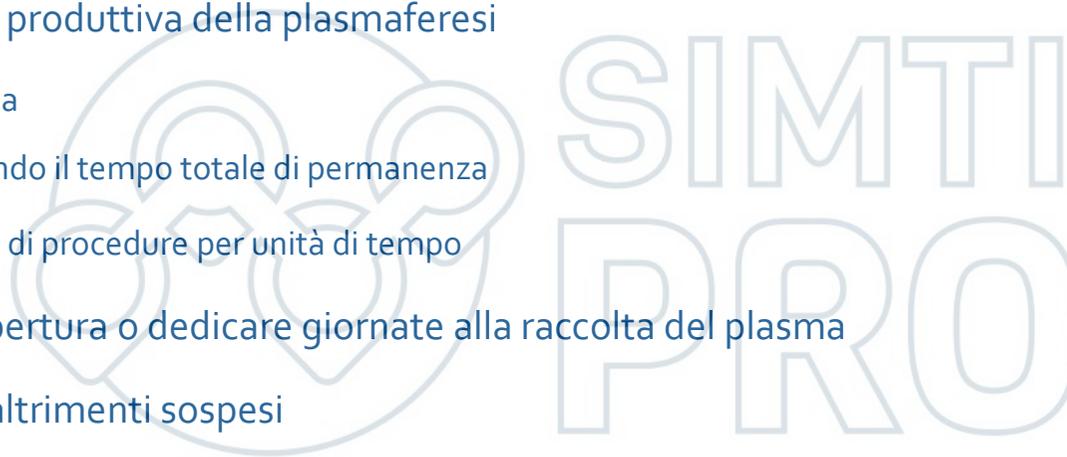
Recuperare i donatori altrimenti sospesi

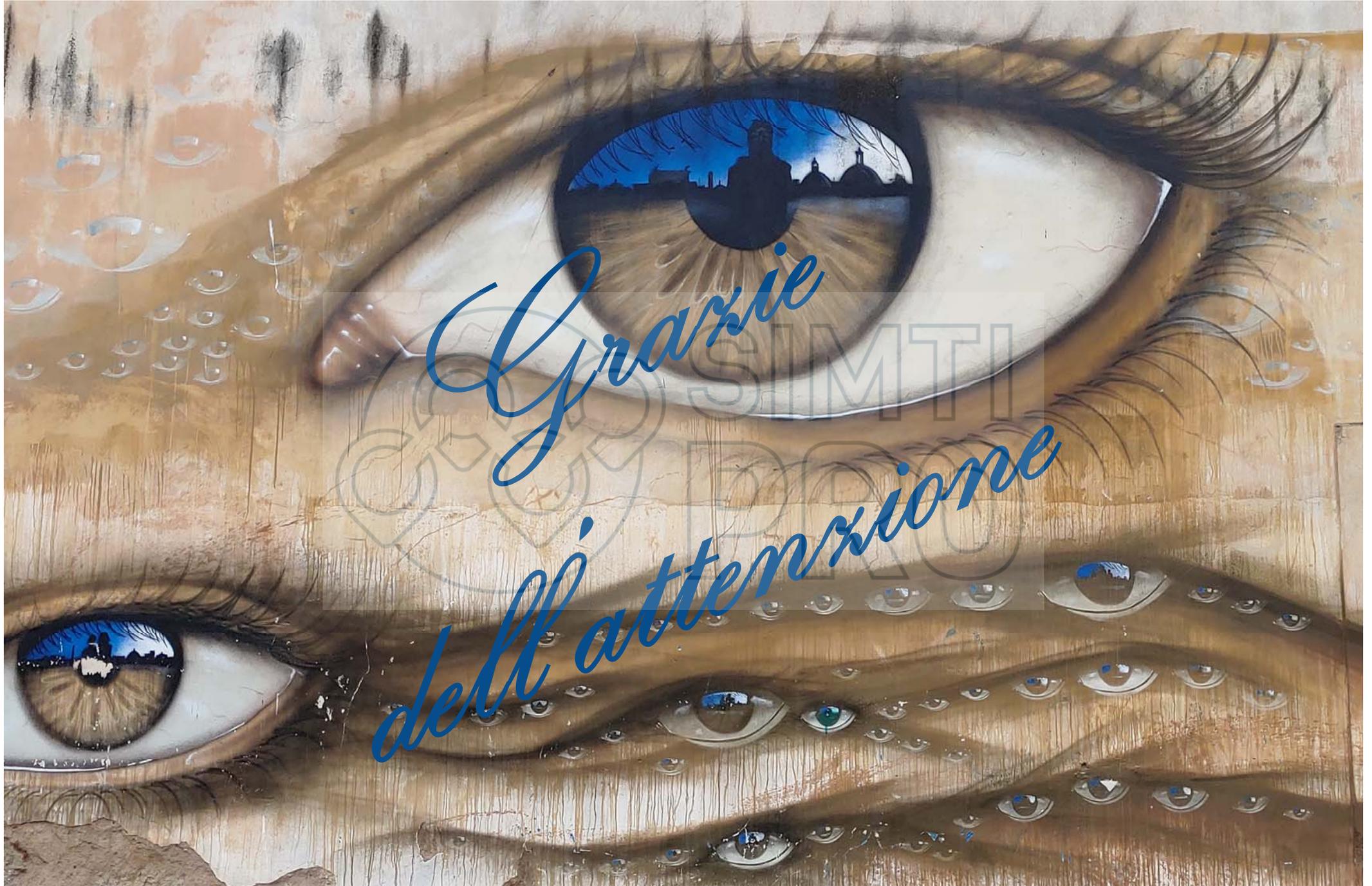
Ridurre le necessità di adeguamenti strutturali e tecnologici con l'utilizzo di unità mobili magari già esistenti e quindi da condividere

Ridurre il numero di unità eliminate per cause tecniche

Migliorare l'efficienza della raccolta plasma nelle sedi fisse e mobili per le quali sono previsti standard di processo, di risorse umane e di tecnologie

...rendendo confrontabili i modelli organizzativi





Gravie
dell'attenzione