



DONAZIONI E TRAPIANTI NEL 2022: RISULTATI, ATTIVITA' E PROSPETTIVE NELLA REGIONE LAZIO

3 FEBBRAIO 2023 - ORE 10:00
SALA TIRRENO - VIA R.R. GARIBALDI, 7 - **ROMA**





Geopolitica Centro Regionale Trapianti



Popolazione 5.500.000 persone

5 Centri Ospedalieri Trapianto:

4 adulti 1 pediatrico

14 Programmi Trapianto:

- AO San Camillo : Cuore/ Fegato/ Rene /Pancreas
- Università Tor Vergata – Policlinico Universitario : Fegato/ Rene -Pancreas
- Università la Sapienza - Policlinico Umberto I: Rene-Pancreas/ Fegato/Polmone
- Policlinico Gemelli : Fegato / Rene
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù: Cuore/ Polmone/ Rene-pancreas/ fegato (split – living donor)

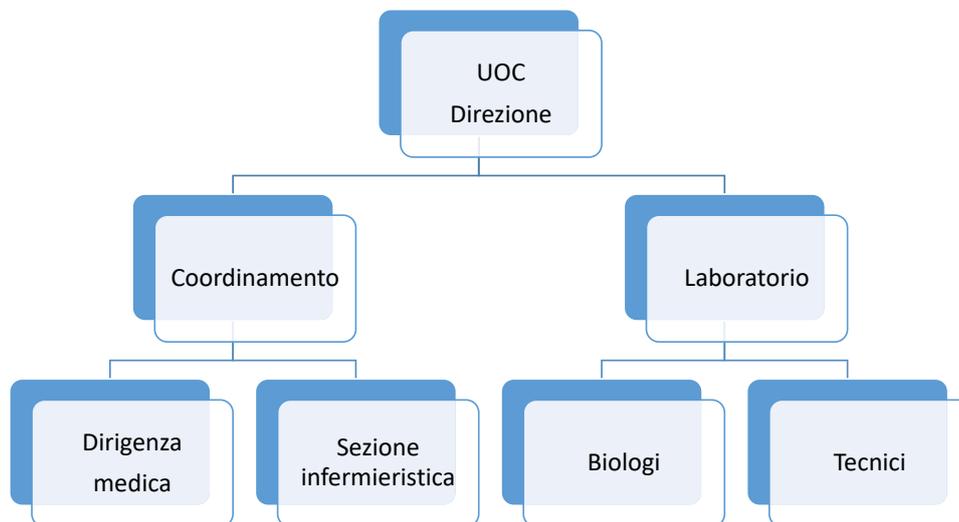
4 Programmi di Trapianto di Midollo Osseo

3 Bio-Banche tessuti

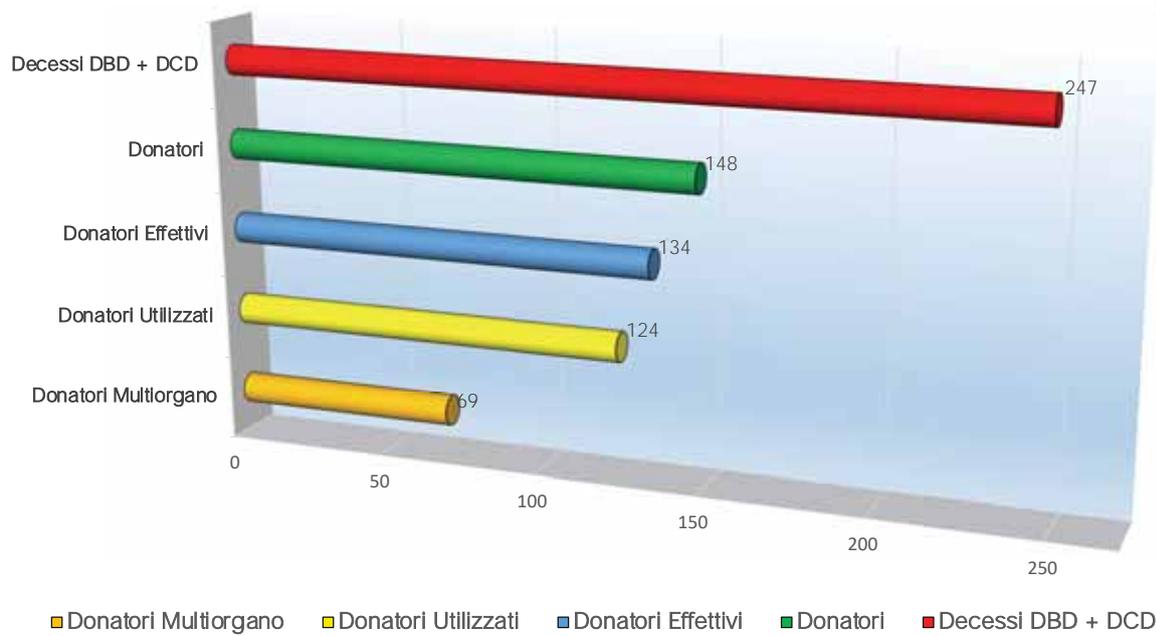
- Banca sieri
- Banca cornea
- Banca muscolo scheletrico

Organigramma

Centro Regionale Trapianti -Lazio



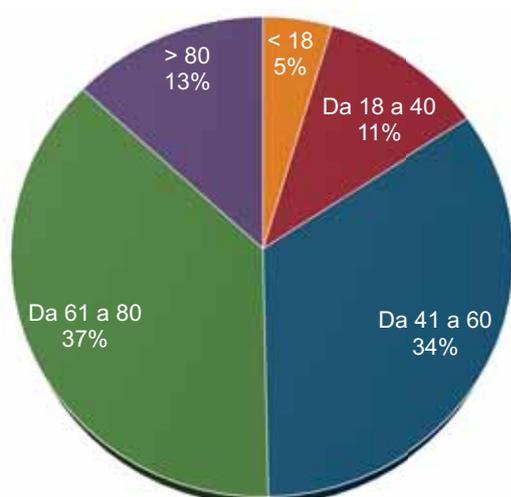
Attività di Segnalazione di Potenziali Donatori e Prelievo di Organi Anno 2022



Profilo Donatore

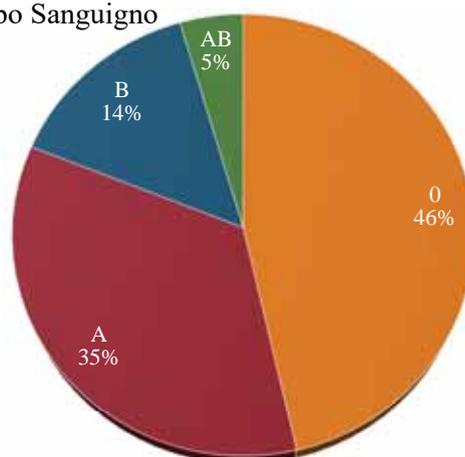


Eta'



■ < 18 ■ Da 18 a 40 ■ Da 41 a 60 ■ Da 61 a 80 ■ > 80

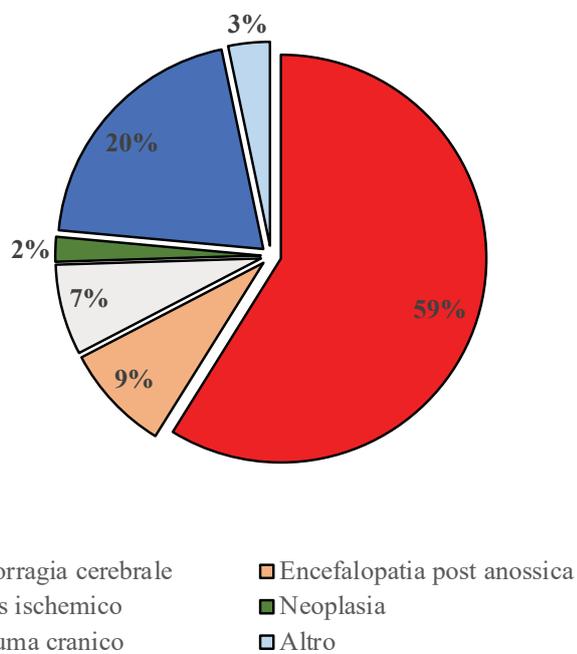
Gruppo Sanguigno



■ 0 ■ A ■ B ■ AB

Età media Donatore 59 aa

Causa decesso



CAUSA MORTE CEREBRALE	N°	Età media
Emorragia cerebrale	90	63
Encefalopatia post anossica	13	60,5
Ictus ischemico	11	58,6
Neoplasia	3	50
Trauma cranico	31	49,1
Altro	5	45,4



MONITORAGGIO LESIONI CEREBRALI



Monitoraggio L.C. - Ospedali

Policlinico Universitario A. Gemelli

Policlinico Umberto I

Policlinico Tor Vergata

Azienda Ospedaliera San Camillo

Azienda Ospedaliera San Giovanni

Azienda Ospedaliera Sant'Andrea

Ospedale Sant'Eugenio – RM2

Ospedale Sandro Pertini – RM2

Ospedale S. Filippo Neri – RM1

Ospedale Santo Spirito – RM1

IRCSS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

IRCSS I.F.O.

IRCSS Spallanzani

Ospedale S. Maria Goretti - Latina

Ospedale Fabrizio Spaziani - Frosinone

Ospedale di Belcolle - Viterbo

Ospedale S. Camillo de Lellis - Rieti

Ospedale dei Castelli N.O.C. – Ariccia (RM)

Ospedale di Velletri – RM6

Presidio Ospedaliero Anzio-Nettuno

Ospedale L. Parodi Delfino – RM5

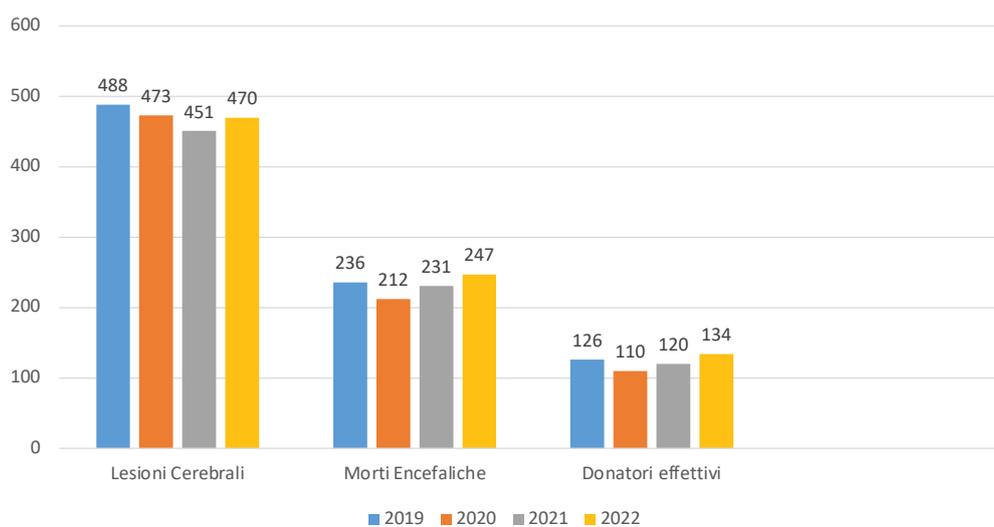
Clinica Quisisana – RM1



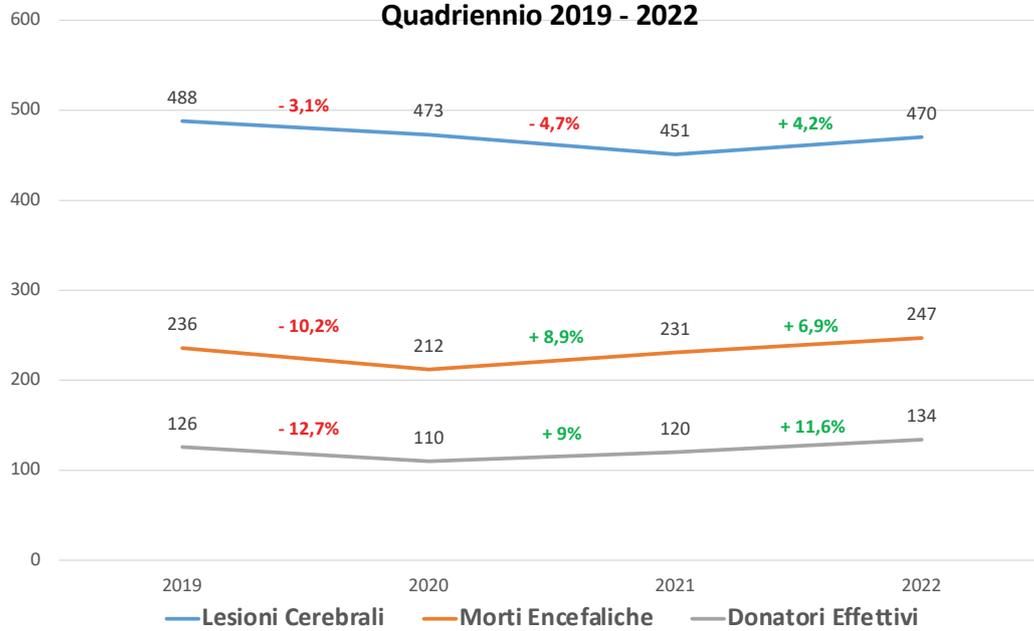
DECESSI PER LESIONI CEREBRALI IN TERAPIA INTENSIVA - MORTI ENCEFALICHE – DONATORI EFFETTIVI

Confronto 2019-2020-2021-2022

Fonte: GEDON



ANALISI DI TENDENZA
Quadriennio 2019 - 2022





Indicatori di performance

I dati illustrati determinano dei risultati in termini di performance annuale che possono essere riassunti principalmente in tre parametri:

- **PROC 1:** *numero donatori effettivi/numero cerebrolesi deceduti in T.I.*
*0 – 15% = **Insufficiente**; 16 – 25% = **Buono**; >25% = **Eccellente***
- **PROC 2:** *numero Accertamenti di Morte Encefalica/numero cerebrolesi deceduti in T.I.*
*0 – 20% = **Insufficiente**; 21 – 40% = **Buono**; >40% = **Eccellente***
- **Indicatore di Qualità:** *numero donatori effettivi/numeri di Accertamenti Morte Encefalica*
*Il **range** deve essere compreso tra il 30% e il 70%*



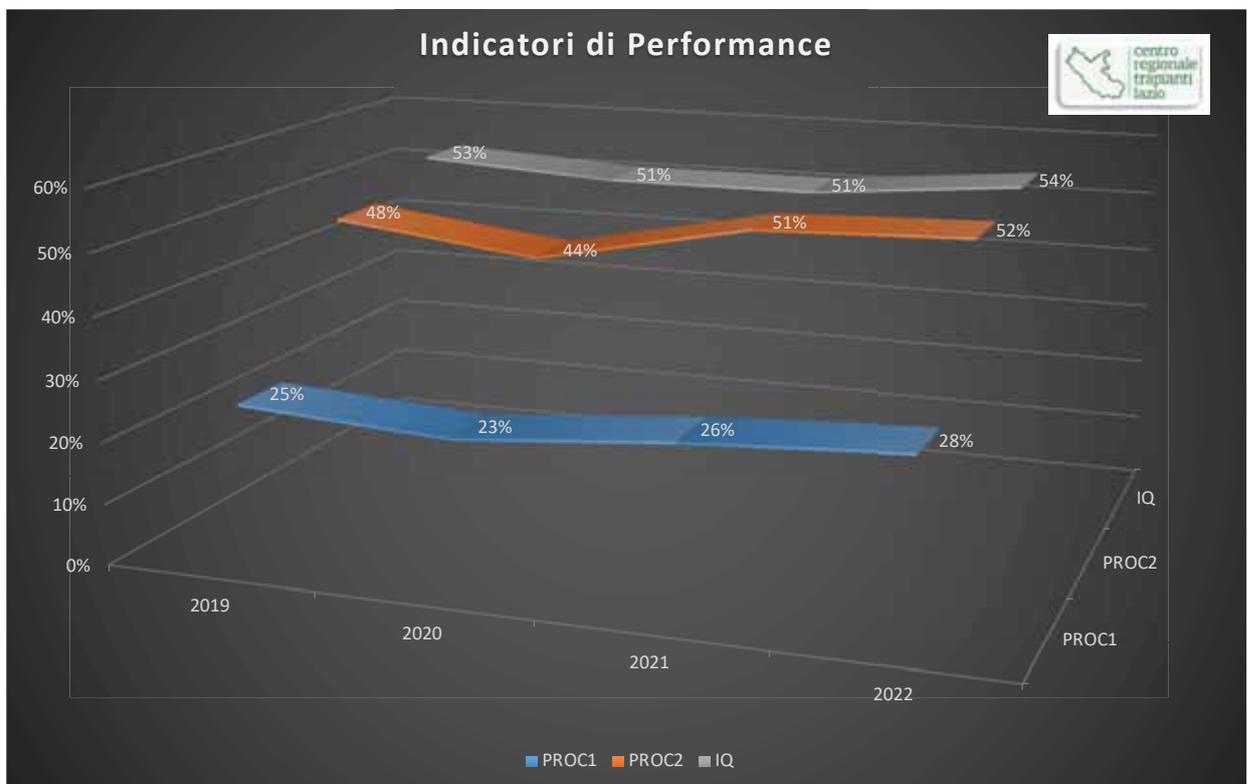
Indicatori di Performance 2019-2022

• **PROC1:** 2019 : 25% 2020 : 23% 2021 : 26% 2022 : 28%

• **PROC2:** 2019 : 48% 2020 : 44% 2021 : 51% 2022 : 52%

• **INDICATORE DI QUALITA':**

2019 : 53% 2020 : 51% 2021 : 51% 2022 : 54%



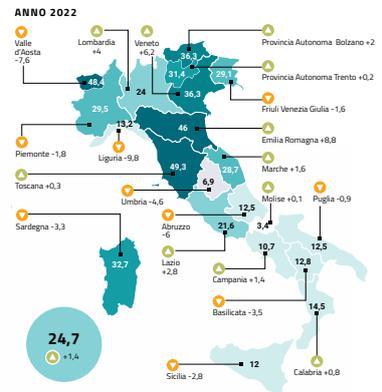
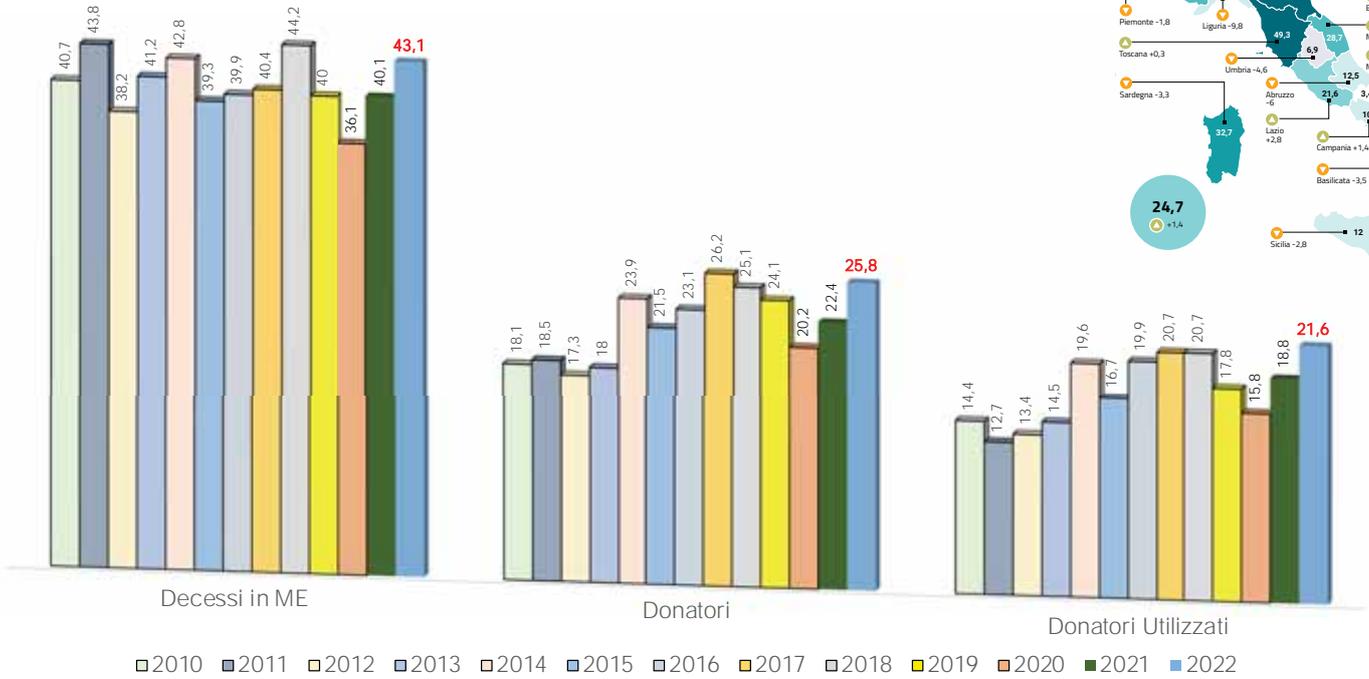
PROC 1 >25% Eccellente

PROC 2 >40% Eccellente

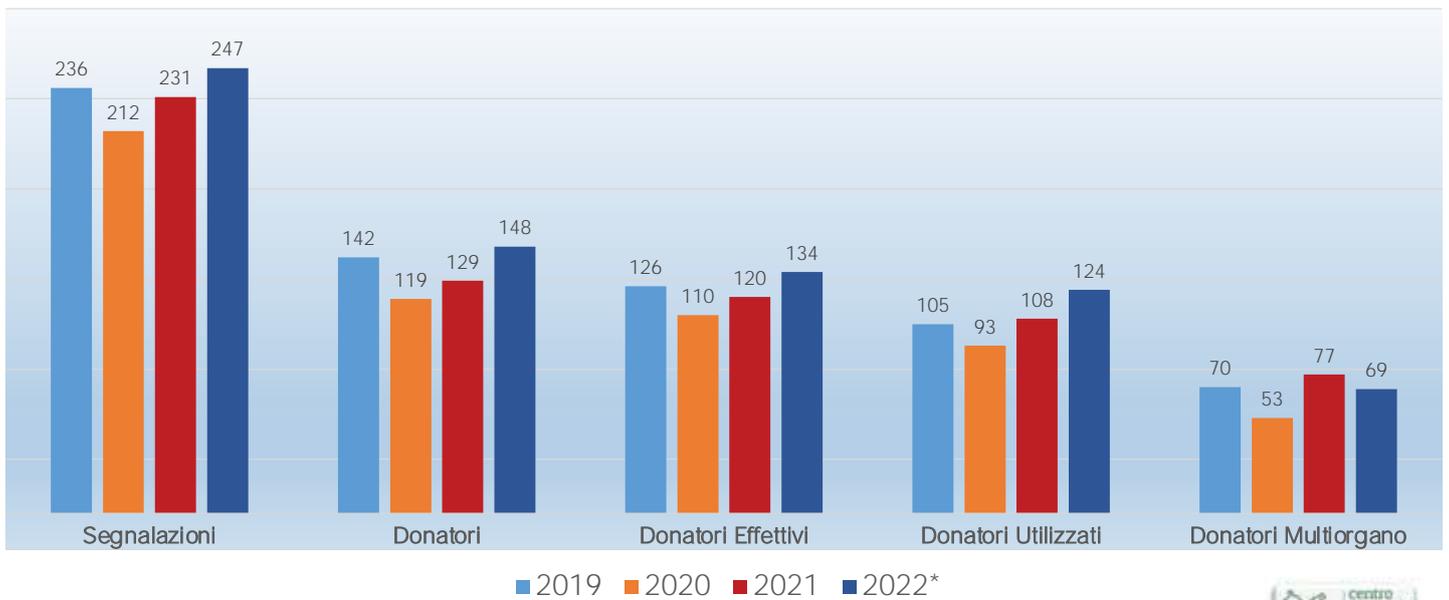
Indice di Qualità tra 30 – 70%



Attività Segnalazione Potenziali Donatori Lazio / p.m.p.

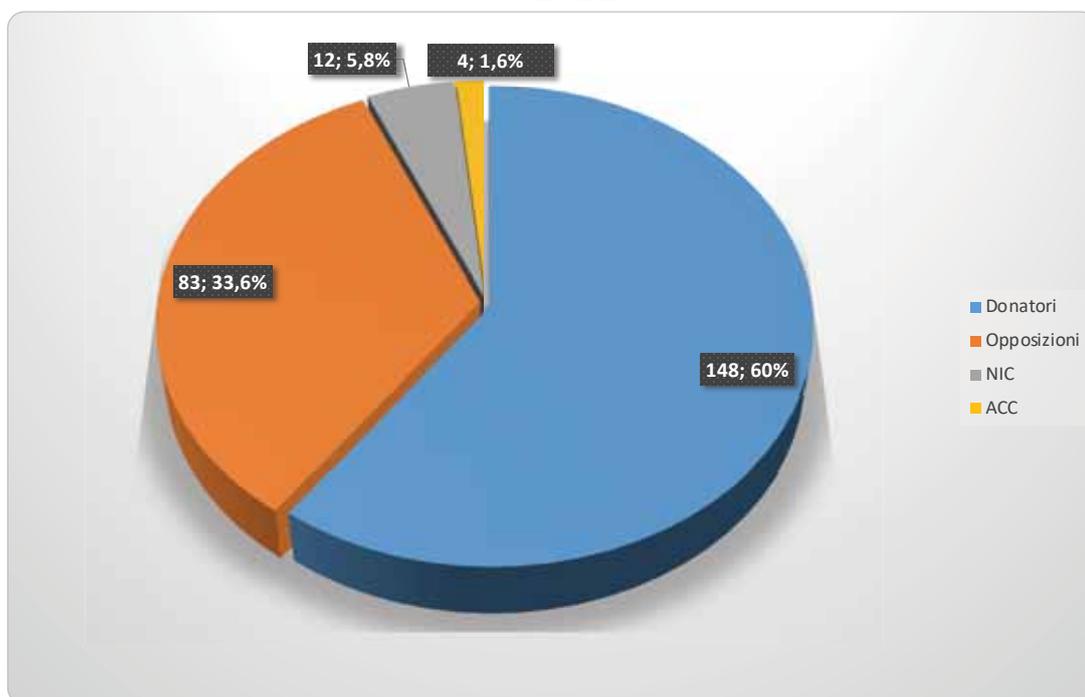


Attività di Segnalazione di Potenziali Donatori e Prelievo di Organi Confronto 2019-2022



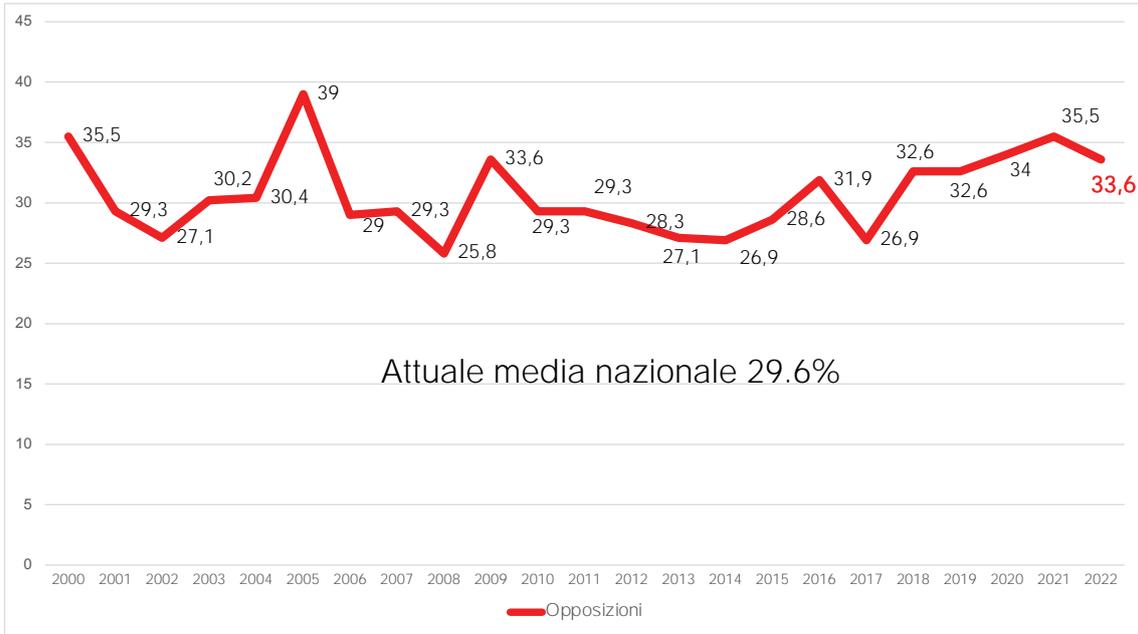


Attività di Procurement Potenziali Donatori Anno 2022:

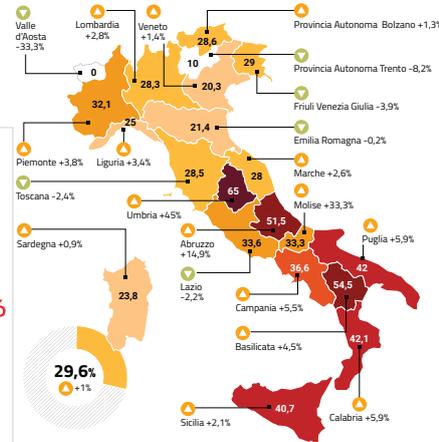




Opposizioni registrate nel periodo 2000 - 2022

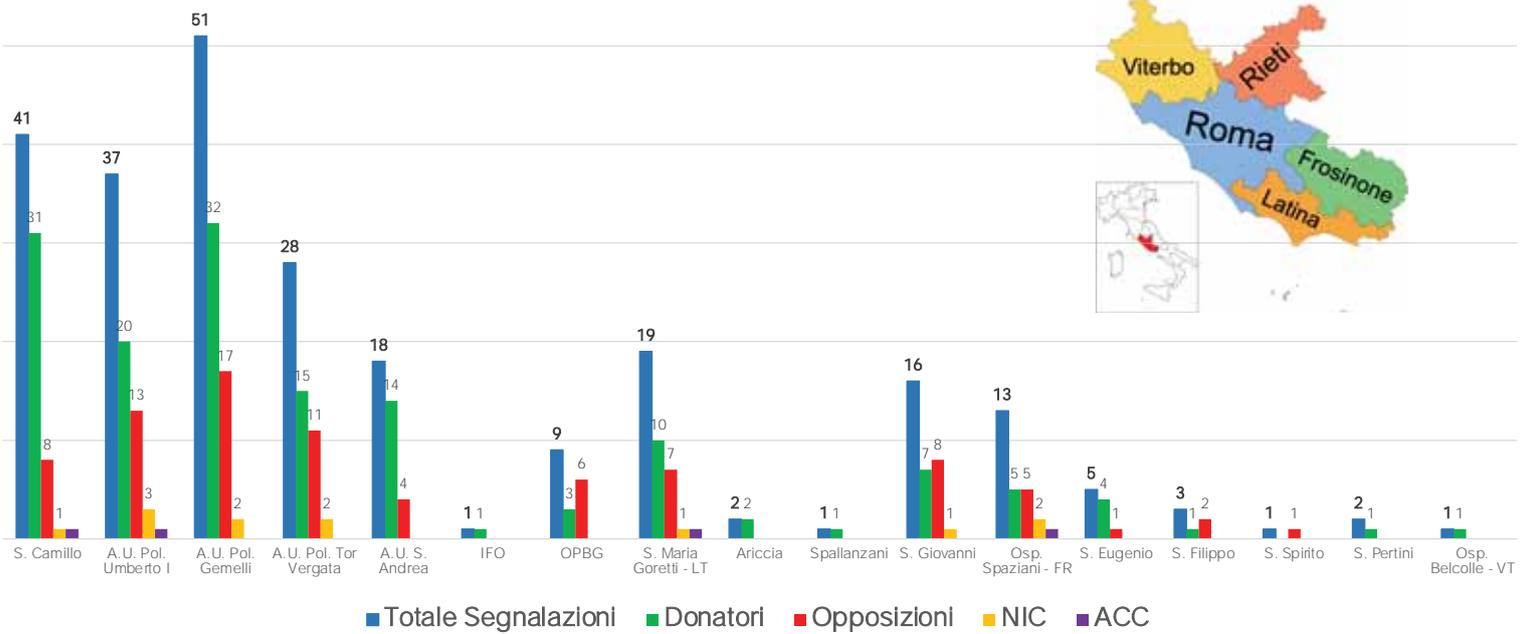


ANNO 2022





Attività di Procurement per Ospedale Anno 2022



DICHIARAZIONI DI VOLONTA' RILASCIATE IN ITALIA AL 20/01/2023

 **Approfondimento**

Regione ▼	Dichiarazioni registrate presso le ASL (*)					Dichiarazioni registrate presso i Comuni (**)					Numero iscrizioni A.I.D.O. (***)	Totale dichiarazioni
	Consensi		Opposizioni		Totale	Consensi		Opposizioni		Totale		
	Num	%	Num	%		Num	%	Num	%			
PIEMONTE	4.325	79,4	1.123	20,6	5.448	694.178	68,6	317.493	31,4	1.011.671	97.077	1.114.196
VALLE D'AOSTA	496	87,5	71	12,5	567	26.004	79,2	6.849	20,8	32.933	6.090	39.590
LOMBARDIA	17.951	82,7	3.762	17,3	21.713	1.688.222	71,5	672.956	28,5	2.361.178	426.793	2.809.684
P.A. DI BOLZANO	1.740	57,8	1.271	42,2	3.011	81.524	71,4	32.699	28,6	114.223	11.916	129.152
P.A. DI TRENTO	713	73,5	257	26,5	970	115.323	80,8	27.348	19,2	142.671	19.692	163.333
VENETO	20.267	86,0	3.290	14,0	23.557	753.716	74,8	253.879	25,2	1.007.595	226.239	1.257.391
FRIULI V. G.	2.309	76,2	721	23,8	3.030	208.746	71,6	82.983	28,4	291.699	13.624	308.353
LIGURIA	709	62,9	419	37,1	1.128	279.101	73,5	100.489	26,5	379.590	35.476	416.194
EMILIA ROMAGNA	6.172	78,8	1.665	21,2	7.837	825.140	73,0	304.644	27,0	1.129.784	176.610	1.314.231
TOSCANA	6.820	86,3	1.082	13,7	7.902	658.205	75,0	219.696	25,0	877.901	92.758	978.561
UMBRIA	4.583	89,2	550	10,8	5.103	148.213	72,3	56.821	27,7	205.034	11.781	221.918
MARCHE	2.338	86,7	360	13,3	2.698	217.090	70,5	90.999	29,5	308.089	35.437	346.224
LAZIO	6.828	90,5	715	9,5	7.543	850.988	67,5	409.623	32,5	1.260.581	60.482	1.328.606
ABRUZZO	1.393	94,6	80	5,4	1.473	160.630	66,2	81.969	33,8	242.599	19.100	263.172
MOLISE	614	93,2	59	6,8	673	25.161	64,3	13.963	35,7	39.124	5.349	45.346
CAMPANIA	27.319	97,3	760	2,7	28.079	707.969	58,5	502.347	41,5	1.209.916	24.134	1.262.129
PUGLIA	17.064	82,4	3.649	17,6	20.713	531.498	62,4	320.458	37,6	851.956	67.982	940.651
BASILICATA	2.193	96,4	81	3,6	2.274	52.586	61,7	32.603	38,3	85.189	4.476	91.909
CALABRIA	12.536	96,9	407	3,1	12.943	175.707	59,6	119.313	40,4	295.020	18.685	326.648
SICILIA	31.226	92,9	2.404	7,1	33.630	546.367	58,4	389.127	41,6	938.494	56.103	1.025.227
SARDEGNA	1.182	93,4	83	6,6	1.265	257.911	77,0	76.893	23,0	334.804	24.989	361.058
Totale	168.948	88,1	22.809	11,9	191.757	9.003.899	68,6	4.113.122	31,4	13.117.021	1.434.795	14.743.573

Anno 2021 1.233635

Censimento Dichiarazioni di Volontà per Provincia

DICHIARAZIONI DI VOLONTA' RILASCIATE NELLA REGIONE LAZIO al 31/12/2021

[Approfondimento](#)

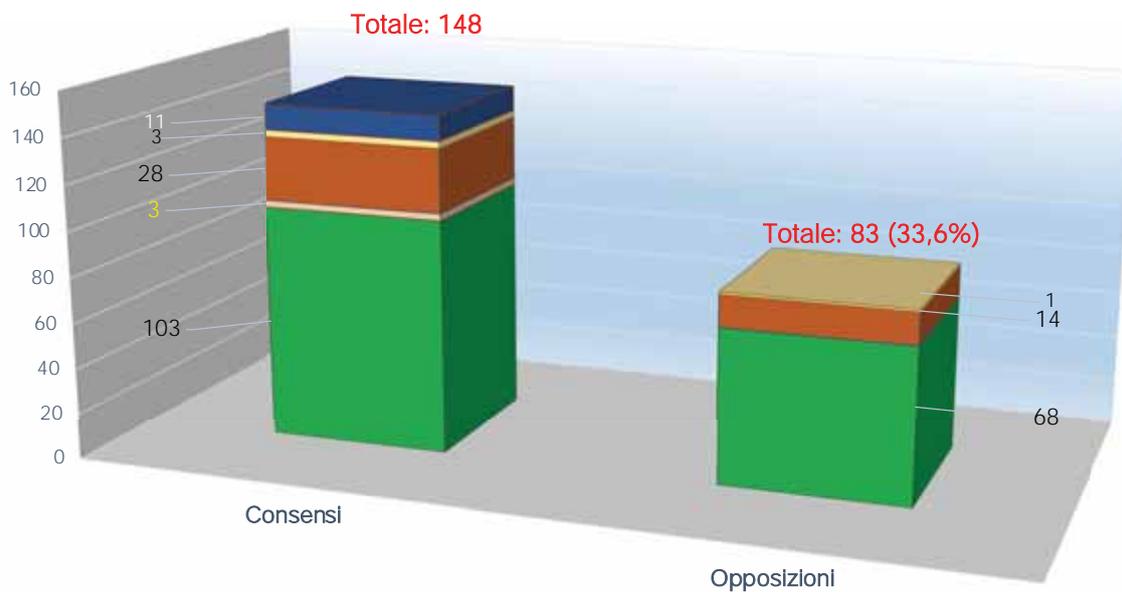
Provincia $\bar{\Gamma}$	N comuni attivi	Dichiarazioni registrate presso i Comuni (**)				Totale	Numero iscrizioni A.I.D.O. (***)	Totale dichiarazioni
		Consensi		Opposizioni				
		Num	%	Num	%			
FROSINONE	89	50.787	59,4	34.725	40,6	85.512	2.820	88.332
LATINA	32	57.546	64,5	31.710	35,5	89.256	8.623	97.879
RIETI	54	12.673	77,0	3.780	23,0	16.453	3.273	19.726
ROMA	103	527.065	68,9	238.101	31,1	765.186	34.913	800.099
VITERBO	58	22.629	70,2	9.618	29,8	32.247	8.917	41.164
Totale	336	670.720	67,8	317.934	32,2	988.654	58.546	1.047.200

DICHIARAZIONI DI VOLONTA' RILASCIATE NELLA REGIONE LAZIO al 20/01/2023

[Approfondimento](#)

Provincia $\bar{\Gamma}$	N comuni attivi	Dichiarazioni registrate presso i Comuni (**)				Totale	Numero iscrizioni A.I.D.O. (***)	Totale dichiarazioni
		Consensi		Opposizioni				
		Num	%	Num	%			
FROSINONE	91	61.783	59,4	42.157	40,6	103.940	2.917	106.857
LATINA	32	74.336	64,1	41.611	35,9	115.947	8.849	124.796
RIETI	55	16.962	76,6	5.183	23,4	22.145	3.329	25.474
ROMA	108	667.316	68,4	308.049	31,6	975.365	36.350	1.011.715
VITERBO	59	30.561	70,8	12.623	29,2	43.184	9.037	52.221
Totale	345	850.958	67,6	408.623	32,5	1.260.581	60.482	1.321.063

Espressione della volontà nel Lazio Anno 2022

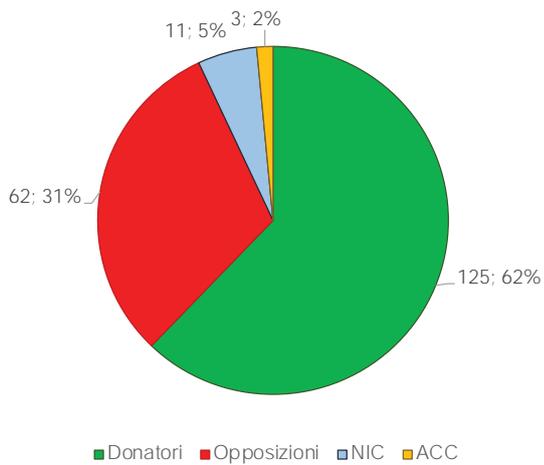


■ dichiarazione familiare ■ testamento AIDO ■ dichiarazione al comune ■ tessera/altra dichiarazione autografa ■ assenza aventi diritto

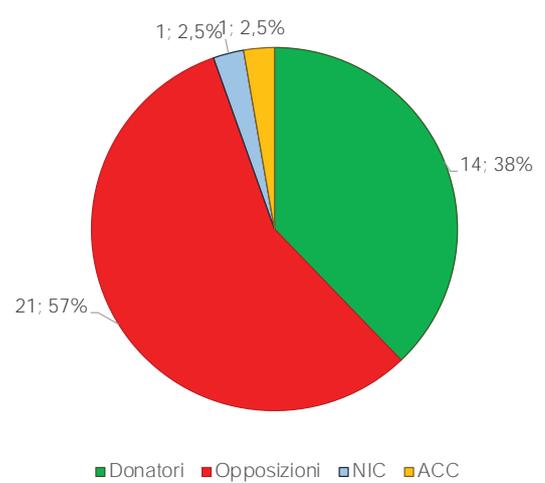
Attività di Procurement



Procurement Donatori nati in Italia
Anno 2022 (tot. 201)

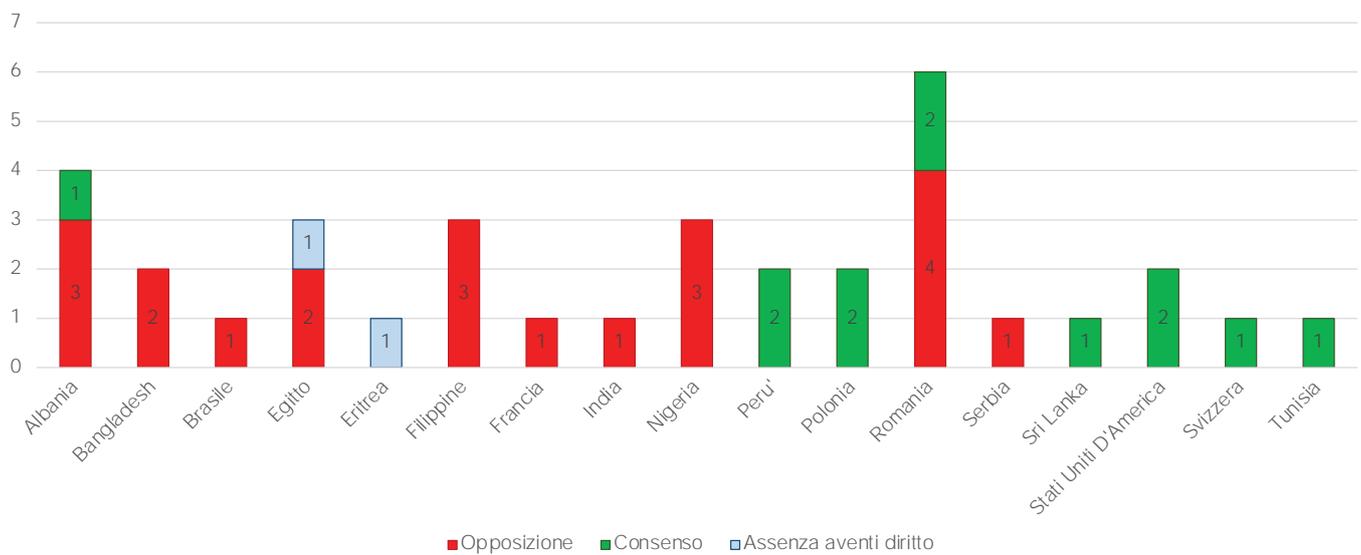


Procurement Donatori nati all'estero
Anno 2022 (tot. 37- 20%)

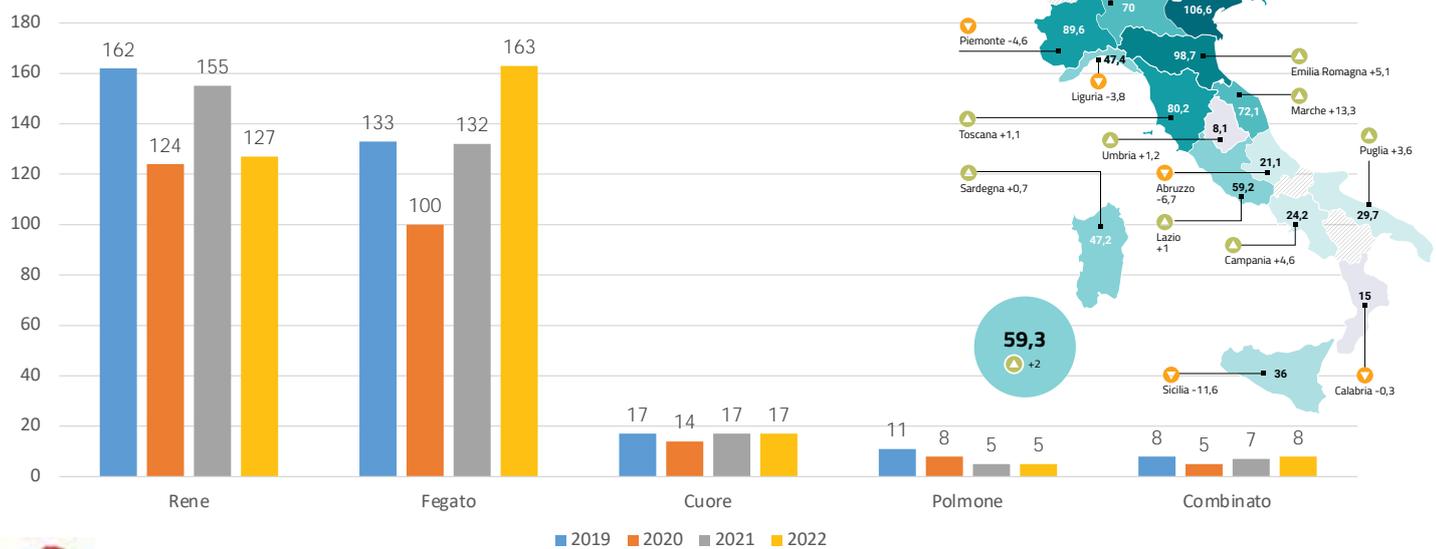




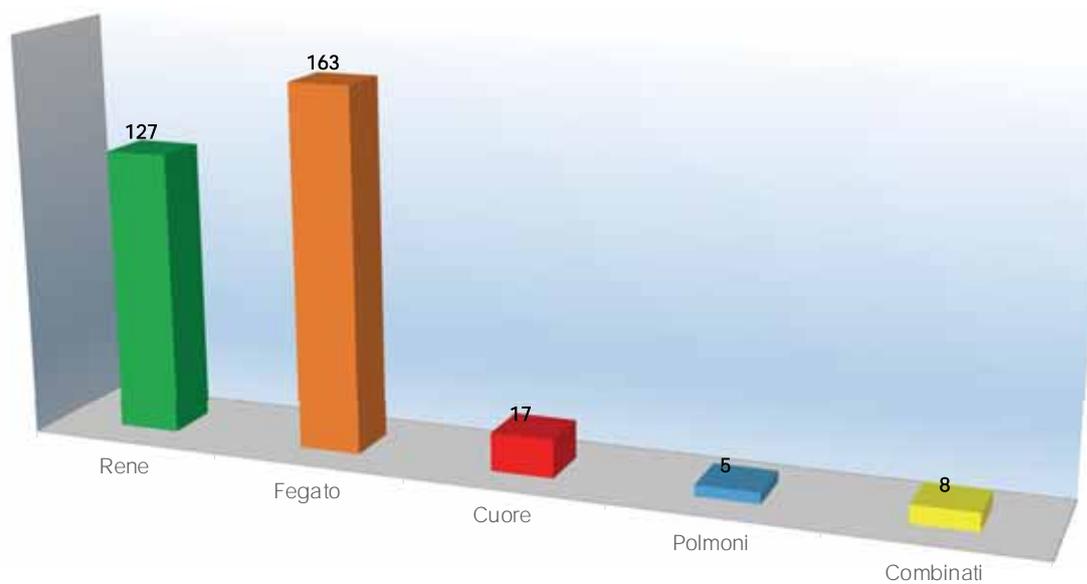
Espressione di Volontà per Nazionalità



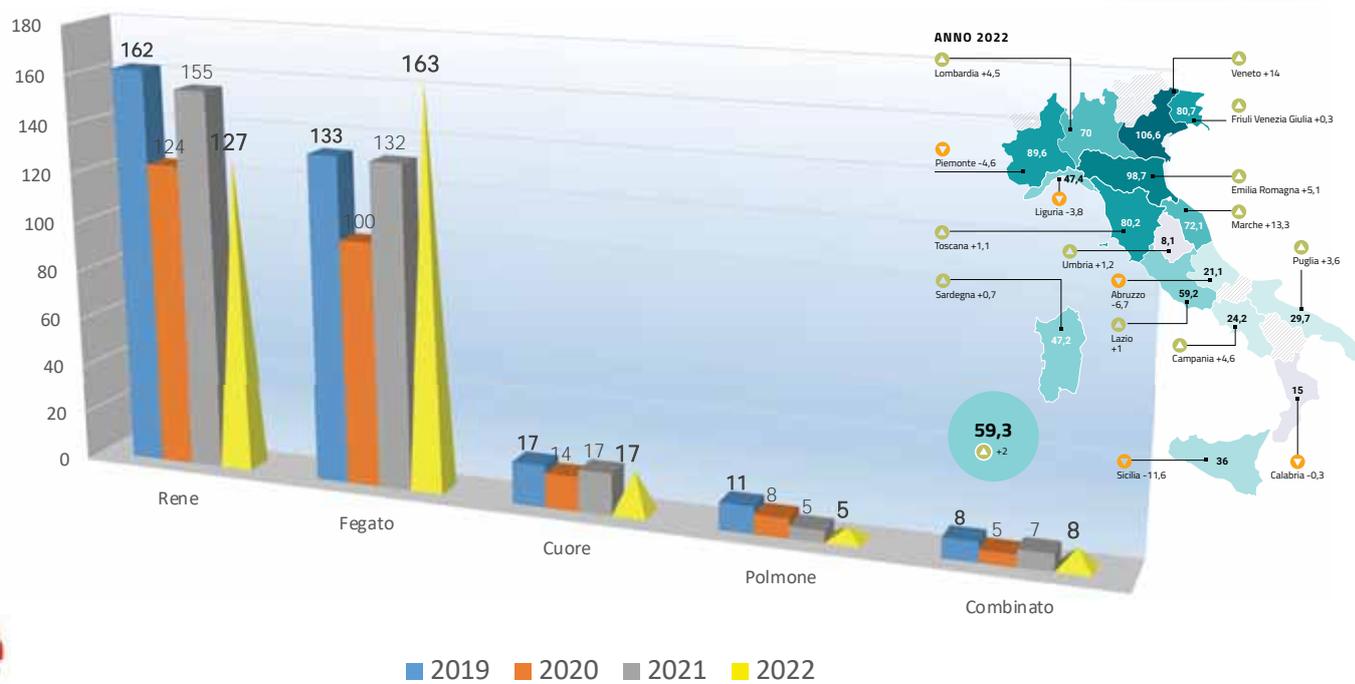
Attività Trapianto di Organo da Donatore Cadavere Confronto 2019-2022



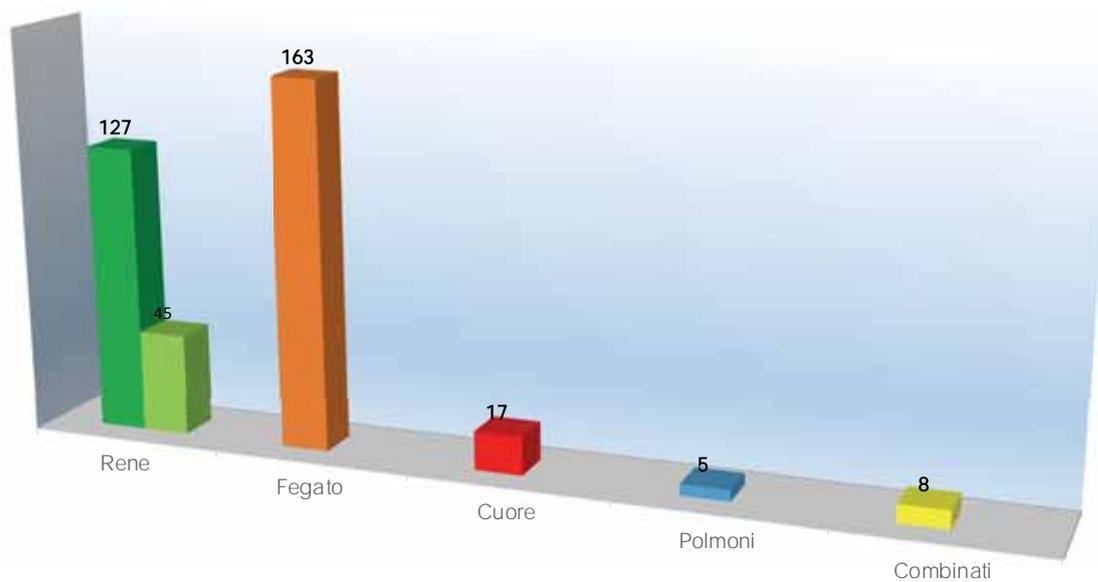
Attività Trapianto di Organo da Donatore Cadavere Anno 2022 – Totale n. 320



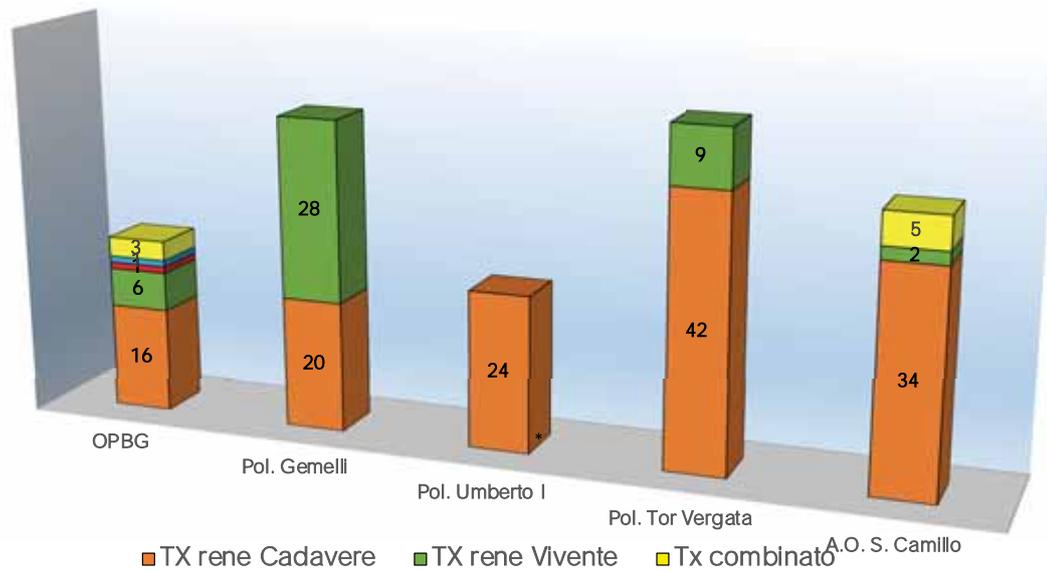
Attività Trapianto di Organo da Donatore Cadavere Confronto 2019-2022



Attività Trapianto di Organo da Donatore Cadavere
Anno 2022 – Totale n. 320 + 45 Donatore Vivente



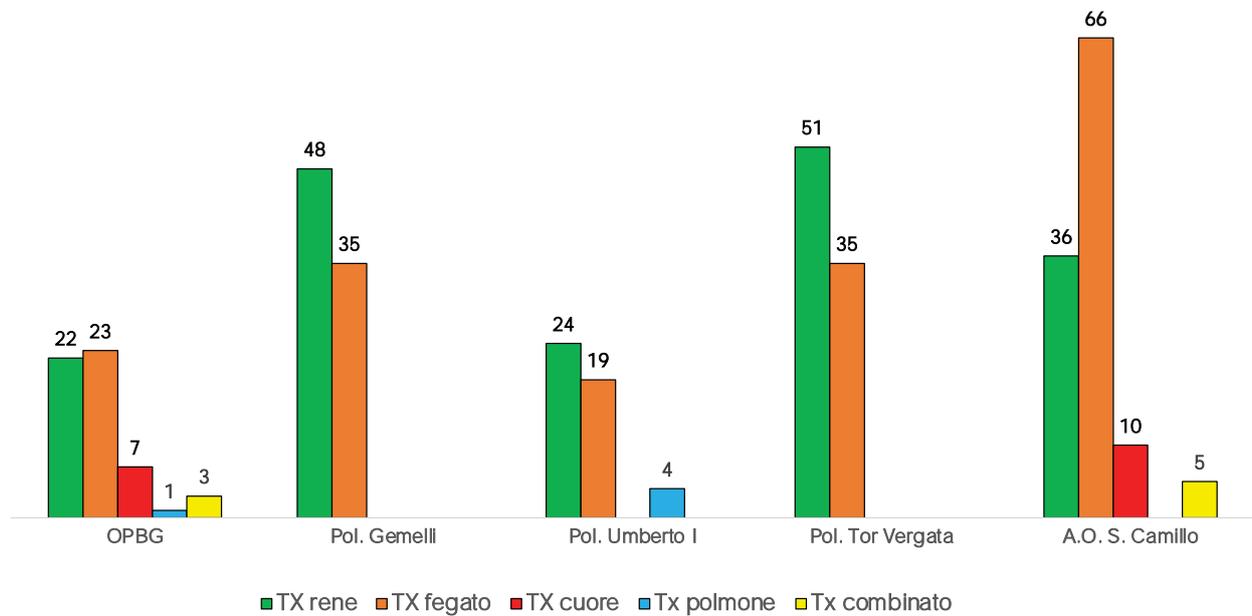
Attività Trapianto di Rene
 Totale 180
 Programma Lazio + Regioni in Convenzione



*Il CT Pol. Umberto I ha eseguito 9 trapianti di rene in convenzione con il CRT Basilicata
 1 trapianto rene da DCD



CRTL – Attività Totale Centri di Trapianto Anno 2022 *Programma Lazio + Regioni in Convenzione*



Il CT **Pol. Gemelli** ha eseguito **8** trapianti di fegato in convenzione con il *CRT Abruzzo*

Il CT **POIT** ha eseguito **7** trapianti di fegato in convenzione con il *CRT Basilicata*

Il CT **Pol. Umberto I** ha eseguito **9** trapianti di rene in convenzione con il *CRT Basilicata* /0 trapianti fegato con il *CRT Calabria*

Attività trapiantologica in comparazione regionale



TX (esclusi i combinati) al 18/12/2021

REGIONE	Cuore	Fegato	Split_Seg mento DX	Split_Seg mento SX	Rene_Do ppio	Rene_Sin golo	Polmone Doppio	Polmone Singolo	Pancreas	Intestino
ABRUZZO - MOLISE	0	7	1	0	0	28	0	0	0	0
BASILICATA	0	11	0	0	0	9	0	0	0	0
CALABRIA	0	5	0	0	0	24	0	0	0	0
CAMPANIA	19	41	0	0	2	50	0	0	0	0
EMILIA ROMAGNA	27	191	2	0	35	125	11	0	0	0
LAZIO	17	115	6	6	0	149	5	0	0	0
MARCHE	0	38	0	0	0	47	0	0	0	0
VENETO	44	113	8	3	33	191	24	0	4	0
LOMBARDIA	50	204	10	24	20	268	27	2	0	0
LIGURIA	0	28	0	0	2	54	0	0	0	0
FRIULI VENEZIA GIULIA	17	21	1	0	0	57	0	0	0	0
PA DI TRENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIEMONTE-VALLE D'AOSTA	24	147	3	2	14	182	14	2	1	0
PA DI BOLZANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUGLIA	9	37	0	0	14	42	0	0	0	0
SARDEGNA	5	36	0	0	0	30	0	0	0	0
SICILIA	14	70	4	3	1	110	12	2	1	0
TOSCANA	12	149	2	0	9	93	9	3	3	0
UMBRIA	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
TOTALE	238	1213	37	38	127	1465	102	9	9	0

Lazio –Fegato 2021: 115

TX (esclusi i combinati) al 18/12/2022

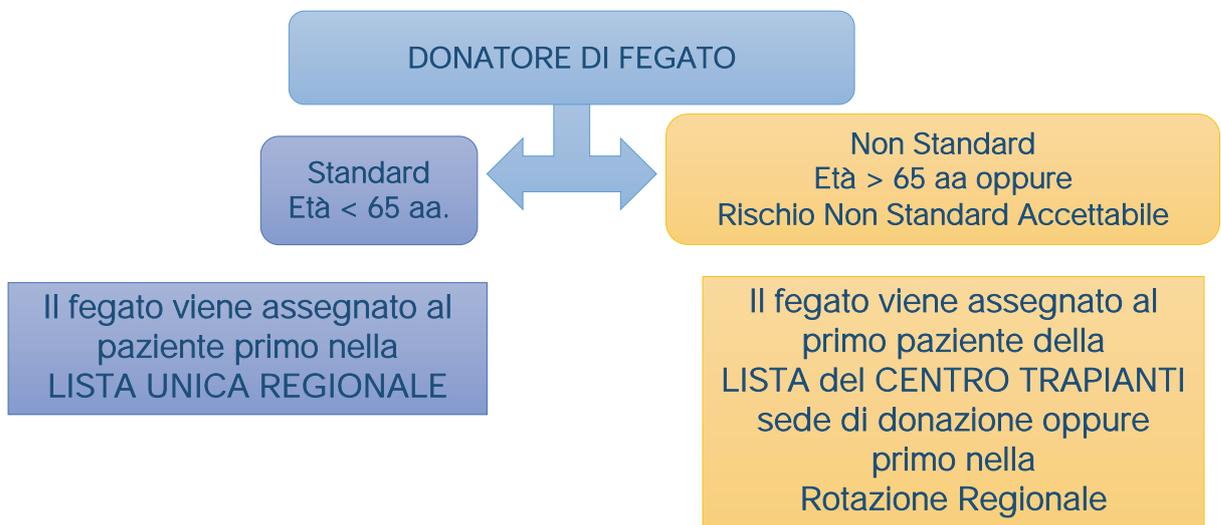
REGIONE	Cuore	Fegato	Split_Seg mento DX	Split_Seg mento SX	Rene_Do ppio	Rene_Sin golo	Polmone Doppio	Polmone Singolo	Pancreas	Intestino
ABRUZZO - MOLISE	0	7	1	0	0	25	0	0	0	0
BASILICATA	0	7	0	0	0	9	0	0	0	0
CALABRIA	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0
CAMPANIA	16	50	0	0	1	66	0	0	0	0
EMILIA ROMAGNA	28	209	6	2	38	118	10	0	0	0
LAZIO	16	140	10	12	2	121	5	0	0	0
MARCHE	0	44	0	0	0	55	0	0	0	0
VENETO	39	140	6	4	33	228	38	2	1	0
LOMBARDIA	45	228	11	21	20	285	33	4	3	0
LIGURIA	0	28	1	0	0	41	0	0	0	0
FRIULI VENEZIA GIULIA	20	27	0	0	1	48	0	0	0	0
PA DI TRENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIEMONTE-VALLE D'AOSTA	17	123	3	0	9	173	11	3	2	0
PA DI BOLZANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUGLIA	25	29	1	0	10	51	0	0	0	0
SARDEGNA	7	32	1	0	0	32	0	0	0	0
SICILIA	12	72	0	2	0	73	7	4	0	0
TOSCANA	13	142	2	0	5	107	9	3	3	0
UMBRIA	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
TOTALE	238	1279	42	41	119	1467	113	16	9	0

Lazio – Fegato 2022: 140



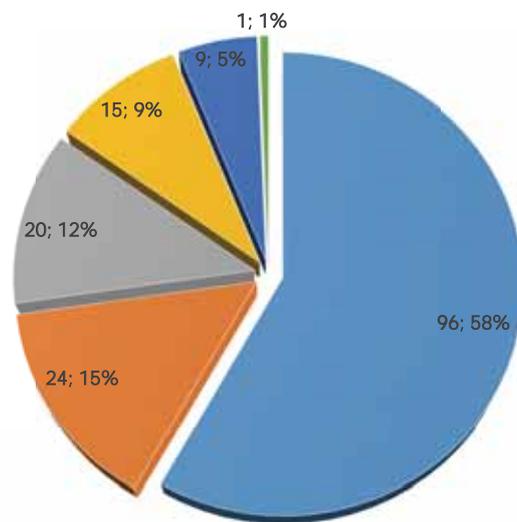


MODELLO ALLOCAZIONE FEGATO



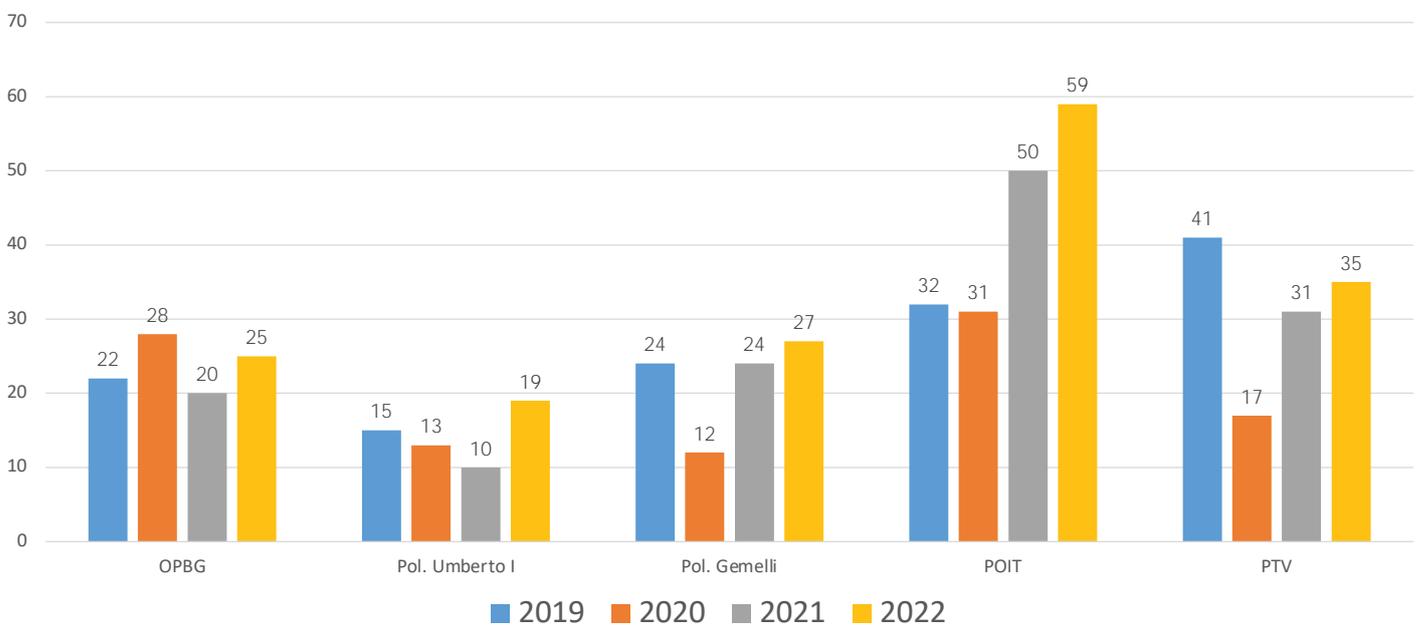


Allocazione Fegato nel 2022



■ Lista Centro ■ Lista Unica Regionale ■ PNP ■ Urgenza di Macroarea (Meld >29) ■ Super Urgenza ■ Status 1b

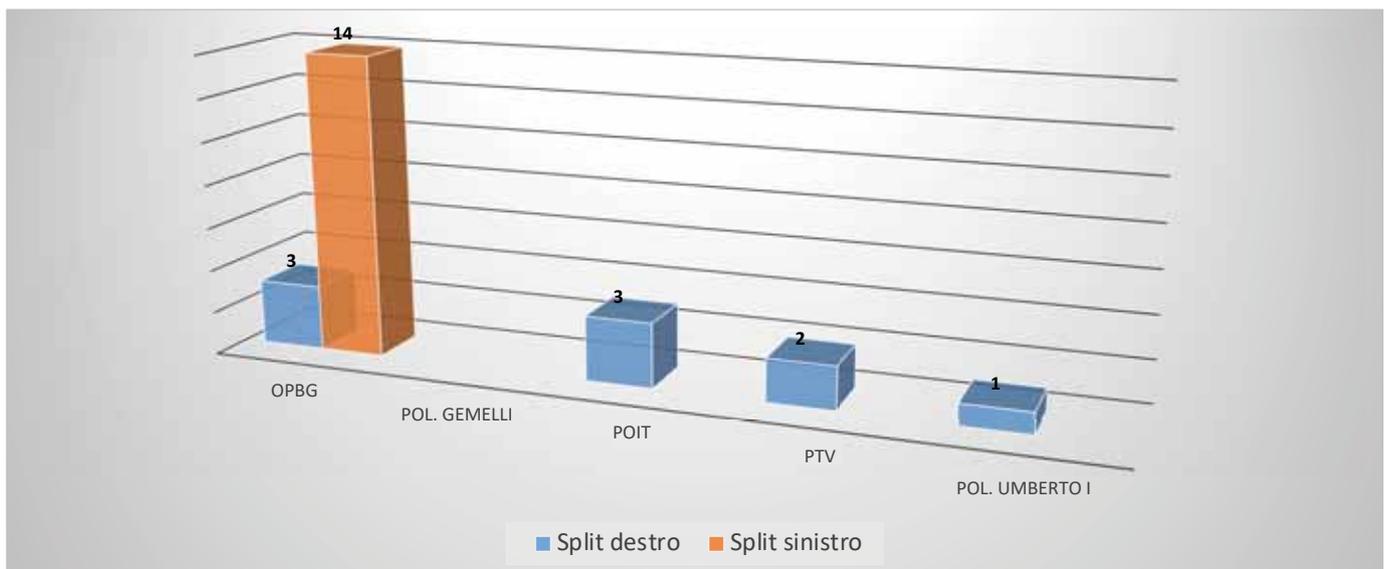
Trapianti di fegato* 2019-2022



* Inclusi i combinati

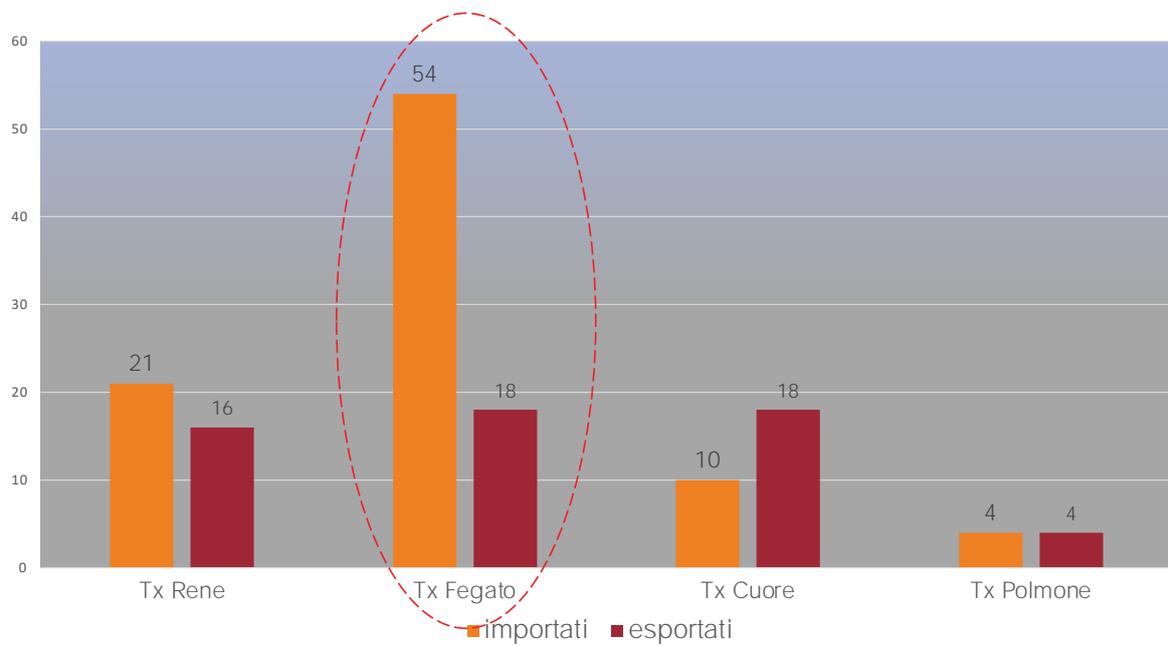


Attività Trapianto Split Fegato 2022





Organ Sharing Lazio

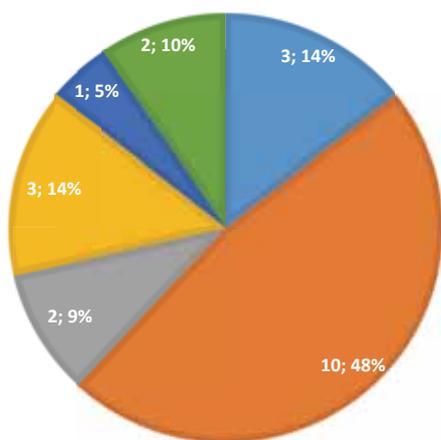




Sharing Rene 2022

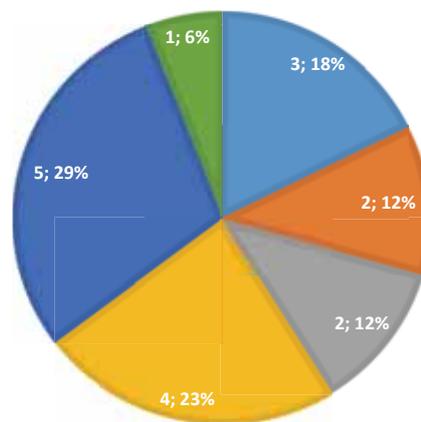
**RENE IN
TOTALE 21**

■ PNI ■ PNP ■ Rene-Pancreas ■ Combinato PNP ■ Resa ■ Eccedenza



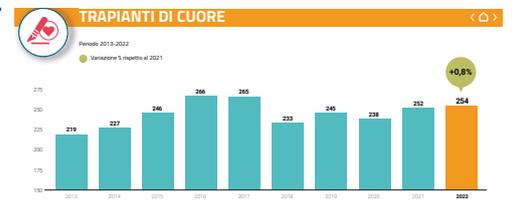
**RENE OUT
TOTALE 17**

■ PNP ■ Urgenza ■ PNI ■ Resa ■ Eccedenza ■ Deck



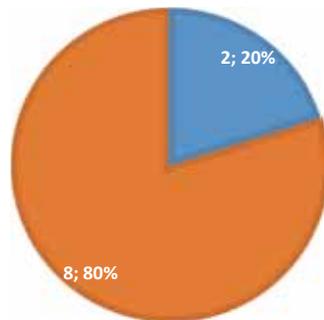


Sharing Cuore 2022



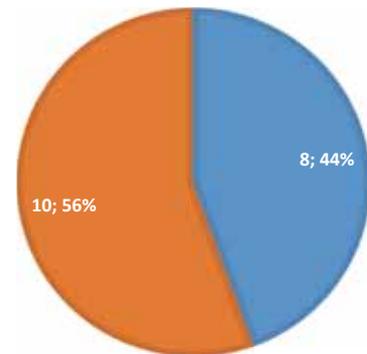
CUORE IN TOTALE 10

■ PNP ■ Urgenza



CUORE OUT TOTALE 18

■ Eccedenza ■ Urgenza



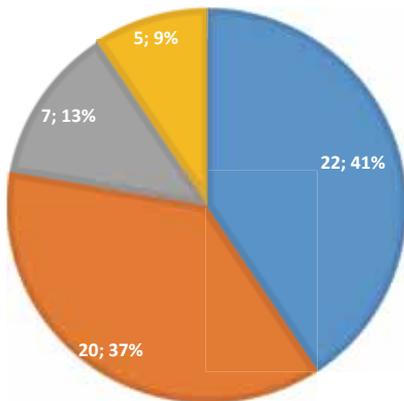


Sharing Fegato 2022



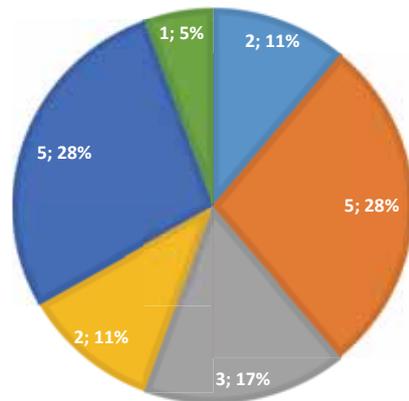
**FEGATO IN
TOTALE 54**

■ Eccedenza ■ PNP ■ Urgenza MELD ■ Super Urgenza



**FEGATO OUT
18**

■ Resa ■ Super Urgenza ■ Eccedenza ■ Urgenza MELD ■ PNP ■ Status 1b

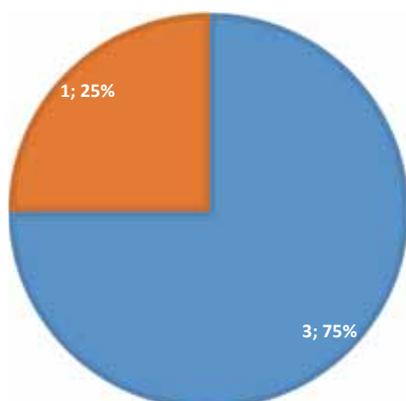




Sharing Polmone 2022

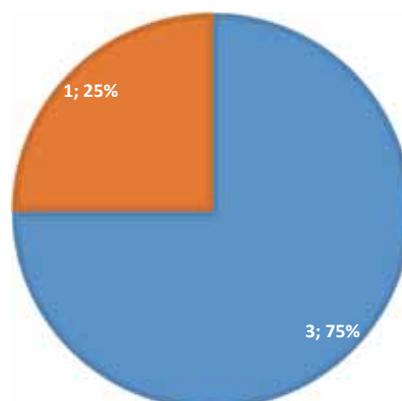
**POLMONE IN
TOTALE 4**

■ Eccedenza ■ Urgenza



**POLMONE OUT
TOTALE 4**

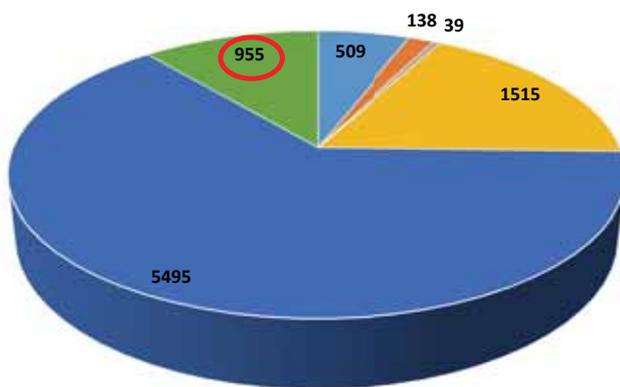
■ Eccedenza ■ Urgenza



Laboratorio Immunologia tissutale



Attività regionale 2022



- Nuove iscrizioni in lista d'attesa
- Tipizzazioni HLA Donatori Cadavere
- Coppie donazione rene vivente
- crossmatch pre-Tx
- Screening/identificazione anticorpi HLA pre-Tx

Convenzioni/Attività extraregionali

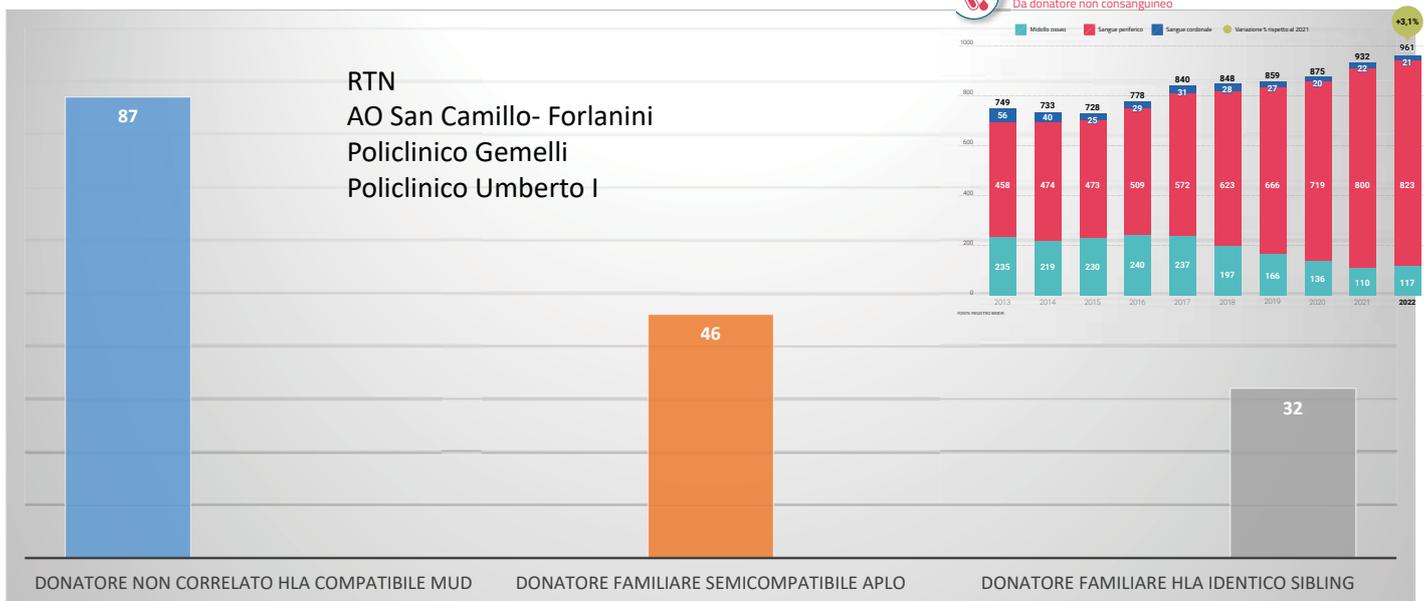
- Convenzione Stato di Malta
- Convenzione Regione Basilicata
- Attività di supporto altre regioni (su richiesta)

Attività di ricerca

- Attività di ricerca con il Centro Nazionale Trapianti
- Attività di ricerca con Centro Nazionale di Ricerca
- Attività di collaborazione didattica e di ricerca con Università *La Sapienza – Roma*

Rapporti e certificazioni internazionali

Attività Trapianto allogenico Cellule Staminali Emopoietiche totale 165 (17% attività nazionale)



Donazione di tessuti oculari

OSPEDALE	DONATORI ANNO 2021	DONATORI ANNO 2022
A.O. S. Giovanni-Addolorata	99	114
A.O. S. Filippo Neri	34	28
A.O.San Camillo-Forlanini	26	46
A.U. Pol. Umberto I	18	30
A.U. Pol. Gemelli	52	25
A.U. Pol. Tor Vergata	36	36
A.U. Osp. S. Andrea	13	23
Bambino Gesù	2	1
Sandro Pertini	1	1
OSP. I.F.O.	12	0
S.Eugenio	1	2
CTO	0	0
G. B. Grassi- Ostia	0	0
Santo Spirito	4	5
Aurelia Hospital	0	0
Bracciano	0	
Civitavecchia	0	
Tivoli	0	
Colleferro	0	2
Anzio	0	
Osp. Castelli	6	20
Frascati	6	14
Velletri	1	2
Antea Hospice	0	
Frosinone	43	38
Cassino	0	
Latina	1	5
Formia	0	
Generale Rieti	3	7
Viterbo	4	11
Totale	362	410



Attività di prelievo TMSK per ospedale 2022	Donatore HB	Donatore NHB	Donatore vivente	Totale
S. Filippo Neri	1		6	7
Osp. P. Colombo			1	1
ASL Viterbo	1	1		2
A.O.U. S. Andrea				
A.O. S. Camillo - Forlanini				
Policlinico Umberto I				
Concordia Hospital			4	4
Policlinico Tor Vergata	3			3
Osp. S. Maria Goretti - Latina	1			1
Ospedale dei Castelli - Ariccia			14	14
Anzio			1	1
Osp. F. Spaziani - Frosinone	1		1	2
Osp. S. Camillo - Rieti			16	16
Rome American Hospital			1	1
S. Giovanni Addolorata	1	1	45	47
Totale	8	2	89	99

Attività di Banking – Teche per autotrapianto

Totale n. 149



Protocolli Regionali "Speciali"

MELODIC *Colorectal metastasis and liver transplantation with organs from deceased donors*

RAPID *Resection And Partial Liver Segment Transplantation with Delayed total hepatectomy as Treatment for Selected Patients with Unresectable Liver Metastases from Colorectal Carcinoma*

COLT *Improving outcome of selected patients with non-resectable hepatic metastases from colo-rectal cancer with liver transplantation: (Col Trial)*

Trapianti su pazienti **HIV+**

Donazione da **DCD** (2 donatori Presso Policlinico Umberto I)

Utilizzo di **Perfusion Machine** (Ipothermia –Normothermia)

Utilizzo di **VAD** (Assistenze Ventricolari - Heart Failure Avanzata)

Trapianti da Donatori COVID+

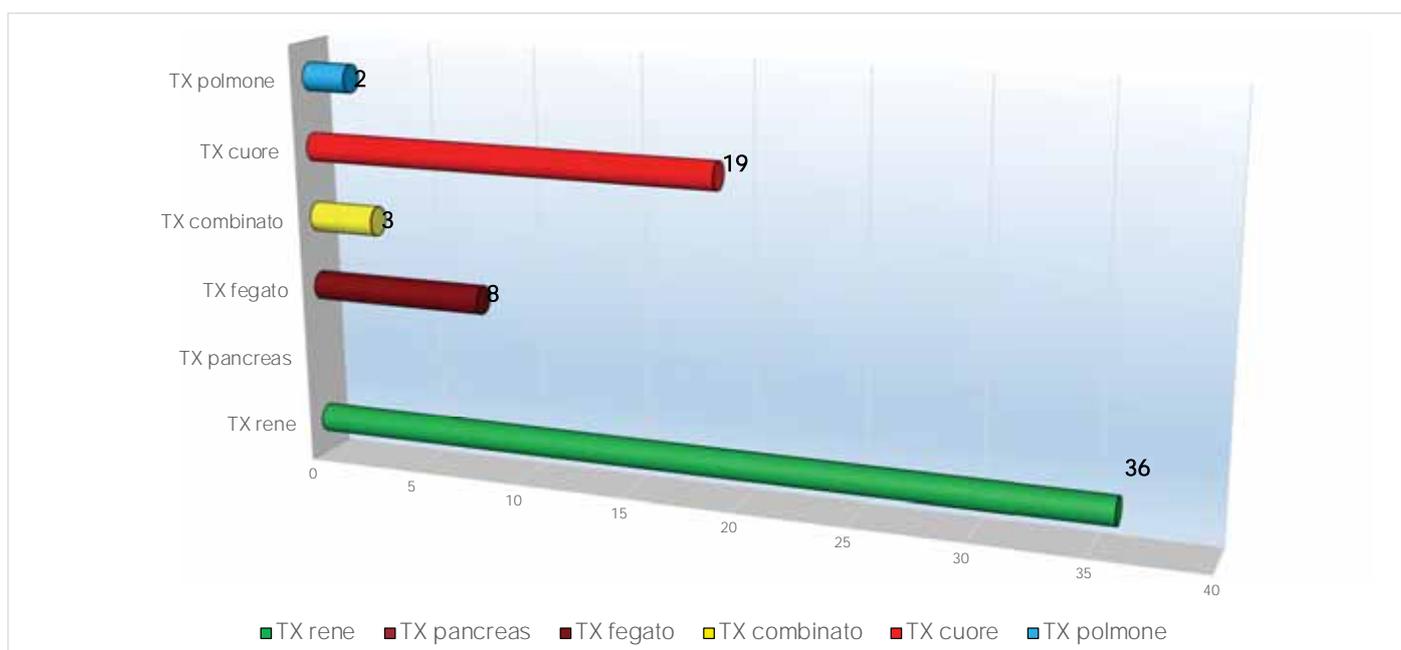
- 16 TX di fegato (1 split dx, 1 split sn) + 3 TX di cuore
- 2 decessi nel post operatorio
- 1 decesso a un mese per patologia cardiaca



Pazienti adulti in lista di attesa Totale = 1087



Pazienti pediatrici in lista di attesa Totale = 68



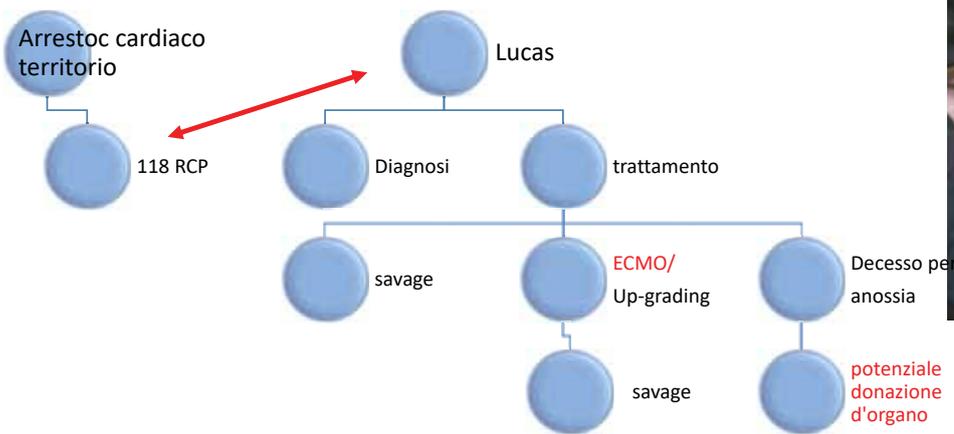
CONSIDERAZIONI

- I COP non sono ubiquitariamente distribuiti ed equamente attivi
(*piano di rientro 2022-24 ha come obiettivo l'attivazione del 90% dei coordinamenti ospedalieri di procurement*)
- La Sanità Regionale è attrattiva e performante per attività trapianto
- L'attività trapianto dovrà supportata in termini *man-power* ed *economici*
- I nuovi programmi e tecniche necessitano di programmazione economica e raccolta dati per verifica di efficienza ed efficacia (data manager)

Strategie

Progetto L.I.F.E.

Lucas Involved for ECMO



.....Thinking out the box: *Trasversalità*



Centro Regionale Trapianti : "*Realtà Inclusiva - Paziente Centrica*"



Nel 2012 ha ricevuto a [Londra](#) il premio *Best Building Site* del [Royal Institute of British Architects](#).

Futuro



*Professionalità – Studio -Ricerca –
Eccellenza di performance per Medicina di Precisione*



*Training formativo per giovani professionisti
Competenza –Skill- Dedizione - Passione*

