

Nord Italia Transplant

REPORT DI ATTIVITÀ 2022

Prelievo e trapianto di organi



Ultimo aggiornamento

15 maggio 2023

DATI DI ATTIVITA'

Tabella 1. Attività di reperimento nelle regioni NITp da donatore DBD e DCD

	A.M. ^a		Procurati ^b		Reali ^c		Effettivi ^d		Utilizzati		Opposizioni	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Friuli V.G.	73	62	41	39	39	37	39	36	37	34	24	20
Liguria	51	44	37	24	36	22	35	20	35	20	11	11
Lombardia	314	415	220	258	214	252	206	242	201	241	79	111
Marche	63	75	42	47	42	45	42	43	41	43	16	23
P.A. Trento	22	20	17	17	17	17	17	17	17	17	4	2
Veneto	249	295	171	194	161	187	156	182	147	177	47	60
NITp	772	911	528	579	509	560	495	540	478	532	181	227

^a Accertamenti di morte

^b Donatori senza controindicazione assoluta, per i quali è stato acquisito il consenso, o opposizioni della procura

^c Donatori senza controindicazione assoluta, per i quali è stato acquisito il consenso e sono giunti in sala operatoria

^d Donatori dai quali sono stati prelevati gli organi, indipendentemente dal loro effettivo utilizzo

Figura 1. Accertamenti di morte e Donatori utilizzati p.m.p. negli ultimi 2 anni (popolazione italiana = dati ISTAT)

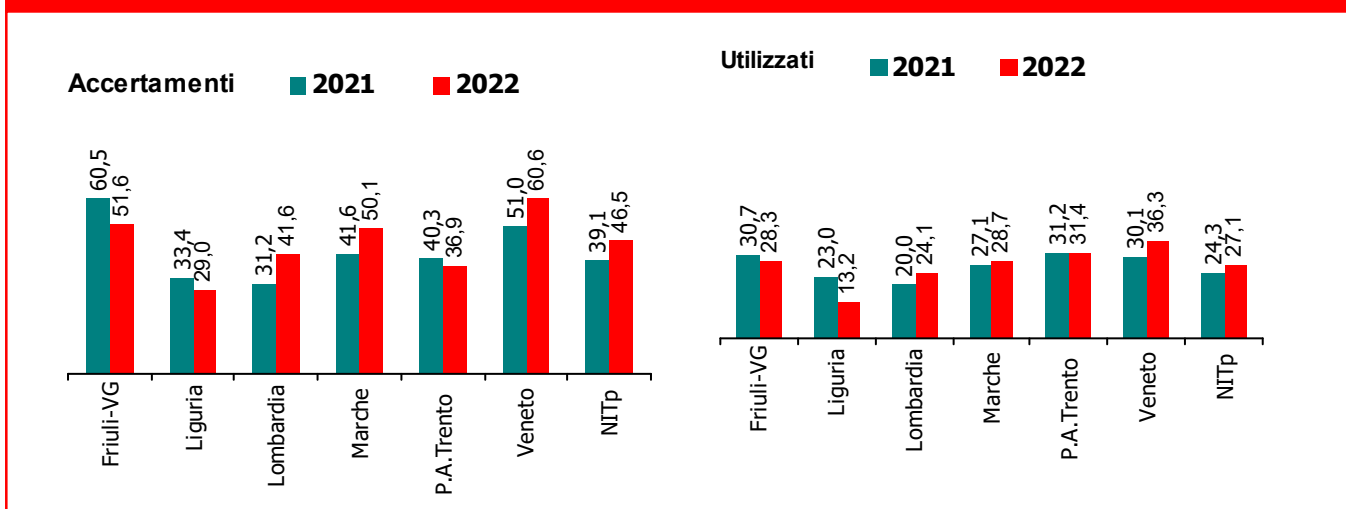


Tabella 2. Attività di trapianto nelle regioni NITp da donatore DBD e DCD

	Rene		Cuore		Fegato		Pancreas		Polmone		Intestino		Totale ^f	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Friuli V.G.	57	49	17	20	23	27	-	-	-	-	-	-	97	96
Liguria	57	43	-	-	21	31	-	-	-	-	-	-	78	74
Lombardia	317	327	53	50	259	281	8	11	32	39	-	1	657	692
Marche	50	58	-	-	40	47	-	-	-	-	-	-	89	104
Veneto	246	281	45	42	135	160	19	8	25	41	-	-	452	522
NITp	727	758	115	112	478	546	27	19	57	80	0	1	1.373	1.488

^f I trapianti combinati sono conteggiati singolarmente.

ATTIVITA' DI REPERIMENTO

Tabella 3. Attività di reperimento in Friuli Venezia Giulia da donatore DBD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
GO-Gorizia	6	2	4	2	4	1	4	1	3	1	1	-
PN-Pordenone	5	12	3	6	3	6	3	6	3	6	2	4
TS-Cattinara	8	11	3	5	3	5	3	5	3	5	4	6
UD-S.M.Misericordia	54	37	31	26	29	25	29	24	28	22	17	10
Friuli V.G.	73	62	41	39	39	37	39	36	37	34	24	20

Figura 2. donatori p.m.p. negli ultimi 12 mesi

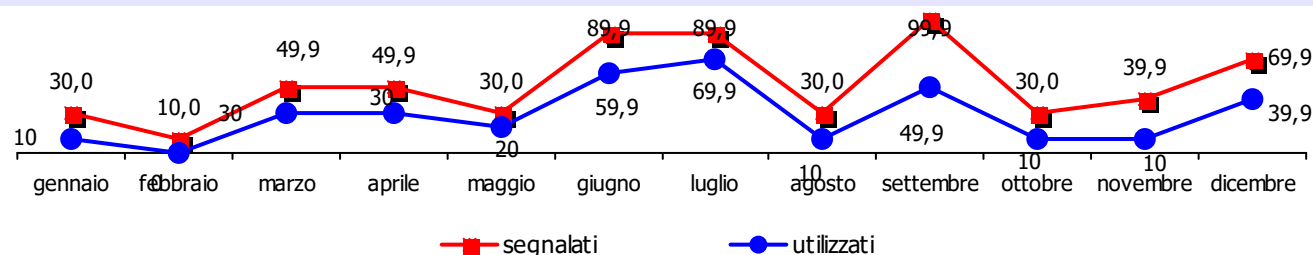
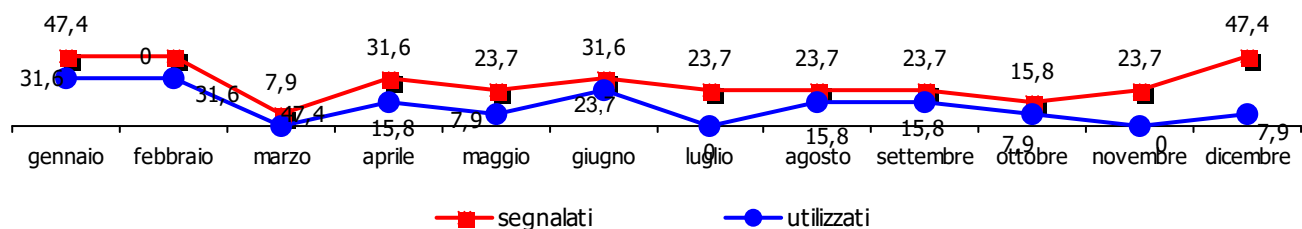


Tabella 4. Attività di reperimento in Liguria da donatore DBD e DCD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
GE-Galliera	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
GE-Gaslini	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
GE-Lavagna	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	-	2
GE-Sampierdarena	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
GE-San Martino	37	26	28	17	28	16	27	14	27	14	7	5
IM-Imperia	3	-	3	-	3	-	3	-	3	0	-	-
IM-Sanremo	2	-	2	-	1	-	1	-	1	0	-	-
SP-La Spezia	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
SV-Pietra Ligure	6	14	2	6	2	5	2	5	2	5	3	4
SV-Savona	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-
Liguria	51	44	37	24	36	22	35	20	35	20	11	11

Figura 3. donatori p.m.p. negli ultimi 12 mesi



ATTIVITA' DI REPERIMENTO

Tabella 5. Attività di reperimento in Lombardia da donatore DBD e DCD

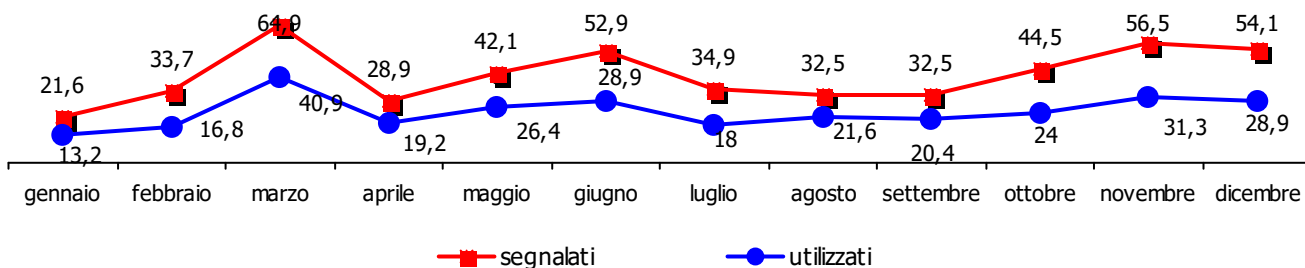
	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
BG-Bergamo	35	28	23	19	22	19	21	18	21	18	10	9
BG-Seriate	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
BG-Treviglio	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
ATS Bergamo	37	32	24	21	23	21	22	20	22	20	11	11
BS-Brescia	31	50	28	32	28	30	28	30	28	29	2	11
BS-Chiari	4	1	3	-	3	-	3	-	3	0	1	-
BS-Desenzano D/G	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
BS-Gavardo	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
BS-Manerbio	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	-	-
ATS Brescia	38	55	33	35	33	33	33	33	33	32	4	11
LC-Lecco	11	19	10	15	10	15	10	13	10	13	1	2
LC-Merate	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-
MB-Desio	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
MB-Monza	21	33	13	18	13	18	12	17	12	17	6	10
MB-Vimercate	-	2	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
ATS Brianza	34	54	24	34	24	34	23	31	23	31	8	12
CO-S.Anna	10	20	9	14	9	14	9	14	9	14	1	4
VA-Busto Arsizio	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
VA-Gallarate	2	4	2	2	2	1	2	1	2	1	-	2
VA-Luino	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
VA-Saronno	1	3	1	2	1	2	-	2	0	2	-	1
VA-Tradate	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
VA-Varese	22	25	15	16	15	16	14	14	14	14	7	7
ATS Insubria	35	54	27	36	27	35	25	33	25	33	8	14
LO-Lodi	6	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1
MI-Besta	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
MI-Buzzi	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	1
MI-Cinisello Balsamo	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-FBF	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	-
MI-Garbagnate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-Legnano	9	33	6	12	6	12	6	12	6	12	2	16
MI-Magenta	1	1	-	1	-	1	-	1	0	1	1	-
MI-Melegnano	-	3	-	2	-	2	-	2	0	2	-	-
MI-Niguarda	40	48	27	27	27	27	25	26	25	26	9	16
MI-Policlinico	19	24	12	17	12	16	12	15	12	15	5	5
MI-Rho	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-Sacco	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-

ATTIVITA' DI REPERIMENTO

Tabella 5. Attività di reperimento in Lombardia da donatore DBD e DCD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
MI-San Carlo	11	16	10	9	9	9	9	8	8	8	1	3
MI-San Paolo	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	-	-
MI-San Raffaele	15	24	7	15	7	15	7	15	5	15	7	8
MI-Sesto S. Giovanni	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-Tumori	-	2	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
ATS Milano	109	161	70	90	69	89	67	86	64	86	31	50
BS-Esine	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
SO-Sondalo	-	2	-	2	-	2	-	2	0	2	-	-
SO-Sondrio	3	-	3	-	3	-	3	-	3	0	-	-
ATS Montagna	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	0	0
PV-Pavia	18	27	12	20	12	19	11	18	10	18	5	6
PV-Vigevano	3	-	2	-	2	-	2	-	2	0	1	-
PV-Voghera	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
ATS Pavia	21	27	14	20	14	19	13	18	12	18	6	6
CR-Crema	-	2	-	2	-	2	-	2	0	2	-	-
CR-Cremona	27	22	21	15	20	14	19	14	18	14	6	5
MN-Mantova	10	5	4	3	1	3	1	3	1	3	5	2
ATS Valpadana	37	29	25	20	21	19	20	19	19	19	11	7
Lombardia	314	415	220	258	214	252	206	242	201	241	79	111

Figura 4. donatori p.m.p. negli ultimi 12 mesi



ATTIVITA' DI REPERIMENTO

Tabella 6. Attività di reperimento nelle Marche da donatore DBD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
AN-Ancona	28	33	19	19	19	17	19	17	19	17	8	12
AN-Fabriano	5	4	4	4	4	4	4	3	4	3	1	-
AN-Jesi	2	7	1	6	1	6	1	5	1	5	-	1
AN-Senigallia	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
AP-Ascoli Piceno	4	2	4	2	4	2	4	2	3	2	-	-
AP-S.B. del Tronto	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	-	1
FM-Fermo	6	4	6	1	6	1	6	1	6	1	-	2
MC-Camerino	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
MC-Civitanova M.	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MC-Macerata	4	9	1	5	1	5	1	5	1	5	2	3
PU-Fano	-	3	-	1	-	1	-	1	0	1	-	2
PU-Pesaro	3	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	-
PU-Urbino	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Marche	63	75	42	47	42	45	42	43	41	43	16	23

Figura 5. donatori p.m.p. negli ultimi 12 mesi

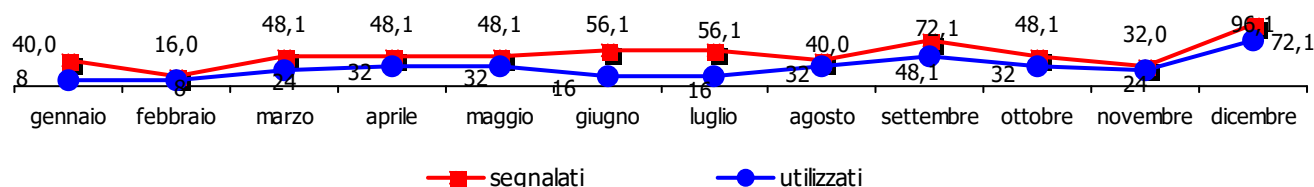
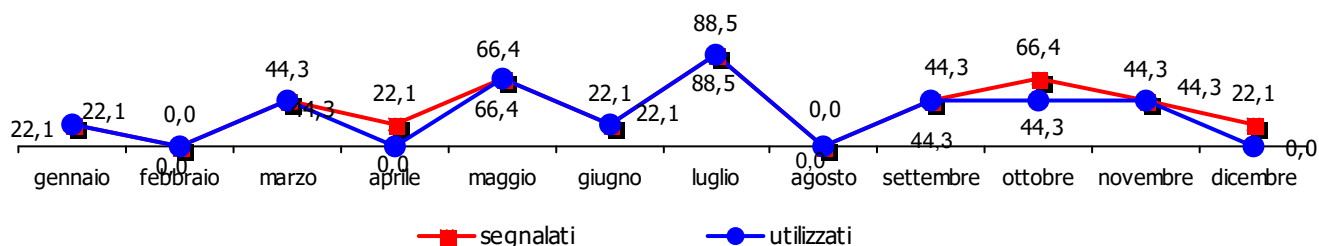


Tabella 7. Attività di reperimento nella Provincia Autonoma di Trento da donatore DBD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
TN-Rovereto	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
TN-Trento	22	19	17	16	17	16	17	16	17	16	4	2
P.A. Trento	22	20	17	17	17	17	17	17	17	17	4	2

Figura 6. donatori p.m.p. negli ultimi 12 mesi

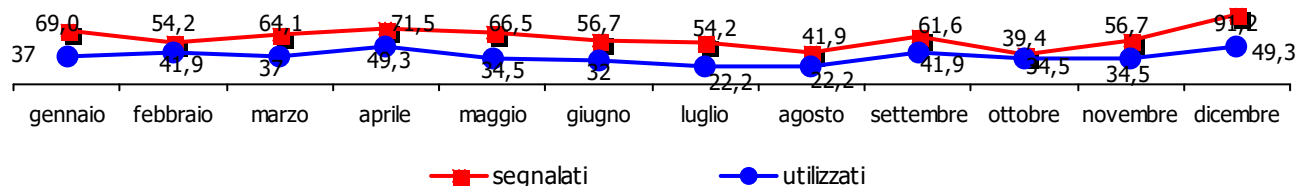


ATTIVITA' DI REPERIMENTO

Tabella 8. Attività di reperimento in Veneto da donatore DBD e DCD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
	BL-Belluno	4	8	1	6	1	6	1	5	1	5	1
BL-Feltre	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
PD-Camposampiero	6	4	3	1	3	1	3	1	3	1	3	3
PD-Cittadella	4	5	2	3	2	3	2	3	2	3	1	1
PD- Schiavonia	5	8	5	8	5	7	5	7	5	7	-	-
PD-Padova	47	51	34	38	31	34	30	33	29	33	8	6
PD-Piove di Sacco	3	5	2	4	2	4	2	4	2	4	-	-
RO-Rovigo	14	9	12	5	11	5	11	5	10	5	1	4
TV-IOV Castelfranco	6	4	5	3	5	3	5	3	4	3	1	1
TV-Conegliano	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	-
TV-Montebelluna	4	1	2	-	2	-	2	-	2	0	1	1
TV-Treviso	25	30	20	23	19	23	19	22	17	22	5	4
VE-Chioggia	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
VE-Dolo	2	2	1	2	1	2	-	2	0	2	1	-
VE-Mestre	14	23	9	9	8	7	8	7	8	7	4	9
VE-Mirano	4	4	1	3	-	3	-	3	0	3	2	1
VE-Portogruaro	2	4	2	1	2	1	2	1	2	1	-	1
VE-San Dona' di P.	4	9	3	6	3	6	3	6	3	5	-	1
VE-Venezia	5	4	4	2	3	2	3	2	3	2	-	2
VI-Arzignano	3	6	3	2	3	2	3	2	3	2	-	3
VI-Bassano del G.	14	2	10	2	10	2	9	2	8	2	2	-
VI-Santorso	5	5	2	3	2	3	1	3	1	3	2	1
VI-Vicenza	18	33	11	24	10	24	10	24	8	21	6	8
VR-Legnago	2	4	1	4	1	4	1	4	1	4	-	-
VR-Verona B. T.	53	70	35	43	34	43	34	41	33	40	7	13
Veneto	249	295	171	194	161	187	156	182	147	177	47	60

Figura 7. donatori p.m.p. negli ultimi 12 mesi



ATTIVITA' DI REPERIMENTO

Tabella 9. Organi proposti, prelevati e trapiantati provenienti dall'area NITp da donatore DBD e DCD						
	RENE			CUORE		
	Prop.	Prel.	Util.	Prop.	Prel.	Util.
Friuli V.G.	68	66	53	15	7	7
Liguria	34	31	28	12	2	1
Lombardia	450	419	374	124	65	59
Marche	74	69	64	18	5	5
P.A. Trento	32	30	30	7	4	4
Veneto	293	265	246	72	28	28
NITp	951	880	795	248	111	104
	FEGATO			PANCREAS ^a		
	Prop.	Prel.	Util.	Prop.	Prel.	Util.
Friuli V.G.	37	32	30	8	8	4
Liguria	23	20	20	2	1	1
Lombardia	253	228	222	52	38	17
Marche	45	41	40	5	3	0
P.A. Trento	17	16	16	5	3	2
Veneto	186	170	163	27	18	8
NITp	561	507	491	99	71	32
	POLMONE			INTESTINO		
	Prop.	Prel.	Util.	Prop.	Prel.	Util.
Friuli V.G.	15	6	6	0	0	0
Liguria	13	6	6	0	0	0
Lombardia	198	62	56	0	0	0
Marche	17	10	10	0	0	0
P.A. Trento	12	6	4	0	0	0
Veneto	113	48	44	0	0	0
NITp	368	138	126	0	0	0

^a sono comprese le isole pancreatiche

ATTIVITA' DI REPERIMENTO

Figura 8. Età dei donatori NITp DBD e DCD utilizzati negli ultimi 10 anni

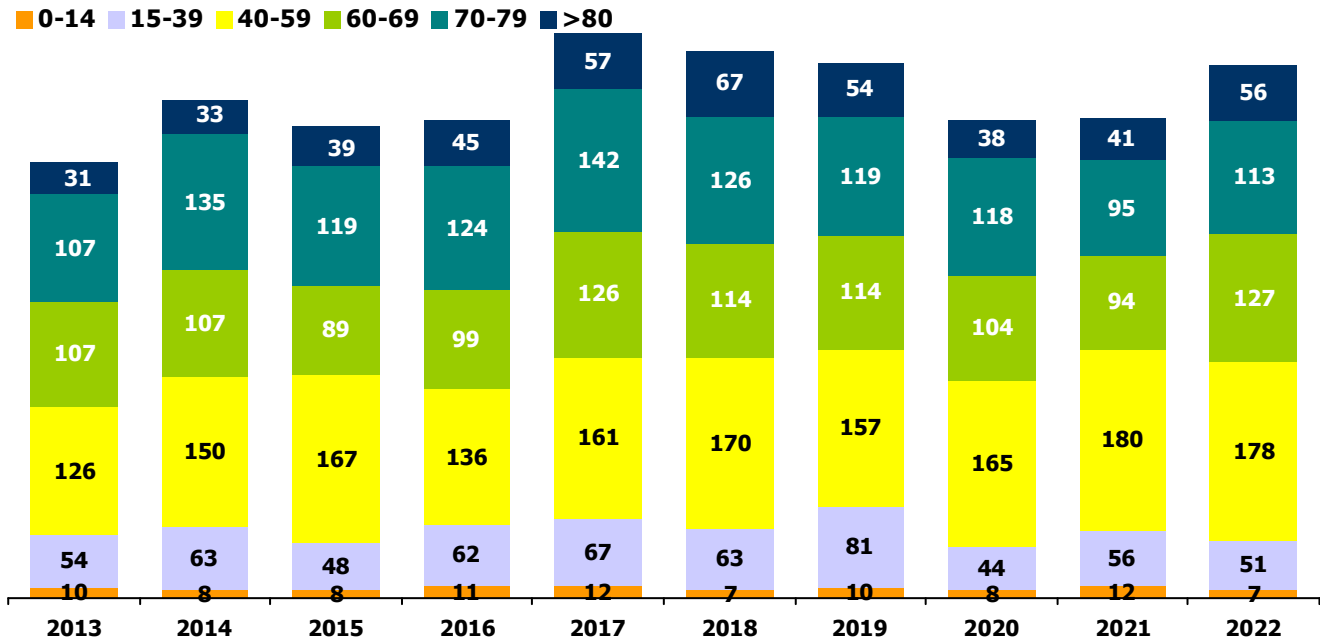


Figura 9. Età media dei donatori NITp DBD e DCD utilizzati

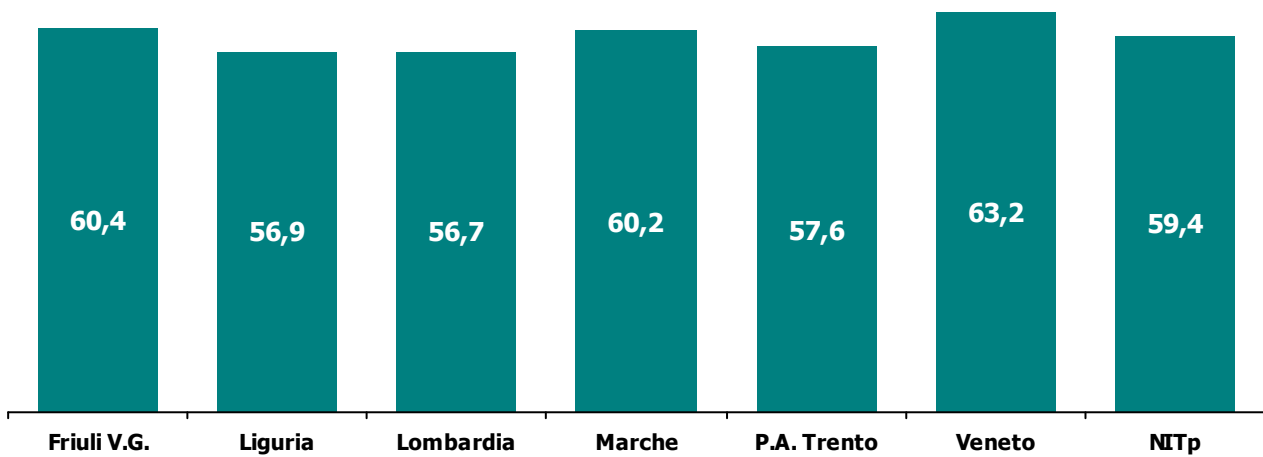
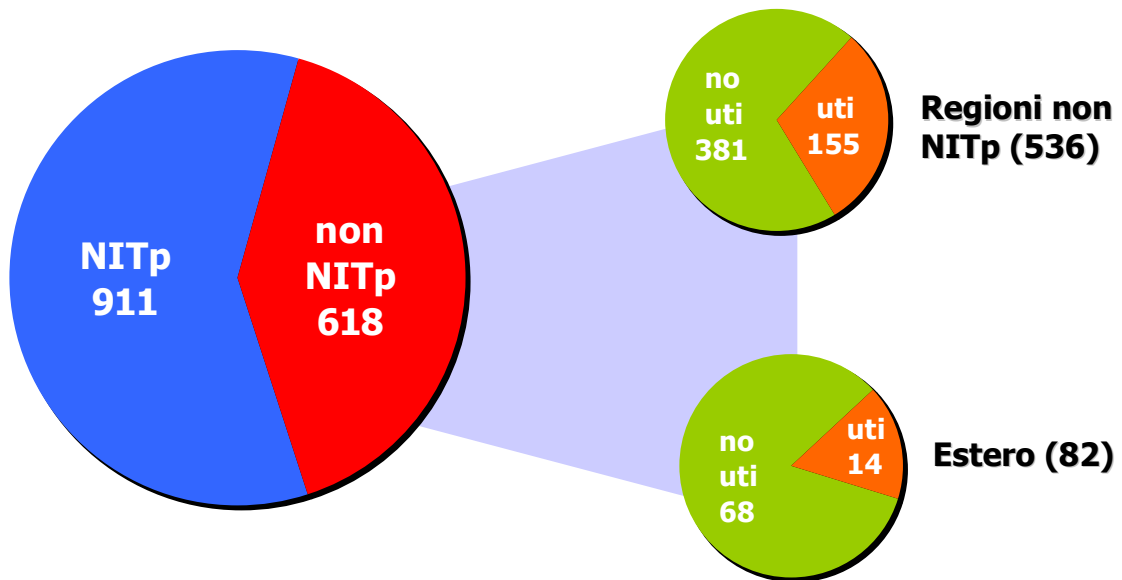


Figura 10. Donatori non NITp segnalati al NITp



FLUSSI INTERREGIONALI

Tabella 9. Trapianti effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo

Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto					NITp	Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto		Non NITp	Estero	
Friuli Venezia Giulia	42	1	20	3	20	86	6		92
Liguria	2	26	13	3	5	49	5		54
Lombardia	11	18	477	13	78	597	59		656
Marche	3	3	22	60	12	100	13		113
P.A. Trento	2	4	11	6	21	44	4		48
Veneto	20	10	45	5	320	400	41		441
NITp	80	62	588	90	456	1.276	128	0	1.404
Non NITp	16	12	92	14	63	197			
Estero			12		3	15			
Totale trapianti	96	74	692	104	522	1.488			

Tabella 10. Trapianti di rene effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo

Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto					NITp	Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto		Non NITp	Estero	
Friuli Venezia Giulia	24	1	9		13	47	4		51
Liguria	2	14	7	2	2	27	1		28
Lombardia	2	10	258	10	46	326	20		346
Marche	2	3	11	36	7	59	3		62
P.A. Trento	2		6	4	15	27	-		27
Veneto	13	5	20	2	175	215	10		225
Trapianti NITp	45	33	311	54	258	701	38	0	739
Non NITp	4	10	16	4	23	57			
Estero						0			
Totale trapianti	49	43	327	58	281	758			

FLUSSI INTERREGIONALI

Tabella 11. Trapianti di cuore effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo

Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto					NITp	Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto		Non NITp	Eestero	
Friuli Venezia Giulia	2		2		3	7	-		7
Liguria		-	1			1	-		1
Lombardia	5		25		12	42	17		59
Marche	1		1	-		2	3		5
P.A. Trento			1		2	3	1		4
Veneto	5		5		10	20	8		28
Trapianti NITp	13	0	35	0	27	75	29	0	104
Non NITp	7		15		13	35			
Eestero					2	2			
Totale trapianti	20	0	50	0	42	112			

Tabella 12. Trapianti di fegato effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo

Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto					NITp	Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia ^a	Marche	Veneto		Non NITp	Eestero	
Friuli Venezia Giulia	16		7	3	3	29	2		31
Liguria		12	2	1	3	18	4		22
Lombardia	4	8	180	4	14	210	21		231
Marche			8	24	3	35	6		41
P.A. Trento		4	3	2	4	13	3		16
Veneto	2	5	17	3	116	143	24		167
Trapianti NITp	22	29	217	37	143	448	60	0	508
Non NITp	5	2	52	10	16	85			
Eestero			12		1	13			
Totale trapianti	27	31	281	47	160	546			

FLUSSI INTERREGIONALI

Tabella 13. Trapianti di pancreas effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo

Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto					NITp	Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto		Non NITp	Eestero	
Friuli Venezia Giulia	-					0	2		2
Liguria		-	1			1	-		1
Lombardia			5		1	6	3		9
Marche				-	1	1	-		1
P.A. Trento			1			1	-		1
Veneto					6	6	-		6
Trapianti NITp	0	0	7	0	8	15	5	0	20
Non NITp			4			4			
Eestero						0			
Totale trapianti	0	0	11	0	8	19			

Tabella 14. Trapianti di polmone effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo

Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto					NITp	Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto		Non NITp	Eestero	
Friuli Venezia Giulia	-		2		1	3	-		3
Liguria		-	3			3	-		3
Lombardia			20		7	27	3		30
Marche			2	-	2	4	1		5
P.A. Trento			1		1	2	-		2
Veneto			3		19	22	1		23
Trapianti NITp	0	0	31	0	30	61	5	0	66
Non NITp			8		11	19			
Eestero						0			
Totale trapianti	0	0	39	0	41	80			

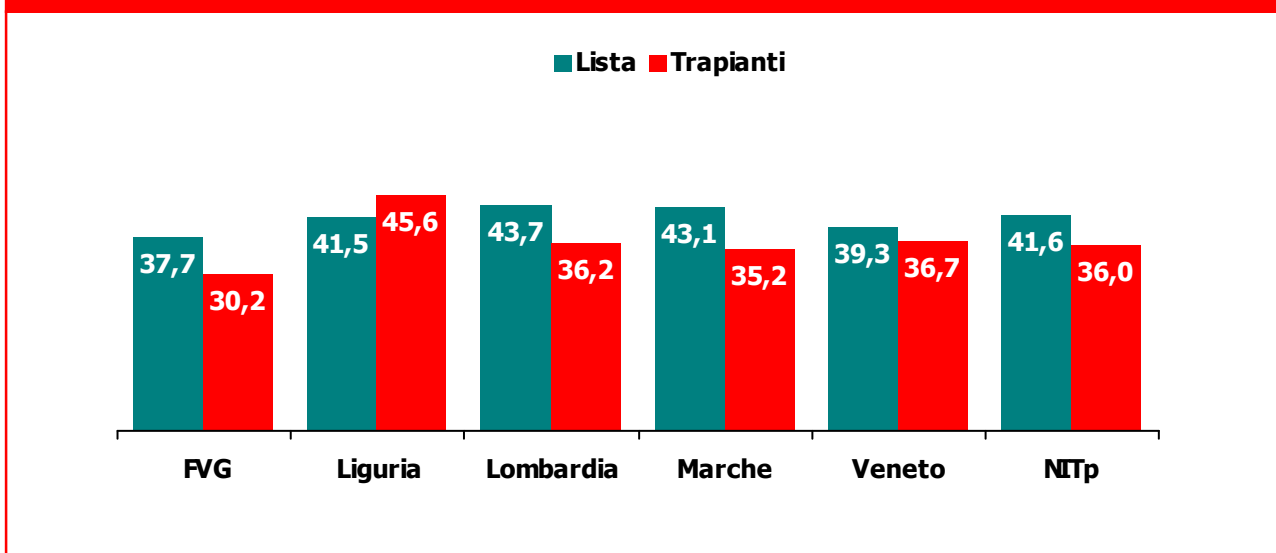
TRAPIANTO DI RENE

Tabella 16. Gestione della lista di attesa per trapianto di rene

	Pazienti inseriti	Paz. ped. ^a inseriti	Pazienti deceduti	Pazienti in lista	A rischio immun.	Lunga attesa	Lista DKT	Paz. ped. ^a in lista
Udine	64	-	3	81	27	1	10	-
Friuli Venezia Giulia	64	0	3	81	27	1	10	0
Genova	68	11	9	274	41	8	26	22
Liguria	68	11	9	274	41	8	26	22
Bergamo	44	-	1	95	17	2	15	-
Brescia	73	-	6	160	51	10	31	-
MI-Niguarda	109	-	13	206	61	7	22	-
MI-Policlinico	114	16	4	261	62	5	30	36
MI-S.Raffaele	98	-	4	187	53	6	69	-
Pavia	40	-	6	97	31	8	-	-
Varese	63	-	1	124	29	4	10	-
Lombardia	541	16	35	1.130	304	42	177	36
Ancona	90	-	8	179	45	5	-	-
Marche	90	0	8	179	45	5	0	0
Padova	243	-	11	428	114	6	81	1
Padova Ped	21	21	2	38	5	-	-	38
Treviso	22	-	2	90	31	8	15	-
Verona	122	-	6	280	80	4	42	-
Vicenza	28	-	1	80	18	2	17	-
Veneto	436	21	22	916	248	20	155	39
NITp 2022	1.199	48	77	2.580	665	76	368	97
NITp 2021	1.138	46	78	2.497	690	74	328	73

^a Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista.

Figura 11. Mediana di attesa (in mesi) dei pazienti in lista e trapiantati di rene dall'inizio della dialisi



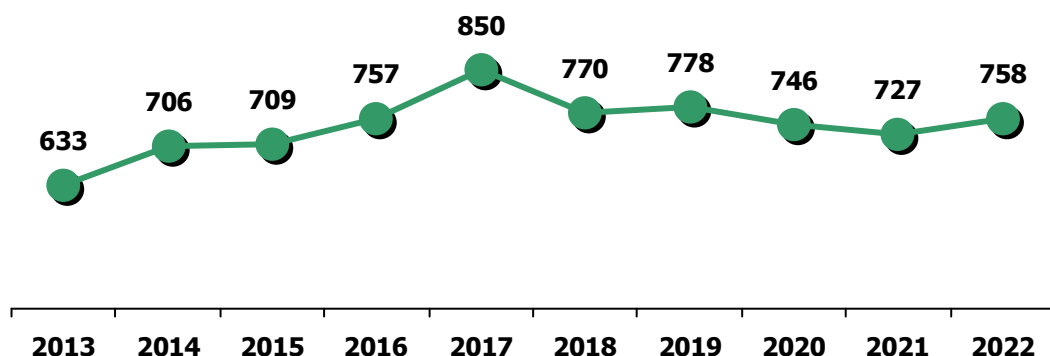
TRAPIANTO DI RENE

Tabella 17. Attività di trapianto di rene da donatore DBD e DCD

	Rene	DKT	R+P	R+F/ EMI	R+C	Totale trap.	A rischio immun.	Lunga attesa	Paz. ped. ^a
Udine	48	1	-	-	-	49	8	1	-
Friuli Venezia Giulia	48	1	0	0	0	49	8	1	0
Genova	43	-	-	-	-	43	9	-	9
Liguria	43	0	0	0	0	43	9	0	9
Bergamo	33	2	-	3	-	38	5	-	-
Brescia	44	6	-	-	-	50	7	-	-
MI-Niguarda*	100	12	8	4	-	124	28	-	-
MI-Policlinico	60	1	-	-	-	61	11	-	3
MI-S. Raffaele	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Pavia	26	-	-	-	-	26	7	-	-
Varese	27	1	-	-	-	28	11	1	-
Lombardia	290	22	8	7	0	327	69	1	3
Ancona	57	-	-	1	-	58	11	-	-
Marche	57	0	0	1	0	58	11	0	0
Padova	111	21	8	-	1	141	33	3	-
Padova Ped	6	-	-	-	-	6	1	-	6
Treviso	24	-	-	-	-	24	2	-	-
Vicenza	21	2	-	-	-	23	8	1	-
Verona	74	12	-	1	-	87	26	-	-
Veneto	236	35	8	1	1	281	70	4	6
NITp 2022	674	58	16	9	1	758	167	6	18
NITp 2021	651	48	23	5	0	727	168	7	32

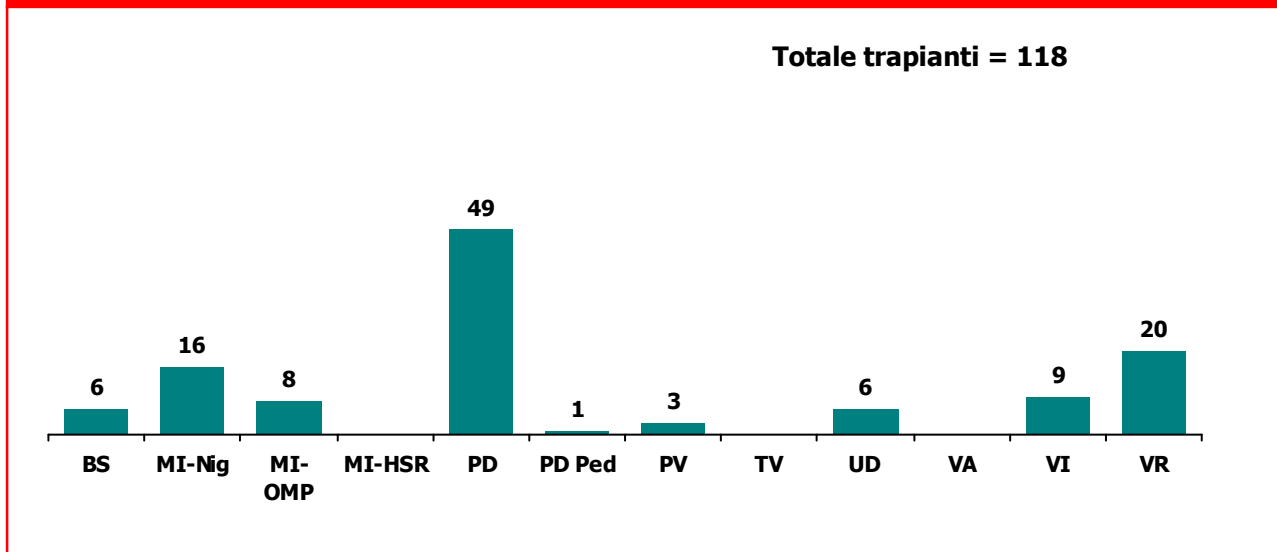
*Sono compresi 51 trapianti di rene e 6 trapianti di rene-pancreas eseguiti a Niguarda su pazienti in lista al S.Raffaele.

^a Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

Figura 12. Attività di trapianto di rene in area NITp negli ultimi 10 anni


TRAPIANTO DI RENE

Figura 13. Attività di trapianto di rene da vivente. Fonte dati: SIT del CNT

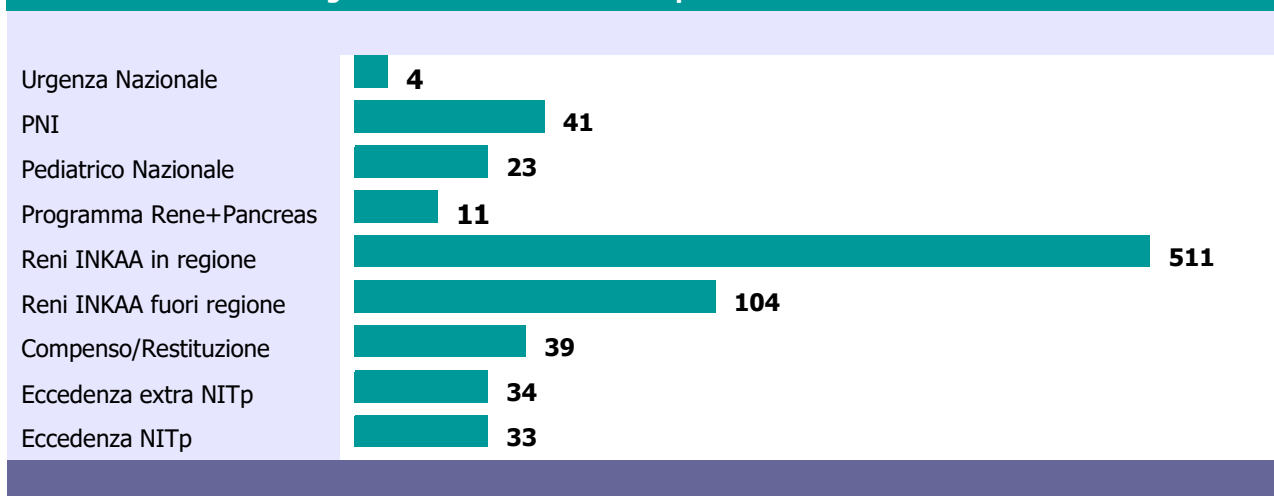


Mi-Niguarda: sono compresi 2 trapianti di rene da vivente eseguiti su pazienti in lista al San Raffaele.

Tabella 18. Bilancio di attività di prelievo e trapianto di rene nel periodo marzo 2016 – dicembre 2022

	Bilancio storico al 28.02.16	Bilancio attuale
Friuli Venezia Giulia	-36	-8
Liguria	1	34
Lombardia	16	-22
Marche	-2	-2
Veneto	21	8

Tabella 19. Criteri di assegnazione dei reni in area NITp

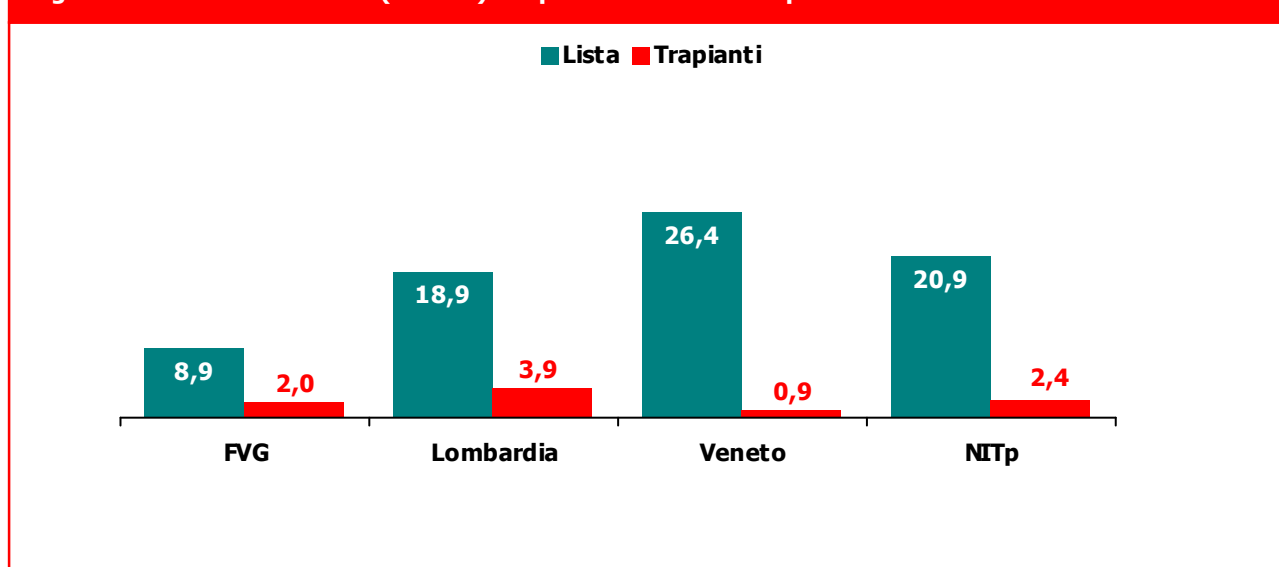


TRAPIANTO DI CUORE

Tabella 20. Gestione della lista di attesa per trapianto di cuore							
	Pazienti inseriti	Paz. ped. ^a inseriti	Pazienti deceduti	E.N. richieste	Urg. Macroarea richieste	Pazienti in lista	Paz. ped. ^a in lista
Udine	23	-	2	6	9	15	-
Friuli Venezia Giulia	23	0	2	6	9	15	0
Bergamo	27	3	5	8	10	46	5
MI-Niguarda	41	2	1	11	22	77	-
Pavia	17	1	2	1	6	27	-
Lombardia	85	6	8	20	38	150	5
Padova	38	9	6	8	6	75	6
Verona	21	2	3	6	11	21	-
Veneto	59	11	9	14	17	96	6
NITp 2022	167	17	19	40	64	261	11
NITp 2021	165	8	38	43	60	236	7

^a Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista

Figura 14. Mediana di attesa (in mesi) dei pazienti in lista e trapiantati di cuore



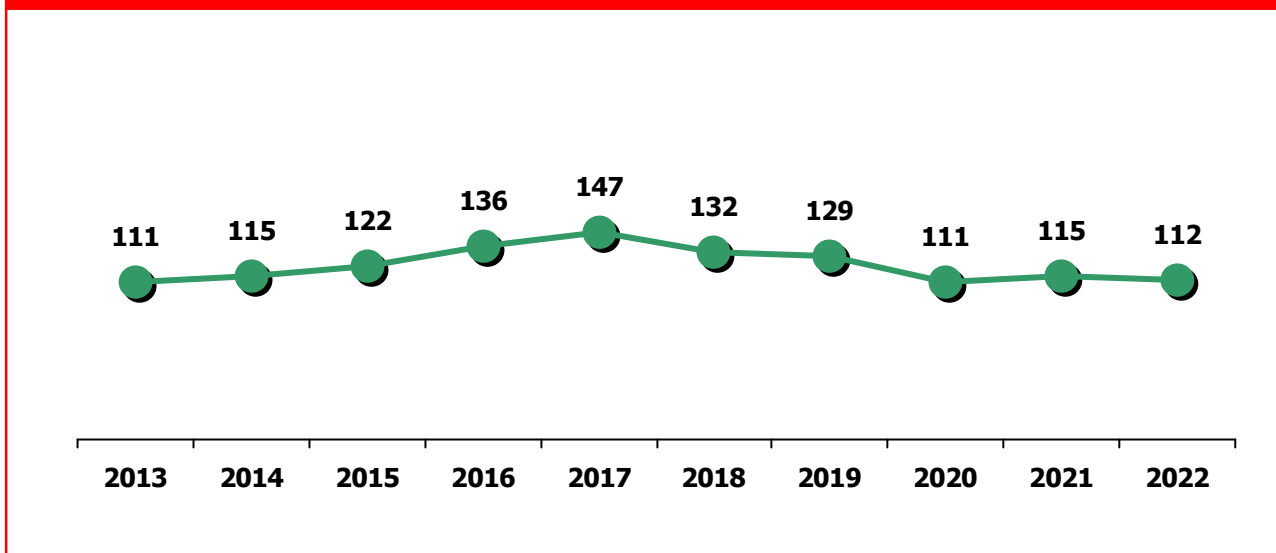
TRAPIANTO DI CUORE

Tabella 21. Attività di trapianto di cuore

	Cuore	C+R	C+F	Totale Trapianti	Trapianti in E.N.	Trapianti in urg macroarea	Pazienti pediatrici ^a
Udine	20	-	-	20	5	7	-
Friuli Venezia Giulia	20	0	0	20	5	7	0
Bergamo	15	-	-	15	6	6	1
MI-Niguarda	22	-	-	22	10	12	2
Pavia	13	-	-	13	1	3	-
Lombardia	50	0	0	50	17	21	3
Padova	24	1	-	25	7	1	5
Verona	17	-	-	17	5	9	2
Veneto	41	1	0	42	12	10	7
NITp 2022	111	1	0	112	34	38	10
NITp 2021	115	0	0	115	26	45	5

^a Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

Figura 15. Attività di trapianto di cuore in area NITp negli ultimi 10 anni



TRAPIANTO DI FEGATO

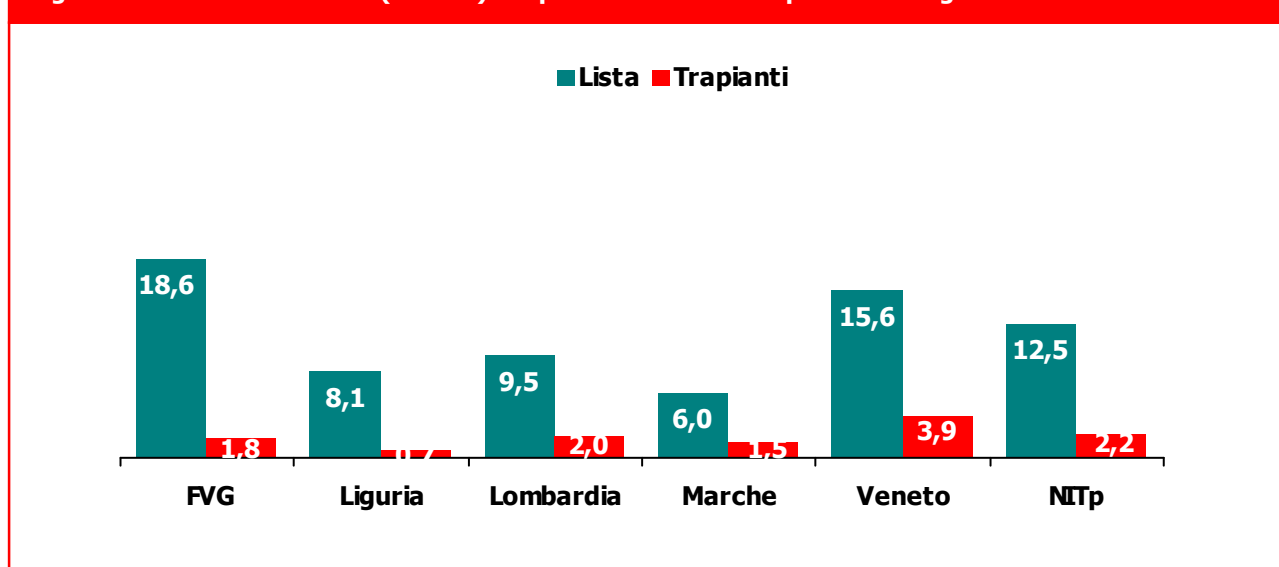
Tabella 22. Gestione della lista di attesa per trapianto di fegato

	Pazienti inseriti	Paz. ped. ^a inseriti	Pazienti deceduti	Urgenze Richieste	Urg. Macroarea Richieste	Prop. da vivente ^b	Pazienti in lista	Paz. ped. ^a in lista
Udine	30	-	-	4	3	-	23	-
Friuli Venezia Giulia	30	0	0	4	3	0	23	0
Genova	51	-	5	4	3	-	28	-
Liguria	51	0	5	4	3	0	28	0
Bergamo	88	35	4	10	14	6	74	5
MI-Niguarda	121	-	8	9	17	1	47	-
MI-Policlinico	59	-	3	9	9	-	33	-
MI-Tumori	45	-	-	2	3	-	12	-
Lombardia	313	35	15	30	43	7	166	5
Ancona	62	-	2	5	9	-	19	-
Marche	62	0	2	5	9	0	19	0
Padova	133	7	19	10	16	3	146	4
Verona	65	-	5	4	9	-	43	-
Veneto	198	7	24	14	25	3	189	4
NITp 2022	654	42	46	57	83	10	425	9
NITp 2021	647	48	43	46	60	9	434	18

^a Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista

^b Fonte dati: SIT del CNT

Figura 16. Mediana di attesa (in mesi) dei pazienti in lista e trapiantati di fegato



TRAPIANTO DI FEGATO

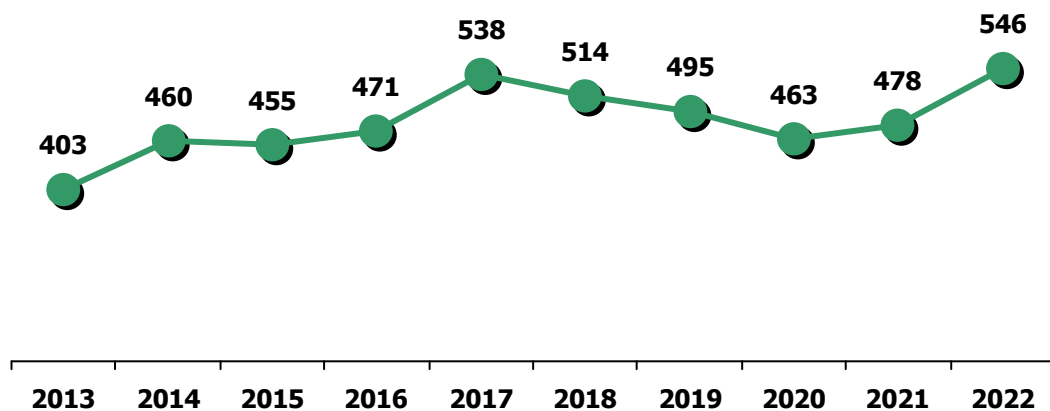
Tabella 23. Attività di trapianto di fegato

	Fegato	Emifeg.	F/E+ R	F+P +I	EMI+ P+DL	F+ DL	Totale Trap.	Trap. in urg.	Trap. in urg. Macroar	Paz. Ped. ^a	Trap. da viv. ^b
Udine	27	-	-	-	-	-	27	4	3	-	-
Friuli Venezia Giulia	27	0	0	0	0	0	27	4	3	0	0
Genova	29	2	-	-	-	-	31	2	2	-	-
Liguria	29	2	0	0	0	0	31	2	2	0	0
Bergamo	56	27	3	1	-	-	87	5	11	31	3
MI-Niguarda	95	3	4	-	-	-	102	5	14	-	2
MI-Policlinico	56	1	-	-	-	-	57	8	9	-	-
MI-Tumori	33	2	-	-	-	-	35	1	2	-	-
Lombardia	240	33	7	1	0	0	281	19	36	31	5
Ancona	46	-	1	-	-	-	47	5	8	-	-
Marche	46	0	1	0	0	0	47	5	8	0	0
Padova	102	9	-	-	-	-	111	8	10	8	3
Verona	47	1	1	-	-	-	49	3	6	-	-
Veneto	149	10	1	0	0	0	160	11	16	8	3
NITp 2022	491	45	9	1	0	0	546	41	65	39	8
NITp 2021	424	47	5	0	1	1	478	39	52	42	7

^a Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

^b Fonte dati: SIT del CNT

Figura 17. Attività di trapianto di fegato in area NITp negli ultimi 10 anni



TRAPIANTO DI PANCREAS

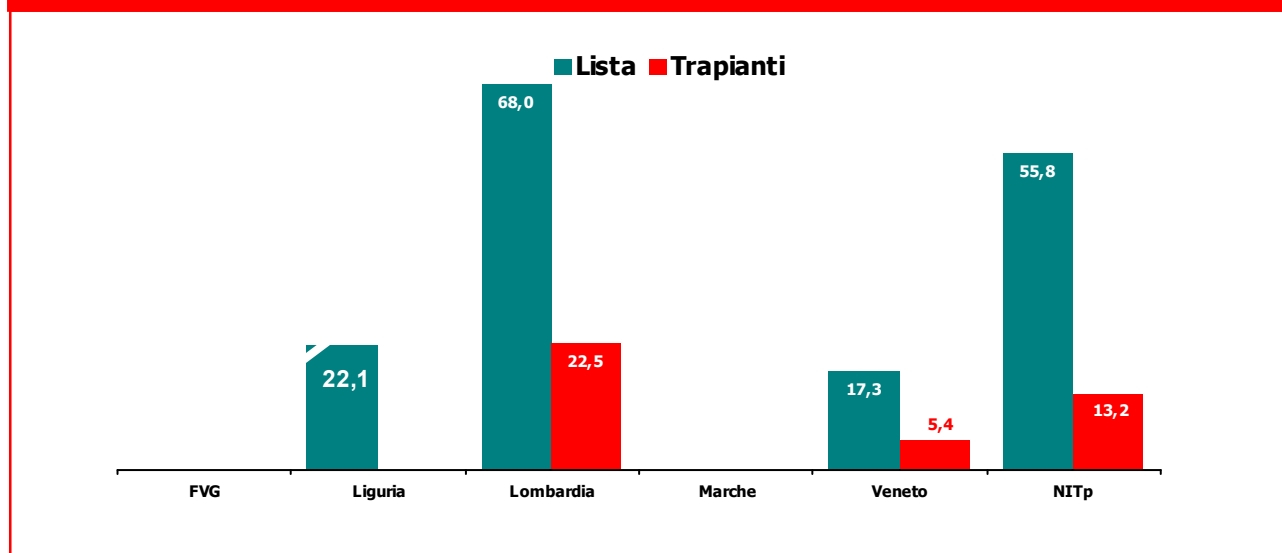
Tabella 24. Gestione della lista di attesa per trapianto di pancreas					
	Pazienti inseriti	Paz. ped. ^a inseriti	Pazienti Deceduti	Pazienti in lista	Paz. ped. ^a in lista
Udine	-	-	-	-	-
Friuli Venezia Giulia	0	0	0	0	0
Genova	-	-	-	4	-
Liguria	0	0	0	4	0
Bergamo	-	-	1	6	2
MI-Niguarda	10	-	1	33	-
MI-S.Raffaele**	13	-	-	89	-
Lombardia	23	0	2	128	2
Ancona	-	-	-	-	-
Marche	0	0	0	0	0
Padova	7	-	3	8	-
Veneto	7	0	3	8	0
NITp 2022	30	0	5	140	2
NITp 2021	46	0	4	159	2

^a Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista

*85 pazienti sono iscritti in lista per trapianto di isole pancreatiche (29 a MI-Niguarda e 56 a MI-S.Raffaele)

**Dal 10/3/2022 i pazienti in lista rene e/o pancreas iscritti a S.Raffaele sono trapiantati a Niguarda.

Figura 18. Mediana di attesa (in mesi) dei pazienti in lista e trapiantati di pancreas



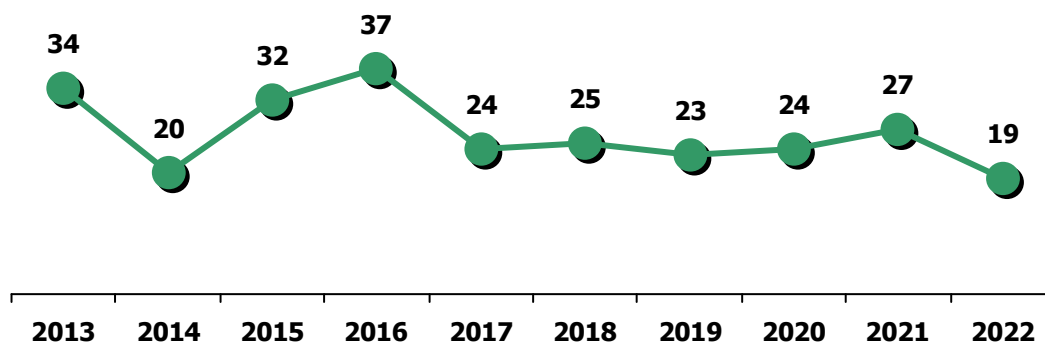
TRAPIANTO DI PANCREAS

Tabella 25. Attività di trapianto di pancreas							
	Pancreas	P+R	F+P+I	P+EMI +DL	Totale Trapianti	Pazienti pediatrici ^a	Isole pancreat.
Udine	-	-	-	-	0	-	-
Friuli Venezia Giulia	0	0	0	0	0	0	0
Genova	-	-	-	-	0	-	-
Liguria	0	0	0	0	0	0	0
Bergamo	-	-	1	-	1	-	-
MI-Niguarda*	2	8	-	-	10	-	5
MI-S. Raffaele	-	-	-	-	0	-	7
Lombardia	2	8	1	0	11	0	12
Ancona	-	-	-	-	0	-	-
Marche	0	0	0	0	0	0	0
Padova	-	8	-	-	8	-	-
Veneto	0	8	0	0	8	0	0
NITp 2022	2	16	1	0	19	0	12
NITp 2021	3	23	0	1	27	0	10

^a Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

*Sono compresi 6 trapianti di rene – pancreas e 2 trapianti di pancreas eseguiti a Niguarda su pazienti in lista al S.Raffaele.

Figura 19. Attività di trapianto di pancreas in area NITp negli ultimi 10 anni

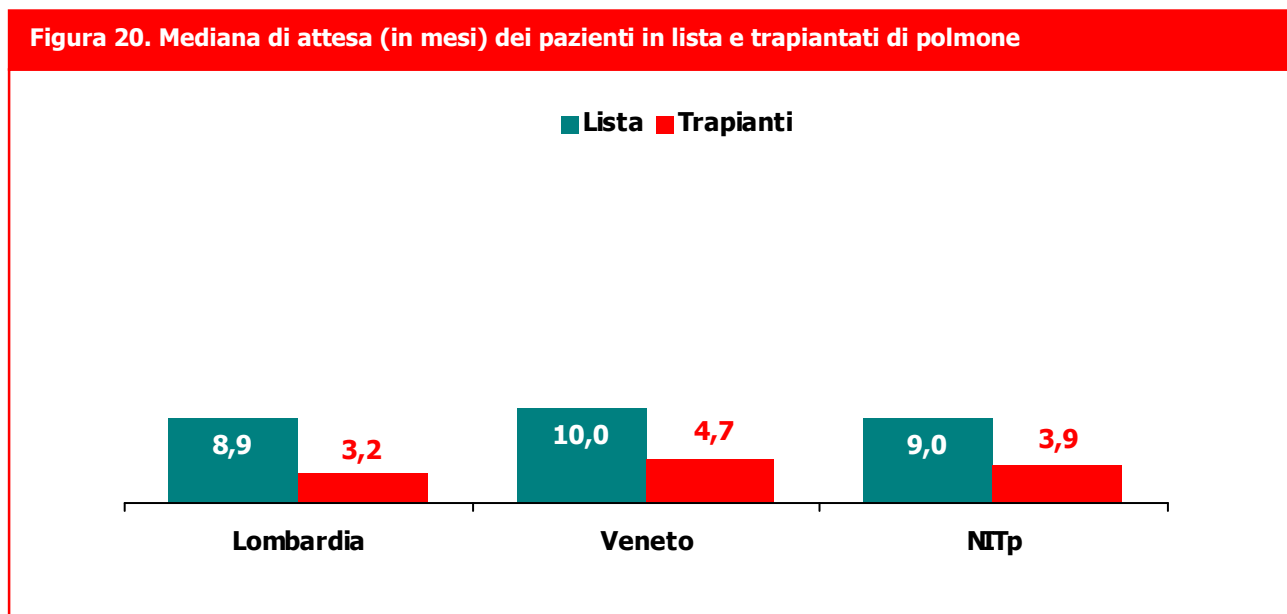


TRAPIANTO DI POLMONE

Tabella 26. Gestione della lista di attesa per trapianto di polmone

	Pazienti inseriti	Paz. ped. ^a inseriti	Pazienti Deceduti	E.N. Richieste	Pazienti in lista	Paz. ped. ^a in lista
Bergamo	14	1	1	-	9	1
MI-Policlinico	42	-	2	1	37	-
Pavia	11	-	5	1	17	-
Lombardia	67	1	8	2	63	1
Padova	41	-	4	5	36	-
Veneto	41	0	4	5	36	0
NITp 2022	108	1	12	7	99	1
NITp 2021	92	1	13	11	108	0

^a Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista



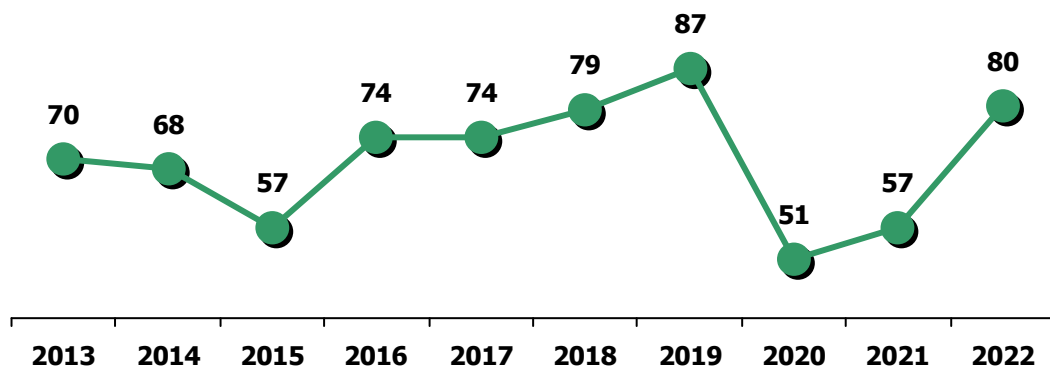
TRAPIANTO DI POLMONE

Tabella 27. Attività di trapianto di polmone da donatore DBD e DCD

	ML	DL	F+DL	DL+EMI DX+P	Totale Trapianti	E.N.	Pazienti pediatrici ^a
Bergamo	1	9	-	-	10	-	-
MI-Policlinico	2	22	-	-	24	1	-
Pavia	1	4	-	-	5	1	-
Lombardia	4	35	0	0	39	2	0
Padova	2	39	-	-	41	5	-
Veneto	2	39	0	0	41	5	0
NITp 2022	6	74	0	0	80	7	0
NITp 2021	2	53	1	1	57	10	1

^a Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

Figura 21. Attività di trapianto di polmone in area NITp negli ultimi 10 anni

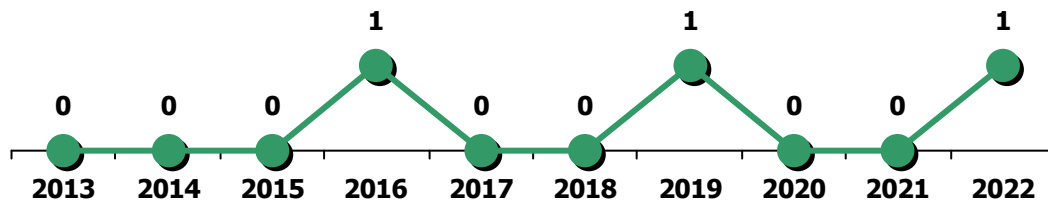


TRAPIANTO DI INTESTINO

Tabella 28. Gestione della lista di attesa e trapianto di intestino

	Pazienti inseriti	Pazienti deceduti	Pazienti in lista	Trapianti
Bergamo	-	0	4	1
Lombardia	0	0	4	1
NITp 2022	0	0	4	1
NITp 2021	0	0	5	0

Figura 22. Attività di trapianto di intestino in area NITp negli ultimi 10 anni



ATTIVITA' DA DONATORE DCD

Tabella 21. Attività di reperimento da donatore DCD nelle regioni NITp

	Segnalati		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Ct-prelievo												
Genova	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
Liguria	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BG-Bergamo	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	-	-
BS-Brescia	-	4	-	2	-	2	-	2	0	2	-	1
CO-Como	3	5	3	4	3	4	3	4	3	4	-	-
CR-Cremona	1	5	1	4	1	4	1	4	1	4	-	-
LC-Lecco	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	-	-
MI-Policlinico	-	2	-	2	-	2	-	2	0	2	-	-
MI-Niguarda	2	-	2	-	2	-	2	-	2	0	-	-
MI-Legnano	1	5	1	3	1	3	1	3	1	3	-	1
MI-S. Carlo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
MI-S. Paolo	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
MI-S. Raffaele	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MB-Monza	1	3	-	2	-	2	-	2	0	2	1	1
PV-Pavia	-	4	-	4	-	4	-	3	0	3	-	-
PV-Vigevano	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
VA-Varese	1	7	1	3	1	3	1	3	1	3	-	2
Lombardia	16	43	15	32	15	32	15	31	15	31	1	5
Padova	5	5	4	5	4	5	4	5	3	5	-	-
Treviso	-	2	-	2	-	2	-	2	0	2	-	-
Verona	5	6	5	5	5	5	5	5	5	4	-	-
Vicenza	-	1	-	1	-	1	-	1	0	0	-	-
Veneto	10	14	9	13	9	13	9	13	8	11	0	0
NITp	26	58	24	45	24	45	24	44	23	42	1	5

ATTIVITA' DA DONATORE DCD

Tabella 22. Attività di trapianto da donatore DCD

Ct-trapianto	Rene		Fegato		Pancreas		Polmone		Totale	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
BG-Bergamo	-	-	5	10	-	-	-	-	5	10
BS-Brescia	8	10	-	-	-	-	-	-	8	10
MI-Niguarda*	6	17	6	10	-	-	-	-	12	27
MI-Policlinico	3	8	-	4	-	-	3	1	6	13
MI-S. Raffaele	1	-	-	-	-	-	-	-	1	0
MI-Tumori	-	-	2	4	-	-	-	-	2	4
Pavia	-	3	-	-	-	-	-	-	0	3
Varese	3	2	-	-	-	-	-	-	3	2
Lombardia	21	40	13	28	0	0	3	1	37	69
Padova	7	7	2	8	-	-	1	1	10	16
Verona	8	4	4	2	-	-	-	-	12	6
Veneto	15	11	6	10	0	0	1	1	22	22
NITp	36	51	19	38	0	0	4	2	59	91

*Sono compresi 2 trapianti di rene eseguiti a Niguarda su pazienti in lista al S. Raffaele.

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Tabella 32. Attività di laboratorio

PACCHETTO STANDARD	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	11	18	180	19	3	94	325
PRA Luminex classe II	13	21	181	22	1	115	353
AB0 e Rh	152	163	1334	205	43	936	2.833
Analisi di polimorfismi (chimerismo)	0	0	0	0	0	0	0
Conservazione di campioni sangue	98	170	1303	125	22	533	2.251
Conserv. di campioni DNA o RNA	41	30	285	46	18	199	619
Crioconserv. siero campioni don.	441	321	3022	517	172	2159	6.632
Crioconserv. siero pretrapianto	310	712	4536	535	82	2645	8.820
Estrazione di DNA o RNA	51	49	337	63	21	246	767
Identificazione di anticorpi anti-HLA	290	603	3367	462	49	2271	7.042
Prelievo di sangue venoso	0	13	325	1	0	2	341
Prova di compat. sierologica pretrap	0	0	0	0	0	0	0
Prova di compat. sier. pretr. (citom.)	0	0	6	0	0	6	12
Prova di compat. Sierologica pretrapianto reale	177	193	1791	239	35	1131	3.566
Prova di compat. Sierologica pretrapianto virtuale	107	159	1113	148	24	686	2.237
Ricerca anticorpi con Luminex	299	994	4348	635	100	3190	9.566
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità	0	0	0	0	0	0	0
Tipiz. genomica HLA-A	44	34	293	51	17	199	638
Tipiz. genomica HLA-B	42	31	291	49	17	202	632
Tipiz. genomica HLA-C	42	32	308	53	17	202	654
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	42	31	282	48	18	196	617
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	2	2	7	2	2	4	19
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	46	33	307	52	17	222	677
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	48	43	317	60	20	228	716
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	47	43	322	59	20	232	723
Tipiz. genomica HLA-DPA1 alta ris.	42	31	282	48	17	196	616
Pacchetto standard	2.345	3.726	24.537	3.439	715	15.894	50.656

ATTIVITA' DI LABORATORIO

INSERIMENTO IN LISTA	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
Analisi di polimorfismi (chimerismo)	0	0	2	0	0	0	2
Conserv. di campioni DNA o RNA	12	74	636	10	2	17	751
Estrazione di DNA o RNA	18	79	691	14	2	18	822
Tipiz. genomica HLA-A	17	80	701	14	2	17	831
Tipiz. genomica HLA-B	18	84	699	14	2	16	833
Tipiz. genomica HLA-C	0	67	383	3	3	2	458
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	13	6	196	9	0	9	233
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	5	73	502	5	2	6	593
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	0	64	380	3	2	3	452
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	18	78	699	15	2	16	828
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	19	15	325	12	0	14	385
Inserimenti in lista.	120	620	5.214	99	17	118	6.188

Tabella 33. Attività di laboratorio

TRAPIANTO DA VIVENTE	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	3	1	9	4	0	0	17
PRA Luminex classe II	0	1	17	2	0	0	20
AB0 e Rh	35	18	300	25	0	1	379
Conserv. di campioni sangue	29	19	296	23	0	0	367
Conserv. di campioni DNA o RNA	23	18	282	23	0	0	346
Crioconserv. siero pretrapianto	29	5	170	14	0	3	221
Estrazione di DNA o RNA	23	22	305	23	0	0	373
Identificazione di anticorpi anti-HLA	19	7	98	3	0	6	133
Prelievo di sangue venoso	6	2	147	3	0	0	158
Prova compat. sierologica pretrap	12	2	100	4	0	0	118
Prova compat. Sierologica pretrap. (citometria)	8	2	28	2	2	6	48
Ricerca di anticorpi con Luminex	21	5	143	15	0	0	184
Tipiz. genomica HLA-A	37	19	323	25	0	0	404
Tipiz. genomica HLA-B	38	19	318	26	0	0	401
Tipiz. genomica HLA-C	20	17	165	19	0	0	221
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	14	7	110	6	0	0	137
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	23	12	209	19	0	0	263
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	18	15	175	19	0	0	227
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	22	13	172	19	0	0	226
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	12	9	101	11	0	0	133
Tipiz. genomica HLA-PQA1 alta ris.	0	0	12	0	0	0	12
Trapianto da vivente	392	213	3.480	285	2	16	4.388

ATTIVITA' DI LABORATORIO

MONITORAGGIO POST-TRAP.	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	5	56	192	14	15	0	282
PRA Luminex classe II	6	68	191	18	16	0	299
Crioconserv. siero fup	29	726	2098	276	152	29	3.310
Crioconserv. siero fup urgente	0	0	0	0	0	0	0
Crioconserv. siero pretrapianto	0	0	0	0	0	0	0
Follow-up post-trapianto (screening)	22	553	1998	188	125	0	2.886
Follow-up urgente	0	0	0	0	0	0	0
Identificazione di anticorpi anti-HLA	30	605	3150	190	125	80	4.180
Estrazione di DNA o RNA	0	0	129	0	0	0	129
Tipiz. genomica HLA-A	0	0	1	0	0	0	1
Tipiz. genomica HLA-B	0	0	3	0	0	0	3
Tipiz. genomica HLA-C	0	0	0	0	0	0	0
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	0	0	0	0	0	0	0
Tipiz. genomica HLA- DRB alta ris.	0	0	1	0	0	0	1
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	0	0	2	0	0	0	2
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	0	0	2	0	0	0	2
Tipiz. genomica HLA-DPA1 alta ris	0	1	3	0	0	0	4
Monitoraggio post trapianto	92	2.009	7.770	686	433	109	11.099

Tabella 34. Attività di laboratorio

REGISTRO MIDOLLO OSSEO	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
Conserv. di campioni DNA o RNA			0				0
Estrazione di DNA o RNA			5.287				5.287
AB0 e Rh			260				260
CMV			0				0
Prelievo di sangue venoso			493				493
Tipiz. genomica HLA-A			5.269				5.269
Tipiz. genomica HLA-B			5.274				5.274
Tipiz. genomica HLA-C			5.274				5.274
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.			0				0
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.			5.274				5.274
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.			5.261				5.261
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.			5.266				5.266
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.			0				0
Tipiz. genomica HLA-DPA1 alta ris.			0				0
CMV anti-IgM			0				0
Registro Midollo Osseo	0	0	37.658	0	0	0	37.658

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Tabella 35. Attività di laboratorio. Totale delle prestazioni eseguite

	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
Pacchetto standard	2.345	3.726	24.537	3.439	715	15.894	50.656
Inserimenti in lista	120	620	5.214	99	17	118	6.188
Trapianto da vivente	392	213	3.480	285	2	16	4.388
Monitoraggio post trapianto	92	2.009	7.770	686	433	109	11.099
Registro Midollo Osseo	0	0	37.658	0	0	0	37.658
Totale prestazioni 2022	2.949	6.568	78.659	4.509	1.167	16.137	109.989
Totale prestazioni 2021	2.955	7.233	57.413	3.803	1.035	15.861	88.300