



**ROMA**

HOTEL NAZIONALE  
SALA CAPRANICHETTA  
Piazza di Montecitorio, 131

**15 OTTOBRE 2020**

**IL POST TRAPIANTO E LE SUE CRITICITÀ**  
DALLA GOVERNANCE CLINICA ALLA SOSTENIBILITÀ ECONOMICA

**MOTORE  
SANITÀ**  
Innovazione Sostenibile

# FOCUS sui trapianti di fegato e rene la realtà regionale

**Massimo Cardillo**

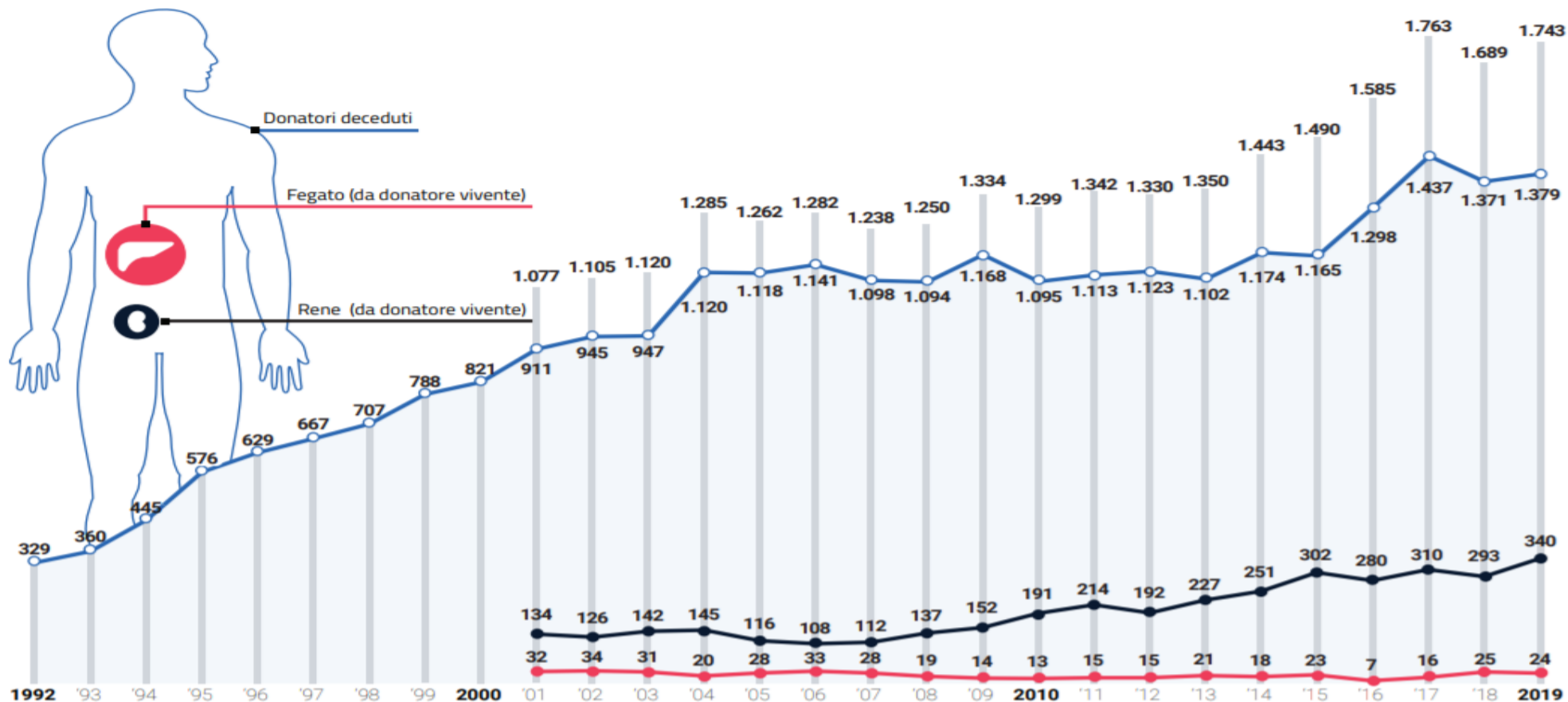
Centro Nazionale Trapianti



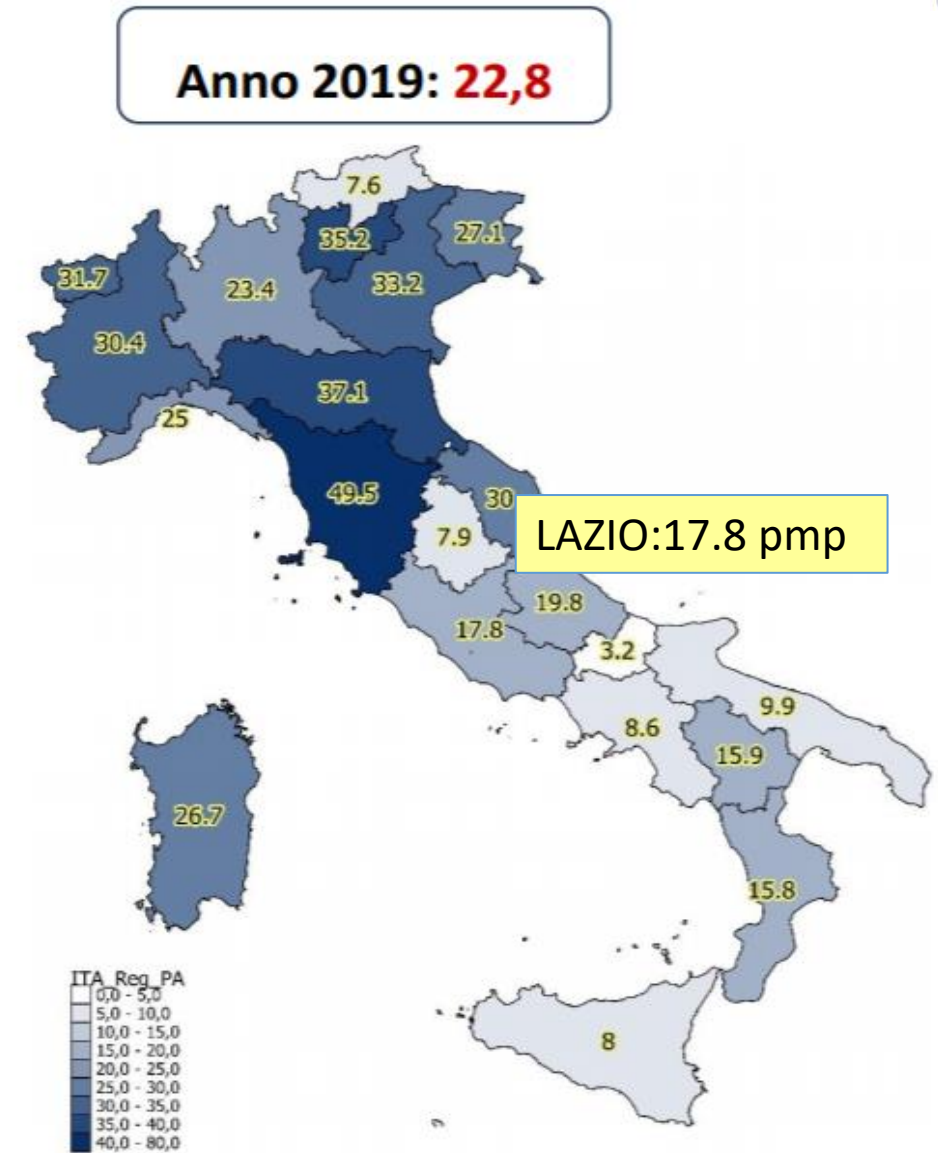
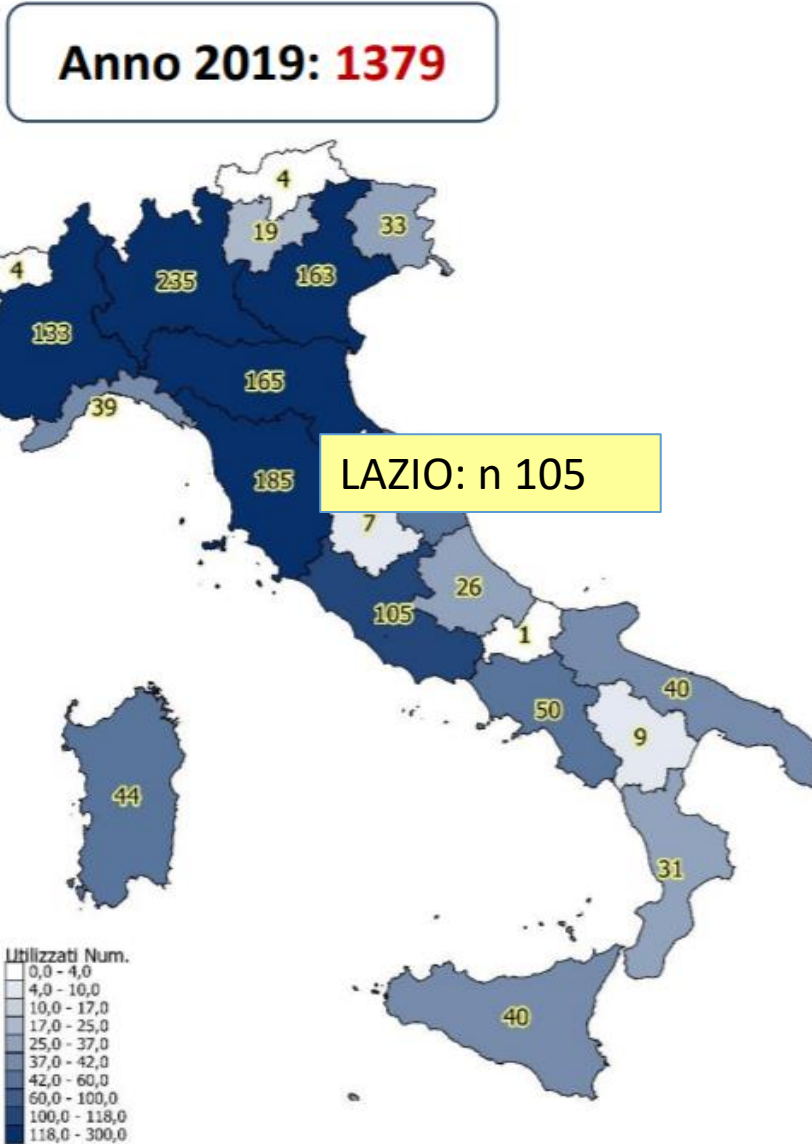
# ATTIVITÀ DI DONAZIONE DI ORGANI

Da donatore deceduto e vivente

Periodo 1992-2019



# 2019: DONATORI UTILIZZATI



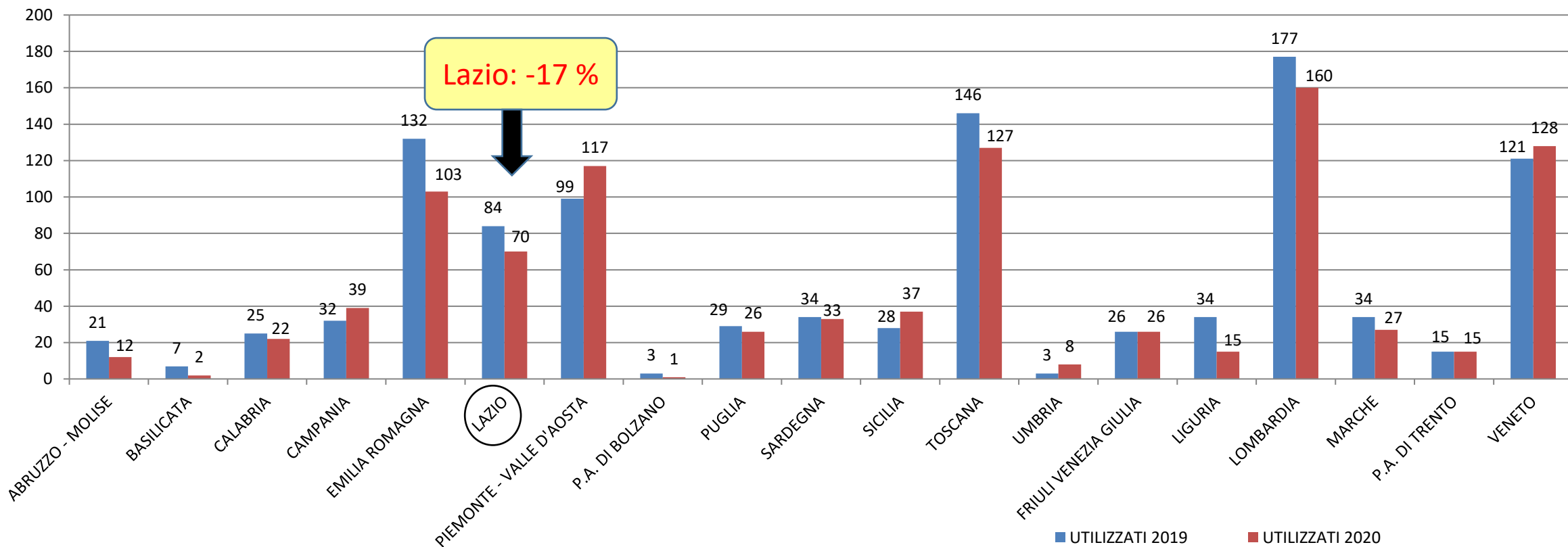
# DONATORI utilizzati

2019: n. 1050

2020: n. 968

## CONFRONTO 2019-2020

-7.8%



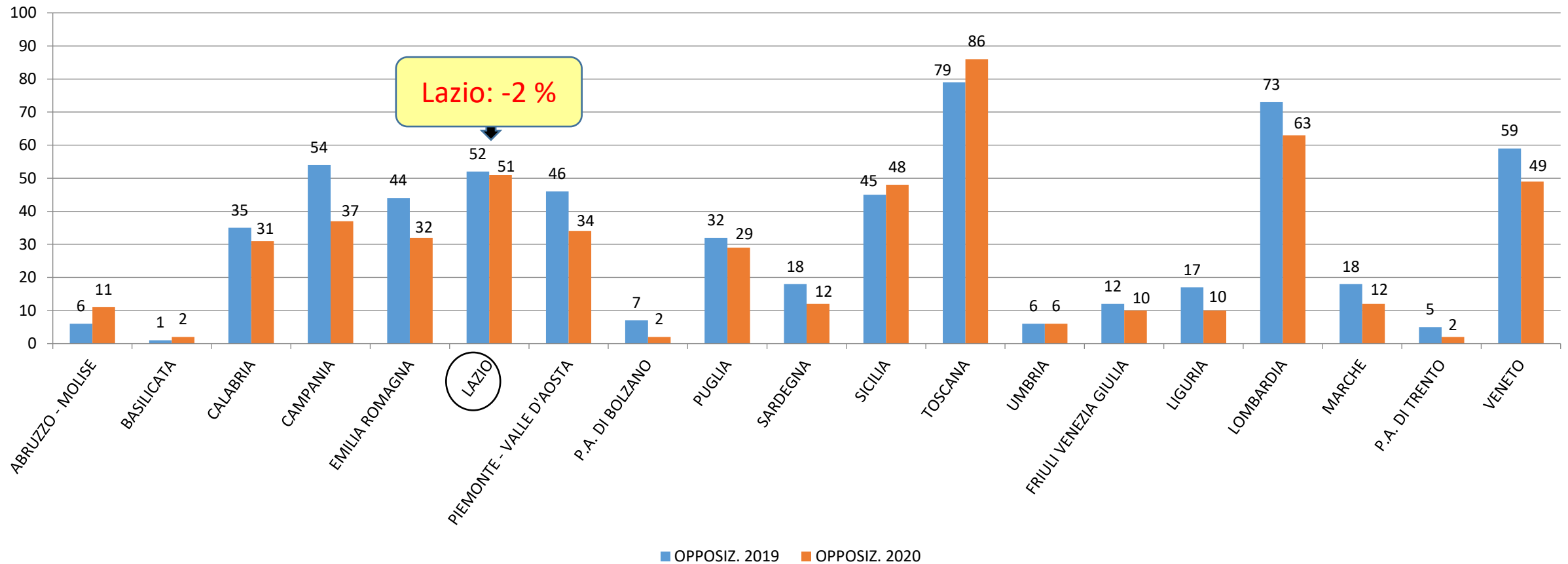
# Opposizioni

2019: n. 609

2020: n. 527

-13.5%

## CONFRONTO 2019-2020



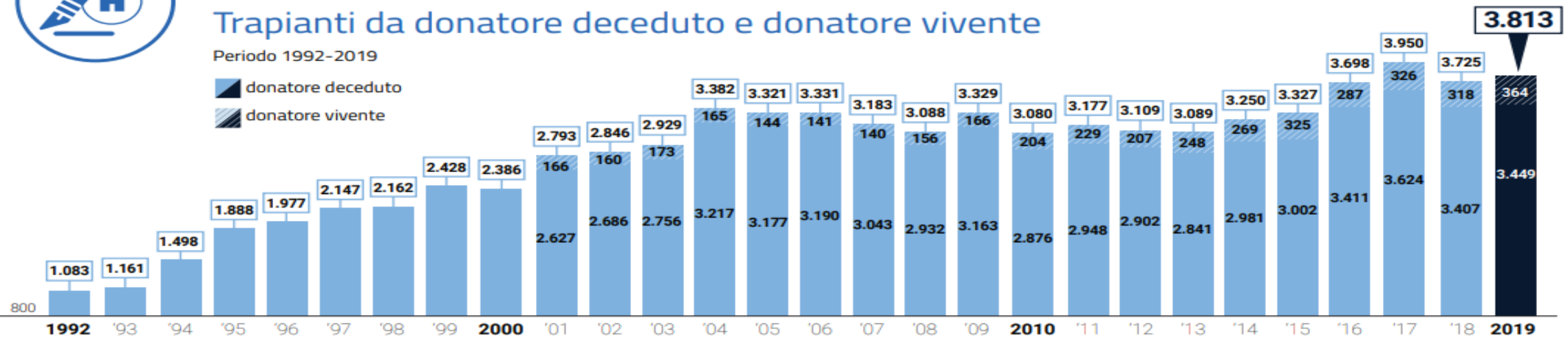


# ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DI ORGANI

## Trapianti da donatore deceduto e donatore vivente

Periodo 1992-2019

■ donatore deceduto  
▨ donatore vivente



### ATTIVITÀ PER OSPEDALE

Torino	360	Udine	100	Roma - Bambin Gesù	63	Treviso	30
Padova	335	Roma - Tor Vergata	98	Brescia	62	Salerno - San Giovanni	28
Bologna	256	Roma - Gemelli	94	Novara	59	Napoli - Federico II	27
Milano - Niguarda	244	Ancona	82	Milano - San Raffaele	56	Cosenza	22
Pisa	205	Genova	78	Firenze	50	Reggio Calabria	18
Palermo - ISMETT	164	Cagliari	76	L'Aquila	44	Napoli - Monaldi	16
Milano - Policlinico	158	Siena	75	Palermo - Civico	38	Catania	10
Verona	157	Parma	74	Varese	37	Padova - Pediatrico	9
Bergamo	150	Roma - Sapienza	70	Milano - Tumori	36	Perugia	9
Modena	108	Roma - San Camillo	66	Vicenza	36		
Bari	103	Pavia	64	Napoli - Cardarelli	35		

FONTE: REPORT CRT

### LA MAPPA







# TRAPIANTI DI FEGATO

## Da donatore deceduto e vivente

Periodo 1992- 2019

- donatore deceduto fegato intero
- donatore deceduto fegato split
- donatore vivente



### ATTIVITÀ PER OSPEDALE

trapianti da donatore deceduto		trapianti da donatore vivente	
Pisa	161	Milano - Policlinico	53
Torino	148	Roma Tor Vergata	42
Milano - Niguarda	126	Verona	41
Padova	100	Ancona	39
Bologna	100	Milano - Tumori	36
Bergamo	75	Napoli - Cardarelli	35
Modena	71	Roma - San Camillo	34
Palermo - ISMETT	66	Roma - Gemelli	32
		Cagliari	27
		Udine	26
		Bari	24
		Roma - Bambin Gesù	23
		Roma - Sapienza	19

### LA MAPPA



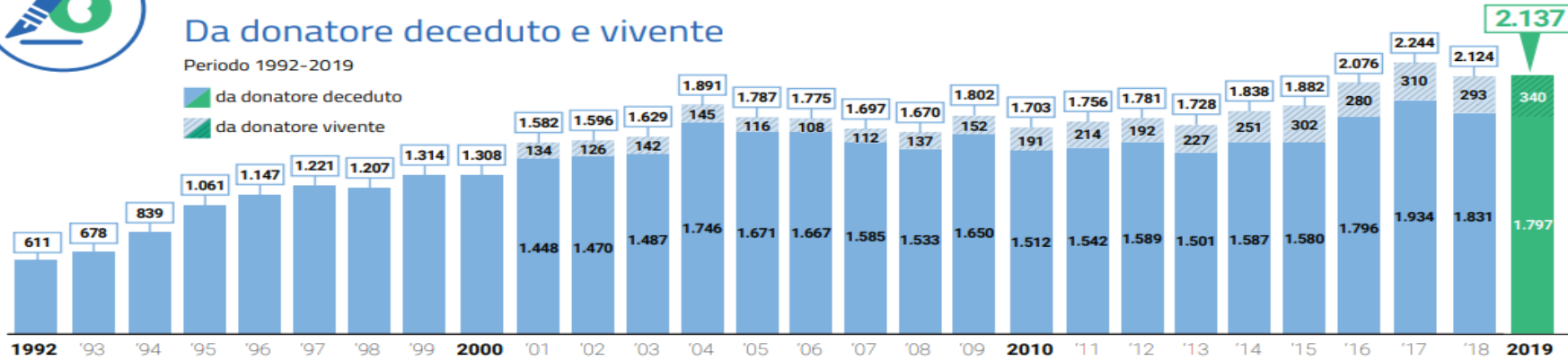


# TRAPIANTI DI **RENE**

## Da donatore deceduto e vivente

Periodo 1992-2019

■ da donatore deceduto  
■ da donatore vivente



### ATTIVITÀ PER OSPEDALE

Ospedale	da donatore deceduto	da donatore vivente
Padova	119	55
Torino	150	23
Bologna	97	24
Verona	87	18
Milano - Niguarda	69	16
Genova	72	6
Milano - Policlinico	56	18
Parma	64	10
Bari	53	20
Palermo - ISMETT	45	18

### trapianti da donatore deceduto

Brescia	62	-
Roma - Gemelli	42	20
Novara	41	18
Roma - Tor Vergata	47	10
Milano - San Raffaele	49	6
Udine	55	-
Siena	49	6
Roma - Sapienza	47	5
Firenze	40	10
Cagliari	46	1

### trapianti da donatore vivente

L'Aquila	40	4
Ancona	41	2
Pavia	31	11
Pisa	37	5
Bergamo	40	1
Palermo - Civico	36	2
Varese	36	1
Modena	34	3
Vicenza	25	11
Salerno - San Giovanni	28	-
Napoli - Federico II	24	3
Roma - Bambino Gesù	19	7
Roma - San Camillo	25	-
Cosenza	22	-
Reggio Calabria	16	2
Catania	9	1
Padova - Pediatrico	7	2
Perugia	8	-
Trivento	-	-

### LA MAPPA



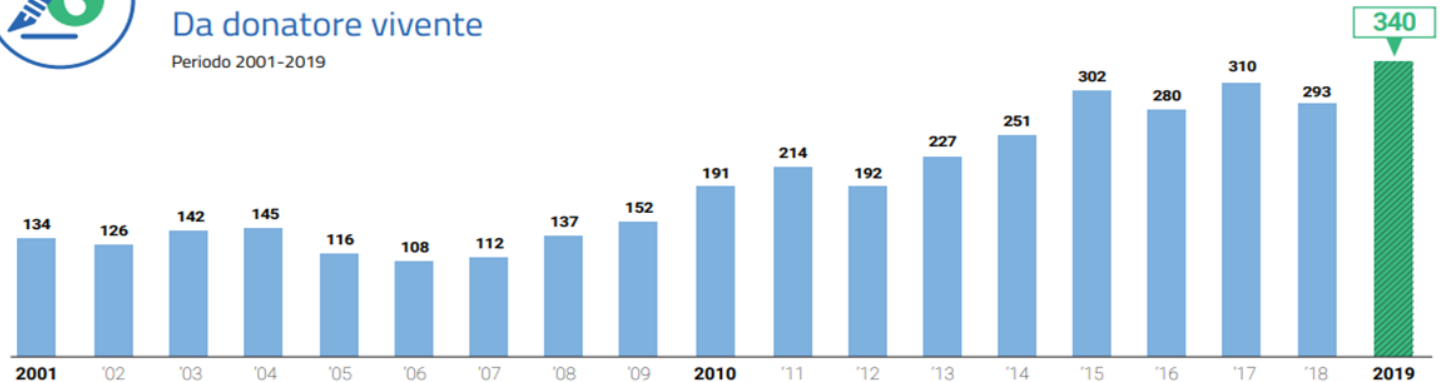
FONTE: REPORT CRT



# TRAPIANTI DI **RENE** DA DONATORE **VIVENTE**

## Da donatore vivente

Periodo 2001-2019







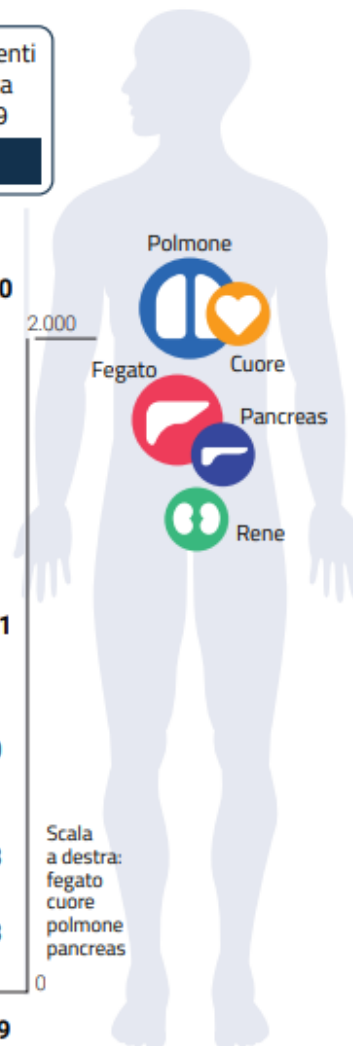
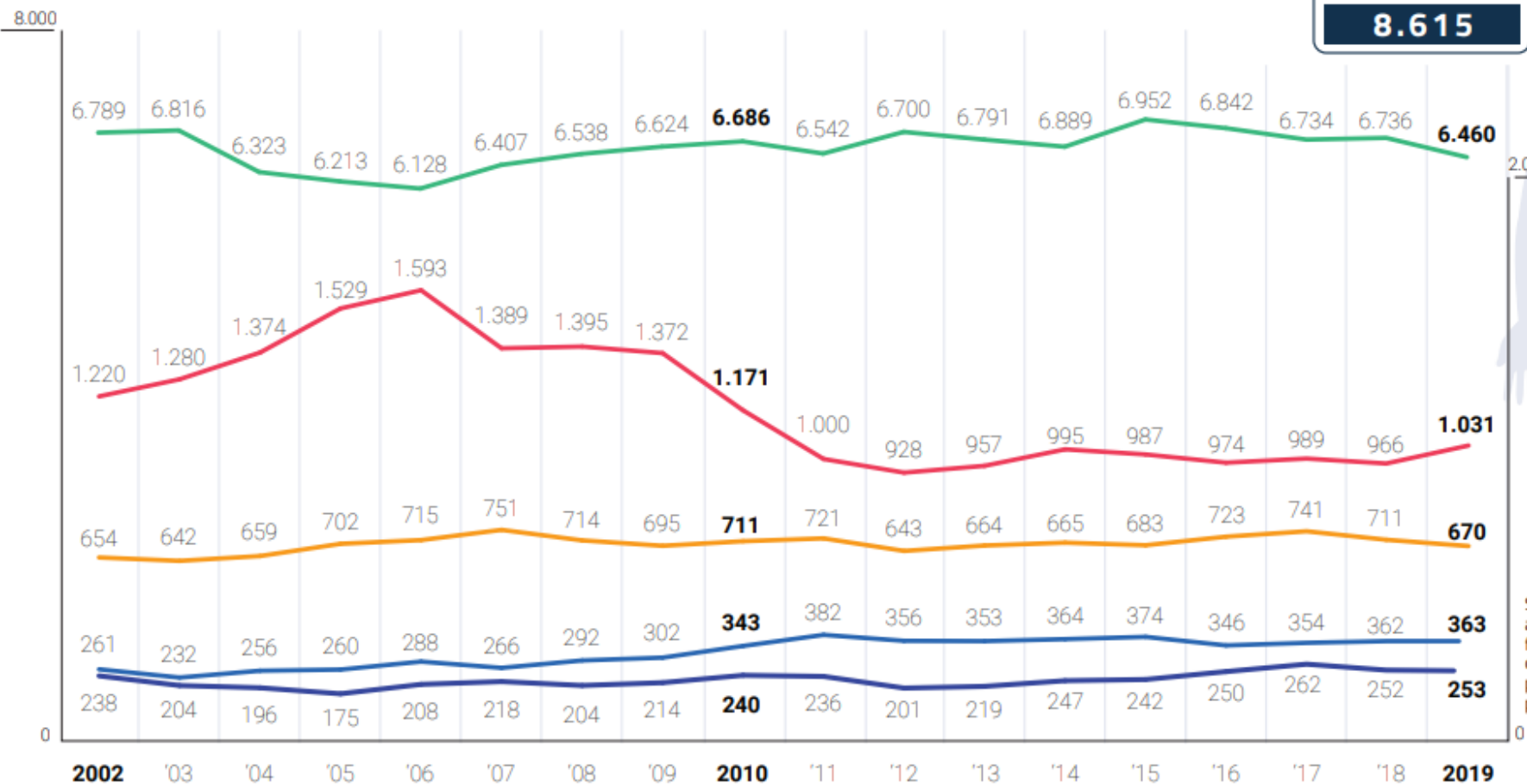
# LISTE DI ATTESA

## Andamento dei pazienti iscritti

Periodo 2002-2019

Numero dei pazienti  
in lista di attesa  
al 31/12/2019

**8.615**





## TRAPIANTO DI RENE

Ogni anno 10000 nuovi pazienti iniziano il trattamento dialitico



30% è candidabile al trapianto



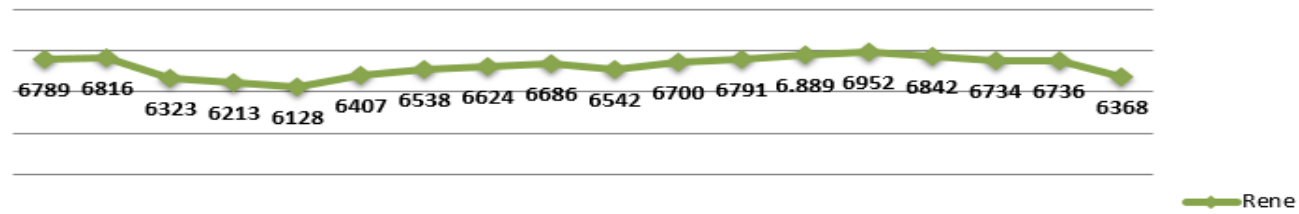
FABBISOGNO DI 2500-3000 trapianti all'anno



- Trapianti da donatore deceduto circa 2000\anno
- Lista d'attesa 6500 (stabili)

### Andamento liste di Attesa 2002 – 31/12/2019

N. pazienti iscritti in lista



Anche se l'incremento del reperimento degli organi da donatore deceduto continua ad essere un obiettivo strategico

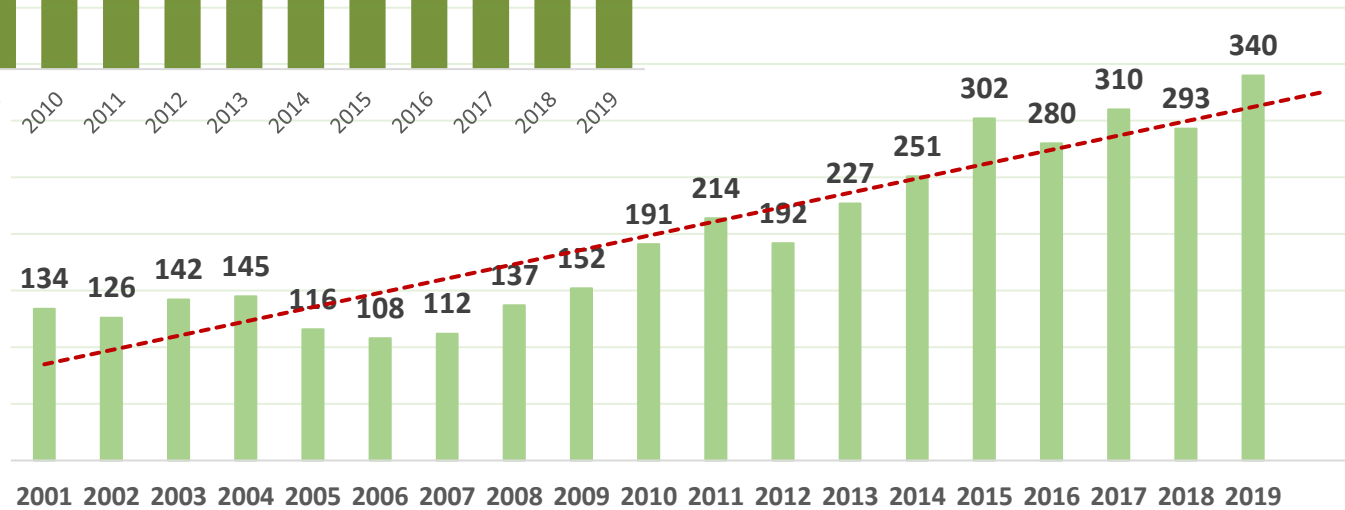
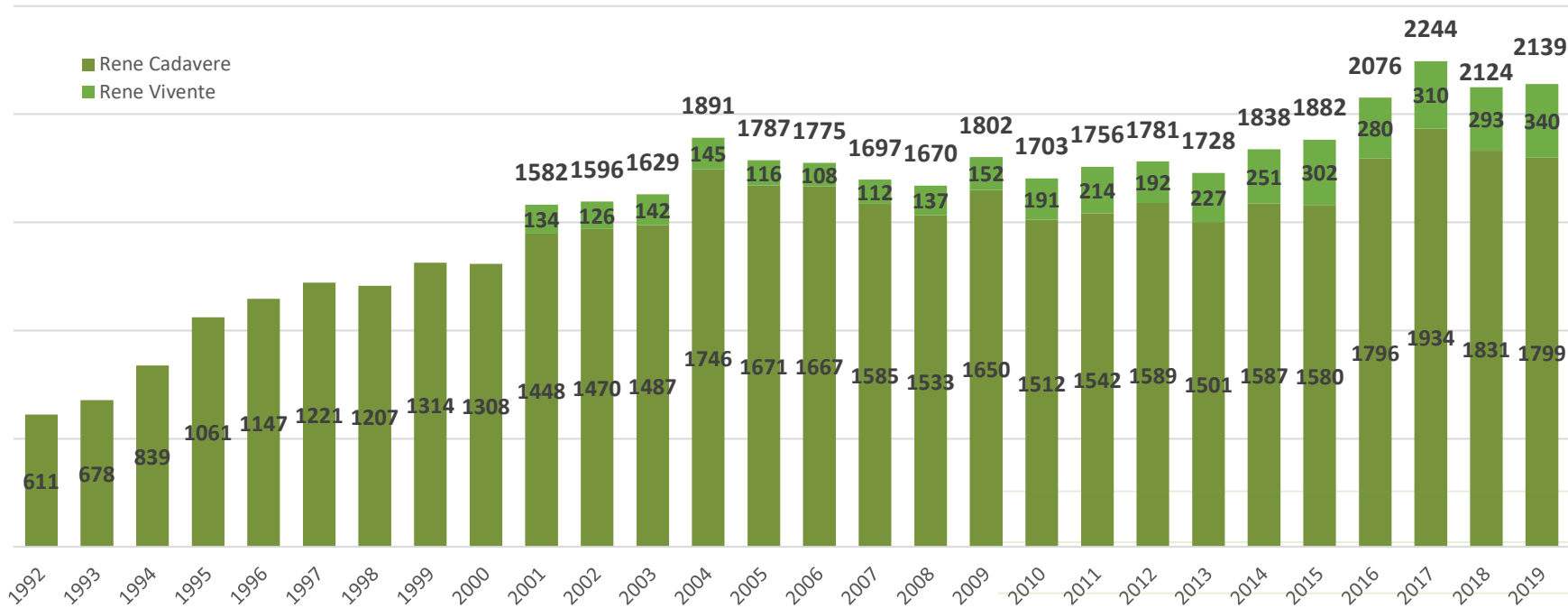
Il trapianto da vivente ha un carattere **aggiuntivo** e non sostitutivo e rappresenta **un'opzione da perseguire con tenacia e determinazione.**



# Attività di trapianto 1992-2019

RENE

Cadavere + Vivente



2019 in ITALIA:  
Trapianti da cadavere vs vivente  
**1797 vs 340**



## Tutti i centri per regione Lazio

**A.O. San Camillo - Forlanini** - Lazio (Roma)

Organo: **Rene**

- Trapianto da vivente
- Trapianto HIV+

**A.O. San Camillo - Forlanini** - Lazio (Roma)

Organo: **Pancreas**

**A.O. San Camillo - Forlanini** - Lazio (Roma)

Organo: **Fegato**

- Trapianto HIV+

**A.O. San Camillo - Forlanini** - Lazio (Roma)

Organo: **Cuore**

**A.O.U. Policlinico Tor Vergata** - Lazio (Roma)

Organo: **Fegato**

**A.O.U. Policlinico Tor Vergata** - Lazio (Roma)

Organo: **Rene**

**Ospedale Pediatrico Bambino Gesù** - Lazio (Roma)

Organo: **Rene**

- Trapianto da vivente
- Trapianto pediatrico

**Ospedale Pediatrico Bambino Gesù** - Lazio (Roma)

Organo: **Intestino**

- Trapianto pediatrico

**Ospedale Pediatrico Bambino Gesù** - Lazio (Roma)

Organo: **Cuore**

- Trapianto pediatrico

**Ospedale Pediatrico Bambino Gesù** - Lazio (Roma)

Organo: **Fegato**

- Trapianto da vivente
- Trapianto pediatrico

**Ospedale Pediatrico Bambino Gesù** - Lazio (Roma)

Organo: **Polmone**

- Trapianto pediatrico

**Policlinico Umberto I** - Lazio (Roma)

Organo: **Pancreas**

**Policlinico Umberto I** - Lazio (Roma)

Organo: **Polmone**

**Policlinico Umberto I** - Lazio (Roma)

Organo: **Rene**

- Trapianto da vivente

**Policlinico Umberto I** - Lazio (Roma)

Organo: **Fegato**

**Policlinico Universitario A. Gemelli** - Lazio (Roma)

Organo: **Fegato**

**Policlinico Universitario A. Gemelli** - Lazio (Roma)

Organo: **Rene**

- Trapianto da vivente

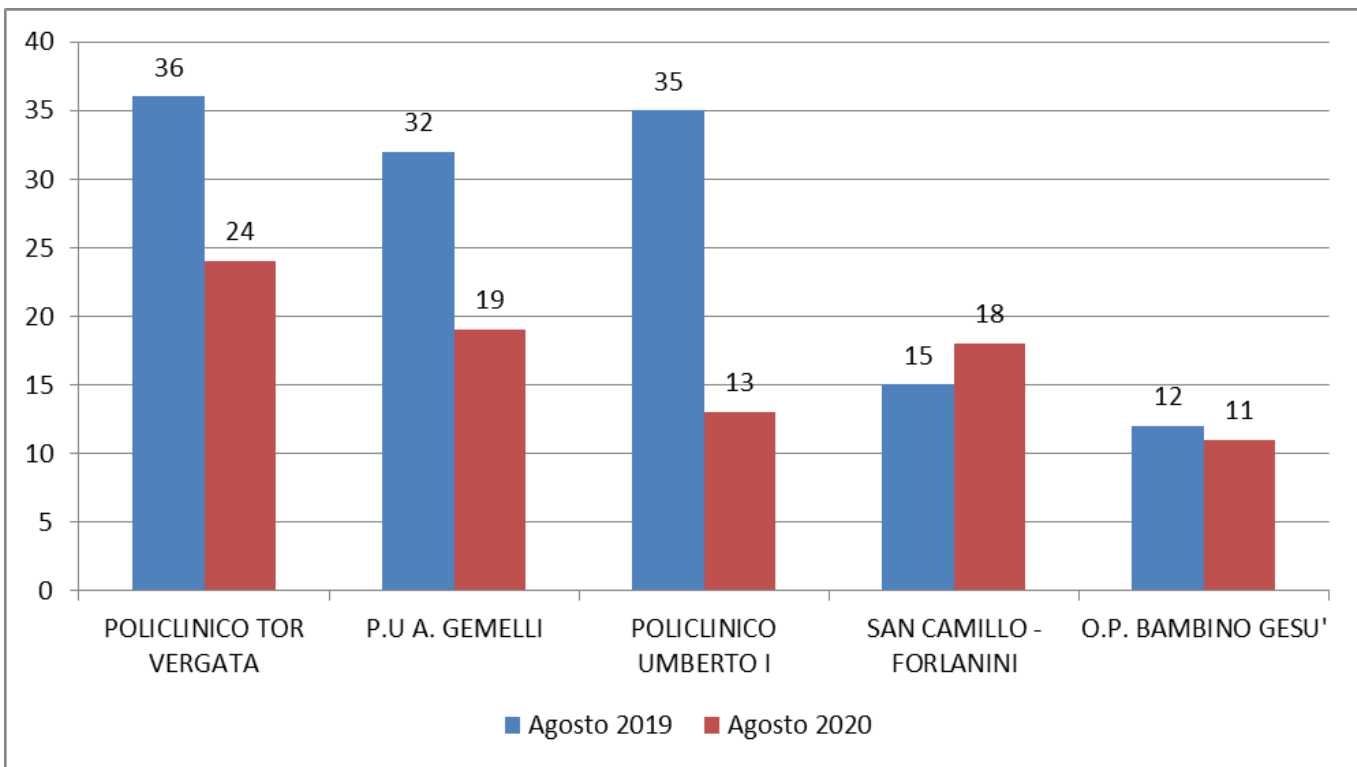


# Trapianti di **RENE** CADAVERE e **VIVENTE** effettuati nel LAZIO

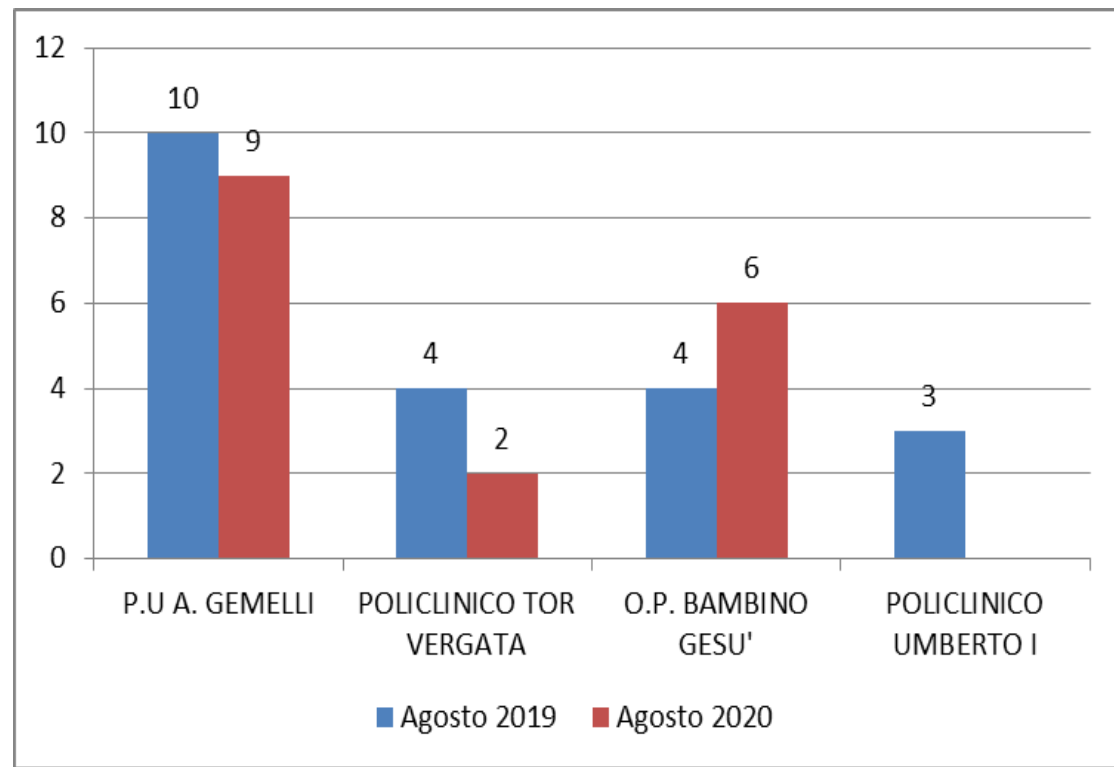


CONFRONTO al mese di Agosto 2019-2020

## TRAPIANTI CADAVERE



## TRAPIANTI VIVENTE





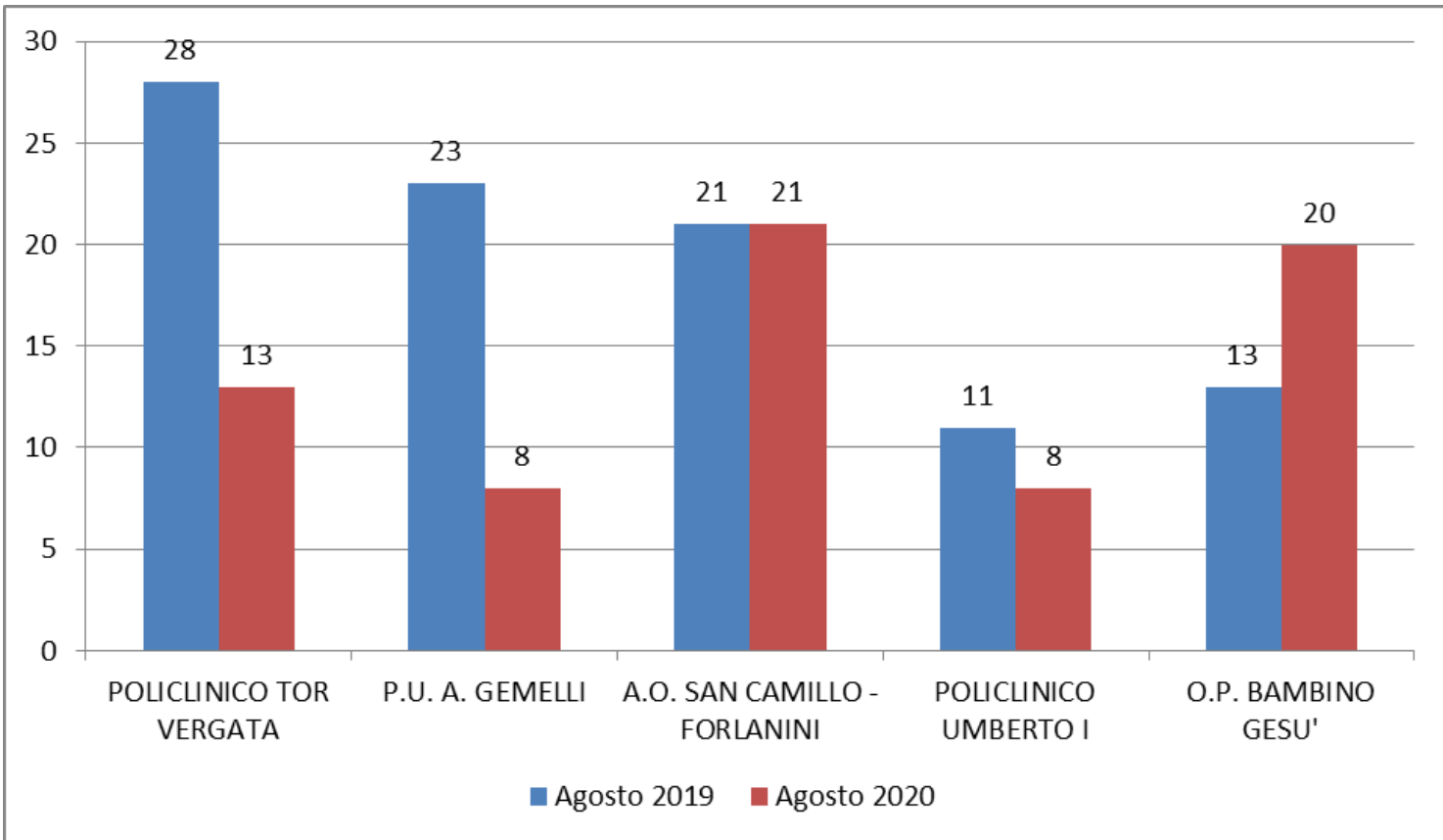
# FEGATO

# Trapianti di FEGATO CADAVERE e VIVENTE effettuati nel LAZIO

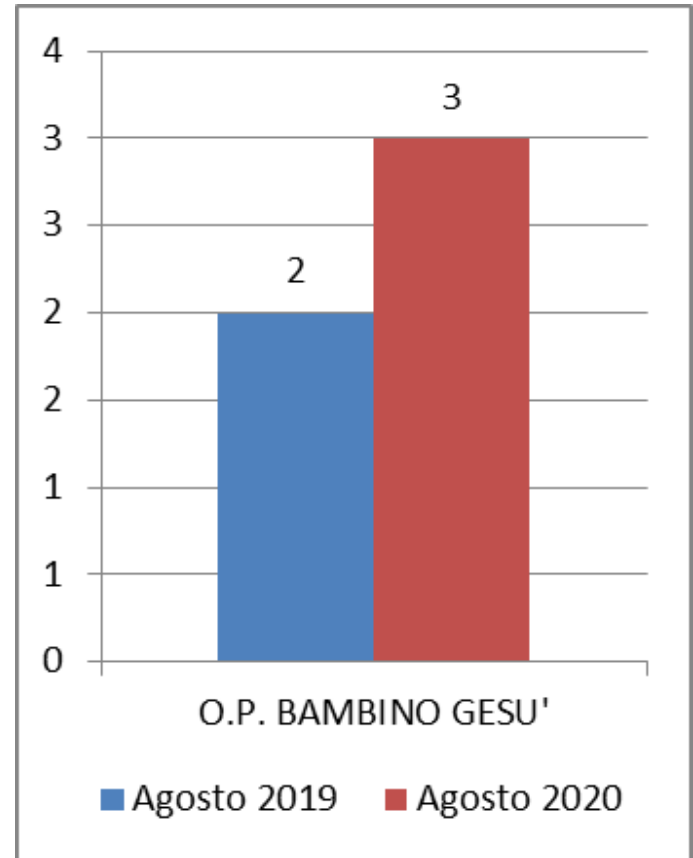


## CONFRONTO al mese di Agosto 2019-2020

### TRAPIANTI CADAVERE



### TRAPIANTI VIVENTE







RENE

# Flussi di Lista per residenza e regione d'iscrizione al 13/10/2020



32% dei pazienti in lista nei centri del Lazio provengono da fuori regione

656 pazienti iscritti in lista di attesa del Lazio residenti nella regione

27% dei pazienti residenti in Lazio vanno ad iscriversi in Centri fuori regione

Residenza		Regione Iscrizione																	Tot
		MA NORD									MA SUD								
		EMILIA ROMAGNA	FRIULI VENEZIA GIULIA	LIGURIA	LOMBARDIA	MARCHE	PIEMONTE	SARDEGNA	TOSCANA	VENETO	ABRUZZO	BASILICATA	CALABRIA	CAMPANIA	LAZIO	PUGLIA	SICILIA	UMBRIA	
MA NORD	EMILIA ROMAGNA	339	1		42	7	5		9	108									511
	FRIULI VENEZIA GIULIA	2	96		1					29									128
	LIGURIA	10		208	2		9		10								1		240
	LOMBARDIA	29	3	3	854		25		6	26	1						1		948
	MARCHE	16	1	3	13	103			9	24	1				3			1	174
	PIEMONTE	5		13	43		425		10	7						1			504
	PA BOLZANO	1								16									17
	PA TRENTO			1						29									30
	SARDEGNA			5	7		2	71	3	3					6				97
	TOSCANA	108	1	9	13		3		311	5					4		1		455
	VALLE D'AOSTA				1		13		1										15
VENETO	9	9		11		1		3	364					1				398	
Tot. MA NORD		519	111	242	987	110	483	71	362	611	2			14	1	3	1	3517	
MA SUD	ABRUZZO	3		1	4	18	2		1	14	102				37			182	
	BASILICATA	2		1	2		1		7	2		29		2	11			57	
	CALABRIA	9		3	16		16		14	3			97	10	1	5		174	
	CAMPANIA	45	5	9	42	1	30	1	94	117	3	1		444	115	14		925	
	LAZIO	26		2	25	2	7		61	54	57	4		656	2	1	1	898	
	MOLISE	4			1	4	2		3	1	34				25	1		75	
	PUGLIA	57	10	5	22	5	9		15	107	1	1			68	430		730	
	SICILIA	8	2	10	20		24		15	40					26		517	662	
	UMBRIA	6			3	18	2		22	9					15			41	116
Tot. MA SUD		160	17	31	135	48	93	1	232	347	197	35	97	444	954	459	523	46	3819
ESTERO		3	1		3				1	10				1				19	
Tot. ESTERO		3	1		3				1	10				1				19	
Totale		682	129	273	1125	158	576	72	595	968	199	35	97	444	969	460	526	47	7355



# Flussi di Lista per residenza e regione d'iscrizione al 13/10/2020



25% dei pazienti iscritti nel Lazio provengono da fuori regione

91 pazienti iscritti nella lista di attesa del Lazio residenti nella regione


8% dei residenti nel Lazio sono iscritti fuori regione

Residenza		Iscrizione														Tot			
		MA NORD									MA SUD								
		EMILIA ROMAGNA	FRIULI VENEZIA GIULIA	LIGURIA	LOMBARDIA	MARCHE	PIEMONTE	SARDEGNA	TOSCANA	VENETO	ABRUZZO	BASILICATA	CALABRIA	CAMPANIA	LAZIO	PUGLIA	SICILIA		
MA NORD	EMILIA ROMAGNA	96			3		1			2								102	
	FRIULI VENEZIA GIULIA	1	18		1					7								27	
	LIGURIA	1		18			2		1	1								23	
	LOMBARDIA	7	3		154		2		1	9					1			177	
	MARCHE	3			1	13				1					1			19	
	PIEMONTE	2			6		55			1								64	
	PA BOLZANO									2								2	
	PA TRENTO		1		1					7								9	
	SARDEGNA	1			2		1	12		2								1	19
	TOSCANA	5			4		1		13	1					1			25	
	VENETO	4	6		4					76					1			91	
Tot. MA NORD		120	28	18	176	13	62	12	15	109				4		1	558		
MA SUD	ABRUZZO	5			1	3	1			2	7			1	3			23	
	BASILICATA	4					1		1			12			2	1		21	
	CALABRIA	8			7		6		1	2			7		7	1	3	42	
	CAMPANIA	9		1	5	1	15		4	29	1			36	8		1	110	
	LAZIO	2	1				1		1	2					91		1	99	
	PUGLIA	14	1		6	6	4		1	7					4	33	1	77	
	SICILIA	3			2					4					1		74	84	
	UMBRIA					3				2					2			7	
Tot. MA SUD		45	2	1	21	13	28		8	48	8	12	7	37	118	35	80	463	
ESTERO	ESTERO	1			7		1			1							2	12	
	Tot. ESTERO	1			7		1			1							2	12	
Totale		166	30	19	204	26	91	12	23	158	8	12	7	37	122	35	83	1033	




# Flussi di Lista centri trapianto Lazio dal 01/01/2020 al 13/10/2020

## RENE



Struttura di iscrizione	Iscrizioni al: 01/01/2020	Ingressi nel periodo	Usciti nel periodo	Usciti per decesso	% decessi su ITT	Usciti per trapianto #	ISL *	ISLT **	Iscrizioni al: 13/10/2020	ITT ##01/01/20 20 - 20 -
A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	169	21	35	1	0,5 %	13	7,7 %	6,8 %	155	190
AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	273	32	52	8	2,6 %	16	5,9 %	5,2 %	253	305
OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	34	24	20	1	1,7 %	4	11,8 %	6,9 %	38	58
POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	250	31	26	2	0,7 %	7	2,8 %	2,5 %	255	281
POLICLINICO UMBERTO I - ROMA (In convenzione) BAS.	28	14	7			2	7,1 %	4,8 %	35	42
P.UNIVERSITARIO A. GEMELLI	240	77	49	6	1,9 %	9	3,8 %	2,8 %	268	317
<b>Totale Italia</b>	<b>7919</b>	<b>1551</b>	<b>2115</b>	<b>140</b>	<b>1,5 %</b>	<b>965</b>	<b>12,2 %</b>	<b>10,2 %</b>	<b>7355</b>	<b>9470</b>

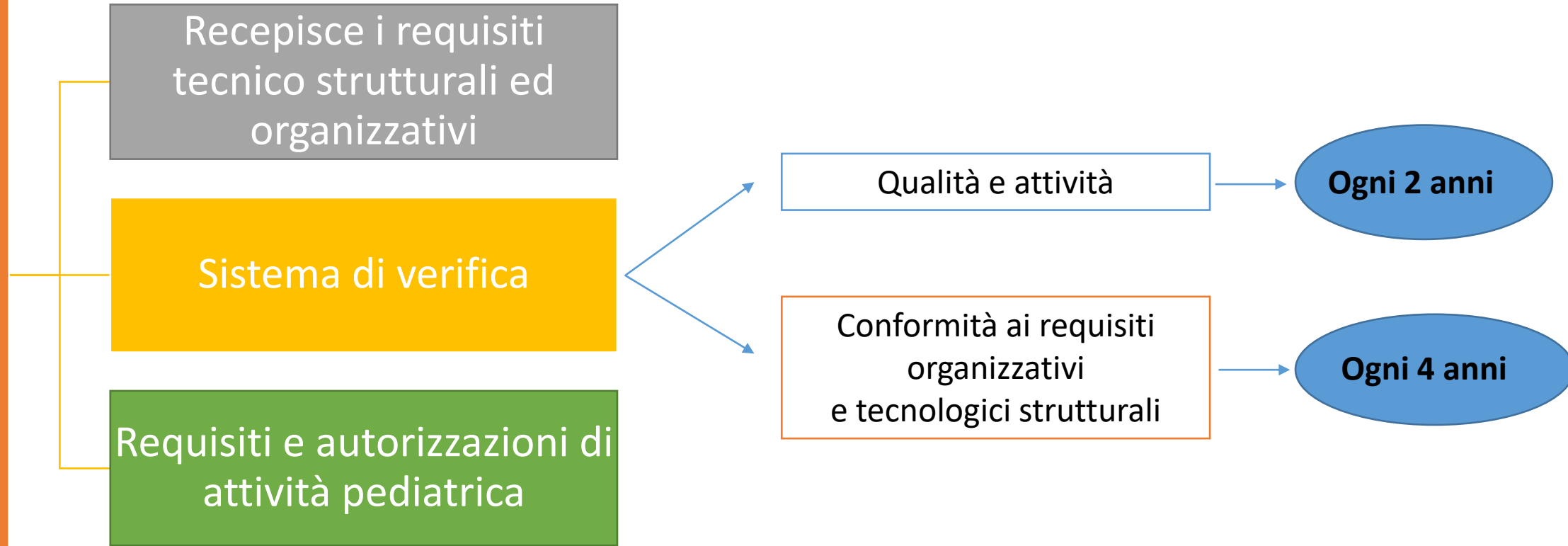
## FEGATO



Struttura di iscrizione	Iscrizioni al: 01/01/2020	Ingressi nel periodo	Usciti nel periodo	Usciti per decesso	% decessi su ITT	Usciti per trapianto #	ISL *	ISLT **	Iscrizioni al: 13/10/2020	ITT ##01/01/20 20 - 13/10/2020
A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI	48	33	35	3	3,7 %	17	35,4 %	21,0 %	46	81
A.O. SAN CAMILLO - FORLANINI (In convenzione) BAS.	2	7	1			1	50,0 %	11,1 %	8	9
AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	9	18	16			7	77,8 %	25,9 %	11	27
OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	15	27	26	1	2,4 %	9	60,0 %	21,4 %	16	42
POLICLINICO UMBERTO I - ROMA	30	16	15	5	10,9 %	5	16,7 %	10,9 %	31	46
POLICLINICO UMBERTO I - ROMA (In convenzione) BAS.	4	0							4	4
POLICLINICO UMBERTO I - ROMA (In convenzione) CAL.	4	5	2			2	50,0 %	22,2 %	7	9
P. UNIVERSITARIO A. GEMELLI	22	17	21	5	12,8 %	6	27,3 %	15,4 %	18	39
P. UNIVERSITARIO A. GEMELLI (In convenzione) ABR.	3	12	7			6	200,0 %	40,0 %	8	15
<b>Totale Italia</b>	<b>980</b>	<b>1200</b>	<b>1147</b>	<b>76</b>	<b>3,5 %</b>	<b>747</b>	<b>76,2 %</b>	<b>34,3 %</b>	<b>1033</b>	<b>2180</b>

# vengono conteggiate come iscrizioni chiuse per trapianto solo quelle che referenziano un trapianto registrato nel SIT## ITT: Intention to treat= n. iscritti ad inizio anno+ingressi nell'anno\* ISL: N. trapianti/N. iscritti ad inizio anno\*\* ISLT: N. trapianti/ITT

# ACSR 24 gennaio 2018



## Valutazione idoneità

- Definizione di un percorso diagnostico assistenziale congruo
- Prestazioni diagnostiche e interventi terapeutici entro 90 gg

## Intervento di trapianto

- Struttura ospedaliera deve essere in possesso di un complesso operatorio e di una struttura di degenza post intervento rispondenti ai requisiti di cui all'allegato A

## Follow up

- la struttura deve assicurare le prestazioni necessarie per il FUP e definire le procedure di accesso e tempistiche

## Requisiti tecnico strutturali

### Risorse umane:

- **Responsabile** del programma trapianto
- **Responsabile** della equipe chirurgica incaricata degli interventi di trapianto
- **Responsabile clinico** della gestione pre e post operatoria e del Fup post trapianto
- **Responsabile** della gestione della lista
- Individuazione di una o più figure incaricate della raccolta e trasmissione dei dati

**Requisiti organizzativi:** in generale l'azienda deve garantire percorsi facilitati per il pz affetto da grave insufficienza e per il paziente trapiantato sottoposto a fup

Grazie!