



Centro Regionale Trapianti Lazio Attività Dati Programmazione Futura

Mariano Feccia

Indice

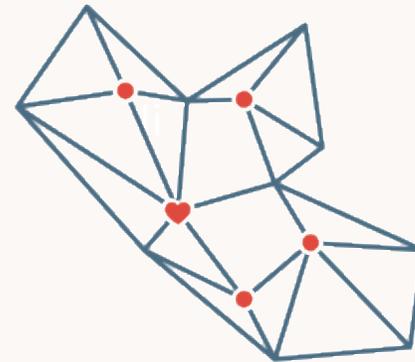
Dati

- Donazione
- Trapianti
- Tessuti

Programmazione

- Formazione
- Logistica
- Ricerca

Creazione di Identità Visiva



**CENTRO
REGIONALE
TRAPIANTI
LAZIO**

- Sport e benessere
- Cultura e religioni
- Medicina e scienza
- Etica e filosofia
- Pregiudizi e disinformazione

Geopolitica Centro Regionale Trapianti



Popolazione **5.500.000**



4 Bio-Banche tessuti

- Banca Sieri
- Banca Cornea e Placenta
- Banca Muscolo Scheletrico
- Banca Ovaio - Seme

6 Programmi di Trapianto di Midollo Osseo

2+1 Programmi CAR-T

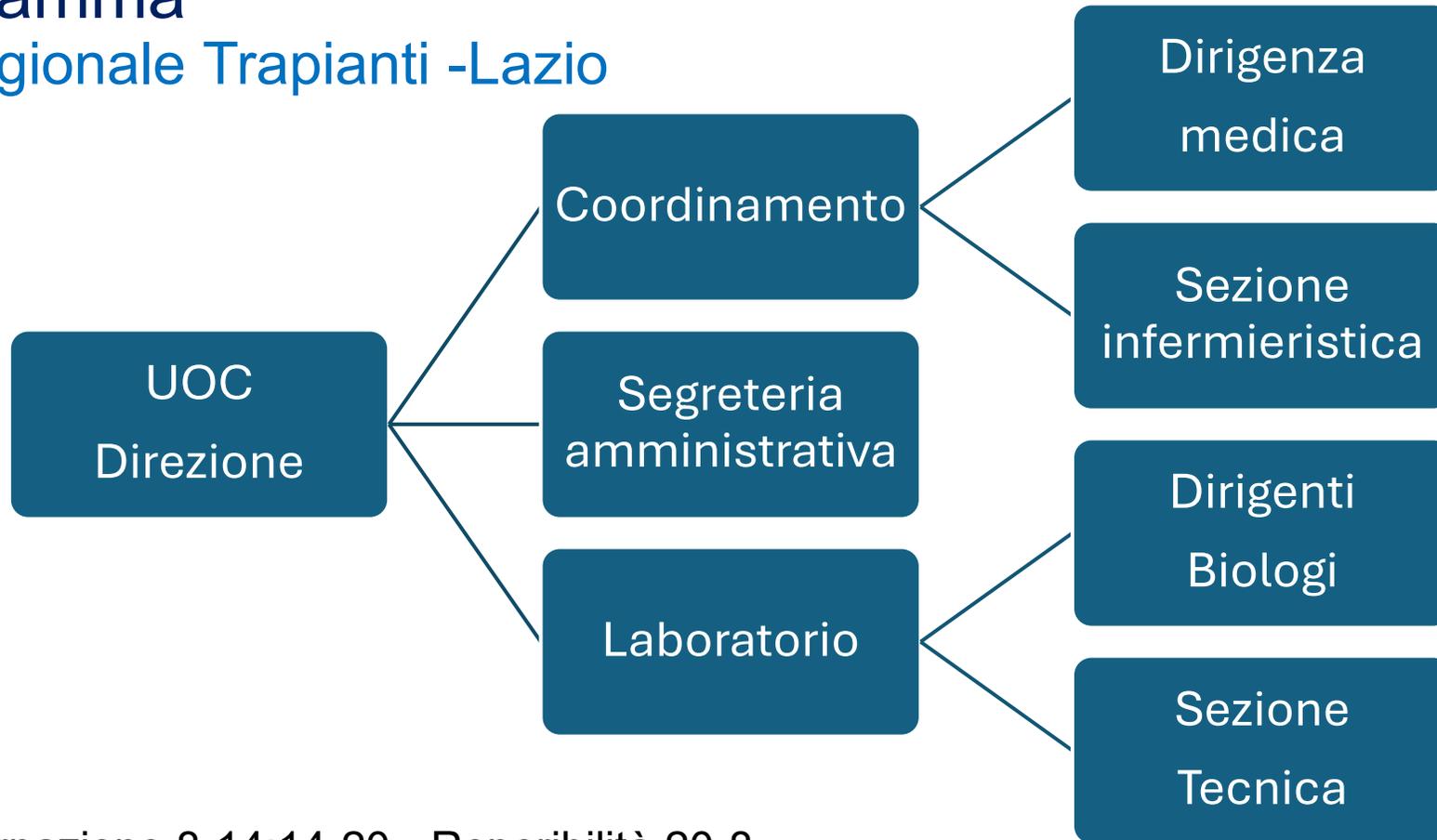
19 Coordinamenti Osp.Procurement (21 presidi)

17 Programmi Trapianto

5 Centri Ospedalieri Trapianto:
4 adulti - 1 pediatrico

- 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)

Organigramma Centro Regionale Trapianti -Lazio



Sanitari in Turnazione 8-14;14-20 - Reperibilità 20-8 h24 7/7

Mission

Visione Clinica-Chirurgica del Coordinamento

- **Il processo Donativo – Trapiantologico è processo tempo dipendente per fisiopatologia strutturale ed ultrastrutturale organica**
- **Formazione** cultura della donazione sia medica che sociale
- **Clinica** avendo contezza delle informazioni anamnestiche stabilire immediatamente il *percorso diagnostico protocollare ed eventualmente supplementare: Triage* per appropriata definizione del rischio e razionale allocazione, a livello Nazionale –Macroarea-Regionale e Centro
- **Logistica** stabilire il percorso terapeutico atto alla più adeguata gestione emodinamica cardio-respiratoria secondo moderne linee guida o implementando il monitoraggio finalizzato (tipo Scout System UK)
(*Uso di Swan Ganz cath, pressione di picco, Ultrafiltrazione, Contropulsazione aortica, adeguata ventilazione protettiva, Pronazione, modalità di monitoraggio non invasivi*) aggiornamento delle piattaforme per trasparenza
- **Link tra Laboratorio Immunologia – Clinica Trapiantologica** per il miglioramento pre-peri e post trapianto
- **Studio & Ricerca**

Linee di Attività Clinica Inter-Istituzionali

- Programmi Nazionali
- Lista nazionale
- Emergenza nazionale
- Management Donazioni Nazionali ed internazionali
- Applicazione protocolli, linee guida
- Studi epidemiologici e di outcome

- Certificazioni programmi
- Audit

- Attività di Consulta
- Attività i Direttivo Nazionale
- Attività di formazione e ricerca

Centro
Nazionale
Trapianti

Centro
Regionale Trapianti Lazio

- Management Donatore
- Gestione Lista di Attesa Unica Regionale
- Allocazione organi in relazione ad algoritmo rischio immunologia
- Lista file offerte nazionale ed internazionale
- Trasporti: nazionali ed internazionali
 - Piattaforma trasporti equipe -organi

- Valutazione del rischio (infettivologico neoplastico , genetico)
- Diagnostica per immagini

- Formazione regionale a vari livelli sanitari e di settore

- Registro Dati SIT
- Registro cerebrolesi
- Registro morti cerebrali
- Registro Homograft

- Valutazione Indice di potenzialità donativa
- Convenzioni nazionali ed internazionali (CNR, Regione Basilicata, Stato di Malta)
- Attività DCD - EcMO Regionale
- Tipizzazione tissutale
- Studio immunologico per allocazione Cross Match
- Studio immunologico per valutazione rigetto
- Valutazioni Autorizzazioni a programmi - AUDIT

- SIT: Sistema Italiano Trapianto
- Lista di attesa (LURTO:Lista Unica Regionale Trapianto Organo)
- Formazione
- Implementazioni tecnologia (perfusion machine, laboratorio immunologico pre e post trapianto
- Monitoraggio Immunologico con DSA e DNA free long term
- Attività Cross -Over, DECK
- Audit
- Coordinamento trasporti ed attività di emergenza allocativa

Centro
Trapianto

Coordinamento
Ospedaliero
Procurement

- Piattaforma Donatore
- GEDON
- Management Donatore
- Monitoraggio regionale attività
- Ottimizzazione attività Donativa
- Attività formazione



Presidenza del Consiglio dei Ministri

CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI
TRA LO STATO, LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME
DI TRENTO E DI BOLZANO



Una Visione Chirurgica del Coordinamento

Accordo, ai sensi del punto 8.1 dell'Allegato 1 al decreto ministeriale 2 aprile 2015, n. 70, sul documento "Linee guida per la revisione delle reti cliniche - Le reti tempo dipendenti".

Rep. Atti n. 14/CSL del 24 gennaio 2018

Il modello organizzativo

Il modello organizzativo di Rete adottato deve garantire equità e tempestività di accesso alle cure affinché si conseguano i migliori risultati in termini di qualità ed umanizzazione delle cure erogate ai cittadini con conseguente maggiore soddisfazione dei bisogni di salute. Deve essere basato sul quadro epidemiologico, sull'analisi dei fabbisogni e sui bacini di utenza. Deve comprendere la precisa descrizione dei nodi e delle componenti della Rete, i cui criteri di individuazione devono tener conto della tempistica dei trasporti, al fine della capillare copertura territoriale e delle risorse disponibili.

Reti cliniche tempo dipendenti: rete ICTUS
rete emergenza cardiologica
rete trauma maggiore
rete emergenze intraospedaliere

Donazione : processo sanitaria tempo dipendente

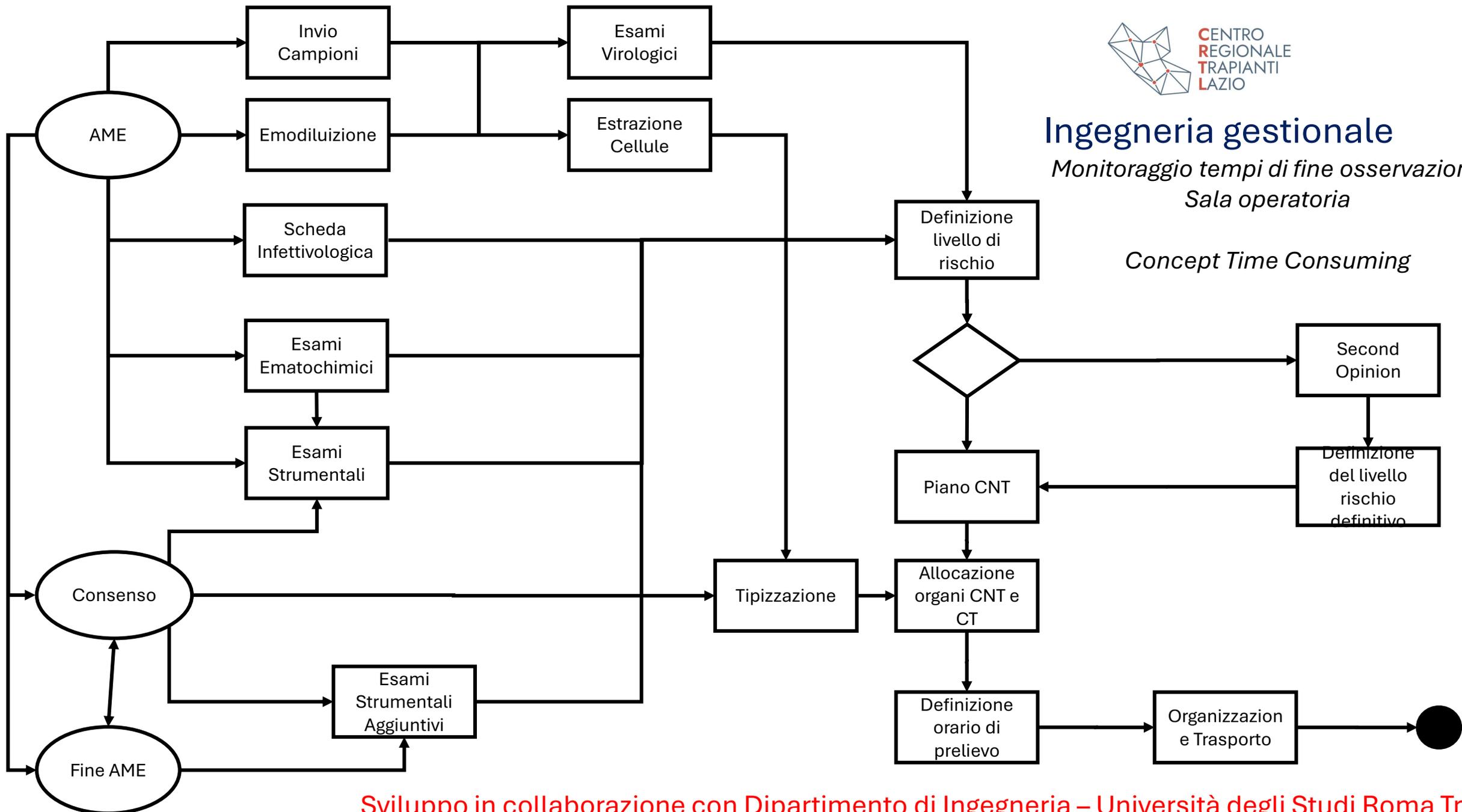


Ingegneria gestionale

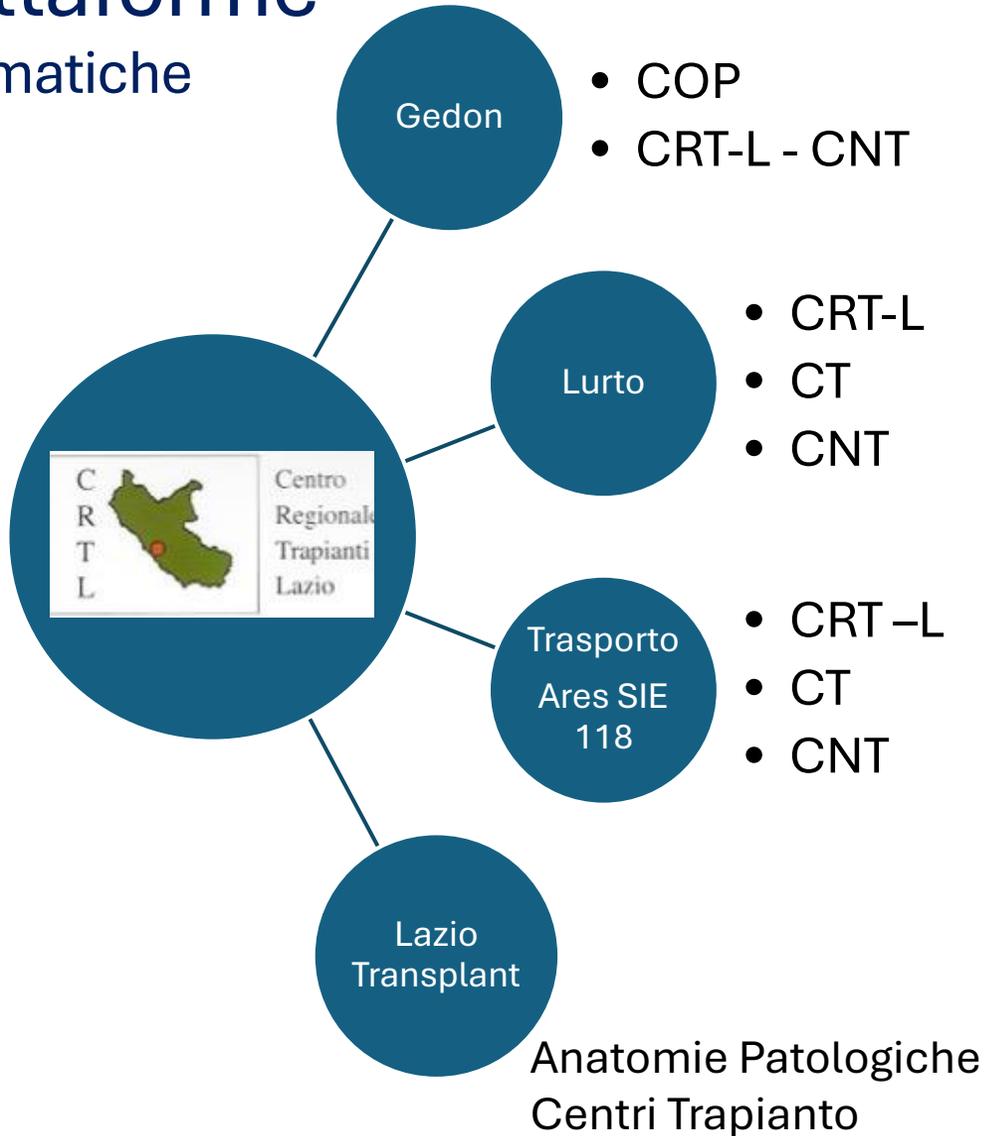
Monitoraggio tempi di fine osservazione

Sala operatoria

Concept Time Consuming



Piattaforme informatiche



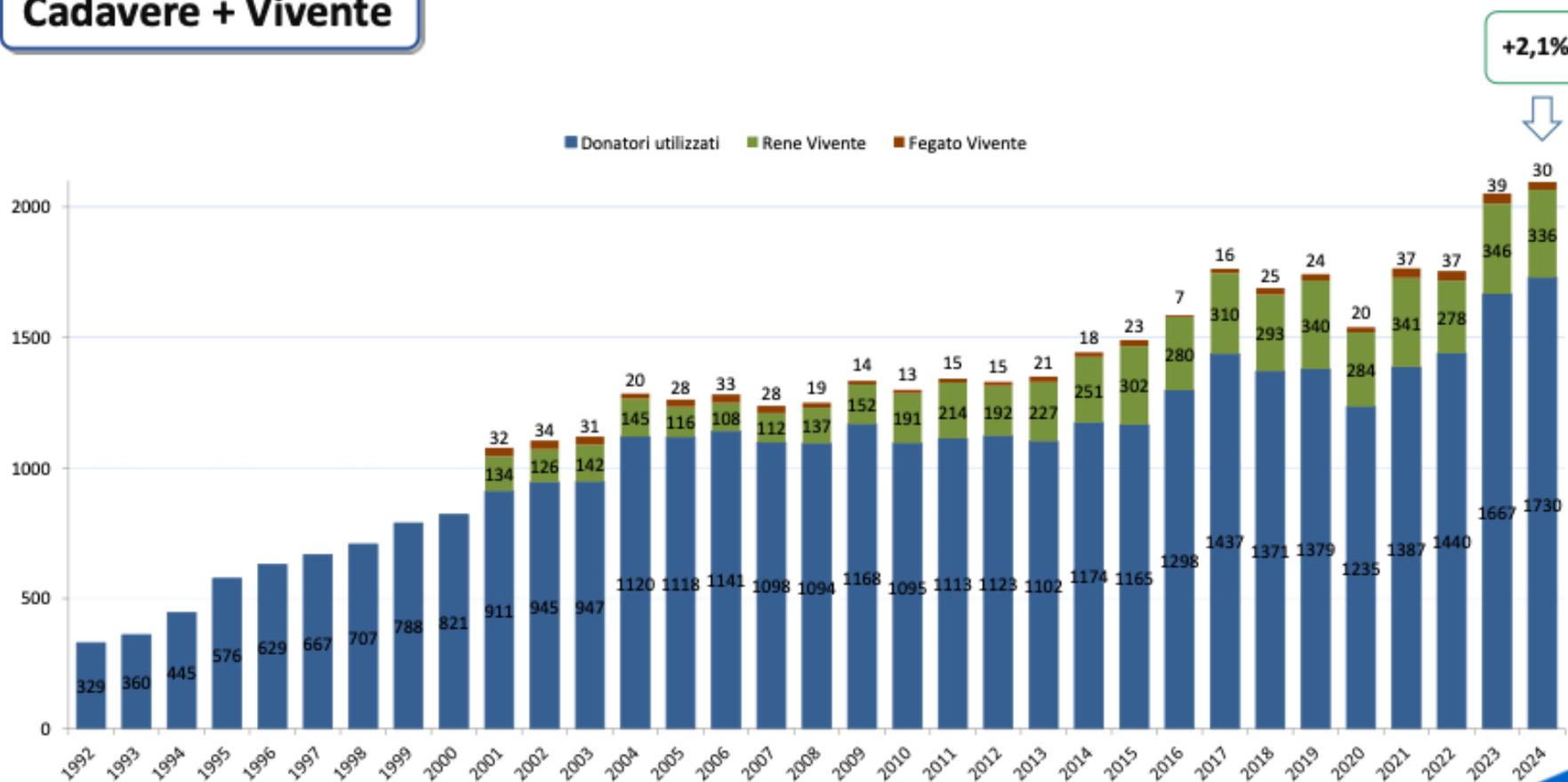
Donazione Processo in accelerazione



Ruolo del CRT: guida clinica e consulting per COP

Attività complessiva di donazione 1992 – 2024

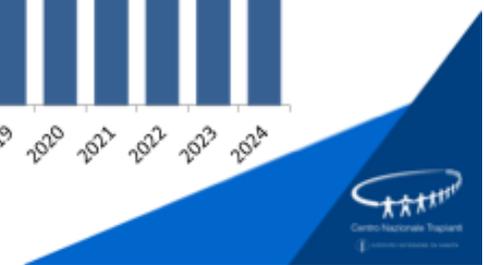
Cadavere + Vivente



+2,1%

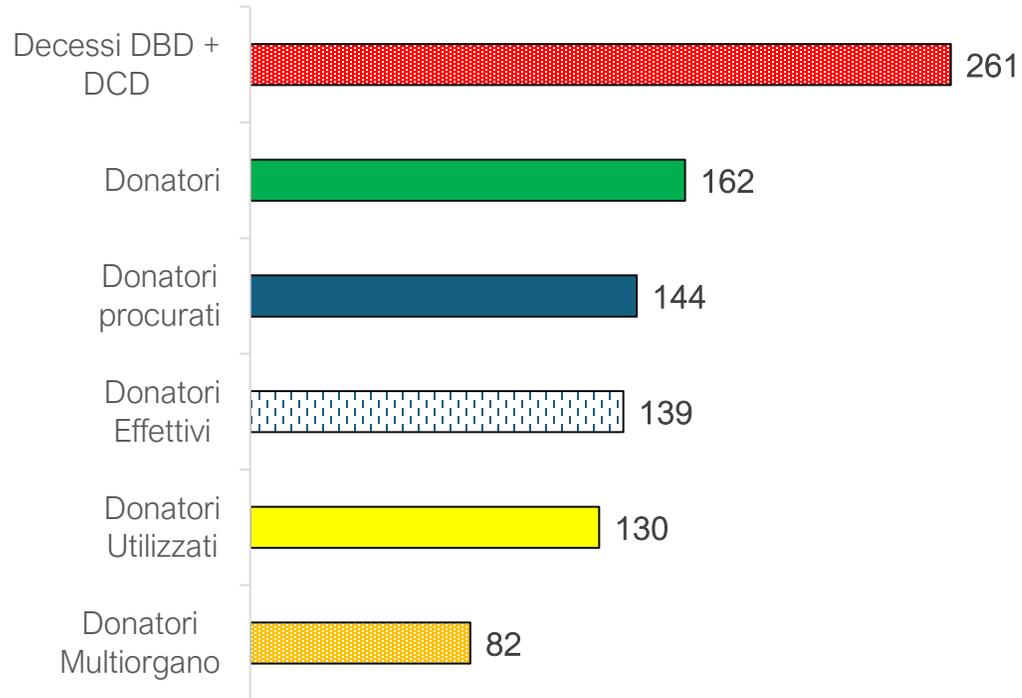


Fonte dati: SIT

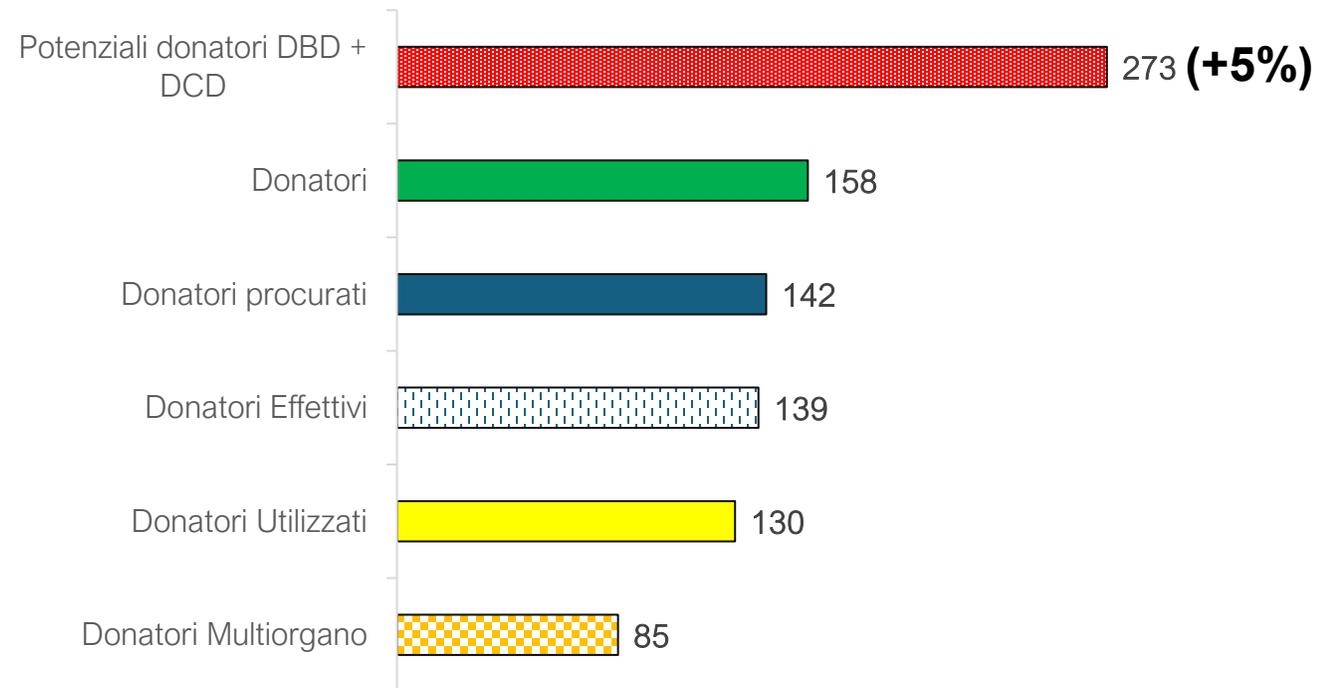


Attività di Segnalazione di Potenziali Donatori 2023 vs 2024

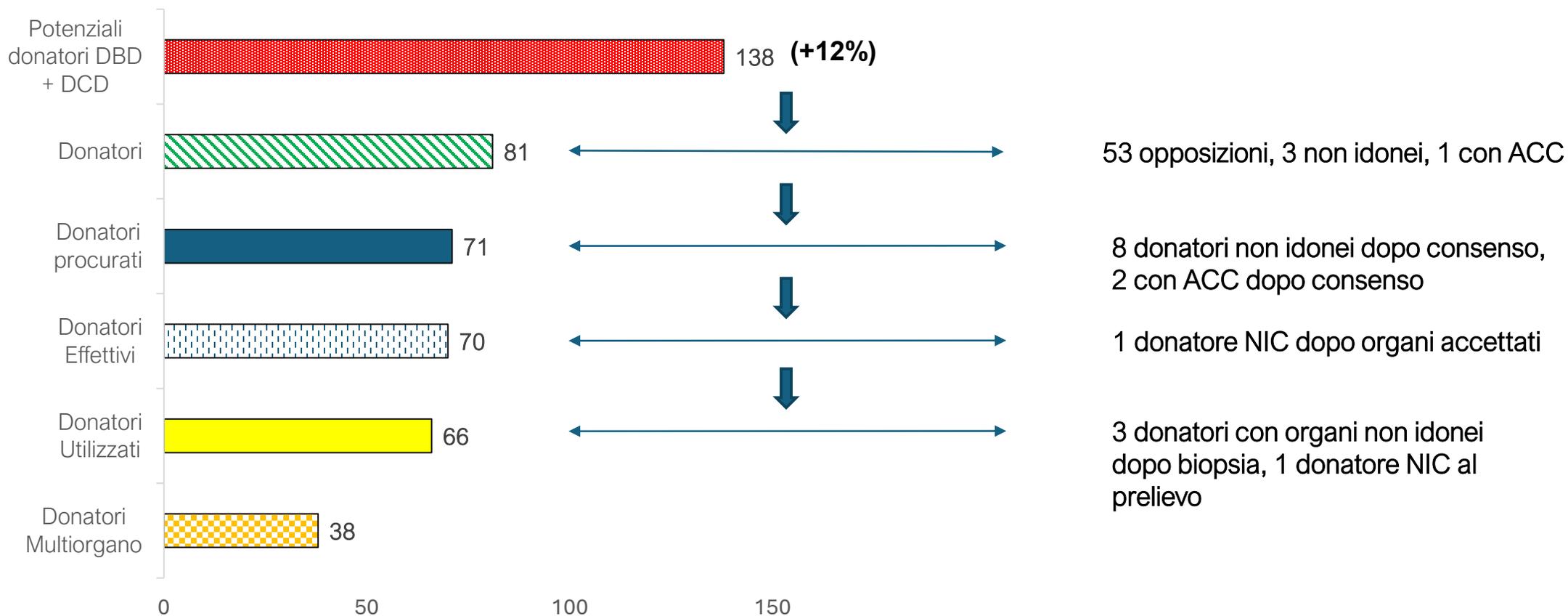
Anno 2023



Anno 2024

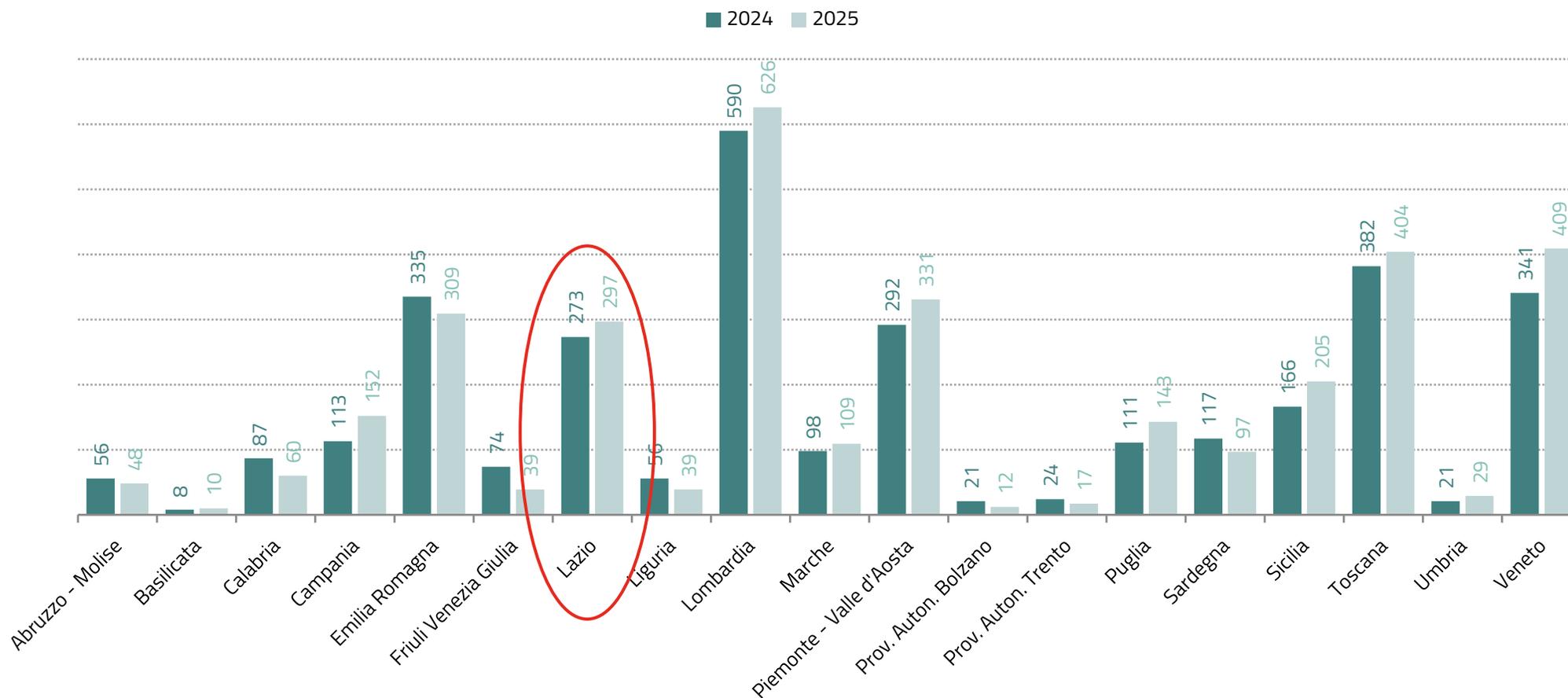


Attività di Segnalazione di Potenziali Donatori al 30/06/2025



Attività di donazione Nazionale – Anno 2024 vs 2025*

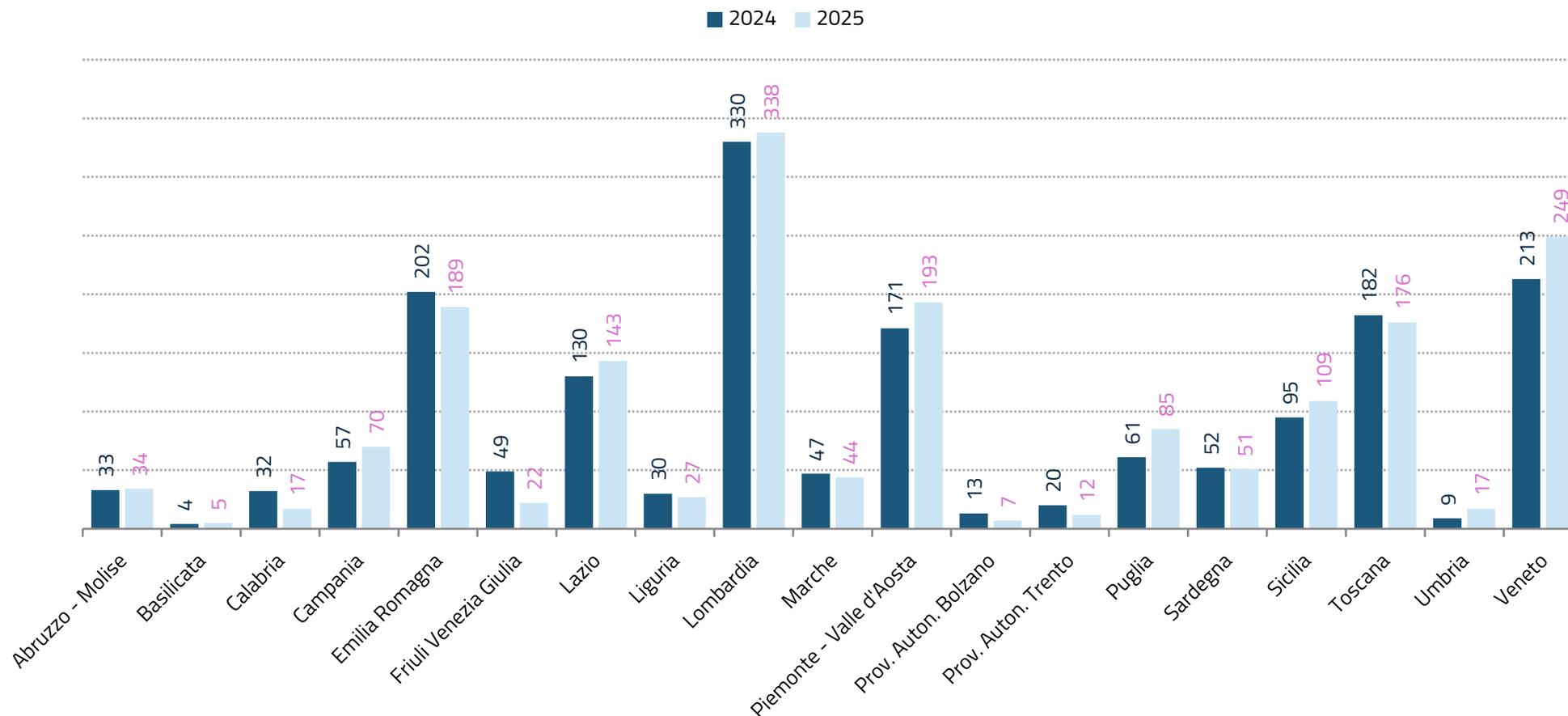
Accertamenti di morte per regione** : *numeri in Proiezione*



**Accertamenti iniziati, sia con criterio di morte cerebrale (DBD) che con criterio di morte cardiaca (DCD)

Attività di donazione – Anno 2024 vs 2025*

Donatori Utilizzati per regione**: *numeri*

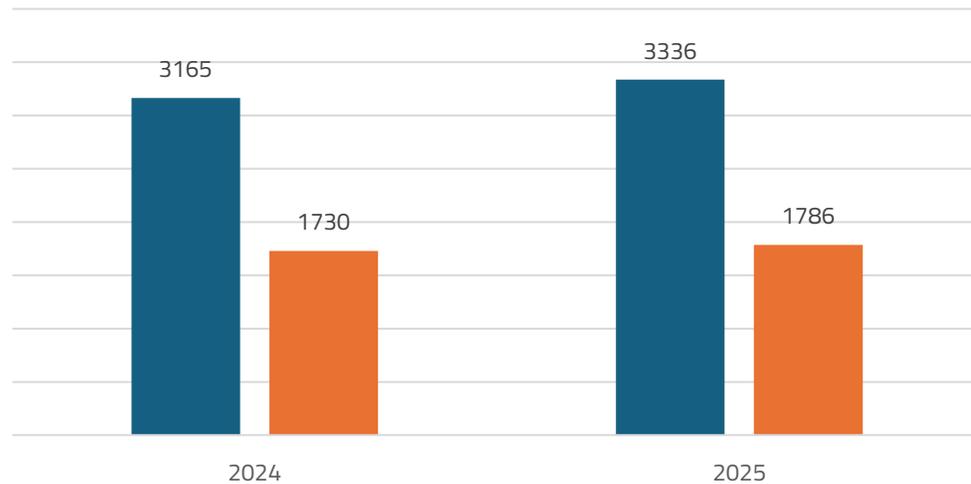


**DONATORI da cui è stato trapiantato almeno un organo

Flusso Donazione 2024-2025 Numeri e PMP*

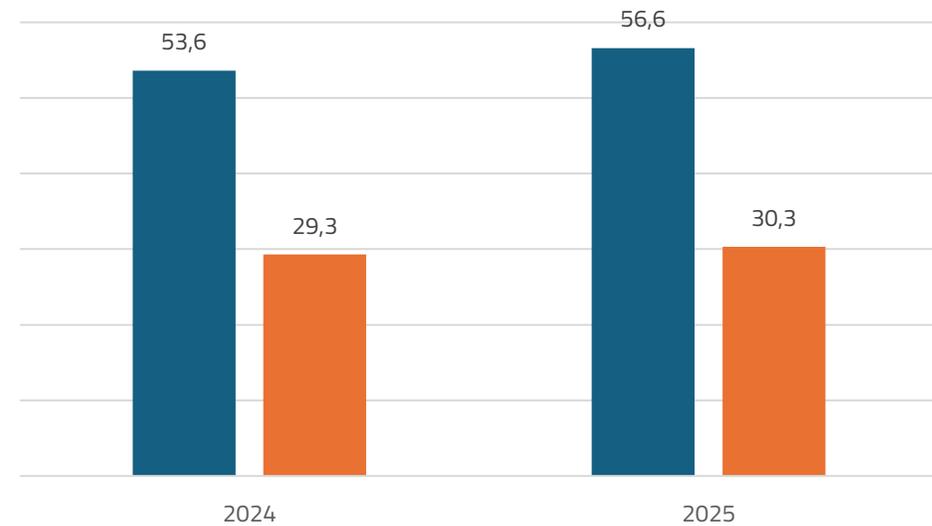
Accertamenti e Utilizzati: *Numeri*

% di utilizzo 54,6%

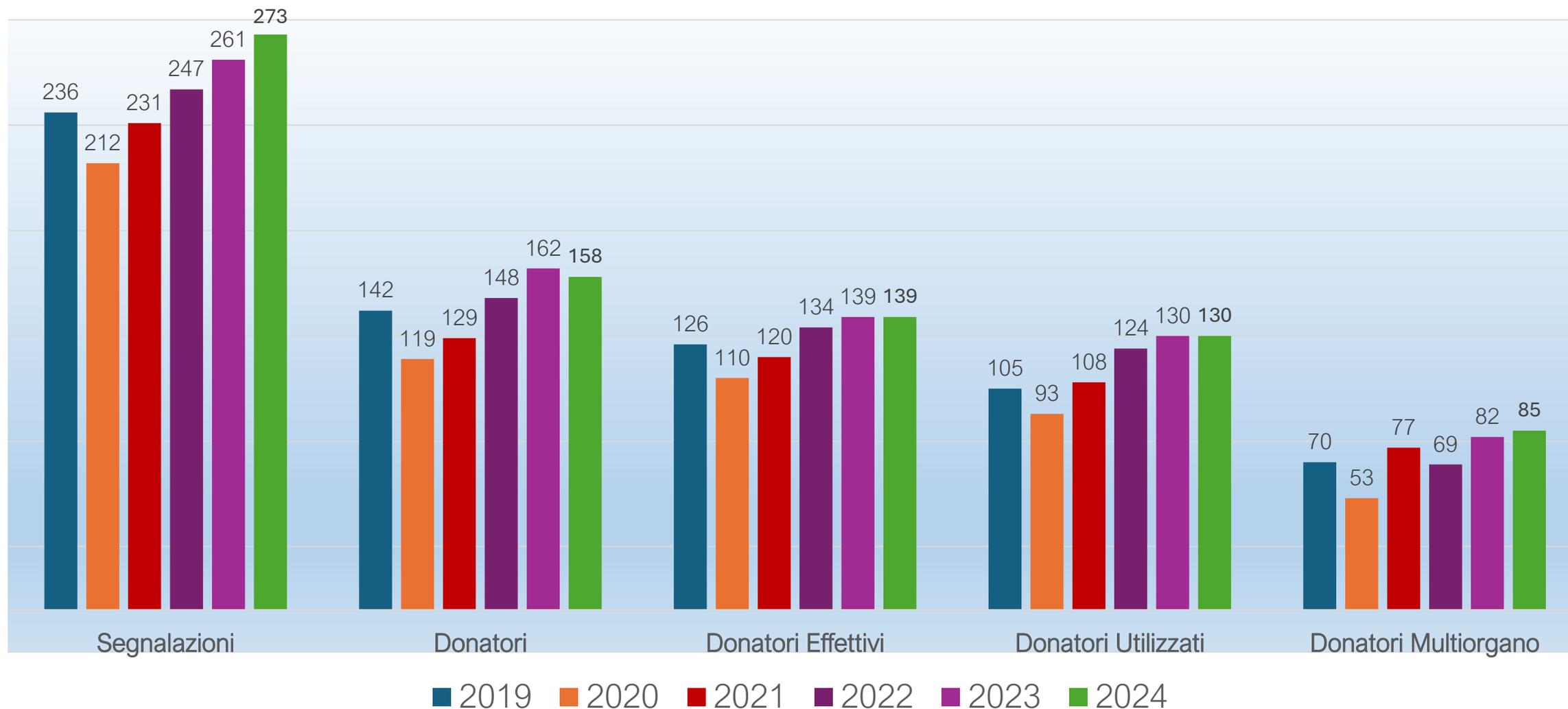


% di utilizzo 53,5%

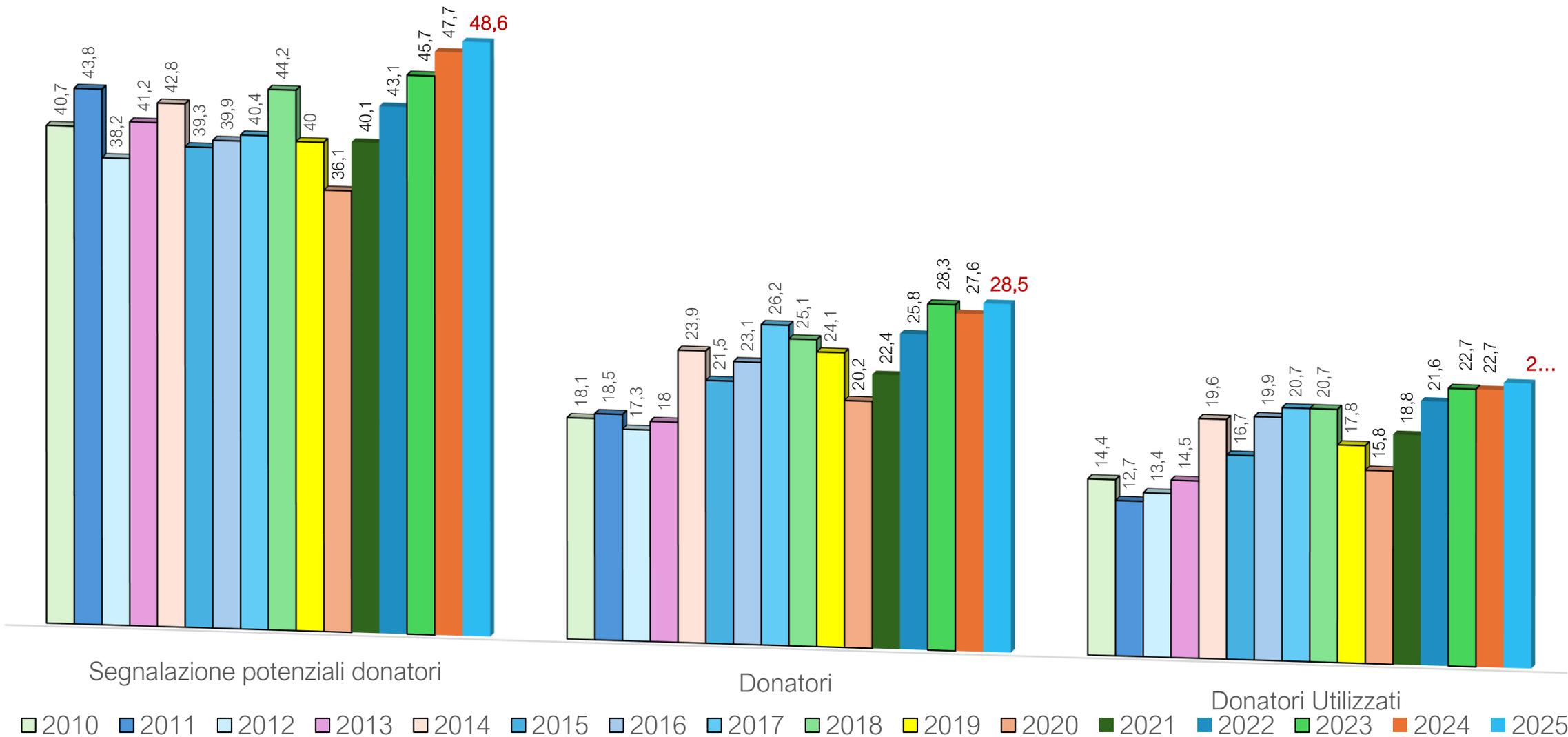
Accertamenti e Utilizzati: *PMP*



Attività di Segnalazione di Potenziali Donatori e Prelievo di Organi Confronto 2019-2023 – dati numerici



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



DATI DA REPORT CNT OPERATIVO

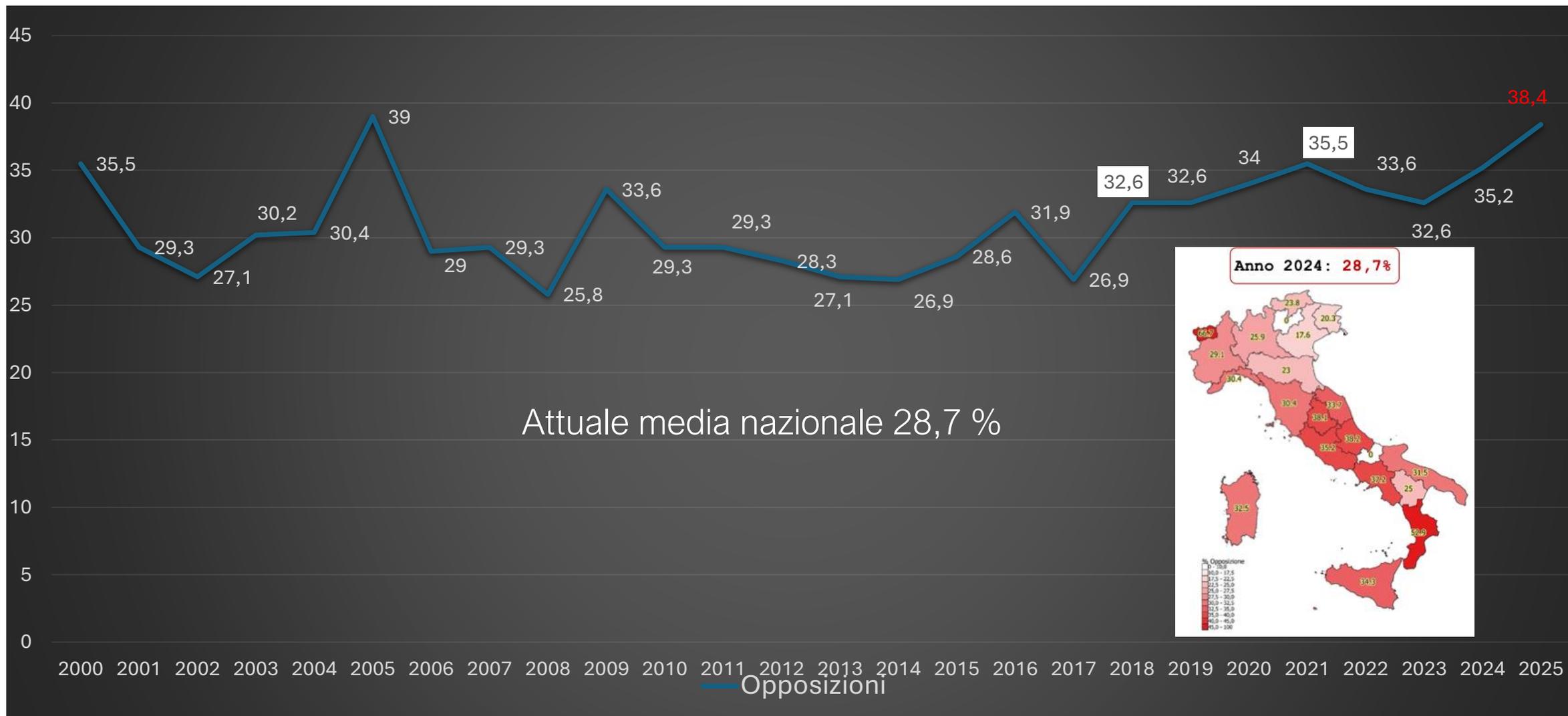
13/07/2025

PROIEZIONE PMP

DBD + DCD*	Donatori segnalati				Opposizioni - Num.		Opposizioni - %		Donatori Utilizzati				Donatori segnalati	Donatori Utilizzati	Trapianti singoli		Trapianti combinati		
	2024	DCD*	2025	DCD*	2024	2025	2024	2025	2024	DCD*	2025	DCD*	2025	2025	2025	2024	2025	2024	2025
REGIONE	2024	DCD*	2025	DCD*	2024	2025	2024	2025	2024	DCD*	2025	DCD*	2025	2025	2025	2024	2025	2024	2025
Abruzzo - Molise	26	0	22	0	12	7	46,2%	31,8%	13	0	15	0	26,3	18,0	24	25	0	0	0
Basilicata	5	0	3	0	0	1	0,0%	33,3%	4	0	2	0	11,3	7,5	6	11	0	0	0
Calabria	48	0	31	0	22	14	45,8%	45,2%	19	0	10	0	31,5	10,3	22	8	0	0	0
Campania	69	0	78	1	25	31	36,2%	39,7%	38	0	37	1	26,3	12,5	74	91	0	0	0
Emilia Romagna	173	28	158	40	44	28	25,4%	17,7%	105	26	97	32	66,7	41,1	240	228	5	4	4
Friuli Venezia Giulia	37	0	20	0	6	4	16,2%	20,0%	29	0	15	0	31,8	23,4	79	56	0	0	0
Lazio	130	10	146	8	43	53	33,1%	36,3%	58	6	70	7	48,1	23,1	188	185	0	5	5
Liguria	35	2	23	3	11	5	31,4%	21,7%	18	2	15	2	28,5	18,6	47	35	1	1	1
Lombardia	284	51	260	66	56	45	19,7%	17,3%	184	30	170	52	48,8	32	476	427	8	7	7
Marche	43	9	56	17	10	18	23,3%	32,1%	27	6	25	10	70,8	31,7	53	41	0	0	0
Piemonte - Valle d'Aosta	136	20	163	25	38	46	27,9%	28,2%	85	16	97	23	70,2	41,8	256	280	0	3	3
Prov. Auton. Bolzano	10	0	9	2	2	4	20,0%	44,4%	8	0	5	2	31,6	16,7					
Prov. Auton. Trento	10	3	8	3	0	1	0,0%	12,5%	9	3	7	3	27,5	23,8					
Puglia	54	0	73	5	17	20	31,5%	27,4%	32	0	45	5	35,2	21,8	112	150	1	1	1
Sardegna	52	0	57	4	18	15	34,6%	26,3%	24	0	34	2	68,1	40,8	31	41	0	0	0
Sicilia	101	4	93	9	32	43	31,7%	46,2%	63	3	42	7	36,5	16,5	184	117	2	1	1
Toscana	202	33	210	39	65	62	32,2%	29,5%	91	7	98	17	107,9	50,3	185	172	1	1	1
Umbria	9	0	14	0	2	4	22,2%	28,6%	5	0	8	0	30,5	17,6	2	3	0	0	0
Veneto	184	30	208	48	32	45	17,4%	21,6%	123	28	125	41	80,6	48,4	365	338	1	5	5
ITALIA	1608	190	1632	270	435	446	27,1%	27,3%	935	127	917	204	52,1	29,3	2344	2208	19	28	28
VARIAZIONE %			1,5%	42,1%							-1,9%	60,6%				-5,8%		47,4%	

* include tutte le categorie

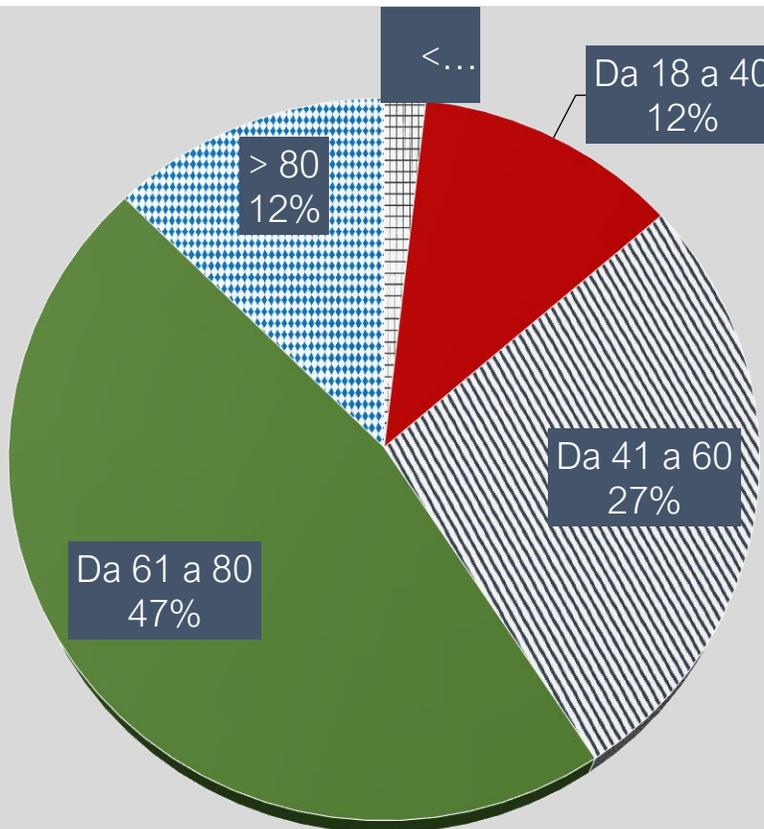
Opposizioni registrate nel periodo 2000 - 2025



Epidemiologia Regionale

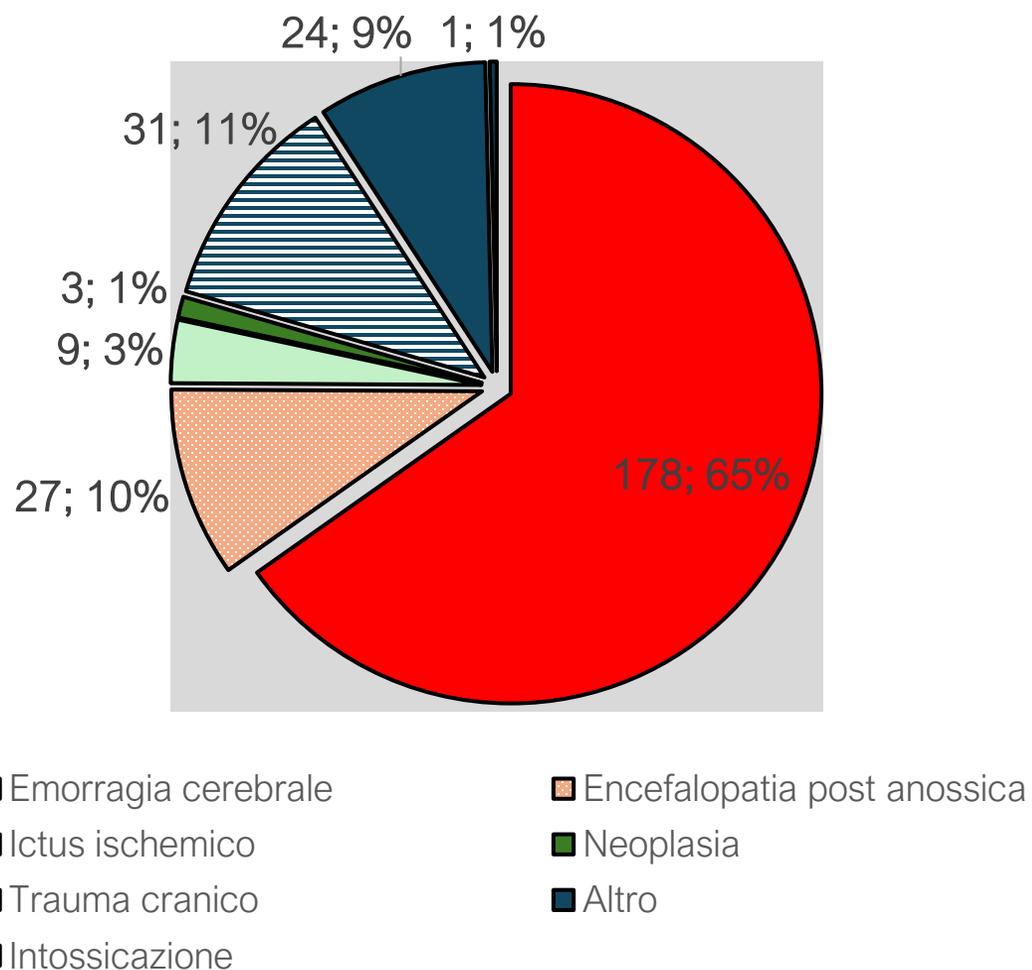
Età Segnalazioni DBD + DCD

Età media: 60 anni e 6 mesi
59% over 60



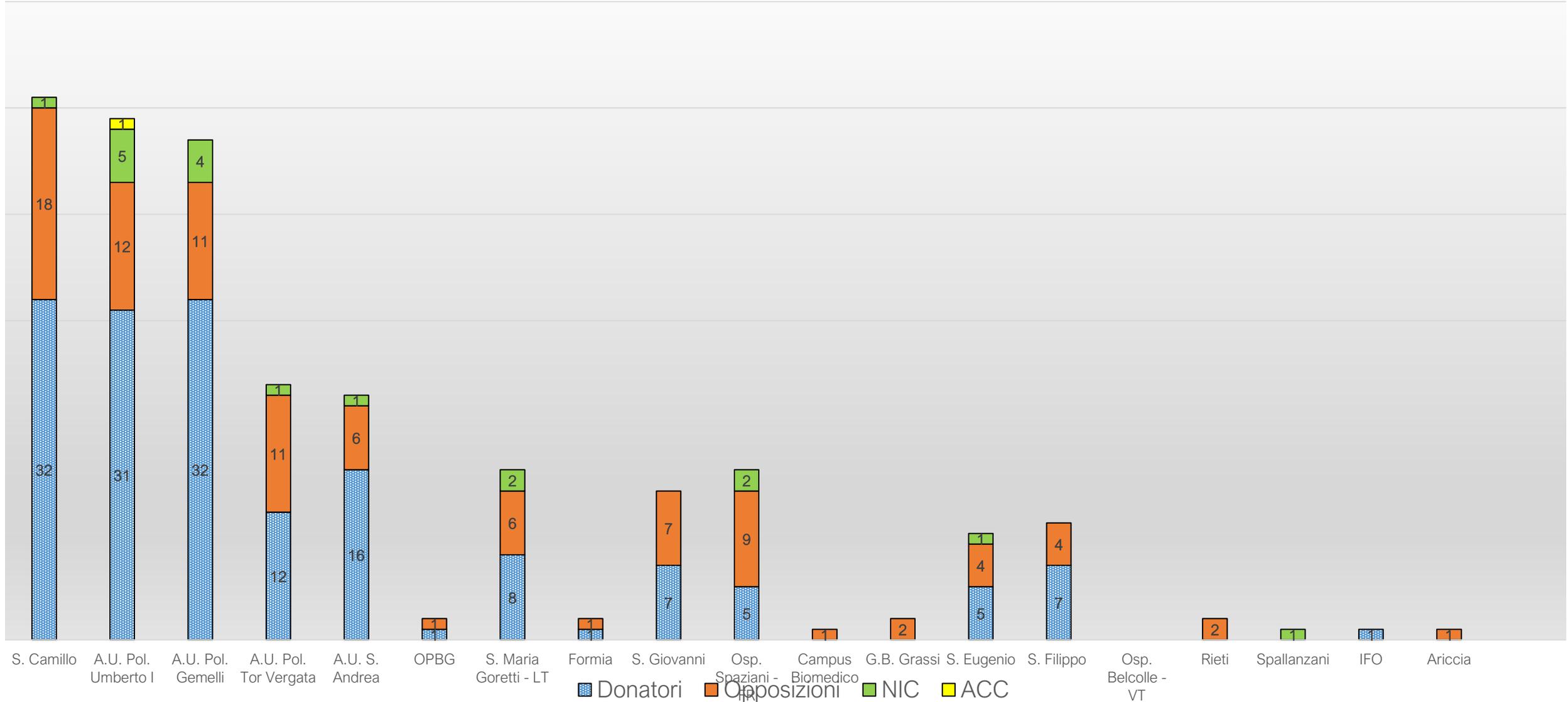
+ < 18 ■ Da 18 a 40 ▨ Da 41 a 60 ■ Da 61 a 80 ▩ > 80

Causa decesso

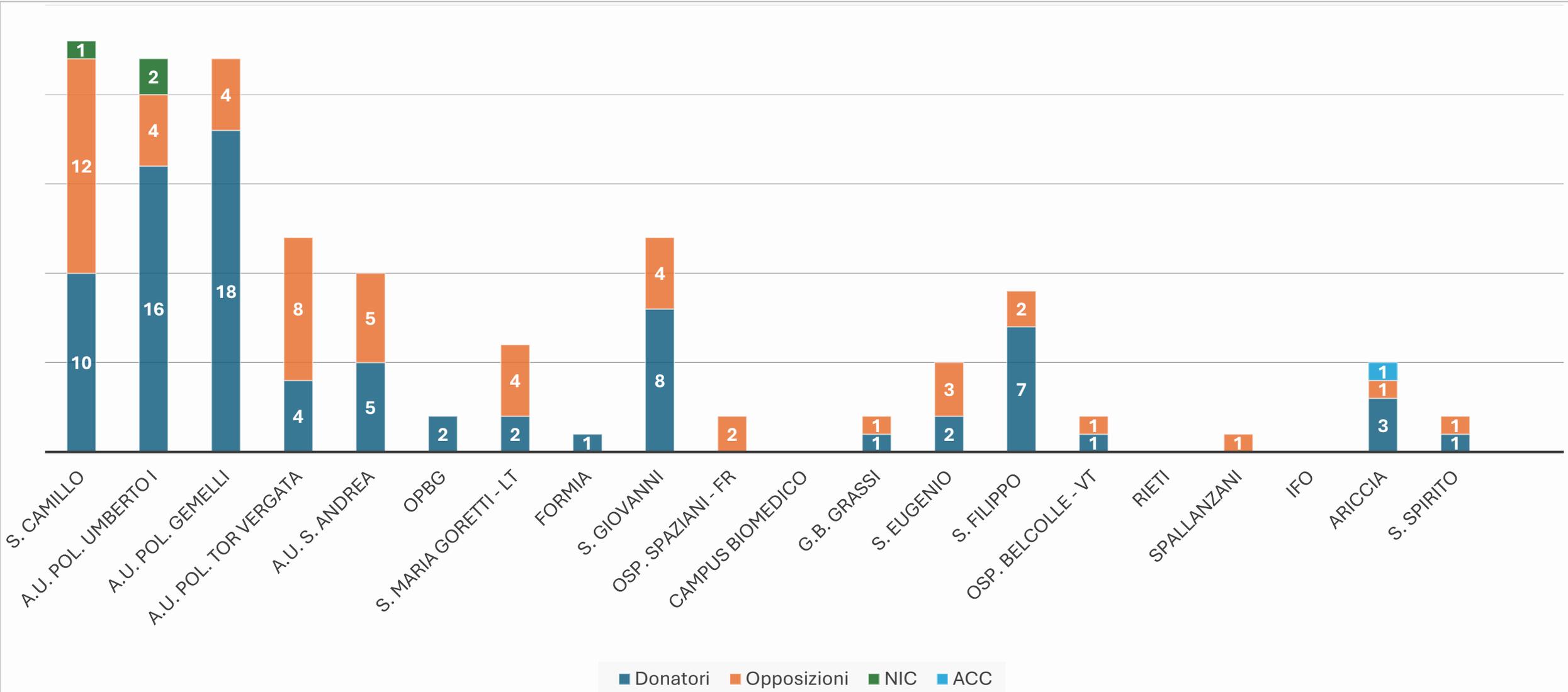


CAUSA MORTE CEREBRALE O DCD	N°	Età media
Emorragia cerebrale	178	63 anni e 8 mesi
Encefalopatia post anossica	27	50 anni
Ictus ischemico	9	70 anni e 4 mesi
Neoplasia	3	65 anni e 8 mesi
Trauma cranico	31	56 anni e 10 mesi
Intossicazione	1	54 anni
Altro	24	49 anni e 10 mesi

Attività di Procurement al 31/12/2024



Attività di Procurement al 30/06/2025

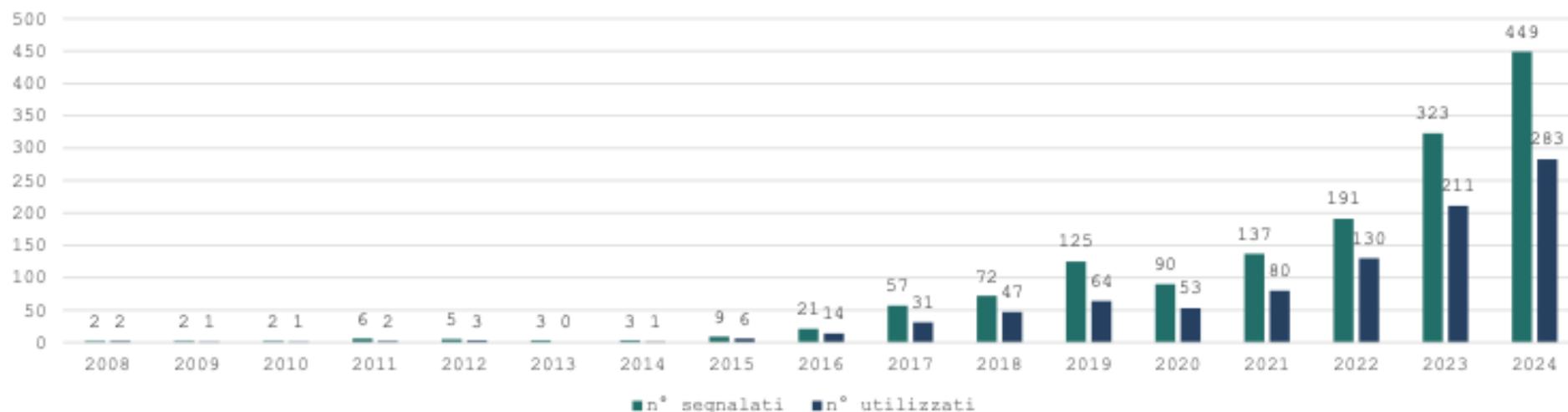


AI 31/12/2024		Potenziali Donatori di Organi						Causa Non Utilizzo				Mancato Utilizzo		Organi Trapiantati				
Centro Donazione		Segnalati	Donatori	Procurati	Effettivi	Utilizzati	Multiorgano	Opposizioni	NIC	ACC	Opposizione e Magistratura	Non Prelevati	Non Utilizzati	Rene	Pancreas	Cuore	Fegato	Polmoni
A.O.	S. Camillo	51	32	29	29	27	18	18 (35,3%)	1	0	0	3	2	37	0	5	26	1
A.O.	S. Giovanni	14	7	7	7	7	6	7 (50%)	0	0	0	0	0	11	0	2	7	4
A.U.	A.U. Pol. Umberto I	49	31	29	29	27	20	12 (24,4%)	5	1	0	2	2	35	0	9	27	4
A.U.	A.U. Pol. Gemelli	47	32	30	28	27	16	11 (23,4%)	4	0	0	4	1	29	0	3	27	2
A.U.	A.U. Pol. Tor Vergata	24	12	11	10	9	5	11 (45,8%)	1	0	1	2	1	8	0	3	9	2
A.U.	A.U. S. Andrea	23	16	15	15	13	9	6 (26,1%)	1	0	0	1	2	17	0	2	13	1
A.U.	Campus Biomedico	1	0	0	0	0	0	1 (100%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IRCSS	Spallanzani	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IRCSS	IFO	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
IRCSS	Bambino Gesù	2	1	0	0	0	0	1 (50%)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
RM 1	S. Filippo Neri	11	7	4	4	4	1	4 (36,4%)	0	0	0	3	0	2	0	0	4	0
RM 1	S. Spirito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 1	Quisisana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 1	Aurelia Hospital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 2	Sandro Pertini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 2	Pol. Casilino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 2	C.T.O.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 2	S. Eugenio	10	5	4	4	3	2	4 (40%)	1	0	0	1	1	3	0	1	3	2
RM 3	G.B. Grassi	2	0	0	0	0	0	2 (100%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 4	Osp. Civitavecchia																	
RM 5	Osp. Tivoli																	
RM 6	Osp. Anzio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 6	Osp. Velletri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 6	Osp. Ariccia	1	0	0	0	0	0	1 (100%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VT	Osp. Belcolle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR	Osp. F. Spaziani	16	5	5	5	5	4	9 (56,2%)	2	0	0	0	0	8	0	1	4	0
LT	S. Maria Goretti	16	8	7	7	7	3	6 (37,5%)	2	0	0	1	0	4	0	2	7	0
LT	Formia	2	1	1	1	1	1	1 (50%)	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
RI	S. Camillo-Rieti	2	0	0	0	0	0	2 (100%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE		273	158	142	139	130	85	96 (35,2%)	18	1	1	19	9	156	0	28	128	16

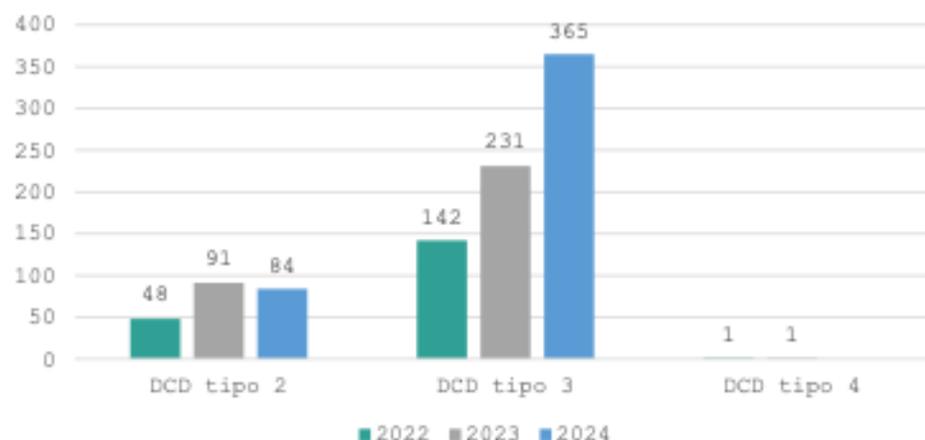
AI 30/06/2025		Potenziali Donatori di Organi						Causa Non Utilizzo			Mancato Utilizzo		Organi Trapiantati					
Centro Donazione		Segnalati	Donatori	Procurati	Effettivi	Utilizzati	Multiorgano	Opposizioni	NIC	ACC	Opposizione Magistratura	Non Prelevati	Non Utilizzati	Rene	Pancreas	Cuore	Fegato	Polmoni
A.O.	S. Camillo	23	10	10	10	10	4	12 (52,2%)	1	0	0	0	0	5	0	0	10	2
A.O.	S. Giovanni	12	8	8	8	8	7	4 (33,3%)	0	0	0	0	0	13	0	4	8	2
A.U.	A.U. Pol. Umberto I	22	16	16	16	16	8	4 (18,2%)	2	0	0	0	0	15	1	6	16	2
A.U.	A.U. Pol. Gemelli	22	18	17	16	15	8	4 (18,2%)	0	0	0	2	1	12	0	5	15	2
A.U.	A.U. Pol. Tor Vergata	12	4	3	3	2	2	8 (66,6%)	0	0	0	1	1	4	0	1	2	0
A.U.	A.U. S. Andrea	10	5	4	4	4	3	5 (50%)	0	0	0	1	0	5	0	0	4	0
A.U.	Campus Biomedico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IRCSS	Spallanzani	1	0	0	0	0	0	1 (100%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IRCSS	IFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IRCSS	Bambino Gesù	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
RM 1	S. Filippo Neri	9	7	3	3	3	1	2 (22,2%)	0	0	0	4	0	2	1	1	3	0
RM 1	S. Spirito	2	1	1	1	1	1	1 (50%)	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
RM 1	Quisisana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 1	Aurelia Hospital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 2	Sandro Pertini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 2	Pol. Casilino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 2	C.T.O.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 2	S. Eugenio	5	2	2	2	2	1	3 (60%)	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0
RM 3	G.B. Grassi	2	1	0	0	0	0	1 (50%)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
RM 4	Osp. Civitavecchia																	
RM 5	Osp. Tivoli																	
RM 6	Osp. Anzio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 6	Osp. Velletri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM 6	Osp. Ariccia	5	3	3	3	3	2	1 (20%)	0	1	0	0	0	1	0	2	3	0
VT	Osp. Belcolle	2	1	0	0	0	0	1 (50%)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FR	Osp. F. Spaziani	2	0	0	0	0	0	2 (100%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LT	S. Maria Goretti	6	2	1	1	1	0	4 (66,6%)	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
LT	Formia	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
RI	S. Camillo-Rieti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE		138	81	71	70	66	38	53 (38,4%)	3	1	0	11	4	61	2	20	66	8

Donazione a cuore fermo 2008 – 2024

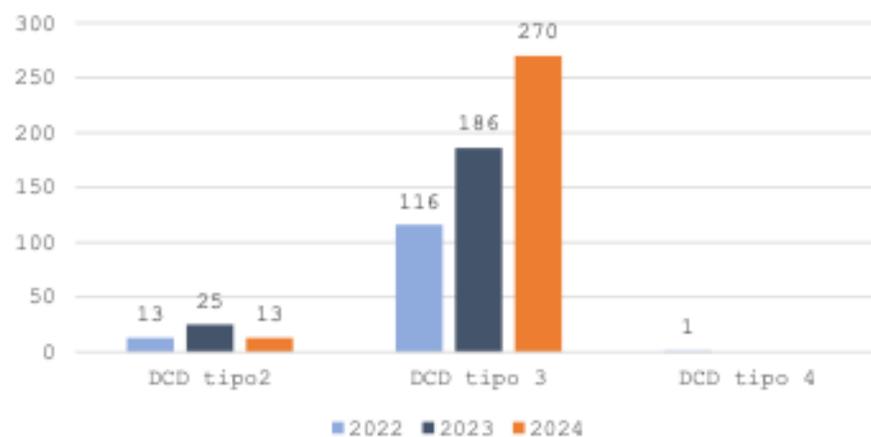
Attività di donazione da donatore a cuore fermo (DCD)



Segnalati DCD

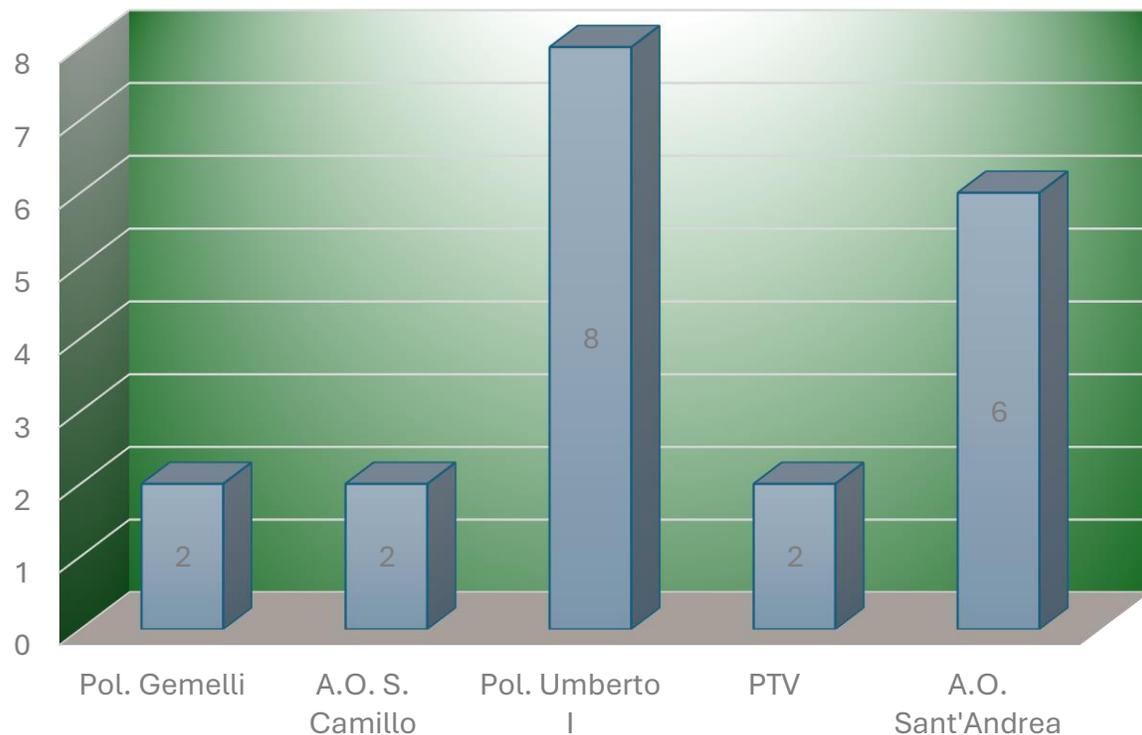


Donatori Utilizzati DCD



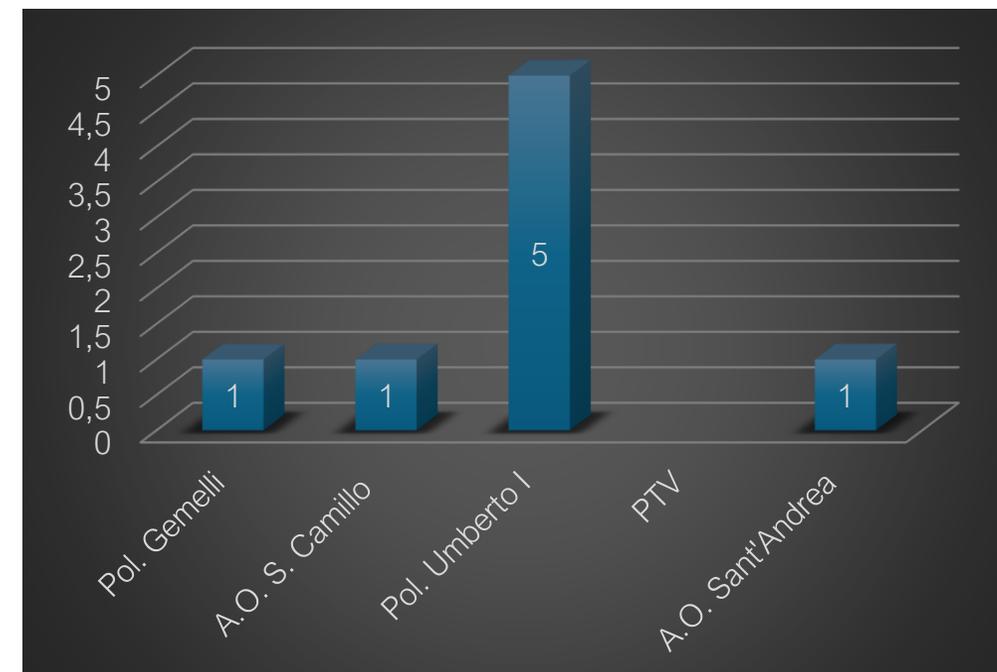
Donazione DCD Regionale

Donatori DCD anno 2024



Totale 2024: 20 (2023: 7 don.)

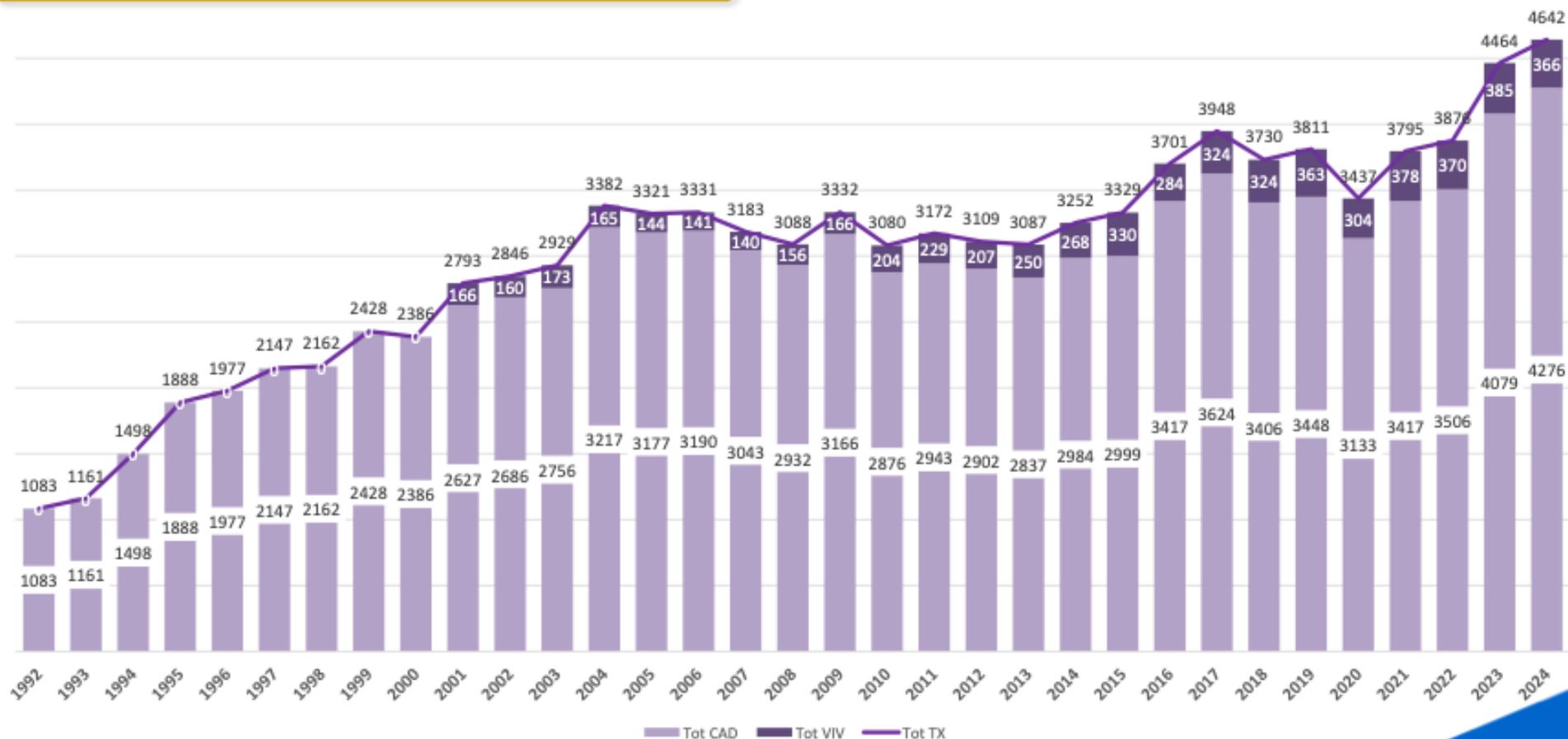
Donatori DCD 06.2025



Attività di trapianto 1992-2024

N° Totale trapianti (cadavere + vivente)

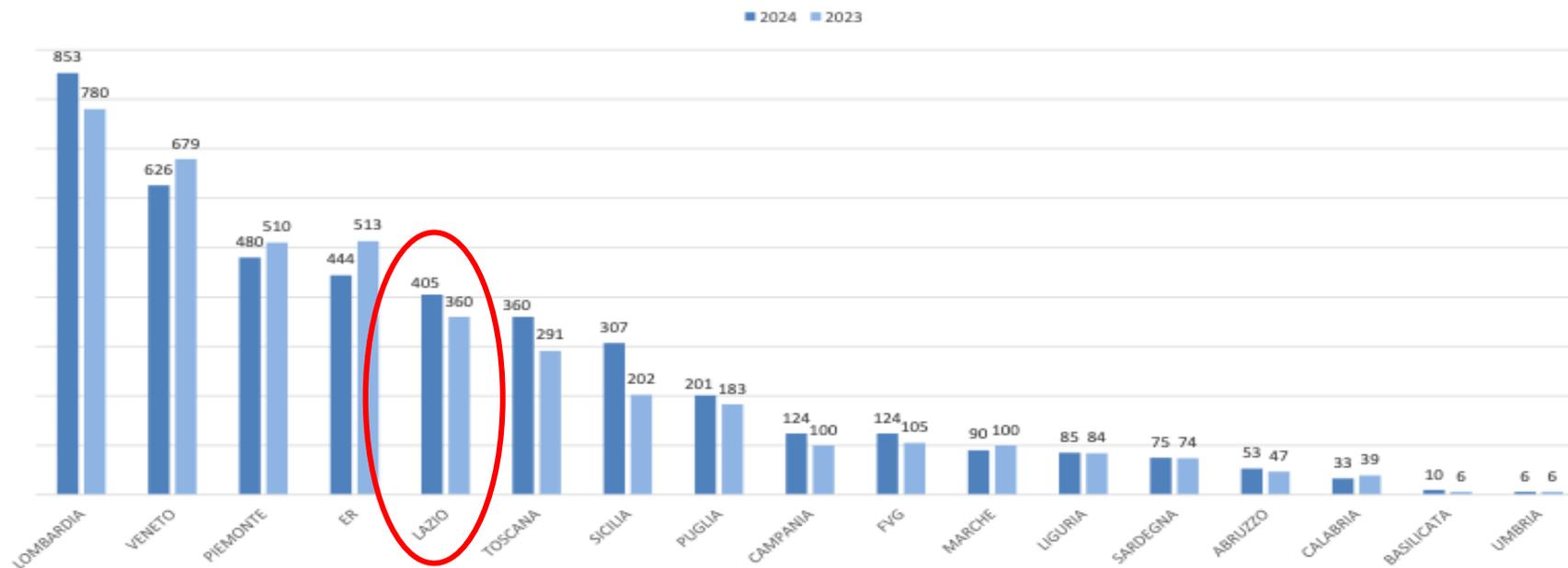
+ 4%



Fonte dati: SIT



Trapianti da cadavere per regione 2024 vs 2023

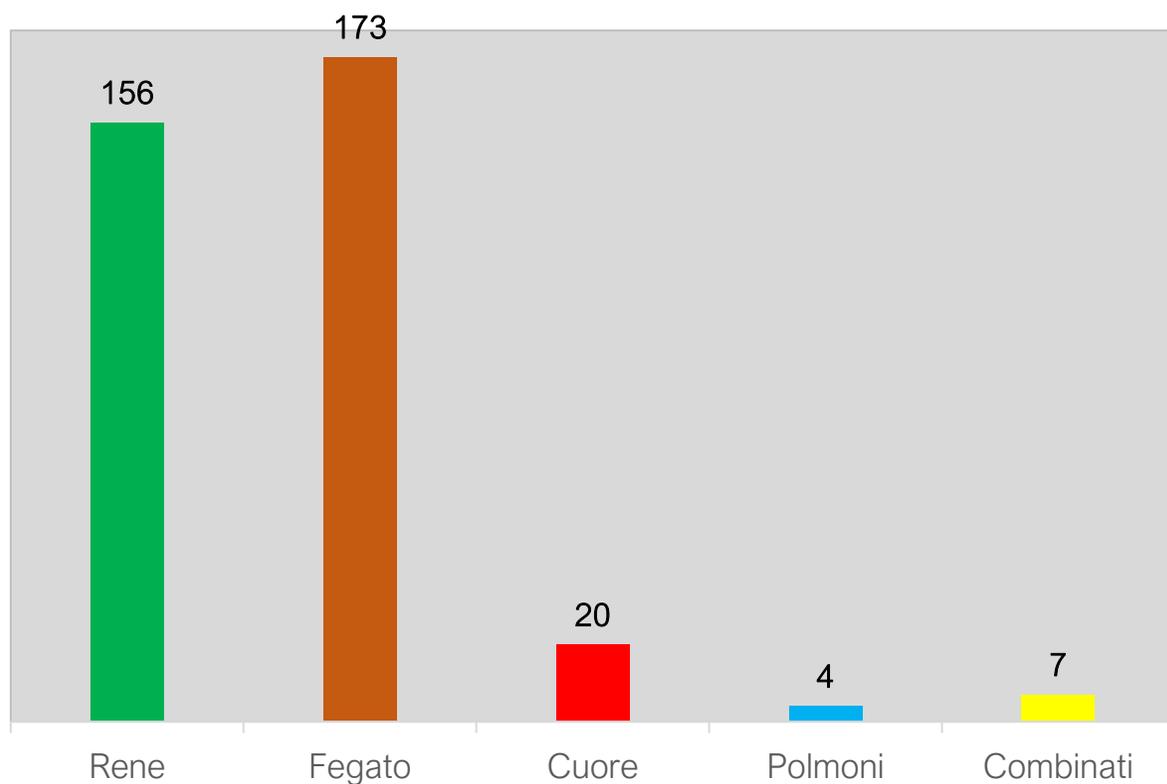


Si considerano anche le regioni che effettuano trapianti in convenzione

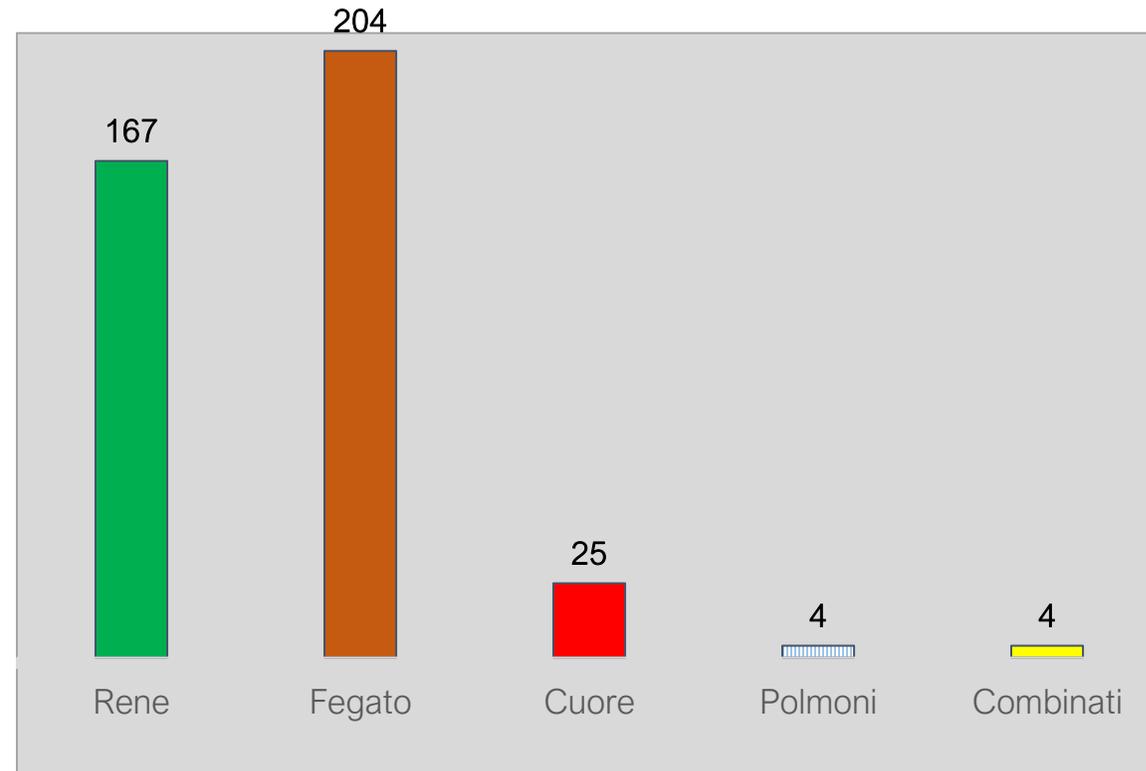
Fonte dati: SIT

Attività Trapianto di Organo da Donatore Cadavere Programma Lazio 2023 vs 2024

Anno 2023: 360 trapianti

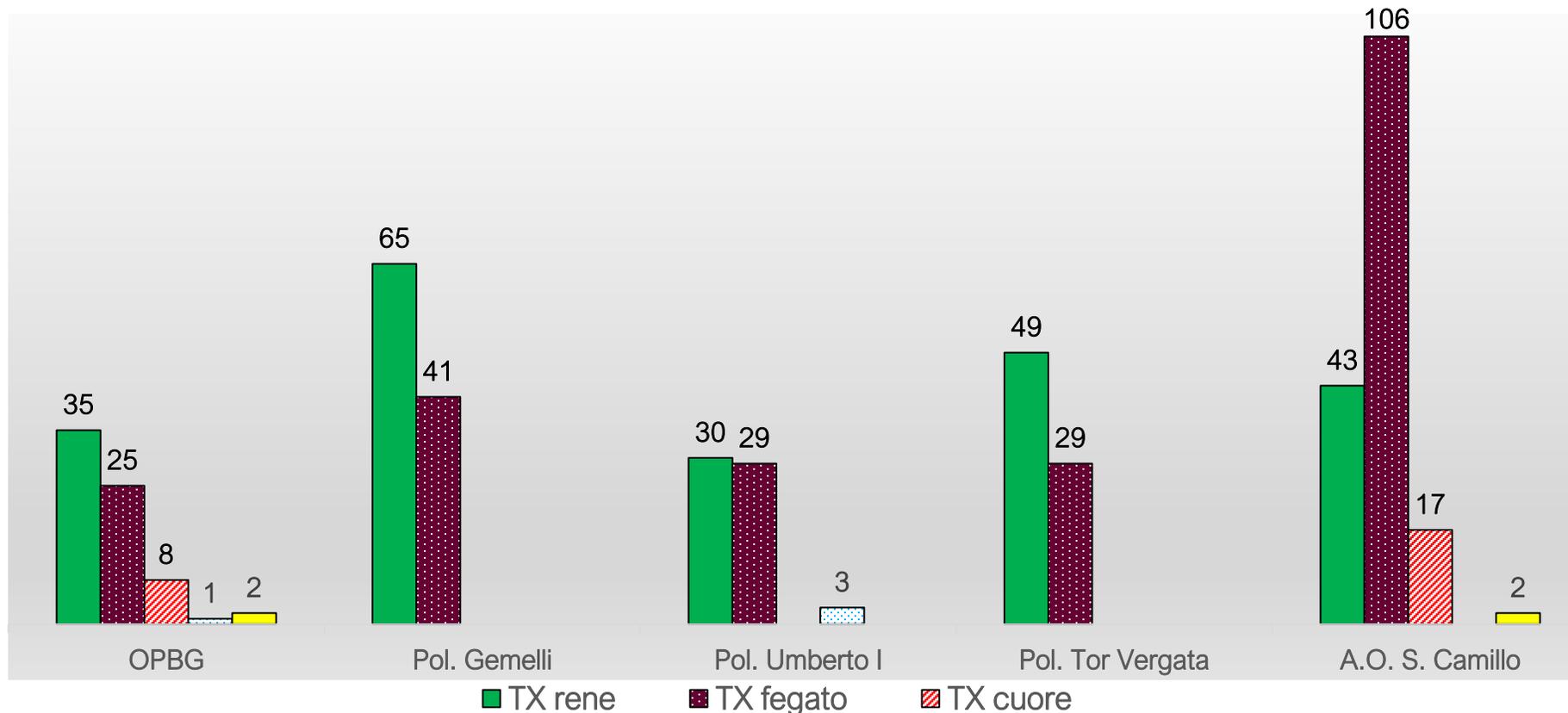


Anno 2024: 405 trapianti (+11%)



Attività Centri Trapianto al 31/12/2024

Totale Trapianti Effettuati: 485 (+8%)



- Programma Regione Lazio

- 404 Tx da cadavere
- 56 Tx da vivente

- Regioni in Convenzione

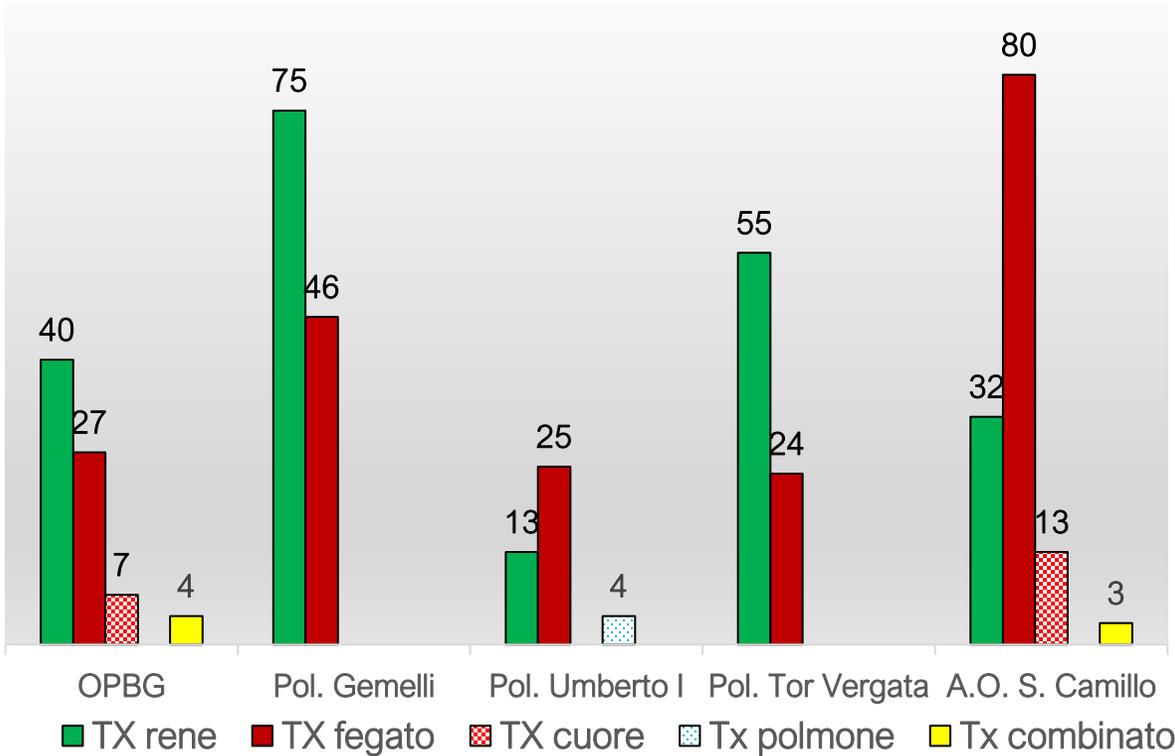
- 25 TX

Totale 485 trapianti (+8%)

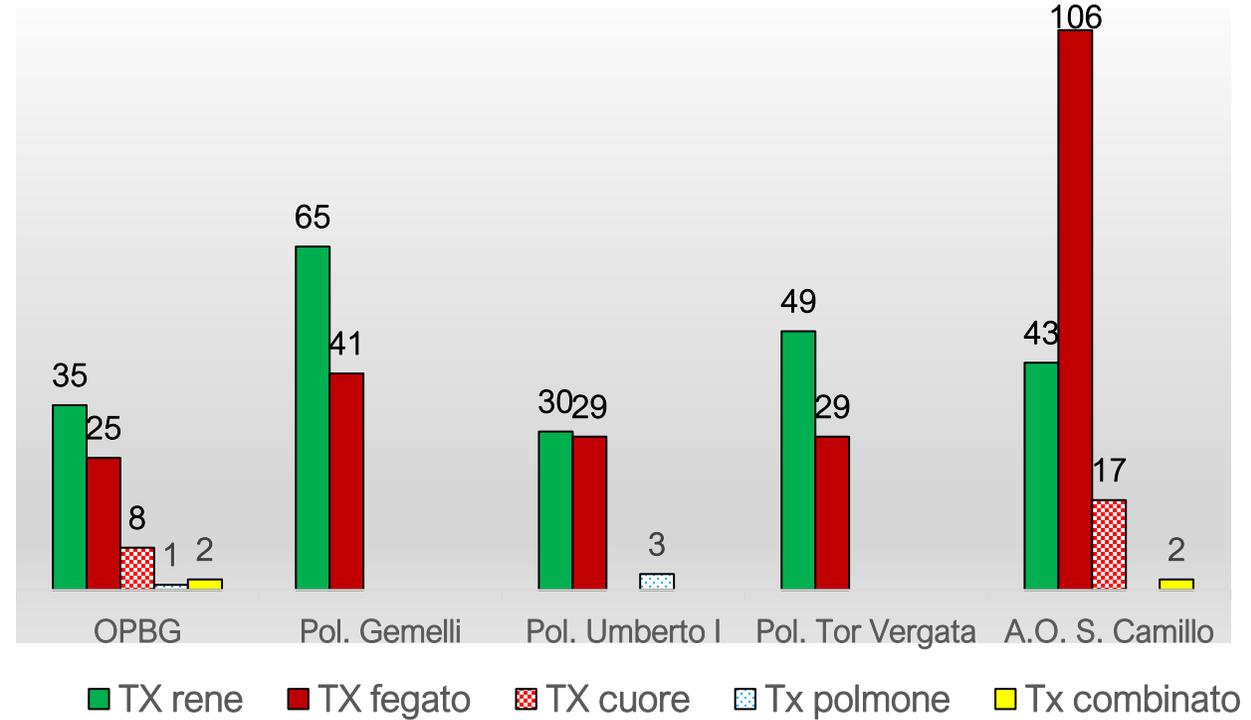
Il CT Pol. Gemelli ha eseguito 11 trapianti di fegato in convenzione con il *CRT Abruzzo*
 Il CT POIT ha eseguito 9 trapianti di fegato in convenzione con il *CRT Basilicata*
 Il CT Pol. Umberto I ha eseguito 4 trapianti di fegato in convenzione con il *CRT Calabria*
 Il CT Pol. Umberto I ha eseguito 1 trapianto di rene in convenzione con il *CRT Basilicata*

CRTL – Attività Totale Centri di Trapianto Anno 2023 vs 2024

Anno 2023: 448 trapianti

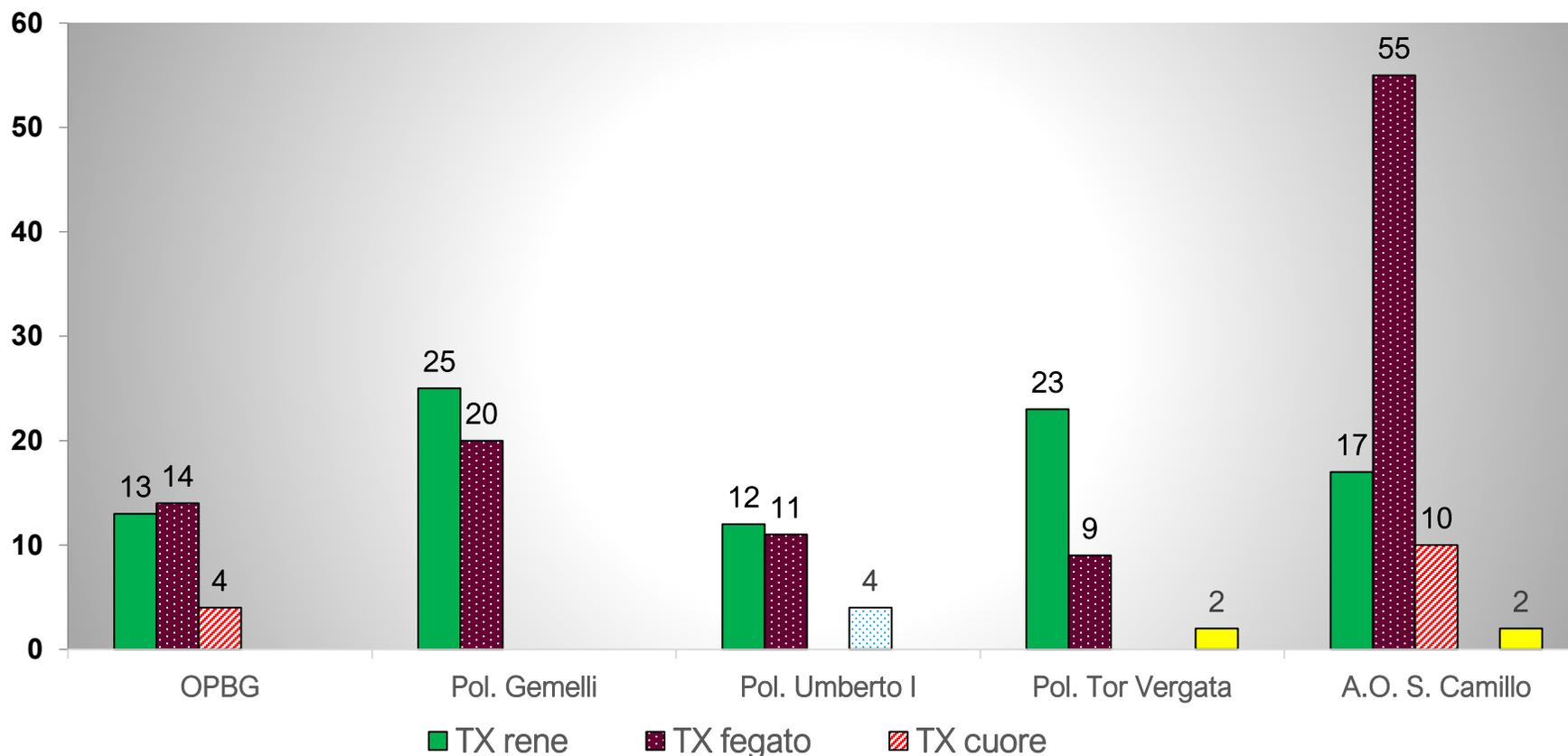


Anno 2024: 485 trapianti (+8%)



CRTL – Attività Totale Centri di Trapianto al 30/06/2025

Totale Trapianti Effettuati: 221



- Programma Regione Lazio
➤ 175 Tx da cadavere
➤ 30 Tx da vivente

- Regioni in Convenzione
➤ 16 TX

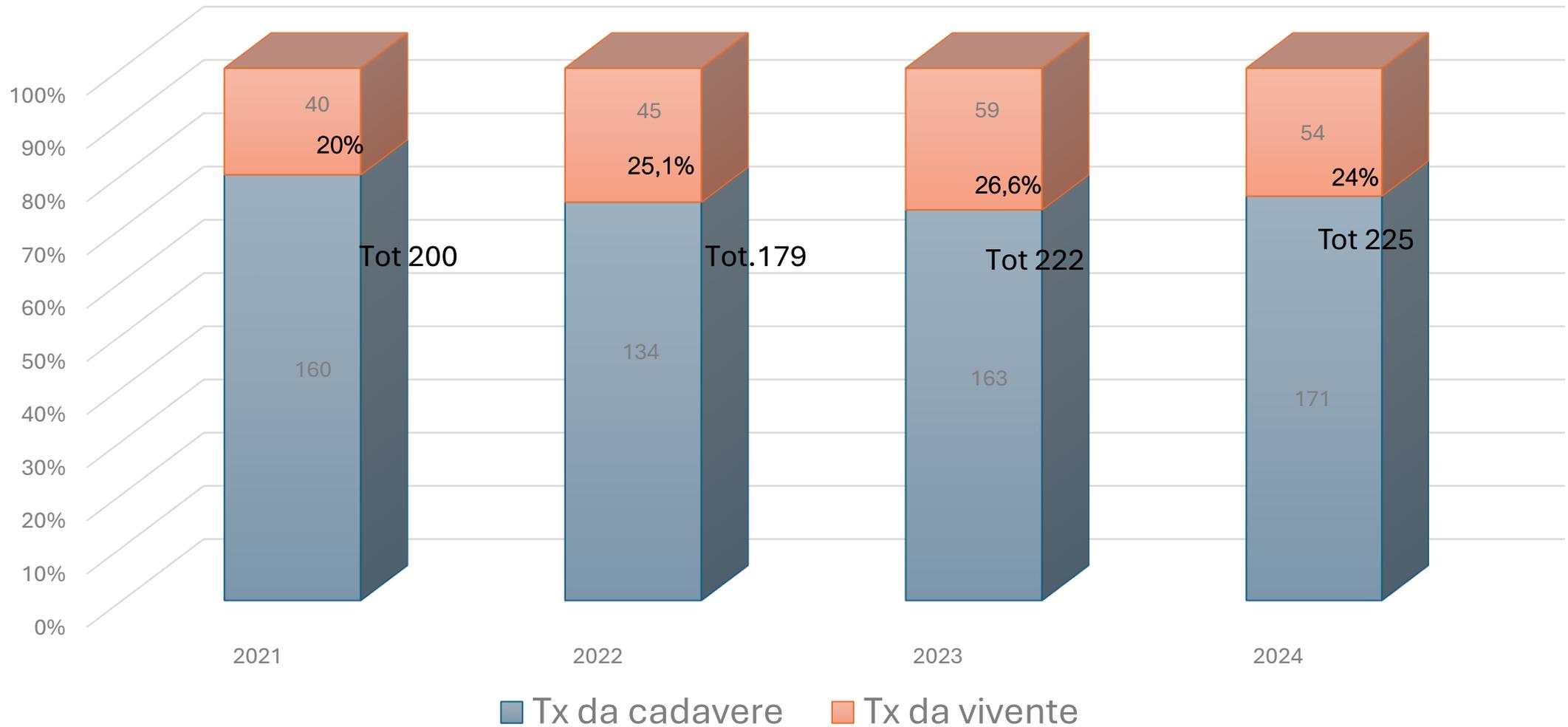
Totale 221 trapianti

Il CT Pol. Gemelli ha eseguito 4 trapianti di fegato in convenzione con il *CRT Abruzzo*

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

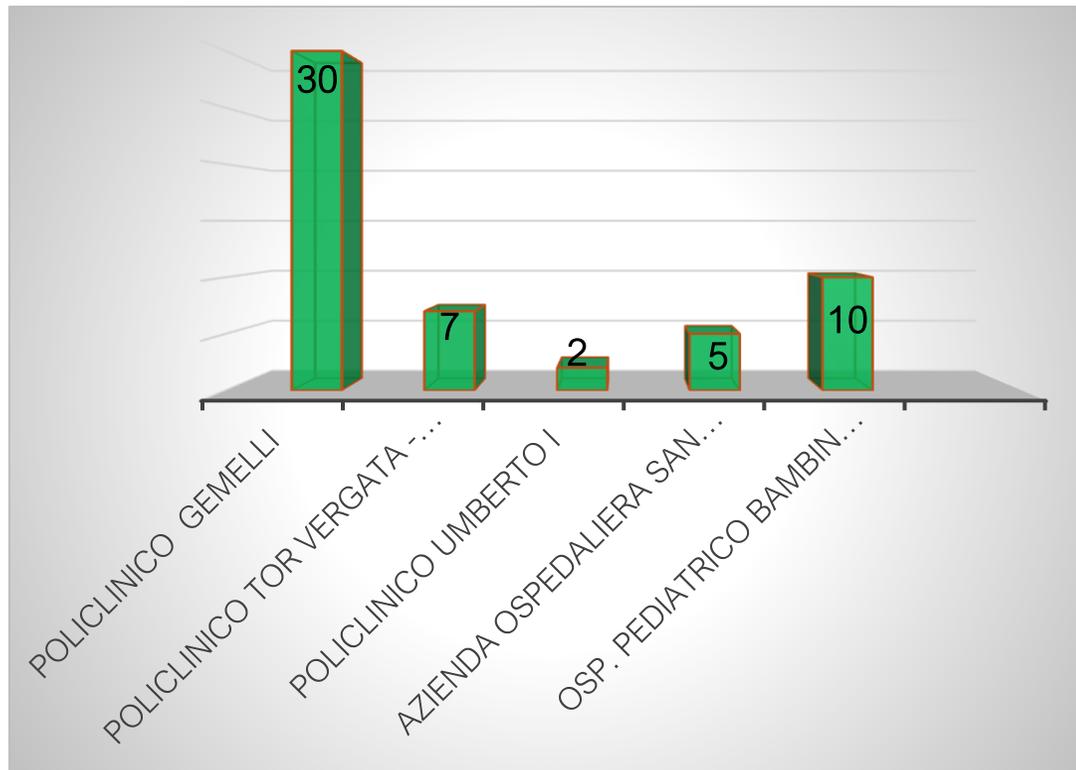
Il CT Pol. Umberto I ha eseguito 4 trapianti di rene in convenzione con il *CRT Basilicata* e 1 trapianto di fegato in convenzione con il *CRT Calabria*

Attività Trapianto di Rene da Donatore Cadavere + Vivente 2021-2024

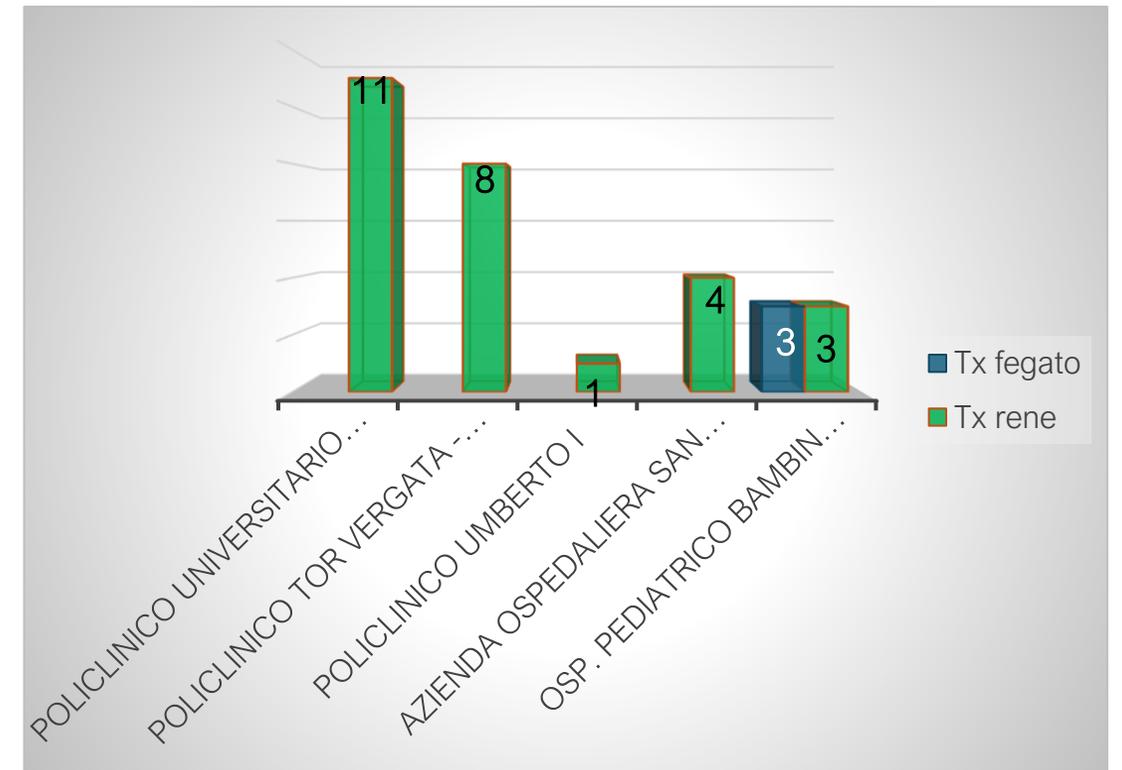


Trapianto Rene da Vivente

Trapianti Rene da vivente
Al 31/12/2024 tot. 54

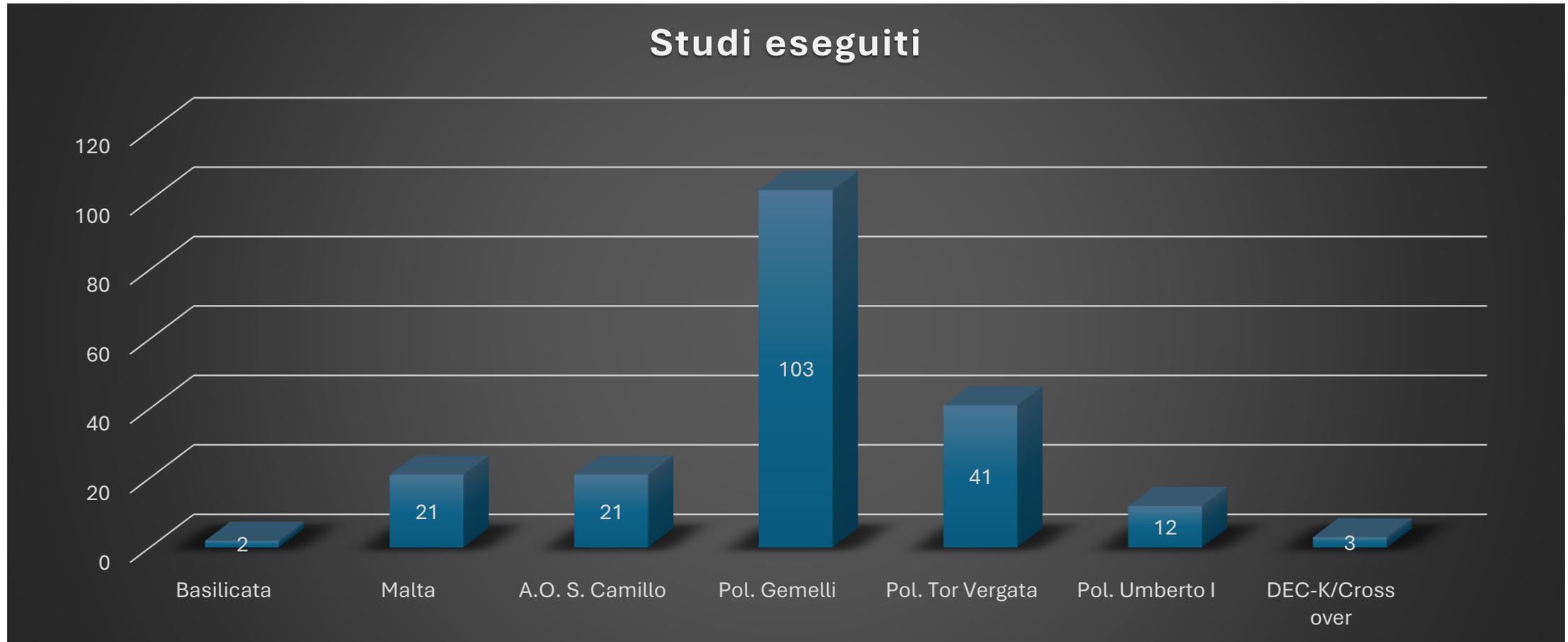


Trapianti da vivente
Al 30/06/2025 tot. 27 (30)

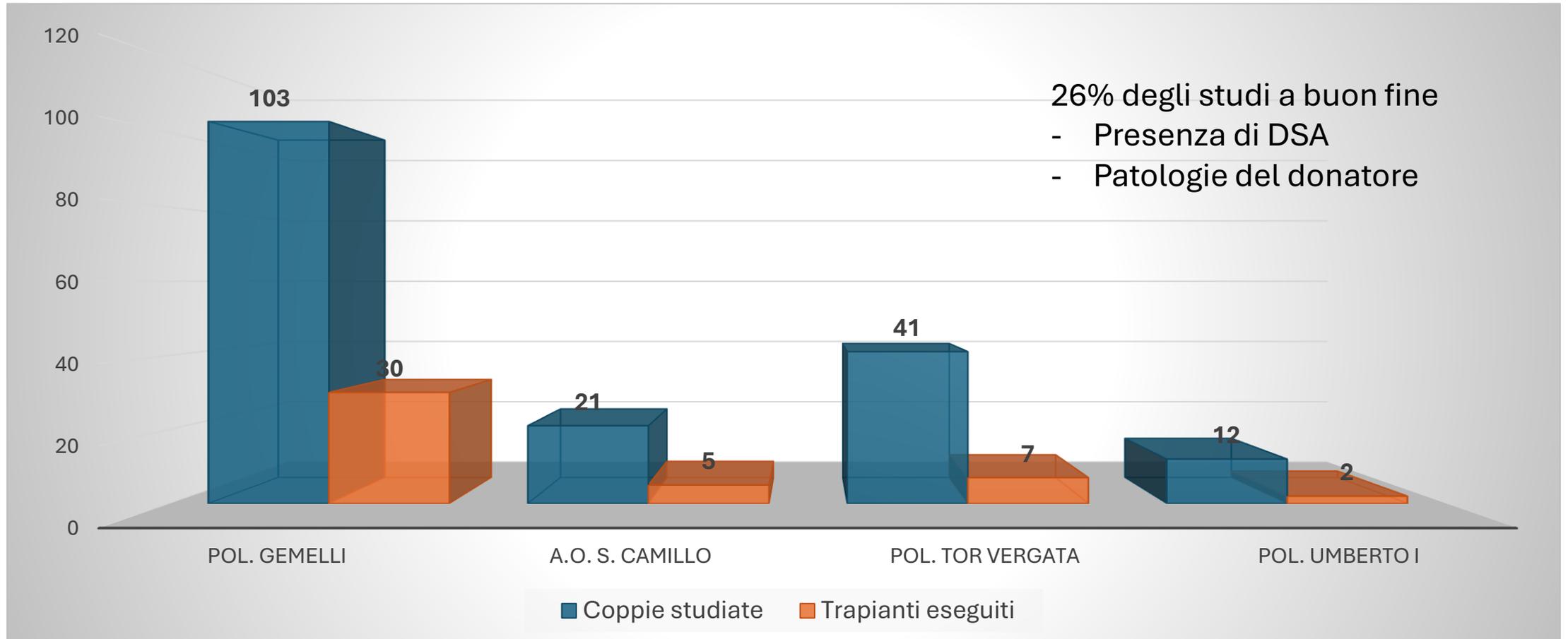


Studi da vivente Anno 2024

Totale 203 pazienti



Attività Trapianti di Rene da Vivente 2024



CT Pol. Tor Vergata ha eseguito 2 trapianti DEC-K
CT Pol. Gemelli ha eseguito 1 trapianto cross over

Attività valutazione Trapianto da Vivente

Realtà Residenziale regionale ed Extraregionale

STRUTTURA	2021											
	Numero coppie studiate Regione Lazio	Numero coppie studiate extraregione	TOTALE	Percentuale coppie studiate Regione Lazio	Percentuale coppie studiate extraregione	Numero coppie escluse per motivi immunologici	Percentuale coppie escluse per motivi immunologici	Numero trapianti effettuati Regione Lazio	Numero trapianti effettuati extraregione	TOTALE	Percentuale trapianti Regione Lazio	Percentuale trapianti extraregione
OPBG	2	10	12	17%	83%	0	0%	2	10	12	17%	83%
SAN CAMILLO	2	1	3	67%	33%	0	0%	0	0	0	0%	0%
GEMELLI	55	12	67	82%	18%	2	3%	19	3	22	86%	14%
SAPIENZA	0	1	1	0%	100%	0	0%	0	0	0	0%	0%
PTV	12	1	13	92%	8%	3	23%	6	0	6	100%	0%
TOTALE	71	25	96	74%	26%	5	5%	27	13	40	68%	33%
STRUTTURA	2022											
	Numero coppie studiate Regione Lazio	Numero coppie studiate extraregione	TOTALE	Percentuale coppie studiate Regione Lazio	Percentuale coppie studiate extraregione	Numero coppie escluse per motivi immunologici	Percentuale coppie escluse per motivi immunologici	Numero trapianti effettuati Regione Lazio	Numero trapianti effettuati extraregione	TOTALE	Percentuale trapianti Regione Lazio	Percentuale trapianti extraregione
OPBG	0	0	0	0%	0%	0	0%	0	6	6	0%	100%
SAN CAMILLO	2	3	5	40%	60%	1	20%	1	1	2	50%	50%
GEMELLI	25	13	38	66%	34%	6	16%	22	6	28	79%	21%
SAPIENZA	0	1	1	0%	100%	1	100%	0	0	0	0%	0%
PTV	21	2	23	91%	9%	6	26%	7	2	9	78%	22%
TOTALE	48	19	67	72%	28%	14	21%	30	15	45	67%	33%
STRUTTURA	2023											
	Numero coppie studiate Regione Lazio	Numero coppie studiate extraregione	TOTALE	Percentuale coppie studiate Regione Lazio	Percentuale coppie studiate extraregione	Numero coppie escluse per motivi immunologici	Percentuale coppie escluse per motivi immunologici	Numero trapianti effettuati Regione Lazio	Numero trapianti effettuati extraregione	TOTALE	Percentuale trapianti Regione Lazio	Percentuale trapianti extraregione
OPBG	0	0	0	0%	0%	0	0%	4	7	11	36%	64%
SAN CAMILLO	10	2	12	83%	17%	2	17%	2	1	3	67%	33%
GEMELLI	65	15	80	81%	19%	10	13%	25	7	32	78%	22%
SAPIENZA	1	3	4	25%	75%	1	25%	1	1	2	50%	50%
PTV	35	2	37	95%	5%	3	8%	11	0	11	100%	0%
TOTALE	111	22	133	83%	17%	16	12%	43	16	59	73%	27%
STRUTTURA	2024											
	Numero coppie studiate Regione Lazio	Numero coppie studiate extraregione	TOTALE	Percentuale coppie studiate Regione Lazio	Percentuale coppie studiate extraregione	Numero coppie escluse per motivi immunologici	Percentuale coppie escluse per motivi immunologici	Numero trapianti effettuati Regione Lazio	Numero trapianti effettuati extraregione	TOTALE	Percentuale trapianti Regione Lazio	Percentuale trapianti extraregione
OPBG	0	0	0	0%	0%	0	0%	8	2	10	80%	20%
SAN CAMILLO	10	2	12	83%	17%	0	0%	5	0	5	100%	0%
GEMELLI	53	17	70	76%	24%	8	11%	24	6	30	80%	20%
SAPIENZA	5	4	9	56%	44%	0	0%	2	0	2	100%	0%
PTV	34	1	35	97%	3%	6	17%	7	0	7	100%	0%
TOTALE	102	24	126	81%	19%	14	11%	46	8	54	85%	15%

Accordo Stato Regione 2018-202

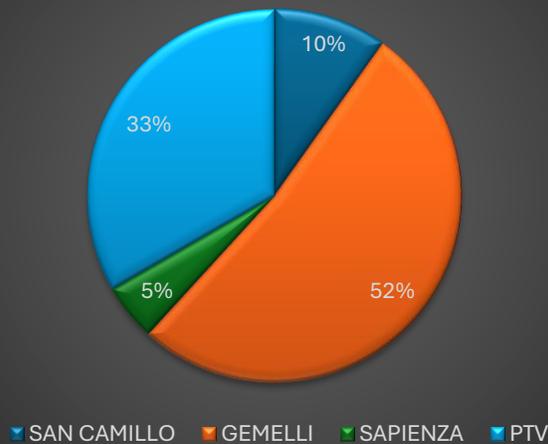
Accordo Stato Regione 2021

Attività valutazione donazione Vivente Realtà regionale ed extraregionale

STRUTTURA	2023											
	Numero coppie studiate Regione Lazio	Numero coppie studiate extraregione	TOTALE	Percentuale coppie studiate Regione Lazio	Percentuale coppie studiate extraregione	Numero coppie escluse per motivi immunologici	Percentuale coppie escluse per motivi immunologici	Numero trapianti effettuati Regione Lazio	Numero trapianti effettuati extraregione	TOTALE	Percentuale trapianti Regione Lazio	Percentuale trapianti extraregione
OPBG	0	0	0	0%	0%	0	0%	4	7	11	36%	64%
SAN CAMILLO	10	2	12	83%	17%	2	17%	2	1	3	67%	33%
GEMELLI	65	15	80	81%	19%	10	13%	25	7	32	78%	22%
SAPIENZA	1	3	4	25%	75%	1	25%	1	1	2	50%	50%
PTV	35	2	37	95%	5%	3	8%	11	0	11	100%	0%
TOTALE	111	22	133	83%	17%	16	12%	43	16	59	73%	27%

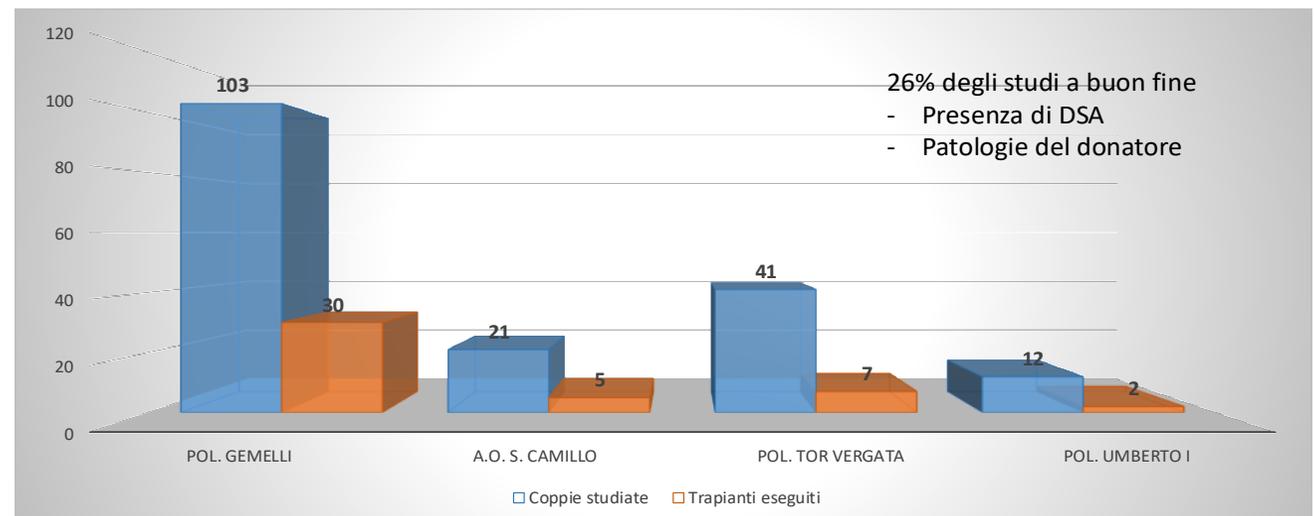
STRUTTURA	2024											
	Numero coppie studiate Regione Lazio	Numero coppie studiate extraregione	TOTALE	Percentuale coppie studiate Regione Lazio	Percentuale coppie studiate extraregione	Numero coppie escluse per motivi immunologici	Percentuale coppie escluse per motivi immunologici	Numero trapianti effettuati Regione Lazio	Numero trapianti effettuati extraregione	TOTALE	Percentuale trapianti Regione Lazio	Percentuale trapianti extraregione
OPBG	0	0	0	0%	0%	0	0%	8	2	10	80%	20%
SAN CAMILLO	10	2	12	83%	17%	0	0%	5	0	5	100%	0%
GEMELLI	53	17	70	76%	24%	8	11%	24	6	30	80%	20%
SAPIENZA	5	4	9	56%	44%	0	0%	2	0	2	100%	0%
PTV	34	1	35	97%	3%	6	17%	7	0	7	100%	0%
TOTALE	102	24	126	81%	19%	14	11%	46	8	54	85%	15%

Attività Regionale per Centro



Totale coppie studiate

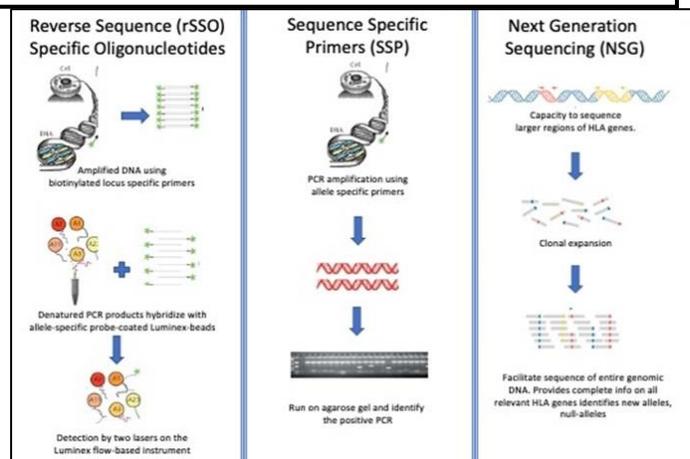
Totale coppie trapiantate



Workflow

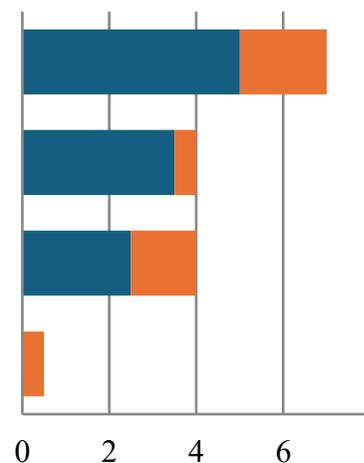


Tipizzazione genomica HLA ricevente/donatore: PCR-SSOr, PCR-SSP, NGS



Tempo di turnaround (TAT)

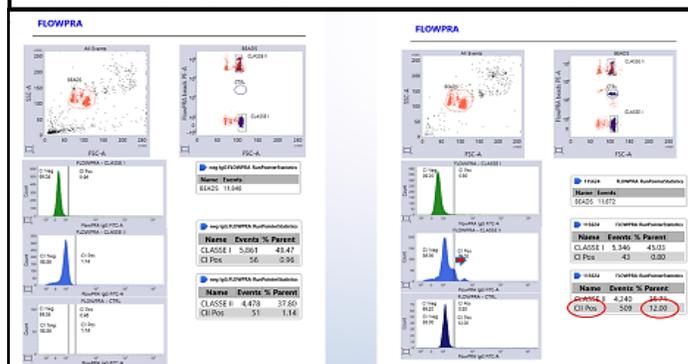
Tipizzazione genomica HLA
Flow PRA Screening
Luminex Single Antigen
Virtual Crossmatch



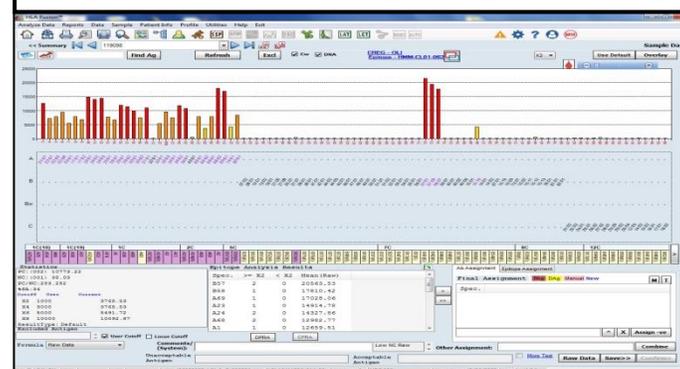
■ Tempo medio metodica (h)

■ Tempo medio analisi e refertazione (h)

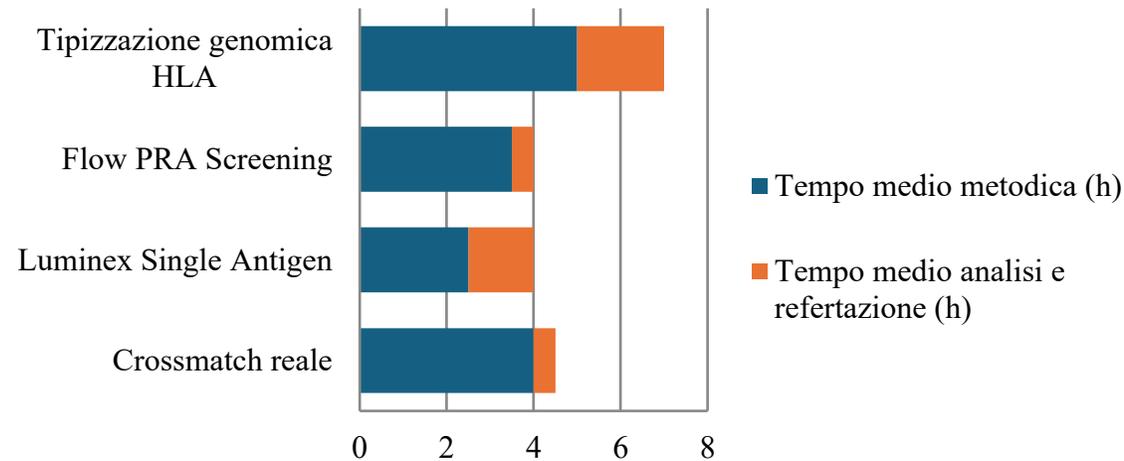
Analisi sierologica 1° livello: screening anticorpi anti-HLA isotipo IgG e IgM (Flow PRA Screening Assay)



Analisi sierologica 2° livello: caratterizzazione anticorpi anti-HLA (Luminex-based Single Antigen Bead Assay)



1° studio vivente

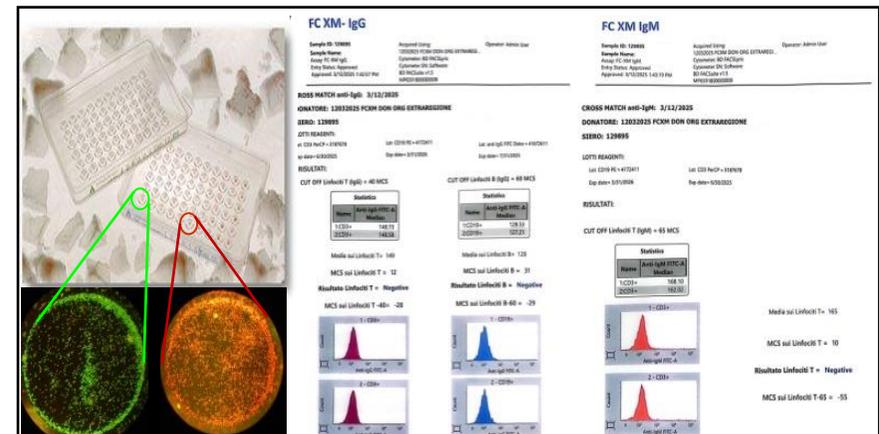


Tipizzazione genomica HLA di conferma
ricevente/donatore: PCR-SSOr, PCR-SSP, NGS

Analisi sierologica 1° livello: screening anticorpi anti-HLA isotipo IgG e IgM (Flow PRA Screening Assay)

Analisi sierologica 2° livello: caratterizzazione anticorpi anti-HLA (Luminex-based Single Antigen Bead Assay)

Crossmatch citotossico (CDC-XM) e citometrico (FC-XM)



Risposta definitiva entro 15 gg

Standard di Qualità ASHI : American Society for Histocompatibility & Immunogenetics



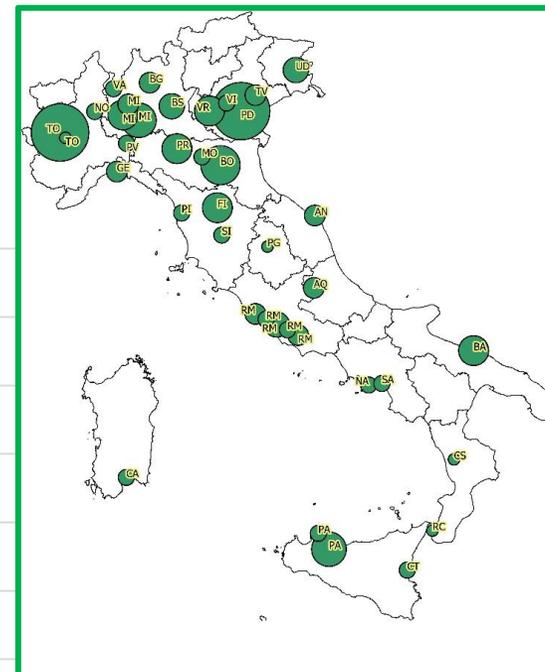
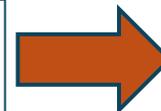
TRAPIANTI DI RENE

Da donatore deceduto e vivente

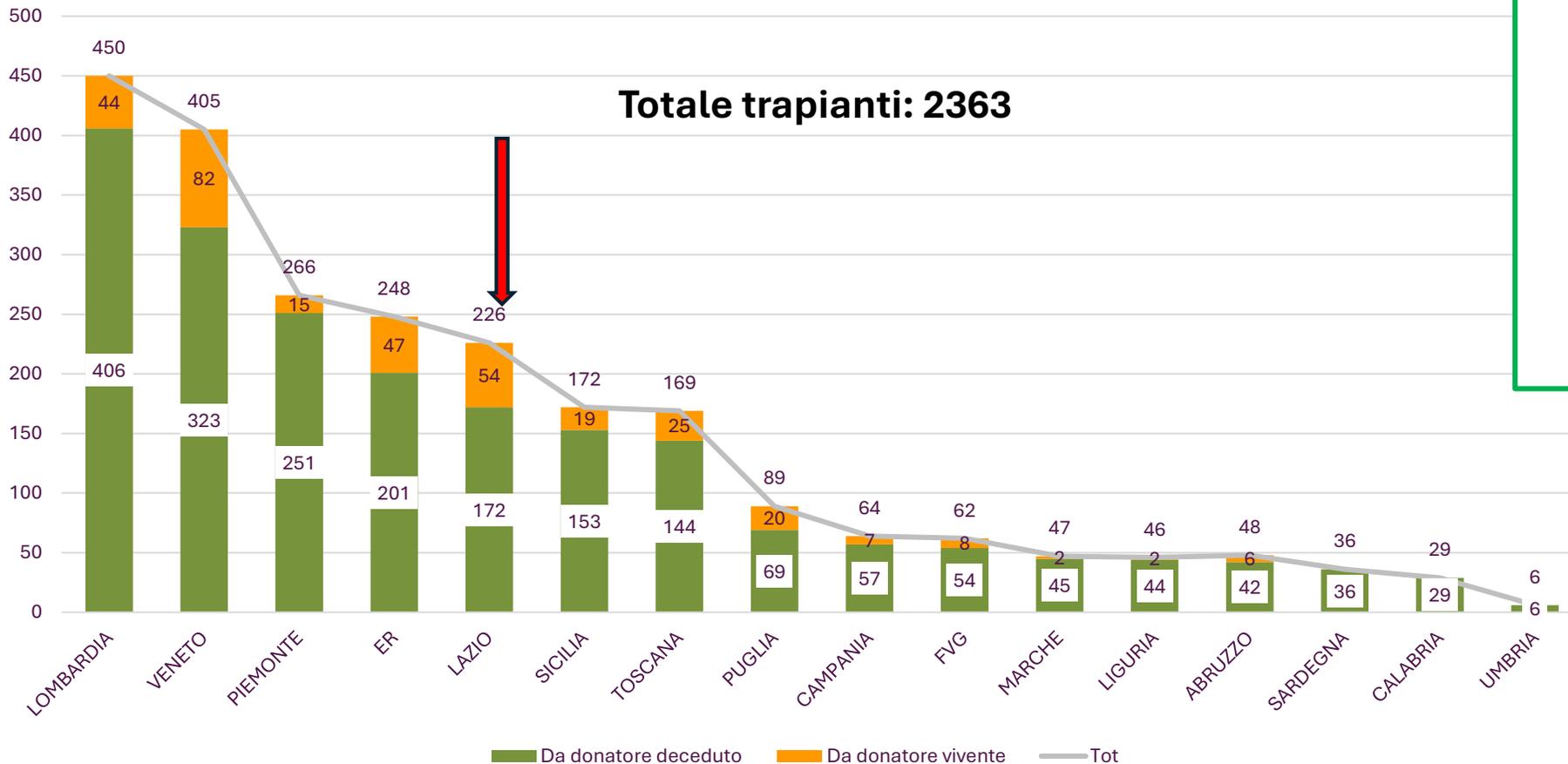


Anno 2024*

n. 39 Centri trapianto Rene in Italia-35 C.T. autorizzati al tx di rene da vivente



Totale trapianti: 2363

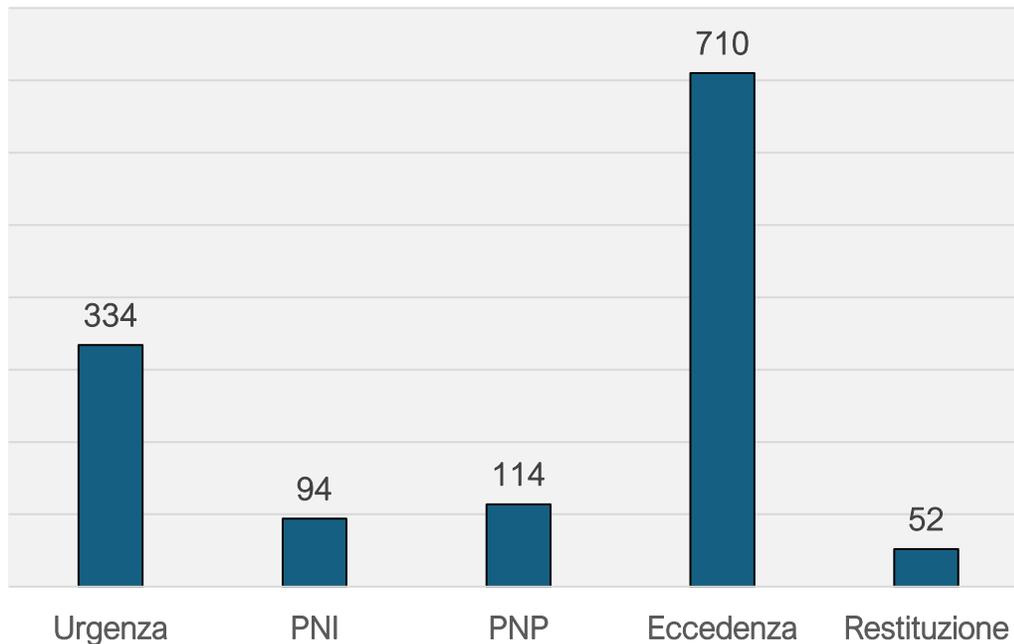


*Fonte dati : SIT - Dati preliminari

Attività di Offerta Nazionale ed Internazionale Programma Feduos

Offerte organi da fuori Regione – Anno 2024
Tot. 1304 (11,4% da stati esteri)

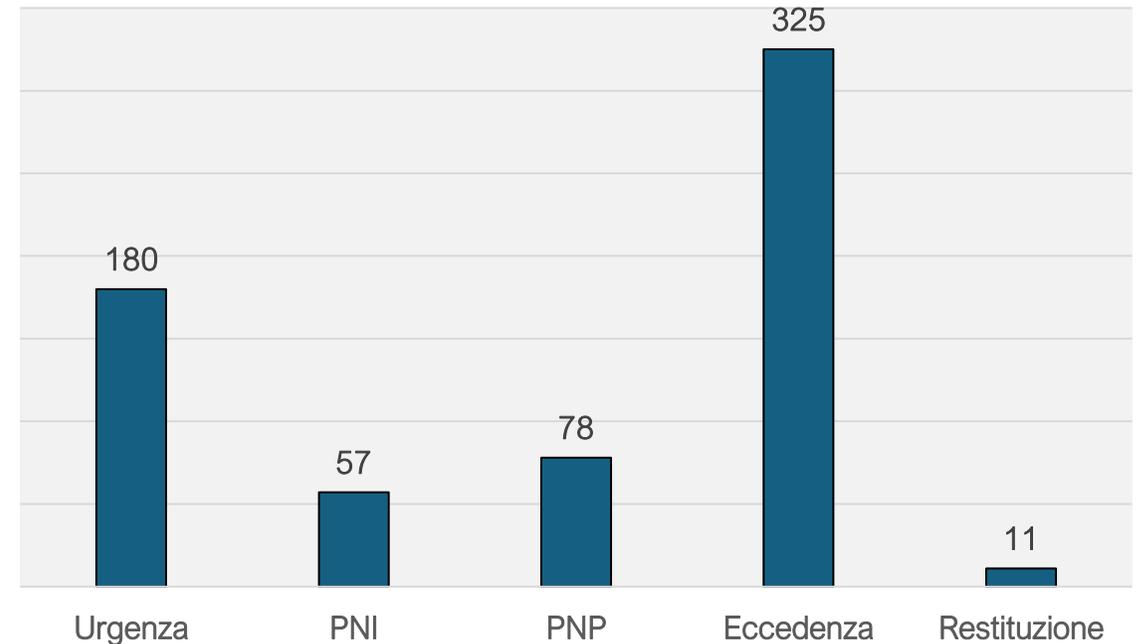
tipologia di offerta



Richieste Dichiarazioni di Volonta: 865

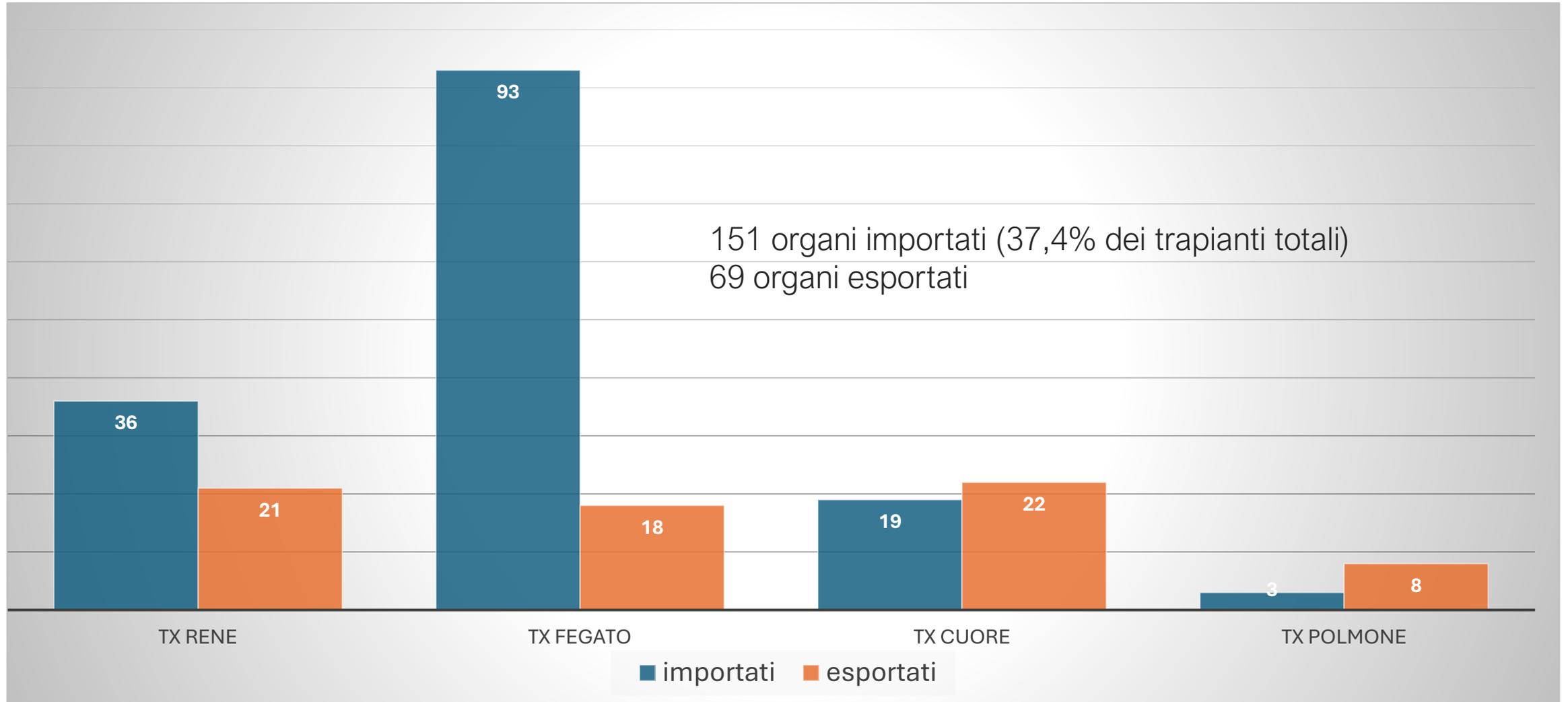
Offerte organi da fuori Regione al 30/06/2025
Tot. 651 (13,7% da Stati Esteri)

tipologia di offerta



Ricerche dichiarazione di volontà 573

Organ Sharing Lazio



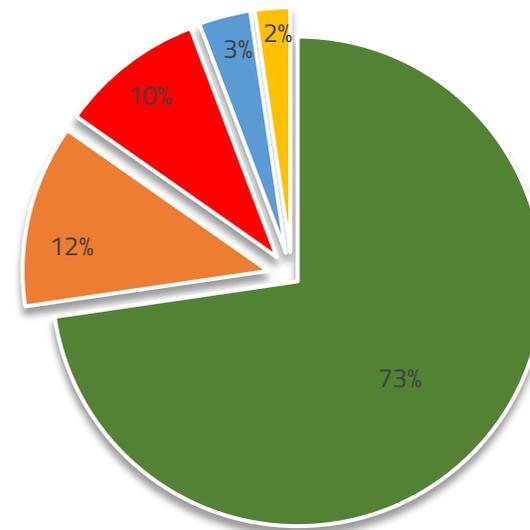
Liste di Attesa Nazionale al 31 Maggio 2025

N° PAZIENTI in lista d'attesa in ITALIA al 31/05/2025

8032

Rene	5928**
Fegato	985
Cuore	775
Polmone	278
Pancreas	190
Intestino	5

Iscrizioni rene
7240**

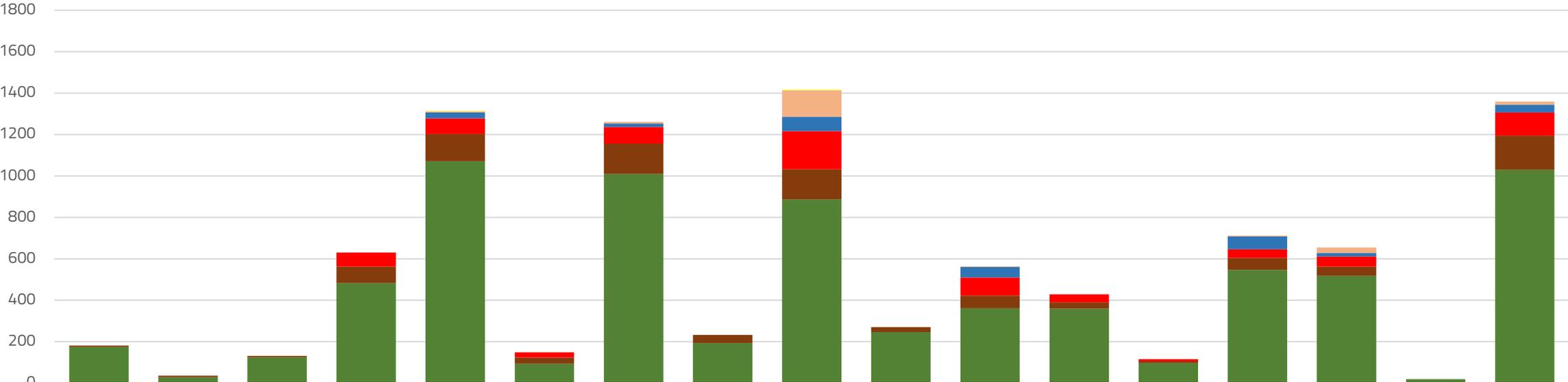


■ Rene ■ Fegato ■ Cuore ■ Polmone ■ Pancreas

** Per il trapianto di rene ogni paziente può avere più di una iscrizione

Liste di Attesa a Maggio 2025

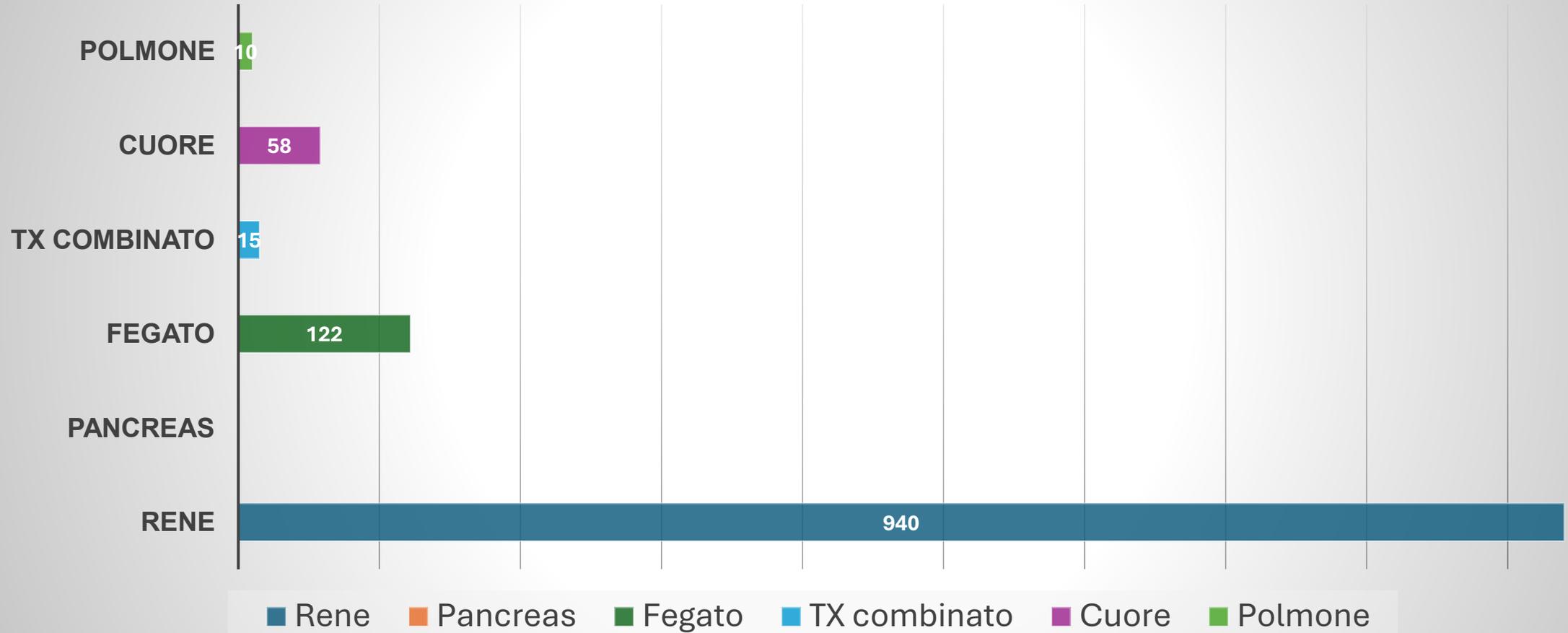
Numero iscrizioni per Regione



	ABRUZZO	BASILICATA	CALABRIA	CAMPANIA	EMILIA ROMAGNA	FRIULI VENEZIA GIULIA	LAZIO	LIGURIA	LOMBARDIA	MARCHE	PIEMONTE	PUGLIA	SARDEGNA	SICILIA	TOSCANA	UMBRIA	VENETO
INTESTINO					2				3								
PANCREAS					5		8		128		3		1	4	26		15
POLMONE					28		16		69		50			62	16		37
CUORE				68	77	25	81		185		88	38	9	42	50		112
FEGATO	6	8	6	79	131	31	147	39	145	24	61	31	10	57	44		166
RENE	175	28	125	483	1071	93	1009	194	887	246	361	359	96	547	518	19	1029

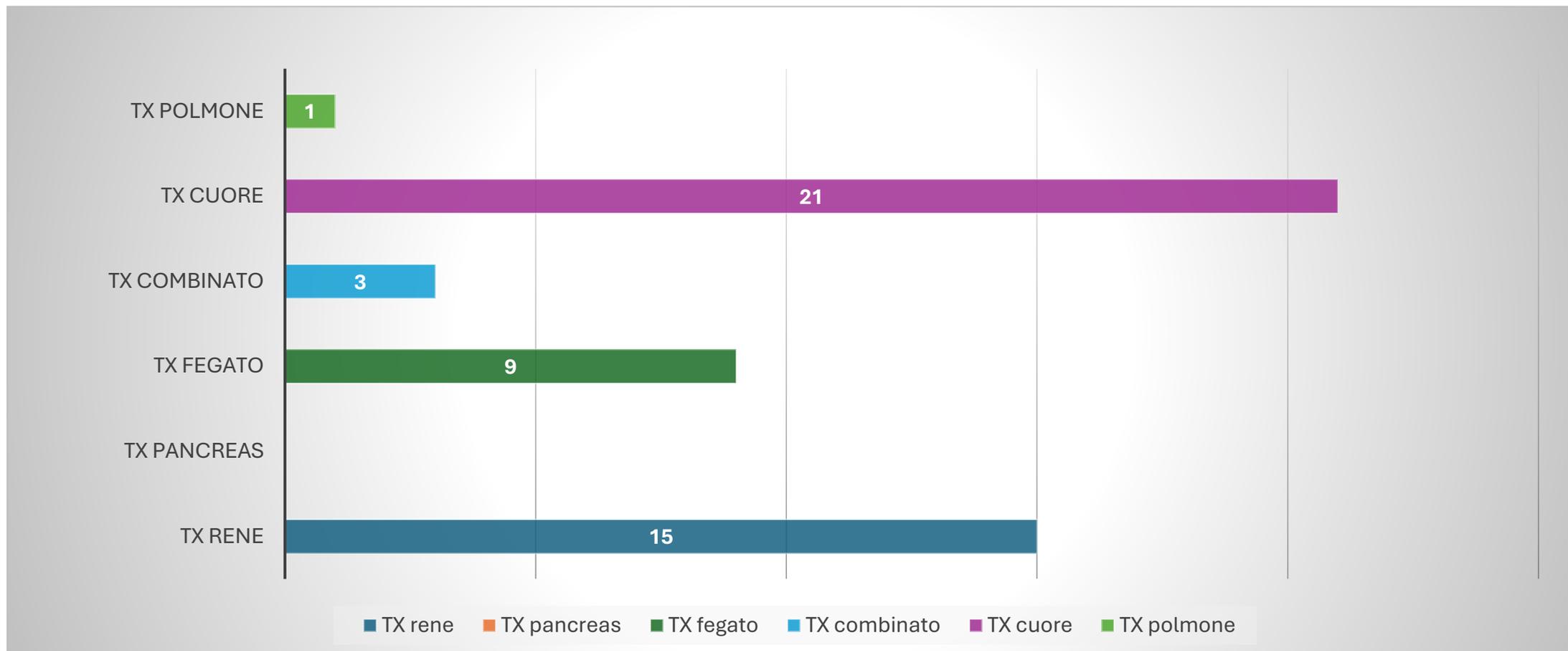
Pazienti adulti in lista di attesa per trapianto al 30/06/2025

Totale = 1145

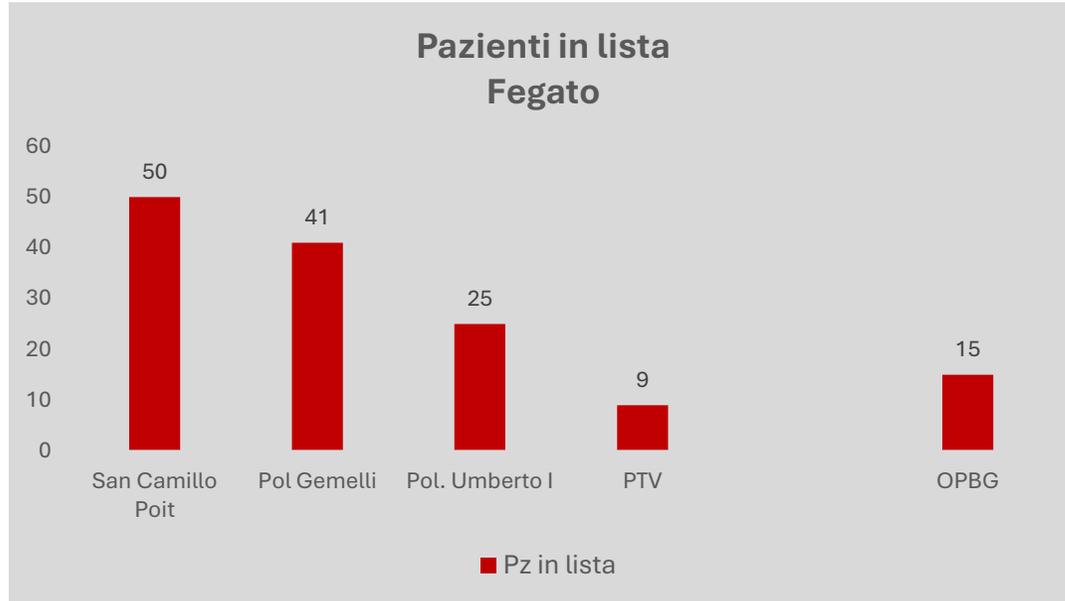


Pazienti pediatrici in lista di attesa al 30/06/2025

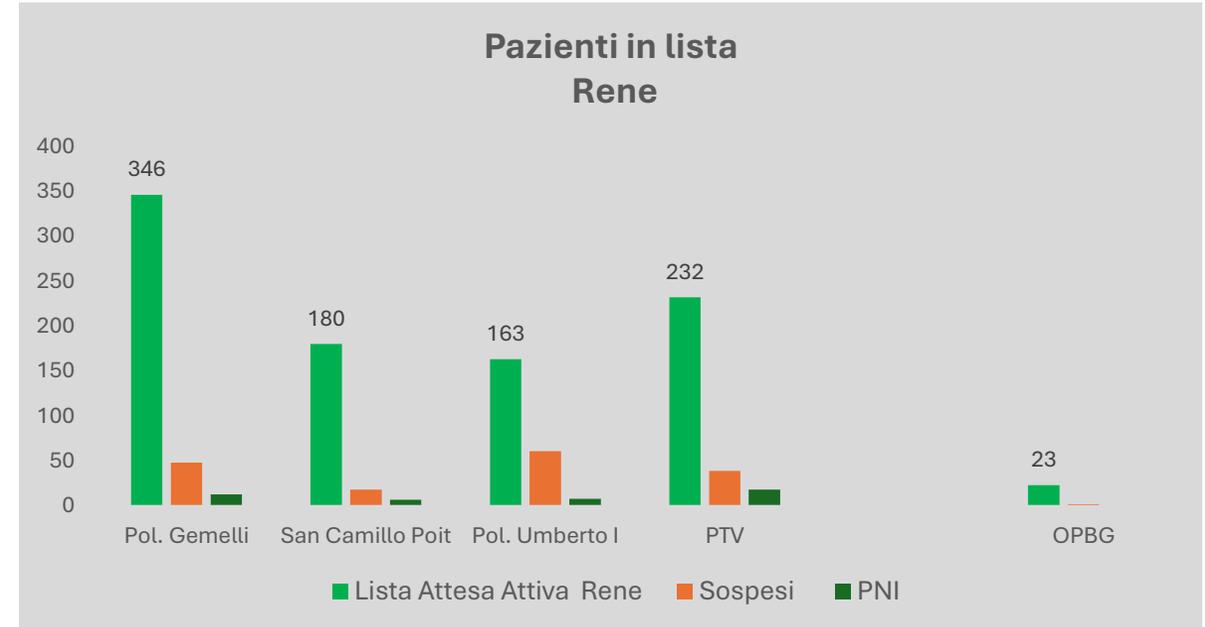
Totale = 49



Liste di attesa per Centro Trapianti



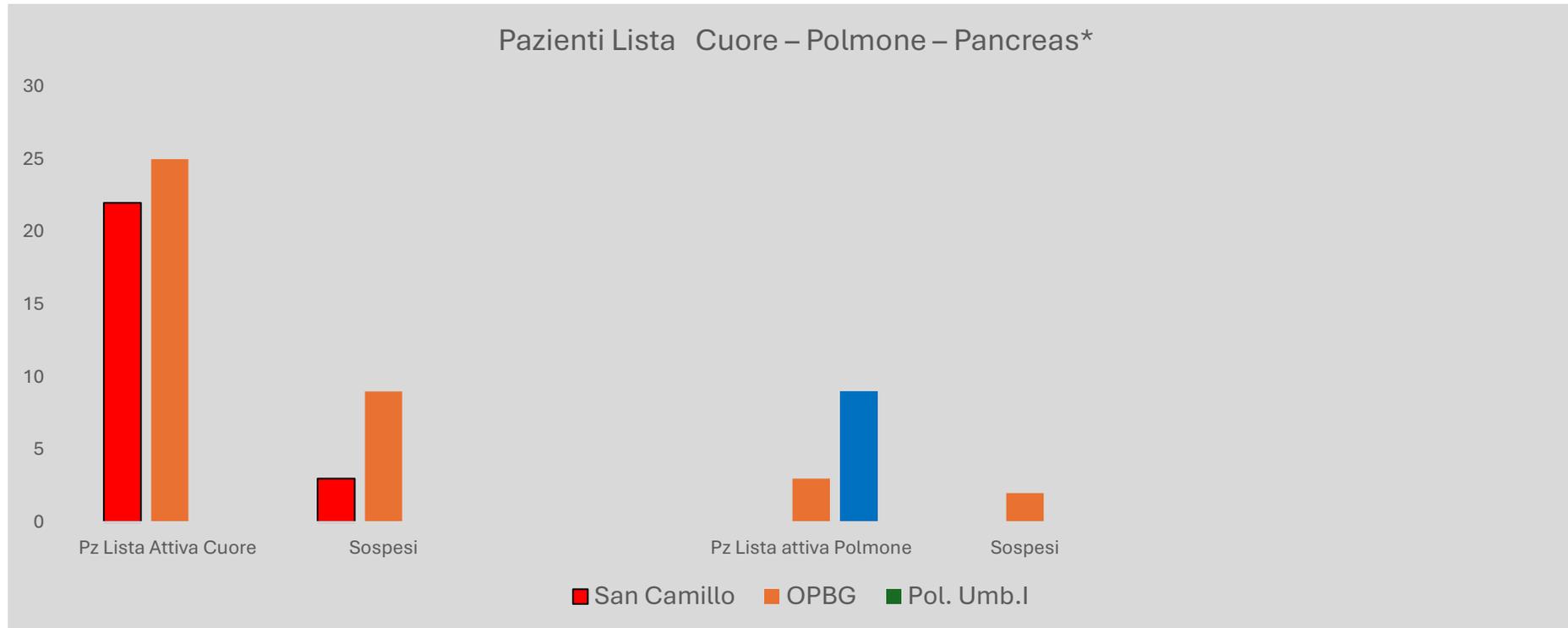
CTx Fegato	Pz in lista
San Camillo Poit	50
Pol Gemelli	41
Pol. Umberto I	25
PTV	9
OPBG	15



	Pol. Gemelli	San Camillo Poit	Pol. Umberto I	PTV	OPBG
Lista Attesa Attiva Rene	346	180	163	232	23
Sospesi	48	18	61	39	2
PNI	13	7	8	18	0

*PNI: programma Nazionale Iperimmuni

Liste di attesa per Centro Trapianti



	San Camillo	OPBG	Pol. Umb.I
Pz Lista Attiva Cuore	22	25	
Sospesi	3	9	
Pz Lista attiva Polmone		3	9
Sospesi		2	

*Per Trapianto di Pancreas:
*Unico Centro con lista attiva
San Camillo –Poit: 5 pz*

Donazione di tessuti oculari Anno 2024

OSPEDALE	DONATORI ANNO 2023	DONATORI ANNO 2024
A.O. S. Giovanni-Addolorata	97	116
A.O. S. Filippo Neri	31	22
A.O.San Camillo-Forlanini	32	36
A.U. Pol. Umberto I	29	42
A.U. Pol. Gemelli	34	37
A.U. Pol. Tor Vergata	29	36
A.U. Osp. S. Andrea	8	24
Bambino Gesù	0	0
Sandro Pertini	1	0
OSP. I.F.O.	0	0
S. Eugenio	3	4
CTO	0	0
G. B. Grassi- Ostia	9	5
Santo Spirito	6	2
Aurelia Hospital	0	0
Bracciano	0	0
Civitavecchia	0	0
Tivoli	0	0
Colleferro	0	0
Anzio	0	6
Osp. Castelli	13	30
Frascati	9	9
Velletri	0	3
Antea Hospice	0	0
Frosinone	24	3
Cassino	0	0
Latina	0	4
Formia	0	0
Generale Rieti	4	10
Viterbo	23	17
Totale	352	406 + 15%

Donazione di tessuti oculari

OSPEDALE	DONATORI AI 30/06/2024	DONATORI AI 30/06/2025
A.O. S. Giovanni-Addolorata	58	53
A.O. S. Filippo Neri	13	17
A.O.San Camillo-Forlanini	17	17
A.U. Pol. Umberto I	15	21
A.U. Pol. Gemelli	13	19
A.U. Pol. Tor Vergata	20	12
A.U. Osp. S. Andrea	17	9
Bambino Gesù	0	1
Sandro Pertini	0	0
OSP. I.F.O.	0	0
S. Eugenio	3	3
CTO	0	0
G. B. Grassi- Ostia	3	8
Santo Spirito	2	5
Aurelia Hospital	0	0
Bracciano	0	0
Civitavecchia	0	0
Tivoli	0	0
Colleferro	0	0
Anzio	1	7
Osp. Castelli	16	29
Frascati	3	3
Velletri	0	5
Antea Hospice	0	0
Frosinone	2	1
Cassino	0	0
Latina	0	3
Formia	0	0
Generale Rieti	5	3
Viterbo	10	3
Totale	198	219 + 11%

Attività di prelievo TMSK per ospedale Al 31/12/2024	Donatore Autologo	Donatore HB	Donatore NHB	Donatore Vivente	Totale
ASL Viterbo	1				1
A.O.U. S. Andrea	11	1			12
A.O. S. Camillo - Forlanini	31		1		32
Policlinico Umberto I	50	5			55
Policlinico Tor Vergata	37	2			39
Osp. S. Maria Goretti - Latina	4				4
Ospedale dei Castelli - Ariccia				6	6
Osp. S. Eugenio	3				3
Osp. F. Spaziani - Frosinone	17				17
Osp. S. Paolo - Civitavecchia				2	2
Osp. S. Sebastiano - Frascati				5	5
Osp. S. Camillo - Rieti				12	12
S. Giovanni Addolorata		2		44	46
Istituto Neuromed – Pozzilli (extra regione)	8				8
Totale	162	10	1	69	242

Attività di prelievo TMSK per ospedale Al 30/06/2025	Donatore Autologo	Donatore HB	Donatore NHB	Donatore Vivente	Totale
S. Filippo Neri		1			1
Osp. P. Colombo				4	4
A.O.U. S. Andrea	3				3
A.O. S. Camillo - Forlanini	12				12
Policlinico Umberto I	24	2		2	28
Policlinico Tor Vergata	12	1			13
Osp. S. Maria Goretti - Latina	3				3
Ospedale dei Castelli - Ariccia				4	4
Osp. Anzio				1	1
Osp. S. Eugenio	4				4
Osp. F. Spaziani - Frosinone	6				6
Osp. S. Paolo - Civitavecchia				6	6
Osp. S. Sebastiano - Frascati				4	4
S. Giovanni Addolorata		2		20	22
Istituto Neuromed – Pozzilli (extra regione)	6				6
FBTV – Banca dei tessuti di Treviso (extra regione)	0	2		13	15
Totale	70	8		54	132

Registro Homograft Regionale

TRACCIABILITA'

	2021	2022	2023	2024	2025
HOMOGRAFT	75	60	56	68	29

TIPOLOGIA DI HOMOGRAFT

	2021	2022	2023	2024	2025
VALVOLA POLMONARE:	57	43	40	54	17
VALVOLA AORTICA:	3	3	7	1	1
ARTERIA POLMONARE:	1	1	1	8	8
AORTA TORACICA :	6	2	2	1	2
CONDOTTO NON VALVOLATO	5	10	5	3	1
ARTERIA FEMORALE	1	0	1		
CARREFUR ILIACO	1	0	0		
ARTERIA ILIACA	1	1	0	1	

UTILIZZO

	2021	2022	2023	2024	2025
STESSO PAZIENTE	25	29	22	20	6
ALTRO PAZIENTE	42	30	31	45	15
MANCATO UTILIZZO	8 -involoio danneggiato; -malfunzionamento congelatore; -autorizzazione mai pervenuta; -sopraggiunta scadenza; -altro; -autorizzazione annullata; -mancata utilizzazione intraoperatoria	1 -altro	3 -inadeguate condizioni di conservazione; -taglia non idonea; -scongelato ma non impiantato sul paziente.	3 -difficoltà cliniche insorte durante l'intervento; -Scadenza del tessuto; non compatibile con l'anatomia dell'efflusso destro del ricevente	

CRT	Regione Segn.	CORNEE	CUTE	ISOLE PANCR.	M.A.	PARATIR OIDI	TESSUT O ADIP.	T.M.S.	T.M.S. (Autolog o)	VALVOL E	VASI	TOTALE
CRT PIEMONTE	PIEMONTE	1.151	7		31		3	160	84	24		1.460
	VALLE D'AOSTA	34	1					1	4	1		41
CRT P.A. BOLZANO	P.A. BOLZANO							3	5	1	2	11
CRT EMILIA-ROMAGNA	EMILIA ROMAGNA	1.126	68		51	18		456	19	32	32	1.802
CRT TOSCANA	TOSCANA	697	149		7			41	83	5		982
CRT PUGLIA	PUGLIA	121							8			129
CRT LOMBARDIA	LOMBARDIA	3.546	165	24				410	226	74	48	4.493
CRT P.A. TRENTO	P.A. TRENTO	116	3	4	35			27			3	188
CRT VENETO	VENETO	2.794	126	13	400		5	503	108	86	195	4.230
CRT FRIULI V.G.	FRIULI VENEZIA GIULIA	360	15	2	19			204	17	8	16	641
CRT LIGURIA	LIGURIA	123		1					18			142
CRT MARCHE	MARCHE	136	2	2				19	35		1	195
CRT UMBRIA	UMBRIA	26										26
CRT LAZIO	LAZIO	404			1			82	142			629
CRT ABRUZZO - MOLISE	ABRUZZO	65			2			63	2	0		132
	MOLISE	0							8			8
CRT CAMPANIA	CAMPANIA	40										40
CRT BASILICATA	BASILICATA	1										1
CRT CALABRIA	CALABRIA	46			1							47
CRT SICILIA	SICILIA	181						42				223
CRT SARDEGNA	SARDEGNA	18										18
TOTALE NAZIONALE		10.985	536	46	547	18	8	2.011	759	231	297	15.438

TESSUTI (escluso Cornee)

CORNEE

ASSOLUTA

REGIONE SEGN.	Donazioni HB				Donazioni NHB				Donazioni HB			Donazioni NHB			Donazioni HB		Donazioni NHB	
	SI	NO	NR	% OPP.	SI	NO	NR	% OPP.	SI	NO	% OPP.	SI	NO	% OPP.	In Vita Fam.	Procura	In Vita Fam.	Procura
ABRUZZO	34	21		38,18			197		29	26	47,27	155	42	21,32	21			
BASILICATA	5	2	1	25					3	5	62,5				2			
CALABRIA	37	45	3	52,94			18		43	42	49,41	18			42			
CAMPANIA	61	42	9	37,5			2		68	44	39,29	2			41			
EMILIA ROMAGNA	253	77	5	22,99	978		21		258	77	22,99	999			77			
FRIULI VENEZIA GIULIA	56	16	2	21,62	6		415		45	29	39,19	337	84	19,95	16			
LAZIO	144	97	33	35,4			2.285		179	95	34,67	2077	208	9,1	84	1		2
LIGURIA	36	17	3	30,36			92		34	22	39,29	92			17			
LOMBARDIA	410	160	21	27,07	94	55	3.330	1,58	367	224	37,9	3348	131	3,77	159		51	1
MARCHE	62	33	3	33,67	1		110		55	43	43,88	108	3	2,7	33			
MOLISE	1								1	0								
P.A. BOLZANO	14	5	1	25	1				11	9	45	1			5	1		
P.A. TRENTO	24				1		99		22	2	8,33	100						
PIEMONTE	163	84	40	29,27			1.045		204	83	28,92	1045			74			
PUGLIA	68	37	7	33,04			87		75	37	33,04	87			37			
SARDEGNA	69	39	9	33,33					80	37	31,62				35			
SICILIA	94	57	14	34,55			115		102	63	38,18	109	6	5,22	54			
TOSCANA	247	120	15	31,41	635	673		51,45	236	146	38,22	635	673	51,45	120	1	673	
UMBRIA	12	8		40			31		11	9	45	19	12	38,71	8			
VALLE D'AOSTA	1	2		66,67			33		1	2	66,67	33			2			
VENETO	263	61	18	17,84	159	8	2.530	0,3	151	191	55,85	2695	2	0,07	61	2		1
TOTALE	2.054	923	184	29,2	1.875	736	10.410	5,65	1.975	1.186	37,52	11.860	1.161	8,92	888	5	724	4

Legenda:

prende in considerazione le Donazioni HB e NHB, distinguendo le diverse tipologie di Opposizione, indipendentemente dalla copresenza di altre cause di esclusione (Non Idoneità):

- TESSUTI (escluso Cornee): Consenso/Opposizione generale al prelievo di organi e tessuti espressa in vita o dai familiari, escludendo le opposizioni della Procura

- CORNEE: Consenso/Opposizione al prelievo delle Cornee

- ASSOLUTA: individua l'Opposizione al prelievo di organi e tessuti (comprese le Cornee) espresse in vita o dai familiari, distinguendo rispetto alle Opposizioni (solo) della Procura

La colonna NR fa riferimento ai casi in cui il Consenso è 'Non richiesto' o 'Non rilevato'; la colonna %Opp. è riferita al totale donazioni segnalate.

DICHIARAZIONI DI VOLONTA' RILASCIATE IN ITALIA AL 16/07/2025

 **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	4.934	76,4	1.522	23,6	6.456	1.134.780	66,5	571.960	33,5	1.706.740	104.577	1.817.773
VALLE D'AOSTA	506	83,5	100	16,5	606	41.575	77,1	12.366	22,9	53.941	6.194	60.741
LOMBARDIA	18.313	79,9	4.615	20,1	22.928	2.779.577	69,1	1.240.990	30,9	4.020.567	443.958	4.487.453
P.A DI BOLZANO	1.789	55,2	1.454	44,8	3.243	139.400	66,8	69.398	33,2	208.798	12.691	224.732
P.A DI TRENTO	735	68,4	339	31,6	1.074	187.231	79,3	48.974	20,7	236.205	20.409	257.688
VENETO	20.388	84,8	3.644	15,2	24.032	1.271.494	73,3	463.518	26,7	1.735.012	235.379	1.994.423
FRIULI V. G.	2.366	72,9	880	27,1	3.246	346.843	70,9	142.520	29,1	489.363	14.891	507.500
LIGURIA	726	59,4	496	40,6	1.222	443.278	71,2	179.115	28,8	622.393	36.570	660.185
EMILIA ROMAGNA	6.330	74,5	2.161	25,5	8.491	1.274.701	70,6	529.999	29,4	1.804.700	182.775	1.995.966
TOSCANA	6.937	83,8	1.341	16,2	8.278	1.019.646	73,1	374.680	26,9	1.394.326	95.593	1.498.197
UMBRIA	4.558	88,3	605	11,7	5.163	219.341	70,3	92.580	29,7	311.921	12.404	329.488
MARCHE	2.349	85,5	398	14,5	2.747	339.625	68,7	154.416	31,3	494.041	37.049	533.837
LAZIO	7.223	89,5	851	10,5	8.074	1.353.062	65,4	716.012	34,6	2.069.074	65.645	2.142.793
ABRUZZO	1.418	92,9	108	7,1	1.526	268.966	65,0	144.698	35,0	413.664	20.370	435.560
MOLISE	812	93,2	59	6,8	871	40.998	62,3	24.821	37,7	65.819	5.712	72.402
CAMPANIA	28.816	97,3	811	2,7	29.627	1.080.767	58,1	780.601	41,9	1.861.368	26.883	1.917.878
PUGLIA	17.278	82,3	3.726	17,7	21.004	833.746	61,3	527.456	38,7	1.361.202	72.315	1.454.521
BASILICATA	2.193	96,4	81	3,6	2.274	91.309	60,0	60.898	40,0	152.207	5.004	159.485
CALABRIA	12.562	96,8	409	3,2	12.971	279.059	58,0	202.255	42,0	481.314	20.384	514.669
SICILIA	31.976	92,9	2.440	7,1	34.416	894.319	56,3	694.012	43,7	1.588.331	59.644	1.682.391
SARDEGNA	1.211	92,7	96	7,3	1.307	416.640	75,3	136.920	24,7	553.560	27.045	581.912
Totale	173.420	86,9	26.136	13,1	199.556	14.456.357	66,9	7.168.189	33,1	21.624.546	1.505.492	23.329.594

DICHIARAZIONI DI VOLONTÀ REGISTRATE AL COMUNE

SITUAZIONE ABILITAZIONI/ATTIVAZIONI COMUNI

REGIONE	Popolazione Italia	Popolazione Comuni Attivi	Maggiorenni Italia	Maggiorenni Comuni Attivi	N° Comuni presenti	N° Comuni Abilitati	N° Comuni Attivi	% Abilitazione	% Attivazione
PIEMONTE	4.251.623	4.251.623	3.646.043	3.646.043	1.180	1.180	1.180	100,00%	100,00%
VALLE D'AOSTA	122.877	122.877	104.659	104.659	74	74	74	100,00%	100,00%
LOMBARDIA	10.005.211	10.003.874	8.452.800	8.451.555	1.502	1.499	1.499	99,80%	99,80%
P.A. BOLZANO	537.533	537.533	438.642	438.642	116	116	116	100,00%	100,00%
P.A. TRENTO	545.169	542.411	456.557	454.203	166	162	162	97,59%	97,59%
VENETO	4.835.789	4.674.559	4.110.103	3.972.838	561	509	508	90,73%	90,55%
FRIULI VENEZIA GIULIA	1.194.616	1.194.616	1.028.984	1.028.984	215	215	215	100,00%	100,00%
LIGURIA	1.509.140	1.507.366	1.311.310	1.309.674	234	229	229	97,86%	97,86%
EMILIA ROMAGNA	4.451.938	4.416.163	3.785.983	3.755.213	330	323	322	97,88%	97,58%
TOSCANA	3.660.530	3.652.545	3.142.996	3.135.951	273	271	271	99,27%	99,27%
UMBRIA	853.068	851.199	731.632	730.007	92	91	91	98,91%	98,91%
MARCHE	1.482.746	1.448.943	1.268.619	1.239.183	225	202	202	89,78%	89,78%
LAZIO	5.714.745	5.712.373	4.845.562	4.843.451	378	372	372	98,41%	98,41%
ABRUZZO	1.269.571	1.251.783	1.086.372	1.070.915	305	290	289	95,08%	94,75%
MOLISE	289.224	250.156	251.038	216.763	136	102	101	75,00%	74,26%
CAMPANIA	5.593.906	5.535.136	4.651.813	4.601.163	550	523	523	95,09%	95,09%
PUGLIA	3.890.661	3.774.743	3.305.094	3.206.208	257	227	227	88,33%	88,33%
BASILICATA	533.233	533.233	459.402	459.402	131	131	131	100,00%	100,00%
CALABRIA	1.838.568	1.604.454	1.551.113	1.350.609	404	311	311	76,98%	76,98%
SICILIA	4.797.359	4.781.947	4.020.820	4.007.803	391	388	388	99,23%	99,23%
SARDEGNA	1.570.453	1.494.147	1.371.711	1.305.485	377	341	341	90,45%	90,45%
TOTALE	58.947.960	58.141.681	50.021.253	49.328.751	7.897	7.556	7.552	95,68%	95,63%

Censimento Dichiarazioni di Volontà per Provincia

DICHIARAZIONI DI VOLONTA' RILASCIATE NELLA REGIONE LAZIO al 16/07/2025

[Approfondimento](#)

Provincia ▼	N comuni attivi	Dichiarazioni registrate presso i Comuni (**)				Numero iscrizioni A.I.D.O. (***)	Totale dichiarazioni	
		Consensi		Opposizioni				Totale
		Num	%	Num	%			
FROSINONE	91	94.577	58,4	67.286	41,6	161.863	3.162	165.025
LATINA	33	120.101	62,5	72.172	37,5	192.273	9.424	201.697
RIETI	71	30.682	73,3	11.187	26,7	41.869	3.443	45.312
ROMA	117	1.047.949	66,1	538.365	33,9	1.586.314	40.039	1.626.353
VITERBO	60	58.393	69,0	26.269	31,0	84.662	9.577	94.239
Totale	372	1.351.702	65,4	715.279	34,6	2.066.981	65.645	2.132.626

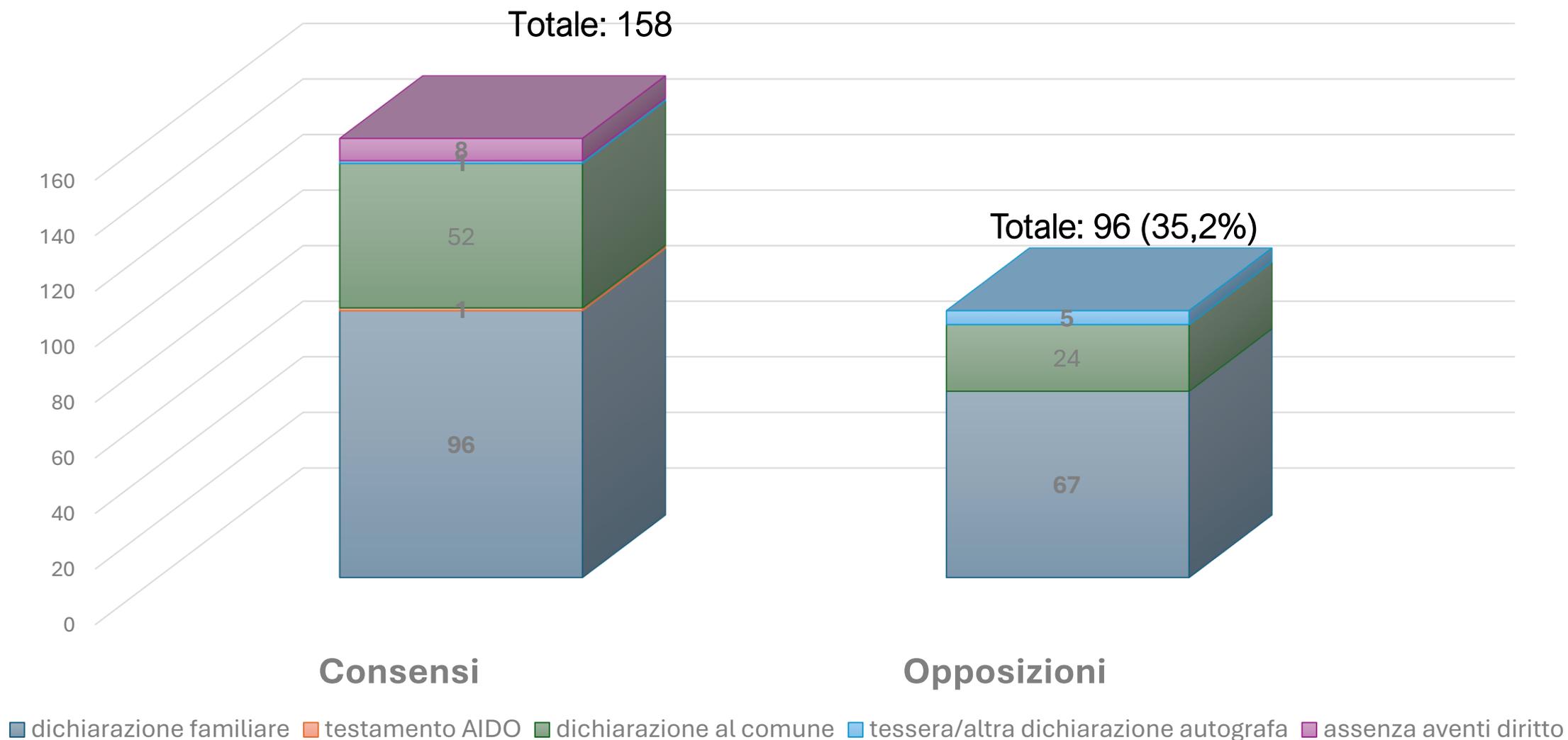
TREND OPPOSIZIONE CIE

REGIONE	Opp. 1° Sem 2025	Opp. 2023	Opp. 2024
PIEMONTE	40,7%	32,3%	37,2%
VALLE D'AOSTA	28,8%	22,8%	27,3%
LOMBARDIA	38,6%	30,1%	34,8%
P.A. DI BOLZANO	41,8%	34,7%	37,4%
P.A. DI TRENTO	25,7%	20,2%	24,0%
VENETO	32,3%	25,9%	29,5%
FRIULI VENEZIA GIULIA	33,9%	27,3%	30,9%
LIGURIA	37,0%	28,0%	32,6%
EMILIA ROMAGNA	36,8%	29,1%	33,5%
TOSCANA	33,4%	25,8%	30,3%
UMBRIA	35,3%	28,1%	32,5%
MARCHE	37,5%	30,1%	34,1%
LAZIO	40,3%	33,9%	37,9%
ABRUZZO	40,0%	33,0%	36,8%
MOLISE	46,5%	33,6%	41,0%
CAMPANIA	46,7%	38,0%	43,5%
PUGLIA	45,1%	35,9%	41,1%
BASILICATA	47,2%	37,5%	42,1%
CALABRIA	48,4%	39,6%	44,9%
SICILIA	51,5%	41,4%	46,9%
SARDEGNA	30,5%	23,5%	27,7%
MEDIA NAZIONALE	39,9%	31,5%	36,3%

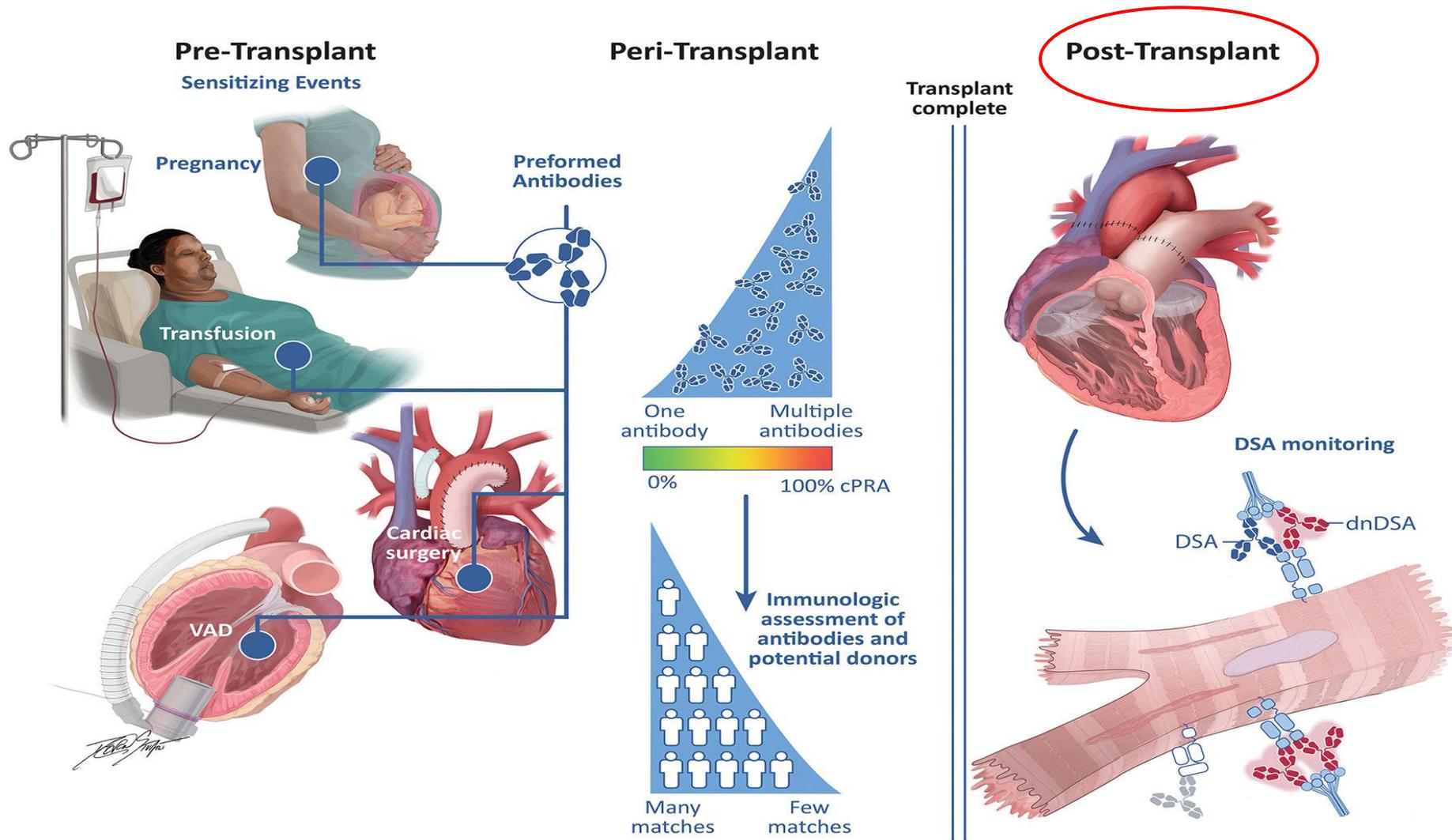
Legenda:

Opp. 1° Sem 2025	≤ (Media nazionale - 1%)	> (Media nazionale - 0,99%) And < (Media nazionale + 0,99%)	≥ (Media nazionale + 1%)
Opp. 2023: (% Opp. 1° Sem 2025 - % Opp. 2023)	≥ -1%	> -0,99% And < 0,99%	≤ -1%
Opp. 2024: (% Opp. 1° Sem 2025 - % Opp. 2024)	≥ -1%	> -0,99% And < 0,99%	≤ -1%

Espressione della volontà nel Lazio Anno 2024

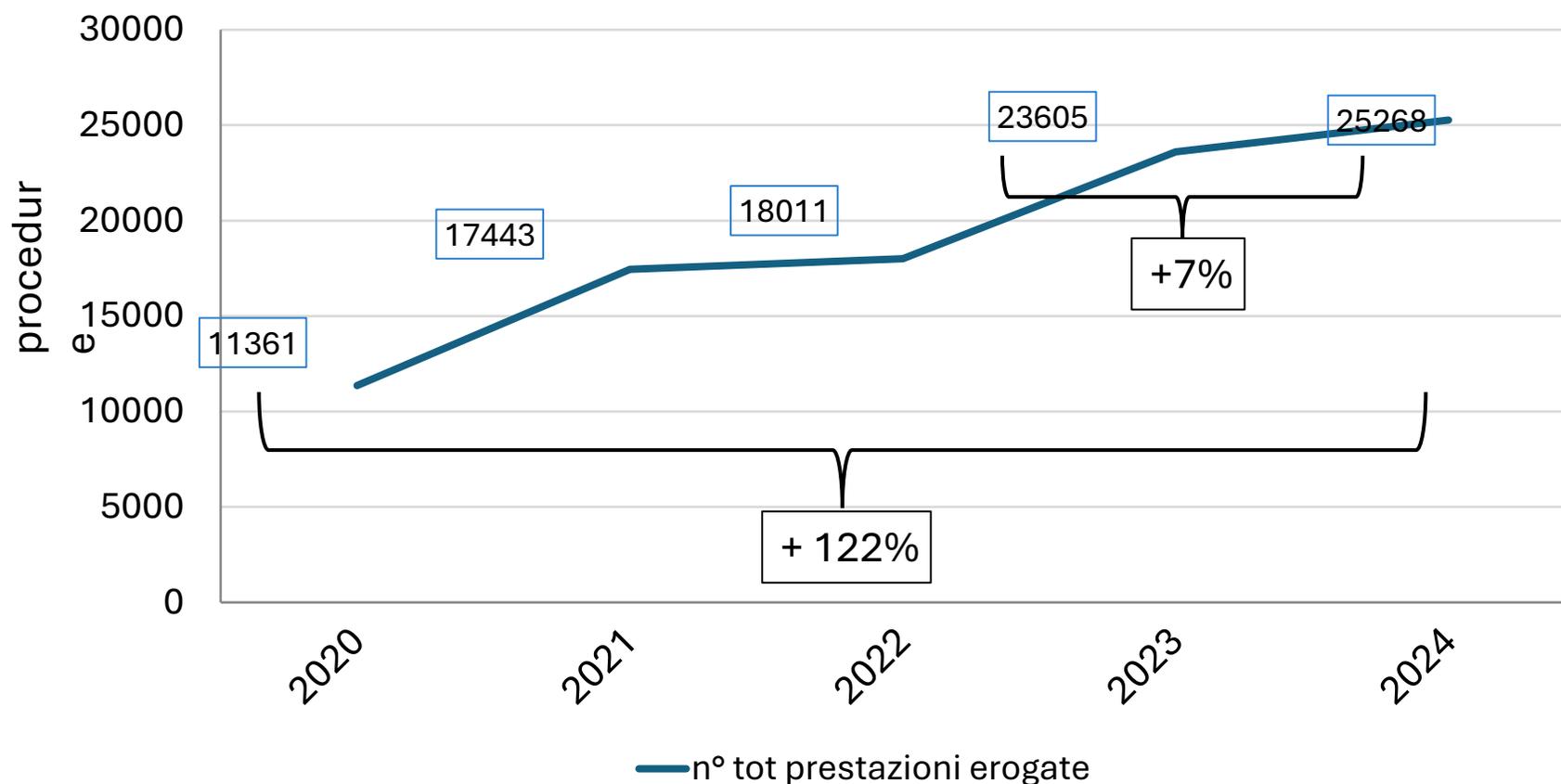


Trapianto: *processo tempo dipendente*

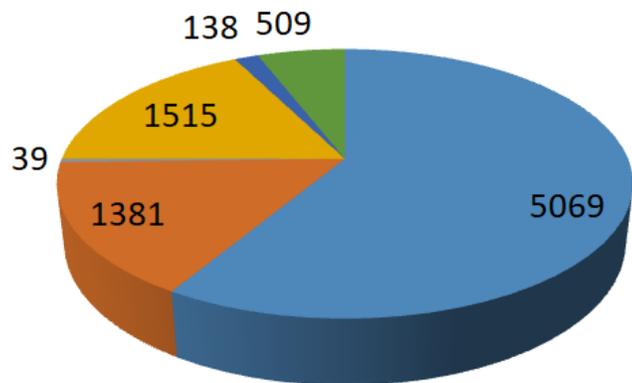


Laboratorio di Tipizzazione tissutale ed Immunologia dei Trapianti Centro Regionale Trapianti Lazio

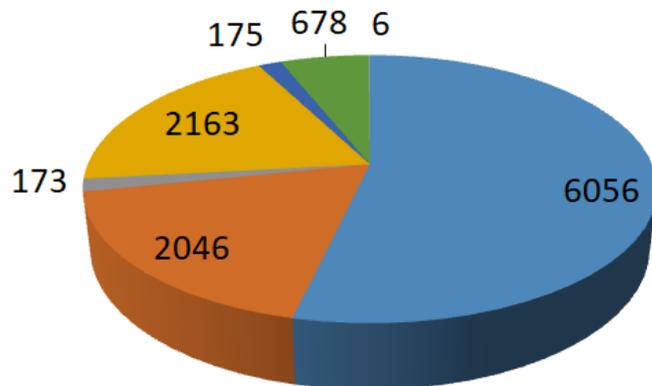
Attività laboratorio CRTL (2020-2024)



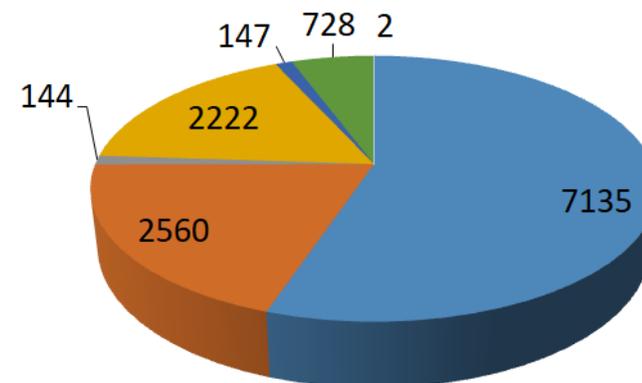
2022



2023



2024



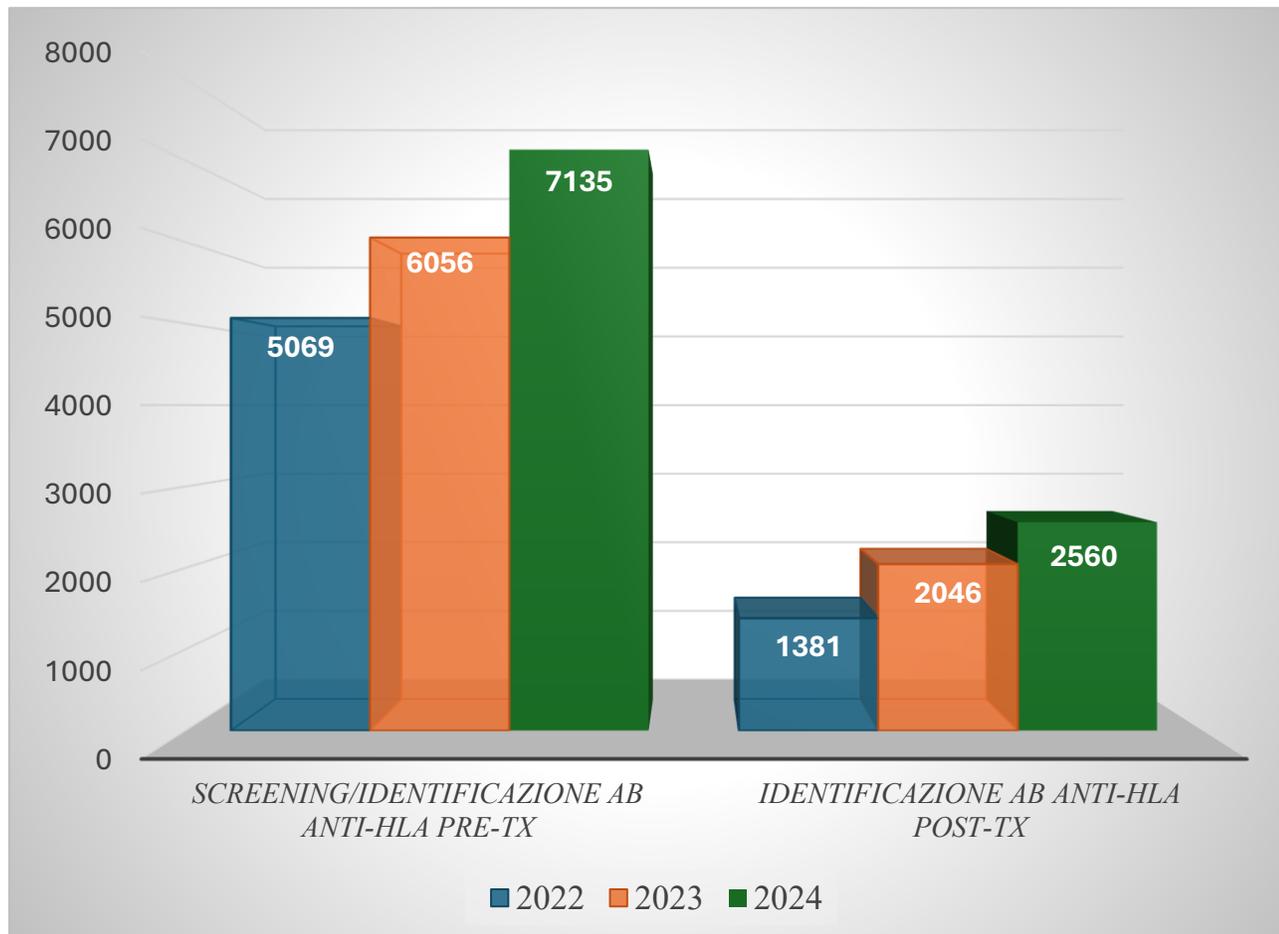
- Screening/Identificazione anticorpi anti-HLA pre-tx
- Identificazione anticorpi anti-HLA post-tx
- Coppie donazione rene vivente
- Crossmatch pre-tx
- Tipizzazione HLA donatori cadavere
- Nuove iscrizioni in lista d'attesa
- dd-cfDNA

Up Grading:

**donor derived-cfDNA
Next Generation Sequencing (NGS)
Iperimmuni: Imlifidase**

Laboratorio CRT Lazio

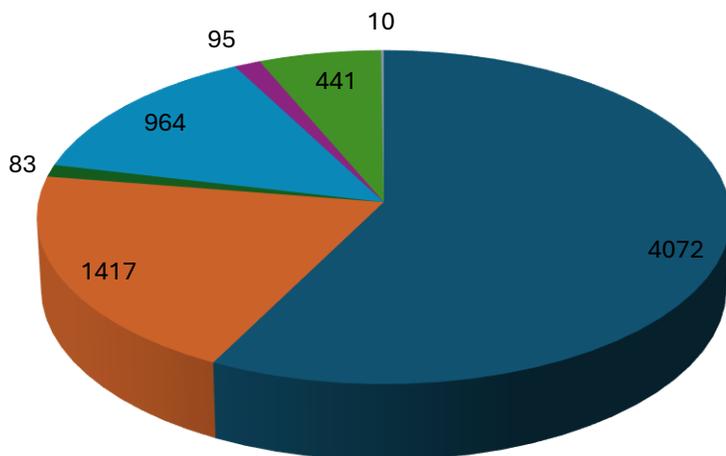
- Convenzione Stato di Malta
- Convenzione Regione Basilicata
- Attività di supporto altre regioni (su richiesta)



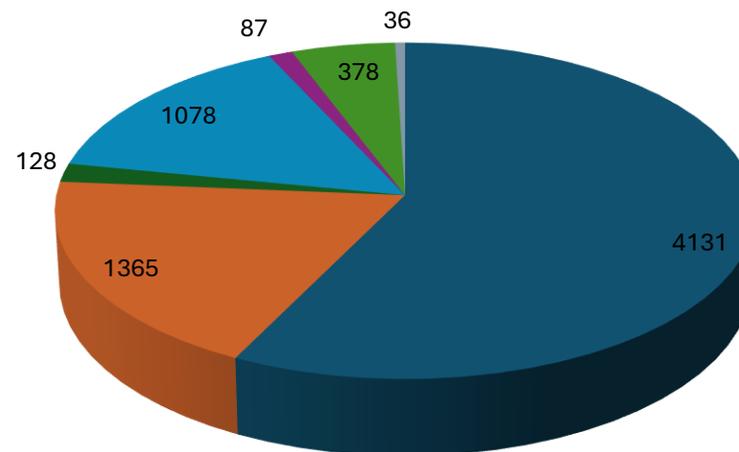
- Nel corso del triennio 2022-2024 si è avuto un costante aumento del numero di test per la valutazione dello stato di sensibilizzazione HLA sia dei pazienti sia in lista d'attesa per trapianto d'organo solido che pazienti trapiantati.
- In particolare, si è registrato un aumento
 - + **41% studi pre-tx**
 - + **85% studi post-tx, (ruolo nel follow up)**
 rispettivamente, nell'anno 2024 rispetto al 2022.

(1 semestre)

2024



2025

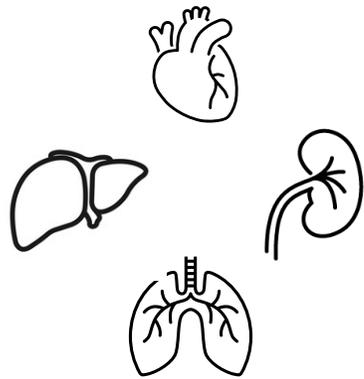


- Screening/Identificazione anticorpi anti-HLA pre-tx
- Identificazione anticorpi anti-HLA post-tx
- Coppie donazione rene vivente
- Crossmatch pre-tx
- Tipizzazione HLA donatori cadavere
- Nuove iscrizioni in lista d'attesa
- dd-cfDNA

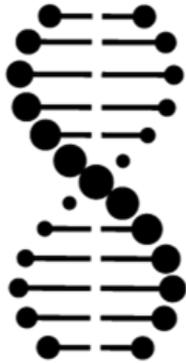
* Attività del Laboratorio CRTLazio

- Regione Lazio
- Convenzione Stato di Malta
- Convenzione Regione Basilicata
- HUB per cfDNA

Donor-Derived Cell-Free DNA Levels Increase with Allograft Injury



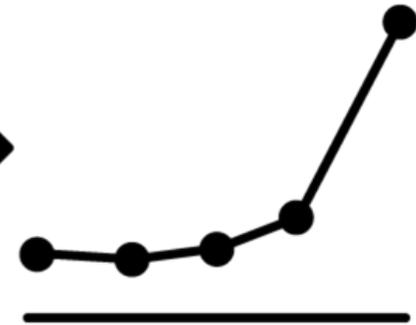
Cell Injury
to the donor
organ



DNA is Released
into the recipient's
plasma and becomes
dd-cfDNA



Measures
the level of dd-
cfDNA shed from
the donor organ



**A high dd-cfDNA
level** indicates
potential organ
rejection

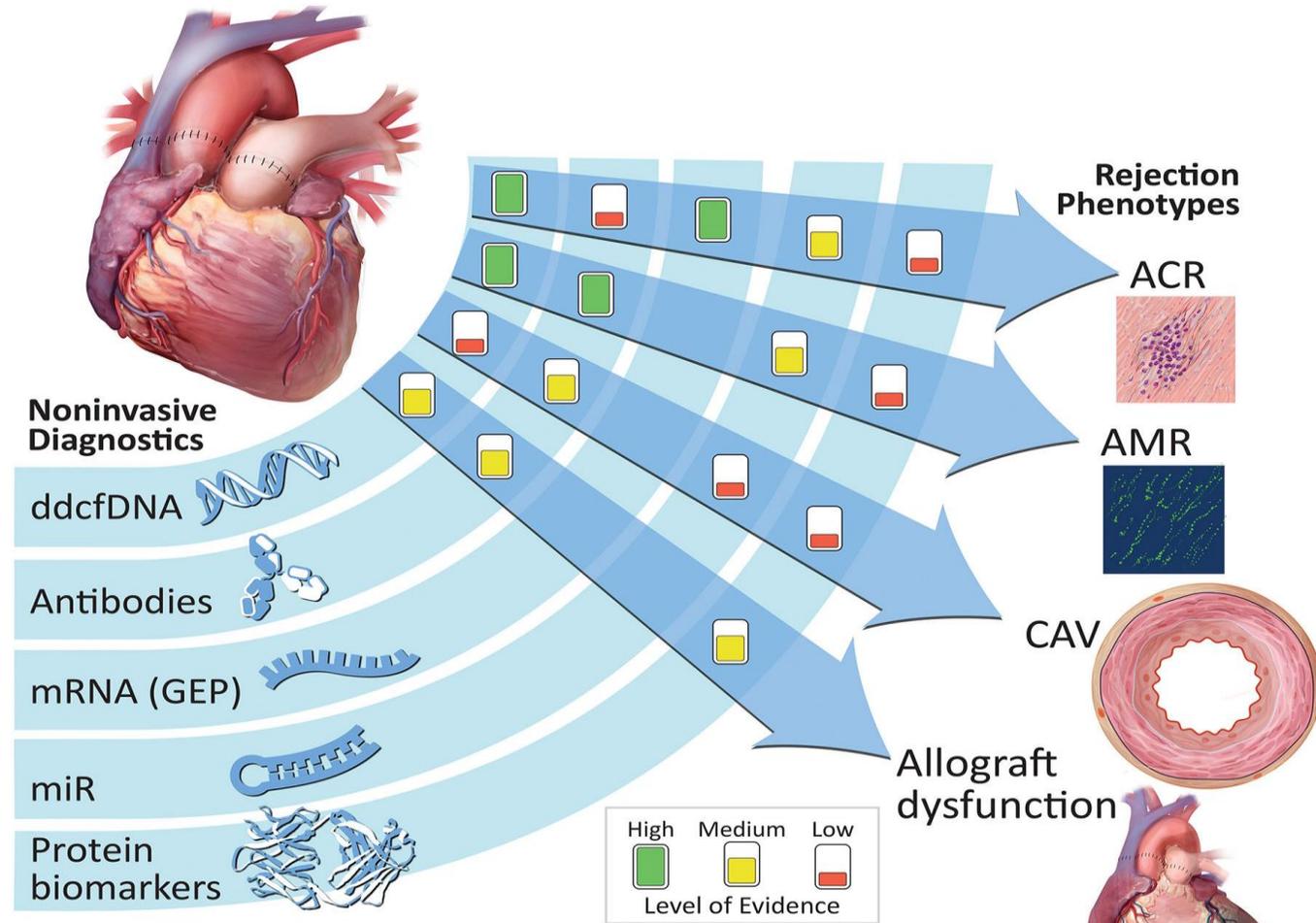
When donor organ injury occurs, the donor organ cells release cell-free DNA into the plasma of the recipient resulting in increased levels of dd-cfDNA

Selection and Interpretation of Molecular Diagnostics in Heart Transplantation

Jason F. Goldberg, MD, MS^{1,2}, Lauren K. Truby, MD, MS³, Sean Agbor-Enoh, MD, PhD^{4,5}, Annette M. Jackson, PhD⁵, Christopher R. deFilippi, MD¹, Kiran K. Khush, MD, MAS⁶, Palak Shah, MD, MS, FAHA¹

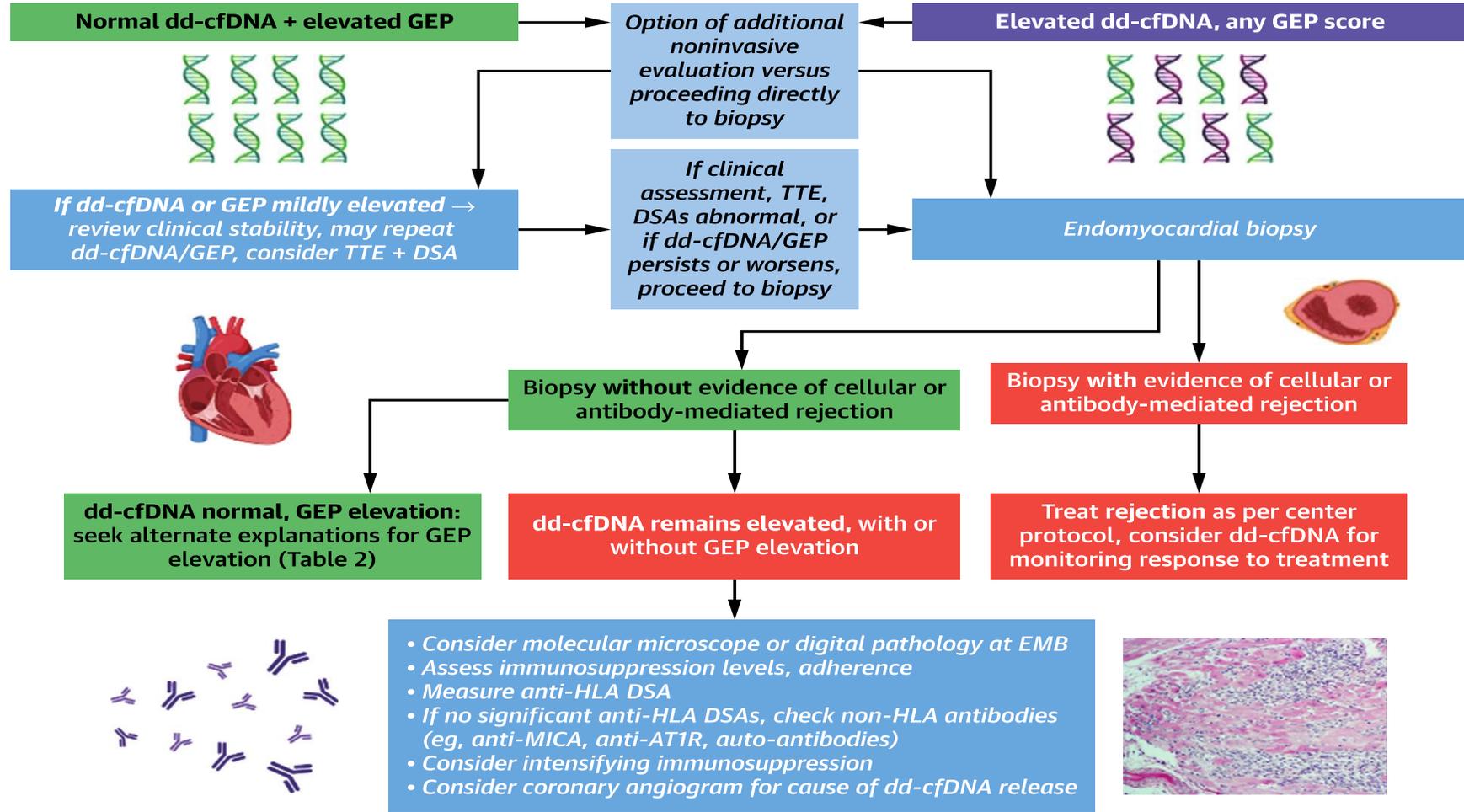


New Mindset



New Flow

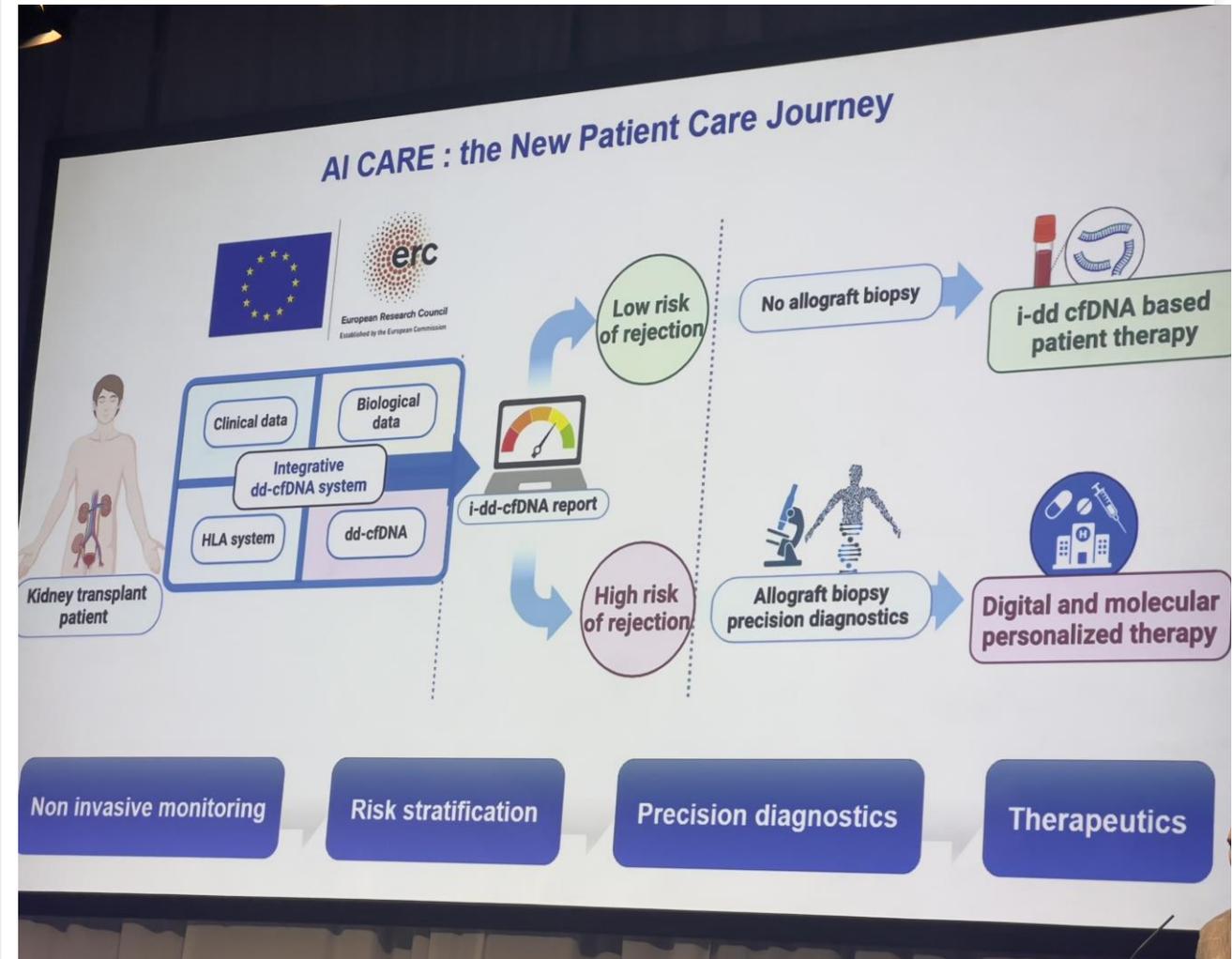
CENTRAL ILLUSTRATION Flowchart Proposing Interpretation of Noninvasive Surveillance With a Combination of Gene Expression Profiling and dd-cfDNA



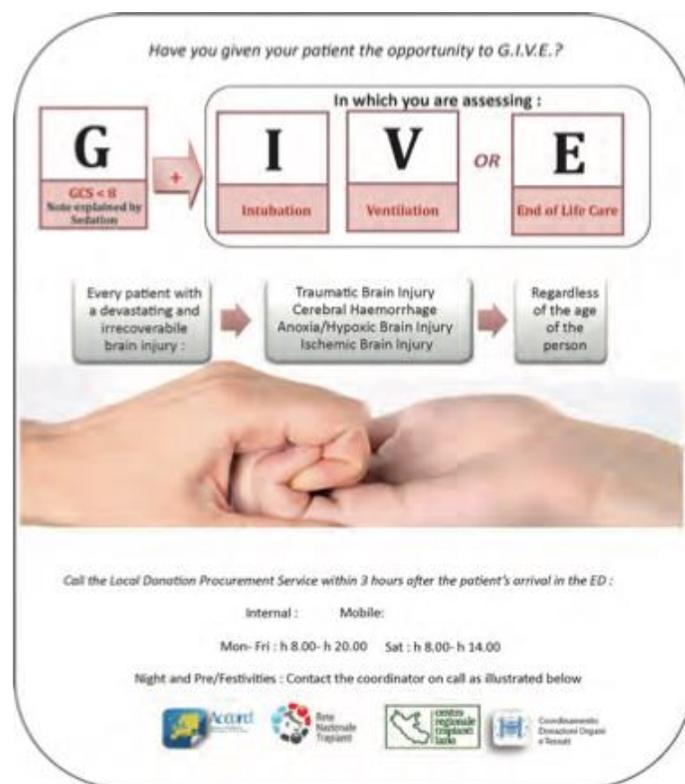
Holzhauser L, et al. J Am Coll Cardiol HF. 2023;11(3):263-276.

anti-AT1R = anti-angiotensin 1 receptor; anti-MICA = anti-major histocompatibility complex class I chain-related A; dd-cfDNA = donor-derived cell-free DNA; DSA = donor specific antibody; EMB = endomyocardial biopsy; GEP = gene expression profiling; HLA = human leukocyte antigen; TTE = transthoracic echocardiogram. Created with BioRender.com.

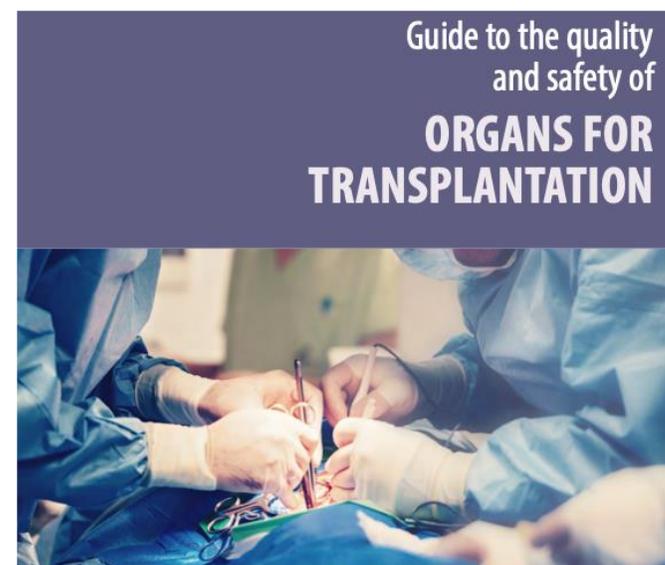
- Future is Today
 - Tailoring Treatment
 - Network medicine
 - Technology implementation



MONITORAGGIO LESIONI CEREBRALI



Developed by E.A. Feller, San Camillo Hospital (Rome, Italy), as part of a scheme for improvement in organ donation during the European Union co-funded project Accordo.



European Committee
on Organ Transplantation
(Partial Agreement)
(CD-P-TO)

EDQM
9th Edition
2025

Monitoraggio Lesioni Cerebrali - *Ospedali*

- A.U. Policlinico Universitario A. Gemelli (RM1)
- A.U. Policlinico Umberto I (RM1)
- A.U. Policlinico Tor Vergata (RM2)
- A.U. Sant'Andrea (RM1)
- Pol. Universitario Campus Biomedico (RM2)
- A. O. San Camillo (RM3)
- A. O. San Giovanni Addolorata (RM1)
- Ospedale Santo Spirito (RM1)
- Ospedale S. Filippo Neri (RM1)
- Ospedale Sant'Eugenio (RM2)
- Ospedale C.T.O. Alesini (RM2)
- Ospedale S. Pertini (RM2)
- I.F.O. (IRCSS) (RM2)
- O.P. Bambino Gesù (IRCSS)
- I.N.M.I. Spallanzani (IRCSS)
- Osp. San Paolo - Civitavecchia (RM4)
- Ospedale S. Giovanni Evangelista-Tivoli (RM5)
- Ospedale Parodi Delfino di Colleferro (RM5)
- Ospedale Velletri (RM6)
- Presidio Ospedaliero Anzio e Nettuno (RM6)
- Ospedale dei Castelli N.O.C. – Ariccia (RM6)
- Ospedale S. Camillo del Lellis - Rieti
- Ospedale S. Maria Goretti – Latina
- Ospedale Dono Svizzero-Formia
- Ospedale Fabrizio Spaziani - Frosinone
- Ospedale Belcolle – Viterbo

GESTIONE SEGNALAZIONE DONATORI D'ORGANO



Segnalazione
Donatori di
Organi



Registro
Cerebrolesi

Fonti: dati Regione in relazione alle SDO
Dati COP mensili reportati
GEDON

Proc 1
Proc 2



Segnalazione
Donatore di
Tessuti



Monitoraggio
pronto
Soccorso



Programma trapianti di fegato
per pazienti con MELD \geq 30

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 regionale

	2023	2024
PROC 1	26%	25%
PROC 2	48%	46%
INDICATORE DI QUALITA'	54,7%	54,9%

MONITORAGGIO TERAPIA INTENSIVA OSPEDALI GENNAIO-GIUGNO 2025	DECESSI LESIONI CEREBRALI GRAVI IN TERAPIA INTENSIVA	ACCERTAMENTI MORTE CEREBRALE	DONATORI EFFETTIVI	PROC 1	PROC 2	INDICATORE DI QUALITÀ	OPPOSIZIONI	NON IDONEO
COLLEFERRO - OSPEDALE L.PARODI DELFINO	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
LATINA - OSPEDALE S.MARIA GORETTI	21	6	1	4.7%	28%	16%	4 (66%)	1 (20%)
RIETI - OSP. GENERALE S. CAMILLO DE LELLIS	5	0	0	0%	0%	0%	0	0
ROMA - AZ OSP S. GIOVANNI ADDOLORATA	20	12	8	40%	60%	66%	4 (33%)	0
ROMA - OSPEDALE S.FILIPPO NERI	18	9 (di cui 1ACC)	3	16%	50%	33%	2 (22%)	3 (33%)
ROMA - A. O. U. SANT' ANDREA	36	9+1DCD+1**	4	11%	25%	44%	5 (55%)	1 (11%)
ROMA - AZ.OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	31	12+1***	3	9,6%	38%	25%	8 (66%)	1 (8,3%)
ROMA - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	34	22+ 1 DCD+1****	10	29%	64%	45%	12 (54%)	1 (4,5%)
ROMA - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	56	17+ 5 DCD+1**+1***	16	28%	30%	94%	4 (23%)	2 (11%)
ROMA - OSPEDALE G. B. GRASSI	3	2	0	0%	66%	0%	1 (50%)	1 (50%)
ROMA - OSPEDALE GENERALE SANTO SPIRITO	4	2	1	25%	50%	50%	1 (50%)	0
ROMA - OSPEDALE S. EUGENIO	7	5	2	28%	71%	40%	3 (60%)	0
ROMA - OSPEDALE SANDRO PERTINI	Dati non pervenuti							
ROMA - POLICLINICO A. GEMELLI	53	21 + 1 DCD	16+1*	30%	39%	76%	4 (19%)	1 (4,7%)
VITERBO - OSPEDALE BELCOLLE	14	2 (di cui 1ACC)	0	0%	14%	0%	1 (50%)	0
FROSINONE - OSPEDALE FABRIZIO SPAZIANI	3	2	0	0%	66%	0%	2 (100%)	0
ROMA - OSPEDALE C.T.O. ALESINI	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
ROMA - OSPEDALE DEI CASTELLI	5	5 (di cui 1 ACC)	3	60%	100%	60%	1 (20%)	0
VELLETRI - OSPEDALE CIVILE	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
PRESIDIO OSPEDALIERO DI ANZIO E NETTUNO	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU' IRCCS	3	2	2	66%	66%	100%	0	0
ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI -IFO	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
TIVOLI - OSPEDALE S. GIOVANNI EVANGELISTA	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
INMI L. SPALLANZANI IRCCS	1	1	0	0%	100%	0%	1 (100%)	0
OSP. SAN PAOLO CIVITAVECCHIA	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
POL. UNIVERSITARIO CAMPUS BIO MEDICO	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
OSP. DONO SVIZZERO - FORMIA	1	1	1	100%	100%	100%	0	0
TOTALE	315	130+ 8DCD	70	22%	41%	53%	53 (40%)	11 (8,4%)

Donatore effettivo: donatore dal quale è stato prelevato almeno un organo; *: donatore procurato (donatore i cui organi sono stati rifiutati da tutti i Centri Trapianto); ACC: arresto cardio circolatorio; DCD: donatore a cuore fermo; **: potenziale DCD, non idoneo prima della desistenza; ***potenziale DCD arrestato prima della desistenza;**** DCD opposizione procura

OSPEDALI GENNAIO-DICEMBRE 2024	DECESSI LESIONI CEREBRALI GRAVI IN TERAPIA INTENSIVA	ACCERTAMENTI MORTE CEREBRALE	DONATORI EFFETTIVI	PROC 1	PROC 2	INDICATORE DI QUALITÀ	OPPOSIZIONI	NON IDONEO
COLLEFERRO - OSPEDALE L.PARODI DELFINO	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
LATINA - OSPEDALE S.MARIA GORETTI	30	16	7	23%	53%	43%	6 (37%)	3 (18%)
RIETI - OSP. GENERALE S. CAMILLO DE LELLIS	4	2	0	0%	50%	0%	2 (100%)	0
ROMA - AZ OSP S. GIOVANNI ADDOLORATA	22	14	7	31%	63%	50%	7 (50%)	0
ROMA - OSPEDALE S.FILIPPO NERI	20	11	4	20%	55%	36%	4 (36%)	3 (27%)
ROMA - A. O. U. SANT' ANDREA	52	17 (+ 6 DCD)	15	29%	32%	88%	6 (35%)	2 (11%)
ROMA - AZ.OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	50	22 (+ 2 DCD)	10	20%	44%	45%	12 (54%)	2 (9%)
ROMA - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	61	49 + (2 DCD)	29	48%	80%	59%	18 (36%)	4 (8%)
ROMA - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	120	41 +(8 DCD)+ 1**	29+ 1 ACC	24%	34%	70%	12 (29%)	7 (17%)
ROMA - OSPEDALE G. B. GRASSI	7	2	0	0%	28%	0%	2 (100%)	0
ROMA - OSPEDALE GENERALE SANTO SPIRITO	2	0	0	0%	0%	0%	0	0
ROMA - OSPEDALE S. EUGENIO	20	10	4	20%	50%	40%	4 (40%)	2 (20%)
ROMA - OSPEDALE SANDRO PERTINI	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
ROMA - POLICLINICO A. GEMELLI	91	45 (+2 DCD)	28+ 2*	30%	49%	62%	11 (24%)	6 (13%)
VITERBO - OSPEDALE BELCOLLE	30	0	0	0%	0%	0%	0	0
FROSINONE - OSPEDALE FABRIZIO SPAZIANI	19	16	5	26%	84%	31%	9 (56%)	2 (12%)
ROMA - OSPEDALE C.T.O. ALESINI	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
ROMA - OSPEDALE DEI CASTELLI	2	1	0	0%	50%	0%	1(100%)	0
VELLETRI - OSPEDALE CIVILE	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
PRESIDIO OSPEDALIERO DI ANZIO E NETTUNO	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU' IRCCS	3	2	0	0%	66%	0%	1 (50%)	1 (50%)
ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI -IFO	1	1	0	0%	100%	0%	0	1 (100%)
TIVOLI - OSPEDALE S. GIOVANNI EVANGELISTA	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
INMI L. SPALLANZANI IRCCS	1	1	0	0%	100%	0%	0	1 (100%)
OSP. SAN PAOLO CIVITAVECCHIA	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
POL. UNIVERSITARIO CAMPUS BIO MEDICO	1	1	0	0%	100%	0%	1 (100%)	0
OSP. DONO SVIZZERO - FORMIA	5	2	1	20%	40%	50%	1 (50%)	0
TOTALE	541	253+20DCD+1**	139+1ACC+2*	25%	46%	54,6%	62 (31%)	29 (14%)

Donatore effettivo: donatore dal quale è stato prelevato almeno un organo; *: donatore procurato (donatore i cui organi sono stati rifiutati da tutti i Centri Trapianto)

ACC: arresto cardio circolatorio; DCD: donatore a cuore fermo; **: potenziale DCD, non idoneo prima della desistenza

Fonte: Report mensili COP -Gedon

CODICI ICD9 CM

International Classification of Diseases 9th Revision Clinical Modification

Da individuarsi nella SDO di dimissione per decesso quale **diagnosi principale o prima diagnosi secondaria**:

Codice ICD9CM

191 - 192 – 225

320 – 323

348.1 – 348.4 – 348.5

430- 431- 432

433 – 434

800 – 801 – 803 – 804

851 – 852 – 853 – 854

Descrizione

neoplasia cerebrale

infezione cerebrale

anossia, edema cerebrale

emorragia cerebrale

ischemia cerebrale

frattura cranica

trauma cranico

OSPEDALI ANNO 2024	DECESSI LESIONI CEREBRALI GRAVI IN TERAPIA INTENSIVA- SEGNALATI COP	SDO ICD-9- CM (DIMISSIONI PER DECESSI) IN OSPEDALE- REGIONE LAZIO	EMORRAGIA CEREBRALE	ISCHEMIA CEREBRALE	TRAUMA ENCEFALICO	NEOPLASIA CEREBRALE	INFEZIONE CEREBRALE	EDEMA CEREBRALE	FRATTURA CRANICA
COLLEFERRO - OSPEDALE L.PARODI DELFINO	0	7	6	0	0	0	0	1	0
LATINA - OSPEDALE S.MARIA GORETTI	30	97	57	14	5	6	2	12	1
RIETI - OSPEDALE GENERALE S. CAMILLO DE LELLIS	4	23	9	0	6	1	2	3	2
ROMA - AZ OSP S. GIOVANNI ADDOLORATA	22	106	59	11	15	6	3	6	6
ROMA - OSPEDALE S.FILIPPO NERI	20	33	20	3	4	1	0	5	0
ROMA - A. O. U. SANT' ANDREA	52	108	61	4	9	7	4	16	7
ROMA - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	50	147	88	14	15	10	2	16	2
ROMA - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	61	247	94	22	27	16	4	56	28
ROMA - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	120	199	122	8	11	15	7	21	15
ROMA - OSPEDALE G. B. GRASSI	7	18	17	0	1	0	0	0	0
ROMA - OSPEDALE GENERALE SANTO SPIRITO	2	11	7	0	1	0	1	2	0
ROMA - OSPEDALE S. EUGENIO	20	78	46	6	6	3	1	13	3
ROMA - OSPEDALE SANDRO PERTINI	0	10	8	0	0	0	0	2	0
ROMA - POLICLINICO A. GEMELLI	91	184	108	2	21	23	8	15	7
VITERBO - OSPEDALE BELCOLLE	30	65	45	6	3	6	1	1	3
FROSINONE - OSPEDALE FABRIZIO SPAZIANI	19	47	33	3	2	2	0	5	2
ROMA - OSPEDALE C.T.O. ALESINI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROMA - OSPEDALE DEI CASTELLI	2	37	27	5	1	0	2	1	1
VELLETRI - OSPEDALE CIVILE	0	5	4	0	1	0	0	0	0
ANZIO E NETTUNO - PRESIDIO OSPEDALIERO	0	8	6	0	0	1	0	1	0
OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU' IRCCS	3	12	4	0	0	2	3	3	0
ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI -IFO	1	4	3	0	0	1	0	0	0
TIVOLI - OSPEDALE S. GIOVANNI EVANGELISTA	0	9	7	1	0	1	0	0	0
INMI L. SPALLANZANI IRCCS	1	10	1	0	0	1	5	3	0
OSP. SAN PAOLO CIVITAVECCHIA	0	13	7	1	2	2	0	1	0
POL. UNIVERSITARIO CAMPUS BIO MEDICO	1	42	16	1	3	4	1	17	0
OSP. DONO SVIZZERO - FORMIA	5	24	18	1	1	0	0	3	1
TOTALE	541	1544	873	102	134	108	46	203	78

OSPEDALI ANNO 2024	DECESSI LESIONI CEREBRALI GRAVI IN TERAPIA INTENSIVA SEGNALATI - COP	DIMISSIONE PER DECESSO LESIONI CEREBRALI - ICD9 CM - IN TRANSITO IN TERAPIA INTENSIVA (SSN) (Regione Lazio)	DIMISSIONI PER DECESSO LESIONI CEREBRALI - ICD9 CM - NON IN TRANSITO IN TERAPIA INTENSIVA (SSN) (Regione Lazio)	TOTALE DIMISSIONI PER DECESSO LESIONI CEREBRALI ICD9 CM IN TRANSITO E NON IN TRANSITO IN TERAPIA INTENSIVA (SSN) (Regione Lazio)
COLLEFERRO - OSPEDALE L.PARODI DELFINO	0	1	5	6
LATINA - OSPEDALE S.MARIA GORETTI	30	34	41	75
RIETI - OSPEDALE GENERALE S. CAMILLO DE LELLIS	4	4	17	21
ROMA - AZ OSP S. GIOVANNI ADDOLORATA	22	42	48	90
ROMA - OSPEDALE S.FILIPPO NERI	20	23	7	30
ROMA - A. O. U. SANT' ANDREA	52	51	36	87
ROMA - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	50	53	63	116
ROMA - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	61	101	75	176
ROMA - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	120	85	91	176
ROMA - OSPEDALE G. B. GRASSI	7	6	12	18
ROMA - OSPEDALE GENERALE SANTO SPIRITO	2	3	7	10
ROMA - OSPEDALE S. EUGENIO	20	40	23	63
ROMA - OSPEDALE SANDRO PERTINI	0	2	8	10
ROMA - POLICLINICO A. GEMELLI	91	118	43	161
VITERBO - OSPEDALE BELCOLLE	30	22	36	58
FROSINONE - OSPEDALE FABRIZIO SPAZIANI	19	22	15	37
ROMA - OSPEDALE C.T.O. ALESINI	0	0	0	0
ROMA - OSPEDALE DEI CASTELLI	2	4	28	32
VELLETRI - OSPEDALE CIVILE	0	0	4	4
ANZIO E NETTUNO - PRESIDIO OSPEDALIERO	0	0	7	7
OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU' IRCCS	3	9	2	11
ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI -IFO	1	1	2	3
TIVOLI - OSPEDALE S. GIOVANNI EVANGELISTA	0	2	6	8
INMI L. SPALLANZANI IRCCS	1	8	2	10
OSP. SAN PAOLO CIVITAVECCHIA	0	2	9	11
POL. UNIVERSITARIO CAMPUS BIO MEDICO	1	5	32	37
OSP. DONO SVIZZERO - FORMIA	5	6	16	22
TOTALE	541	644	635	1279

Monitoraggio P.S. dal 01/01/2025 al 30/06/2025

Struttura ospedaliera	N° Totale Accessi in P.S. con L.C.	N° Totale Decessi con L.C. in P.S.	N° Totale Soggetti Glasgow <= 8	N° Totale Paz. con emorragia cerebrale	N° Totale Paz. con trauma cranico	Donatori Effettivi
TOTALE	1583	116 (7,3%)	505	988	150	68
ANZIO - OSP. ANZIO-NETTUNO	1	1 (100,0%)	0	1	0	0
ARICCIA - OSPEDALE DEI CASTELLI	12	2 (16,7%)	6	9	0	3
BRACCIANO - OSPEDALE PADRE PIO	2	1 (50,0%)	2	0	1	0
CIVITAVECCHIA - OSPEDALE CIVILE SAN PAOLO	2	1 (50,0%)	1	0	1	0
COLLEFERRO - OSPEDALE L.PARODI DELFINO	40	40 (100,0%)	0	0	0	0
FORMIA - PRESIDIO OSPEDALIERO DI FORMIA	10	0 (0,0%)	7	4	0	1
FROSINONE - OSPEDALE FABRIZIO SPAZIANI FROSINONE	24	0 (0,0%)	6	14	1	0
LATINA - OSPEDALE S.MARIA GORETTI	55	3 (5,5%)	28	27	4	1
RIETI - OSPEDALE GENERALE RIETI	162	2 (1,2%)	12	70	3	0
ROMA - AZ OSP S. GIOVANNI ADDOLORATA	159	11 (6,9%)	38	76	16	8
ROMA - AZ. COMPL. OSP. S.FILIPPO NERI	72	0 (0,0%)	21	60	0	3
ROMA - AZ. OSP. S. ANDREA	142	21 (14,8%)	37	107	7	4
ROMA - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	306	21 (6,9%)	61	277	13	3
ROMA - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	146	2 (1,4%)	79	75	43	10
ROMA - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	185	5 (2,7%)	69	134	17	16
ROMA - OSPEDALE G. B. GRASSI	5	0 (0,0%)	3	1	1	0
ROMA - OSPEDALE GENERALE SANTO SPIRITO	42	0 (0,0%)	14	30	0	1
ROMA - OSPEDALE S. EUGENIO	32	0 (0,0%)	21	20	5	2
ROMA - OSPEDALE SANDRO PERTINI	1	0 (0,0%)	0	1	0	0
ROMA - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	130	0 (0,0%)	67	57	35	16
VITERBO - OSPEDALE DI BELCOLLE	55	6 (10,9%)	33	25	3	0

Monitoraggio P.S. dal 01/01/2024 al 30/06/2024

Struttura ospedaliera	N° Totale Accessi in P.S. con L.C.	N° Totale Decessi con L.C. in P.S.	N° Totale Soggetti Glasgow <= 8	N° Totale Paz. con emorragia cerebrale	N° Totale Paz. con trauma cranico	Donatori Effettivi
TOTALE	1523	116 (7,6%)	464	937	132	62
COLLEFERRO - OSPEDALE L. PARODI DELFINO	41	41 (100,0%)	0	0	0	0
FROSINONE - OSPEDALE FABRIZIO SPAZIANI FROSINONE	26	0 (0,0%)	9	19	2	3
LATINA - OSPEDALE S. MARIA GORETTI	36	1 (2,8%)	18	14	4	3
RIETI - OSPEDALE GENERALE RIETI	191	2 (1,0%)	12	71	4	0
ROMA - AZ OSP S. GIOVANNI ADDOLORATA	196	12 (6,1%)	42	92	12	5
ROMA - AZ. COMPL. OSP. S. FILIPPO NERI	52	2 (3,8%)	14	45	1	3
ROMA - AZ. OSP. S. ANDREA	100	7 (7,2%)	33	67	5	7
ROMA - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	344	30 (8,7%)	54	297	8	6
ROMA - AZ. OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	104	1 (1,0%)	74	65	21	13
ROMA - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	179	3 (1,7%)	73	123	27	11
ROMA - OSPEDALE G. B. GRASSI	1	0 (0,0%)	1	1	0	0
ROMA - OSPEDALE GENERALE SANTO SPIRITO	38	0 (0,0%)	3	34	2	0
ROMA - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	6	0 (0,0%)	1	0	6	0
ROMA - OSPEDALE S. EUGENIO	24	2 (8,3%)	13	16	5	2
ROMA - OSPEDALE SANDRO PERTINI	15	2 (13,3%)	2	14	0	0
ROMA - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	103	0 (0,0%)	64	54	31	9
VITERBO - OSPEDALE DI BELCOLLE	67	13 (19,4%)	51	25	4	0

PRONTO SOCCORSO 2023-2024

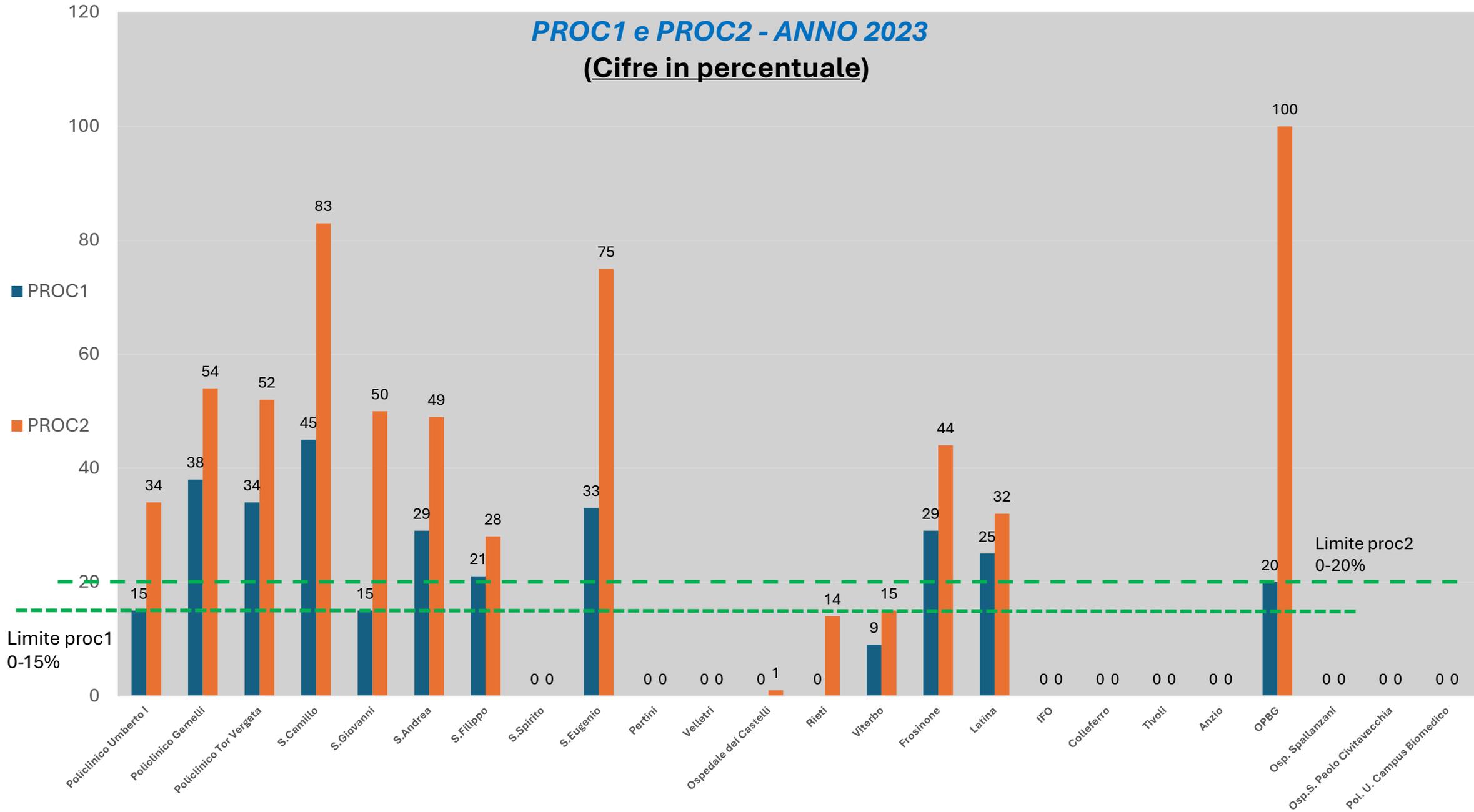
	2023	2024
Tot. accessi lesioni cerebrali	3677	3070
Tot. soggetti Glasgow \leq 8	823	901
Tot. pazienti emorragia cerebrale	1787	1925
Tot. pazienti con trauma cranico	889	273

MONITORAGGIO TERAPIA INTENSIVA 2023-2024

	2023	2024
Decessi Lesioni Cerebrali	519	547
Accertamento Morte Cerebrale	254+7 DCD	253+20 DCD
Donatori Effettivi	138	139
Opposizioni	88	62
Non Idonei (NIC)	30	29

PROC1 e PROC2 - ANNO 2023

(Cifre in percentuale)



PROC1 e PROC2 – GENNAIO/SETTEMBRE 2024

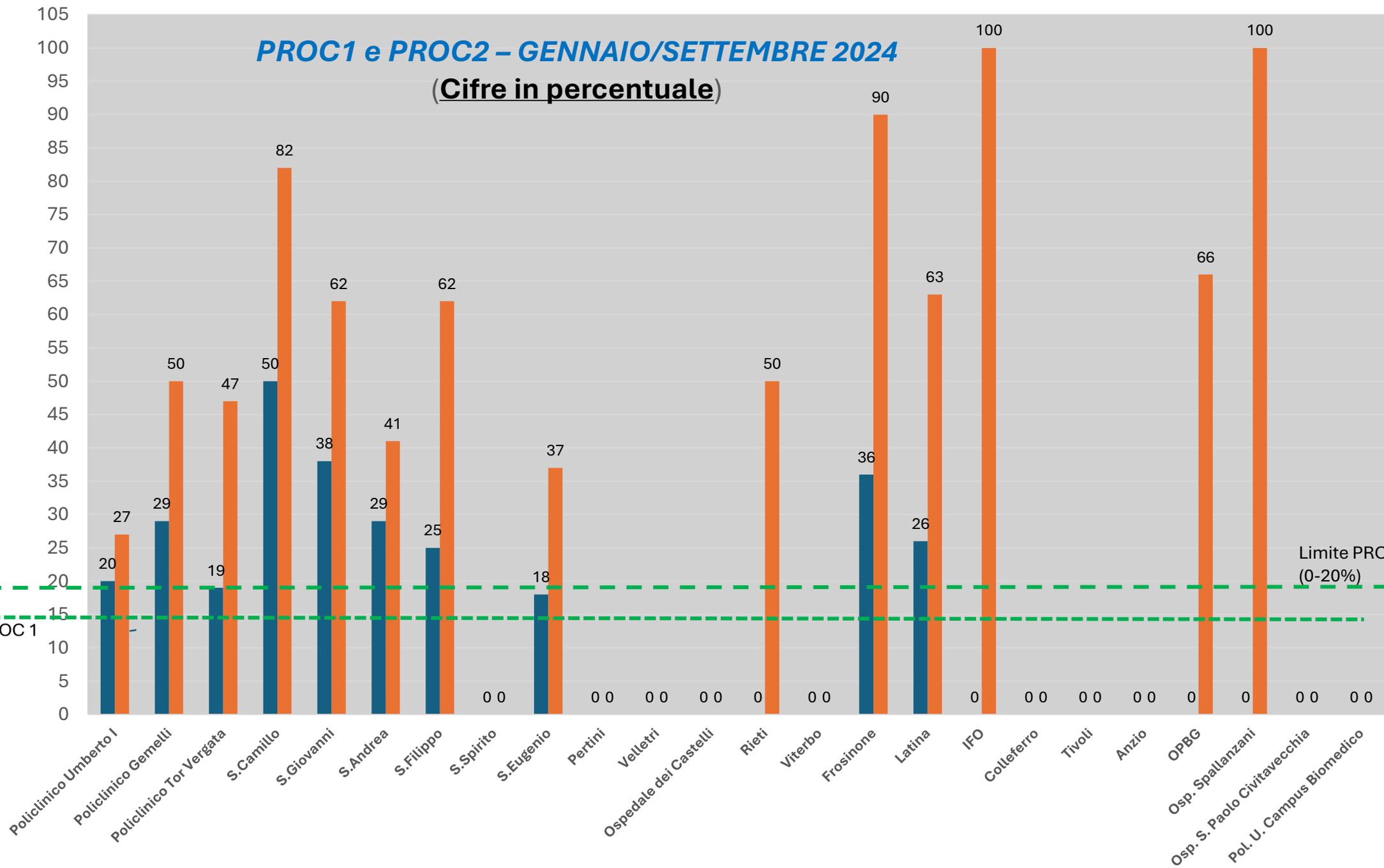
(Cifre in percentuale)

■ PROC1

■ PROC2

Limite PROC 1
(0-15%)

Limite PROC2
(0-20%)



MONITORAGGIO TERAPIA INTENSIVA OSPEDALI GENNAIO-GIUGNO 2025	DECESSI LESIONI CEREBRALI GRAVI IN TERAPIA INTENSIVA	ACCERTAMENTI MORTE CEREBRALE	DONATORI EFFETTIVI	PROC 1	PROC 2	INDICATORE DI QUALITÀ	OPPOSIZIONI	NON IDONEO
COLLEFERRO - OSPEDALE L.PARODI DELFINO	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
LATINA - OSPEDALE S.MARIA GORETTI	21	6	1	4.7%	28%	16%	4 (66%)	1 (20%)
RIETI - OSP. GENERALE S. CAMILLO DE LELLIS	5	0	0	0%	0%	0%	0	0
ROMA - AZ OSP S. GIOVANNI ADDOLORATA	20	12	8	40%	60%	66%	4 (33%)	0
ROMA - OSPEDALE S.FILIPPO NERI	18	9	3	16%	50%	33%	2 (22%)	3 (33%)
ROMA - A. O. U. SANT' ANDREA	36	9+1DCD+1**	4	11%	25%	44%	5 (55%)	1 (11%)
ROMA - AZ.OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	31	12+1***	3	9,6%	38%	25%	8 (66%)	1 (8,3%)
ROMA - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	34	22+ 1 DCD+1****	10	29%	64%	45%	12 (54%)	1 (4,5%)
ROMA - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	56	17+ 5 DCD+1**+1***	16	28%	30%	94%	4 (23%)	2 (11%)
ROMA - OSPEDALE G. B. GRASSI	3	2	0	0%	66%	0%	1 (50%)	1 (50%)
ROMA - OSPEDALE GENERALE SANTO SPIRITO	4	2	1	25%	50%	50%	1 (50%)	0
ROMA - OSPEDALE S. EUGENIO	7	5	2	28%	71%	40%	3 (60%)	0
ROMA - OSPEDALE SANDRO PERTINI	Dati non pervenuti							
ROMA - POLICLINICO A. GEMELLI	53	21 + 1 DCD	16+1*	30%	39%	76%	4 (19%)	1 (4,7%)
VITERBO - OSPEDALE BELCOLLE	14	2 (di cui 1ACC)	0	0%	14%	0%	1 (50%)	0
FROSINONE - OSPEDALE FABRIZIO SPAZIANI	3	2	0	0%	66%	0%	2 (100%)	0
ROMA - OSPEDALE C.T.O. ALESINI	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
ROMA - OSPEDALE DEI CASTELLI	5	5 (di cui 1 ACC)	3	60%	100%	60%	1 (20%)	0
VELLETRI - OSPEDALE CIVILE	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
PRESIDIO OSPEDALIERO DI ANZIO E NETTUNO	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU' IRCCS	3	2	2	66%	66%	100%	0	0
ISTITUTI FISIOTERICI OSPITALIERI -IFO	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
TIVOLI - OSPEDALE S. GIOVANNI EVANGELISTA	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
INMI L. SPALLANZANI IRCCS	1	1	0	0%	100%	0%	1 (100%)	0
OSP. SAN PAOLO CIVITAVECCHIA	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
POL. UNIVERSITARIO CAMPUS BIO MEDICO	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
OSP. DONO SVIZZERO - FORMIA	1	1	1	100%	100%	100%	0	0
TOTALE	315	130+ 8DCD	70	22%	41%	53%	53 (40%)	11 (8,4%)

Donatore effettivo: donatore dal quale è stato prelevato almeno un organo; *: donatore procurato (donatore i cui organi sono stati rifiutati da tutti i Centri Trapianto); ACC: arresto cardio circolatorio; DCD: donatore a cuore fermo; **: potenziale DCD, non idoneo prima della desistenza; ***potenziale DCD arrestato prima della desistenza;**** DCD opposizione procura

OSPEDALI GENNAIO-DICEMBRE 2024	DECESSI LESIONI CEREBRALI GRAVI IN TERAPIA INTENSIVA	ACCERTAMENTI MORTE CEREBRALE	DONATORI EFFETTIVI	PROC 1	PROC 2	INDICATORE DI QUALITÀ	OPPOSIZIONI	NON IDONEO
COLLEFERRO - OSPEDALE L.PARODI DELFINO	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
LATINA - OSPEDALE S.MARIA GORETTI	30	16	7	23%	53%	43%	6 (37%)	3 (18%)
RIETI - OSP. GENERALE S. CAMILLO DE LELLIS	4	2	0	0%	50%	0%	2 (100%)	0
ROMA - AZ OSP S. GIOVANNI ADDOLORATA	22	14	7	31%	63%	50%	7 (50%)	0
ROMA - OSPEDALE S.FILIPPO NERI	20	11	4	20%	55%	36%	4 (36%)	3 (27%)
ROMA - A. O. U. SANT' ANDREA	52	17 (+ 6 DCD)	15	29%	32%	88%	6 (35%)	2 (11%)
ROMA - AZ.OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	50	22 (+ 2 DCD)	10	20%	44%	45%	12 (54%)	2 (9%)
ROMA - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	61	49 + (2 DCD)	29	48%	80%	59%	18 (36%)	4 (8%)
ROMA - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	120	41 +(8 DCD)+ 1**	29+ 1 ACC	24%	34%	70%	12 (29%)	7 (17%)
ROMA - OSPEDALE G. B. GRASSI	7	2	0	0%	28%	0%	2 (100%)	0
ROMA - OSPEDALE GENERALE SANTO SPIRITO	2	0	0	0%	0%	0%	0	0
ROMA - OSPEDALE S. EUGENIO	20	10	4	20%	50%	40%	4 (40%)	2 (20%)
ROMA - OSPEDALE SANDRO PERTINI	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
ROMA - POLICLINICO A. GEMELLI	91	45 (+2 DCD)	28+ 2*	30%	49%	62%	11 (24%)	6 (13%)
VITERBO - OSPEDALE BELCOLLE	30	0	0	0%	0%	0%	0	0
FROSINONE - OSPEDALE FABRIZIO SPAZIANI	19	16	5	26%	84%	31%	9 (56%)	2 (12%)
ROMA - OSPEDALE C.T.O. ALESINI	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
ROMA - OSPEDALE DEI CASTELLI	2	1	0	0%	50%	0%	1(100%)	0
VELLETRI - OSPEDALE CIVILE	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
PRESIDIO OSPEDALIERO DI ANZIO E NETTUNO	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU' IRCCS	3	2	0	0%	66%	0%	1 (50%)	1 (50%)
ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI -IFO	1	1	0	0%	100%	0%	0	1 (100%)
TIVOLI - OSPEDALE S. GIOVANNI EVANGELISTA	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
INMI L. SPALLANZANI IRCCS	1	1	0	0%	100%	0%	0	1 (100%)
OSP. SAN PAOLO CIVITAVECCHIA	0	0	0	0%	0%	0%	0	0
POL. UNIVERSITARIO CAMPUS BIO MEDICO	1	1	0	0%	100%	0%	1 (100%)	0
OSP. DONO SVIZZERO - FORMIA	5	2	1	20%	40%	50%	1 (50%)	0
TOTALE	541	253+20DCD+1**	139+1ACC+2*	25%	46%	54,6%	62 (31%)	29 (14%)

Donatore effettivo: donatore dal quale è stato prelevato almeno un organo; *: donatore procurato (donatore i cui organi sono stati rifiutati da tutti i Centri Trapianto)

ACC: arresto cardio circolatorio; DCD: donatore a cuore fermo; **: potenziale DCD, non idoneo prima della desistenza

Fonte: Report mensili COP -Gedon

Registro Cerebrolesi

Limiti attuali



Accuratezza dato: riduzione del Delta segnalato/SDO

Numeri accertamenti Morte Cerebrale e Segnalazioni Potenziali Donatori

Proc1 e Proc 2 regionali apparentemente positive ma *no accounted* ospedali *sine* donatori

Accertamento di morte- donazione: processo sanitario (*legge 91/99*)

Organo = Terapia

Recepimento accordo Stato-Regioni

Modelli diversificati di trasporto

- Autovetture a uso speciale
- Ambulanze
- Elicottero
- Aereo

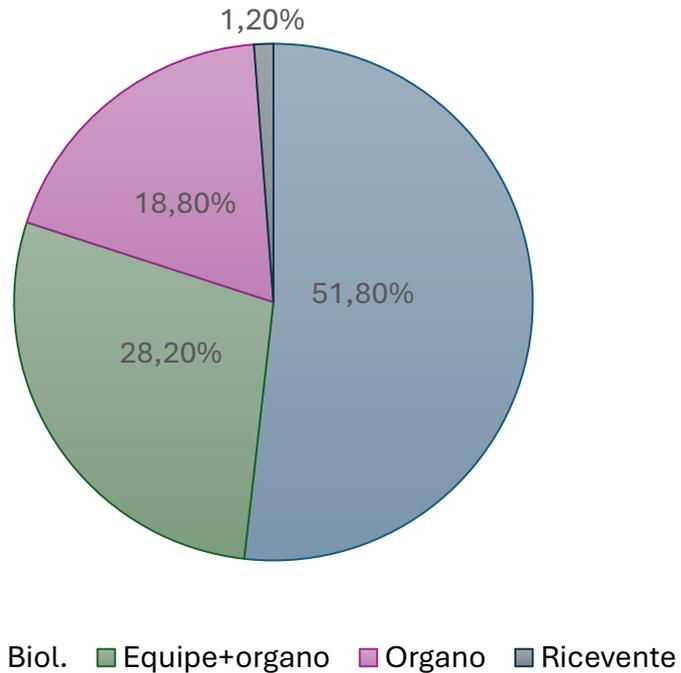


Con possibilità di integrazione multimodale



- Certificati di idoneità tecnica
- Controllo e verifica periodici
- Personale qualificato e debitamente formato per le specifiche attività

Tipologia trasporto

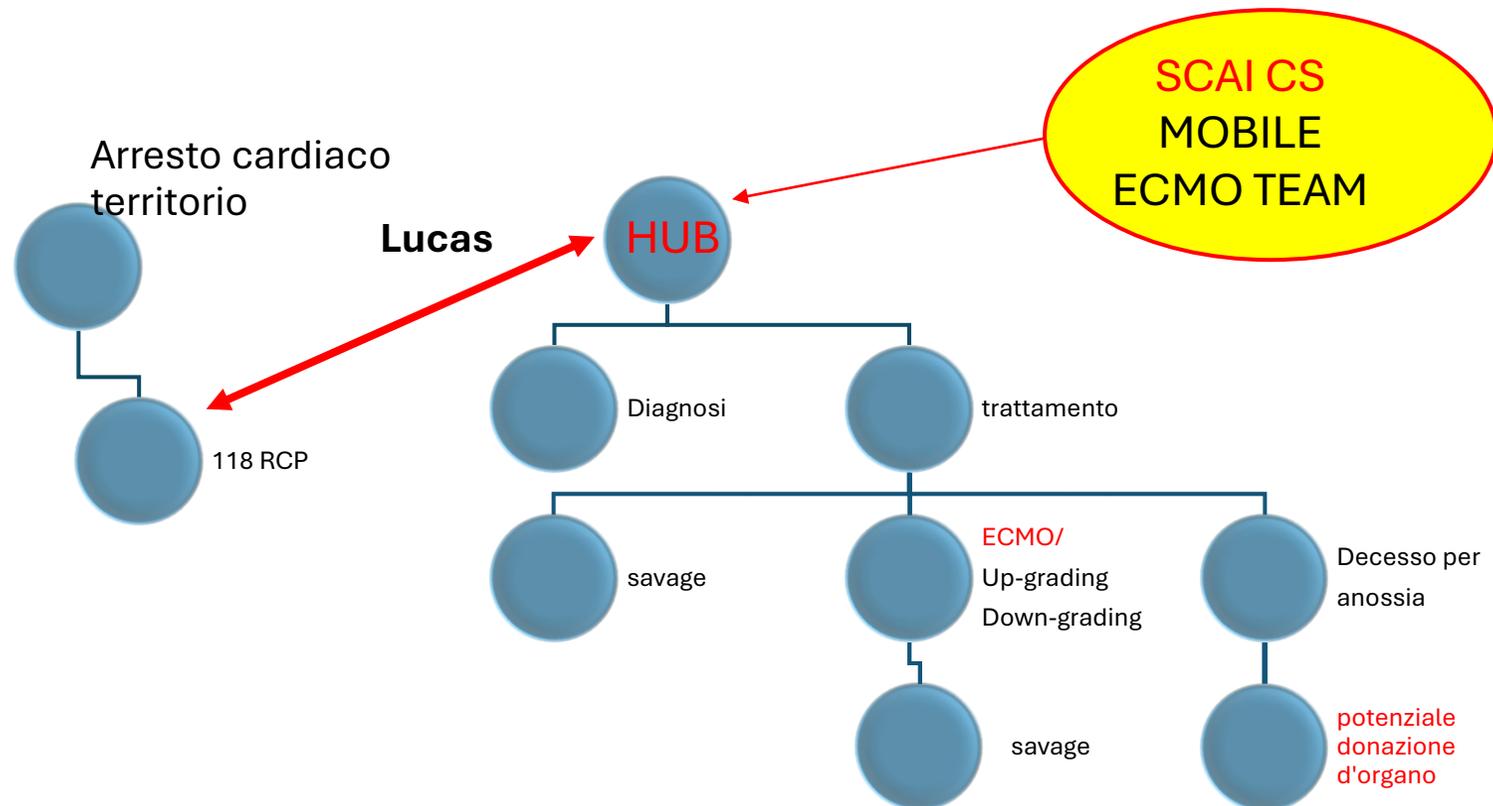


Anno 2024	
Tipologia Trasporto	N°
Ricevente	10
Materiale biologico/Biopsie	421
Equipe Cuore	41
Equipe Polmone	12
Equipe Fegato	135
Equipe Fegato/reni	10
Equipe Fegato/pancreas	2
Fegato	19
Rene	134

• **Equipe Regionali: 174 Equipe Extraregionali: 36**

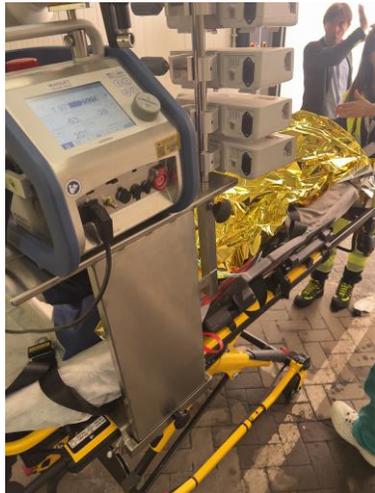
Progetto L.I.F.E.

Lucas Involved for ECMO



Trasporto Dedicato

- **Primario:** team-Hub a Spoke per
 - Impianto Ecmo



- Valutazione neuro

1. neuro integro centralizzazione
2. neuro compromesso *Wait and See*
3. Morte Encefalica – donazione
 - cDCD –NRP



- **Secondario:** pz impiantato da centralizzare in centro VAD/HTx per escalation terapeutico

Indice

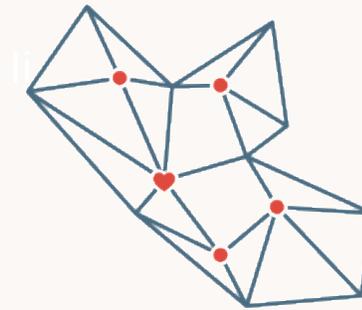
Dati

- Donazione
- Trapianti
- Tessuti

Programmazione

- Formazione
- Logistica
- Ricerca

Creazione di Identità Visiva



CENTRO
REGIONALE
TRAPIANTI
LAZIO

Metodologia

- Individuare Indicatori
- Analisi Qualità
- Collaborazioni scientifiche
- Collaborazioni a Commissioni
- Cooperazione Università

Registri

DCD

dd cf Dna

Registro – cerebrolesi

Ecmo

Arresto cardiaco territoriale

Perfusioni : Machine Perfusion

Dialisi

Futuro prossimo

- **Design: Identità e Formazione specifica (fascia 18-38 anni)**
- **Sport parla di Trapianto**
- ECMO team Mobile
- Piattaforma per arresto cardiaco
- Implementazione Donazione Cornea
- Implementazione Banca TMSK
 - Homograft Valvolari cardiaci
 - Homograft Vascolari

Futuro

- **Droni**
- **Mauritania:**
- Cooperazione Internazionale
- Recovery organ Bank
- Ampliare Link laboratorio –Clinica
- Collaborazione Scientifica
 - Università
 - Società Scientifiche
 - Regione
 - Ministeri
 - ISS
 - CNT

Il Design parla di Donazione & Trapianto

Università La Sapienza

EVENTO DONAZIONI

Identità visiva

- **Sport e benessere**
- **Cultura e religioni**
- **Medicina e scienza**
- **Etica e filosofia**
- **Pregiudizi e disinformazione**

Questi cinque punti corrispondono simbolicamente anche ai cinque nodi della rete rappresentati nel logo del CRT Lazio.



I 3 LIVELLI D'INFORMAZIONE

Per ogni totem, e quindi per ogni tema, abbiamo pensato a **tre livelli di informazione** per rispondere alle esigenze di *diverso linguaggio* e per raggiungere il pubblico in maniera più efficace e mirata. L'intero progetto è infatti costruito considerando **tre fasce d'età principali (18, 28, 38 anni)**, ognuna delle quali accede all'informazione con modalità, tempi e interessi differenti.

- **Dati tecnici**

Approfondimenti di tipo scientifico, medico o normativo: per chi cerca numeri, evidenze, protocolli, riferimenti istituzionali.
→ Pensato per chi ha un approccio più analitico o specialistico.

- **Storie**

Esperienze reali e testimonianze dirette: per chi ha bisogno di relazionarsi al vissuto degli altri per comprendere.
→ Ideale per un pubblico che cerca empatia e connessione umana.

- **Pillole**

Contenuti video brevi e d'impatto (reel, TikTok, animazioni): per chi vuole un primo contatto rapido, immediato e coinvolgente.
→ Adatto a chi si informa in modo visivo, fluido e non lineare.



Lo Sport parla di Donazione & Trapianto



Programmi speciali

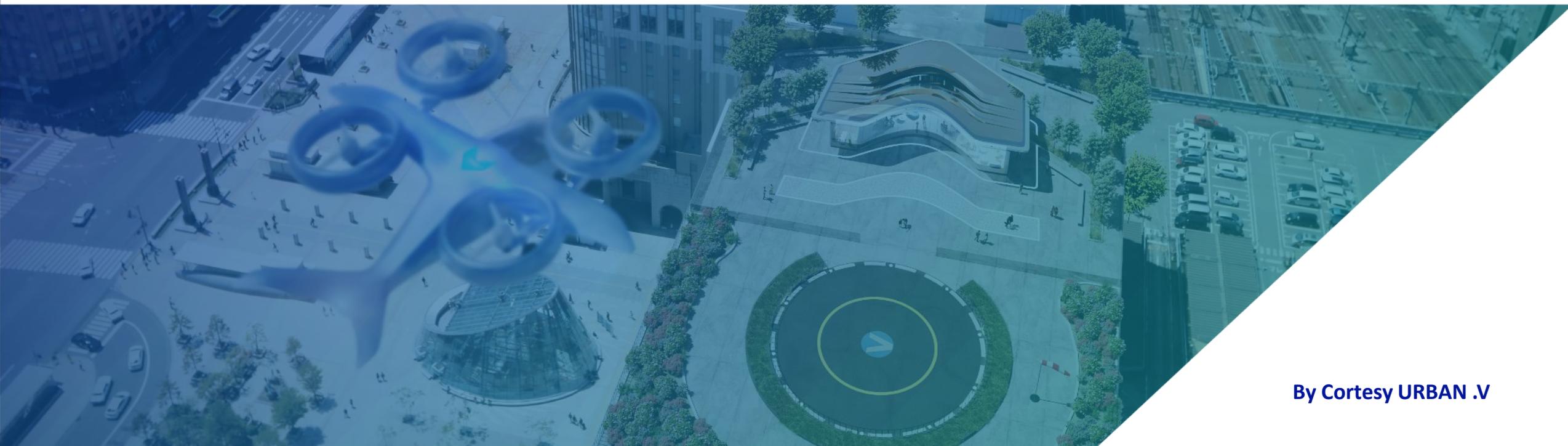


Ecmo Team Mobile Regionale	Trapianto fegato – epatocologia	Implementazione donazione rene da vivente	Management Donatore: DBD <ul style="list-style-type: none">•DCD•Comitati Strategici Ospedalieri – operatività COP	Donazione cornea target 5% decessi 18-80 anni (programma hospice)
Donazione tessuto muscolo-scheletrico: teste femore - osso Valvole cardiache Vascolare - Cute	- Registro Cerebrolesi	- Registro ECMO Registro Arresto Cardiaco territoriale	- Registro CAR-T	Registro Homograft
- Evento DonAZIONI Design Univ. La Sapienza Roma	- Raccolta dati per valutazione attività di IA UNIV. ROMA 3	- Raccolta dati per valutazione outcome Donazione - Trapianto	Convenzioni: Università - Sport-Farmaceutica- Volontariato	Programma DRONI Programma di Tutoraggio Nazionale per Biosia Liquida

Cooperazione con Paesi in Via di Sviluppo: MAURITANIA



Droni per la Sanità: un'innovazione pronta per decollare oggi



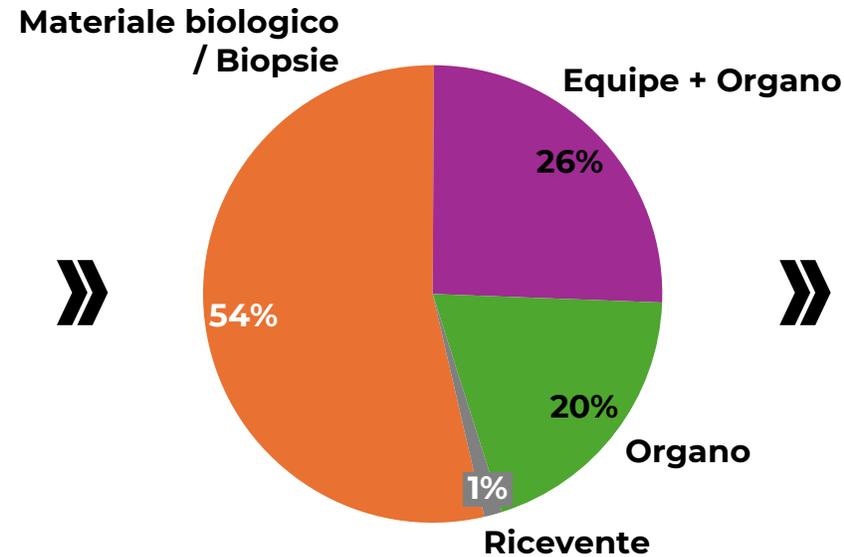


Cosa viene trasportato oggi

Sintesi trasporto sanitario nella Regione del Lazio nel 2024

Ordinato per volume di trasporto decrescente

Tipologia Trasporto	#
Materiale biologico / Biopsie	421
Equipe Fegato	135
Rene	134
Equipe Cuore	41
Fegato	19
Equipe Polmone	12
Ricevente	10
Equipe Fegato / Reni	10
Equipe Fegato / Pancreas	2



Nel 2023 sono stati effettuati **784 trasporti** di materiale sanitario – il **54%** ha riguardato **materiale biologico/biopsie**, il **45%** organi o **équipe + organi**, e **<1%** il trasporto del **ricevente**

I volumi sono compatibile con l'operatività del drone Speedbird¹



Droni cargo = la soluzione ideale per la maggior parte dei trasporti sanitari urbani (materiale leggero e urgente)

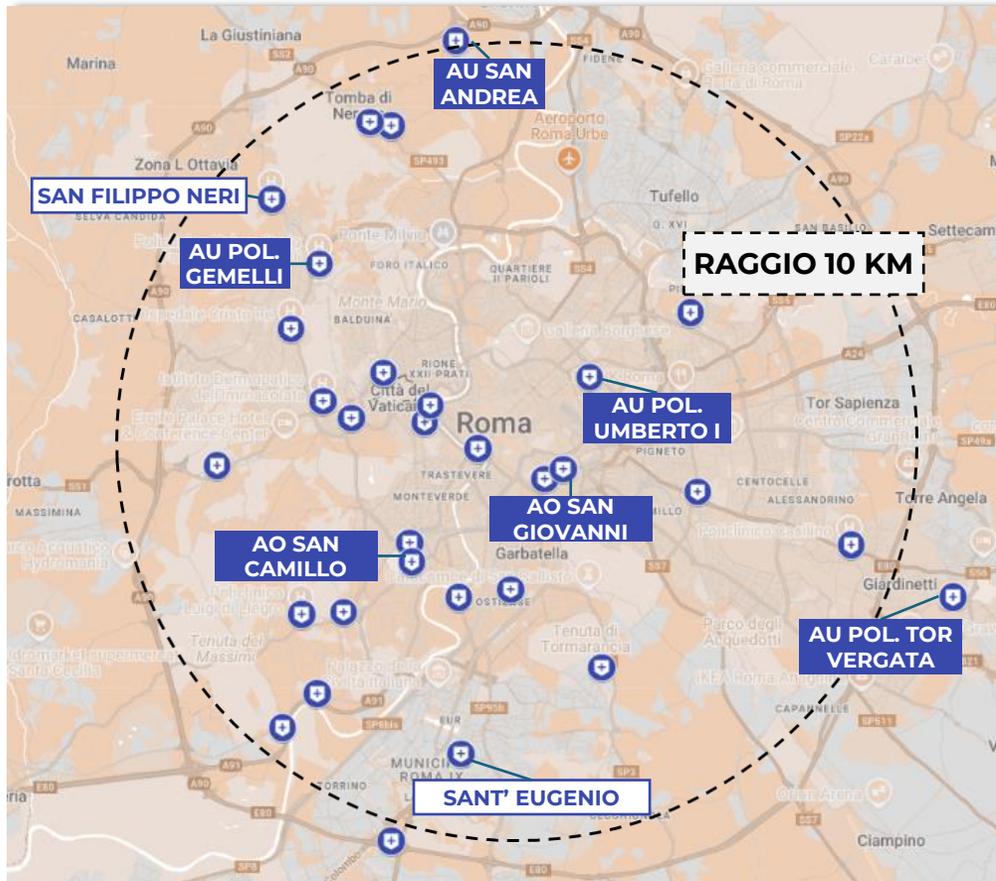
¹ Secondo i dati CRT Lazio, il sistema richiede fino a 349 movimenti/anno per trapianti e analisi, con una media di 1 trasporto/giorno..



La logistica sanitaria oggi: critica nei tempi, strategica per il sistema

Contesto & Opportunità

Istituzione sanitari principali – Città di Roma



OSPEDALI CON ATTIVITÀ DI TRAPIANTI RILEVANTE

OSPEDALI CON ATTIVITÀ DI TRAPIANTI SECONDARIA

Commenti

SITUAZIONE AD OGGI



Roma concentra oltre l'**80% dell'attività di donazione e trapianti** nella Regione Lazio a 6 ospedali principali:

- San Camillo
- Gemelli
- Umberto I
- Tor Vergata
- San Giovanni
- Sant'Andrea



Tra il 2023 e il 2024: incremento di **+8% di missioni**, oltre **780 trasporti effettuati**



I trasporti attuali si affidano a **ambulanze, auto speciali, elicotteri ed aerei** (trasporto inter-regionale)

IL PROBLEMA: UN SISTEMA SOTTO PRESSIONE



Sistema costoso, congestionato, difficile da scalare...

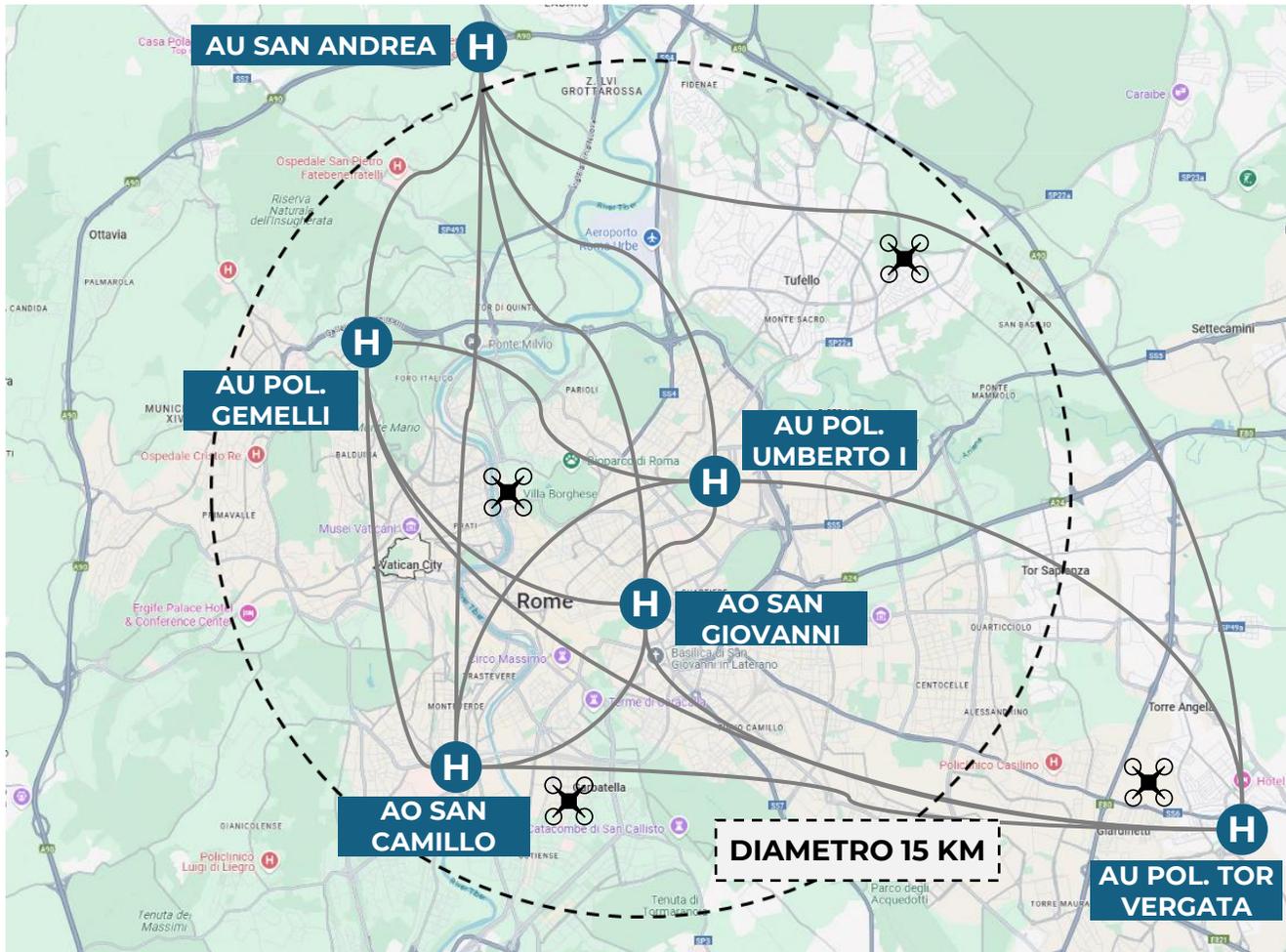
LA SOLUZIONE: Serve una soluzione rapida, flessibile e moderna

• By Cortesy URBAN .V101



La nostra proposta: rotte con droni cargo per gli ospedali del Lazio

Droni cargo per potenziare la rete logistica sanitaria



A IL SERVIZIO DA IMPLEMENTARE

Rete logistica sanitaria integrata con droni cargo tra gli ospedali con maggiore attività di donazione e trapianto

- **Fase 1 – Validazione operativa:** Test su rotte urbane ospedaliere per il trasporto di campioni biologici, materiali diagnostici e kit di analisi
- **Fase 2 – Scalabilità funzionale:** Estensione al trasporto di organi e materiali critici ad alta sensibilità temporale.

B TECNOLOGIA GIÀ PRONTA: DRONE SPEEDBIRD DLV2-A35



- **Operativo in Brasile** con autorità sanitarie
- **3 voli/ora¹ – 10 kg payload** – autonomia **20 km**
- **Operazioni 24/7** (giorno/notte)
- Potenziale teorico: **>20.000 missioni/anno con 1 solo drone**

Rispondenza piena del drone Speedbird

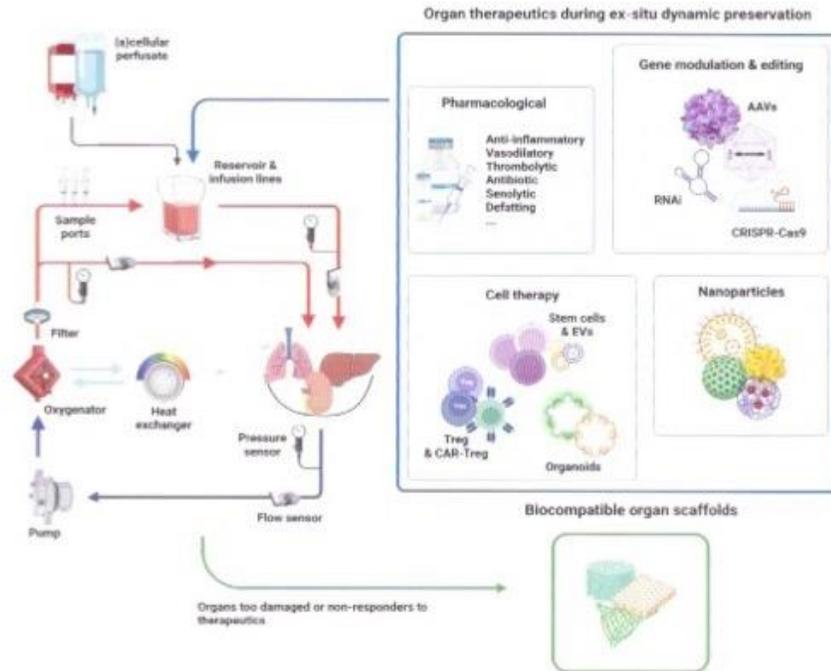
C URBANV COME OPERATORE:

- ✓ **Autorizzato da ENAC**
- ✓ **Esperienza operativa** consolidata presso l'Aeroporto di Fiumicino (FCO)
- ✓ **Sandbox** per sperimentazione attiva in Fiumicino

¹ Capacità operativa di 3 voli/ora su una rotta media di 15 km. In caso di tratte più brevi (es. 10 km), è possibile raggiungere fino a 4 voli/ora

Recovery Organ Banking

Uso di Machine Perfusion



Programma DCD regionale/ Nazionale Internazionale

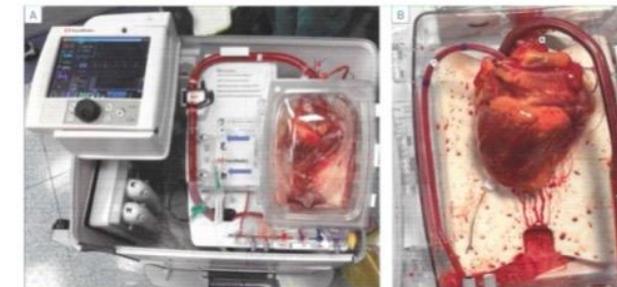
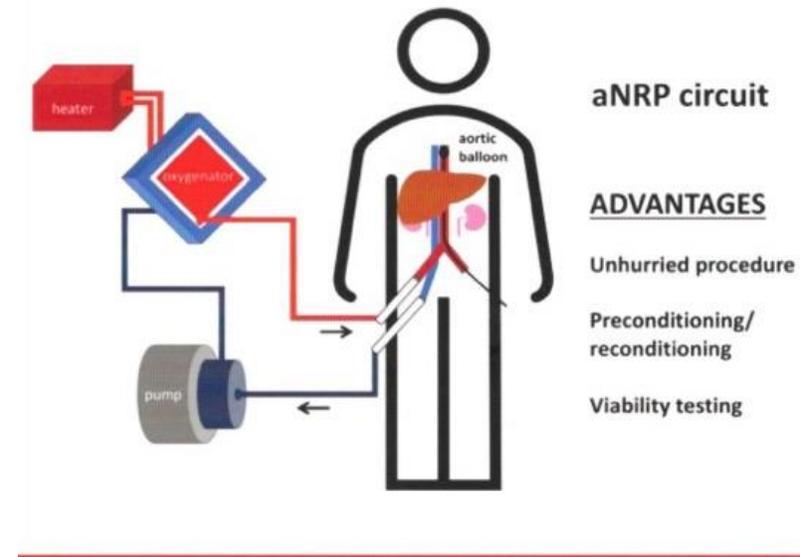
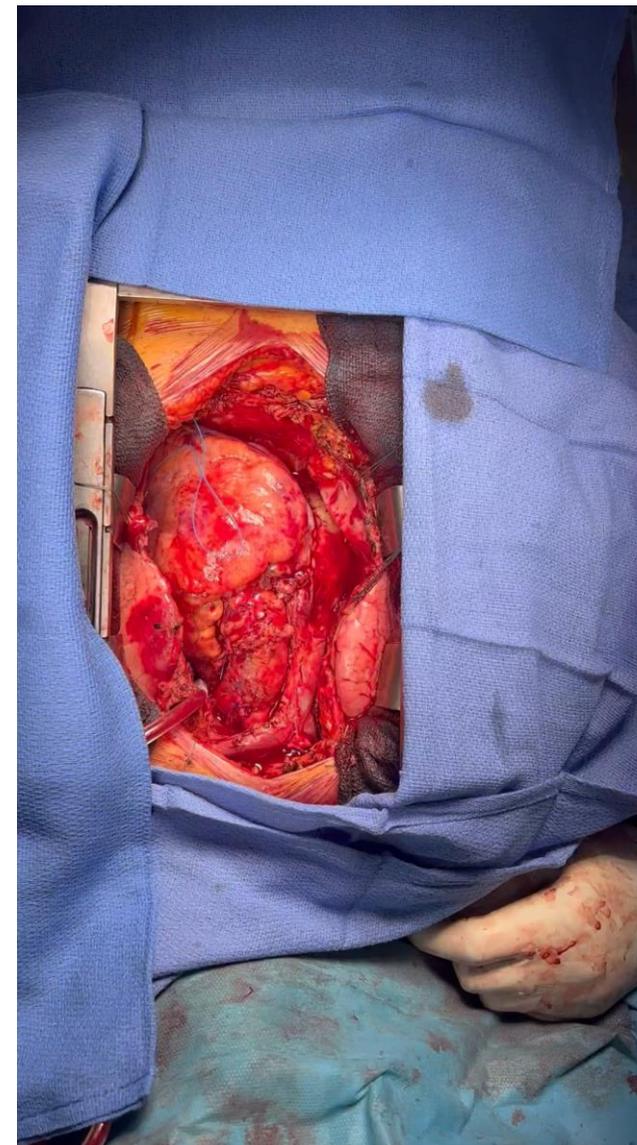
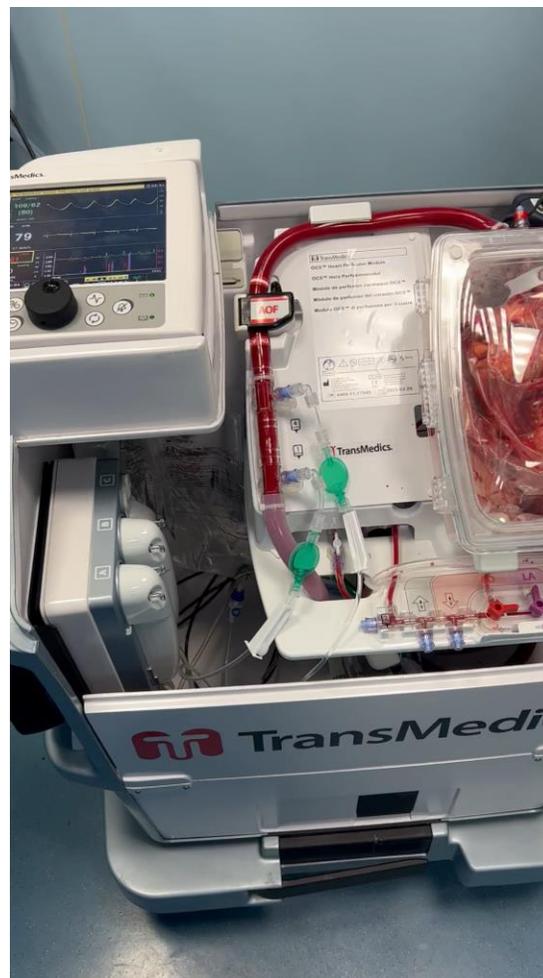
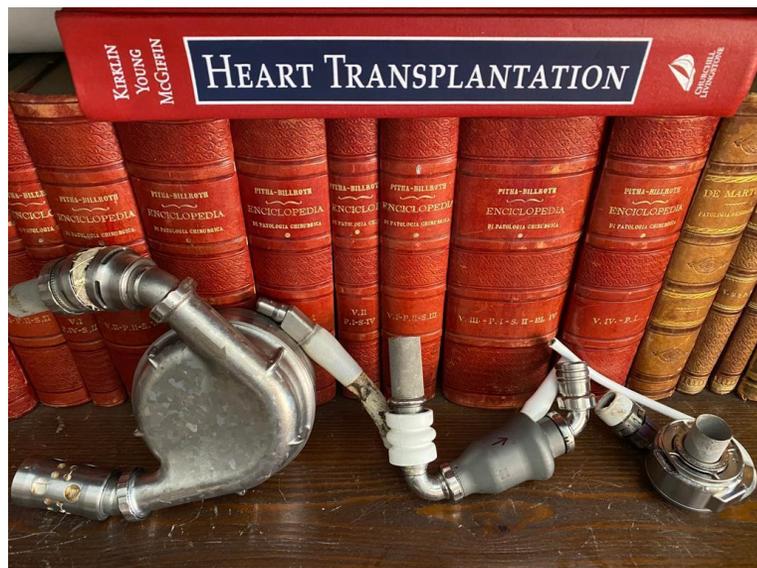


Figure 1. A) The TransMedics Organ Care System portable platform. Wireless monitor/controller (M) arterial perfusion line (A), infusion lines for epinephrine (E) and maintenance (M) solutions indicated by the arrows, B) the instrumented

From Machine to Body

Assessment
Ricondizionamento
Modulazione Immunologica



ICU: Cardiac Surgery Mission

April 2012- April 2015



Repubblica islamica di Mauritania



Tumore cardiaco



Le voyage ensemble



2012



2013



2014



2019



2024



202__



Le future voyage



People make the different



SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA
SAN CAMILLO FORLANINI



Motivation is the Real Power



Ad HF – MCS – Transplantation: Road Map

Follow the new guide
line

Sub Sahara Area need a
project of HF- adHF –
Cardigenic Shock

Set Cardio –Renal team

- Set up Mechanical
Circulatory support:
short-long term

- VAD Team: escalation
or descalation protocol

ECMO , Impella , Ecpella
Levitronix (acute – post
cardiotomy – Acute on
Chronic HF
Management

- long Term VAD

set Lab for Immunologic
study (cross match -
DSA - DNA free)

- Start Transplant Living
Donor Kidney
Transplanation ()

- Law for organ donation
post mortem

- Heart Transplantation
Program

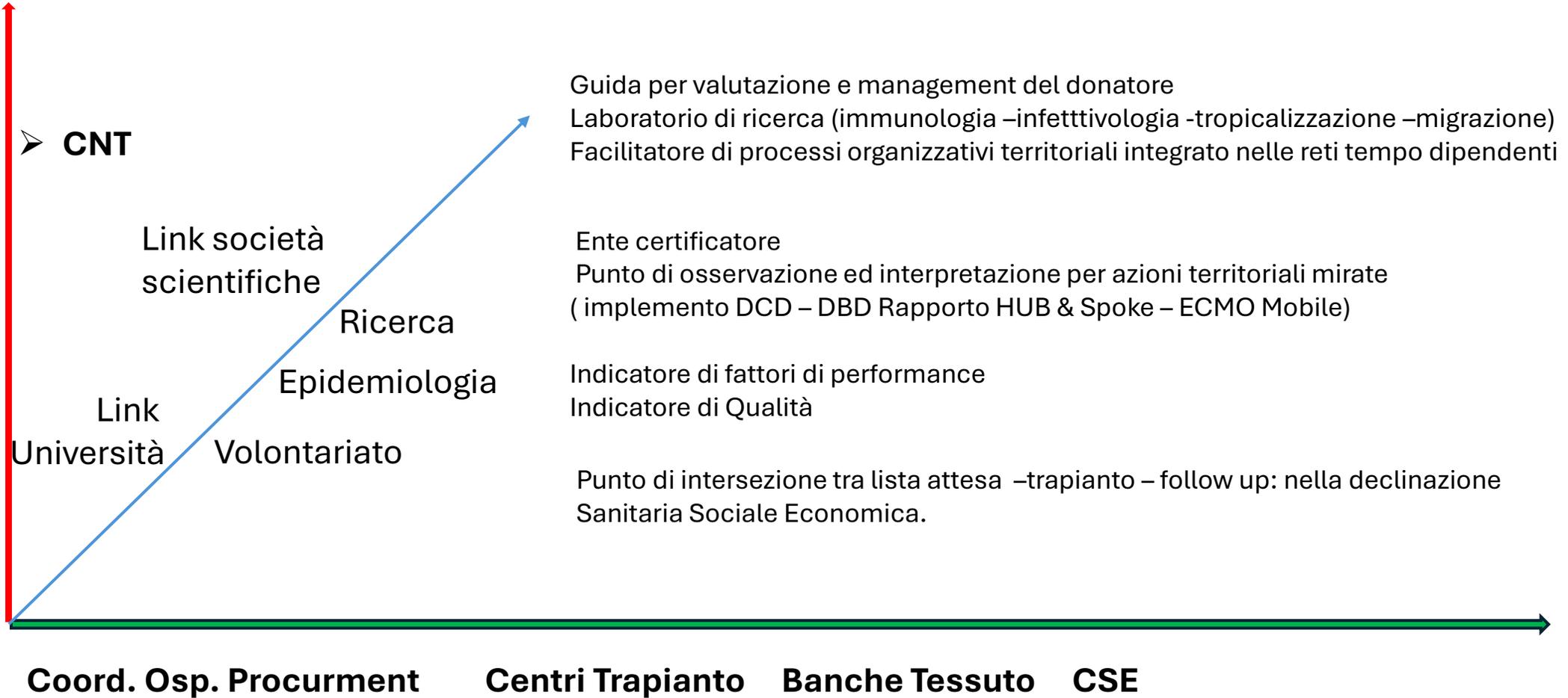
Trasversalità del CRT

Ruolo Clinico Manageriale

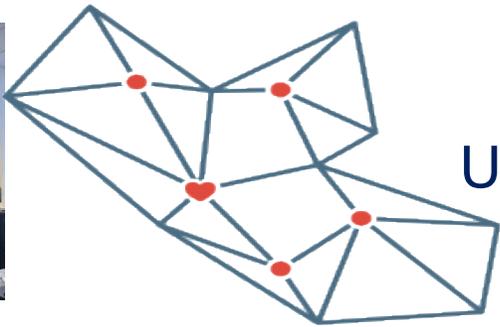


CENTRO
REGIONALE
TRAPIANTI
LAZIO

- **Sanità Regione**
- **Economia**
- **Istruzione**



Laboratorio di tipizzazione ed Immunologia: Link con la Clinica: pre / peri / post Trapianto



“Patient always First” Un Team che condivide una Visione

Coordinamento Medico

- Teresa Altobelli
- Caterina Angeloni
- Aldo Giovanelli
- Aurela Mecule
- Gianfranco Teti
- _____



Laboratorio di tipizzazione

- Elvira Poggi
- Sabina Bruno
- Simona Caporali
- Vincenzo Dinallo
- Ivan Gabrielli
- Annarita Manfreda
- Silvia Sinopoli

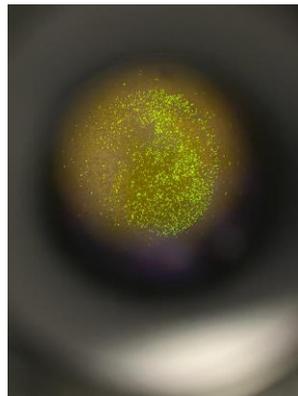


Area Amministrativa

- Antonella Menchini
- Federica Cultraro
- Claudia Sartori

Cordinamento Infermieristico

- Tania Marconi
- Ornella Rossetti
- _____



Sezione Tecnica

- Alessandra Catteddu
- Diletta Bulzoni
- Marcello Cerniglia
- Matteo Curcuruto
- Daniela D'Agostino
- Matteo Gobbi
- Lucia Marini



Follow Your Heart

to meet your light

