



Centro Regionale Trapianti Lazio

Attività Dati Programmazione

Regione Lazio 21 luglio 2025

Geopolitica Centro Regionale Trapianti



Popolazione **5.500.000**

4 Bio-Banche tessuti

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

19 COP (21 presidi)

17 Programmi Trapianto

5 Centri Ospedalieri Trapianto:
4 adulti - 1 pediatrico

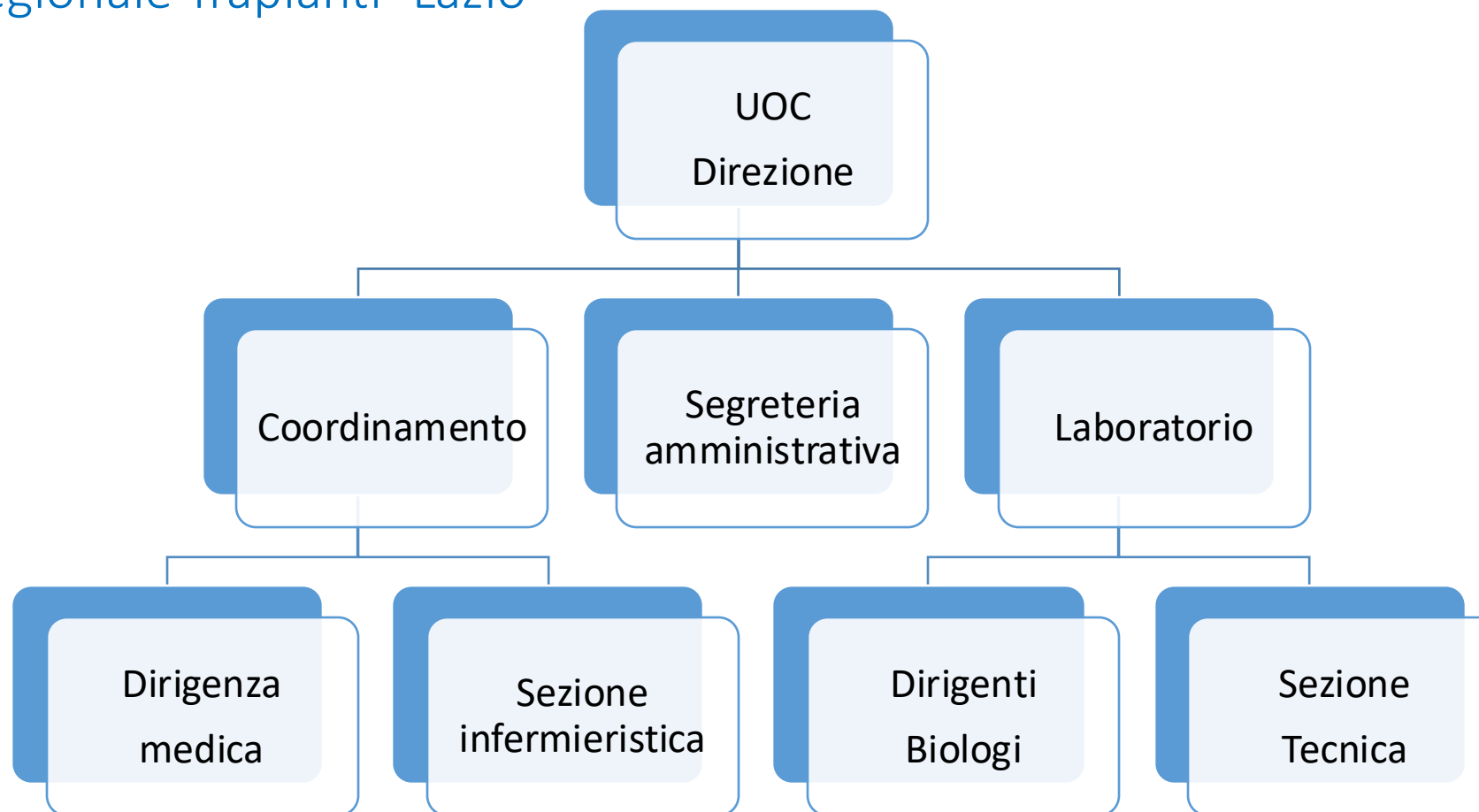
- AO San Camillo : Cuore/ Fegato/ Rene /Pancreas
- Università Tor Vergata – Policlinico Universitario : Fegato/ Rene –Pancreas
- Università la Sapienza - Policlinico Umberto I: Rene-Pancreas/ Fegato/Polmone
- Policlinico Gemelli : Fegato / Rene
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù: Cuore/ Polmone/ Rene-pancreas/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

6 Programmi di Trapianto di Midollo Osseo

3 Programmi CAR-T

Organigramma

Centro Regionale Trapianti -Lazio





Presidenza del Consiglio dei Ministri

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

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.



Una Visione Chirurgica del Coordinamento

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

Donazione : processo sanitaria tempo dipendente

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

Mission

Visione Clinica-Chirurgica del Coordinamento

- Il processo donativo è processo tempo dipendente per fisiopatologia strutturale ed ultrastrutturale organica del DBD e DCD
- **COP:** dovrebbe creare preventivamente una rete diagnostica operativa intraospedaliera alla stregua delle altre forme di emergenze –urgenze della rete tempo dipendente: conoscendone ed ottimizzando attività e operatività integrata
- Il **medico responsabile del COP/ CRT** avendo contezza delle informazioni anamnestiche dovrebbe stabilire immediatamente il *percorso di diagnostico protocollare ed eventualmente supplementare: Triage*) per appropriata definizione del rischio e razionale allocazione
- Il **team - COP** dovrebbe essere **bedside** 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*

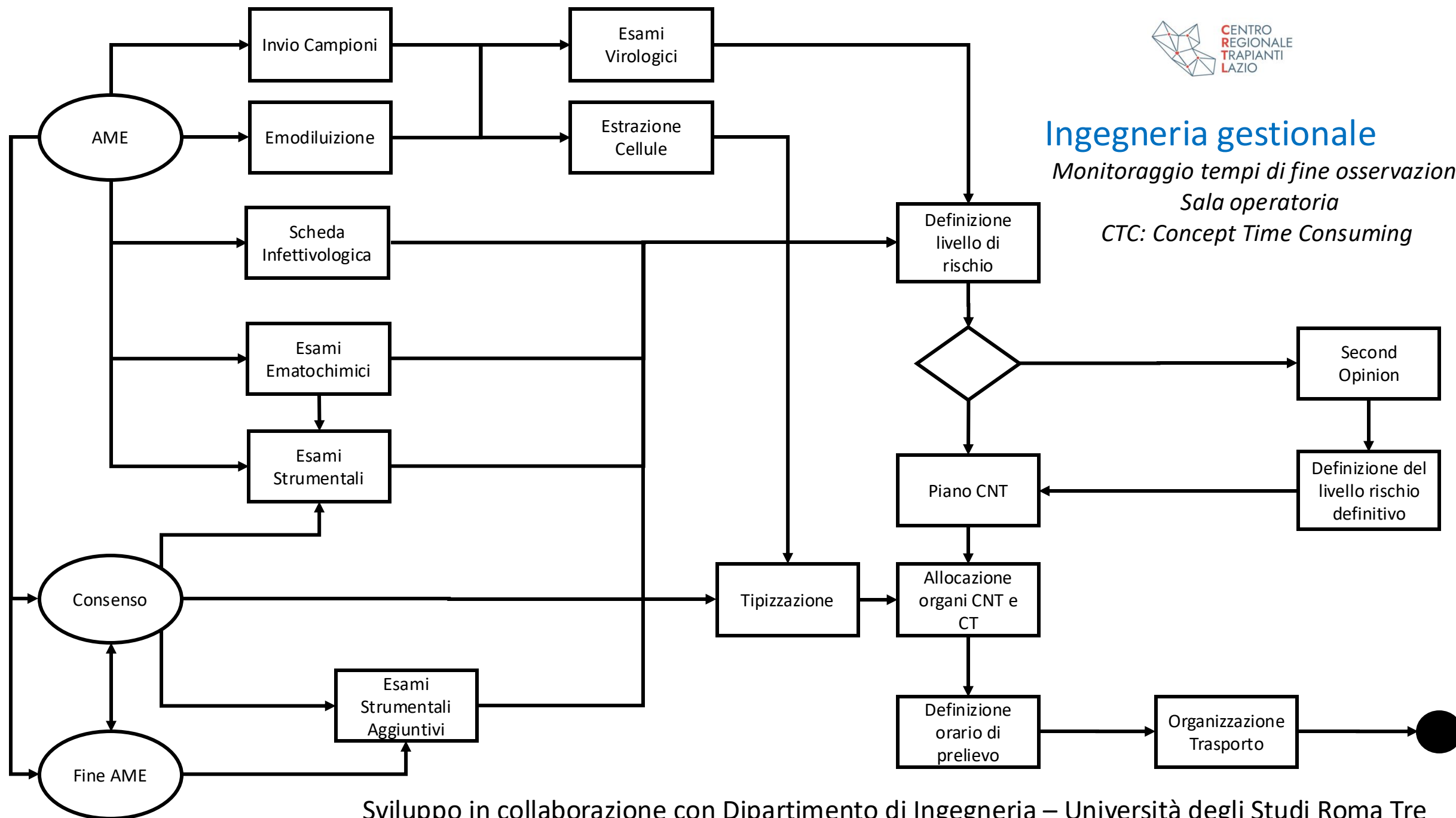
Link Laboratorio – Clinica per il pre-peri e post trapianto

Ingegneria gestionale

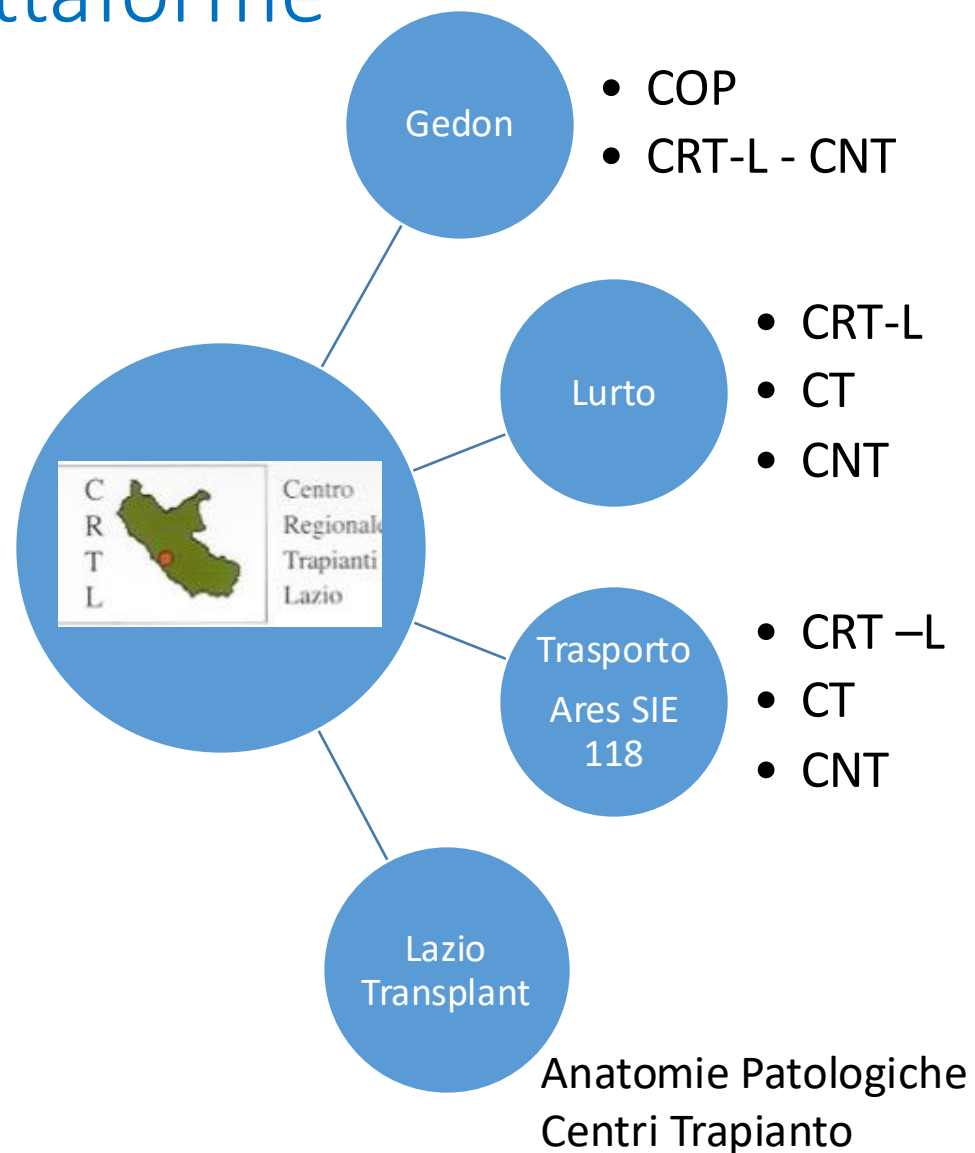
Monitoraggio tempi di fine osservazione

Sala operatoria

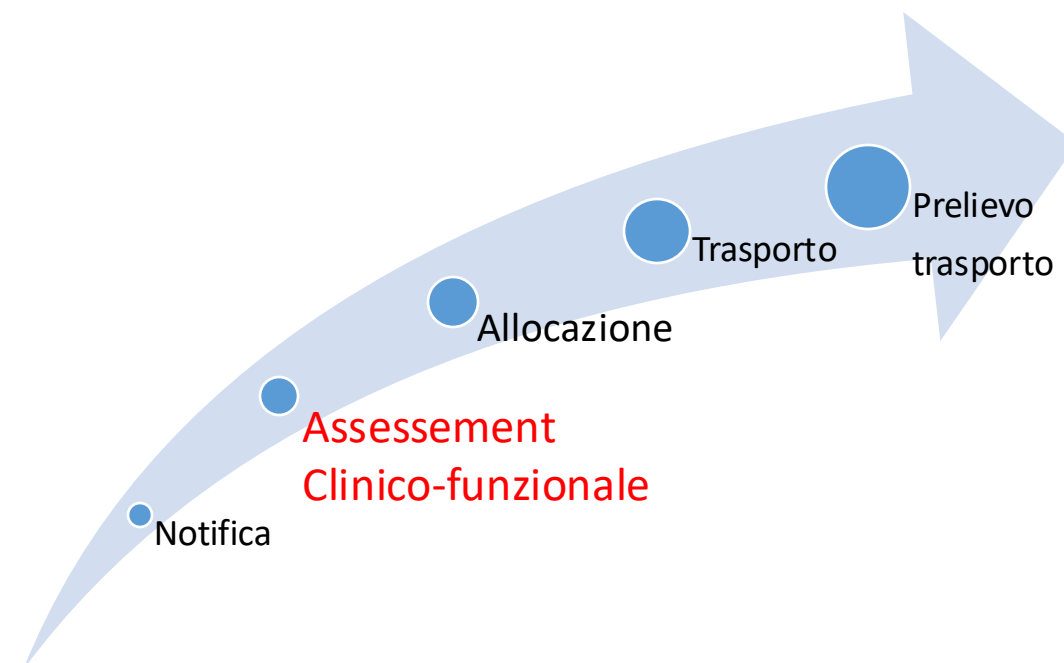
CTC: Concept Time Consuming



Piattaforme



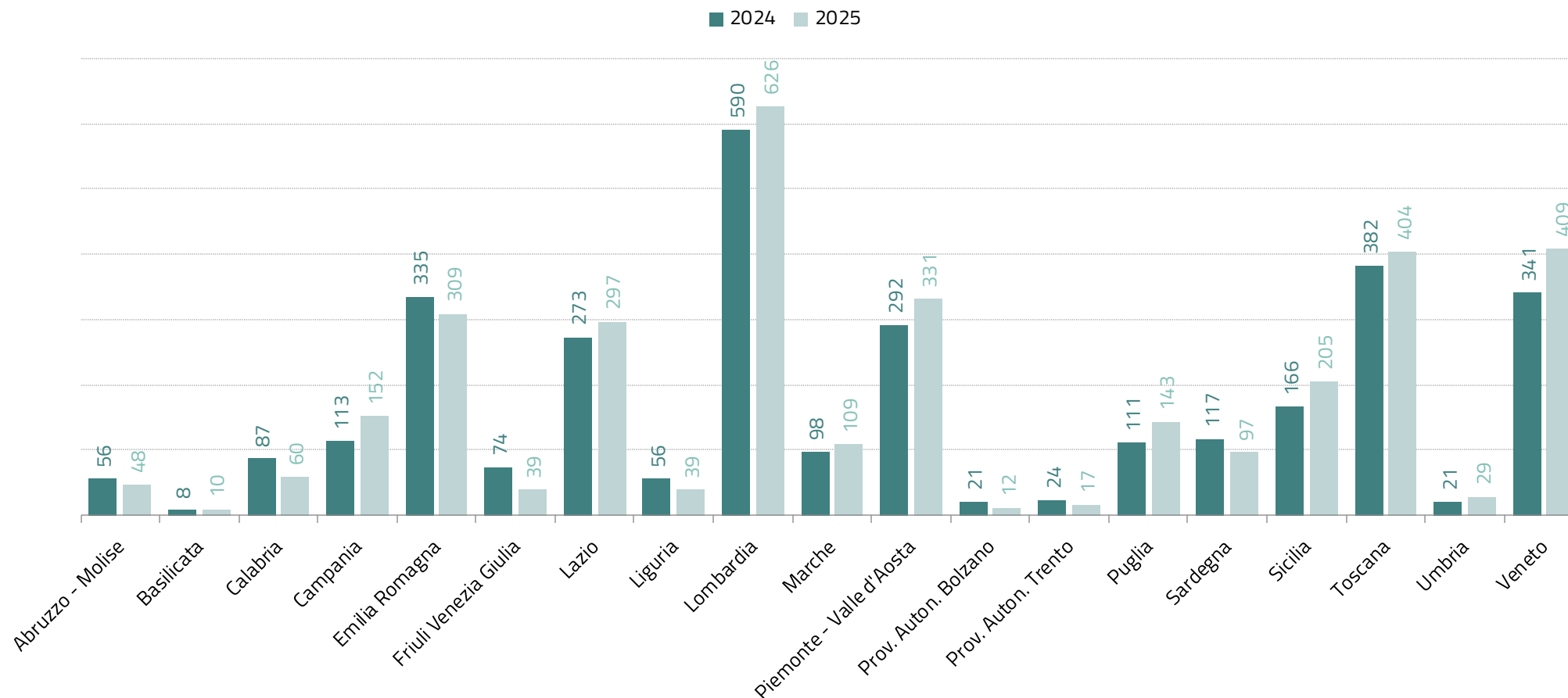
Donazione Processo in accelerazione



Ruolo del CRT: guida clinica e consulting per COP

Attività di donazione Nazionale– Anno 2024 vs 2025*

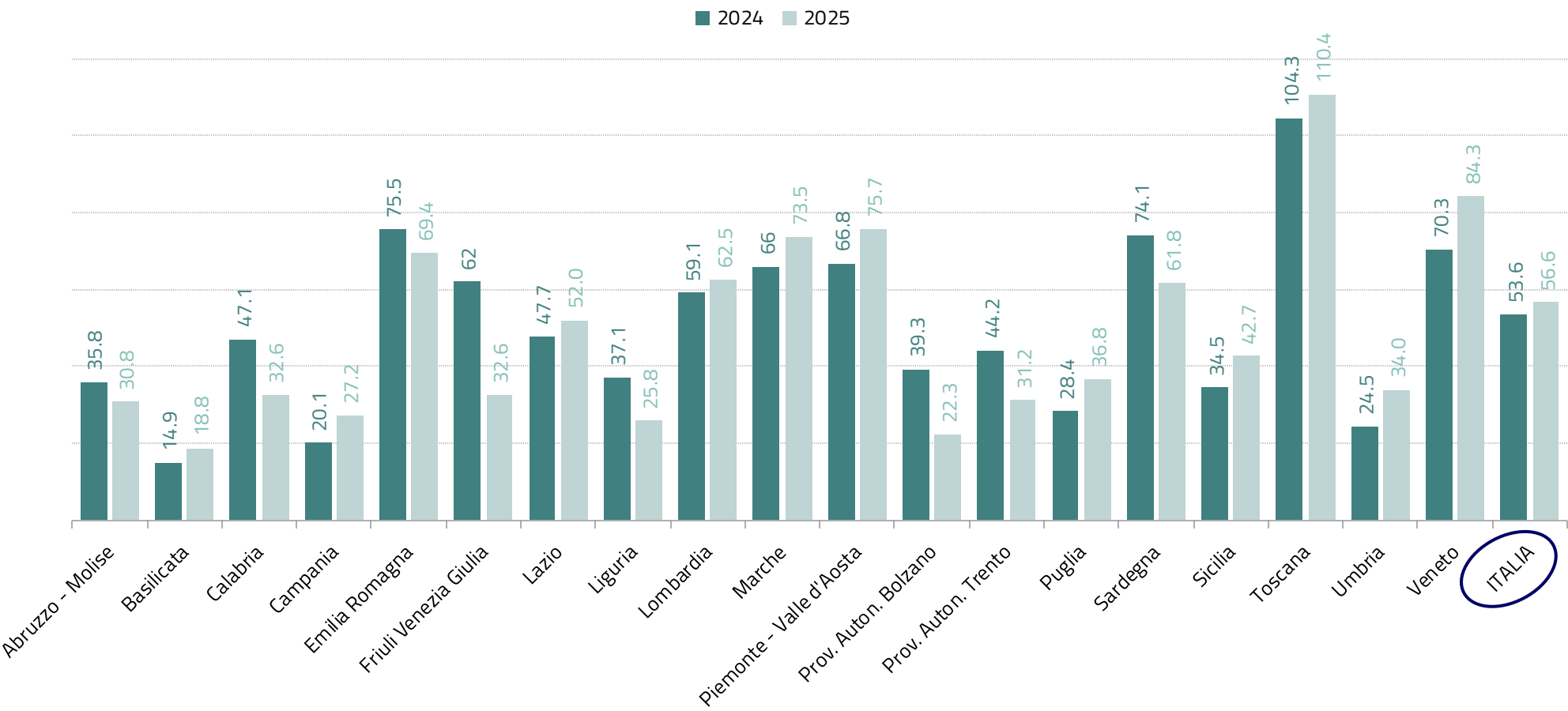
Accertamenti di morte per regione** : *numeri*



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

Attività di donazione Nazionale – Anno 2024 vs 2025*

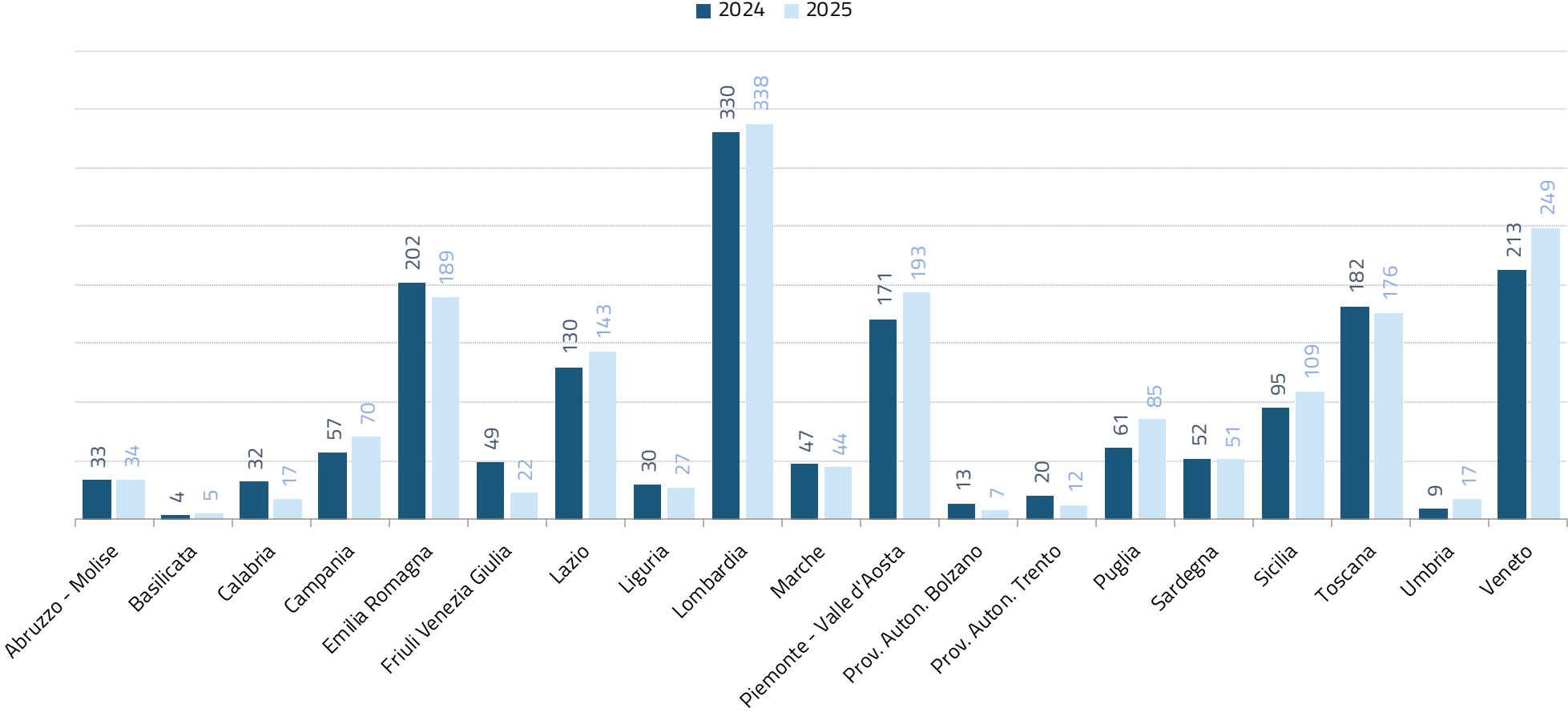
Accertamenti di morte per regione** : PMP



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

Attività di donazione – Anno 2024 vs 2025*

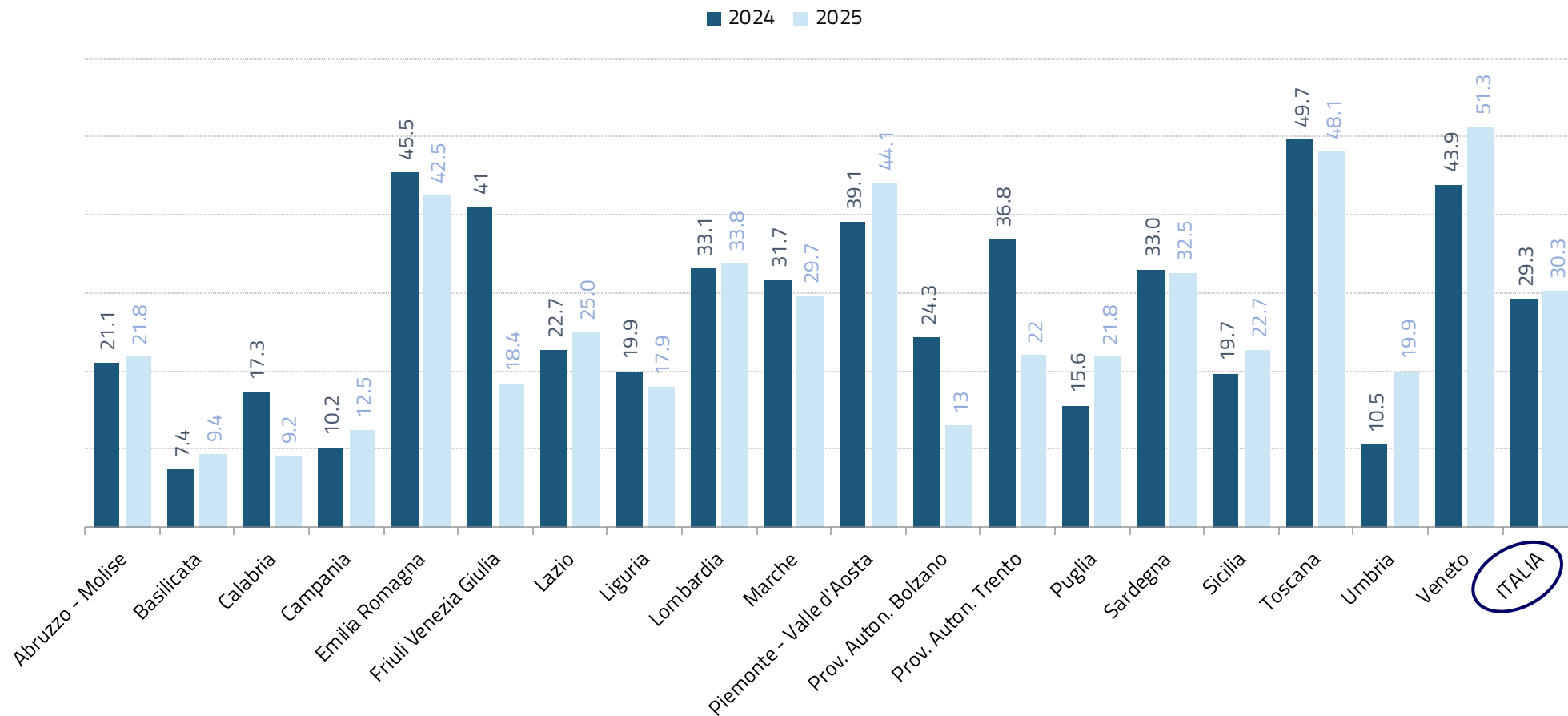
Donatori Utilizzati per regione**: *numeri*



**DONATORI da cui è stato trapiantato almeno un organo

Attività di donazione – Anno 2024 vs 2025*

Donatori Utilizzati per regione**: **PMP**

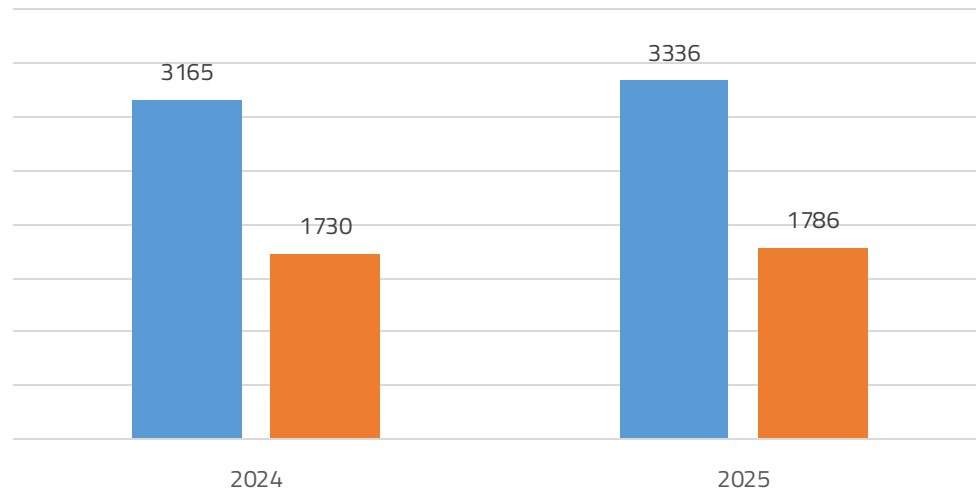


**DONATORI da cui è stato trapiantato almeno un organo

Flusso Donazione 2024-2025 Numeri e PMP*

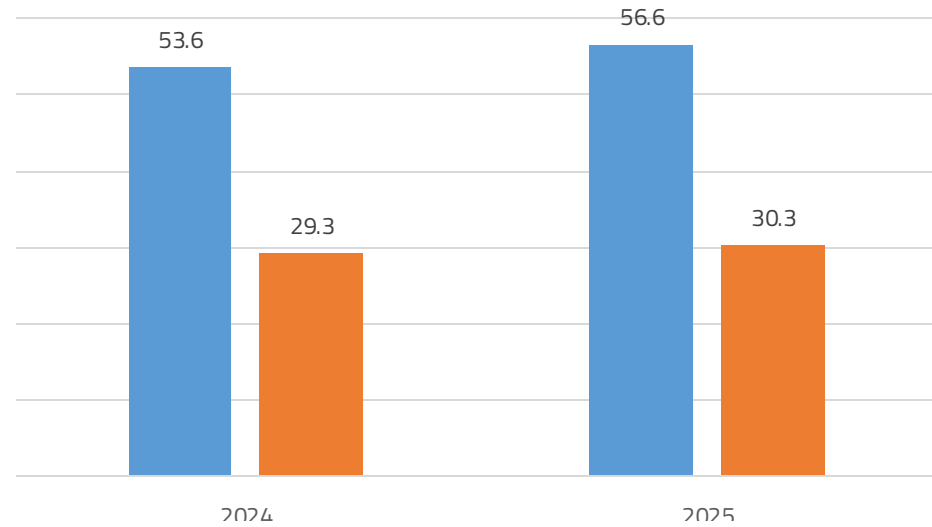
Accertamenti e Utilizzati: *Numeri*

% di utilizzo 54,6%



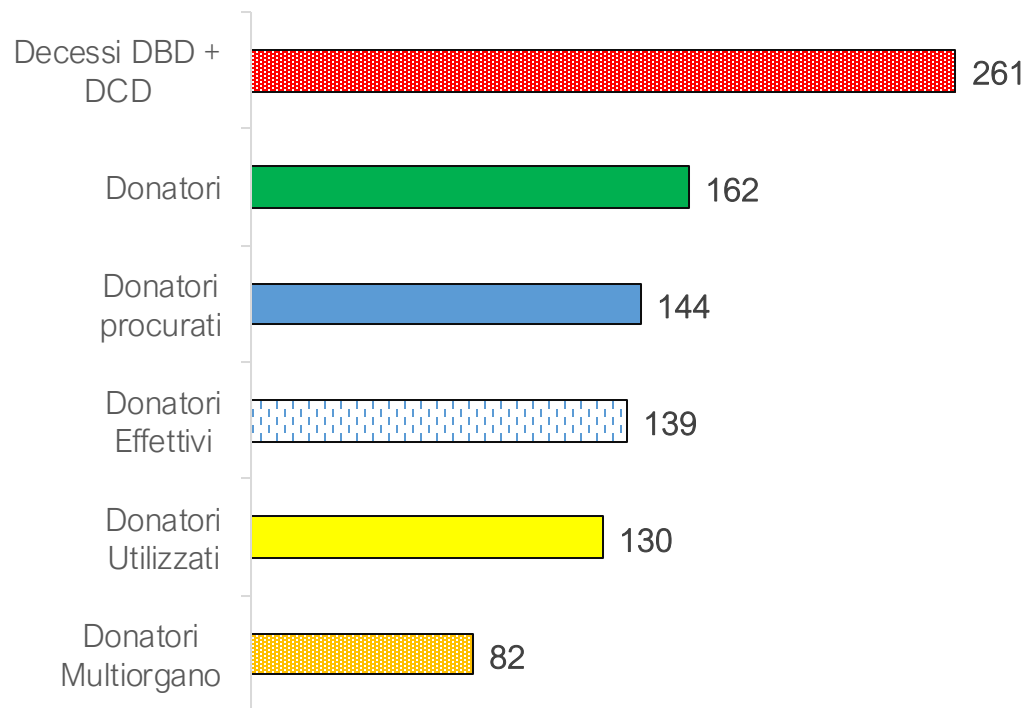
Accertamenti e Utilizzati: *PMP*

% di utilizzo 53,5%

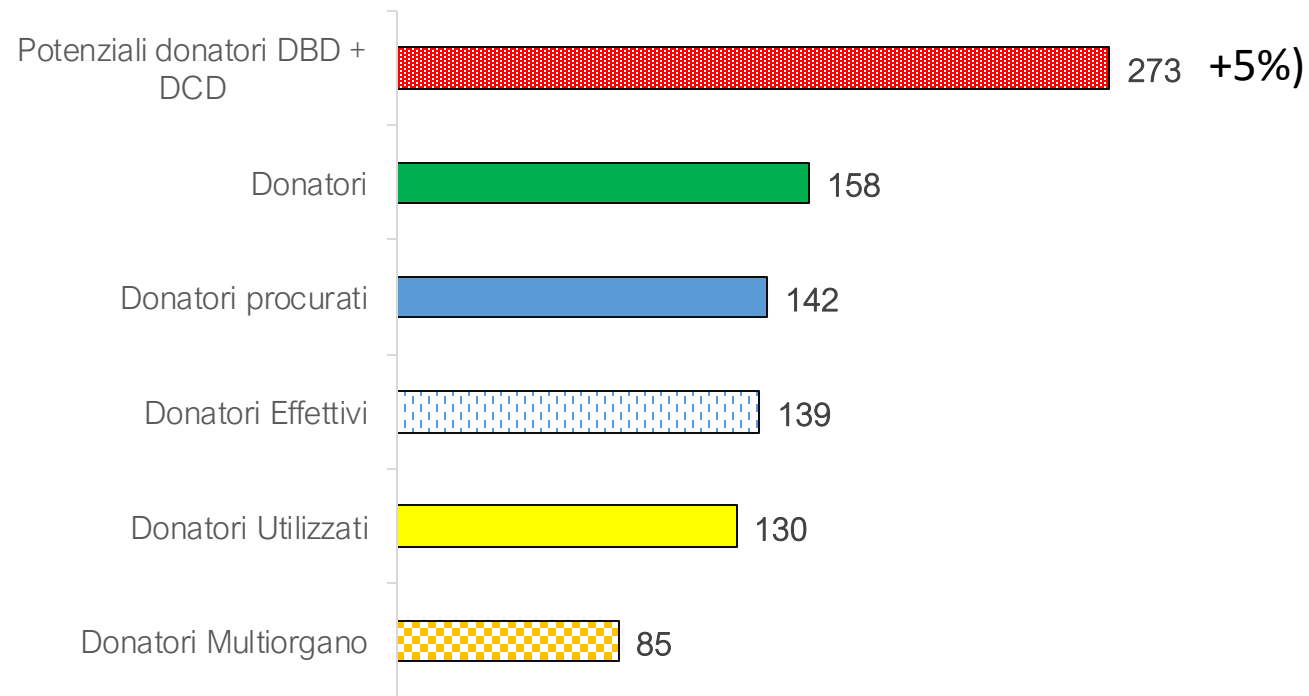


Attività di Segnalazione di Potenziali Donatori 2023 vs 2024

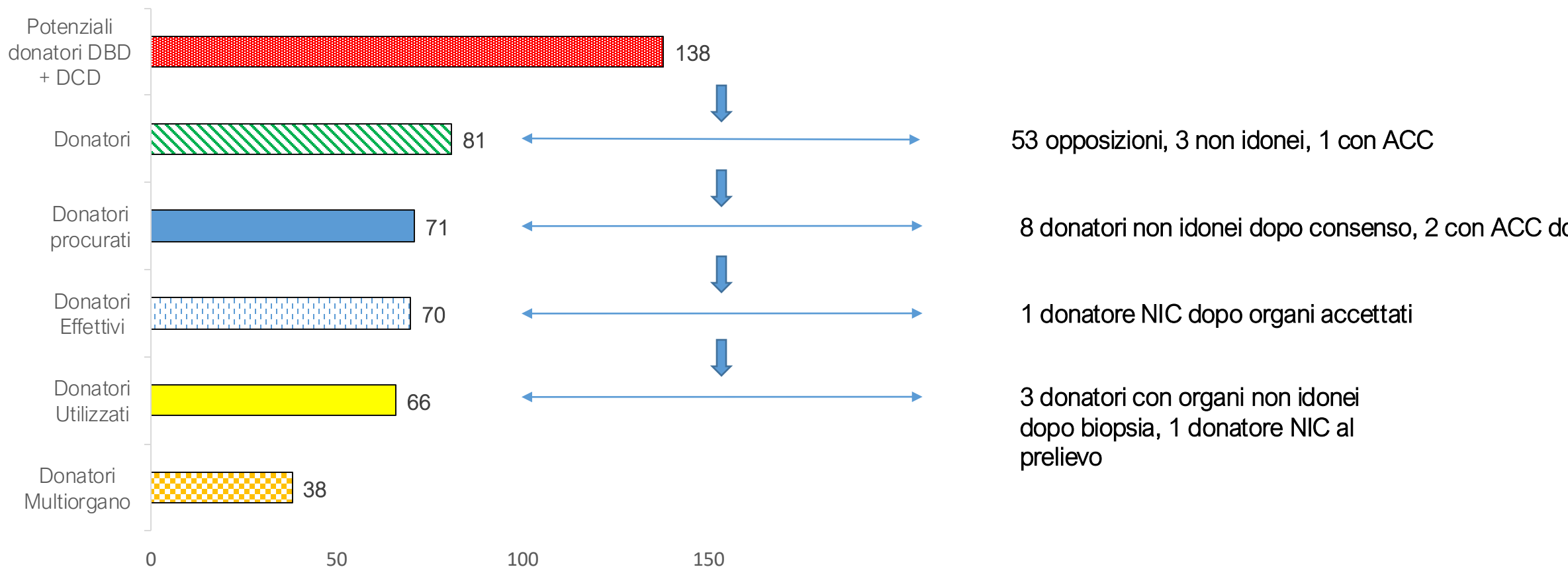
Anno 2023



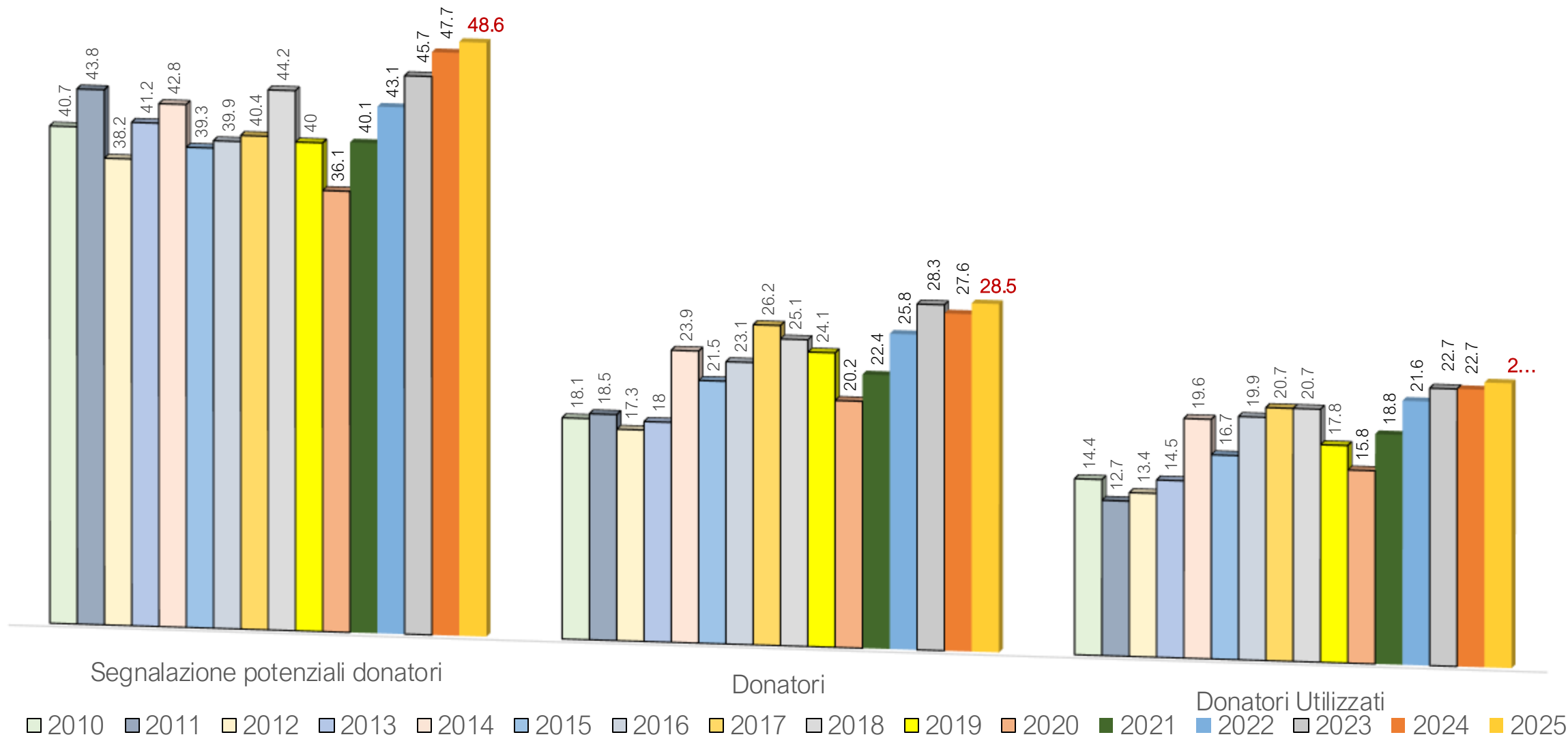
Anno 2024



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



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

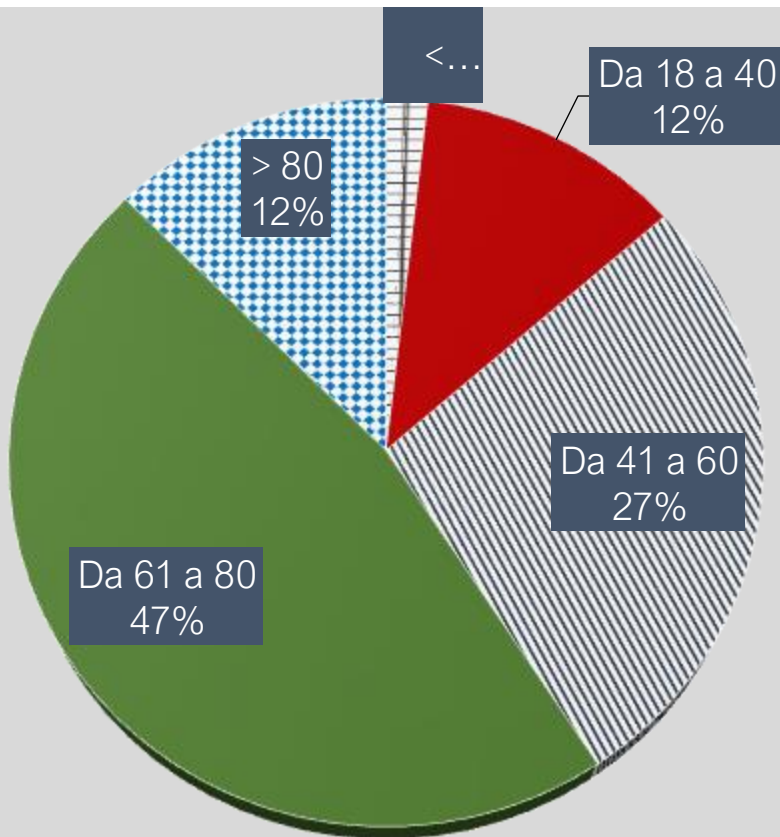


Opposizioni registrate nel periodo 2000 - 2025



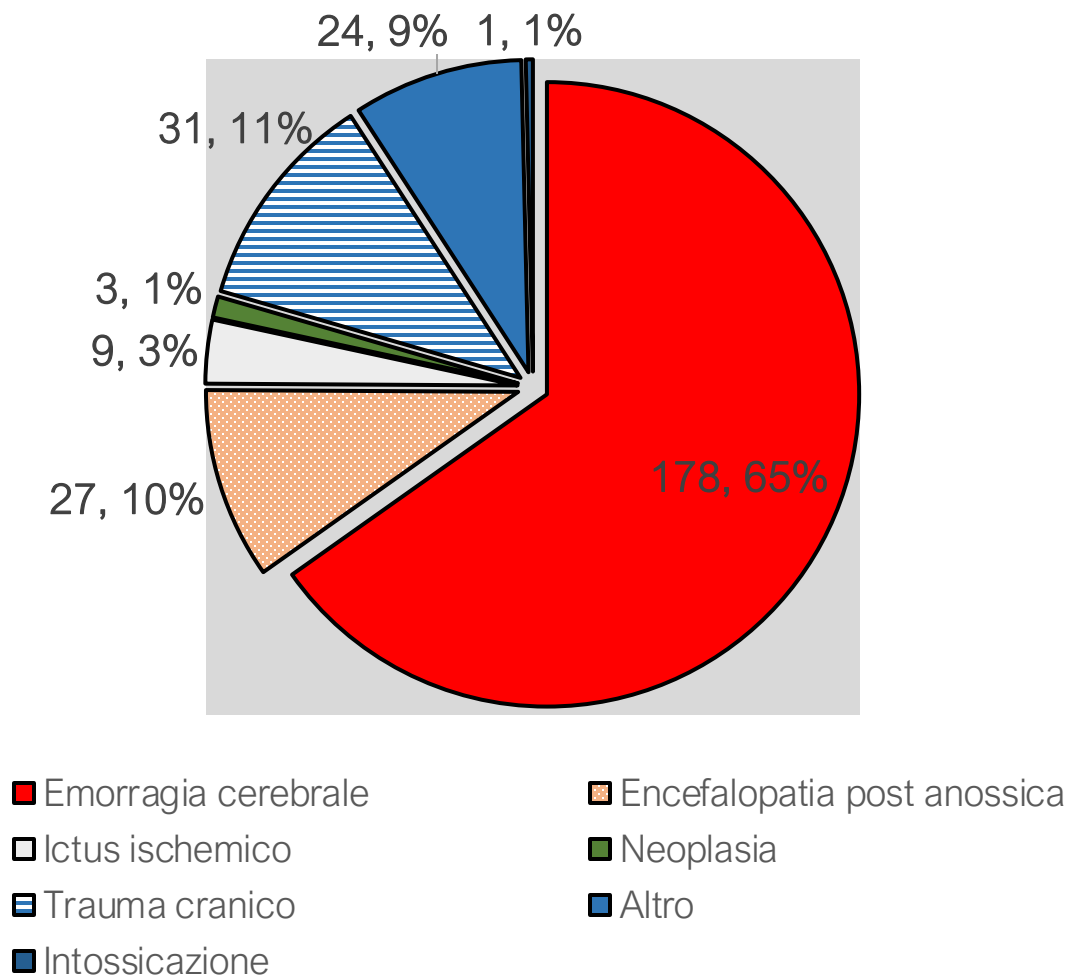
Età Segnalazioni DBD + DCD

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



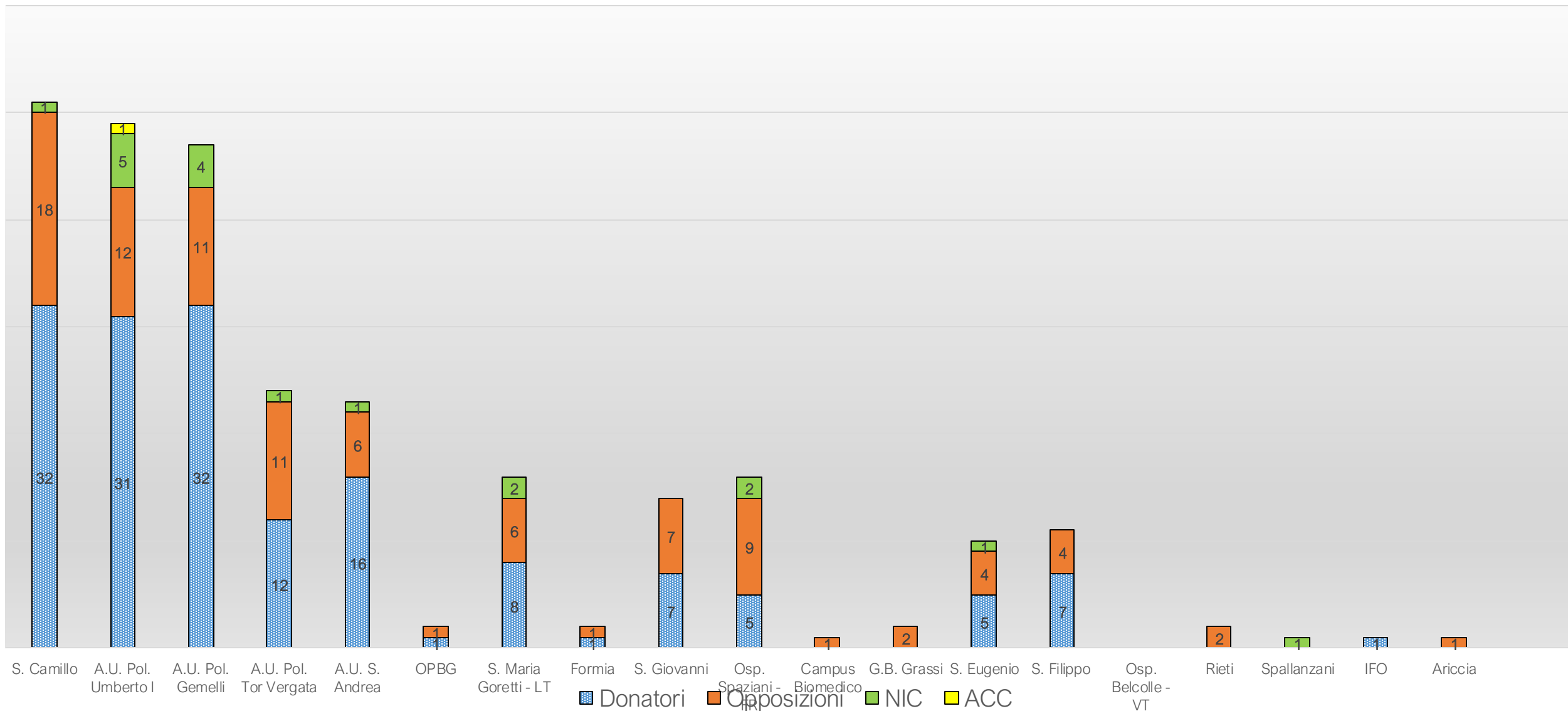
+ < 18 ■ Da 18 a 40 ▨ Da 41 a 60 ■ Da 61 a 80 ▩ > 80

Causa decesso

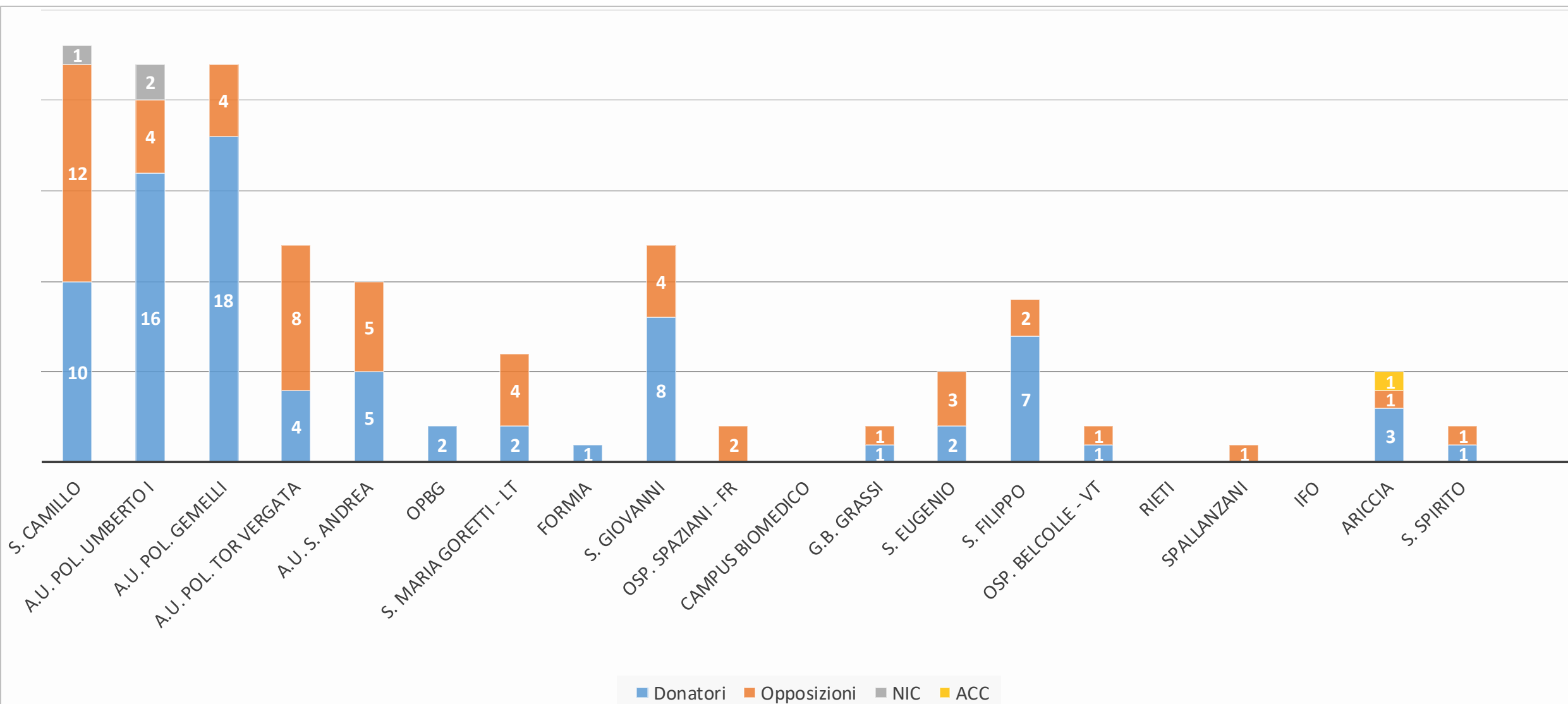


CAUSA MORTE CEREBRALE O DCD	N°	Età media
Emorragia cerebrale	178	63 anni e 8 mesi
Encefalopatia post anossica	27	50 anni
Ictus ischemico	9	70 anni e 4 mesi
Neoplasia	3	65 anni e 8 mesi
Trauma cranico	31	56 anni e 10 mesi
Intossicazione	1	54 anni
Altro	24	49 anni e 10 mesi

Attività di Procurement al 31/12/2024



Attività di Procurement al 30/06/2025



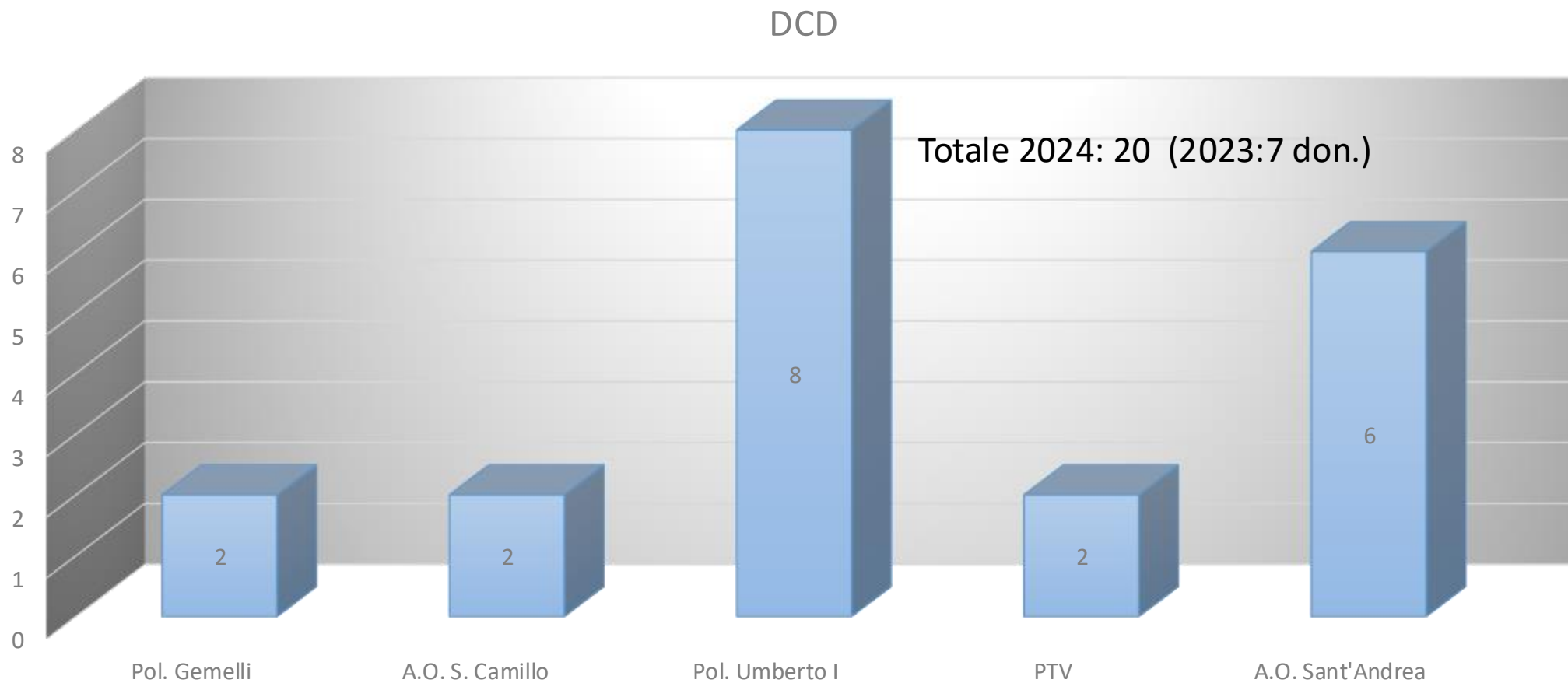
Attività Segnalazione Potenziali Donatori di Organo per Ospedale

Al 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

Attività Segnalazione Potenziali Donatori per Ospedale 30.6.2025

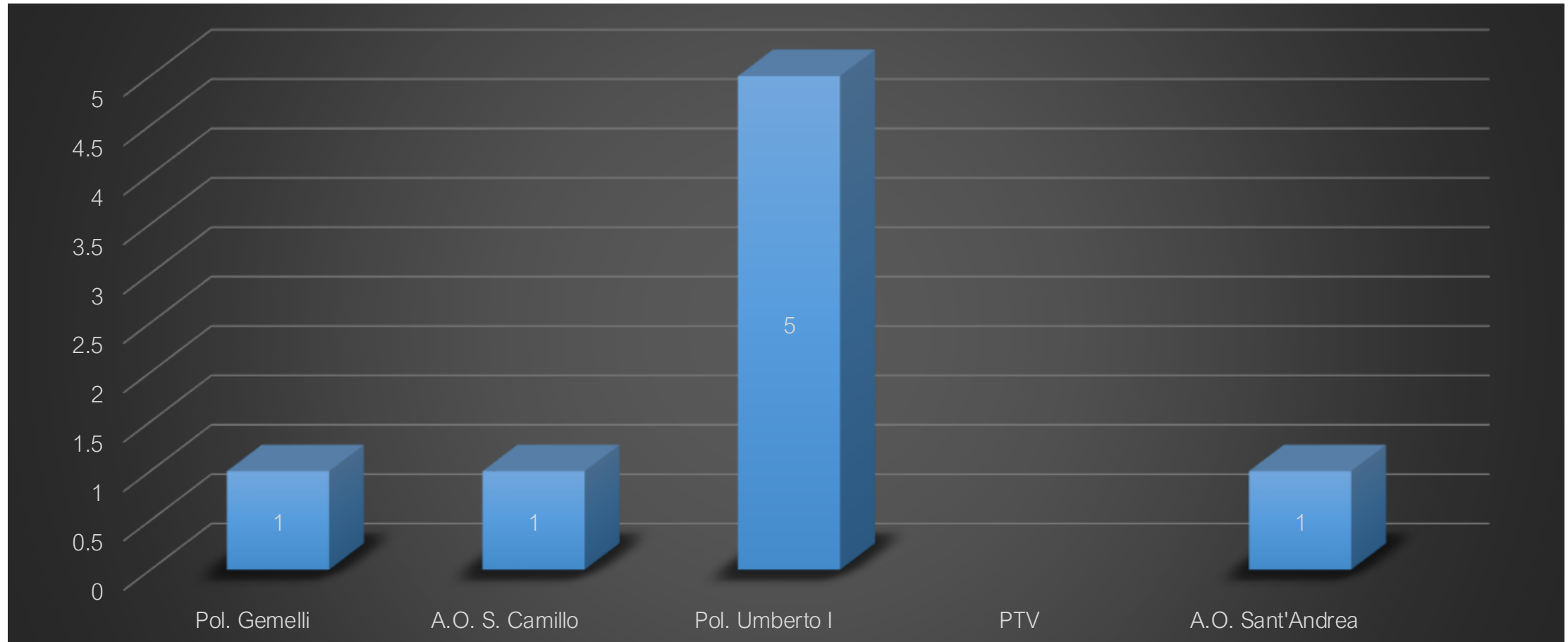
Al 30/06/2025		Potenziali Donatori di Organi						Causa Non Utilizzo				Mancato Utilizzo		Organi Trapiantati				
Centro Donazione		Segnalati	Donatori	Procurati	Effettivi	Utilizzati	Multiorgano	Opposizioni	NIC	ACC	Opposizione Magistratura	Non Prelevati	Non Utilizzati	Rene	Pancreas	Cuore	Fegato	Polmoni
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

Donatori DCD Anno 2024



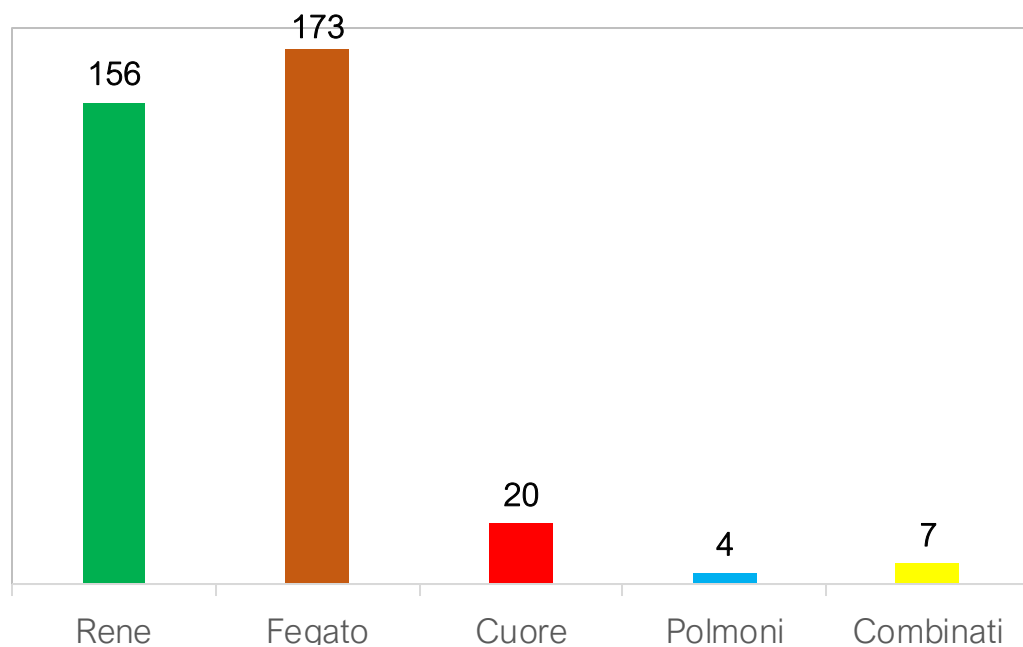
Donatori DCD

al 30.6.2025

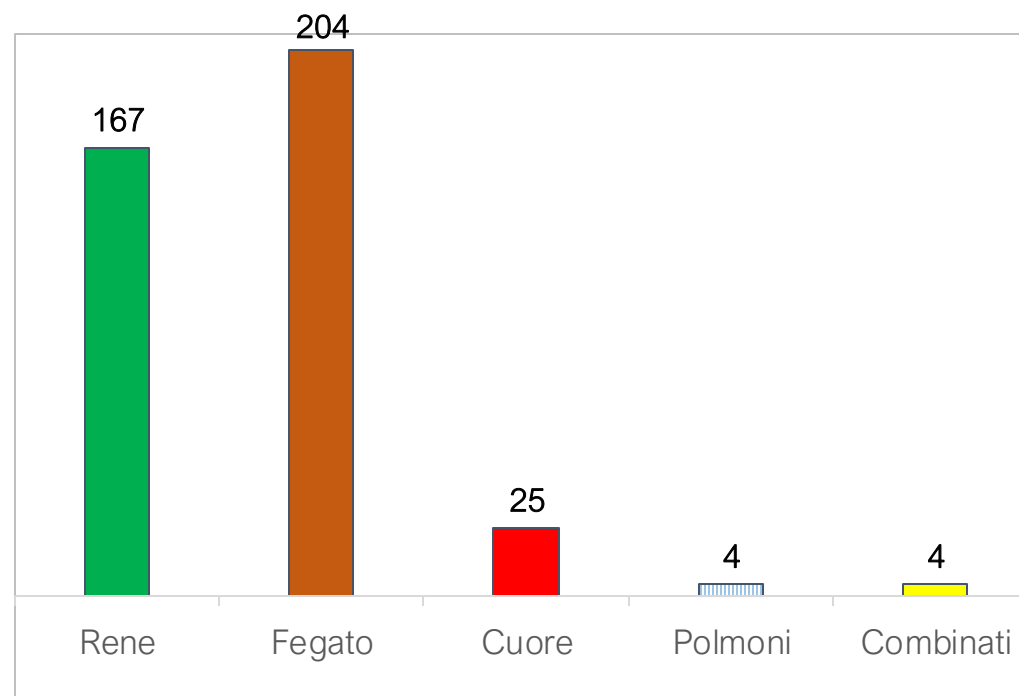


Attività Trapianto di Organo da Donatore Cadavere Programma Lazio 2023 vs 2024

Anno 2023: 360 trapianti

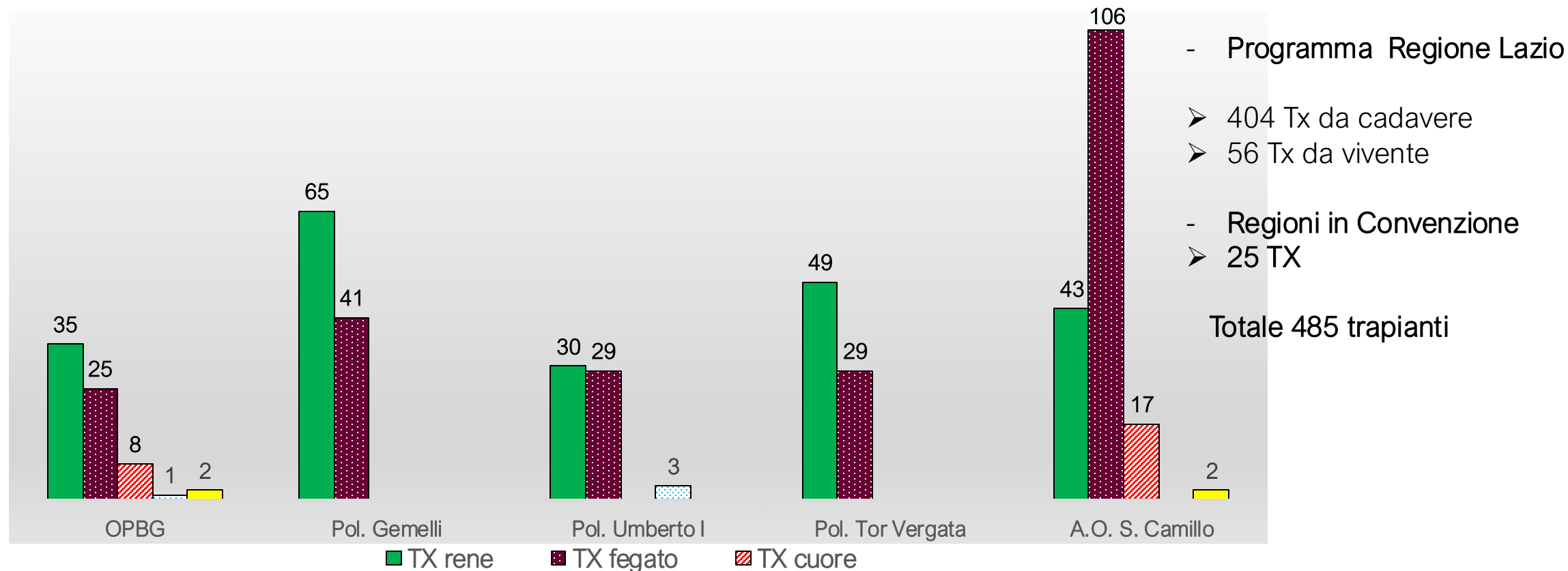


Anno 2024: 404 trapianti (+11%)



CRTL – Attività Centri Trapianto al 31/12/2024

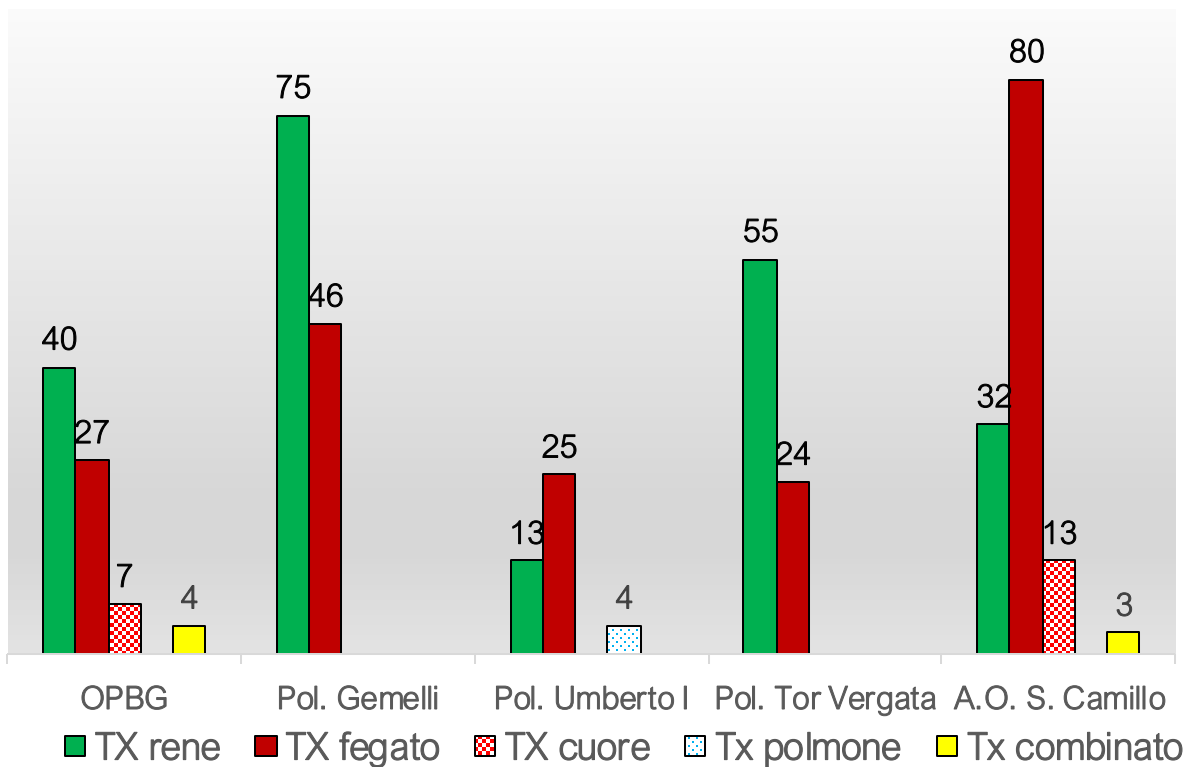
Totale Trapianti Effettuati: 485



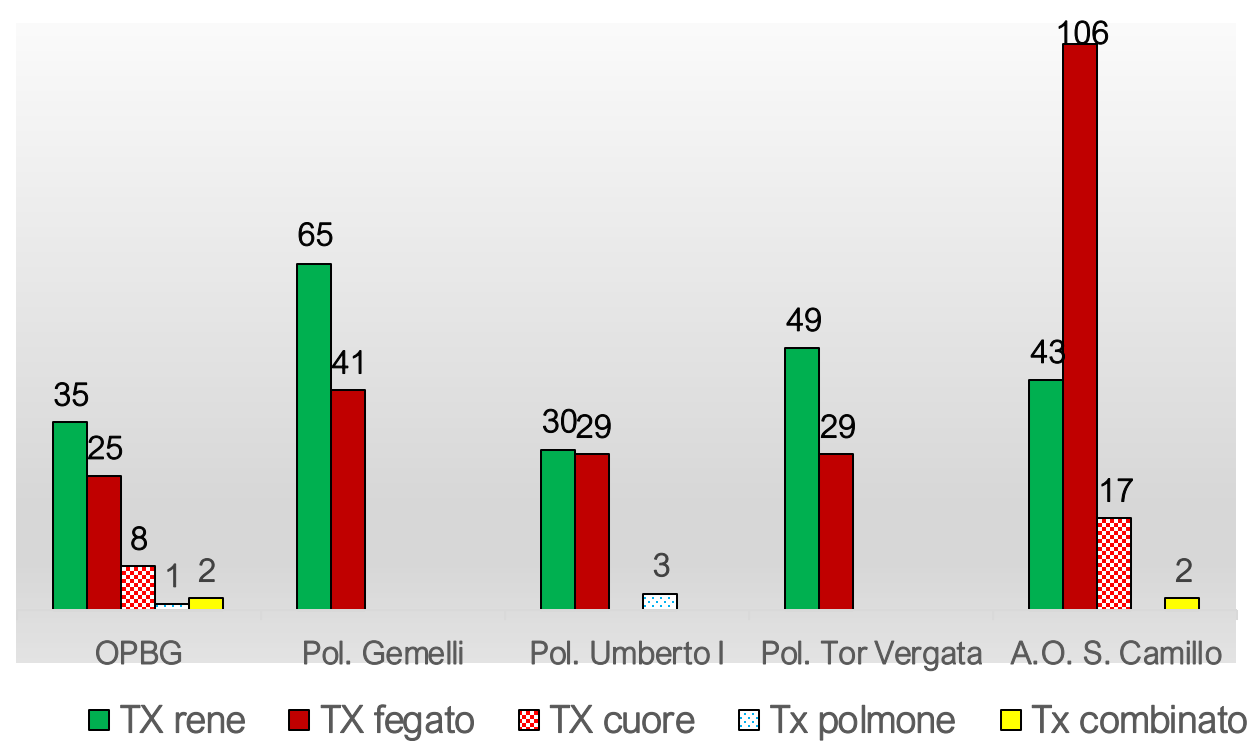
Il CT **Pol. Gemelli** ha eseguito 11 trapianti di fegato in convenzione con il **CRT Abruzzo**
 Il CT **POIT** ha eseguito 9 trapianti di fegato in convenzione con il **CRT Basilicata**
 Il CT **Pol. Umberto I** ha eseguito 4 trapianti di fegato in convenzione con il **CRT Calabria**
 Il CT **Pol. Umberto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

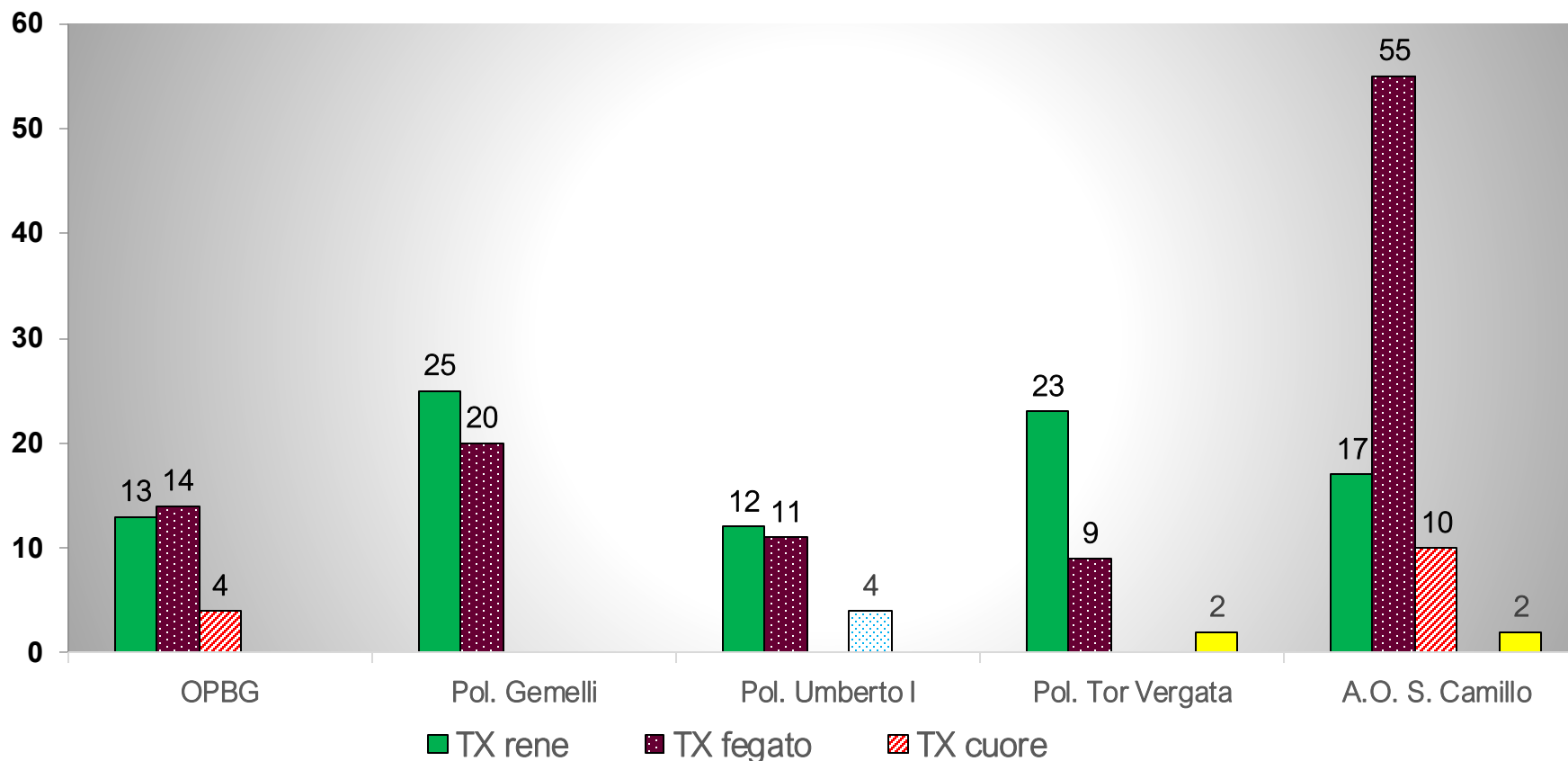


Anno 2024: 485 trapianti (+8%)



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

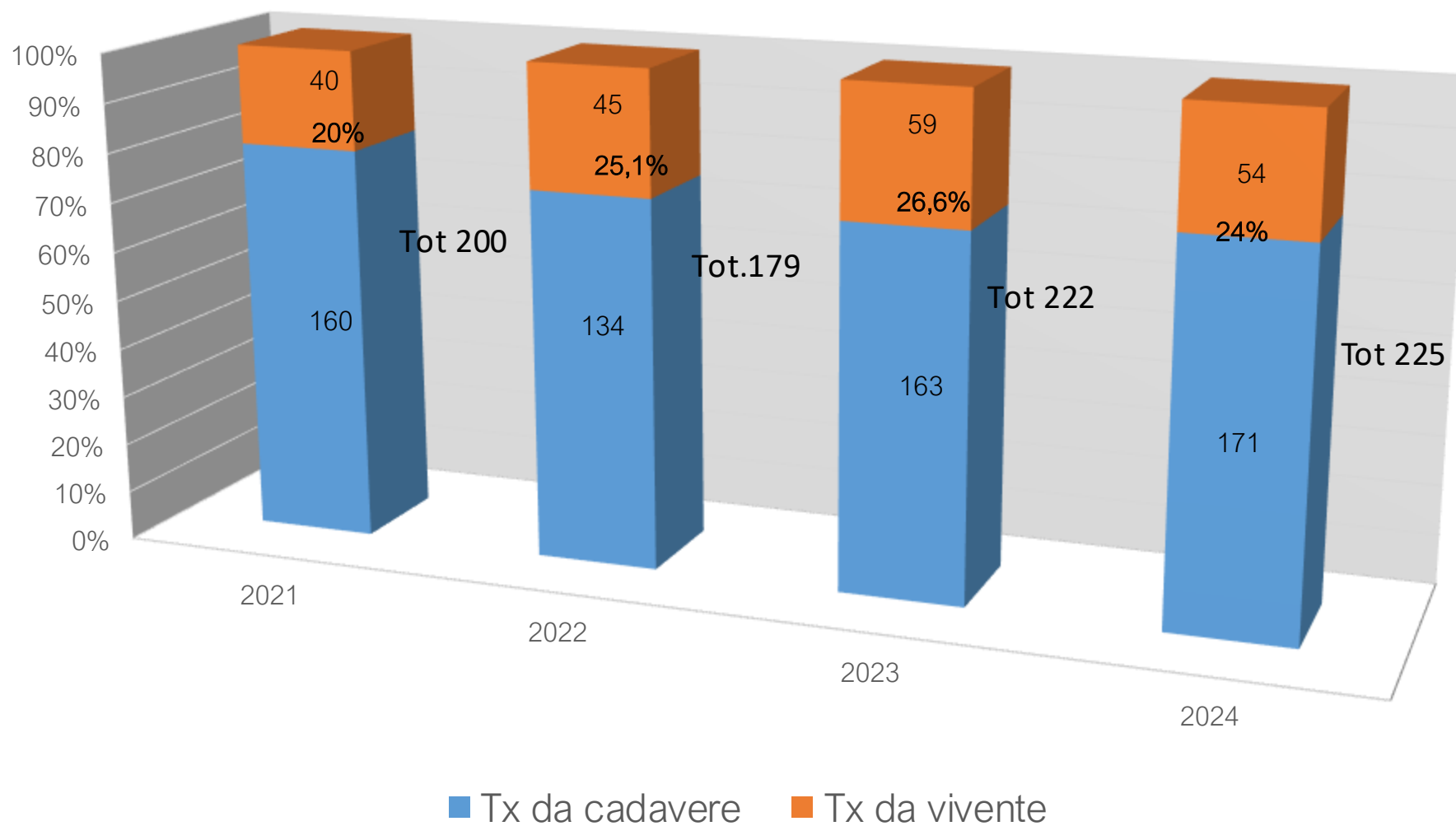
Totale 221
trapianti

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

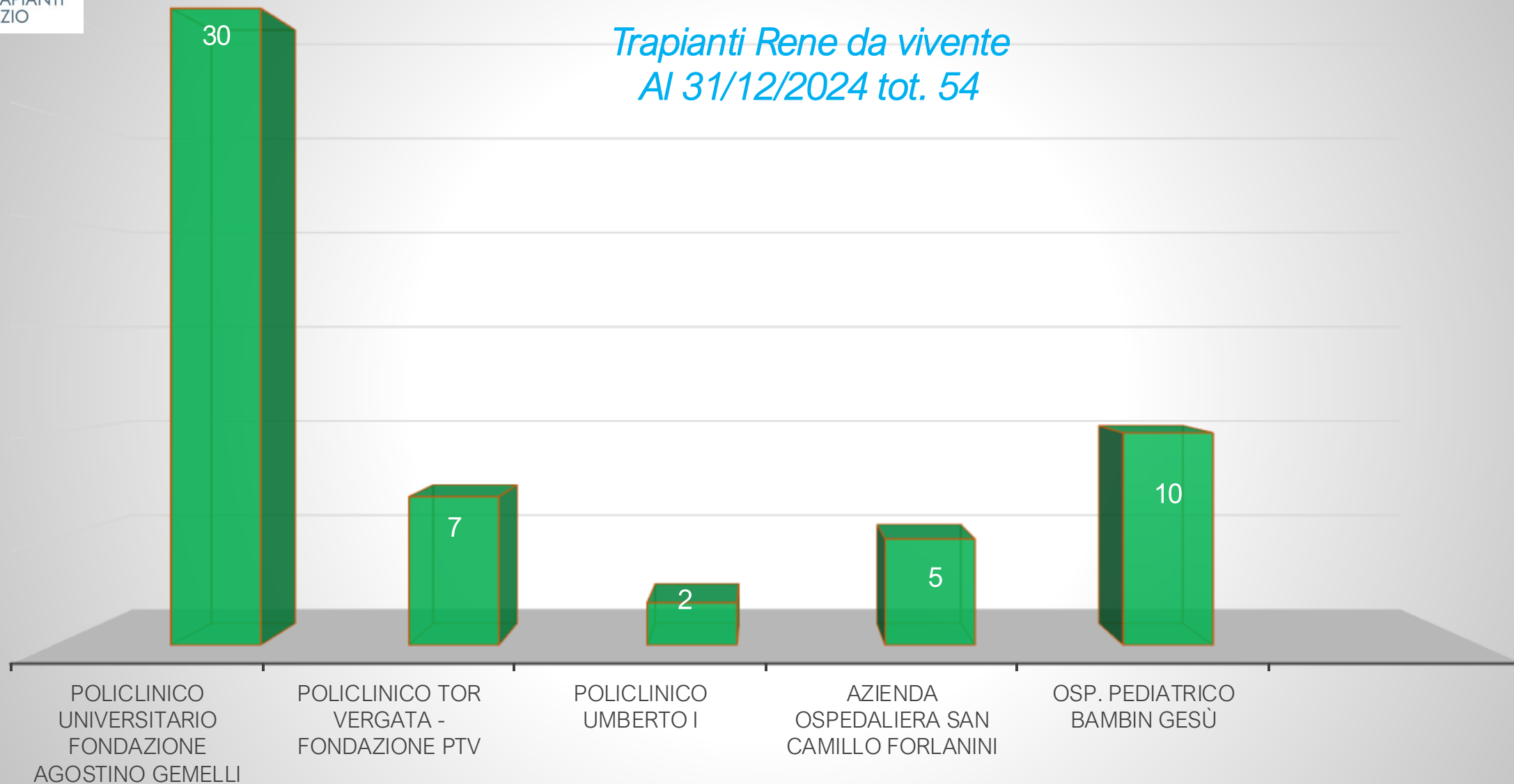
Il CT San Camillo ha eseguito 7 trapianti di fegato in convenzione con il *CRT Basilicata*

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*

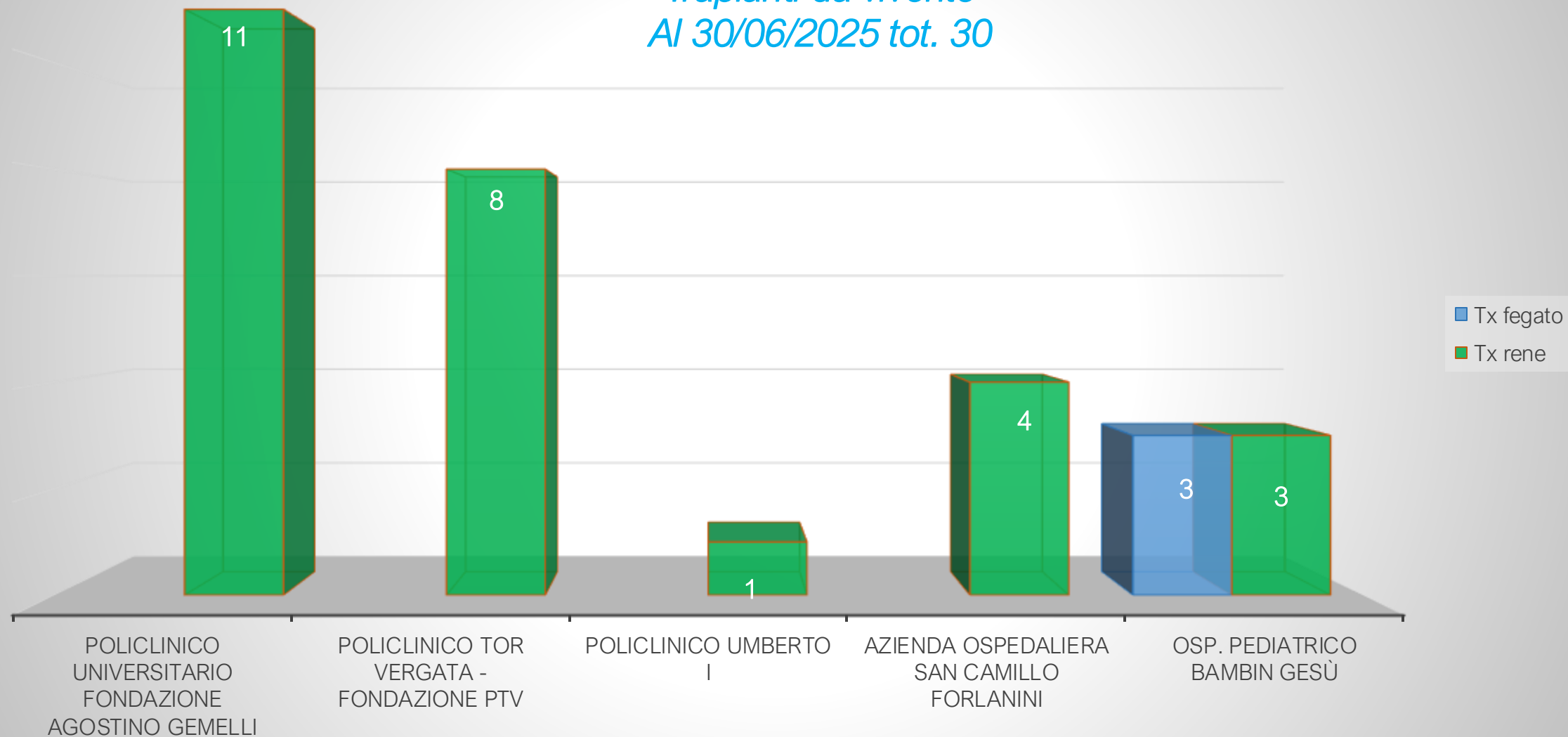
Attività Trapianto di Rene da Donatore Cadavere + Vivente 2021-2024



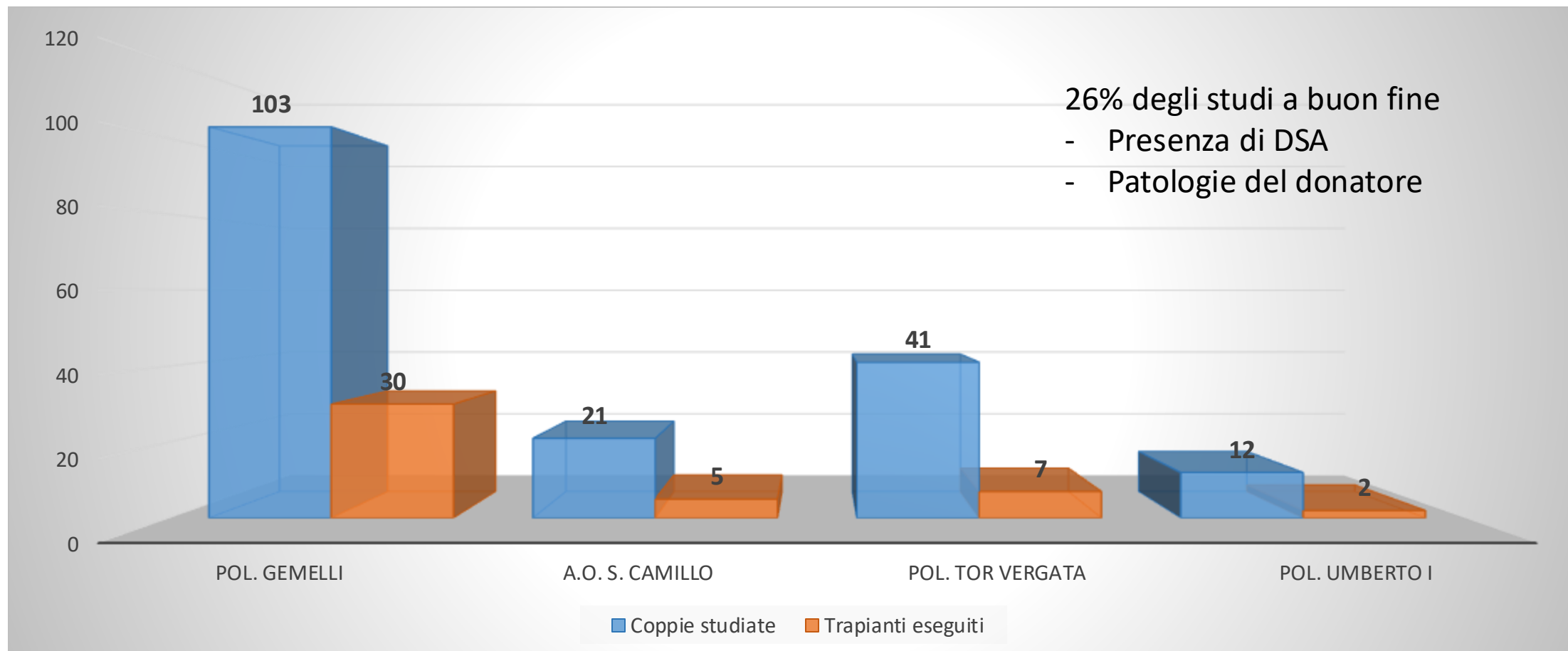
*Trapianti Rene da vivente
Al 31/12/2024 tot. 54*



Trapianti da vivente
Al 30/06/2025 tot. 30



Attività Trapianti di Rene da Vivente 2024

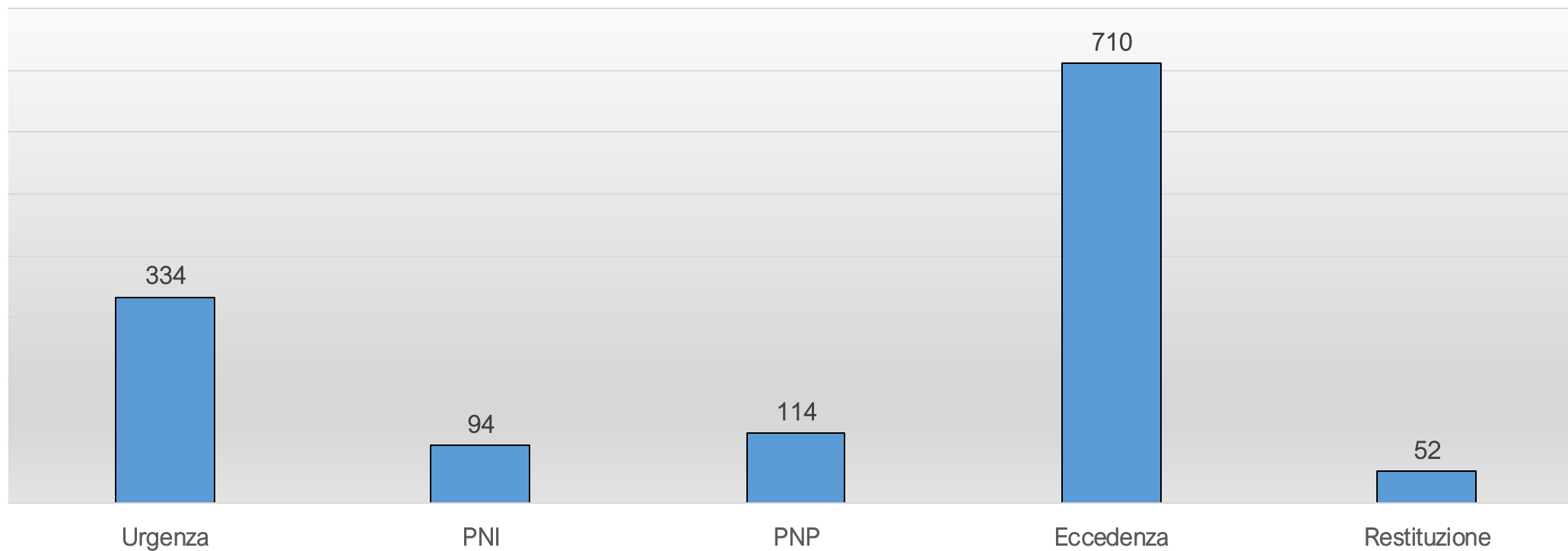


CT Pol. Tor Vergata ha eseguito 2 trapianti DEC-K
CT Pol. Gemelli ha eseguito 1 trapianto cross over

Offerte organi da fuori Regione – Anno 2024

Tot. 1304 (11,4% da stati esteri)

tipologia di offerta

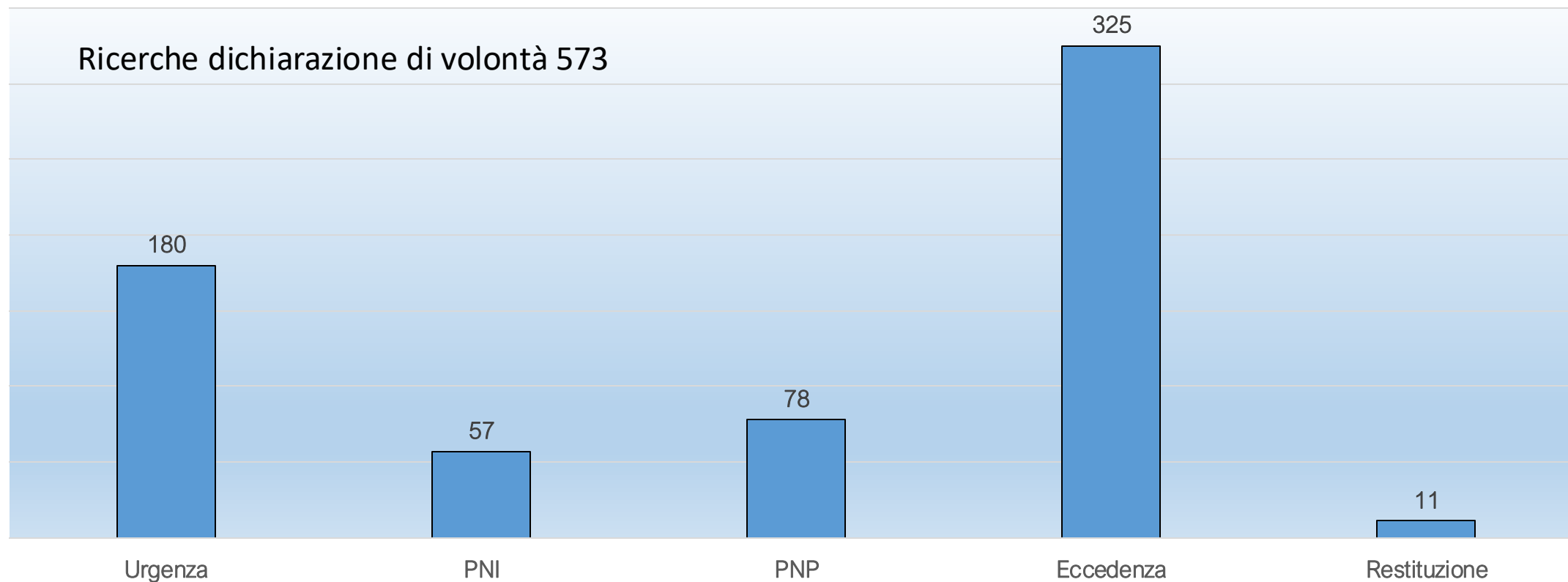


Richieste Dichiarazioni di Volonta: 865 solo CRT

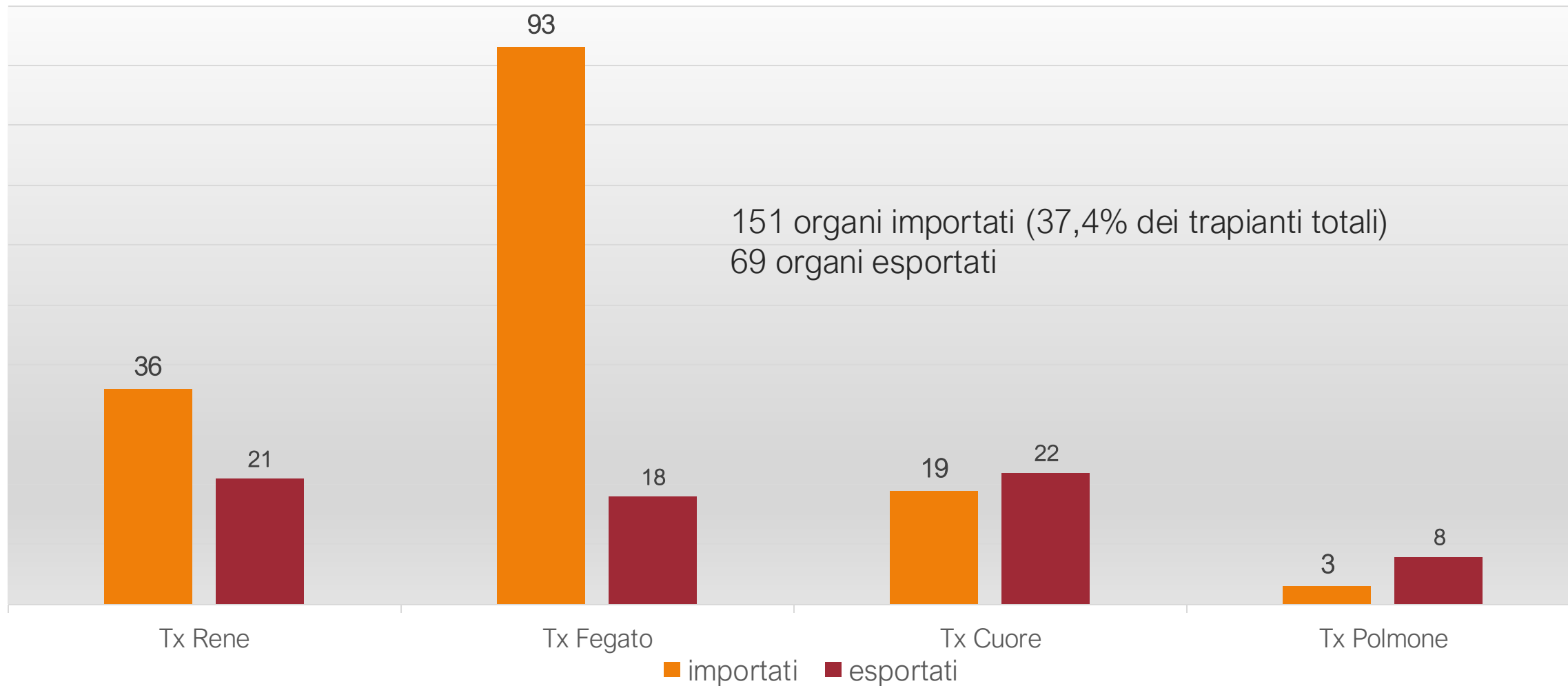
Offerte organi da fuori Regione al 30/06/2025

Tot. 651 (13,7% da Stati Esteri)

tipologia di offerta



Organ Sharing Lazio



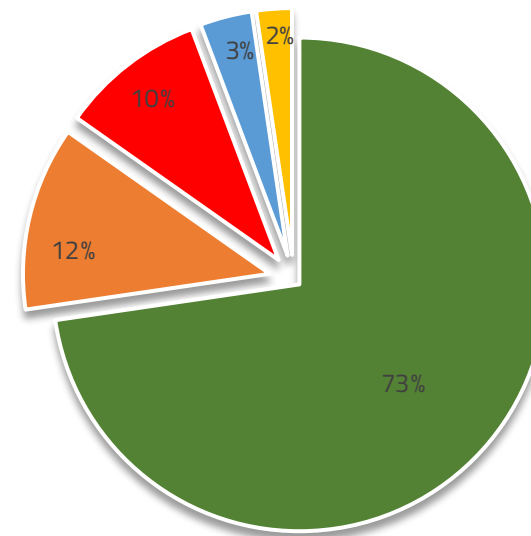
Liste di Attesa al 31 Maggio 2025

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**

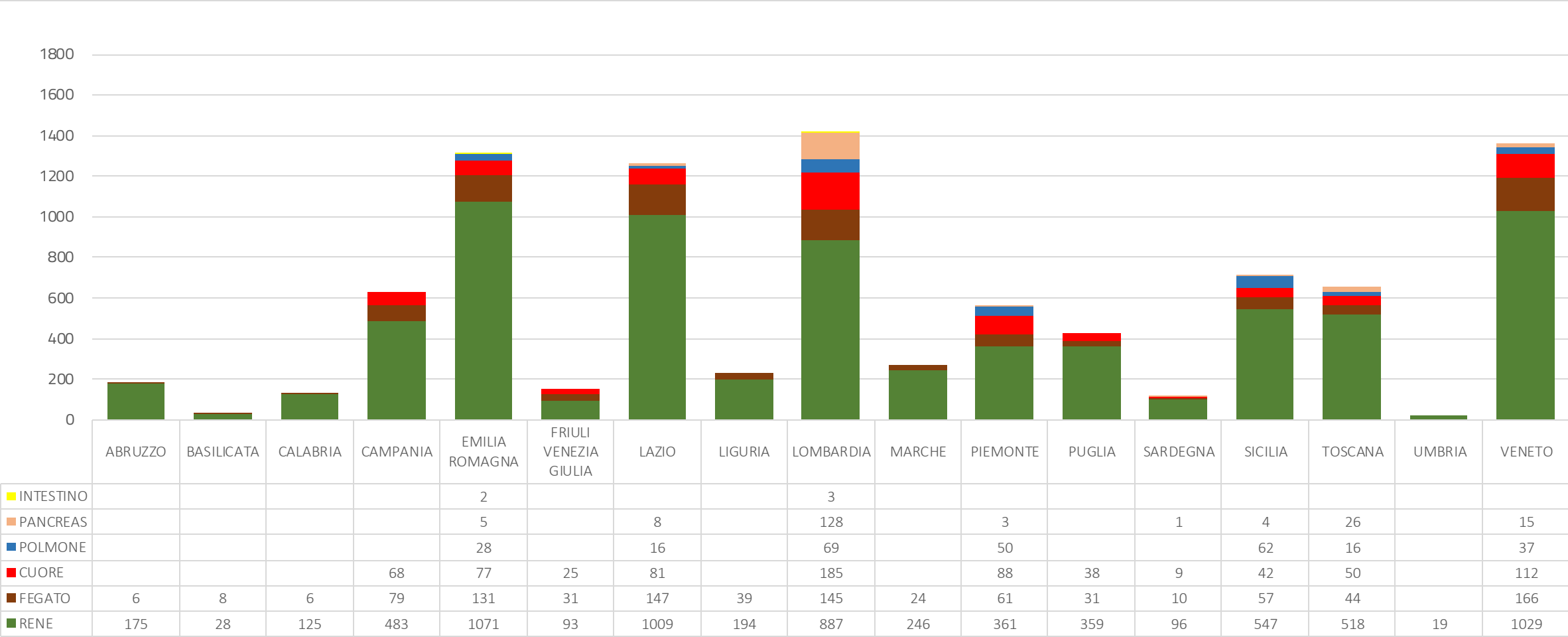


■ Rene ■ Fegato ■ Cuore ■ Polmone ■ Pancreas

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

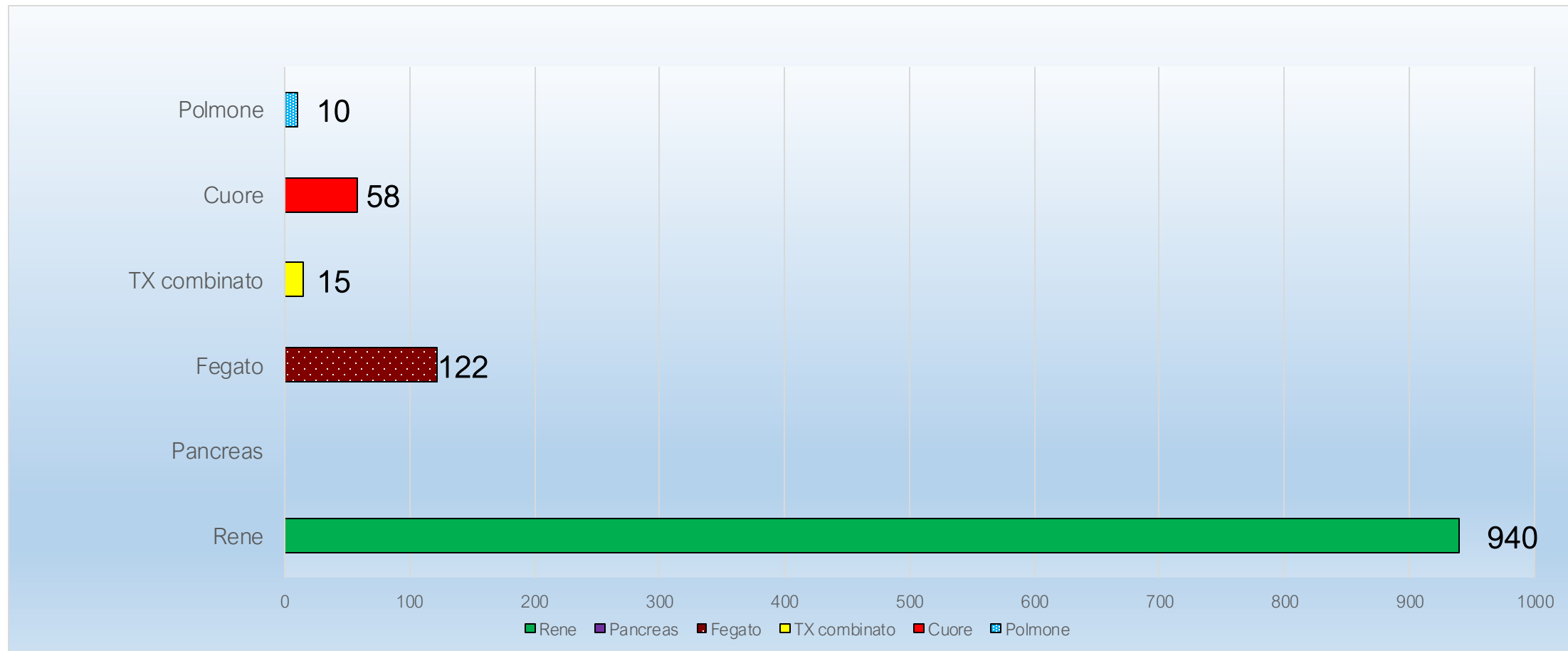
Liste di Attesa a Maggio 2025

Numero iscrizioni per Regione



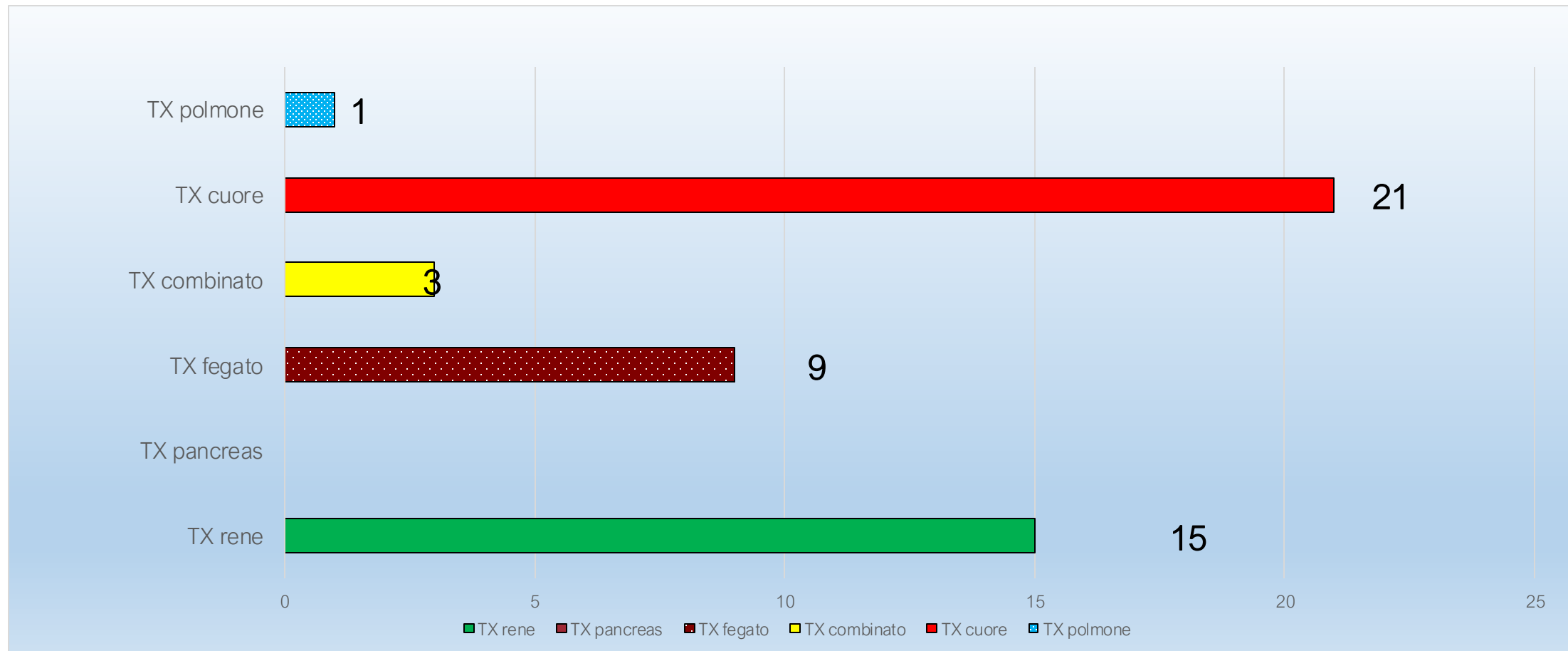
Pazienti adulti in lista di attesa per trapianto al 30/06/2025

Totale = 1145

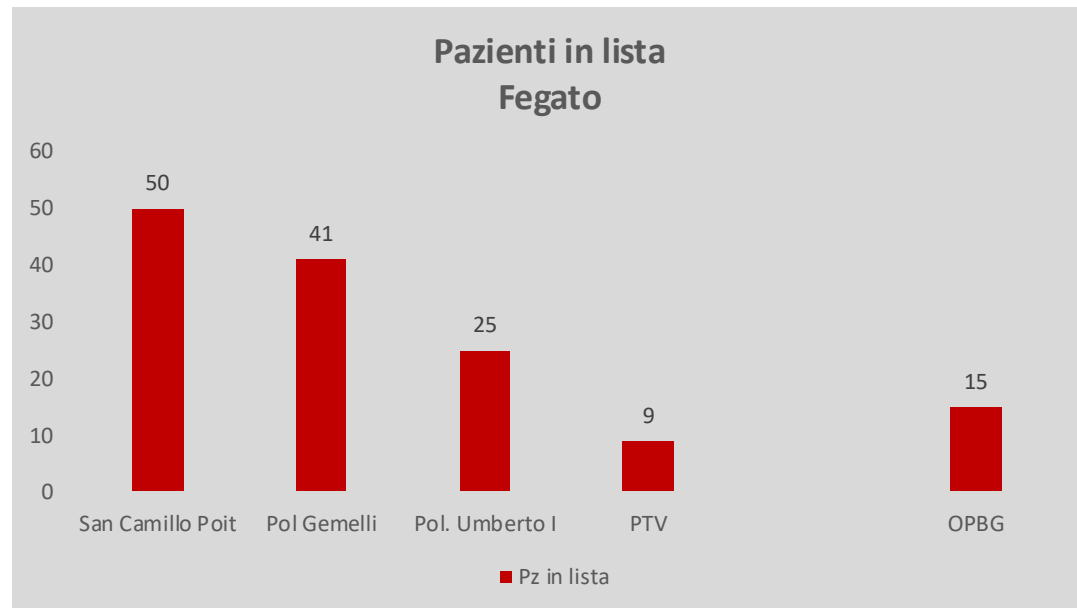


Pazienti pediatrici in lista di attesa al 30/06/2025

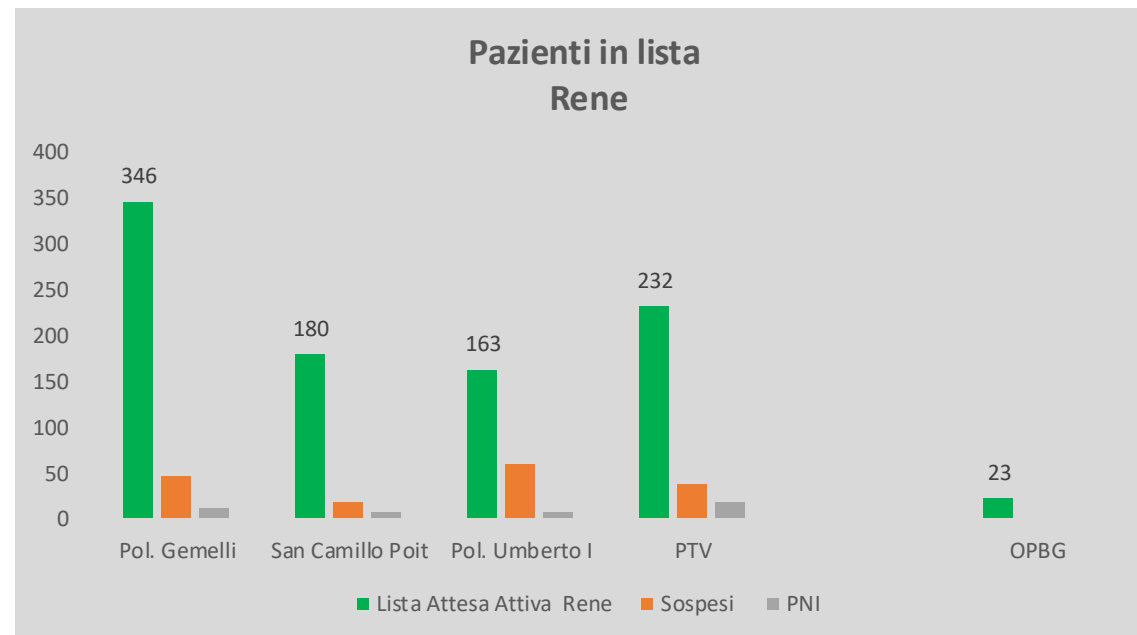
Totale = 49



Liste di attesa per Centro Trapianti



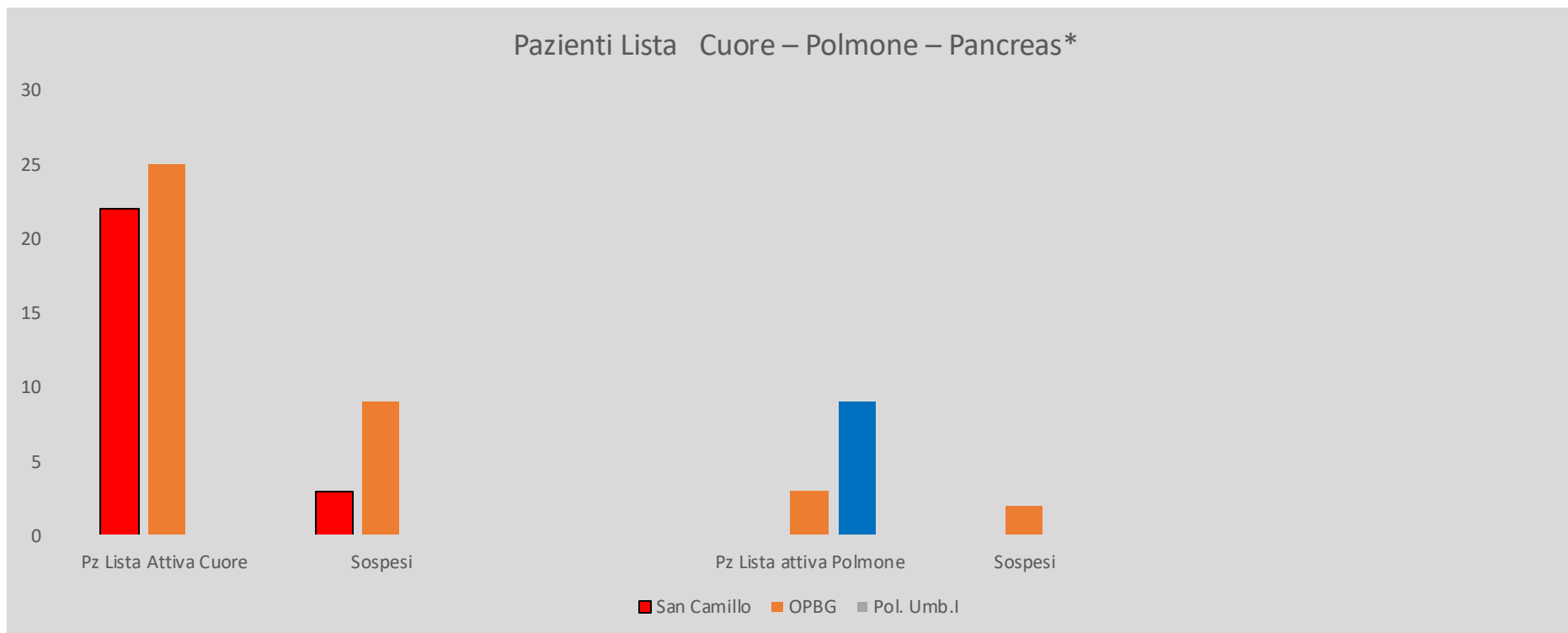
CTx Fegato	Pz in lista	
San Camillo Poit	50	
Pol Gemelli	41	
Pol. Umberto I	25	
PTV	9	
OPBG	15	



	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		

*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 Al 30/06/2024	DONATORI Al 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

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 -involturo 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	

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

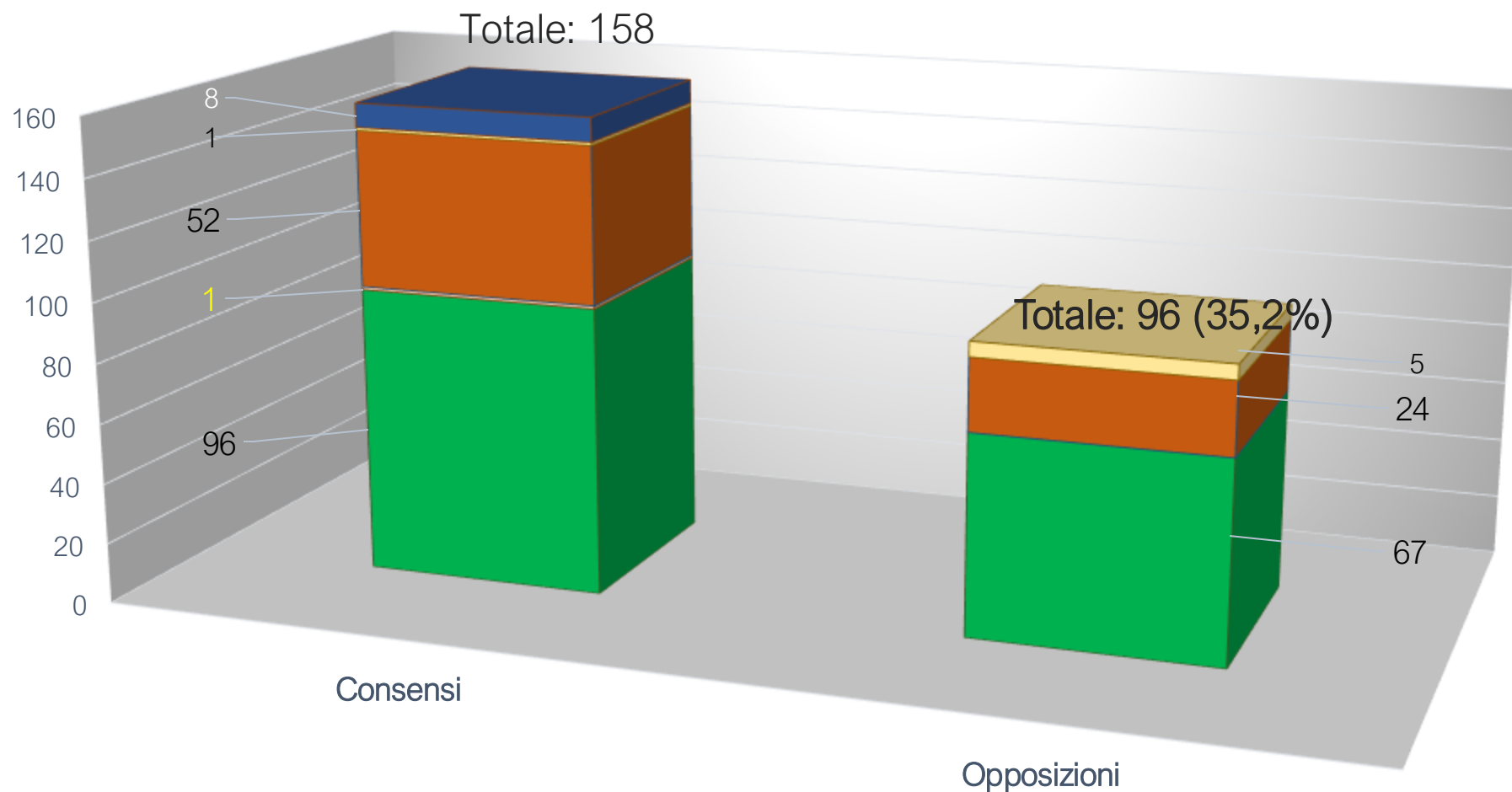
REGIONE	Opp. 1° Sem 2025	Opp. 2023		Opp. 2024	
PIEMONTE	40,7%	32,3%	▼	37,2%	▼
VALLE D'AOSTA	28,8%	22,8%	▼	27,3%	▼
LOMBARDIA	38,6%	30,1%	▼	34,8%	▼
P.A. DI BOLZANO	41,8%	34,7%	▼	37,4%	▼
P.A. DI TRENTO	25,7%	20,2%	▼	24,0%	▼
VENETO	32,3%	25,9%	▼	29,5%	▼
FRIULI VENEZIA GIULIA	33,9%	27,3%	▼	30,9%	▼
LIGURIA	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%)

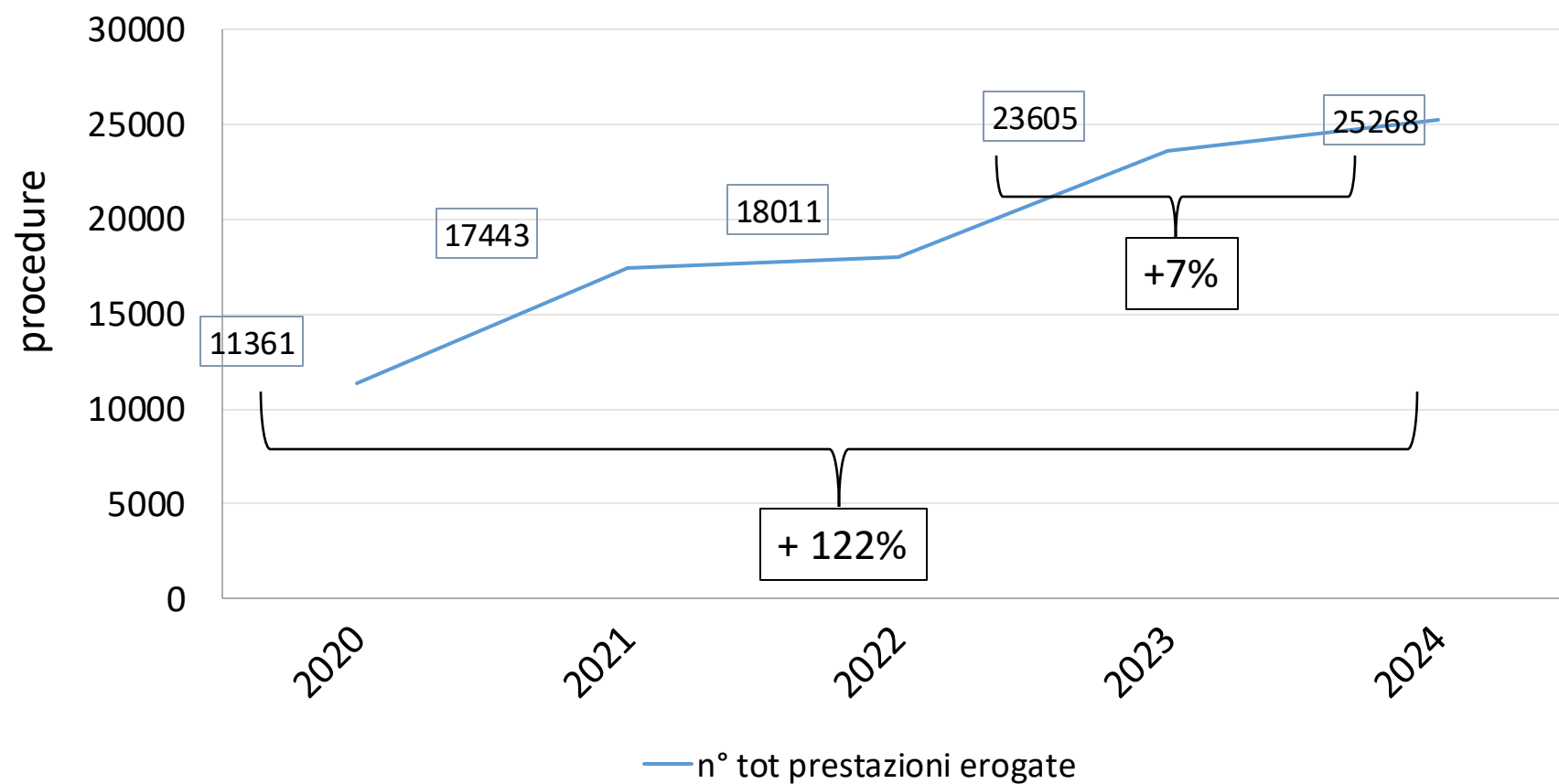
Opp. 2023: (% Opp. 1° Sem 2025 - % Opp. 2023)	≥ -1%	> -0,99% And < 0,99%	≤ -1%
Opp. 2024: (% Opp. 1° Sem 2025 - % Opp. 2024)	≥ -1%	> -0,99% And < 0,99%	≤ -1%

Espressione della volontà nel Lazio Anno 2024

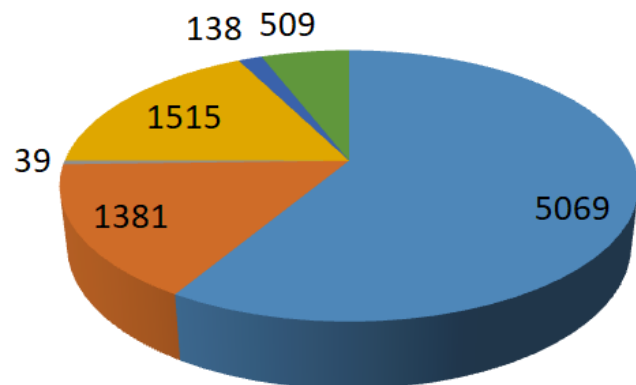


Laboratorio di Tipizzazione tissutale ed Immunologia dei Trapianti Centro Regionale Trapianti Lazio

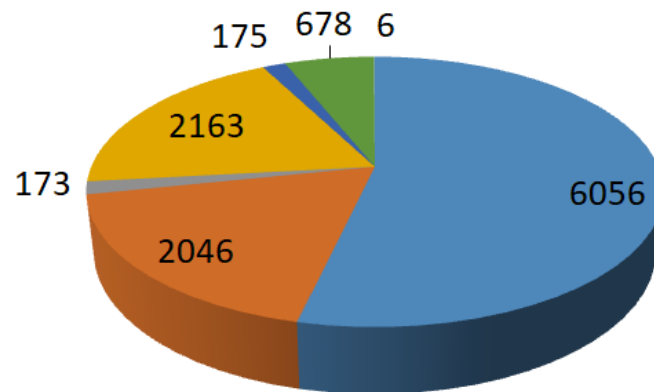
Attività laboratorio CRTL (2020-2024)



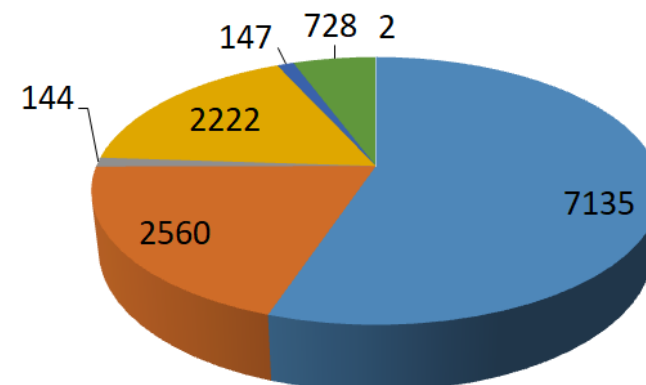
2022



2023



2024



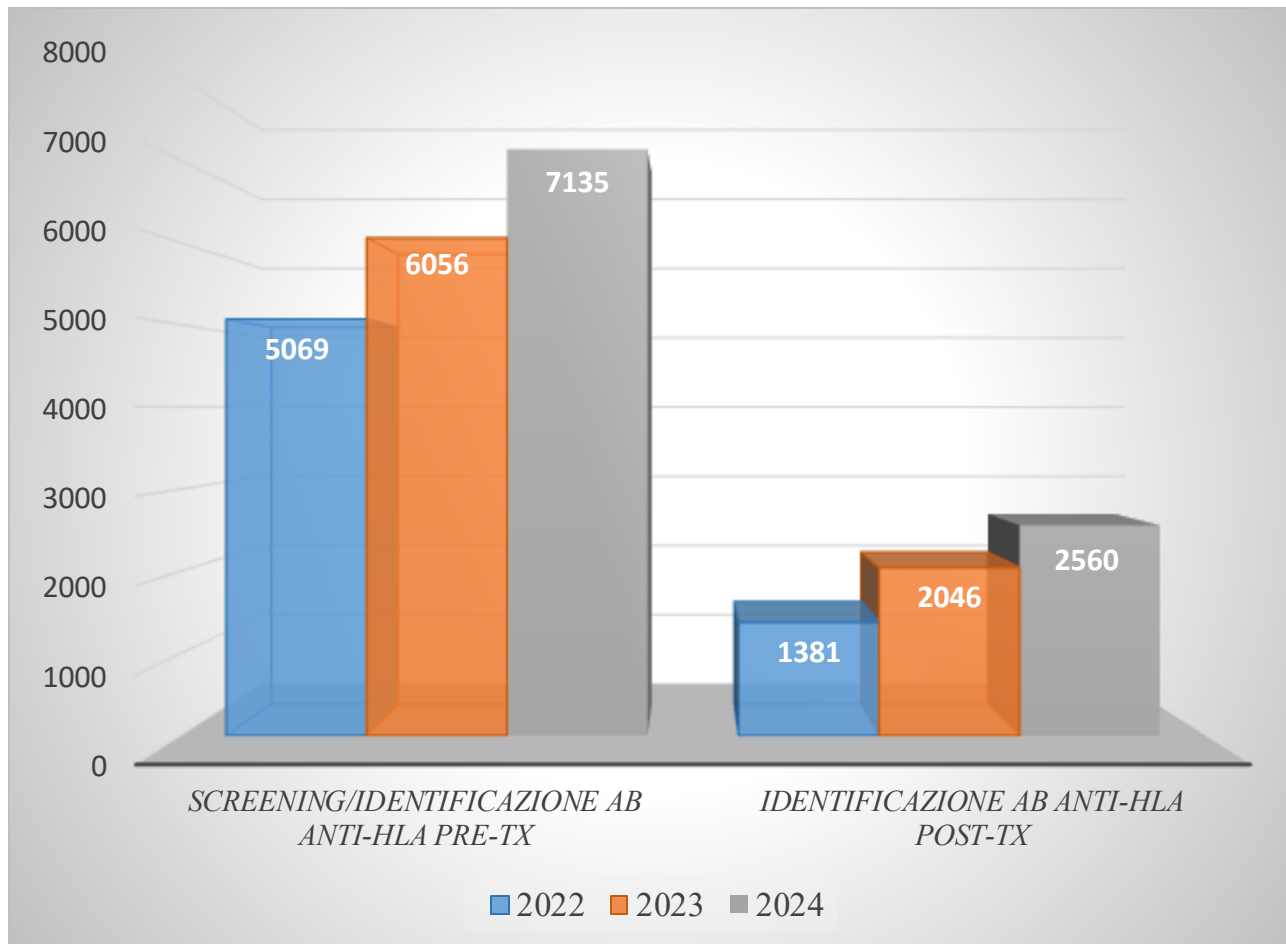
- Screening/Identificazione anticorpi anti-HLA pre-tx
- Identificazione anticorpi anti-HLA post-tx
- Coppie donazione rene vivente
- Crossmatch pre-tx
- Tipizzazione HLA donatori cadavere
- Nuove iscrizioni in lista d'attesa
- dd-cfDNA

Up Grading:

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

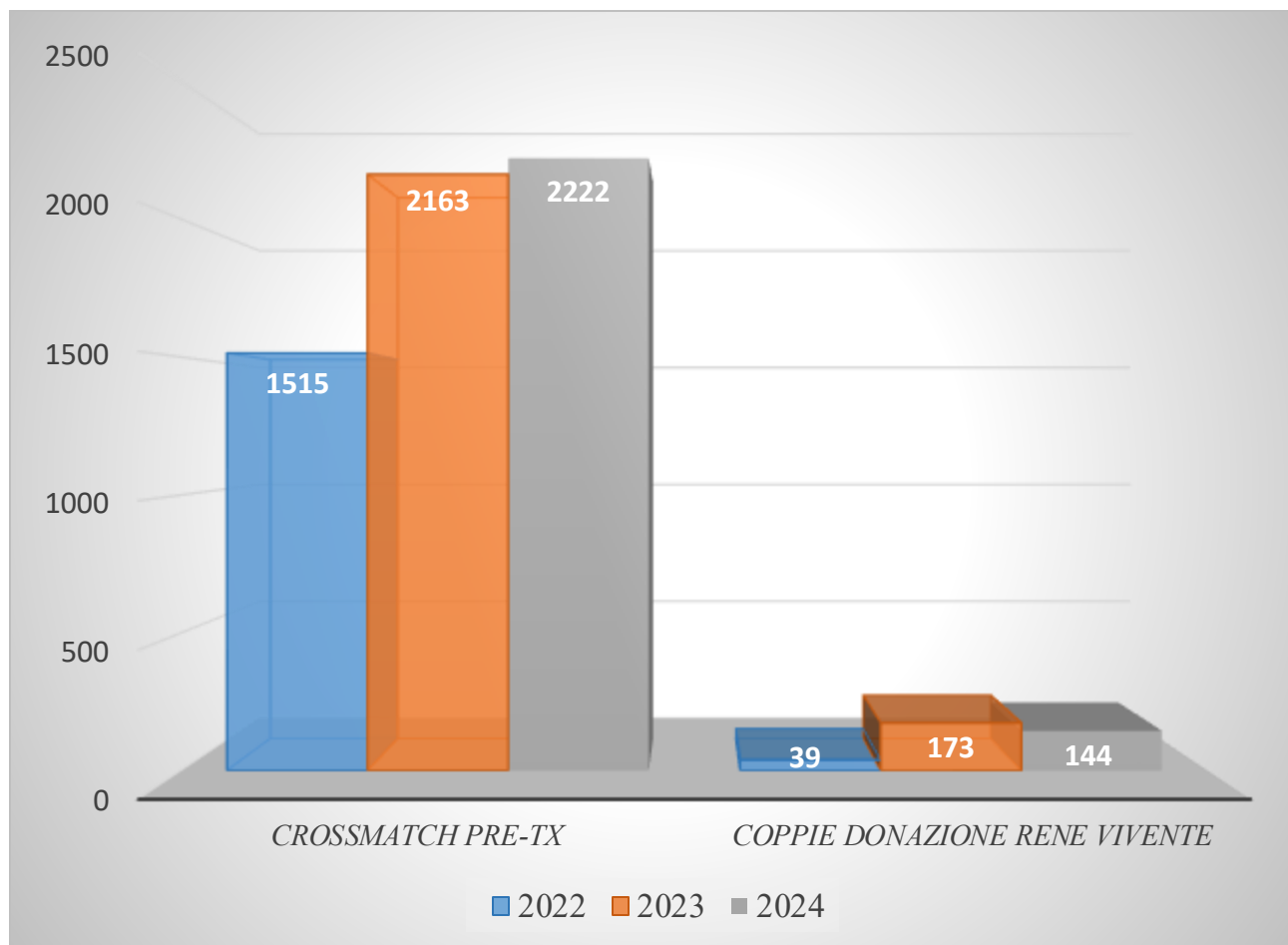
Laboratorio CRT Lazio

- 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.

Studi Cross-Match pre Trapianto

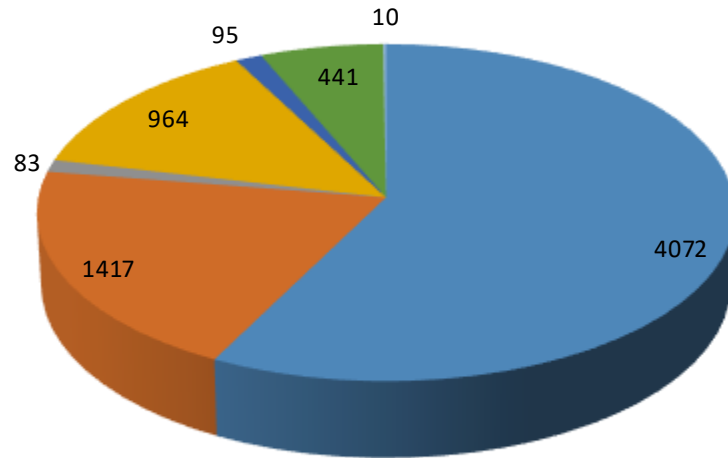


- Nel 2023/2024 sono stati eseguiti un numero maggiore di crossmatch pre-tx.
- Tali numeri si spiegano con l'aumentato utilizzo in sede di crossmatch della metodica citofluorimetrica richiesto dalla maggiore percentuale di pazienti testati con pre-sensibilizzazione HLA.
- Il numero di studi delle coppie donatore-ricevente per *trapianto di rene da vivente*, che era incrementato in maniera significativa nel 2023, risulta in leggera flessione nel 2024.

Parallelismo attività Laboratorio CRTLaio*

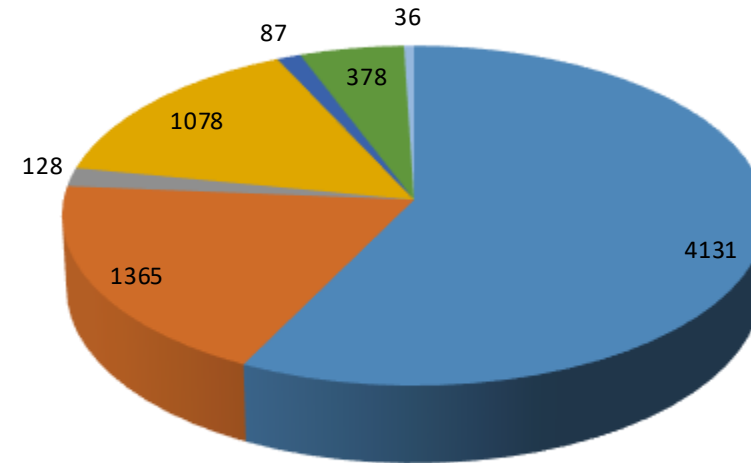
(1 semestre)

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

2025



- * Attività del Laboratorio CRTLaio
- Regione Lazio
 - Convenzione Stato di Malta
 - Convenzione Regione Basilicata

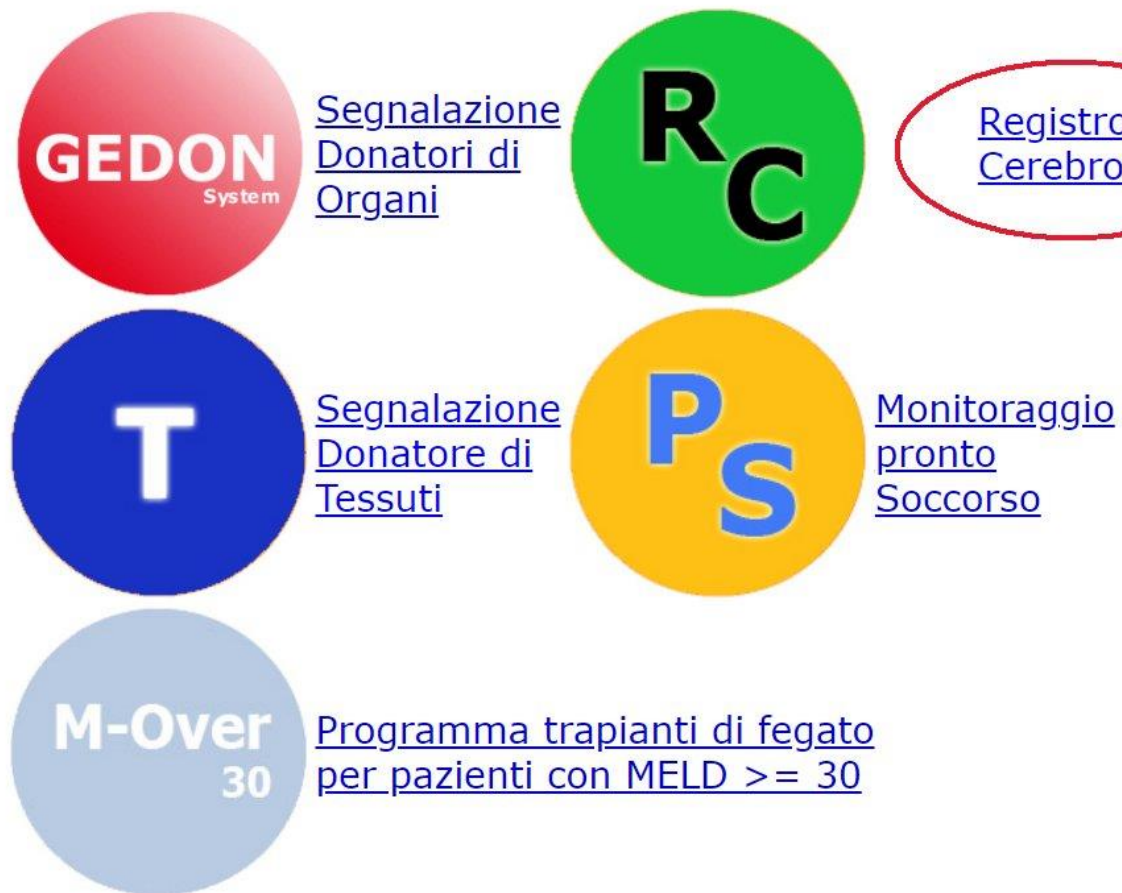
MONITORAGGIO LESIONI CEREBRALI

Centro Regionale Trapianti Lazio

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



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

Proc 1
Proc 2

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

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%*

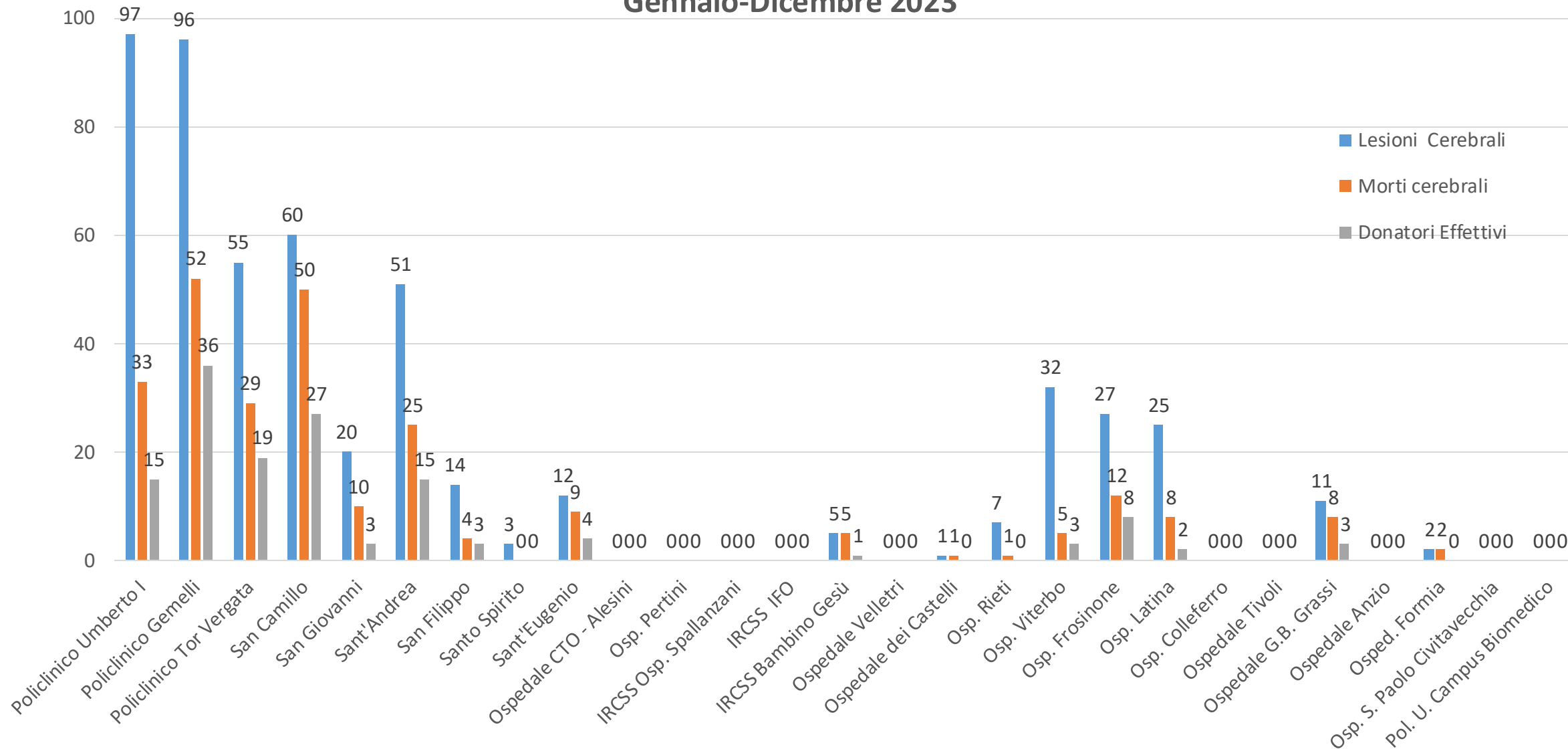
Indicatori di performance regionale

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

LESIONI CEREBRALI – MORTI CEREBRALI – DONATORI EFFETTIVI

Dato per Ospedale

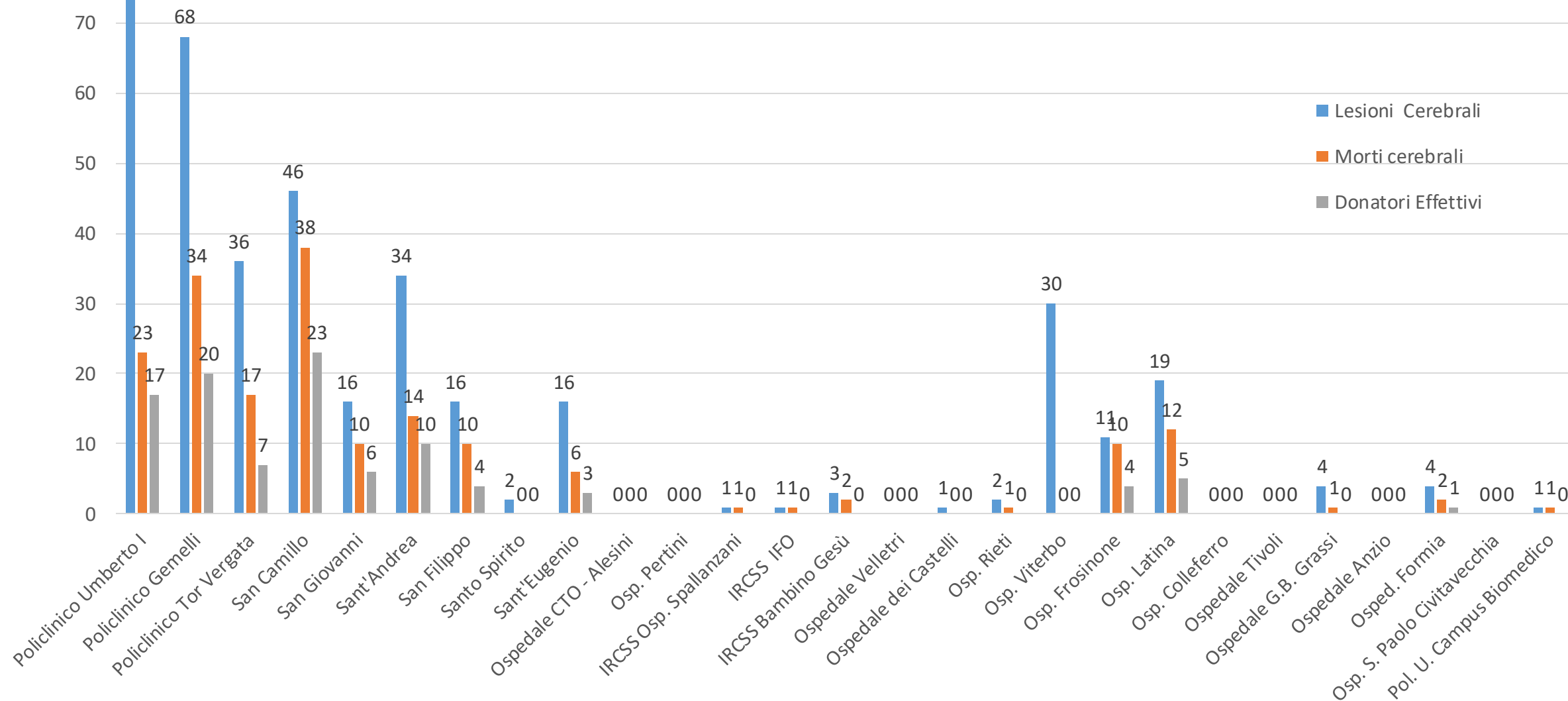
Gennaio-Dicembre 2023



LESIONI CEREBRALI – MORTI CEREBRALI – DONATORI EFFETTIVI

Dato per Ospedali

Gennaio-Settembre 2024



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 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%)

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

 CENTRO REGIONALE TRAPIANTI LAZIO 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

Registro Cerebrolesi

Limiti attuali



Accuratezza dato

Numeri accertamenti Morte e segnalazioni 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

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

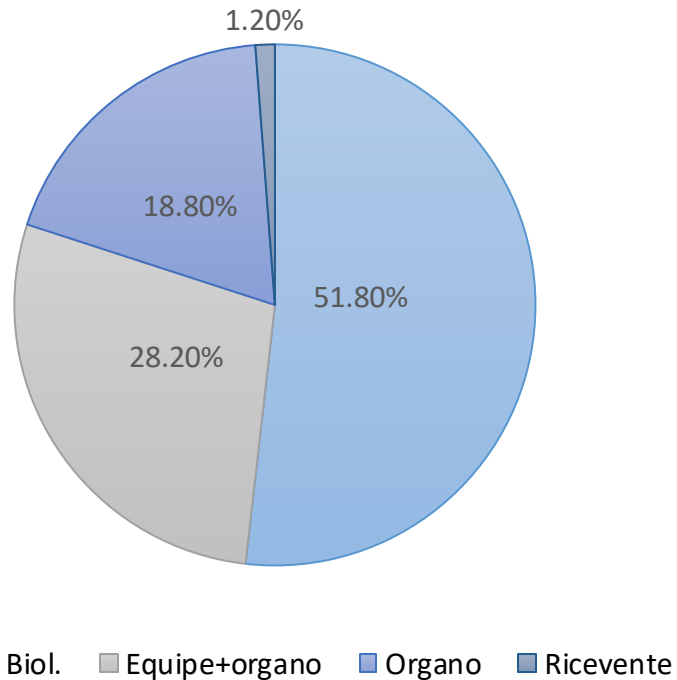
Analisi delle attività 2023 vs 2024

ANNO 2023				
Mezzo di trasporto	N. Missioni	Fuori PV	Fuori Regione	Voli Internazionali
GOMMA	649	20	26	
AEREO	64			7
ALA ROTANTE	4		1	

ANNO 2024				
Mezzo di trasporto	N. Missioni	Fuori PV	Fuori Regione	Voli Internazionali
GOMMA	704	35	46	
AEREO	76			10
ALA ROTANTE	5		1	

- **Variazione attività 2024 : + 8,31%**

Tipologia trasporto

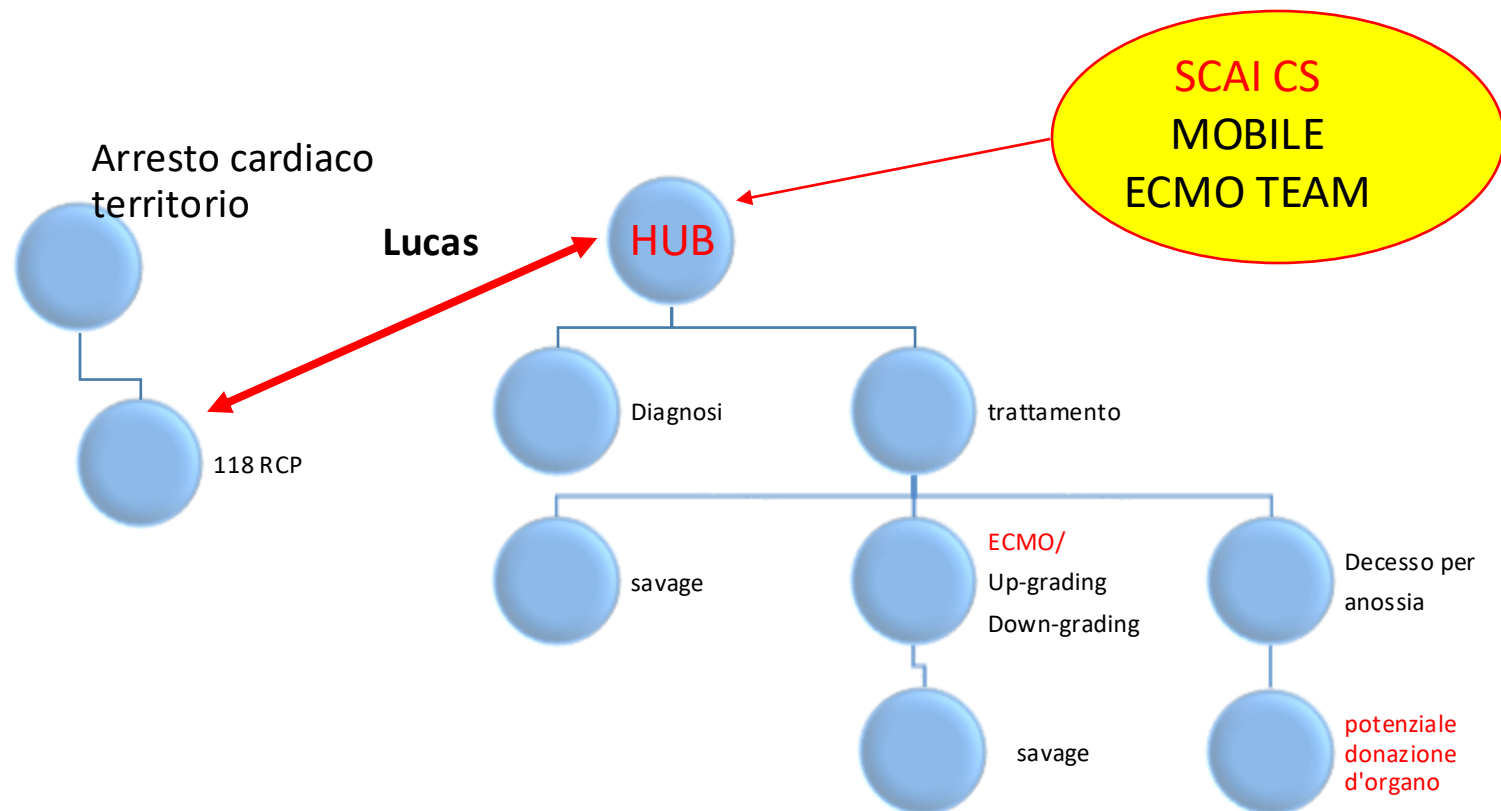


Anno 2024	
Tipologia Trasporto	N°
Ricevente	10
Materiale biologico/Biopsie	421
Equipe Cuore	41
Equipe Polmone	12
Equipe Fegato	135
Equipe Fegato/reni	10
Equipe Fegato/pancreas	2
Fegato	19
Rene	134

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

Progetto L.I.F.E.

Lucas Involved for ECMO



Trasporto

- **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



Programmi speciali



Ecmo Team Mobile
Regionale

Trapianto fegato –
epatoncologia

Implementazione
donazione rene da
vivente

Management Donatore:
DBD

- 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

- Piattaforme
informatiche :

- Raccolta dati
informatici per
valutazione attività di IA

- Raccolta dati
informatici per
valutazione outcome
donazione - Trapianto

Convenzioni: Università -
Sport-Farmaceutica-
Volontariato

Programma DRONI
Programma di Tutoraggio
Nazionale per Biosia
Liquida

Id.	Id.	Id.
H09Z	Donazione di organi (H09Za: donatori di organi in morte encefalica; H09Zb: accertamenti di morte con criteri neurologici; H09Zc: morti encefaliche in rapporto ai decessi per cerebrolesione acuta in rianimazione)	Indicatori (a rotazione) che esprimono la capacità organizzativa delle strutture ospedaliere di assicurare il processo di donazione di organi, quali prerequisiti per l'esecuzione dei trapianti di organi.
H10Z	Tempi di attesa per trapianto (H10Za: numero pazienti in lista di attesa per trapianto; H10Zb: tempo medio di attesa di trapianto per organo; H10Zc: numero dei pazienti trapiantati per singolo organo)	Indicatori (a rotazione) che esprimono la capacità del sistema di individuare e gestire le insufficienze di organo, di garantire l'accesso al trapianto nei pazienti idonei e di soddisfare la domanda.
H11Z	Donazione di tessuti (H11Za: numero di donatori di tessuti per singola tipologia di tessuto in rapporto al numero di accertamenti di morte con segni cardiaci o neurologici; H11Zb: numero di donatori di tessuti per tipologia di tessuto in rapporto al numero di decessi in ospedale)	Indicatori (a rotazione) che permettono di monitorare la capacità organizzativa del sistema rispetto alla donazione di tessuti.

H09Za: Donazione di organi (Donatori di organi in morte encefalica)



L'indicatore è calcolato come rapporto fra numero di donatori utilizzati p.m.p. dell'annualità di riferimento. L'anno di riferimento sarà quello appena concluso. Di seguito la descrizione del calcolo del punteggio

- Il valore di riferimento internazionale come **benchmarking** al quale tendere è di circa **35 p.m.p.** donatori per milione di popolazione. Pertanto il **punteggio 100** verrà attribuito alle regioni con **valori pari o superiori a 35 p.m.p.**
- Si calcola il **valore medio nazionale (Mnaz)** dell'indicatore nell'ultimo quinquennio precedente l'anno di riferimento (che corrisponderà al punteggio soglia di 60).
- Per le Regioni con valori **tra Mnaz e 35 p.m.p** il punteggio è attribuito sulla base della seguente riparametrizzazione:

$$(x - Mnaz) / (35 - Mnaz) = (y - 60) / (100 - 60)$$

che risolta per y dà:

$$y = ((x - Mnaz) / (35 - Mnaz)) * (100 - 60) + 60 \quad \text{[formula di riparametrizzazione]}$$

il punteggio dell'indicatore varierà fra 61 e 100

- Per le regioni con valore sotto Mnaz si calcola lo **scostamento della media quinquennale regionale** (ultimo quinquennio precedente l'anno di riferimento) di ogni regione dal valore osservato nell'anno di riferimento (k); fra queste per le sole regioni con scostamento positivo ($k > 0$) viene **applicato un bonus pari alla percentuale dell'incremento** ($x_{\text{corretto}} = x + (kx/100)$)
- Il valore dell'indicatore corretto (x_{corretto}) così ottenuto viene attribuito ad un punteggio compreso nell'intervallo 0- 59 con la formula di riparametrizzazione; Per i punteggi sotto soglia che dopo la correzione **risultassero superiori a 60, sarà attribuito il valore di 60** a indicare la sufficienza del punteggio raggiunto;
- **Per le Regioni con $k < 0$ non viene applicato il bonus** e il punteggio viene calcolato mediante la formula di riparametrizzazione

INDICATORI LEA 1/3

Indicatore H09Za - Donatori di organi in morte encefalica

Definizione: Definisce l'efficienza globale di donazione di organi rispetto alla popolazione della Regione

Numeratore: Numero delle donazioni di organi da cadavere (SIT)

Denominatore: Popolazione residente della regione o area di riferimento (ISTAT)

Indicatore H09Zb - Accertamenti di morte con criteri neurologici

Definizione: Rapporto tra il numero degli accertamenti di morte con criteri neurologici e la popolazione residente pmp

Numeratore: Numero degli accertamenti di morte con criteri neurologici (SIT)

Denominatore: Popolazione residente della regione o nell'area considerata nell'anno di riferimento (ISTAT)

Indicatore H09Zc - Morti encefaliche in rapporto ai decessi per cerebrolesione acuta in rianimazione

Definizione: Esplora i decessi in ospedale dei soggetti con lesione cerebrale acuta rispetto al reparto di degenza e alla possibile evoluzione in morte encefalica in rianimazione, e il conseguente accertamento di morte con criteri neurologici. Misura quindi la capacità di identificare i potenziali donatori di organi a cuore battente in rianimazione

Decessi in TI entro 15 gg dal ricovero, diagnosi solo quelle previste nel doc LEA (NGS)

Numeratore: Numero degli accertamenti di morte con criteri neurologici (SIT)

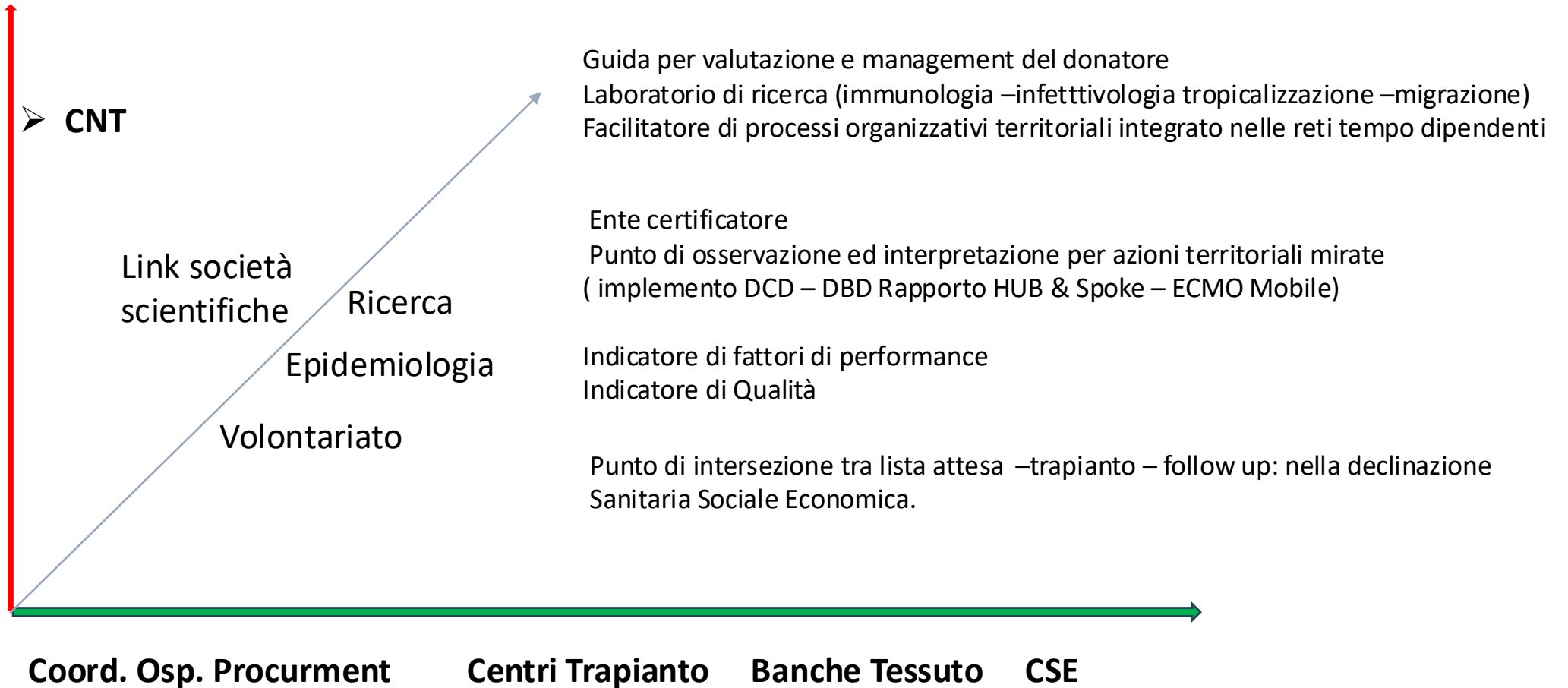
Denominatore: Decessi in TI entro 15 gg dal ricovero, con lesione cerebrale acuta (SDO da MdS)

Trasversalità del CRT

Ruolo Clinico Manageriale



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



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