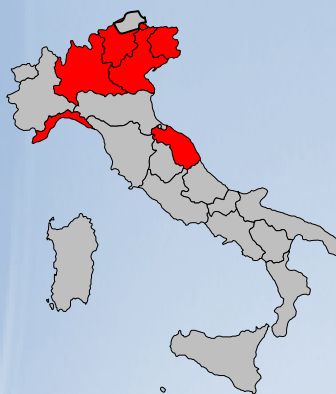




Nord Italia Transplant

REPORT DI ATTIVITÀ 2024

Prelievo e trapianto di organi



Ultimo aggiornamento

8 aprile 2025

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	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Friuli V.G.	70	74	40	50	39	50	38	49	37	49	26	15
Liguria	71	56	33	34	33	33	30	31	29	30	32	18
Lombardia	507	592	310	363	301	357	291	342	281	329	139	159
Marche	112	98	63	55	63	52	61	49	59	47	38	33
P.A. Trento	31	24	19	21	19	21	18	20	18	20	8	-
Veneto	361	342	253	247	246	236	234	222	226	214	69	61
NITp	1.152	1.186	718	770	701	749	672	713	650	689	312	286

^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)

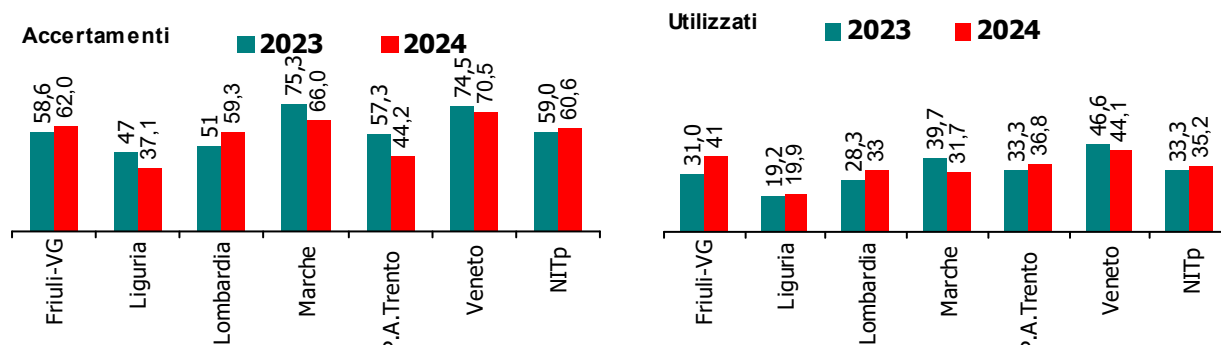


Tabella 2. Attività di trapianto nelle regioni NITp da donatore DBD e DCD

	Rene		Cuore		Fegato		Pancreas		Polmone		Intestino		Totale ^f	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Friuli V.G.	54	52	23	29	29	43	-	-	-	-	-	-	105	124
Liguria	43	45	-	-	41	42	-	-	-	-	-	-	84	85
Lombardia	363	405	54	72	314	326	9	17	55	60	1	1	780	853
Marche	48	45	-	-	54	46	-	-	-	-	-	-	100	90
Veneto	359	324	72	71	193	190	15	8	54	41	-	-	679	626
NITp	867	871	149	172	631	647	24	25	109	101	1	1	1.748	1.778

^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	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
GO-Gorizia	5	3	3	2	3	2	3	2	3	2	-	-
PN-Pordenone	15	7	7	6	6	6	6	6	6	6	8	-
TS-Cattinara	15	21	9	11	9	11	9	11	9	11	6	6
UD-S.M.Misericordia	35	43	21	31	21	31	20	30	19	30	12	9
Friuli V.G.	70	74	40	50	39	50	38	49	37	49	26	15

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

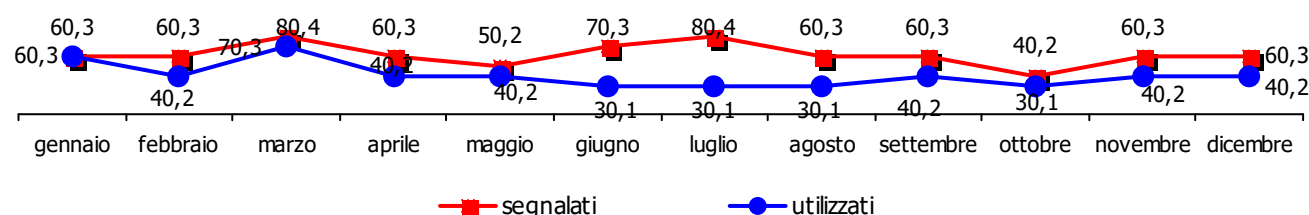
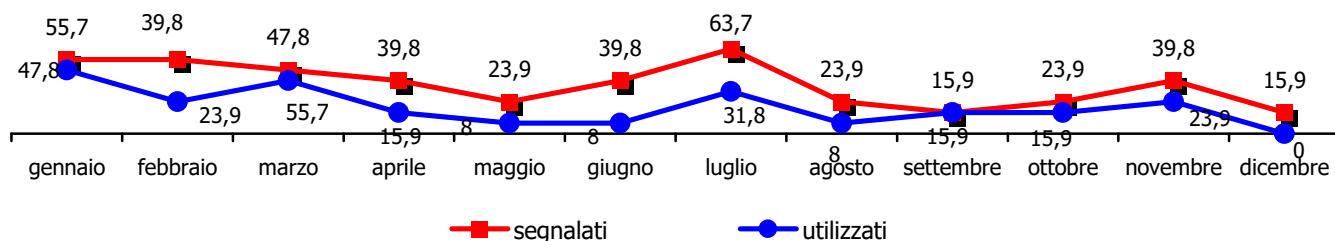


Tabella 4. Attività di reperimento in Liguria da donatore DBD e DCD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
GE-Galliera	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
GE-Gaslini	1	1	1	-	1	-	1	-	1	0	-	1
GE-Lavagna	6	3	2	2	2	2	2	1	2	1	4	-
GE-Sampierdarena	2	1	-	1	-	1	-	1	0	0	2	-
GE-San Martino	37	33	17	16	17	15	15	14	14	14	16	16
IM-Imperia	4	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	-
IM-Sanremo	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	1
SP-La Spezia	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
SV-Pietra Ligure	16	12	9	11	9	11	8	11	8	11	5	-
SV-Savona	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Liguria	71	56	33	34	33	33	30	31	29	30	32	18

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



ATTIVITA' DI REPERIMENTO

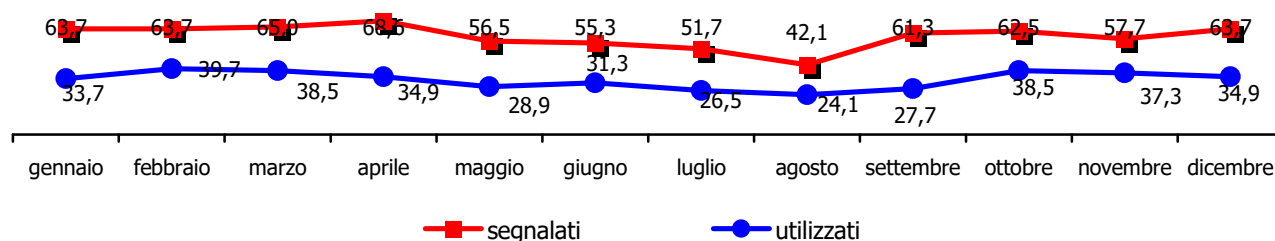
Tabella 5. Attività di reperimento in Lombardia da donatore DBD e DCD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
BG-Bergamo	45	60	33	38	33	37	33	35	33	34	9	18
BG-Seriate	5	6	3	3	2	3	2	1	2	1	2	1
BG-Treviglio	1	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1	-
ATS Bergamo	51	66	36	41	35	40	35	36	35	35	12	19
BS-Brescia	66	63	39	40	38	39	37	39	35	38	20	14
BS-Chiari	-	4	-	2	-	2	-	2	0	2	-	-
BS-Desenzano D/G	3	2	3	1	3	1	2	1	2	1	-	1
BS-Gavardo	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-
BS-Manerbio	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-
ATS Brescia	70	69	43	43	42	42	40	42	38	41	20	15
LC-Lecco	27	23	16	18	16	17	15	16	15	15	5	3
LC-Merate	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	1
MB-Desio	2	4	1	4	1	4	1	4	1	4	-	-
MB-Monza	40	55	24	28	23	28	22	25	22	23	11	21
MB-Vimercate	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
ATS Brianza	70	83	42	50	41	49	39	45	39	42	16	25
CO-S.Anna	22	37	14	21	12	20	12	20	12	19	3	9
VA-Busto Arsizio	1	3	1	2	1	2	1	2	1	2	-	1
VA-Gallarate	6	2	3	1	3	1	2	1	2	1	1	-
VA-Luino	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
VA-Saronno	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
VA-Tradate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
VA-Varese	36	41	30	29	29	28	29	28	24	24	6	7
VA-Ponte	1	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	1
ATS Insubria	66	84	48	53	45	51	44	51	39	46	10	18
LO-Lodi	1	4	1	2	1	2	-	2	0	2	-	2
MI-Besta	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-Buzzi	1	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
MI-Cinisello Balsamo	3	5	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
MI-FBF	2	4	1	3	1	3	1	3	1	3	1	1
MI-Garbagnate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-Legnano	44	36	23	20	23	20	21	20	21	18	13	11
MI-Magenta	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-Melegnano	2	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
MI-Niguarda	53	58	32	31	32	31	32	30	32	29	19	20
MI-Policlinico	26	33	17	21	15	21	15	20	15	20	6	7
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	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
MI-San Carlo	22	25	12	17	12	17	11	17	8	17	6	7
MI-San Paolo	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	-	-
MI-San Raffaele	30	37	14	25	14	25	14	23	14	23	14	6
MI-Sesto S. Giovanni	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
MI-Tumori	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
ATS Milano	187	207	103	126	101	126	97	122	94	119	62	56
BS-Esine	3	5	3	4	3	4	3	4	3	4	-	1
SO-Sondalo	1	5	1	4	1	4	1	4	1	4	-	-
SO-Sondrio	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
ATS Montagna	4	11	4	9	4	9	4	9	4	9	0	1
PV-Pavia	18	28	10	16	10	15	10	13	10	13	5	10
PV-Vigevano	2	-	-	-	-	-	-	-	0	0	2	-
PV-Voghera	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
ATS Pavia	20	28	10	16	10	15	10	13	10	13	7	10
CR-Crema	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
CR-Cremona	26	24	17	16	17	16	16	15	16	15	6	5
MN-Mantova	11	19	6	8	5	8	5	8	5	8	5	10
ATS Valpadana	39	44	24	25	23	25	22	24	22	24	12	15
Lombardia	507	592	310	363	301	357	291	342	281	329	139	159

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	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
AN-Ancona	35	38	21	19	21	18	20	17	20	17	12	15
AN-Fabriano	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	-
AN-Jesi	24	26	13	16	13	15	12	13	11	11	8	5
AN-Senigallia	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
AP-Ascoli Piceno	2	2	1	-	1	-	1	-	1	0	-	2
AP-S.B. del Tronto	10	3	7	2	7	2	7	2	7	2	1	1
FM-Fermo	6	3	3	2	3	2	3	2	3	2	2	1
MC-Camerino	2	2	2	-	2	-	2	-	2	0	-	2
MC-Civitanova M.	2	2	1	-	1	-	1	-	1	0	1	2
MC-Macerata	6	5	-	4	-	4	-	4	0	4	6	1
PU-Fano	7	5	6	2	6	1	6	1	6	1	1	2
PU-Pesaro	6	10	1	8	1	8	1	8	1	8	4	2
PU-Urbino	9	-	6	-	6	-	6	-	5	0	2	-
Marche	112	98	63	55	63	52	61	49	59	47	38	33

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

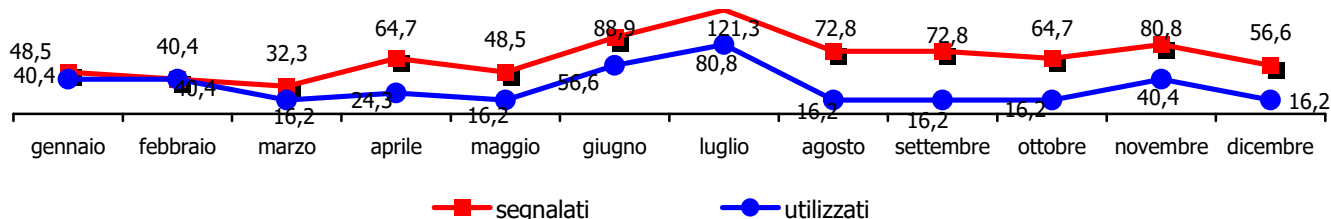
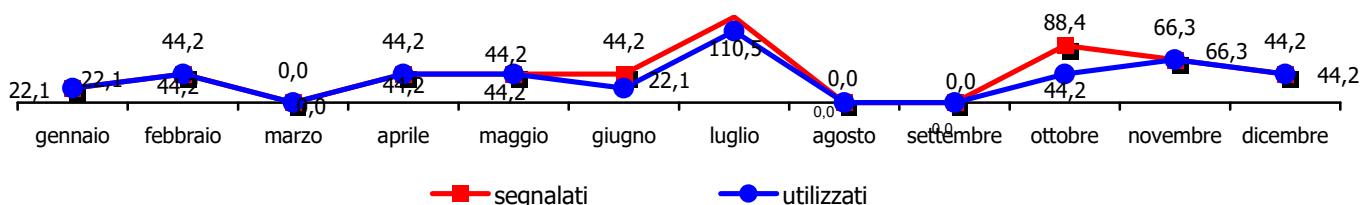


Tabella 7. Attività di reperimento nella Provincia Autonoma di Trento da donatore DBD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
TN-Rovereto	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
TN-Trento	31	23	19	20	19	20	18	19	18	19	8	-
P.A. Trento	31	24	19	21	19	21	18	20	18	20	8	0

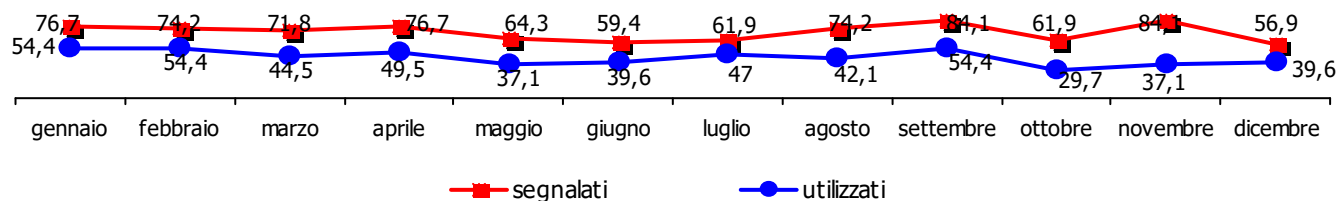
Figura 6. donatori p.m.p. negli ultimi 12 mesi



ATTIVITA' DI REPERIMENTO

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

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
BL-Belluno	6	8	4	4	3	2	3	2	3	2	1	1
BL-Feltre	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PD-Camposampiero	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	-
PD-Cittadella	7	7	2	3	2	3	2	2	2	2	4	4
PD- Schiavonia	6	10	6	7	6	7	6	7	6	6	-	2
PD-Padova	57	72	44	59	42	56	40	55	38	53	9	8
PD-Piove di Sacco	6	3	4	3	4	2	4	2	4	1	2	-
RO-Rovigo	12	9	9	6	8	5	7	4	7	4	1	2
TV-IOV Castelfranco	9	15	4	7	4	7	4	7	3	7	3	7
TV-Conegliano	9	8	8	5	8	5	7	4	7	4	1	3
TV-Montebelluna	4	5	2	1	2	1	2	1	1	1	1	-
TV-Treviso	45	40	33	33	33	33	33	33	30	31	9	7
VE-Chioggia	3	-	1	-	1	-	1	-	1	0	2	-
VE-Dolo	2	3	1	3	1	3	1	3	1	3	-	-
VE-Mestre	25	14	14	8	14	7	13	6	13	6	9	2
VE-Mirano	6	8	5	7	5	7	4	7	4	7	-	-
VE-Portogruaro	7	7	3	4	3	4	3	4	3	4	3	2
VE-San Dona' di P.	7	5	4	3	4	3	4	3	4	3	2	2
VE-Venezia	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	-	-
VI-Arignano	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	-	-
VI-Bassano del G.	5	8	4	2	4	1	4	1	4	1	-	4
VI-Santorso	10	7	8	5	8	5	7	4	6	3	2	1
VI-Vicenza	32	26	24	23	24	22	24	20	24	20	5	2
VR-Legnago	5	6	3	2	3	2	3	2	3	2	2	4
VR-Verona B. T.	86	73	63	55	60	54	55	48	55	47	11	9
Veneto	361	342	253	247	246	236	234	222	226	214	69	61

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.	87	86	74	16	12	12
Liguria	48	47	40	16	9	9
Lombardia	596	526	460	147	77	74
Marche	74	63	56	20	14	14
P.A. Trento	40	38	38	12	8	8
Veneto	364	311	262	87	48	46
NITp	1.209	1.071	930	298	168	163
	FEGATO			PANCREAS ^a		
	Prop.	Prel.	Util.	Prop.	Prel.	Util.
Friuli V.G.	48	46	46	5	4	2
Liguria	33	31	30	4	2	1
Lombardia	349	314	307	68	41	18
Marche	55	47	44	6	3	1
P.A. Trento	20	19	19	9	5	1
Veneto	237	213	196	36	14	6
NITp	742	670	642	128	69	29
	POLMONE			INTESTINO		
	Prop.	Prel.	Util.	Prop.	Prel.	Util.
Friuli V.G.	14	4	4	0	0	0
Liguria	19	8	8	0	0	0
Lombardia	252	101	85	0	0	0
Marche	25	8	8	0	0	0
P.A. Trento	23	14	14	0	0	0
Veneto	144	59	59	0	0	0
NITp	477	194	178	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

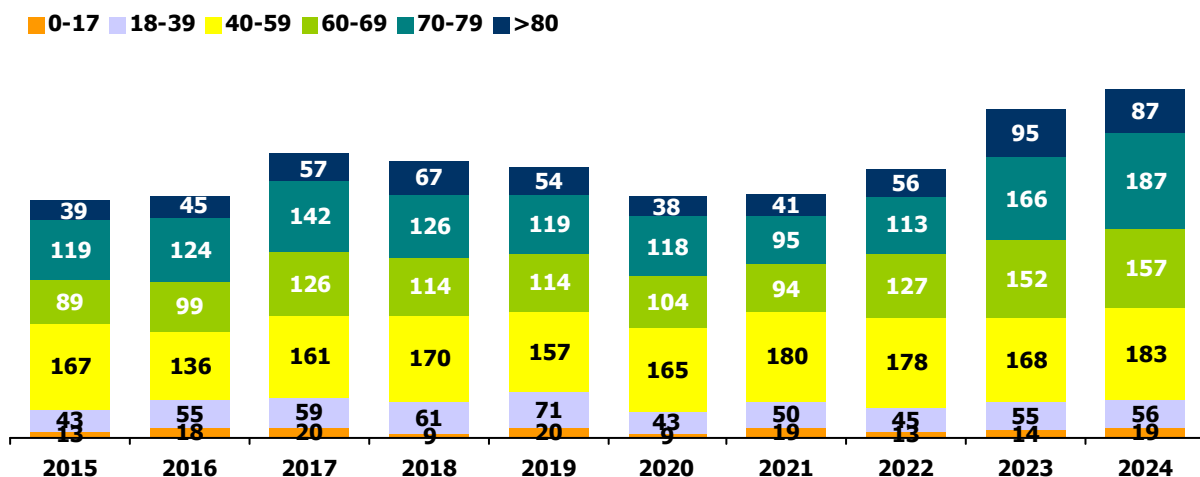


Figura 9. Età media dei donatori NITp DBD e DCD utilizzati

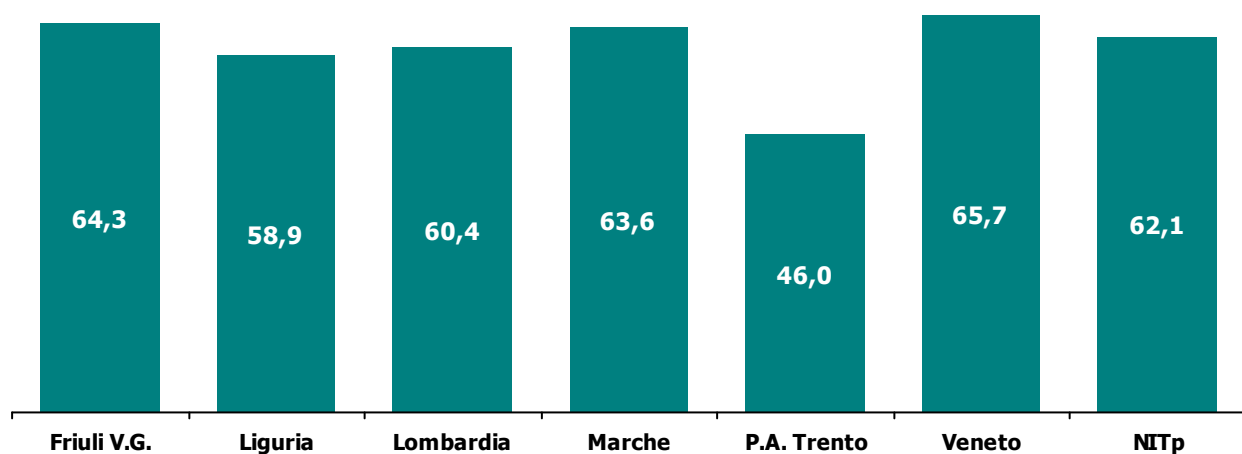
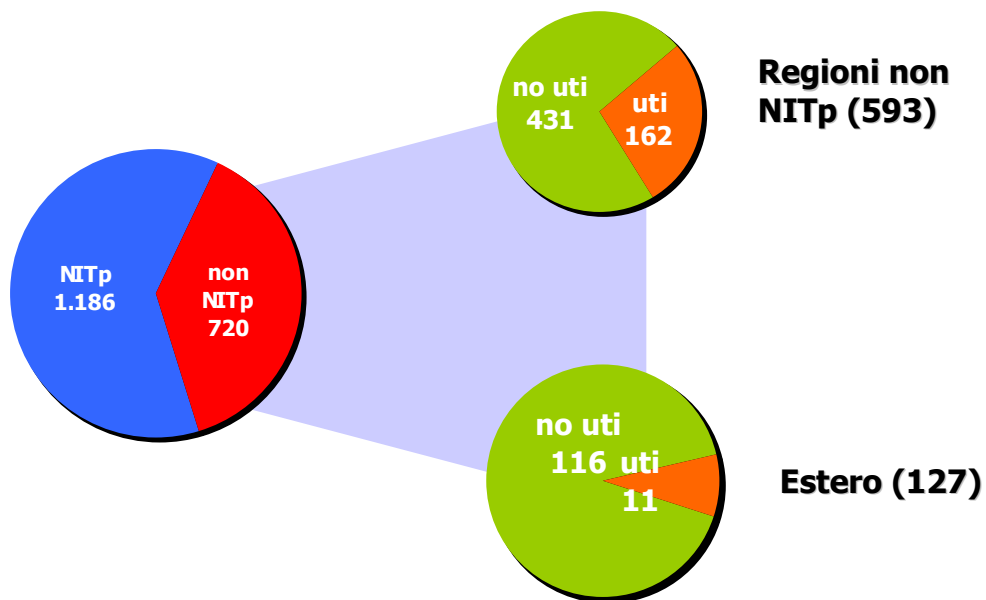


Figura 10. Donatori non NITp segnalati al NITp



FLUSSI INTERREGIONALI

Tabella 9. Trapianti effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo									
Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto						Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto	NITp	Non NITp	Estero	
Friuli Venezia Giulia	67	3	21	2	24	117	13		130
Liguria	3	35	18	5	15	76	5		81
Lombardia	14	25	600	18	81	738	98	4	840
Marche	4	4	29	44	19	100	15		115
P.A. Trento	4		16	2	36	58	13		71
Veneto	18	6	70	5	372	471	44		515
NITp	110	73	754	76	547	1.560	188	4	1.752
Non NITp	13	12	90	14	77	206			
Estero	1		9		2	12			
Totale trapianti	124	85	853	90	626	1.778			

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	39	3	7	2	13	64	6		70
Liguria		15	10	3	8	36	3		39
Lombardia	2	13	317	12	51	395	26	2	423
Marche	1	2	14	18	14	49	3		52
P.A. Trento	1		7	2	22	32	5		37
Veneto	8	5	34	1	187	235	6		241
Trapianti NITp	51	38	389	38	295	811	49	2	862
Non NITp	1	7	14	7	29	58			
Estero			2			2			
Totale trapianti	52	45	405	45	324	871			

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						Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto	NITp	Non NITp	Eestero	
Friuli Venezia Giulia	2	-	4	-	5	11	1	-	12
Liguria	3	-	4	-	1	8	1	-	9
Lombardia	8	-	32	-	13	53	20	1	74
Marche	2	-	6	-	1	9	5	-	14
P.A. Trento	-	-	2	-	2	4	4	-	8
Veneto	4	-	9	-	22	35	11	-	46
Trapianti NITp	19	0	57	0	44	120	42	1	163
Non NITp	9	-	14	-	25	48			
Eestero	1	-	1	-	2	4			
Totale trapianti	29	0	72	0	71	172			

Tabella 12. Trapianti di fegato 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 ^a	Marche	Veneto	NITp	Non NITp	Eestero	
Friuli Venezia Giulia	26	-	9	-	5	40	6	-	46
Liguria	-	21	2	2	4	29	1	-	30
Lombardia	4	13	221	6	14	258	52	-	310
Marche	1	2	7	26	3	39	7	-	46
P.A. Trento	3	-	4	-	8	15	4	-	19
Veneto	6	1	22	4	139	172	27	-	199
Trapianti NITp	40	37	265	38	173	553	97	0	650
Non NITp	3	5	55	8	17	88			
Eestero	-	-	6	-	-	6			
Totale trapianti	43	42	326	46	190	647			

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						Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto	NITp	Non NITp	Eestero	
Friuli Venezia Giulia	-	-	1	-	1	2	-	-	2
Liguria	-	-	-	-	1	1	-	-	1
Lombardia	-	-	9	-	2	11	-	-	11
Marche	-	-	1	-	-	1	-	-	1
P.A. Trento	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Veneto	-	-	1	-	1	2	-	-	2
Trapianti NITp	0	0	13	0	5	18	0	0	18
Non NITp	-	-	4	-	3	7			
Eestero	-	-	-	-	-	0			
Totale trapianti	0	0	17	0	8	25			

Tabella 14. Trapianti di polmone 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	Eestero	
Friuli Venezia Giulia	-	-	1	-	1	2	-	-	2
Liguria	-	-	2	-	2	4	-	-	4
Lombardia	-	-	39	-	3	42	2	1	45
Marche	-	-	2	-	1	3	1	-	4
P.A. Trento	-	-	3	-	4	7	-	-	7
Veneto	-	-	5	-	24	29	1	-	30
Trapianti NITp	0	0	52	0	35	87	4	1	92
Non NITp	-	-	8	-	6	14			
Eestero	-	-	-	-	-	0			
Totale trapianti	0	0	60	0	41	101			

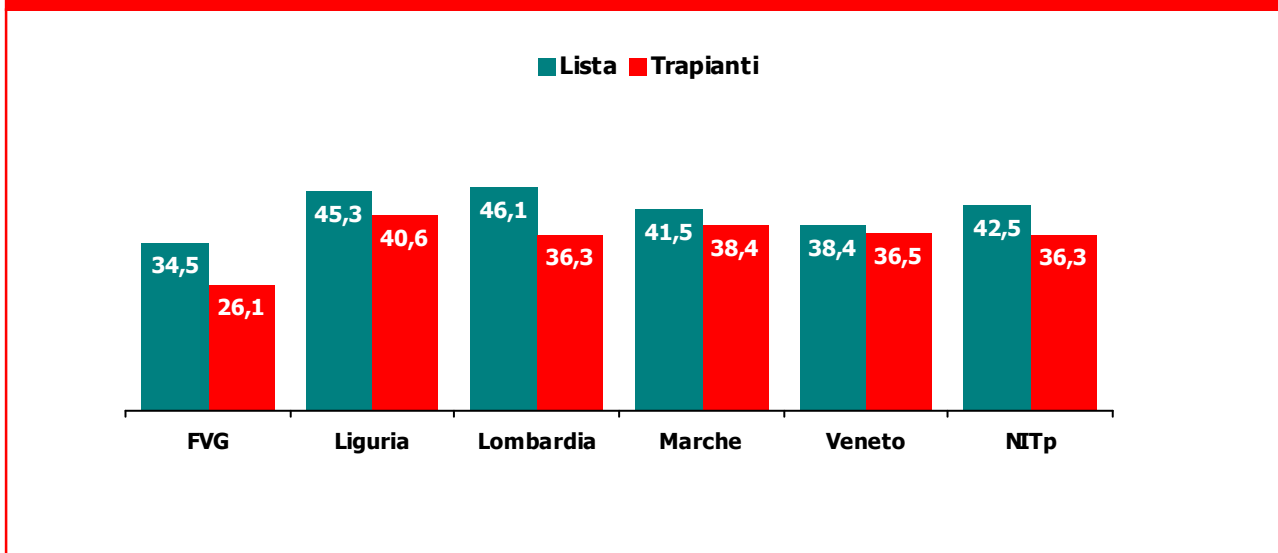
TRAPIANTO DI RENE

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	70	-	3	83	33	2	9	-
Friuli Venezia Giulia	70	0	3	83	33	2	9	0
Genova	81	8	9	216	64	5	30	13
Liguria	81	8	9	216	64	5	30	13
Bergamo	58	1	1	70	22	1	7	-
Brescia	75	-	6	129	52	6	18	-
MI-Niguarda	109	-	2	167	61	17	19	-
MI-Policlinico	97	11	4	224	66	5	17	24
MI-S.Raffaele	145	-	7	160	58	4	53	-
Pavia	45	-	4	85	29	7	-	-
Varese	46	-	2	98	33	8	9	-
Lombardia	575	12	26	933	321	48	123	24
Ancona	90	-	4	237	60	6	-	-
Marche	90	0	4	237	60	6	0	0
Padova	286	-	8	500	166	5	113	2
Padova Ped	13	13	-	29	9	-	-	29
Treviso	65	-	-	83	30	6	44	-
Verona	115	-	6	275	77	9	46	-
Vicenza	39	-	1	74	20	2	26	-
Veneto	518	13	15	961	302	22	229	31
NITp 2024	1.334	33	57	2.430	780	83	391	68
NITp 2023	1.211	29	57	2.384	857	73	338	80

^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



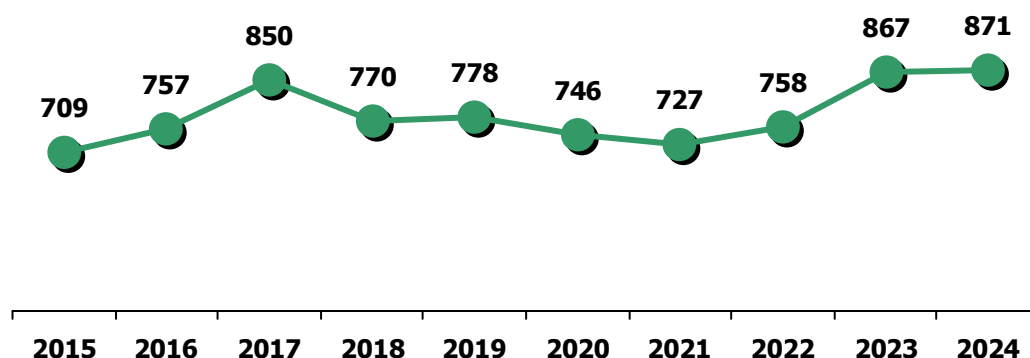
TRAPIANTO DI RENE

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	51	1	-	-	-	52	5	-	-
Friuli Venezia Giulia	51	1	0	0	0	52	5	0	0
Genova	42	1	-	2	-	45	9	1	6
Liguria	42	1	0	2	0	45	9	1	6
Bergamo	44	7	-	5	-	56	12	-	1
Brescia	60	6	-	-	-	66	16	1	-
MI-Niguarda	74	8	2	5	-	89	15	-	-
MI-Policlinico	39	-	-	-	-	39	5	1	10
MI-S. Raffaele	76	9	14	-	-	99	14	1	-
Pavia	24	-	-	-	-	24	6	-	-
Varese	30	2	-	-	-	32	6	-	-
Lombardia	347	32	16	10	0	405	74	3	11
Ancona	44	-	-	1	-	45	12	1	-
Marche	44	0	0	1	0	45	12	1	0
Padova	128	10	8	-	-	146	41	-	-
Padova Ped	13	-	-	-	-	13	2	-	12
Treviso	44	10	-	-	-	54	12	1	-
Vicenza	28	3	-	-	-	31	7	-	-
Verona	77	3	-	-	-	80	23	-	-
Veneto	290	26	8	0	0	324	85	1	12
NITp 2024	774	60	24	13	0	871	185	6	29
NITp 2023	776	61	21	8	1	867	183	4	30

^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

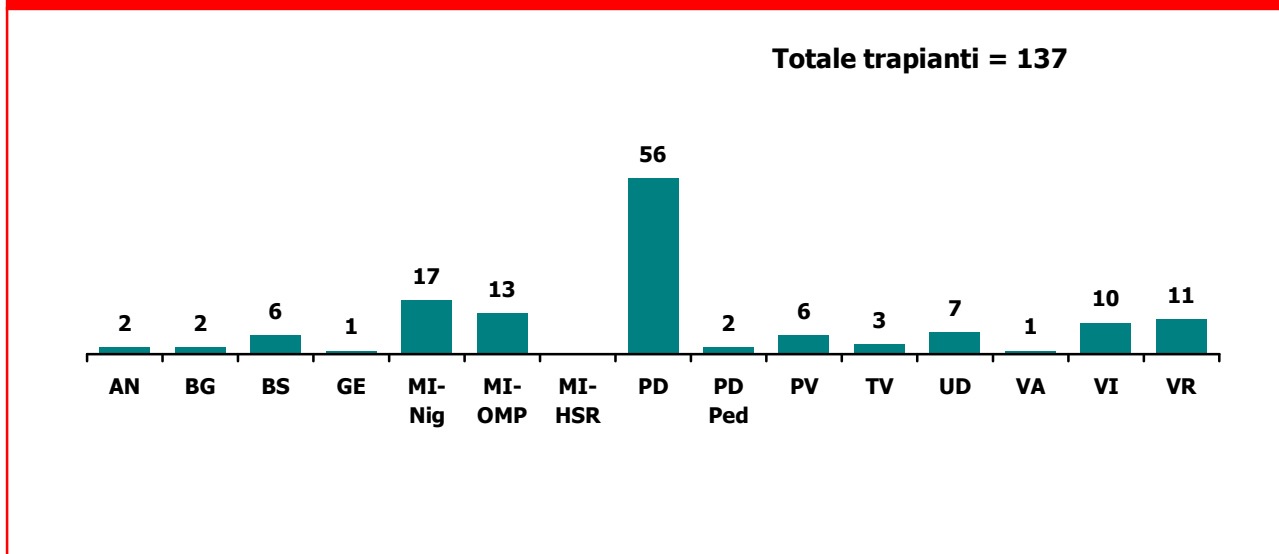


Tabella 18. Bilancio di attività di prelievo e trapianto di rene

	Bilancio storico al 28.02.16	Bilancio al 31/12/2024
Friuli Venezia Giulia	-36	-8
Liguria	1	16
Lombardia	16	-13
Marche	-2	-3
Veneto	21	21

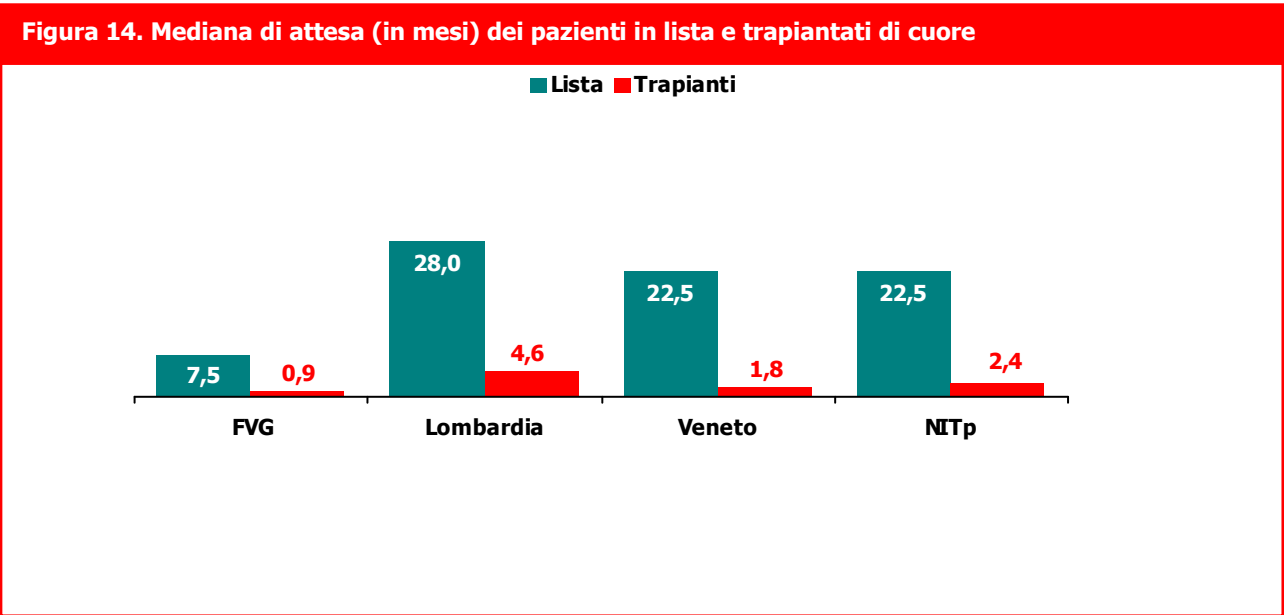
Tabella 19. Criteri di assegnazione dei reni in area NITp

Urgenza Nazionale	4
PNI	49
Pediatrico Nazionale	38
Programma Rene+Pancreas	18
Reni INKAA in regione	595
Reni INKAA fuori regione	106
Compenso/Restituzione	37
Eccedenza extra NITp	17
Eccedenza NITp	72

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	40	1	2	12	14	20	-
Friuli Venezia Giulia	40	1	2	12	14	20	0
Bergamo	36	4	2	9	15	47	6
MI-Niguarda	38	1	5	7	25	73	-
Pavia	31	-	4	15	11	33	-
Lombardia	105	5	11	31	51	153	6
Padova	50	4	6	13	20	62	5
Verona	41	3	2	10	16	25	1
Veneto	91	7	8	23	36	87	6
NITp 2024	236	13	21	66	101	260	12
NITp 2023	181	18	21	62	79	245	9

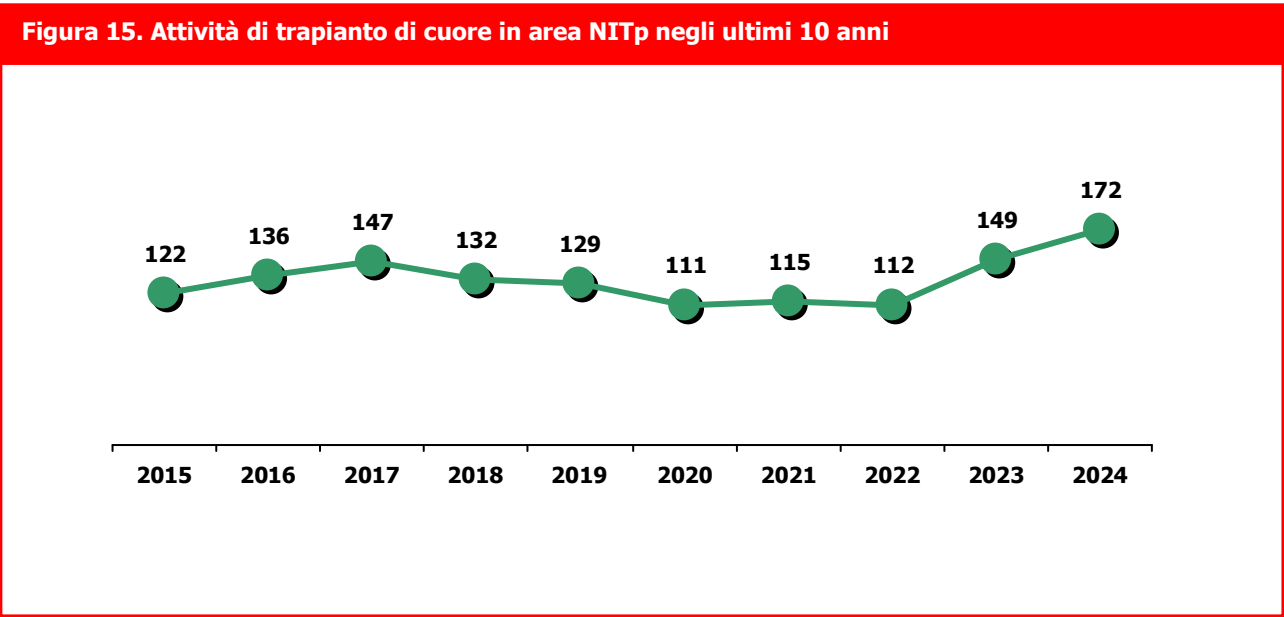
^a Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista



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	29	-	-	29	11	9	1
Friuli Venezia Giulia	29	0	0	29	11	9	1
Bergamo	22	-	-	22	7	10	-
MI-Niguarda	35	-	-	35	5	22	1
Pavia	15	-	-	15	7	3	-
Lombardia	72	0	0	72	19	35	1
Padova	42	-	-	42	9	13	1
Verona	29	-	-	29	8	12	-
Veneto	71	0	0	71	17	25	1
NITp 2024	172	0	0	172	47	69	3
NITp 2023	147	1	1	149	49	42	16

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



TRAPIANTO DI FEGATO

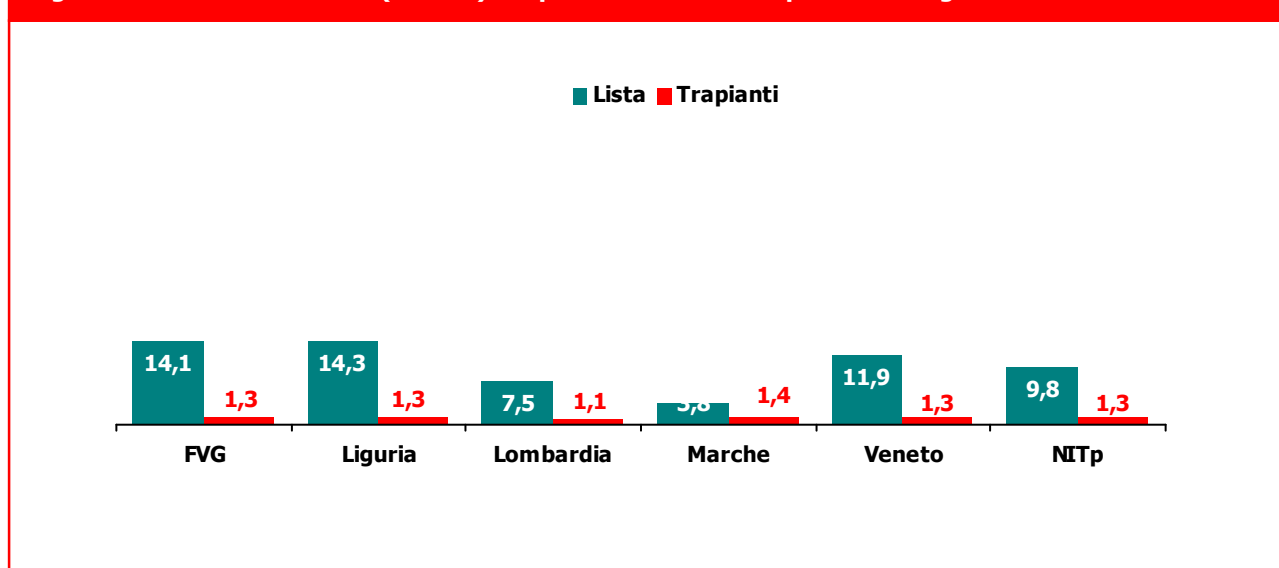
Tabella 22. Gestione della lista di attesa per trapianto di fegato

	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	49	-	4	2	7	-	27	-
Friuli Venezia Giulia	49	0	4	2	7	0	27	0
Genova	45	-	3	3	8	-	28	-
Liguria	45	0	3	3	8	0	28	0
Bergamo	101	23	2	13	12	3	32	5
MI-Niguarda	124	-	2	7	30	-	65	-
MI-Policlinico	60	-	1	3	12	-	13	-
MI-Tumori	44	-	-	1	1	-	7	-
Lombardia	329	23	5	24	55	3	117	5
Ancona	62	1	4	3	11	-	23	1
Marche	62	1	4	3	11	0	23	1
Padova	166	7	12	12	15	3	137	6
Verona	67	-	1	1	9	-	23	-
Veneto	233	7	13	13	24	3	160	6
NITp 2024	718	31	29	45	105	6	355	12
NITp 2023	711	40	29	50	98	7	364	11

^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

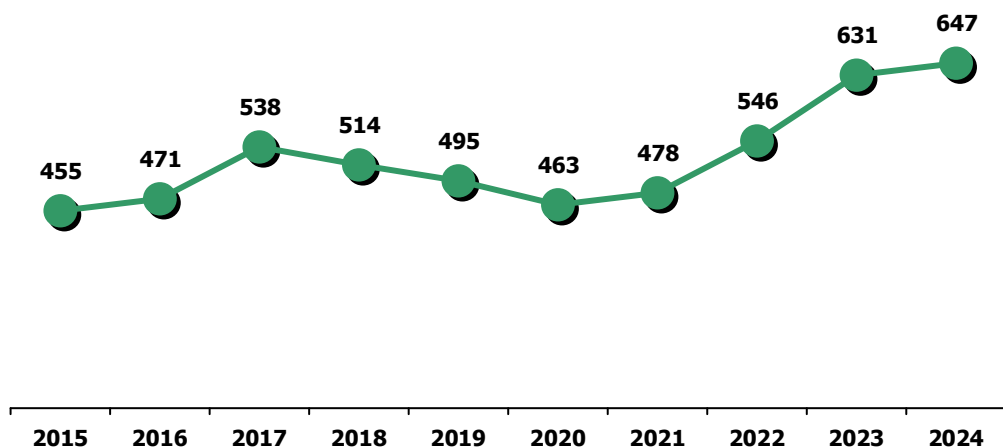
Tabella 23. Attività di trapianto di fegato

	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	43	-	-	-	-	-	43	3	5	-	-
Friuli Venezia Giulia	43	0	0	0	0	0	43	3	5	0	0
Genova	40	-	2	-	-	-	42	3	6	-	-
Liguria	40	0	2	0	0	0	42	3	6	0	0
Bergamo	81	16	5	1	-	-	103	13	11	19	2
MI-Niguarda	106	1	5	-	-	-	112	7	28	-	-
MI-Policlinico	63	-	-	-	-	-	63	4	10	-	-
MI-Tumori	48	-	-	-	-	-	48	-	2	-	-
Lombardia	298	17	10	1	0	0	326	24	51	19	2
Ancona	44	1	1	-	-	-	46	3	10	-	-
Marche	44	1	1	0	0	0	46	3	10	0	0
Padova	123	2	-	-	-	-	125	10	13	4	3
Verona	65	-	-	-	-	-	65	1	8	-	-
Veneto	188	2	0	0	0	0	190	11	21	4	3
NITp 2024	613	20	13	1	0	0	647	44	93	23	5
NITp 2023	585	37	8	1	0	0	631	43	79	31	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



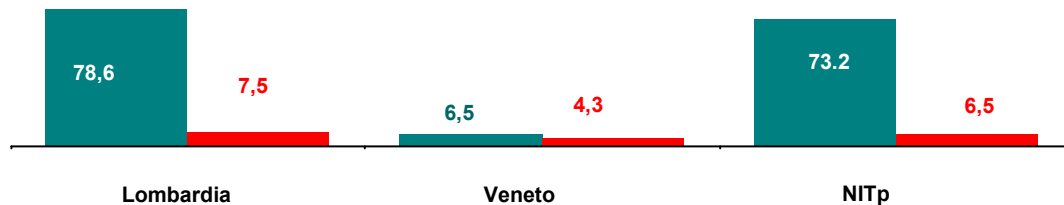
TRAPIANTO DI PANCREAS

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	-	-	-	0	-
Liguria	0	0	0	0	0
Bergamo	3	-	-	6	-
MI-Niguarda	4	-	-	31	-
MI-S.Raffaele	22	-	2	80	-
Lombardia*	29	0	2	117	0
Ancona	-	-	-	0	-
Marche	0	0	0	0	0
Padova	18	-	-	17	-
Veneto	18	0	0	17	0
NITp 2024	47	0	2	134	0
NITp 2023	52	1	1	141	2

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

*103 pazienti sono iscritti in lista per trapianto di isole pancreatiche (30 a MI-Niguarda, 67 a MI-S.Raffaele e 6 a PD-Padova)

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



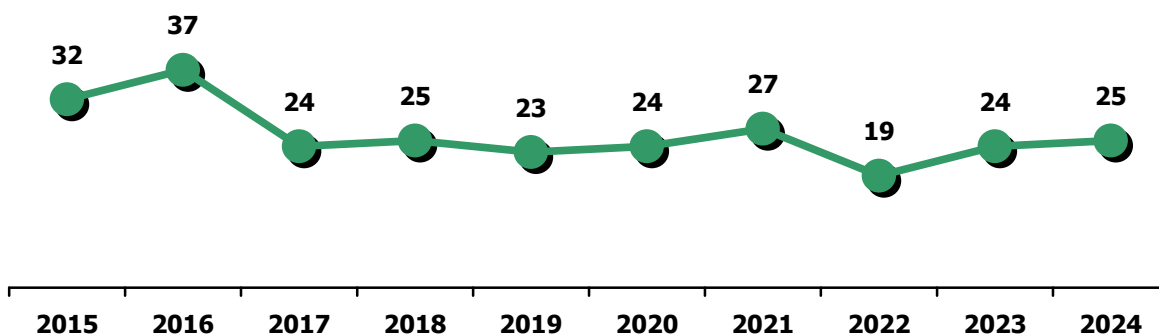
TRAPIANTO DI PANCREAS

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	-	-	2	-	2
MI-S. Raffaele	-	14	-	-	14	-	5
Lombardia	0	16	1	0	17	0	7
Ancona	-	-	-	-	0	-	-
Marche	0	0	0	0	0	0	0
Padova	-	8	-	-	8	-	5
Veneto	0	8	0	0	8	0	5
NITp 2024	0	24	1	0	25	0	12
NITp 2023	2	21	1	0	24	1	15

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

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



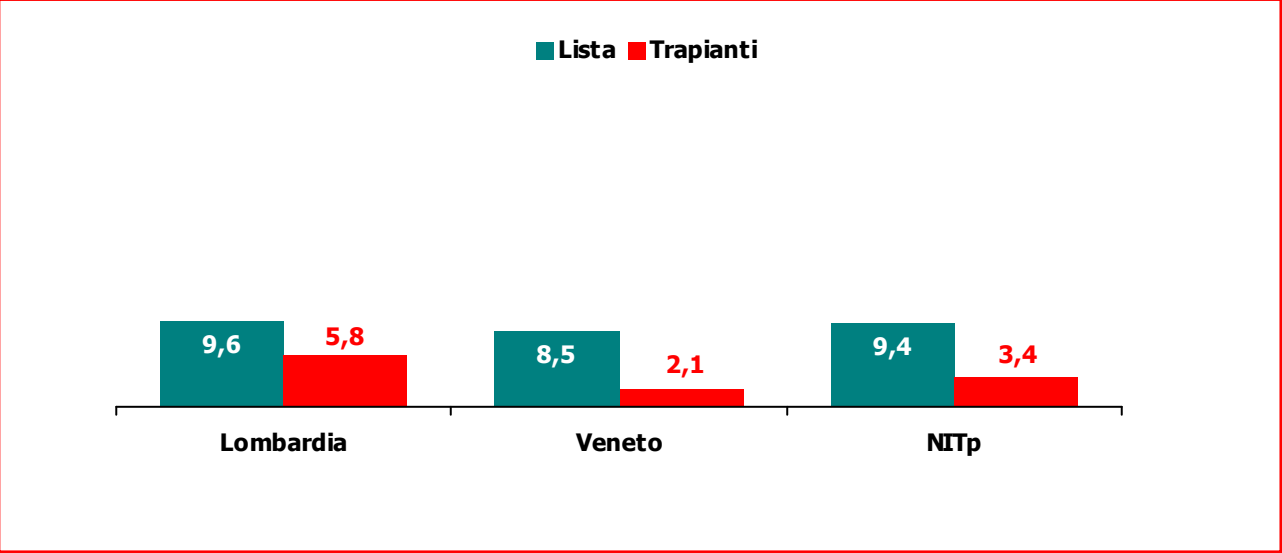
TRAPIANTO DI POLMONE

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	17	-	2	-	10	-
MI-Policlinico	39	-	2	3	25	-
Pavia	16	-	-	1	20	-
Lombardia	72	0	4	4	55	0
Padova	45	-	3	3	28	-
Veneto	45	0	3	3	28	0
NITp 2024	117	0	7	7	83	0
NITp 2023	124	4	14	14	87	2

^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



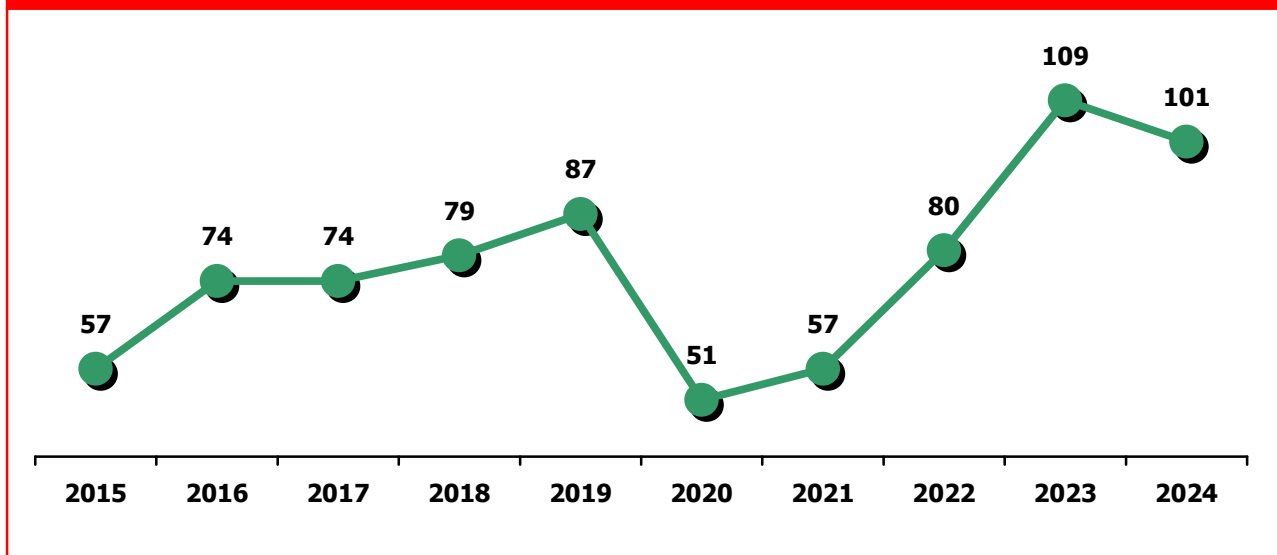
TRAPIANTO DI POLMONE

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	2	8	-	-	10	-	1
MI-Policlinico	4	33	-	-	37	3	-
Pavia	-	13	-	-	13	1	-
Lombardia	6	54	0	0	60	4	1
Padova	-	41	-	-	41	2	1
Veneto	0	41	0	0	41	2	1
NITp 2024	6	95	0	0	101	6	2
NITp 2023	6	102	1	0	109	11	2

^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

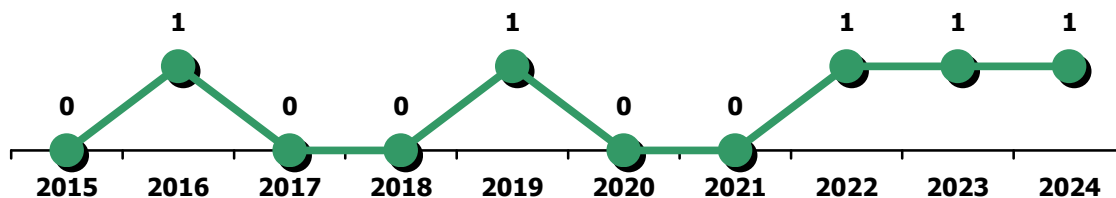


TRAPIANTO DI INTESTINO

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 2024	2	0	4	
NITp 2023	2	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	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Ct-prelievo												
Genova	-	3	-	3	-	3	-	3	0	3	-	-
Liguria	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	0
BG-Bergamo	7	16	5	9	5	9	5	9	5	9	1	7
BS-Brescia	9	14	7	9	7	9	6	9	5	9	1	1
CO-Como	7	16	5	9	5	9	5	9	5	8	-	3
CR-Cremona	8	3	5	2	5	2	5	2	5	2	-	1
LC-Lecco	9	6	3	5	3	5	2	4	2	3	2	-
MI-Cinisello Balsamo	2	1	1	-	1	-	1	-	1	0	-	1
MI-Policlinico	3	9	3	7	2	7	2	6	2	6	-	2
MI-Niguarda	11	15	8	11	8	11	8	10	8	9	3	3
MI-Legnano	24	15	13	9	13	9	11	9	11	7	6	3
MI-S. Carlo	4	3	1	2	1	2	1	2	0	2	2	1
MI-S. Paolo	-	2	-	2	-	2	-	2	0	2	-	-
MI-S. Raffaele	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-S.S. Giovanni	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
MB-Monza	10	19	5	11	5	11	5	8	5	6	3	6
PV-Pavia	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2
MN-Mantova	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
PV-Vigevano	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-
VA-Varese	8	19	7	13	7	12	6	12	5	8	-	3
VA-Del Ponte	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	1
Lombardia	105	145	65	93	64	92	59	86	56	75	19	34
AN-Ancona	-	3	-	3	-	3	-	3	0	3	-	-
AN-Jesi	6	15	5	10	5	9	4	7	3	5	-	-
AP-Fermo	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
Marche	6	19	5	14	5	13	4	11	3	9	0	0
TN-Trento	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	-	-
P.A. Trento	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	0	0
Padova	12	21	12	20	12	18	12	18	12	17	-	-
Treviso	4	10	4	10	4	10	4	10	4	9	-	-
TV-Castelfranco	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
Verona	14	19	14	16	14	16	14	13	14	13	-	-
VI-Santorso	1	-	1	-	1	-	1	-	0	0	-	-
Vicenza	4	10	4	10	4	10	4	9	4	9	-	-
Veneto	35	61	35	57	35	55	35	51	34	49	0	0
NITp	147	232	106	171	105	167	99	155	94	140	19	34

ATTIVITA' DA DONATORE DCD

Tabella 22. Attività di trapianto da donatore DCD

Ct-trapianto	Rene		Fegato		Cuore		Polmone		Totale	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Genova	-	2	1	3	-	-	-	-	1	5
Liguria	0	2	1	3	0	0	0	0	1	5
BG-Bergamo	-	11	6	17	1	1	1	2	8	30
BS-Brescia	19	13	-	-	-	-	-	-	19	13
MI-Niguarda	22	24	22	32	1	4	-	-	45	58
MI-Policlinico	7	4	8	13	-	-	10	6	25	23
MI-S. Raffaele	-	19	-	-	-	-	-	-	0	19
MI-Tumori	-	-	9	7	-	-	-	-	9	7
Pavia	7	4	-	-	-	2	-	3	7	9
Varese	2	6	-	-	-	-	-	-	2	6
Lombardia	57	81	45	69	2	7	11	11	115	165
Ancona	0	0	3	6	-	-	-	-	3	6
Marche	0	0	3	6	0	0	0	0	3	6
Padova	20	28	15	23	3	7	10	11	48	69
Treviso	12	20	-	-	-	-	-	-	12	20
Vicenza	3	10	-	-	-	-	-	-	3	10
Verona	19	24	16	18	2	6	-	-	37	48
Veneto	54	82	31	41	5	13	10	11	100	147
NITp	111	165	80	119	7	20	21	22	219	323

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Tabella 32. Attività di laboratorio

PACCHETTO STANDARD	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	48	25	280	40	3	203	599
PRA Luminex classe II	51	28	347	40	2	254	722
AB0 e Rh	198	177	1.555	201	39	1.042	3.212
Analisi di polimorfismi (chimerismo)	0	0	0	0	0	0	0
Conservazione di campioni sangue	156	179	1.512	142	25	693	2.707
Conserv. di campioni DNA o RNA	56	36	394	57	23	247	813
Crioconserv. siero campioni don.	591	389	4.157	657	223	2.767	8.784
Crioconserv. siero pretrapianto	416	716	4.402	674	74	2.981	9.263
Estrazione di DNA o RNA	57	36	405	59	24	252	833
Identificazione di anticorpi anti-HLA	335	674	3.174	532	66	2.642	7.423
Prelievo di sangue venoso	0	20	398	1	0	4	423
Prova di compat. Sierologica pretrapianto citometria	8	0	4	0	0	12	24
Prova di compat. Sierologica pretrapianto reale	230	220	2.645	215	40	1.639	4.989
Prova di compat. Sierologica pretrapianto virtuale	153	147	1.763	143	26	1.092	3.324
Ricerca anticorpi con Luminex	384	884	4.156	821	96	3.186	9.527
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità	0	0	0		0	0	0
Tipiz. genomica HLA-A	57	34	403	62	23	249	828
Tipiz. genomica HLA-B	57	34	402	61	23	248	825
Tipiz. genomica HLA-C	57	34	402	62	23	249	827
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	55	35	393	58	22	239	802
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	1	0	9	3	1	11	25
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	57	33	407	59	23	245	824
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	57	35	405	61	24	251	833
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	56	35	402	60	23	246	822
Tipiz. genomica HLA-DPA1 alta ris.	0	0	0	0	0	0	0
Pacchetto standard	3.080	3.771	28.015	4.008	803	18.752	58.429

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	2	0	-	0	2
Conserv. di campioni DNA o RNA	18	78	630	3	-	18	747
Estrazione di DNA o RNA	32	87	721	11	-	16	867
Tipiz. genomica HLA-A	31	90	728	12	-	16	877
Tipiz. genomica HLA-B	31	91	738	11	-	16	887
Tipiz. genomica HLA-C	1	77	445	2	-	5	530
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	31	12	286	10	-	11	350
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	1	78	444	2	-	5	530
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	1	77	447	2	-	5	532
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	31	86	703	11	-	15	846
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	31	10	265	10	-	10	326
Inserimenti in lista	208	686	5.409	74	0	117	6.494

Tabella 34. Attività di laboratorio

TRAPIANTO DA VIVENTE	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	2	2	23	0	-	-	27
PRA Luminex classe II	2	2	31	0	-	-	35
AB0 e Rh	20	36	336	22	-	7	421
Conserv. di campioni sangue	20	35	330	23	-	3	411
Conserv. di campioni DNA o RNA	20	28	299	21	-	1	369
Crioconserv. siero pretrapianto	17	17	212	11	-	3	260
Estrazione di DNA o RNA	20	30	327	23	-	2	402
Identificazione di anticorpi anti-HLA	9	19	135	11	-	4	178
Prelievo di sangue venoso	9	4	213	3	-	1	230
Prova compat. sierologica pretrap	8	6	100	2	-	2	118
Prova compat. Sierologica pretrap. (citometria)	4	2	39	2	-	9	56
Ricerca di anticorpi con Luminex	16	12	171	8	-	4	211
Tipiz. genomica HLA-A	23	38	351	23	-	1	436
Tipiz. genomica HLA-B	22	37	359	23	-	1	442
Tipiz. genomica HLA-C	12	23	195	16	-	1	247
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	12	15	162	7	-	-	196
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	10	22	192	16	-	1	241
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	10	22	192	16	-	1	241
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	12	22	193	16	-	1	244
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	4	14	112	9	-	1	140
Tipiz. genomica HLA-PQA1 alta ris.	0	0	0	0	-	-	0
Trapianto da vivente	252	386	3.972	252	0	43	4.905

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Tabella 35. Attività di laboratorio

MONITORAGGIO POST-TRAP.	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	3	81	180	32	17	1	314
PRA Luminex classe II	1	89	219	41	18	3	371
Crioconserv. siero fup	21	828	2.524	390	146	60	3.969
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)	10	616	1.660	295	121	25	2.727
Follow-up urgente	0	0	0	0	0	0	0
Identificazione di anticorpi anti-HLA	31	666	2.548	291	102	112	3.750
Estrazione di DNA o RNA	1	15	58	3	0	16	93
Tipiz. genomica HLA-A	2	13	56	8	0	20	99
Tipiz. genomica HLA-B	2	13	57	8	0	19	99
Tipiz. genomica HLA-C	2	16	63	9	0	19	109
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	0	1	5	1	0	0	7
Tipiz. genomica HLA- DRB alta ris.	2	13	55	7	0	19	96
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	2	13	62	8	0	21	106
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	1	6	31	4	0	24	66
Tipiz. genomica HLA-DPA1 alta ris	0	6	19	4	0	19	48
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris	2	14	55	8	0	19	98
Monitoraggio post trapianto	80	2.390	7.592	1.109	404	377	11.952

Tabella 36. Attività di laboratorio

REGISTRO MIDOLLO OSSEO	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
Conserv. di campioni DNA o RNA	-	-	-	-	-	-	0
Estrazione di DNA o RNA	-	-	1.886	-	-	-	1.886
AB0 e Rh	-	-	262	-	-	-	262
CMV	-	-	-	-	-	-	0
Prelievo di sangue venoso	-	-	354	-	-	-	354
Tipiz. genomica HLA-A	-	-	1.875	-	-	-	1.875
Tipiz. genomica HLA-B	-	-	1.876	-	-	-	1.876
Tipiz. genomica HLA-C	-	-	1.837	-	-	-	1.837
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	-	-	0	-	-	-	0
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	-	-	1.880	-	-	-	1.880
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	-	-	1.837	-	-	-	1.837
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	-	-	1.839	-	-	-	1.839
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	-	-	-	-	-	-	0
Tipiz. genomica HLA-DPA1 alta ris.	-	-	-	-	-	-	0
CMV anti-IgM	-	-	-	-	-	-	0
Registro Midollo Osseo	0	0	13.646	0	0	0	13.646

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Tabella 37. Attività di laboratorio. Totale delle prestazioni eseguite							
	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
Pacchetto standard	3.080	3.771	28.015	4.008	803	18.752	58.429
Inserimenti in lista	208	686	5.409	74	0	117	6.494
Trapianto da vivente	252	386	3.972	252	0	43	4.905
Monitoraggio post trapianto	80	2.390	7.592	1.109	404	377	11.952
Registro Midollo Osseo	0	0	13.646	0	0	0	13.646
Totale prestazioni 2024	3.620	7.233	58.634	5.443	1.207	19.289	95.426
Totale prestazioni 2023	3.304	6.932	61.590	5.445	1.211	19.354	97.836