

Nord Italia Transplant

REPORT DI ATTIVITÀ 2023

Prelievo e trapianto di organi



Ultimo aggiornamento

10 aprile 2024

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	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Friuli V.G.	62	70	39	40	37	39	36	38	34	37	20	26
Liguria	44	71	24	33	22	33	20	30	20	29	11	32
Lombardia	415	507	258	310	252	301	242	291	241	281	111	139
Marche	75	112	47	63	45	63	43	61	43	59	23	38
P.A. Trento	20	31	17	19	17	19	17	18	17	18	2	8
Veneto	295	361	194	253	187	246	182	234	177	226	60	69
NITp	911	1.152	579	718	560	701	540	672	532	650	227	312

^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)

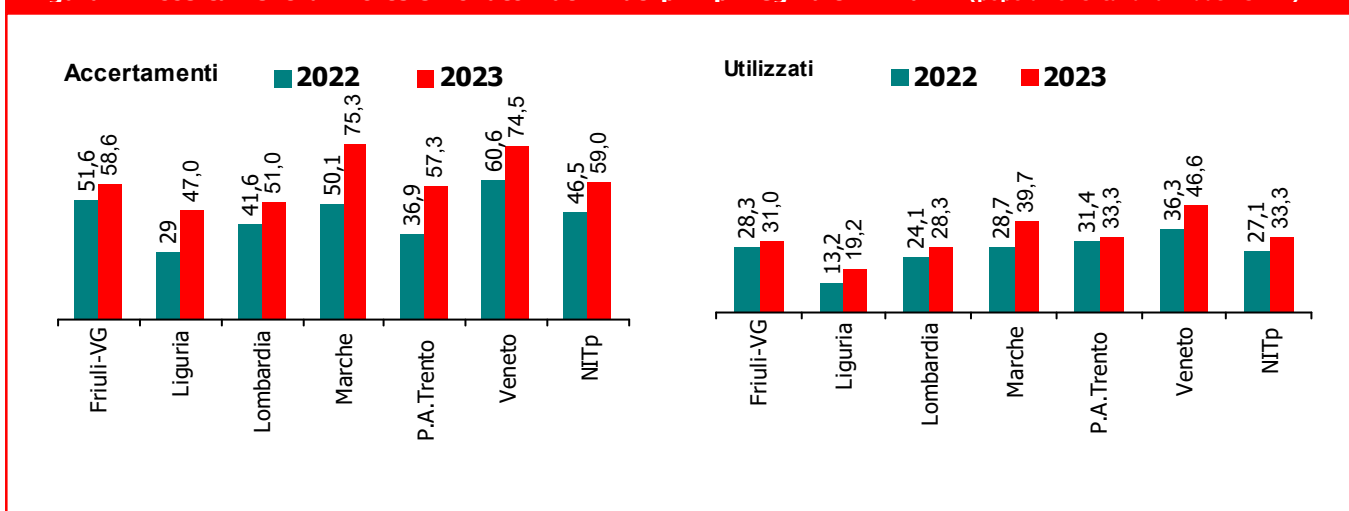


Tabella 2. Attività di trapianto nelle regioni NITp da donatore DBD e DCD

	Rene		Cuore		Fegato		Pancreas		Polmone		Intestino		Totale ^f	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Friuli V.G.	49	54	20	23	27	29	-	-	-	-	-	-	96	105
Liguria	43	43	-	-	31	41	-	-	-	-	-	-	74	84
Lombardia	327	363	50	54	281	314	11	9	39	55	1	1	692	780
Marche	58	48	-	-	47	54	-	-	-	-	-	-	104	100
Veneto	281	359	42	72	160	193	8	15	41	54	-	-	522	679
NITp	758	867	112	149	546	631	19	24	80	109	1	1	1.488	1.748

^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	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
GO-Gorizia	2	5	2	3	1	3	1	3	1	3	-	-
PN-Pordenone	12	15	6	7	6	6	6	6	6	6	4	8
TS-Cattinara	11	15	5	9	5	9	5	9	5	9	6	6
UD-S.M.Misericordia	37	35	26	21	25	21	24	20	22	19	10	12
Friuli V.G.	62	70	39	40	37	39	36	38	34	37	20	26

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

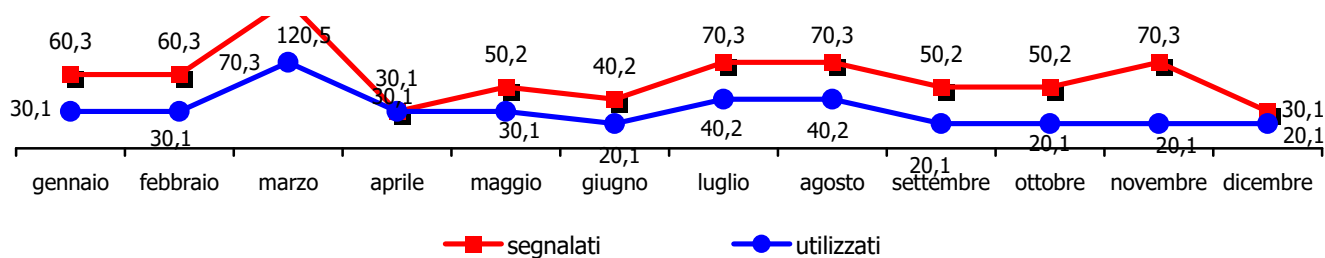
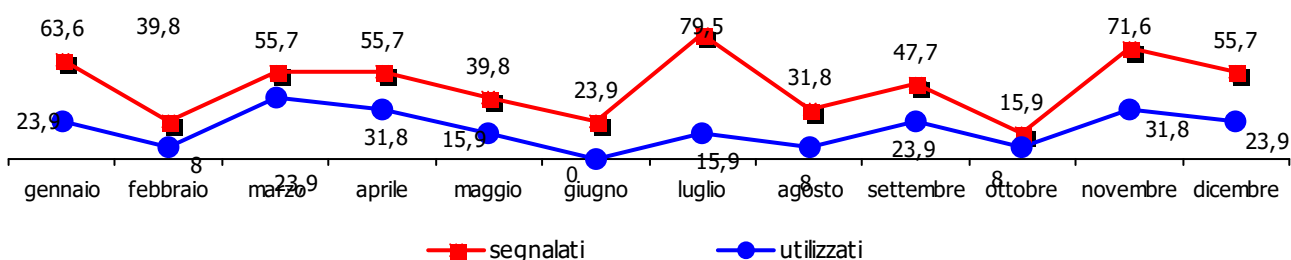


Tabella 4. Attività di reperimento in Liguria da donatore DBD e DCD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
GE-Galliera	-	2	-	1	-	1	-	1	0	1	-	1
GE-Gaslini	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
GE-Lavagna	3	6	1	2	1	2	1	2	1	2	2	4
GE-Sampierdarena	1	2	-	-	-	-	-	-	0	0	-	2
GE-San Martino	26	37	17	17	16	17	14	15	14	14	5	16
IM-Imperia	-	4	-	1	-	1	-	1	0	1	-	3
IM-Sanremo	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
SP-La Spezia	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
SV-Pietra Ligure	14	16	6	9	5	9	5	8	5	8	4	5
SV-Savona	-	2	-	1	-	1	-	1	0	1	-	1
Liguria	44	71	24	33	22	33	20	30	20	29	11	32

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

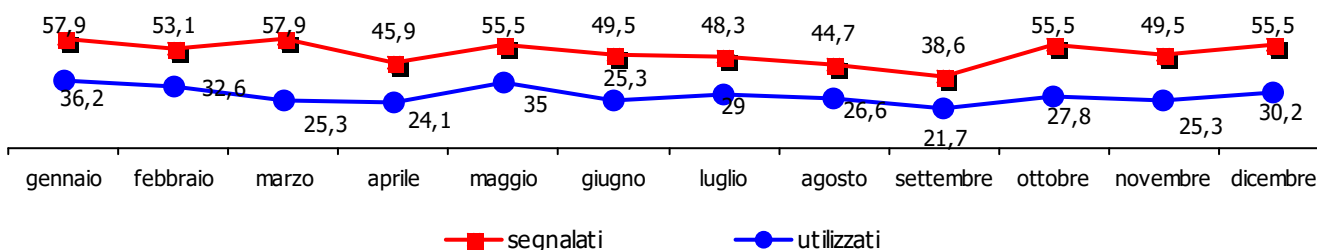
	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
	BG-Bergamo	28	45	19	33	19	33	18	33	18	33	9
BG-Seriate	3	5	1	3	1	2	1	2	1	2	2	2
BG-Treviglio	1	1	1	-	1	-	1	-	1	0	-	1
ATS Bergamo	32	51	21	36	21	35	20	35	20	35	11	12
BS-Brescia	50	66	32	39	30	38	30	37	29	35	11	20
BS-Chiari	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
BS-Desenzano D/G	1	3	1	3	1	3	1	2	1	2	-	-
BS-Gavardo	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
BS-Manerbio	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	-	-
ATS Brescia	55	70	35	43	33	42	33	40	32	38	11	20
LC-Lecco	19	27	15	16	15	16	13	15	13	15	2	5
LC-Merate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MB-Desio	-	2	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
MB-Monza	33	40	18	24	18	23	17	22	17	22	10	11
MB-Vimercate	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
ATS Brianza	54	70	34	42	34	41	31	39	31	39	12	16
CO-S.Anna	20	22	14	14	14	12	14	12	14	12	4	3
VA-Busto Arsizio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
VA-Gallarate	4	6	2	3	1	3	1	2	1	2	2	1
VA-Luino	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
VA-Saronno	3	-	2	-	2	-	2	-	2	0	1	-
VA-Tradate	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
VA-Varese	25	36	16	30	16	29	14	29	14	24	7	6
VA-Ponte	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
ATS Insubria	54	66	36	48	35	45	33	44	33	39	14	10
LO-Lodi	4	1	2	1	2	1	2	-	2	0	1	-
MI-Besta	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
MI-Buzzi	1	1	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-
MI-Cinisello Balsamo	-	3	-	1	-	1	-	1	0	1	-	1
MI-FBF	3	2	3	1	3	1	3	1	3	1	-	1
MI-Garbagnate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-Legnano	33	44	12	23	12	23	12	21	12	21	16	13
MI-Magenta	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
MI-Melegnano	3	2	2	1	2	1	2	1	2	1	-	-
MI-Niguarda	48	53	27	32	27	32	26	32	26	32	16	19
MI-Policlinico	24	26	17	17	16	15	15	15	15	15	5	6
MI-Rho	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	1
MI-Sacco	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	1

ATTIVITA' DI REPERIMENTO

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

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
MI-San Carlo	16	22	9	12	9	12	8	11	8	8	3	6
MI-San Paolo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
MI-San Raffaele	24	30	15	14	15	14	15	14	15	14	8	14
MI-Sesto S. Giovanni	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-Tumori	2	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
ATS Milano	161	187	90	103	89	101	86	97	86	94	50	60
BS-Esine	1	3	-	3	-	3	-	3	0	3	-	-
SO-Sondalo	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	-	-
SO-Sondrio	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
ATS Montagna	3	4	2	4	2	4	2	4	2	4	0	0
PV-Pavia	27	18	20	10	19	10	18	10	18	10	6	5
PV-Vigevano	-	2	-	-	-	-	-	-	0	0	-	2
PV-Voghera	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
ATS Pavia	27	20	20	10	19	10	18	10	18	10	6	7
CR-Crema	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	-	1
CR-Cremona	22	26	15	17	14	17	14	16	14	16	5	6
MN-Mantova	5	11	3	6	3	5	3	5	3	5	2	5
ATS Valpadana	29	39	20	24	19	23	19	22	19	22	7	12
Lombardia	415	507	258	310	252	301	242	291	241	281	111	139

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	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
AN-Ancona	33	35	19	21	17	21	17	20	17	20	12	12
AN-Fabriano	4	3	4	2	4	2	3	2	3	2	-	1
AN-Jesi	7	24	6	13	6	13	5	12	5	11	1	8
AN-Senigallia	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
AP-Ascoli Piceno	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	-	-
AP-S.B. del Tronto	2	10	1	7	1	7	1	7	1	7	1	1
FM-Fermo	4	6	1	3	1	3	1	3	1	3	2	2
MC-Camerino	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	-	-
MC-Civitanova M.	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MC-Macerata	9	6	5	-	5	-	5	-	5	0	3	6
PU-Fano	3	7	1	6	1	6	1	6	1	6	2	1
PU-Pesaro	4	6	4	1	4	1	4	1	4	1	-	4
PU-Urbino	2	9	1	6	1	6	1	5	1	5	1	2
Marche	75	112	47	63	45	63	43	61	43	59	23	38

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

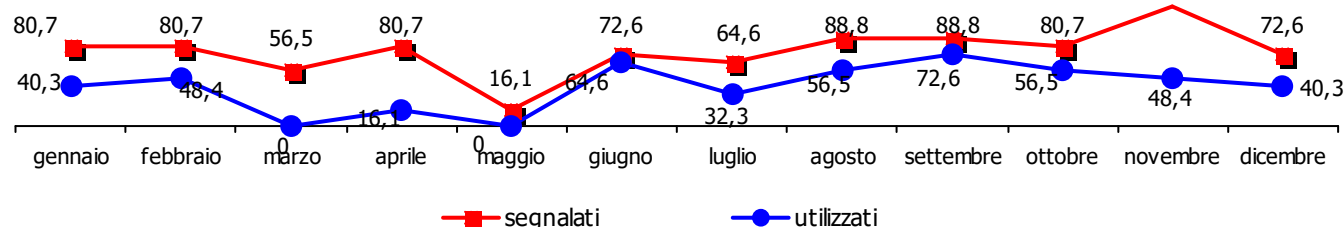
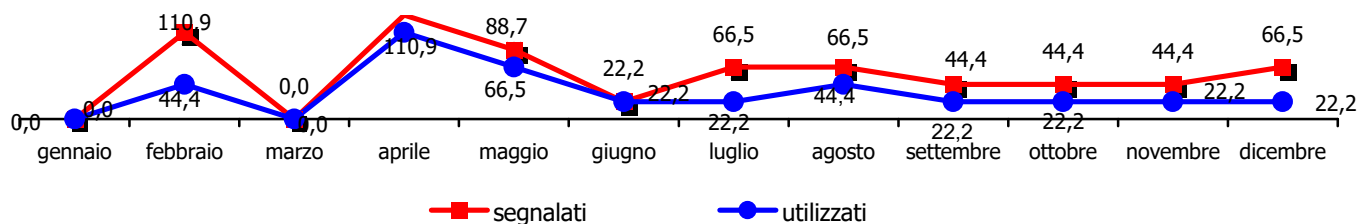


Tabella 7. Attività di reperimento nella Provincia Autonoma di Trento da donatore DBD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
TN-Rovereto	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
TN-Trento	19	31	16	19	16	19	16	18	16	18	2	8
P.A. Trento	20	31	17	19	17	19	17	18	17	18	2	8

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

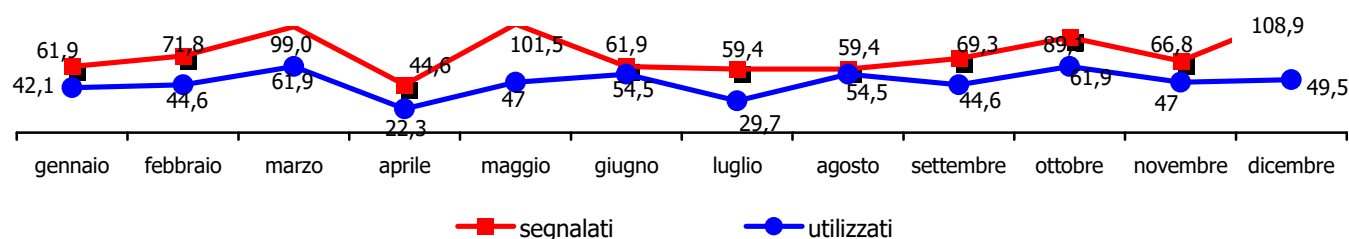


ATTIVITA' DI REPERIMENTO

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

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
	BL-Belluno	8	6	6	4	6	3	5	3	5	3	-
BL-Feltre	-	4	-	1	-	1	-	1	0	1	-	1
PD-Camposampiero	4	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	1
PD-Cittadella	5	7	3	2	3	2	3	2	3	2	1	4
PD- Schiavonia	8	6	8	6	7	6	7	6	7	6	-	-
PD-Padova	51	57	38	44	34	42	33	39	33	38	6	9
PD-Piove di Sacco	5	6	4	4	4	4	4	4	4	4	-	2
RO-Rovigo	9	12	5	9	5	8	5	7	5	7	4	1
TV-IOV Castelfranco	4	9	3	4	3	4	3	4	3	3	1	3
TV-Conegliano	2	9	1	8	1	8	1	7	1	7	-	1
TV-Montebelluna	1	4	-	2	-	2	-	2	0	1	1	1
TV-Treviso	30	45	23	33	23	33	22	33	22	30	4	9
VE-Chioggia	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
VE-Dolo	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	-	-
VE-Mestre	23	25	9	14	7	14	7	13	7	13	9	9
VE-Mirano	4	6	3	5	3	5	3	5	3	4	1	-
VE-Portogruaro	4	7	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
VE-San Dona' di P.	9	7	6	4	6	4	6	4	5	4	1	2
VE-Venezia	4	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	-
VI-Arzignano	6	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	-
VI-Bassano del G.	2	5	2	4	2	4	2	4	2	4	-	-
VI-Santorso	5	10	3	8	3	8	3	7	3	6	1	2
VI-Vicenza	33	32	24	24	24	24	24	24	21	24	8	5
VR-Legnago	4	5	4	3	4	3	4	3	4	3	-	2
VR-Verona B. T.	70	86	43	63	43	60	41	55	40	55	13	11
Veneto	295	361	194	253	187	246	182	234	177	226	60	69

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.	67	61	51	11	4	4
Liguria	60	52	42	20	6	6
Lombardia	513	451	389	124	70	66
Marche	101	84	68	21	7	7
P.A. Trento	37	32	27	6	5	5
Veneto	407	354	318	91	47	47
NITp	1.185	1.034	895	273	139	135
	FEGATO			PANCREAS ^a		
	Prop.	Prel.	Util.	Prop.	Prel.	Util.
Friuli V.G.	40	38	37	1	1	0
Liguria	33	29	29	11	5	2
Lombardia	300	270	258	63	34	19
Marche	63	59	58	7	4	2
P.A. Trento	19	18	18	3	3	1
Veneto	245	220	210	46	24	8
NITp	700	634	610	131	71	32
	POLMONE			INTESTINO		
	Prop.	Prel.	Util.	Prop.	Prel.	Util.
Friuli V.G.	9	2	2	0	0	0
Liguria	27	10	10	1	0	0
Lombardia	221	89	85	2	0	0
Marche	29	12	12	0	0	0
P.A. Trento	11	6	6	0	0	0
Veneto	148	68	62	0	0	0
NITp	445	187	177	3	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

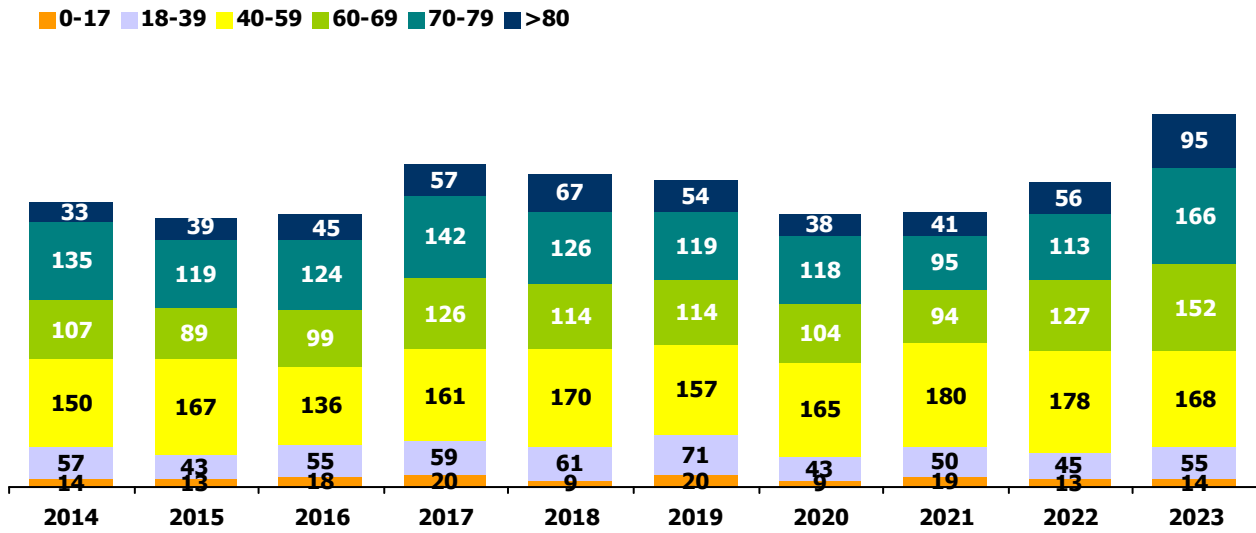


Figura 9. Età media dei donatori NITp DBD e DCD utilizzati

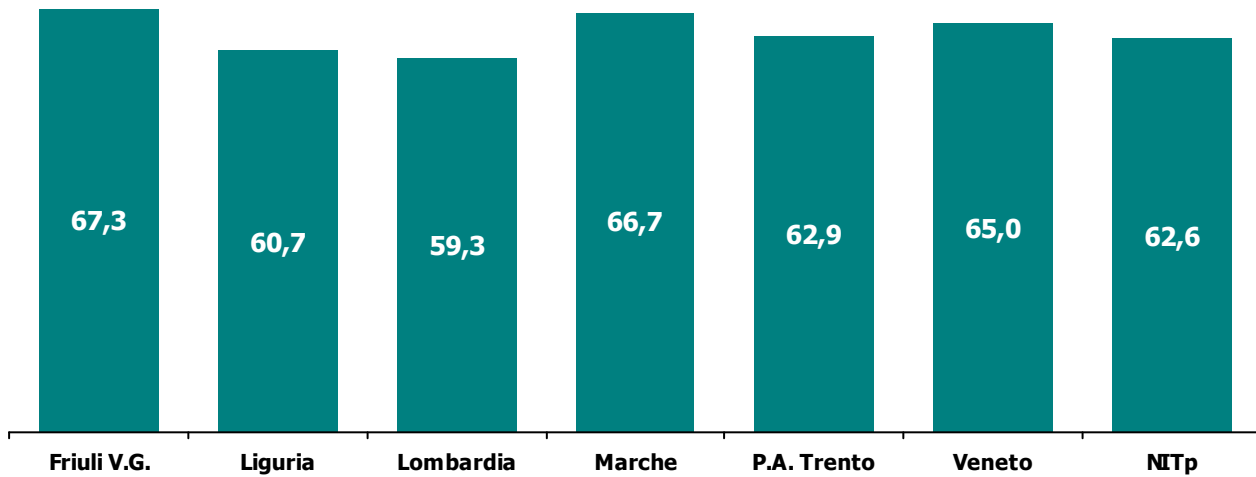
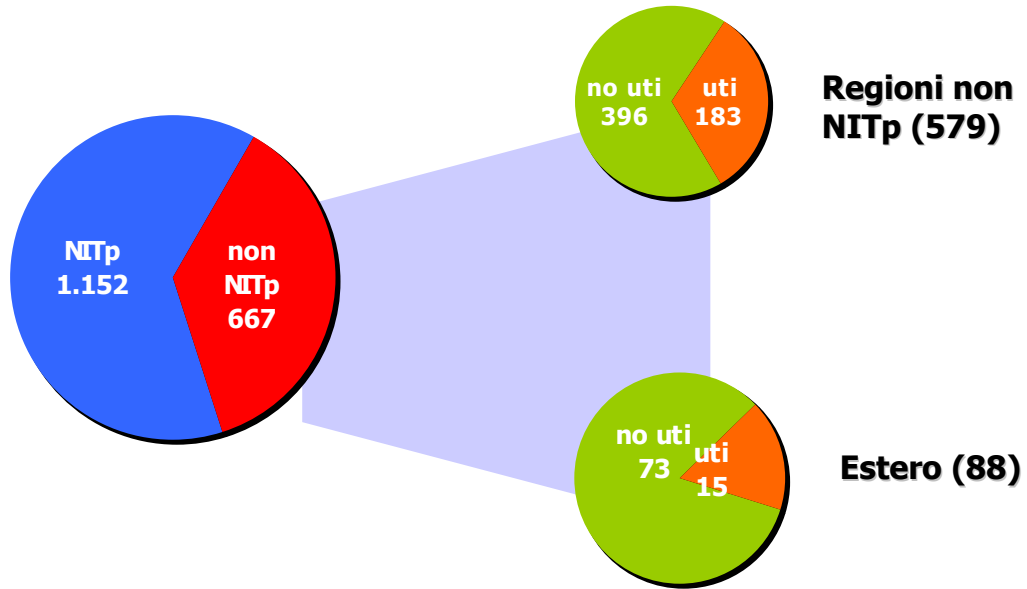


Figura 10. Donatori non NITp segnalati al NITp



FLUSSI INTERREGIONALI

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

Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto						Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto	NITp	Non NITp	Estero	
Friuli Venezia Giulia	53	2	14	3	8	80	12	-	92
Liguria	4	32	20	3	7	66	16	-	82
Lombardia	14	13	523	7	97	654	84	1	739
Marche	4	2	24	66	22	118	12	-	130
P.A. Trento	1	3	14	2	26	46	5	2	53
Veneto	17	12	68	12	435	544	49	1	594
NITp	93	64	663	93	595	1.508	178	4	1.690
Non NITp	9	20	109	7	79	224			
Estero	3	-	8	-	5	16			
Totale trapianti	105	84	780	100	679	1.748			

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

Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto						Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto	NITp	Non NITp	Estero	
Friuli Venezia Giulia	31		8	3	7	49	-	-	49
Liguria	3	14	15	2	3	37	3	-	40
Lombardia	5	9	276	5	52	347	15	-	362
Marche	3	1	14	27	16	61	-	-	61
P.A. Trento	1	1	2	1	18	23	1	2	26
Veneto	10	5	31	8	233	287	12	-	299
Trapianti NITp	53	30	346	46	329	804	31	2	837
Non NITp	1	13	17	2	30	63			
Estero	-	-	-	-	-	0			
Totale trapianti	54	43	363	48	359	867			

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	Estero	
Friuli Venezia Giulia	2	-	-	-	1	3	1	-	4
Liguria	1	-	1	-	1	3	3	-	6
Lombardia	5	-	26	-	10	41	24	1	66
Marche	1	-	3	-	-	4	3	-	7
P.A. Trento	-	-	-	-	3	3	2	-	5
Veneto	5	-	6	-	26	37	9	1	47
Trapianti NITp	14	0	36	0	41	91	42	2	135
Non NITp	6	-	18	-	28	52			
Estero	3	-	-	-	3	6			
Totale trapianti	23	0	54	0	72	149			

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	Estero	
Friuli Venezia Giulia	20	2	6	-	-	28	9	-	37
Liguria	-	18	3	1	-	22	8	-	30
Lombardia	5	4	193	2	26	230	41	-	271
Marche	-	1	6	41	1	49	9	-	58
P.A. Trento	-	2	10	1	4	17	2	-	19
Veneto	2	7	26	4	153	192	24	-	216
Trapianti NITp	27	34	244	49	184	538	93	0	631
Non NITp	2	7	63	5	9	86			
Estero	-	-	7	-	-	7			
Totale trapianti	29	41	314	54	193	631			

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	Estero	
Friuli Venezia Giulia	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Liguria	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Lombardia	-	-	5	-	6	11	-	-	11
Marche	-	-	-	-	-	0	-	-	0
P.A. Trento	-	-	-	-	1	1	-	-	1
Veneto	-	-	-	-	4	4	-	-	4
Trapianti NITp	0	0	5	0	11	16	0	0	16
Non NITp	-	-	4	-	4	8	-	-	8
Estero	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Totale trapianti	0	0	9	0	15	24			

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	Estero	
Friuli Venezia Giulia	-	-	-	-	-	0	2	-	2
Liguria	-	-	1	-	3	4	2	-	6
Lombardia	-	-	33	-	8	41	4	-	45
Marche	-	-	1	-	5	6	-	-	6
P.A. Trento	-	-	2	-	1	3	-	-	3
Veneto	-	-	6	-	23	29	4	-	33
Trapianti NITp	0	0	43	0	40	83	12	0	95
Non NITp	-	-	11	-	12	23	-	-	23
Estero	-	-	1	-	2	3	-	-	3
Totale trapianti	0	0	55	0	54	109			

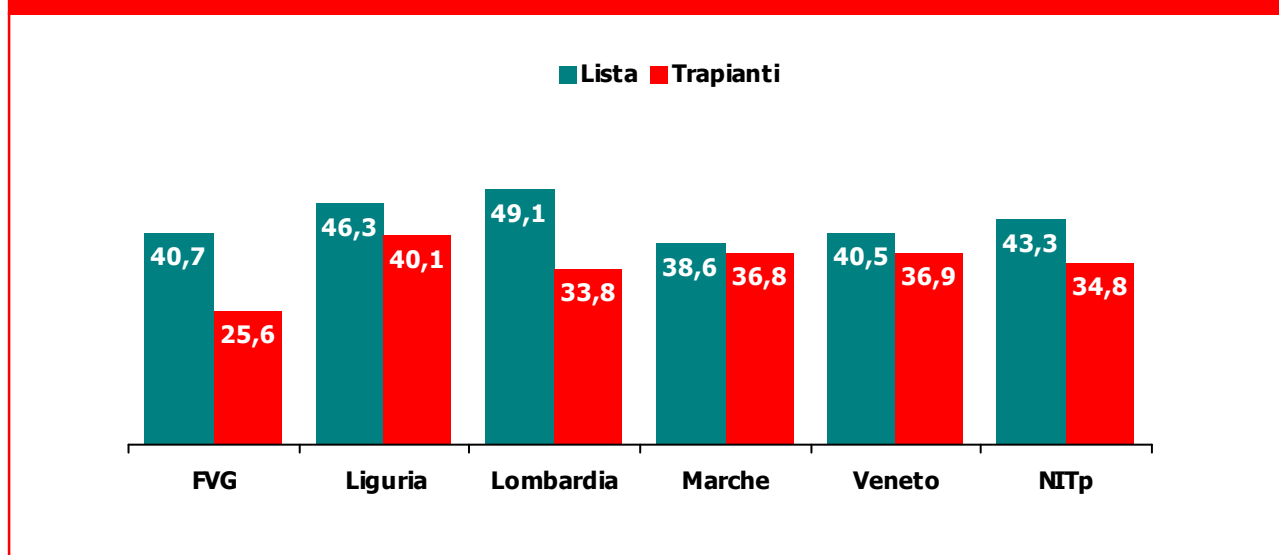
TRAPIANTO DI RENE

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	66	-	2	79	38	2	10	-
Friuli Venezia Giulia	66	0	2	79	38	2	10	0
Genova	83	7	8	249	67	7	16	17
Liguria	83	7	8	249	67	7	16	17
Bergamo	45	-	1	64	24	-	10	-
Brescia	70	-	1	139	60	9	25	-
MI-Niguarda	110	-	1	183	76	9	20	-
MI-Policlinico	93	13	3	222	70	6	22	31
MI-S.Raffaele**	112	-	9	174	69	6	64	-
Pavia	33	-	2	85	33	5	-	-
Varese	30	-	4	96	35	6	9	-
Lombardia	493	13	21	963	367	41	150	31
Ancona	117	-	4	216	65	5	-	-
Marche	117	0	4	216	65	5	0	0
Padova	223	-	13	420	154	4	79	-
Padova Ped	9	9	1	32	11	-	-	32
Treviso	33	-	1	65	31	8	20	-
Verona	130	-	6	280	97	5	37	-
Vicenza	57	-	1	80	27	1	26	-
Veneto	452	9	22	877	320	18	162	32
NITp 2023	1.211	29	57	2.384	857	73	338	80
NITp 2022	1.199	48	77	2.580	665	76	368	97

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

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

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



*calcolata dall'inizio della dialisi

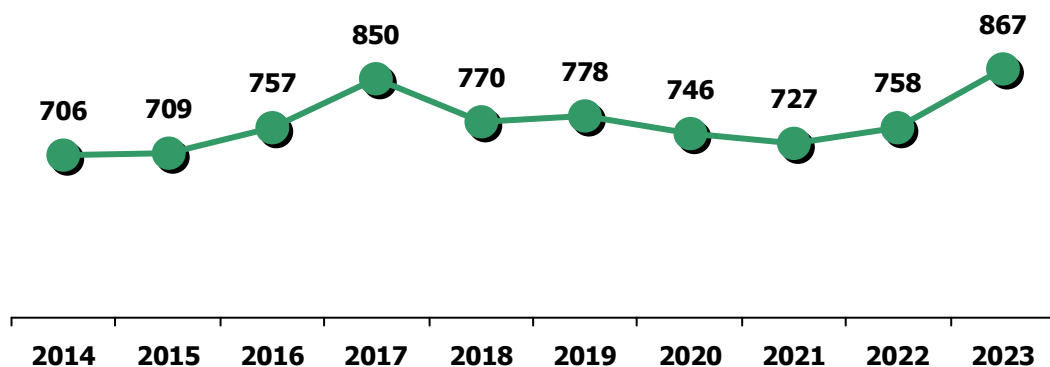
TRAPIANTO DI RENE

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	52	1	-	-	1	54	4	-	-
Friuli Venezia Giulia	52	1	0	0	1	54	4	0	0
Genova	43	-	-	-	-	43	9	-	12
Liguria	43	0	0	0	0	43	9	0	12
Bergamo	36	6	-	2	-	44	6	-	-
Brescia	66	6	-	-	-	72	19	-	-
MI-Niguarda*	100	15	7	3	-	125	28	1	-
MI-Policlinico	58	1	-	1	-	60	11	-	7
MI-S. Raffaele	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Pavia	25	-	-	-	-	25	8	-	-
Varese	32	5	-	-	-	37	5	-	-
Lombardia	317	33	7	6	0	363	77	1	7
Ancona	46	-	-	2	-	48	8	-	-
Marche	46	0	0	2	0	48	8	0	0
Padova	131	10	14	-	-	155	39	1	-
Padova Ped	13	-	-	-	-	13	3	-	11
Treviso	54	4	-	-	-	58	16	1	-
Vicenza	36	4	-	-	-	40	9	1	-
Verona	84	9	-	-	-	93	18	-	-
Veneto	318	27	14	0	0	359	85	3	11
NITp 2023	776	61	21	8	1	867	183	4	30
NITp 2022	674	58	16	9	1	758	167	6	18

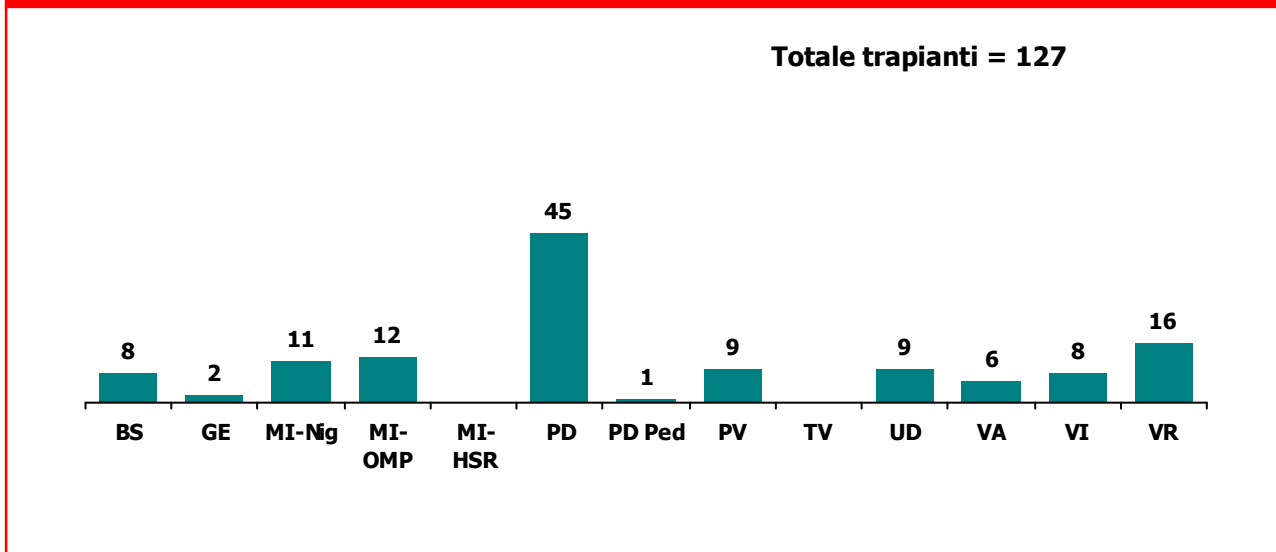
*Sono compresi 38 trapianti di rene e 4 trapianti di rene-pancreas eseguiti a Niguarda su pazienti in lista al S.Raffaele.

^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

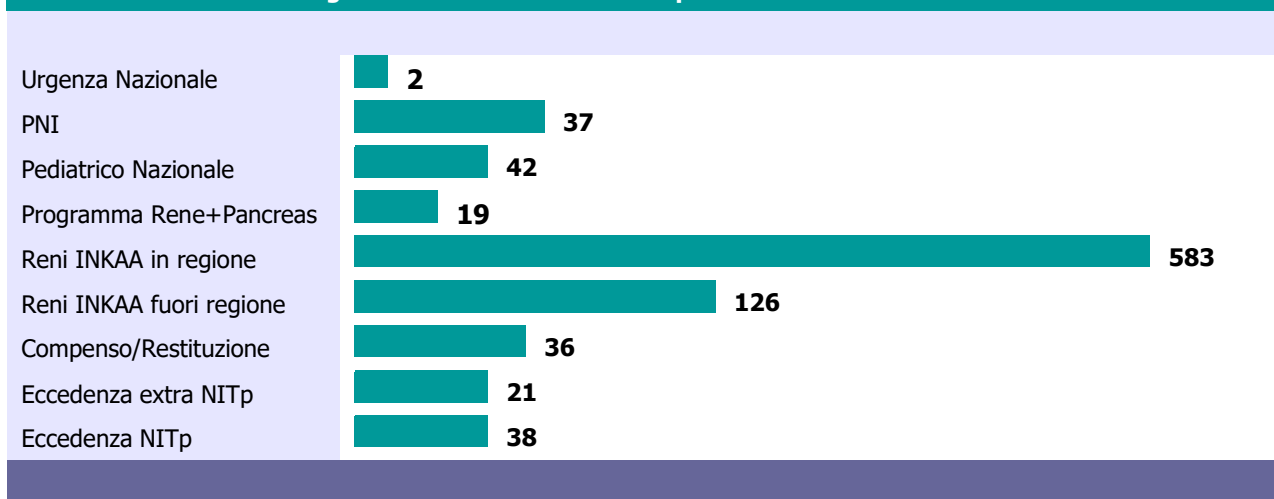


MI-Niguarda: sono compresi 2 trapianti di rene da vivente eseguiti su pazienti in lista al San Raffaele.

Tabella 18. Bilancio di attività di prelievo e trapianto di rene nel periodo marzo 2016 – dicembre 2023

	Bilancio storico al 28.02.16	Bilancio attuale
Friuli Venezia Giulia	-36	2
Liguria	1	21
Lombardia	16	-18
Marche	-2	-4
Veneto	21	11

Tabella 19. Criteri di assegnazione dei reni in area NITp



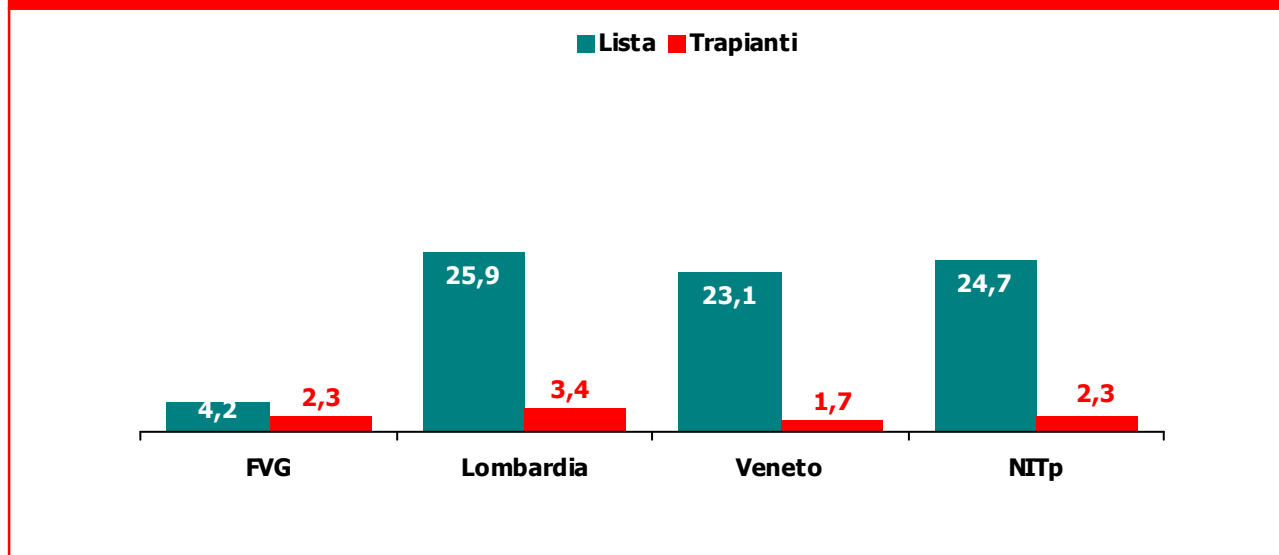
TRAPIANTO DI CUORE

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	33	-	4	8	14	15	-
Friuli Venezia Giulia	33	0	4	8	14	15	0
Bergamo	22	7	2	11	12	36	4
MI-Niguarda	32	1	3	8	15	85	-
Pavia	15	-	4	6	11	26	-
Lombardia	69	8	9	25	38	147	4
Padova	49	8	6	22	13	63	5
Verona	30	2	2	7	14	20	-
Veneto	79	10	8	29	27	83	5
NITp 2023	181	18	21	62	79	245	9
NITp 2022	167	17	19	40	64	261	11

^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

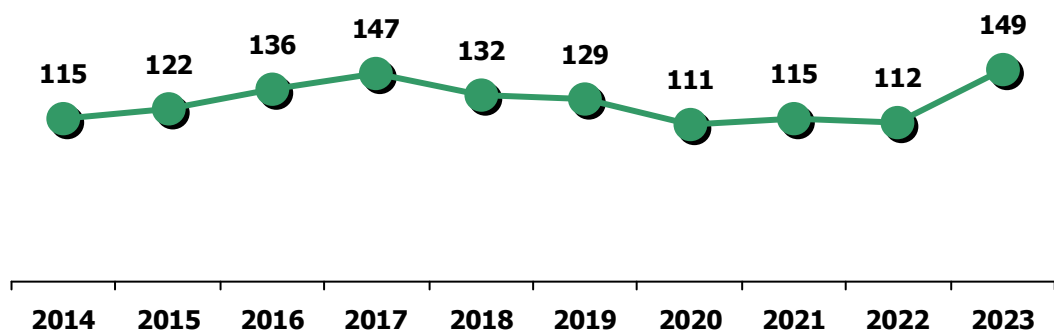


TRAPIANTO DI CUORE

Tabella 21. Attività di trapianto di cuore							
	Cuore	C+DL	C+R	Totale Trapianti	Trapianti in E.N.	Trapianti in urg macroarea	Pazienti pediatrici ^a
Udine	22	-	1	23	7	8	-
Friuli Venezia Giulia	22	0	1	23	7	8	0
Bergamo	21	-	-	21	8	6	5
MI-Niguarda	19	-	-	19	7	9	1
Pavia	13	1	-	14	3	6	-
Lombardia	53	1	0	54	18	21	6
Padova	50	-	-	50	19	4	8
Verona	22	-	-	22	5	9	2
Veneto	72	0	0	72	24	13	10
NITp 2023	147	1	1	149	49	42	16
NITp 2022	111	1	0	112	34	38	10

^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

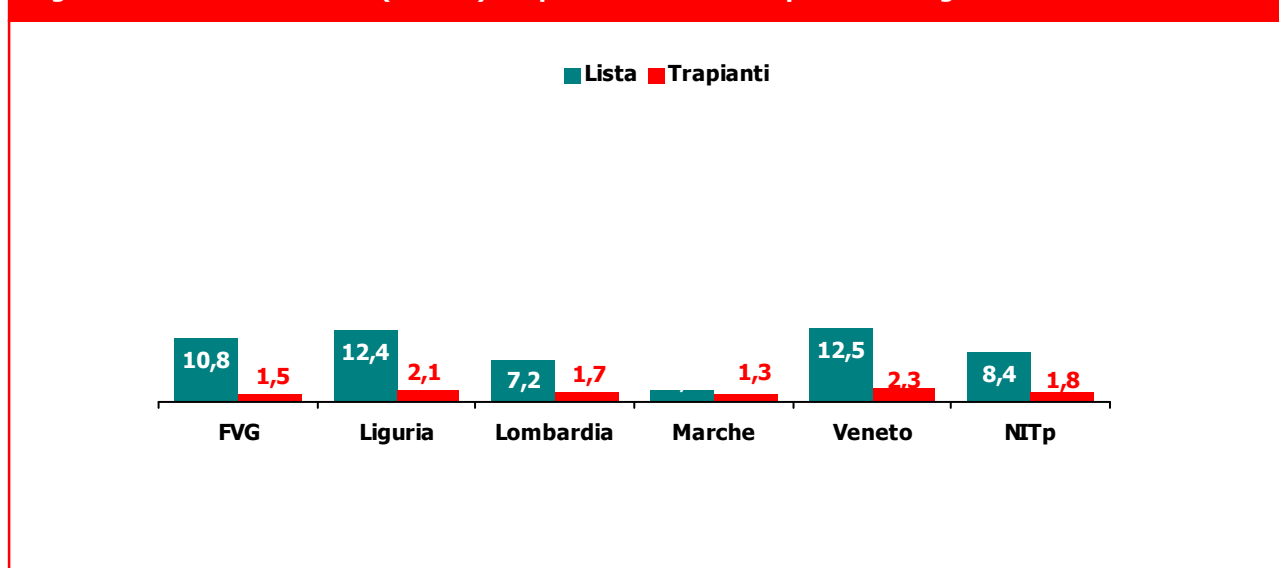
Tabella 22. Gestione della lista di attesa per trapianto di fegato

	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	35	-	2	0	4	-	24	-
Friuli Venezia Giulia	35	0	2	0	4	0	24	0
Genova	45	-	2	1	7	-	28	-
Liguria	45	0	2	1	7	0	28	0
Bergamo	111	31	5	16	16	3	50	5
MI-Niguarda	138	-	1	7	23	2	69	-
MI-Policlinico	65	1	2	3	10	-	24	-
MI-Tumori	42	1	-	2	5	-	12	-
Lombardia	356	33	8	28	54	5	155	5
Ancona	58	-	2	6	7	-	13	-
Marche	58	0	2	6	7	0	13	0
Padova	158	7	12	12	19	2	122	6
Verona	59	-	3	3	7	-	22	-
Veneto	217	7	15	15	26	2	144	6
NITp 2023	711	40	29	50	98	7	364	11
NITp 2022	654	42	46	57	83	10	425	9

^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

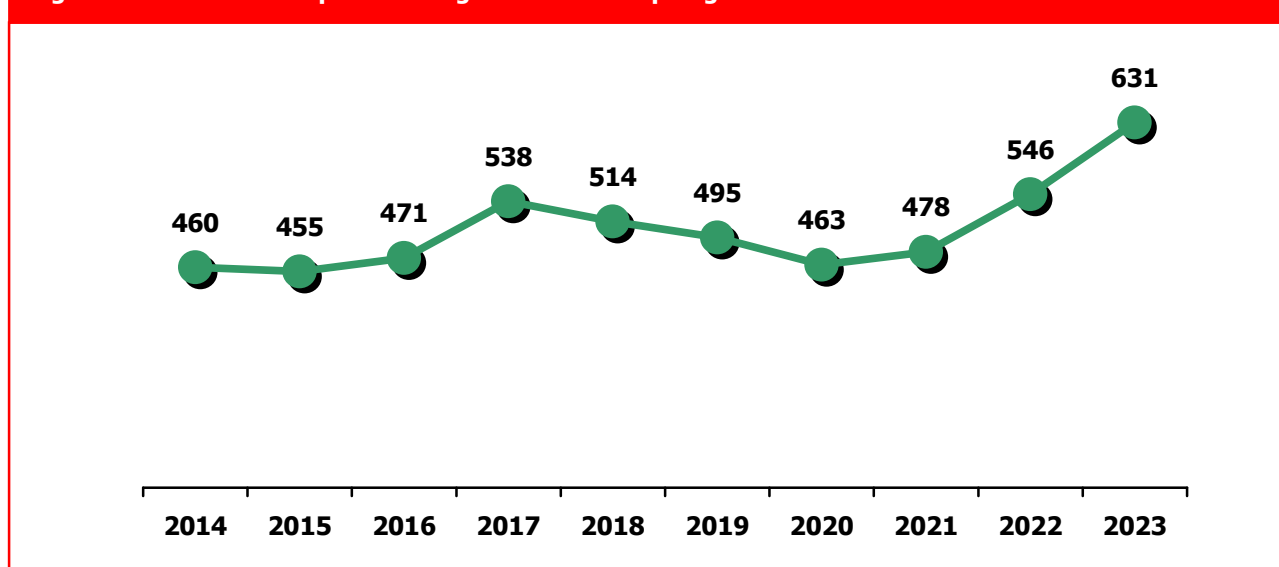
Tabella 23. Attività di trapianto di fegato

	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	29	-	-	-	-	-	29	-	1	-	-
Friuli Venezia Giulia	29	0	0	0	0	0	29	0	1	0	0
Genova	39	2	-	-	-	-	41	1	5	-	-
Liguria	39	2	0	0	0	0	41	1	5	0	0
Bergamo	73	25	2	1	-	-	101	13	14	25	4
MI-Niguarda	106	3	3	-	-	-	112	7	22	-	2
MI-Policlinico	56	2	1	-	-	-	59	3	8	1	-
MI-Tumori	41	1	-	-	-	-	42	2	4	1	-
Lombardia	276	31	6	1	0	0	314	25	48	27	6
Ancona	52	-	2	-	-	-	54	4	5	-	-
Marche	52	0	2	0	0	0	54	4	5	0	0
Padova	125	3	-	-	-	-	128	11	14	4	2
Verona	64	1	-	-	-	-	65	2	6	-	-
Veneto	189	4	0	0	0	0	193	13	20	4	2
NITp 2023	585	37	8	1	0	0	631	43	79	31	8
NITp 2022	491	45	9	1	0	0	546	41	65	39	8

^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

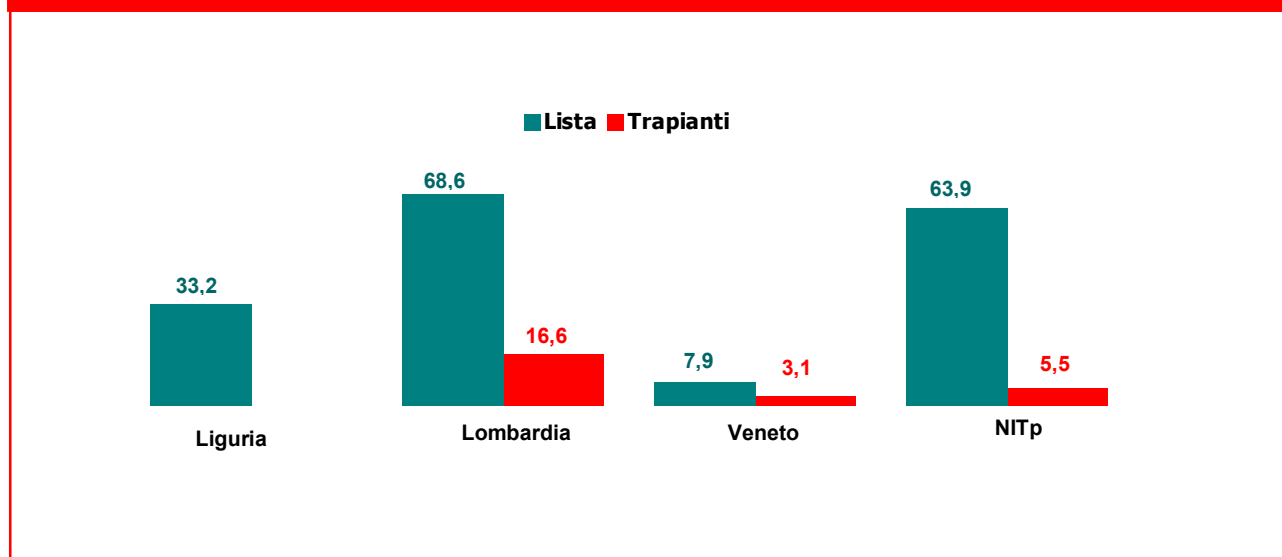
Tabella 24. Gestione della lista di attesa per trapianto di pancreas					
	Pazienti inseriti	Paz. ped. ^a inseriti	Pazienti Deceduti	Pazienti in lista	Paz. ped. ^a in lista
Udine	-	-	-	0	-
Friuli Venezia Giulia	0	0	0	0	0
Genova	-	-	-	4	-
Liguria	0	0	0	4	0
Bergamo	1	1	1	5	2
MI-Niguarda	12	-	-	32	-
MI-S.Raffaele**	15	-	-	88	-
Lombardia*	28	1	1	125	2
Ancona	-	-	-	0	-
Marche	0	0	0	0	0
Padova	24	-	-	12	-
Veneto	24	0	0	12	0
NITp 2023	52	1	1	141	2
NITp 2022	30	0	5	140	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 (30 a MI-Niguarda e 55 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



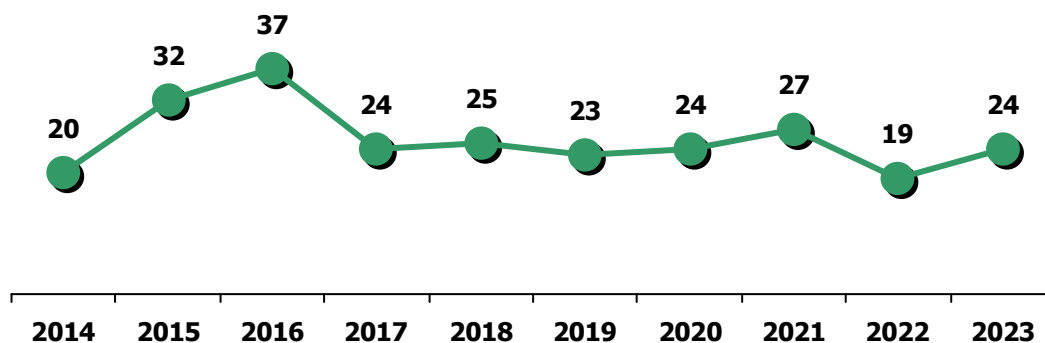
TRAPIANTO DI PANCREAS

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	1	-
MI-Niguarda*	1	7	-	-	8	-	4
MI-S. Raffaele	-	-	-	-	-	-	10
Lombardia	1	7	1	0	9	1	14
Ancona	-	-	-	-	0	-	-
Marche	0	0	0	0	0	0	0
Padova	1	14	-	-	15	-	1
Veneto	1	14	0	0	15	0	1
NITp 2023	2	21	1	0	24	1	15
NITp 2022	2	16	1	0	19	0	12

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

*Sono compresi 4 trapianti di rene – pancreas e 1 trapianto 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

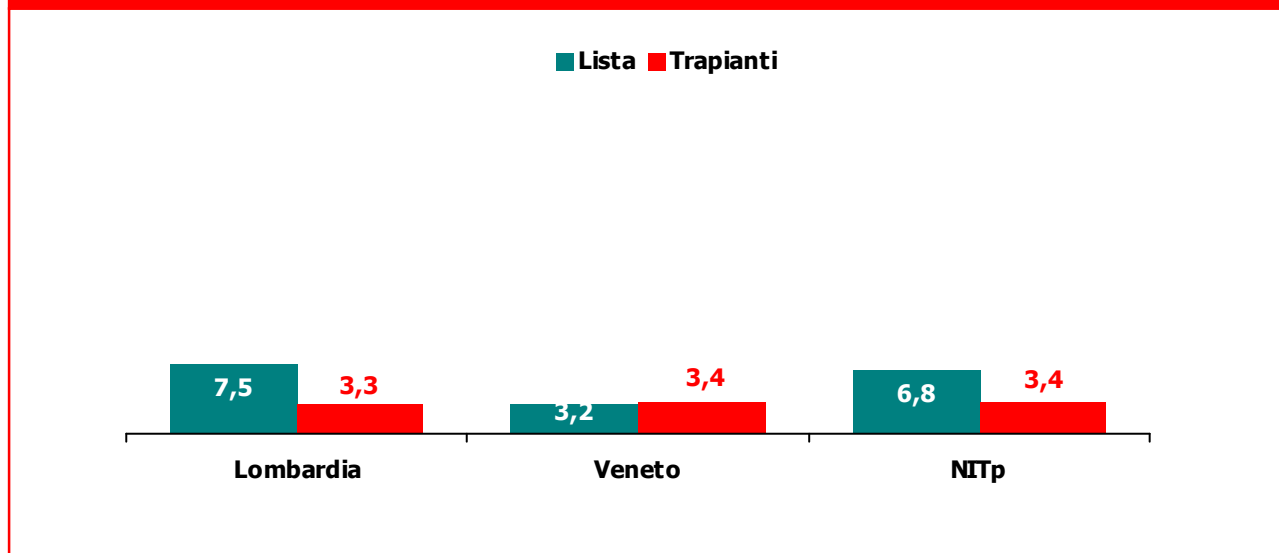


TRAPIANTO DI POLMONE

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	15	2	1	3	9	1
MI-Policlinico	33	-	2	3	28	-
Pavia	16	-	-	3	20	-
Lombardia	64	2	3	9	57	1
Padova	60	2	11	5	30	1
Veneto	60	2	11	5	30	1
NITp 2023	124	4	14	14	87	2
NITp 2022	108	1	12	7	99	1

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

Figura 20. Mediana di attesa (in mesi) dei pazienti in lista e trapiantati di polmone



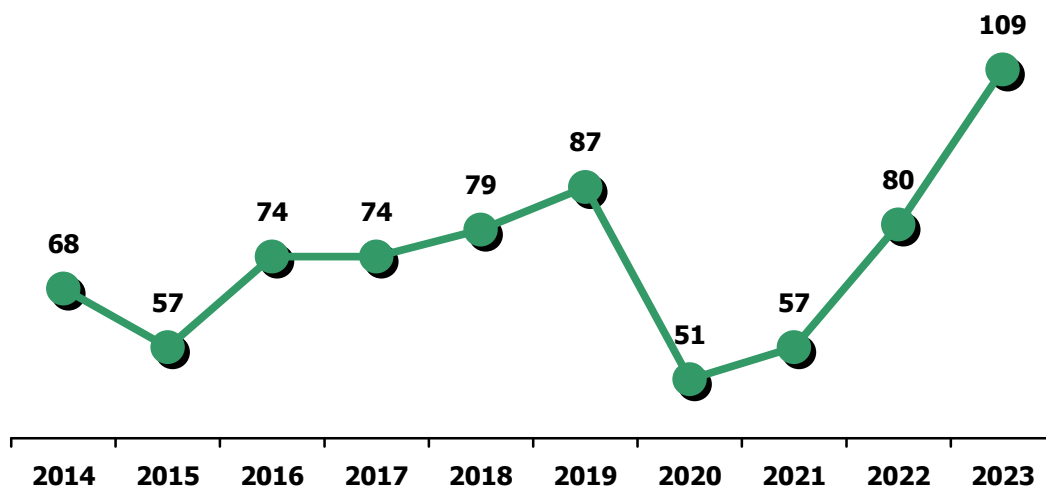
TRAPIANTO DI POLMONE

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

	ML	DL	C+DL	DL+EMI DX+P	Totale Trapianti	E.N.	Pazienti pediatrici ^a
Bergamo	-	12	-	-	12	2	1
MI-Policlinico	3	30	-	-	33	2	-
Pavia	2	7	1	-	10	3	-
Lombardia	5	49	1	0	55	7	1
Padova	1	53	-	-	54	4	1
Veneto	1	53	0	0	54	4	1
NITp 2023	6	102	1	0	109	11	2
NITp 2022	6	74	0	0	80	7	0

^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

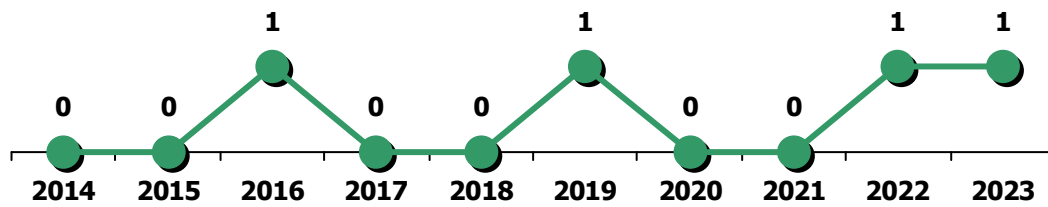


TRAPIANTO DI INTESTINO

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

	Pazienti inseriti	Pazienti deceduti	Pazienti in lista	Trapianti
Bergamo	2	-	4	1
Lombardia	2	0	4	1
NITp 2023	2	0	4	1
NITp 2022	0	0	4	1

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	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Ct-prelievo	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Genova	1	-	-	-	0	-	-	-	0	0	-	-
Liguria	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BG-Bergamo	4	7	4	5	4	5	4	5	4	5	-	1
BS-Brescia	4	9	2	7	2	7	2	6	2	5	1	1
CO-Como	5	7	4	5	4	5	4	5	4	5	-	-
CR-Cremona	5	8	4	5	4	5	4	5	4	5	-	-
LC-Lecco	2	9	2	3	2	3	2	2	2	2	-	2
MI-Cinisello Balsamo	-	2	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
MI-Policlinico	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	-	-
MI-Niguarda	-	11	-	8	-	8	-	8	0	8	-	3
MI-Legnano	5	24	3	13	3	13	3	11	3	11	1	6
MI-S. Carlo	1	4	1	1	1	1	1	1	1	0	-	2
MI-S. Paolo	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
MI-S. Raffaele	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MB-Monza	3	10	2	5	2	5	2	5	2	5	1	3
PV-Pavia	4	2	4	2	4	2	3	2	3	2	-	-
PV-Vigevano	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	1
VA-Varese	7	8	3	7	3	7	3	6	3	5	2	-
Lombardia	43	105	32	65	32	64	31	59	31	56	5	19
AN-Jesi	-	6	-	5	-	5	-	4	0	3	-	-
Marche	0	6	0	5	0	5	0	4	0	3	0	0
TN-Trento	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
P.A. Trento	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
Padova	5	12	5	12	5	12	5	12	5	12	-	-
Treviso	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	-	-
Verona	6	14	5	14	5	14	5	14	4	14	-	-
VI-Santorso	-	1	-	1	-	1	-	1	0	0	-	-
Vicenza	1	4	1	4	1	4	1	4	0	4	-	-
Veneto	14	35	13	35	13	35	13	35	11	34	0	0
NITp	58	147	45	106	45	105	44	99	42	94	5	19

ATTIVITA' DA DONATORE DCD

Tabella 22. Attività di trapianto da donatore DCD										
Ct-trapianto	Rene		Fegato		Cuore		Polmone		Totale	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Genova	-	-	-	1	-	-	-	-	0	1
Liguria	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
BG-Bergamo	-	-	10	6	-	1	-	1	10	8
BS-Brescia	10	19	-	-	-	-	-	-	10	19
MI-Niguarda*	17	22	10	22	-	1	-	-	27	45
MI-Policlinico	8	7	4	8	-	-	1	10	13	25
MI-S. Raffaele	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
MI-Tumori	-	-	4	9	-	-	-	-	4	9
Pavia	3	7	-	-	-	-	-	-	3	7
Varese	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2
Lombardia	40	57	28	45	0	2	1	11	69	115
Ancona	-	0	-	3	-	-	-	-	0	3
Marche	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Padova	7	20	8	15	-	3	1	10	16	48
Treviso	-	12	-	-	-	-	-	-	0	12
Vicenza	-	3	-	-	-	-	-	-	0	3
Verona	4	19	2	16	-	2	-	-	6	37
Veneto	11	54	10	31	0	5	1	10	22	100
NITp	51	111	38	80	0	7	2	21	91	219

*Sono compresi 6 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	26	22	167	29	2	158	404
PRA Luminex classe II	25	17	268	49	1	191	551
AB0 e Rh	176	181	1.413	240	42	1.073	3.125
Analisi di polimorfismi (chimerismo)	0	0	0	0	0	0	0
Conservazione di campioni sangue	117	182	1.353	147	24	661	2.484
Conserv. di campioni DNA o RNA	45	34	344	59	23	254	759
Crioconserv. siero campioni don.	473	403	3.607	750	219	2788	8.240
Crioconserv. siero pretrapianto	362	760	4.631	681	84	3.107	9.625
Estrazione di DNA o RNA	56	37	402	65	27	266	853
Identificazione di anticorpi anti-HLA	254	671	3.390	520	87	2.713	7.635
Prelievo di sangue venoso	0	41	331	0	0	2	374
Prova di compat. Sierologica pretrapianto reale	173	182	1.993	239	42	1.508	4.137
Prova di compat. Sierologica pretrapianto virtuale	116	121	1.329	159	28	1.005	2.758
Ricerca anticorpi con Luminex	335	1.010	4.255	761	98	3.341	9.800
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità	0	0	0	0	0	0	0
Tipiz. genomica HLA-A	46	36	366	60	22	258	788
Tipiz. genomica HLA-B	47	36	356	60	22	256	777
Tipiz. genomica HLA-C	48	35	365	62	22	260	792
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	44	34	347	58	22	253	758
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	2	1	13	2	1	3	22
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	47	36	368	59	27	259	796
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	48	37	389	62	27	269	832
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	48	38	389	61	25	265	826
Tipiz. genomica HLA-DPA1 alta ris.	3	0	7	0	3	0	13
Pacchetto standard	2.491	3.914	26.083	4.123	848	18.890	56.349

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Tabella 33. Attività di laboratorio

INSERIMENTO IN LISTA	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
Analisi di polimorfismi (chimerismo)	0	0	0	0	0	0	0
Conserv. di campioni DNA o RNA	12	86	535	3	0	12	648
Estrazione di DNA o RNA	27	99	640	9	0	12	787
Tipiz. genomica HLA-A	26	97	623	9	0	9	764
Tipiz. genomica HLA-B	28	97	632	9	0	9	775
Tipiz. genomica HLA-C	1	84	377	2	0	2	466
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	27	12	246	9	0	8	302
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	1	82	378	2	0	2	465
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	1	83	376	2	0	2	464
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	26	94	615	9	0	8	752
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	26	10	241	8	0	7	292
Inserimenti in lista.	175	744	4.663	62	0	71	5.715

Tabella 34. Attività di laboratorio

TRAPIANTO DA VIVENTE	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	4	1	9	2	0	0	16
PRA Luminex classe II	2	2	32	2	0	0	38
ABO e Rh	44	13	357	18	0	0	432
Conserv. di campioni sangue	39	12	319	18	0	0	388
Conserv. di campioni DNA o RNA	44	13	340	18	0	2	417
Crioconserv. siero pretrapianto	32	6	205	12	0	1	256
Estrazione di DNA o RNA	41	11	355	18	0	0	425
Identificazione di anticorpi anti-HLA	16	2	102	11	0	0	131
Prelievo di sangue venoso	11	2	189	0	0	1	203
Prova compat. sierologica pretrap	16	4	122	2	0	0	144
Prova compat. Sierologica pretrap. (citometria)	8	4	30	0	0	2	44
Ricerca di anticorpi con Luminex	24	5	180	9	0	1	219
Tipiz. genomica HLA-A	46	13	370	18	0	0	447
Tipiz. genomica HLA-B	47	13	373	18	0	0	451
Tipiz. genomica HLA-C	22	8	205	16	0	0	251
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	26	5	171	2	0	0	204
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	20	8	202	16	0	0	246
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	21	8	202	16	0	0	247
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	21	8	208	16	0	0	253
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	11	4	118	8	0	0	141
Tipiz. genomica HLA-PQA1 alta ris.	0	0	0	0	0	0	0
Trapianto da vivente	495	142	4.089	220	0	7	4.953

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Tabella 35. Attività di laboratorio

MONITORAGGIO POST-TRAP.	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	2	55	152	24	7	0	240
PRA Luminex classe II	3	81	198	47	8	0	337
Crioconserv. siero fup	42	771	2.396	364	152	0	3.725
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)	23	548	1.744	277	119	0	2.711
Follow-up urgente	0	0	0	0	0	0	0
Identificazione di anticorpi anti-HLA	73	677	2.199	328	77	0	3.354
Estrazione di DNA o RNA	0	0	2	0	0	77	79
Tipiz. genomica HLA-A	0	0	0	0	0	33	33
Tipiz. genomica HLA-B	0	0	1	0	0	19	20
Tipiz. genomica HLA-C	0	0	0	0	0	21	21
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	0	0	0	0	0	11	11
Tipiz. genomica HLA- DRB alta ris.	0	0	0	0	0	54	54
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	0	0	1	0	0	52	53
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	0	0	1	0	0	55	56
Tipiz. genomica HLA-DPA1 alta ris	0	0	0	0	0	33	33
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris	0	0	0	0	0	31	31
Monitoraggio post trapianto	143	2.132	6.694	1.040	363	386	10.758

Tabella 36. 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	-	-	2.795	-	-	-	2.795
AB0 e Rh	-	-	219	-	-	-	219
CMV	-	-	0	-	-	-	0
Prelievo di sangue venoso	-	-	420	-	-	-	420
Tipiz. genomica HLA-A	-	-	2.785	-	-	-	2.785
Tipiz. genomica HLA-B	-	-	2.785	-	-	-	2.785
Tipiz. genomica HLA-C	-	-	2.766	-	-	-	2.766
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	-	-	0	-	-	-	0
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	-	-	2.782	-	-	-	2.782
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	-	-	2.752	-	-	-	2.752
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	-	-	2.757	-	-	-	2.757
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	20.061	0	0	0	20.061

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Tabella 37. Attività di laboratorio. Totale delle prestazioni eseguite

	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
Pacchetto standard	2.491	3.914	26.083	4.123	848	18.890	56.349
Inserimenti in lista	175	744	4.663	62	0	71	5.715
Trapianto da vivente	495	142	4.089	220	0	7	4.953
Monitoraggio post trapianto	143	2.132	6.694	1.040	363	386	10.758
Registro Midollo Osseo	0	0	20.061	0	0	0	20.061
Totale prestazioni 2023	3.304	6.932	61.590	5.445	1.211	19.354	97.836
Totale prestazioni 2022	2.949	6.568	78.659	4.509	1.167	16.137	109.989