

Nord Italia Transplant

REPORT DI ATTIVITÀ 2020

Prelievo e trapianto di organi



Ultimo aggiornamento

26 febbraio 2021

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	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Friuli V.G.	60	60	36	45	36	43	35	42	33	41	18	13
Liguria	70	38	46	23	44	23	43	23	39	21	20	12
Lombardia	416	346	270	226	257	222	245	214	235	209	116	91
Marche	75	70	53	44	52	43	46	40	46	39	20	17
P.A. Trento	28	24	20	19	20	19	19	18	19	18	7	3
Veneto	285	280	189	175	181	162	170	156	163	149	73	66
NITp	934	818	614	532	590	512	558	493	535	477	254	202

^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)

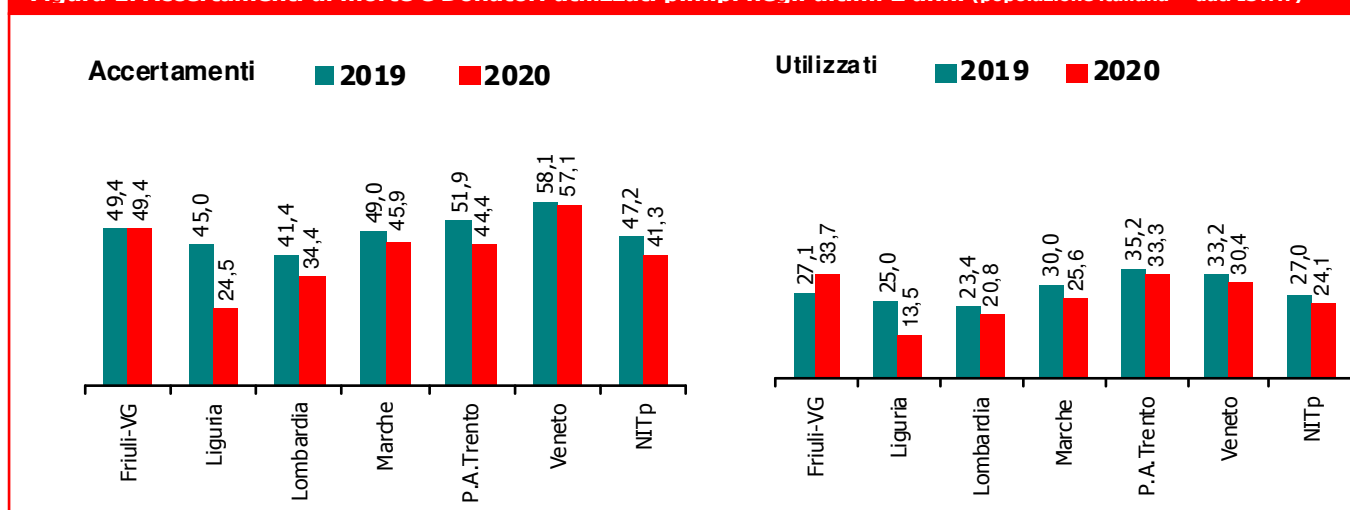


Tabella 2. Attività di trapianto nelle regioni NITp da donatore DBD e DCD

	Rene		Cuore		Fegato		Pancreas		Polmone		Intestino		Totale ^f	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Friuli V.G.	55	70	20	21	26	26	-	-	-	-	-	-	100	116
Liguria	72	53	-	-	43 ^g	24 ^g	1	-	-	-	-	-	72	53
Lombardia	343	309	68	41	289	253	15	12	55	30	1	-	750	629
Marche	41	32	-	-	39	52	-	-	-	-	-	-	80	83
Veneto	267	282	41	49	141	132	7	12	32	21	-	-	479	482
NITp	778	746	129	111	495	463	23	24	87	51	1	0	1.481	1.363

^f I trapianti combinati sono conteggiati singolarmente

^g I pazienti iscritti a Genova e trapiantati a MI-Niguarda sono compresi nell'attività della Lombardia

ATTIVITA' DI REPERIMENTO

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

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
GO-Gorizia	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	-	1
PN-Pordenone	9	12	6	10	6	10	6	9	5	9	2	2
TS-Cattinara	13	9	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4
UD-S.M.Misericordia	36	37	23	30	23	28	22	28	22	27	10	6
Friuli V.G.	60	60	36	45	36	43	35	42	33	41	18	13

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

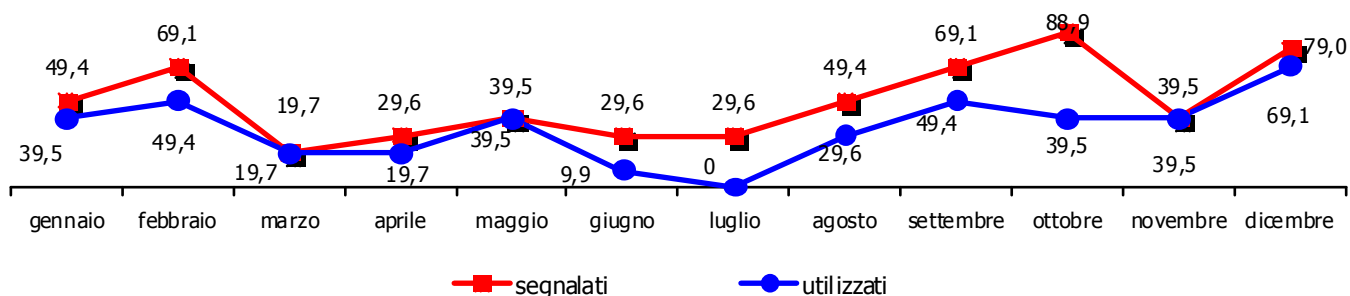
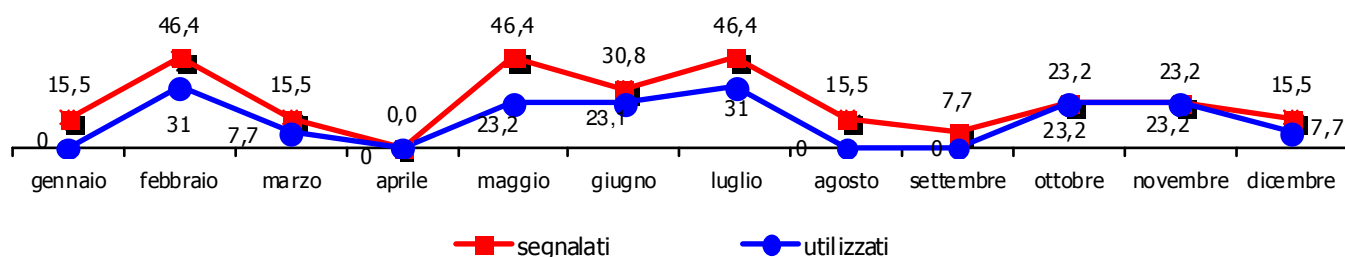


Tabella 4. Attività di reperimento in Liguria da donatore DBD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
GE-Galliera	6	-	6	-	6	-	6	-	6	0	-	-
GE-Genova	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
GE-Lavagna	4	2	3	1	3	1	3	1	3	1	1	1
GE-Sampierdarena	5	2	5	-	5	-	5	-	4	0	-	2
GE-San Martino	31	23	19	15	18	15	17	15	16	13	9	5
IM-Imperia	6	1	3	-	2	-	2	-	1	0	2	1
IM-Sanremo	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
SP-La Spezia	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
SV-Pietra Ligure	17	8	9	5	9	5	9	5	8	5	8	3
SV-Savona	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Liguria	70	38	46	23	44	23	43	23	39	21	20	12

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	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
BG-Bergamo	48	37	36	22	34	20	33	19	33	19	10	12
BG-Seriate	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-
BG-Treviglio	2	-	2	-	2	-	1	-	1	0	-	-
ATS Bergamo	51	37	38	22	36	20	34	19	34	19	11	12
BS-Brescia	34	29	23	19	22	19	20	19	20	18	9	8
BS-Chiari	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
BS-Desenzano D/G	2	3	2	3	2	3	2	2	0	2	-	-
BS-Manerbio	2	1	-	1	-	1	-	1	0	1	1	-
ATS Brescia	38	34	25	24	24	24	22	23	20	22	10	8
LC-Lecco	15	13	11	8	11	8	11	8	10	8	3	4
LC-Merate	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
MB-Desio	2	-	-	-	-	-	-	-	0	0	2	-
MB-Monza	30	26	17	15	14	15	13	14	13	14	10	7
MB-Vimercate	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-
ATS Brianza	51	44	32	28	29	28	28	27	27	27	15	11
CO-S.Anna	17	3	14	3	13	3	12	3	11	3	-	-
VA-Busto Arsizio	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
VA-Gallarate	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	-	-
VA-Luino	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
VA-Saronno	4	1	2	-	2	-	2	-	2	0	2	1
VA-Tradate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
VA-Varese	23	27	18	21	18	21	18	21	18	21	3	5
ATS Insubria	48	36	37	29	36	29	35	29	34	29	5	6
LO-Lodi	6	4	4	1	3	1	3	-	3	0	2	3
MI-Buzzi	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
MI-Cinisello Balsamo	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
MI-FBF	7	9	1	6	1	6	1	6	1	5	5	3
MI-Garbagnate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-Legnano	22	9	14	5	14	5	14	5	13	5	6	3
MI-Magenta	3	-	1	-	1	-	1	-	1	0	2	-
MI-Melegnano	4	-	3	-	3	-	2	-	2	0	1	-
MI-Niguarda	34	62	22	39	22	39	22	37	22	36	8	16
MI-Policlinico	20	17	12	10	12	10	12	10	12	10	7	6
MI-Rho	1	3	-	3	-	3	-	2	0	2	1	-
MI-Sacco	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	-

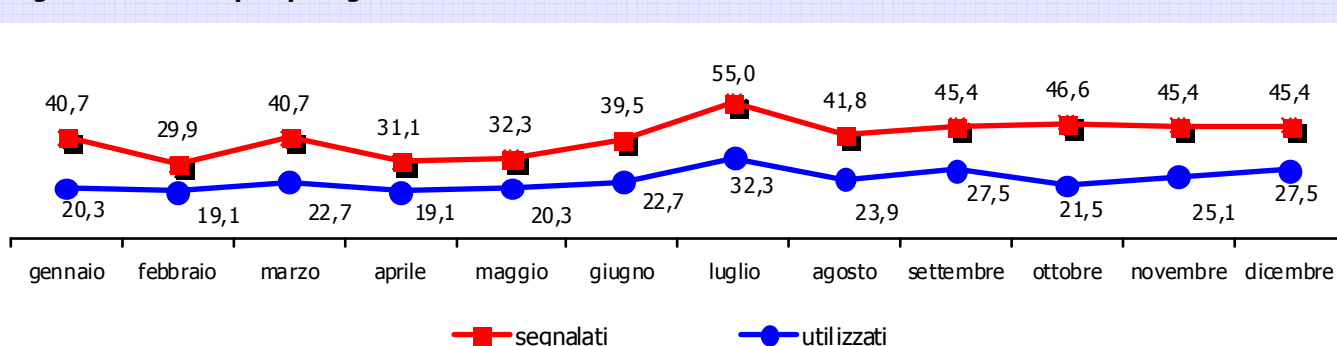
(segue)

ATTIVITA' DI REPERIMENTO

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

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
MI-San Carlo	14	11	8	8	7	7	7	7	7	7	5	3
MI-San Paolo	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
MI-San Raffaele	28	21	17	14	16	14	14	13	12	11	10	5
MI-Sesto S. Giovanni	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
MI-Tumori	-	2	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
ATS Milano	148	143	88	89	85	88	82	83	79	79	50	39
BS-Esine	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
SO-Sondalo	6	-	6	-	5	-	5	-	5	0	-	-
SO-Sondrio	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
ATS Montagna	6	0	6	0	5	0	5	0	5	0	0	0
PV-Pavia	40	18	20	12	18	12	16	12	16	12	15	5
PV-Vigevano	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	-	-
PV-Voghera	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
ATS Pavia	41	20	21	14	19	13	17	13	17	13	15	5
CR-Crema	-	2	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
CR-Cremona	26	21	19	13	19	13	18	13	15	13	7	8
MN-Mantova	7	9	4	6	4	6	4	6	4	6	3	2
ATS Valpadana	33	32	23	20	23	20	22	20	19	20	10	10
Lombardia	416	346	270	226	257	222	245	214	235	209	116	91

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	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
AN-Ancona	25	40	16	27	15	27	14	26	14	25	9	8
AN-Fabriano	3	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	-
AN-Jesi	5	6	5	4	5	3	4	3	4	3	-	2
AN-Senigallia	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	1
AP-Ascoli Piceno	4	3	3	1	3	1	3	1	3	1	1	2
AP-S.B. del Tronto	8	2	4	1	4	1	4	1	4	1	3	1
FM-Fermo	5	2	3	1	3	1	2	1	2	1	2	-
MC-Camerino	2	-	2	-	2	-	2	-	2	0	-	-
MC-Civitanova M.	4	-	4	-	4	-	4	-	4	0	-	-
MC-Macerata	2	5	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
PU-Fano	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
PU-Pesaro	7	4	5	3	5	3	4	2	4	2	2	1
PU-Urbino	8	3	6	2	6	2	4	1	4	1	1	-
Marche	75	70	53	44	52	43	46	40	46	39	20	17

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

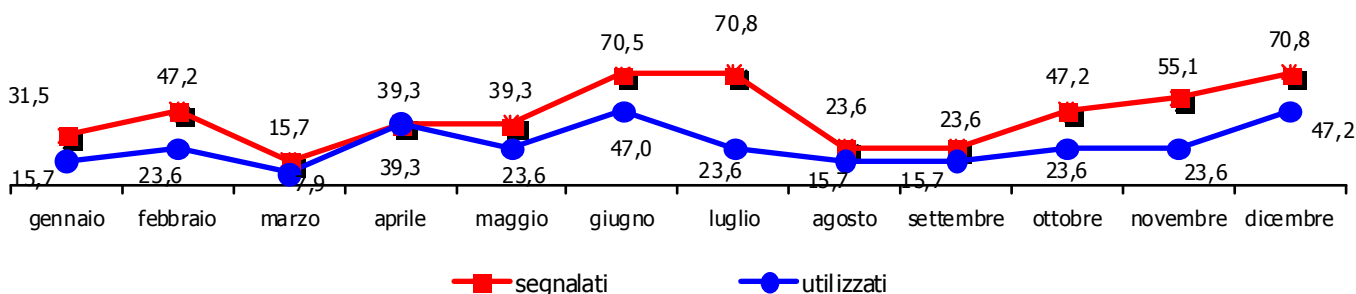
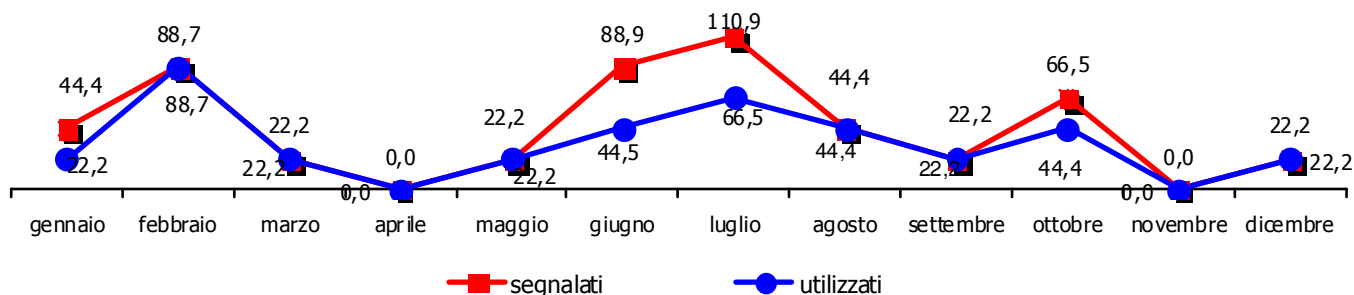


Tabella 7. Attività di reperimento nella Provincia Autonoma di Trento da donatore DBD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
TN-Rovereto	3	1	3	1	3	1	2	1	2	1	-	-
TN-Trento	25	23	17	18	17	18	17	17	17	17	7	3
P.A. Trento	28	24	20	19	20	19	19	18	19	18	7	3

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

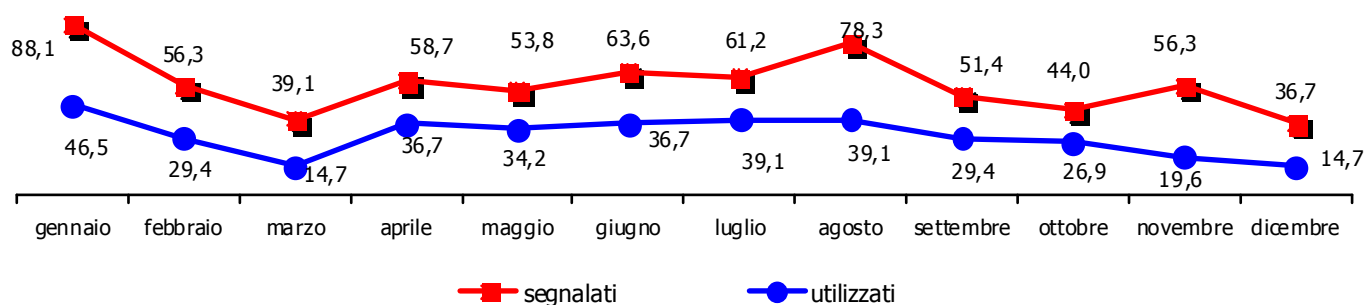


ATTIVITA' DI REPERIMENTO

Tabella 8. Attività di reperimento in Veneto al da donatore DBD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
BL-Belluno	7	3	5	3	5	2	5	2	4	2	1	-
BL-Feltre	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
PD-Camposampiero	9	5	5	5	5	3	5	3	3	2	4	-
PD-Cittadella	8	3	2	2	2	2	2	2	2	1	3	1
PD-Mons./Schiavonia	8	2	7	2	6	2	5	2	4	2	1	-
PD-Padova	26	38	19	24	18	24	18	23	18	23	7	11
PD-Padova Ped	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
PD-Padova S. Antonio	8	2	5	1	4	1	4	-	4	0	3	-
PD-Piove di Sacco	1	4	-	2	-	2	-	2	0	2	-	-
RO-Rovigo	11	14	5	2	4	1	3	1	3	1	4	10
TV-IOV Castelfranco	-	12	-	7	-	7	-	7	-	6	-	3
TV-Castelfranco V.	4	-	3	-	3	-	3	-	3	-	1	-
TV-Conegliano	5	2	3	1	3	1	3	1	3	1	2	1
TV-Montebelluna	3	1	2	-	2	-	2	-	2	-	1	-
TV-Treviso	31	30	24	22	23	20	21	20	21	19	7	6
VE-Chioggia	2	4	2	4	2	3	2	3	2	3	-	-
VE-Dolo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	-	-
VE-Mestre	20	21	12	8	12	7	12	7	12	7	5	10
VE-Mirano	8	6	6	4	6	4	6	4	4	4	1	1
VE-Portogruaro	7	6	6	4	6	4	6	4	6	4	1	1
VE-San Dona' di P.	9	15	9	10	9	10	9	10	9	10	-	2
VE-Venezia	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
VI-Arignano	6	1	4	-	4	-	4	-	4	0	1	1
VI-Bassano del G.	8	9	7	5	7	4	7	4	7	4	1	4
VI-Schio/Santorso	10	4	6	3	5	3	5	3	5	3	4	-
VI-Vicenza	23	27	17	19	16	18	15	18	15	17	5	5
VR-Legnago	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2
VR-Verona B. T.	63	63	35	43	34	40	28	36	28	34	18	8
Veneto	285	280	189	175	181	162	170	156	163	149	73	66

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.	Nr Medio*	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio*
Friuli V.G.	72	72	66	1,6	12	9	9	0,2
Liguria	44	40	36	1,7	14	7	6	0,3
Lombardia	402	385	342	1,6	91	42	40	0,2
Marche	72	64	55	1,4	11	4	4	0,1
P.A. Trento	36	36	31	1,7	11	9	9	0,5
Veneto	289	248	232	1,6	68	33	31	0,2
NITp	915	845	762	1,6	207	104	99	0,2
	FEGATO				PANCREAS ^a			
	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio*	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio*
Friuli V.G.	45	34	33	0,8	5	5	3	0,07
Liguria	22	19	19	0,9	3	1	1	0,05
Lombardia	222	200	195	0,9	37	23	7	0,03
Marche	45	38	37	0,9	5	3	2	0,05
P.A. Trento	20	18	18	1,0	6	5	3	0,20
Veneto	161	141	134	0,9	17	11	3	0,02
NITp	515	450	436	0,9	73	48	19	0,04
	POLMONE				INTESTINO			
	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio*	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio*
Friuli V.G.	15	6	5	0,1	-	-	0	0,0
Liguria	18	10	10	0,5	-	-	0	0,0
Lombardia	136	44	42	0,2	-	-	0	0,0
Marche	15	6	6	0,1	-	-	0	0,0
P.A. Trento	10	4	4	0,2	-	-	0	0,0
Veneto	85	30	29	0,2	-	-	0	0,0
NITp	279	100	96	0,2	0	0	0	0,0

*Nr medio di organi utilizzati per donatore utilizzato

^a sono comprese le isole pancreatiche

ATTIVITA' DI REPERIMENTO

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

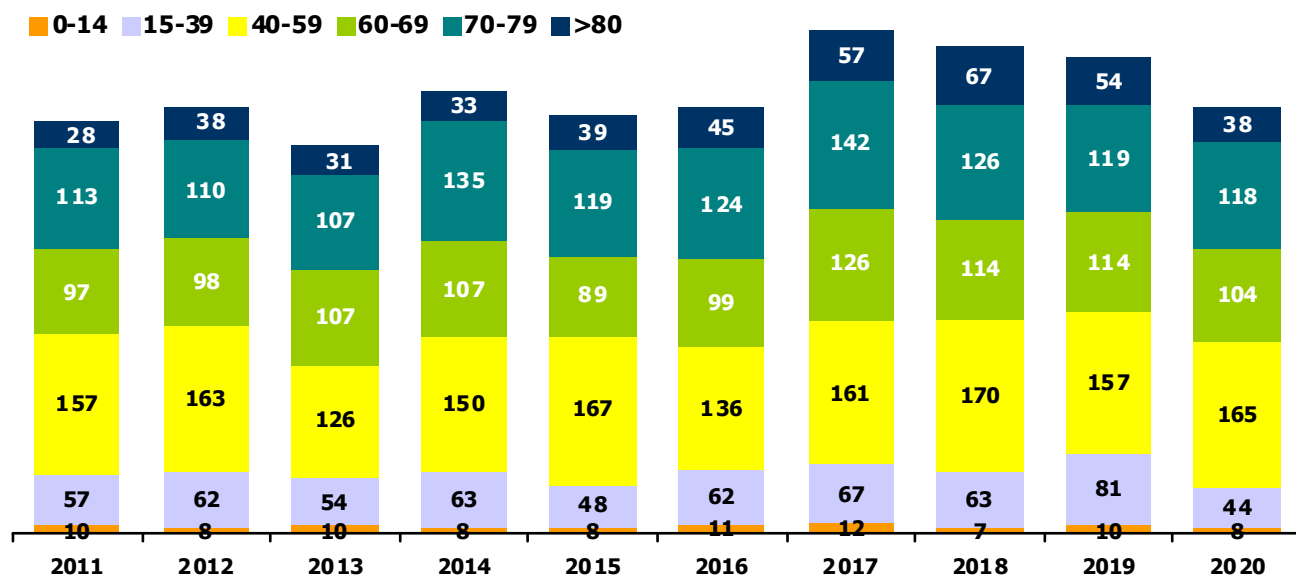
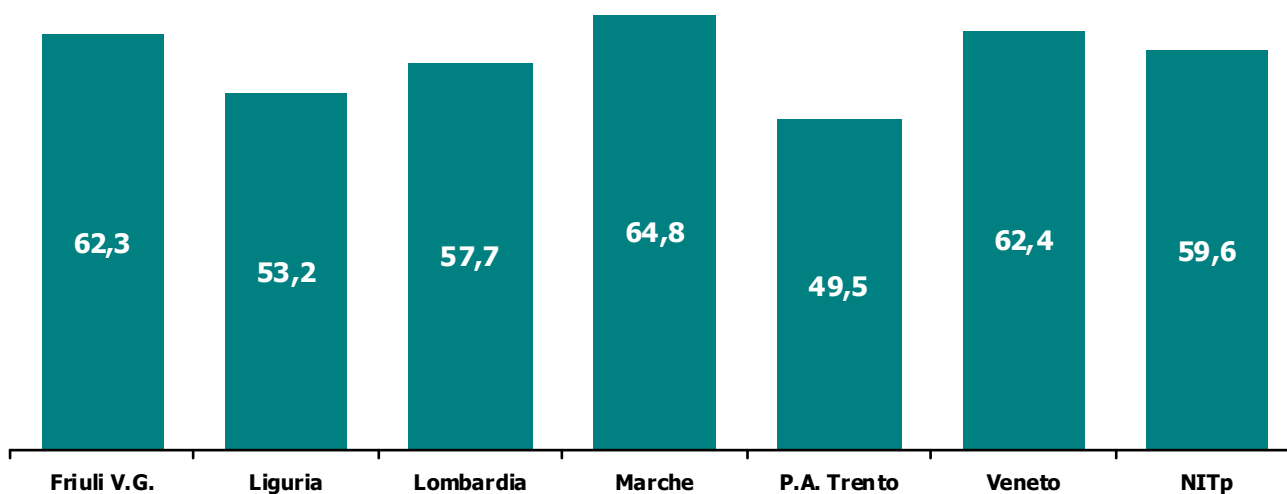
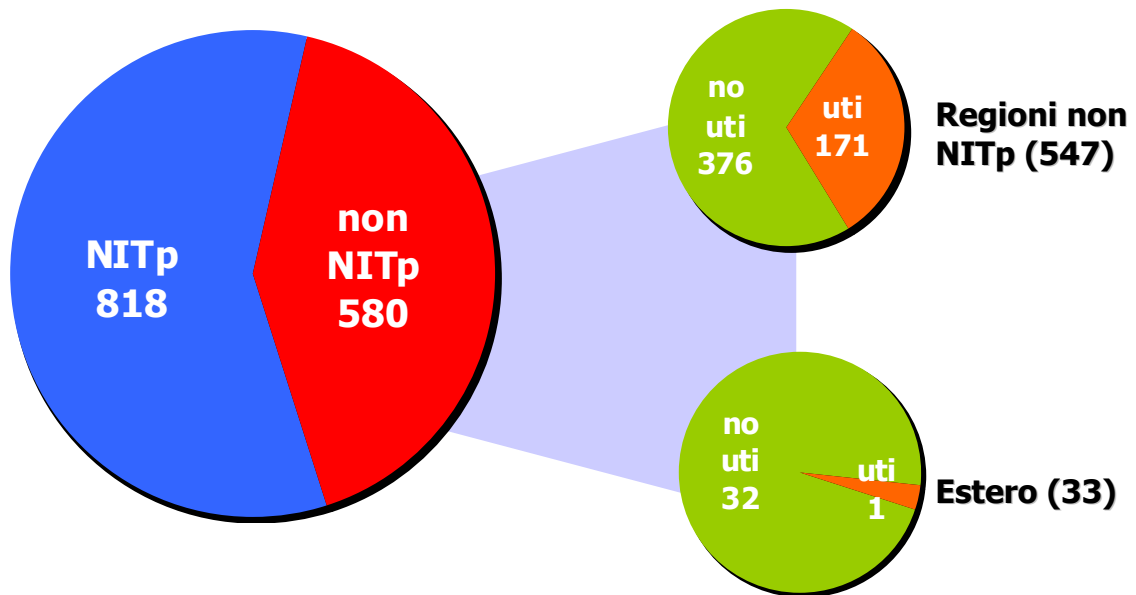


Figura 9. Età media dei donatori NITp DBD e DCD utilizzati



ATTIVITA' DI REPERIMENTO

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	Eestero	
Friuli Venezia Giulia	69	2	12	2	15	100	8	1	109
Liguria	1	14	24	2	10	51	13		64
Lombardia	13	12	405	11	71	512	68		580
Marche	2	4	24	43	14	87	11		98
P.A. Trento	4	1	16	1	34	56	7		63
Veneto	18	8	48	5	273	352	48		400
NITp	107	41	529	64	417	1.158	155	1	1.314
Non NITp	9	11	100	19	65	204			
Eestero		1				1			
Totale trapianti	116	53	629	83	482	1.363			

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	Eestero	
Friuli Venezia Giulia	43	2	5	1	9	60	3		63
Liguria	1	14	12	1	1	29	6		35
Lombardia	10	12	230	6	44	302	19		321
Marche	2	4	12	15	13	46	7		53
P.A. Trento	1	1	4		23	29	2		31
Veneto	13	8	20	4	160	205	13		218
Trapianti NITp	70	41	283	27	250	671	50	0	721
Non NITp		11	26	5	32	74			
Eestero		1				1			
Totale trapianti	70	53	309	32	282	746			

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	6		1		1	8	1		9
Liguria		-	1		3	4	2		6
Lombardia	1		21		8	30	10		40
Marche			3	-		3	1		4
P.A. Trento	2		2		4	8	4		12
Veneto	5		3		18	26	4		30
Trapianti NITp	14	0	31	0	34	79	22	0	101
Non NITp	7		10		15	32			
Estero						0			
Totale trapianti	21	0	41	0	49	111			

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	21		4	1	4	30	4		34
Liguria		-	9	1	4	14	6		20
Lombardia	2		146	5	14	167	34		201
Marche			7	28	1	36	2		38
P.A. Trento	1		10	1	7	19	3		22
Veneto			23	2	87	112	27		139
Trapianti NITp	24	0	199	38	117	378	76	0	454
Non NITp	2		54	14	15	85			
Estero						0			
Totale trapianti	26	0	253	52	132	463			

^a I trapianti di MI-Niguarda (Lombardia) comprendono i pazienti iscritti a Genova (Liguria)

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	-		2		1	3			3
Liguria		-	1			1			1
Lombardia			4		1	5			5
Marche				-	2	2			2
P.A. Trento			1		2	3			3
Veneto					2	2			2
Trapianti NITp	0	0	8	0	8	16	0	0	16
Non NITp			4		4	8			
Estero						0			
Totale trapianti	0	0	12	0	12	24			

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

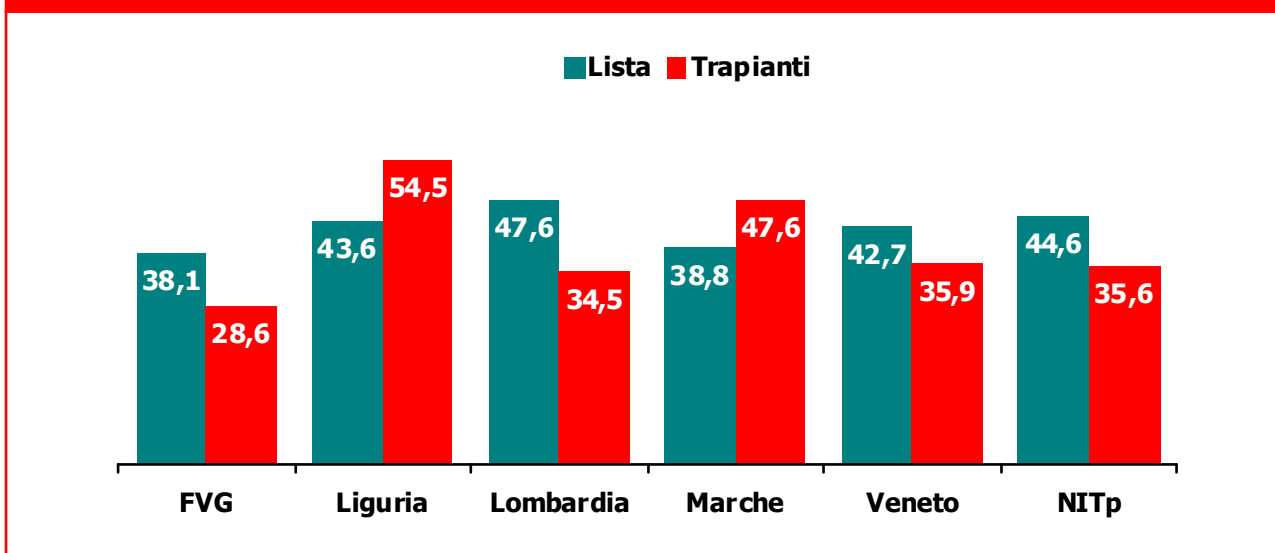
Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto					NITp	Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto		Non NITp	Estero	
Friuli Venezia Giulia	-		1		1	2	1	1	4
Liguria		-	3		2	5			5
Lombardia			10		6	16	5		21
Marche			2	-		2	1		3
P.A. Trento					1	1	1		2
Veneto			3		8	11	4		15
Trapianti NITp	0	0	19	0	18	37	12	1	50
Non NITp			11		3	14			
Estero						0			
Totale trapianti	0	0	30	0	21	51			

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	61	-	4	103	29	2	9	-
Friuli Venezia Giulia	61	0	4	103	29	2	9	0
Genova	73	12	15	261	51	6	34	20
Liguria	73	12	15	261	51	6	34	20
Bergamo	26	-	3	119	31	1	12	-
Brescia	40	-	14	182	64	4	34	-
MI-Niguarda	86	-	5	208	65	7	17	-
MI-Policlinico	91	20	7	241	65	2	35	18
MI-S.Raffaele	99	-	7	149	51	8	40	-
Pavia	26	-	1	91	29	9	-	-
Varese	46	-	3	105	32	6	12	-
Lombardia	414	20	40	1.095	337	37	150	18
Ancona	59	1	7	159	43	2	-	-
Marche	59	1	7	159	43	2	0	0
Padova	221	-	7	361	110	7	46	1
Padova Ped	12	12	-	25	5	-	-	25
Treviso	27	-	3	109	41	6	16	-
Vicenza	24	-	5	80	20	-	7	-
Verona	95	-	8	314	102	5	38	-
Veneto	379	12	23	889	278	18	107	26
NITp 2020	986	45	89	2.507	738	65	300	64
NITp 2019	1.273	54	68	2.695	796	50	312	64

^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



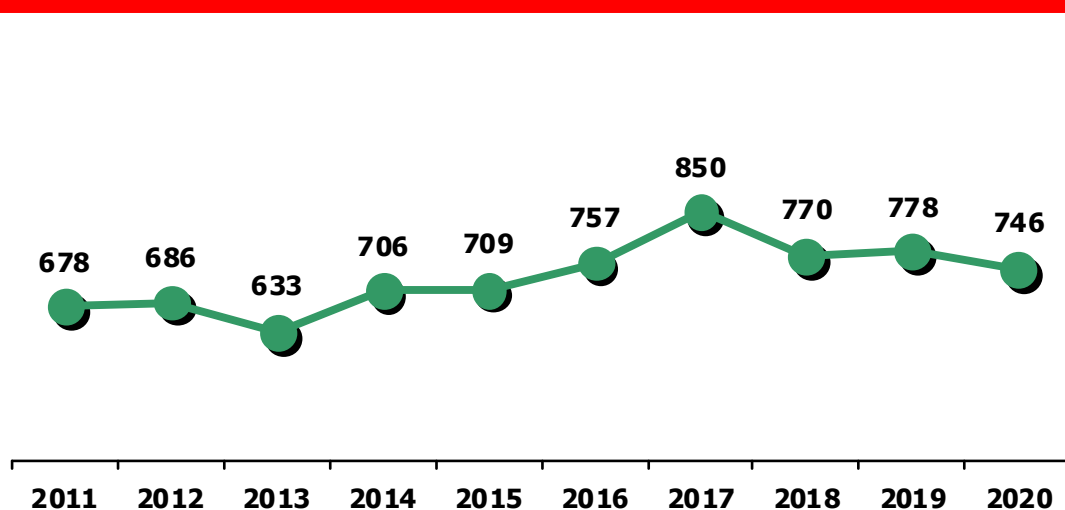
TRAPIANTO DI RENE

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

	Rene	DKT	R+P	R+C	R+F	R+L	Totale trap.	A rischio immun.	Lunga attesa	Paz. ped. ^a
Udine	63	6	-	-	1	-	70	12	-	-
Friuli Venezia Giulia	63	6	0	0	1	0	70	12	0	0
Genova	50	3	-	-	-	-	53	19	-	13
Liguria	50	3	0	0	0	0	53	19	0	13
Bergamo	23	4	-	-	-	-	27	10	-	-
Brescia	45	7	-	-	-	-	52	10	-	-
MI-Niguarda	42	-	1	-	5	-	48	15	-	-
MI-Policlinico	64	-	-	-	-	-	64	13	-	10
MI-S.Raffaele	53	5	10	-	-	-	68	20	-	-
Pavia	22	-	-	-	-	-	22	5	1	-
Varese	26	2	-	-	-	-	28	6	-	-
Lombardia	275	18	11	0	5	0	309	79	1	10
Ancona	31	-	-	-	1	-	32	8	-	-
Marche	31	0	0	0	1	0	32	8	0	0
Padova	112	7	12	-	2	-	133	39	-	-
Padova Ped	6	-	-	-	-	-	6	1	-	5
Treviso	22	4	-	-	-	-	26	6	-	-
Vicenza	20	1	-	-	-	-	21	7	-	-
Verona	91	5	-	-	-	-	96	22	-	-
Veneto	251	17	12	0	2	0	282	75	0	5
NITp 2020	670	44	23	0	9	0	746	193	1	28
NITp 2019	693	55	19	1	9	1	778	212	1	24

^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

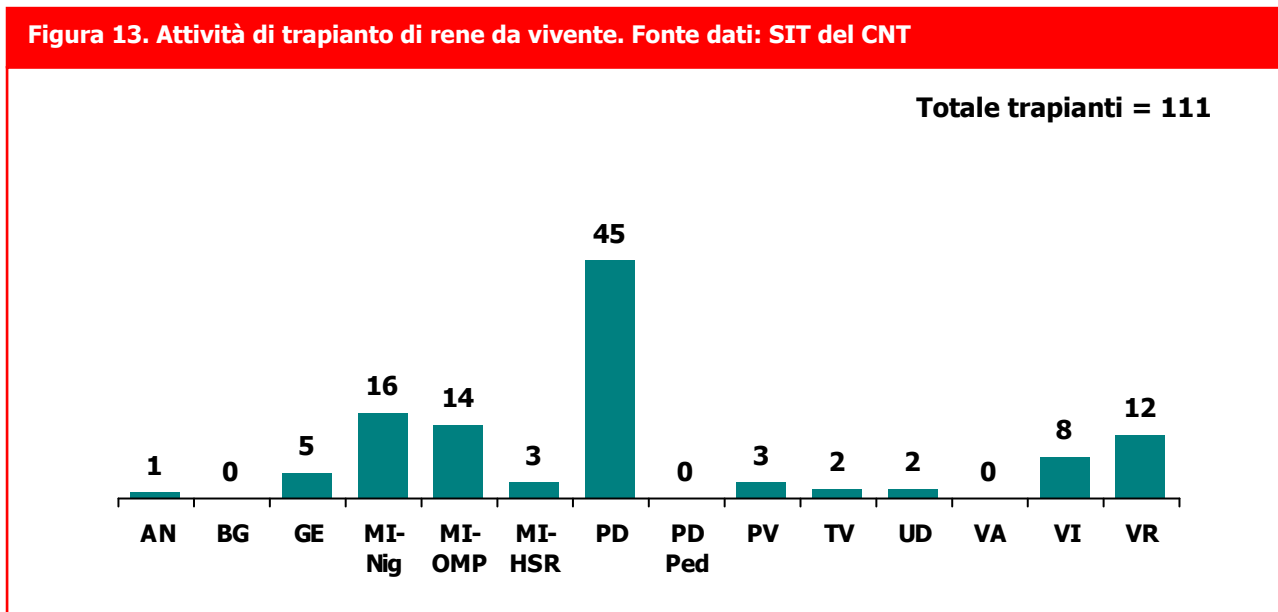
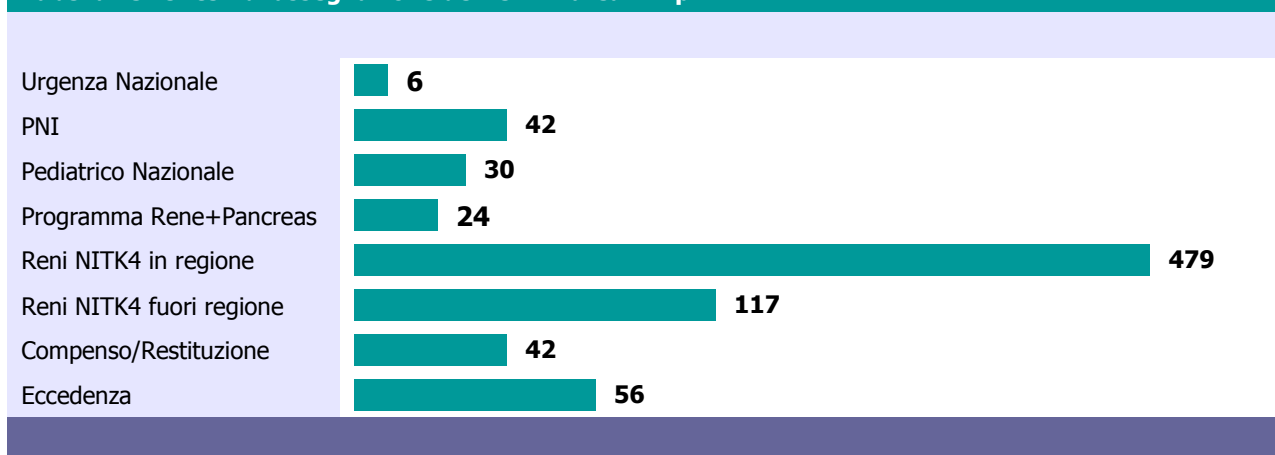


Tabella 18. Bilancio di attività di prelievo e trapianto di rene nel periodo marzo 2016 – dicembre 2020

	Bilancio storico al 28.02.16	Bilancio attuale
Friuli Venezia Giulia	-36	-12
Liguria	+1	38
Lombardia	+16	-18
Marche	-2	-21
Veneto	+21	12

Tabella 19. Criteri di assegnazione dei reni in area NITp



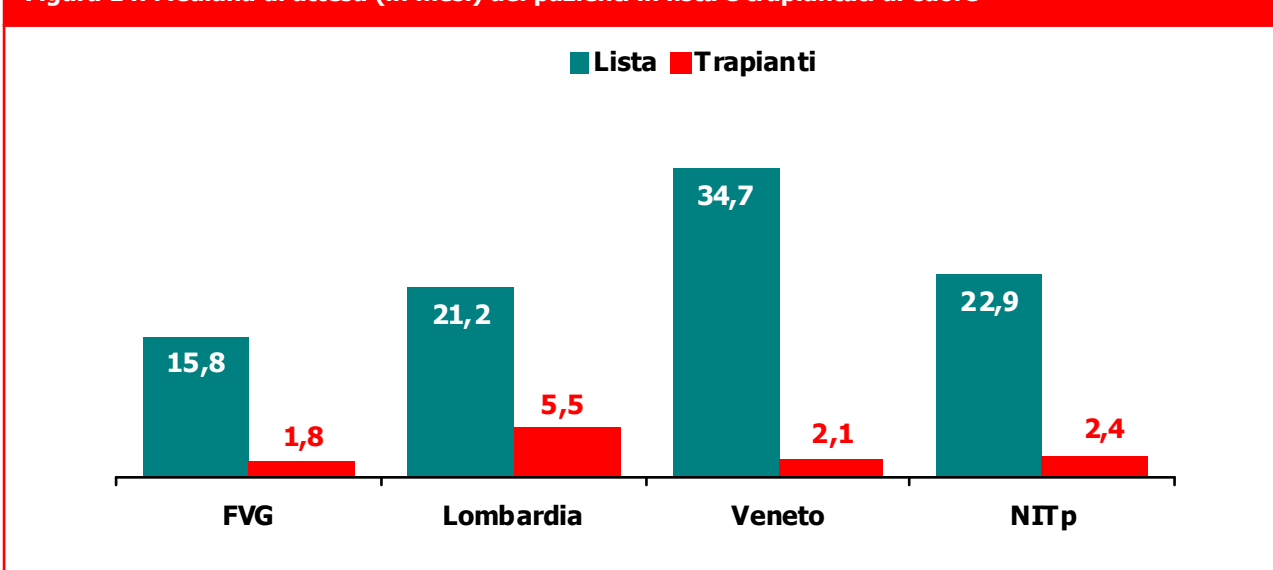
TRAPIANTO DI CUORE

Tabella 20. Gestione della lista di attesa per trapianto di cuore

	Pazienti inseriti	Paz. ped. ^a inseriti	Pazienti deceduti	E.N. richieste	Urg./ant. richiesti	Pazienti in lista	Paz. ped. ^a in lista
Udine	20	-	2	3	5	15	-
Friuli Venezia Giulia	20	0	2	3	5	15	0
Bergamo	20	5	5	4	6	49	7
MI-Niguarda	31	1	-	8	19	81	2
Pavia	19	-	-	2	7	39	-
Lombardia	70	6	5	14	32	169	9
Padova	41	3	1	7	13	76	3
Verona	22	1	2	4	6	28	1
Veneto	63	4	3	11	19	104	4
NITp 2020	153	10	10	28	56	288	13
NITp 2019	175	9	15	71	23	278	10

^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



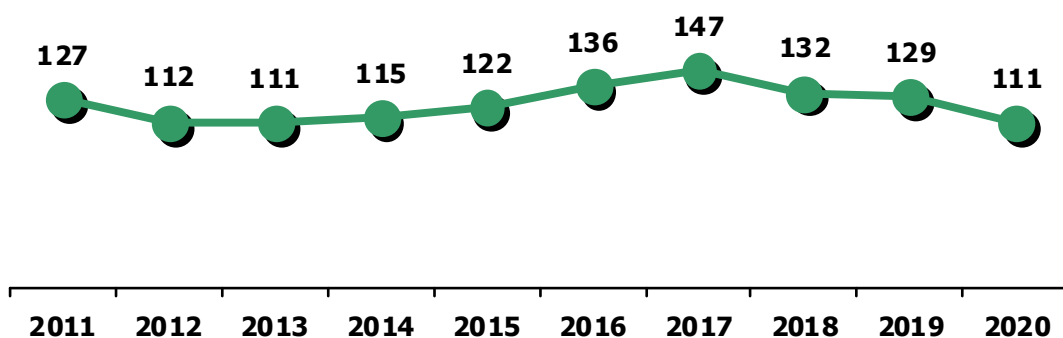
TRAPIANTO DI CUORE

Tabella 21. Attività di trapianto di cuore

	Cuore	C+R	C+F	Totale Trapianti	Trapianti in E.N.	Trapianti in urg/ant.	Pazienti pediatrici ^a
Udine	21	-	-	21	3	2	-
Friuli Venezia Giulia	21	0	0	21	3	2	0
Bergamo	10	-	-	10	4	3	2
MI-Niguarda	23	-	-	23	7	14	-
Pavia	8	-	-	8	2	2	-
Lombardia	41	0	0	41	13	19	2
Padova	37	-	-	37	7	8	2
Verona	12	-	-	12	4	3	-
Veneto	49	0	0	49	11	11	2
NITp 2020	111	0	0	111	27	32	4
NITp 2019	128	1	0	129	59	17	8

^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

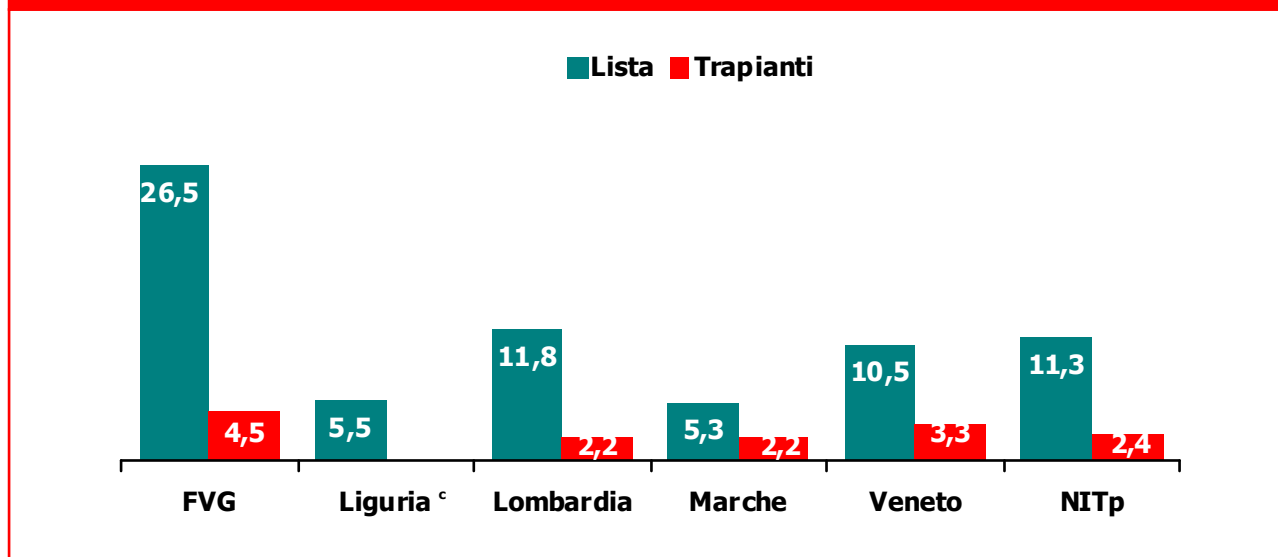
Tabella 22. Gestione della lista di attesa per trapianto di fegato

	Pazienti inseriti	Paz. ped. ^a inseriti	Pazienti deceduti	Urg./ant. Richiesti	Prop. da vivente ^b	Pazienti in lista	Paz. ped. ^a in lista
Udine	22	-	-	4	-	27	-
Friuli Venezia Giulia	22	0	0	4	0	27	0
Genova	29	-	2	12	-	11	-
Liguria	29	0	2	12	0	11	0
Bergamo	85	30	5	20	-	85	13
MI-Niguarda	104	-	5	30	-	78	-
MI-Policlinico	47	-	3	11	-	41	-
MI-Tumori	27	-	-	3	-	9	-
Lombardia	263	30	13	64	0	213	13
Ancona	57	-	-	22	-	16	-
Marche	57	0	0	22	0	16	0
Padova	152	8	24	34	2	137	7
Verona	41	-	3	4	-	20	-
Veneto	193	8	27	38	2	157	7
NITp 2020	564	38	42	140	2	424	20
NITp 2019	651	43	35	136	4	449	17

^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



^c I pazienti iscritti a Genova (Liguria) sono trapiantati a MI-Niguarda (Lombardia)

TRAPIANTO DI FEGATO

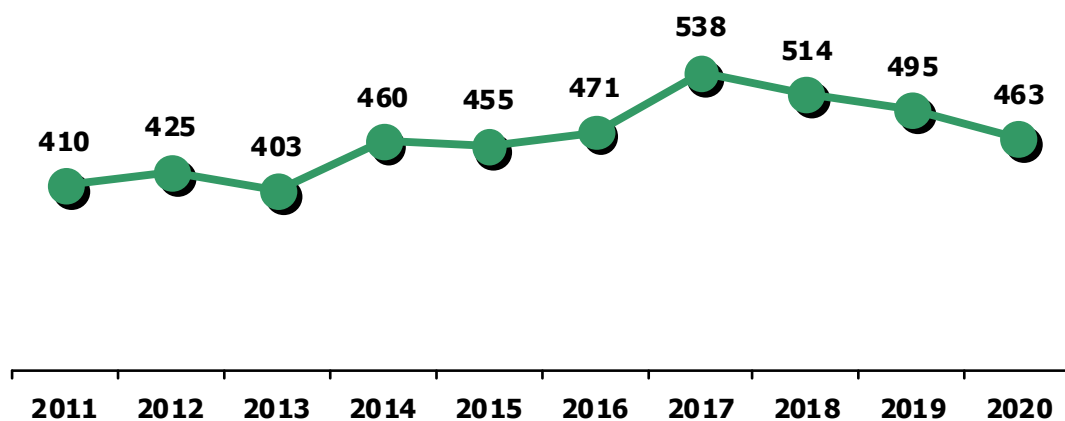
Tabella 23. Attività di trapianto di fegato

	Fegato	Emifeg.	F/E+R	F+P+I	F+DL	Totale Trap.	Trap. in urg/ant.	Paz. Ped. ^a	Trap. da viv. ^b
Udine	24	1	1	-	-	26	4	-	-
Friuli Venezia Giulia	24	1	1	0	0	26	4	0	0
Genova ^c	22	-	2	-	-	24	-	-	-
Liguria	22	0	2	0	0	24	0	0	0
Bergamo	43	23	-	-	-	66	15	22	-
MI-Niguarda ^c	111	2	5	-	-	118	36	-	-
MI-Policlinico	39	1	-	-	-	40	10	-	-
MI-Tumori	27	2	-	-	-	29	2	-	-
Lombardia	220	28	5	0	0	253	63	22	0
Ancona	47	4	1	-	-	52	21	-	-
Marche	47	4	1	0	0	52	21	0	0
Padova	86	5	2	-	-	93	19	4	2
Verona	38	1	-	-	-	39	4	-	-
Veneto	124	6	2	0	0	132	23	4	2
NITp 2020	415	39	9	0	0	463	111	26	2
NITp 2019	442	43	9	1	0	495	116	32	4

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

^b Fonte dati: SIT del CNT

^c I pazienti iscritti a Genova e trapiantati a MI-Niguarda sono compresi nell'attività di MI-Niguarda

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


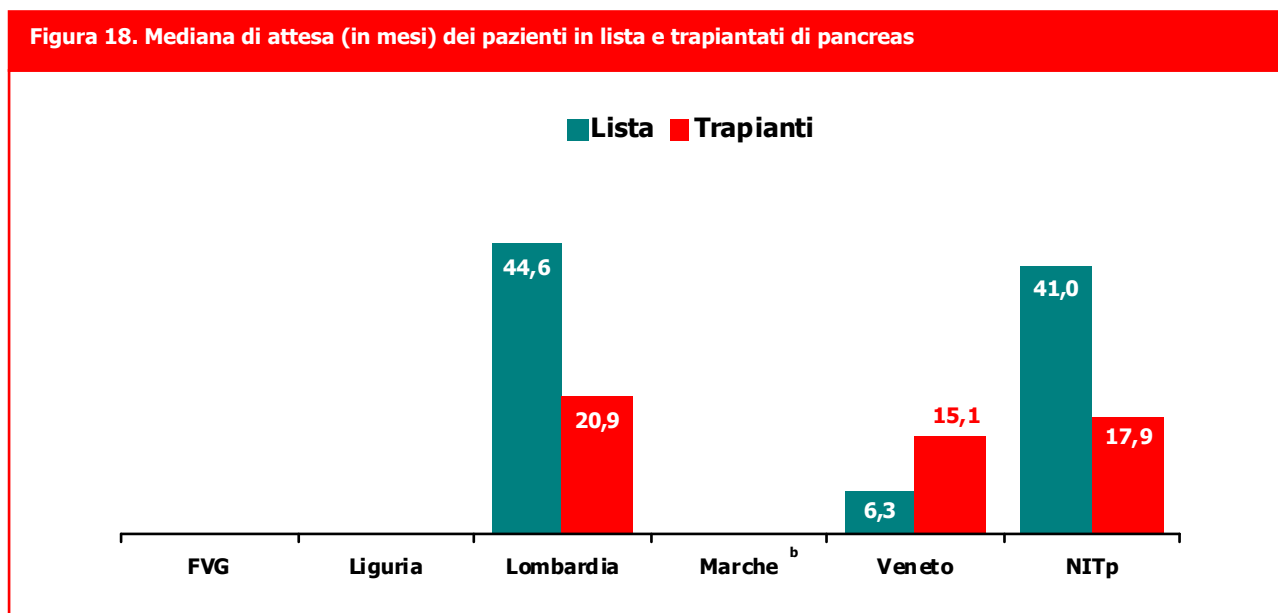
TRAPIANTO DI PANCREAS

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	<i>0</i>	0	0	0
Genova	-	-	-	1	-
Liguria	0	<i>0</i>	0	1	0
Bergamo	1	1	2	8	2
MI-Niguarda	10	-	-	36	-
MI-S.Raffaele	17	-	2	103	-
Lombardia	28	<i>1</i>	4	147	2
Ancona	-	-	-	0	-
Marche	0	<i>0</i>	0	0	0
Padova	15	-	1	15	-
Veneto	15	<i>0</i>	1	15	0
NITp 2020	43	<i>1</i>	5	163	2
NITp 2019	63	<i>0</i>	2	158	2

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

^{*} 91 pazienti sono iscritti in lista per trapianto di isole pancreatiche (33 a MI-Niguarda e 58 a MI-S.Raffaele)



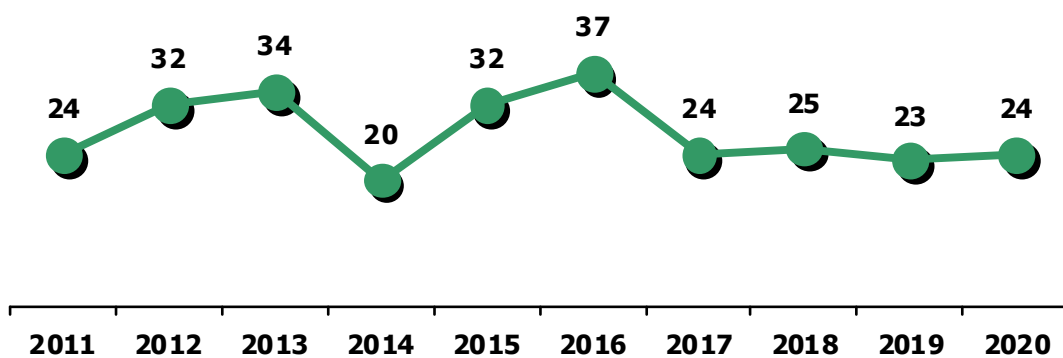
^b pazienti sospesi

TRAPIANTO DI PANCREAS

Tabella 25. Attività di trapianto di pancreas

	Pancreas	P+R	P+F+I	Totale Trapianti	Pazienti pediatrici ^a	Isole pancreatiche
Udine	-	-	-	0	-	-
Friuli Venezia Giulia	0	0	0	0	0	0
Genova	-	-	-	0	-	-
Liguria	0	0	0	0	0	0
Bergamo	-	-	-	0	-	-
MI-Niguarda	-	1	-	1	-	-
MI-S.Raffaele	1	10	-	11	-	3
Lombardia	1	11	0	12	0	3
Ancona	-	-	-	0	-	-
Marche	0	0	0	0	0	0
Padova	-	12	-	12	-	-
Veneto	0	12	0	12	0	0
NITp 2020	1	23	0	24	0	3
NITp 2019	3	19	1	23	0	11

^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


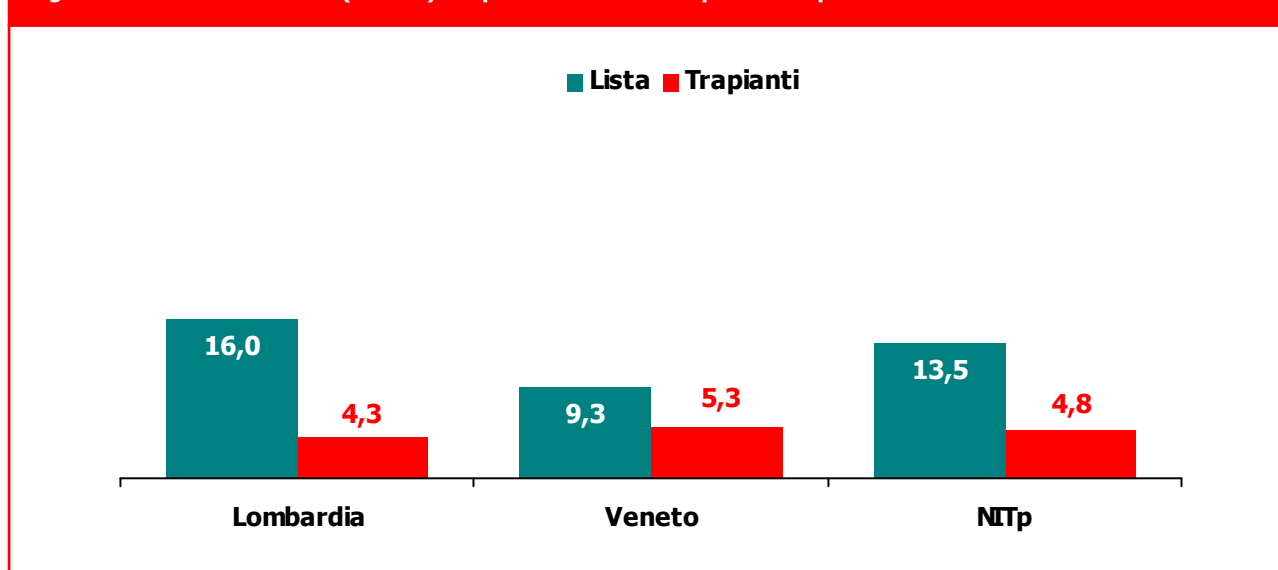
TRAPIANTO DI POLMONE

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	8	-	1	1	7	-
MI-Niguarda	-	-	-	-	2	-
MI-Policlinico	20	3	2	7	33	1
Pavia	7	-	1	1	23	-
Lombardia	35	3	4	9	65	1
Padova	31	1	5	-	43	-
Veneto	31	1	5	0	43	0
NITp 2020	66	4	9	9	108	1
NITp 2019	107	5	10	9	110	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



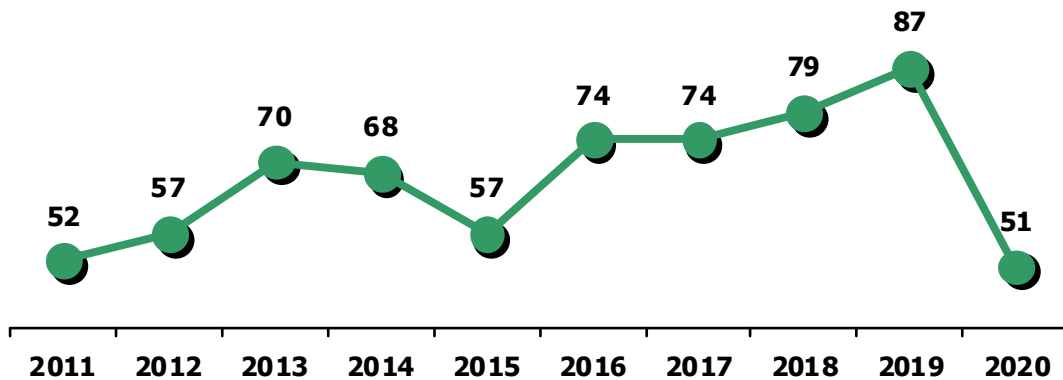
TRAPIANTO DI POLMONE

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

	ML	DL	R+ML	Totale Trapianti	E.N.	Pazienti pediatrici ^a
Bergamo	-	8	-	8	-	1
MI-Niguarda	-	-	-	0	-	-
MI-Policlinico	-	19	-	19	6	1
Pavia	1	2	-	3	-	-
Lombardia	1	29	0	30	6	2
Padova	-	21	-	21	-	-
Veneto	0	21	0	21	0	0
NITp 2020	1	50	0	51	6	2
NITp 2019	4	82	1	87	7	6

^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

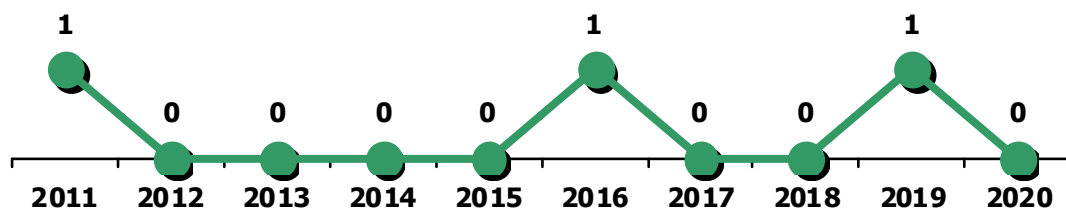


TRAPIANTO DI INTESTINO

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

	Pazienti inseriti	Pazienti deceduti	Pazienti in lista	Trapianti
Bergamo	3	-	6	-
Lombardia	3	0	6	0
NITp 2020	3	0	6	0
NITp 2019	4	0	5	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

Ct-prelievo	Segnalati		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
BG-Bergamo	8	2	8	2	8	2	7	2	7	2	-	-
BS-Brescia	3	-	3	-	3	-	2	-	2	0	-	-
CO-Como	4	-	4	-	4	-	3	-	3	0	-	-
CR-Cremona	1	-	1	-	1	-	1	-	0	0	-	-
MI-Policlinico	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-
MI-Niguarda	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	-	-
MI-Legnano	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	-	-
MI-S. Carlo	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
MI-S.Paolo	2	-	2	-	2	-	2	-	2	0	-	-
MI-Magenta	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
MI-S.Raffaele	3	-	3	-	3	-	3	-	1	0	-	-
MB-Monza	5	1	4	1	3	1	2	1	2	1	1	-
PV-Pavia	9	5	4	3	4	3	3	3	3	3	4	1
PV-Vigevano	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
VA-Luino	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
VA-Varese	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	-	-
Lombardia	45	16	37	14	36	14	31	14	28	14	6	1
Padova	2	-	2	-	2	-	2	-	2	0	-	-
Veneto	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	0
NITp	47	16	39	14	38	14	33	14	30	14	6	1

Tabella 22. Attività di trapianto da donatore DCD

Ct-trapianto	Rene		Fegato		Pancreas		Polmone		Totale	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
BG-Bergamo	-	-	9	2	-	-	3	-	12	2
BS-Brescia	4	3	-	-	-	-	-	-	4	3
MI-Niguarda	7	4	7	8	-	-	-	-	14	12
MI-Policlinico	8	1	5	2	-	-	5	1	18	4
MI-S.Raffaele	2	4	-	-	-	-	-	-	2	4
MI-Tumori	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0
Pavia	13	4	-	-	-	-	-	-	13	4
Varese	5	2	-	-	-	-	-	-	5	2
Lombardia	39	18	22	12	0	0	8	1	69	31
Padova	3	-	1	-	-	-	1	-	5	0
Verona	-	1	-	-	-	-	-	-	0	1
Veneto	3	1	1	0	0	0	1	0	5	1
NITp	42	19	23	12	0	0	9	1	74	32

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Tabella 32. Attività di laboratorio							
PACCHETTO STANDARD	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	14	10	60	17	0	75	176
PRA Luminex classe II	25	8	133	15	2	111	294
AB0 e Rh	152	104	1.085	164	36	847	2.388
Analisi di polimorfismi (chimerismo)	0	0	1	0	0	0	1
Conservazione di campioni sangue	94	108	1.080	112	23	515	1.932
Conserv. di campioni DNA o RNA	74	45	523	69	25	260	996
Crioconserv. siero campioni don.	482	251	2.600	516	220	1.939	6.008
Crioconserv. siero pretrapianto	547	1.247	5.998	663	116	3.725	12.296
Estrazione di DNA o RNA	57	29	292	50	25	199	652
Identificazione di anticorpi anti-HLA	248	625	3.279	318	61	2.147	6.678
Prelievo di sangue venoso	2	11	323	0	0	4	340
Prova di compat. sierologica pretrap	389	284	2.404	284	64	1.833	5.258
Prova di compat. sier. pretr. (citom.)	0	2	2	0	0	0	4
Ricerca anticorpi con Luminex	221	436	1.973	251	42	1.458	4.381
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità	254	574	2.699	308	53	1.600	5.488
Tipiz. genomica HLA-A	51	26	250	45	23	175	570
Tipiz. genomica HLA-B	50	25	249	46	21	173	564
Tipiz. genomica HLA-C	52	26	277	49	22	185	611
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	46	23	236	42	22	163	532
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	3	3	27	4	1	12	50
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	49	25	262	46	24	177	583
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	55	36	311	50	27	187	666
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	54	36	314	51	28	189	672
Pacchetto standard	2.919	3.934	24.378	3.100	835	15.974	51.140
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	127	564	5	1	10	719
Estrazione di DNA o RNA	20	133	703	7	0	8	871
Tipiz. genomica HLA-A	22	82	558	7	0	7	676
Tipiz. genomica HLA-B	24	78	544	6	0	9	661
Tipiz. genomica HLA-C	0	10	30	2	0	0	42
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	13	41	318	4	0	3	379
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	8	41	229	2	0	6	286
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	0	12	26	1	0	0	39
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	19	131	703	8	0	8	869
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	19	128	703	8	0	7	865
Inserimenti in lista.	137	783	4.380	50	1	58	5.409

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Tabella 33. Attività di laboratorio							
TRAPIANTO DA VIVENTE	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	0	0	8	0	0	0	8
PRA Luminex classe II	0	0	20	0	0	0	20
AB0 e Rh	14	12	272	9	0	2	309
Conserv. di campioni DNA o RNA	15	13	279	9	0	0	316
Crioconserv. siero pretrapianto	30	24	438	18	0	0	510
Estrazione di DNA o RNA	17	13	288	9	0	0	327
Identificazione di anticorpi anti-HLA	23	3	149	5	0	2	182
Prelievo di sangue venoso	2	1	264	0	0	0	267
Prova compat. sierologica pretrap	26	16	276	14	0	0	332
Prova compat. Sierologica pretrap. (citometria)	2	2	16	2	0	2	24
Ricerca di anticorpi con Luminex	7	7	128	7	0	0	149
Conserv. di campioni di sangue	15	14	291	9	0	0	329
Tipiz. genomica HLA-A	14	17	314	10	0	0	355
Tipiz. genomica HLA-B	14	15	307	10	0	0	346
Tipiz. genomica HLA-C	4	1	44	0	0	0	49
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	11	5	188	10	0	0	214
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	4	10	120	0	0	0	134
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	1	0	17	0	0	0	18
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	14	16	230	10	0	0	270
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	14	14	213	9	0	0	250
Trapianto da vivente	227	183	3.862	131	0	6	4.409
MONITORAGGIO POST-TRAP.	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	0	64	93	4	15	0	176
PRA Luminex classe II	0	78	190	12	22	0	302
Crioconserv. siero fup	13	405	1.984	128	152	2	2.684
Crioconserv. siero fup urgente	0	0	0	0	0	0	0
Follow-up post-trapianto (screening)	10	310	1.353	81	119	2	1.875
Follow-up urgente	0	0	0	0	0	0	0
Identificazione di anticorpi anti-HLA	14	348	1.955	132	125	3	2.577
Estrazione di DNA o RNA	0	0	2	0	0	0	2
Tipiz. genomica HLA-A	0	0	2	0	0	0	2
Tipiz. genomica HLA-B	0	0	2	0	0	0	2
Tipiz. genomica HLA-C	0	0	0	0	0	0	0
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	0	0	2	0	0	0	2
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	0	0	3	0	0	0	3
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	0	0	2	0	0	0	2
Monitoraggio post trapianto	37	1.205	5.588	357	433	7	7.627

ATTIVITA' DI LABORATORIO

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	-	-	3.023	-	-	-	3.023
AB0 e Rh	-	-	0	-	-	-	0
CMV	-	-	3	-	-	-	3
Prelievo di sangue venoso	-	-	45	-	-	-	45
Tipiz. genomica HLA-A	-	-	3.011	-	-	-	3.011
Tipiz. genomica HLA-B	-	-	3.013	-	-	-	3.013
Tipiz. genomica HLA-C	-	-	3.010	-	-	-	3.010
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	-	-	1	-	-	-	1
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	-	-	3.008	-	-	-	3.008
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	-	-	22	-	-	-	22
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	-	-	66	-	-	-	66
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	-	-	0	-	-	-	0
Tipiz. genomica HLA-DPA1 alta ris.	-	-	0	-	-	-	0
CMV anti-IgM	-	-	1	-	-	-	1
Registro Midollo Osseo	0	0	15.203	0	0	0	15.203

Tabella 35. Attività di laboratorio. Totale delle prestazioni eseguite

	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
Pacchetto standard	2.919	3.934	24.378	3.100	835	15.974	51.140
Inserimenti in lista	137	783	4.380	50	1	58	5.409
Trapianto da vivente	227	183	3.862	131	0	6	4.409
Monitoraggio post trapianto	37	1.205	5.588	357	433	7	7.627
Registro Midollo Osseo	0	0	15.203	0	0	0	15.203
Totale prestazioni 2020	3.320	6.105	53.411	3.638	1.269	16.045	83.788
Totale prestazioni 2019	3.384	7.191	61.966	3.923	1.310	17.098	94.872