



Nord Italia Transplant

REPORT DI ATTIVITÀ 2017

Prelievo e trapianto di organi



Ultimo aggiornamento

1 marzo 2018

DATI DI ATTIVITÀ

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

	A.M. ^a		Procurati ^b		Reali ^c		Effettivi ^d		Utilizzati		Opposizioni	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Friuli V.G.	66	78	39	51	38	46	38	45	36	44	23	19
Liguria	50	71	35	39	35	37	32	36	31	36	13	29
Lombardia	386	418	253	287	242	275	236	260	226	248	111	104
Marche	70	89	43	54	41	52	39	50	36	48	20	23
P.A. Trento	23	25	20	21	19	18	18	18	18	18	2	2
Veneto	220	275	146	196	137	186	134	181	130	171	60	44
NITp	815	956	536	648	512	614	497	590	477	565	229	221

^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. Donatori utilizzati p.m.p. negli ultimi 5 anni (popolazione italiana = dati ISTAT)

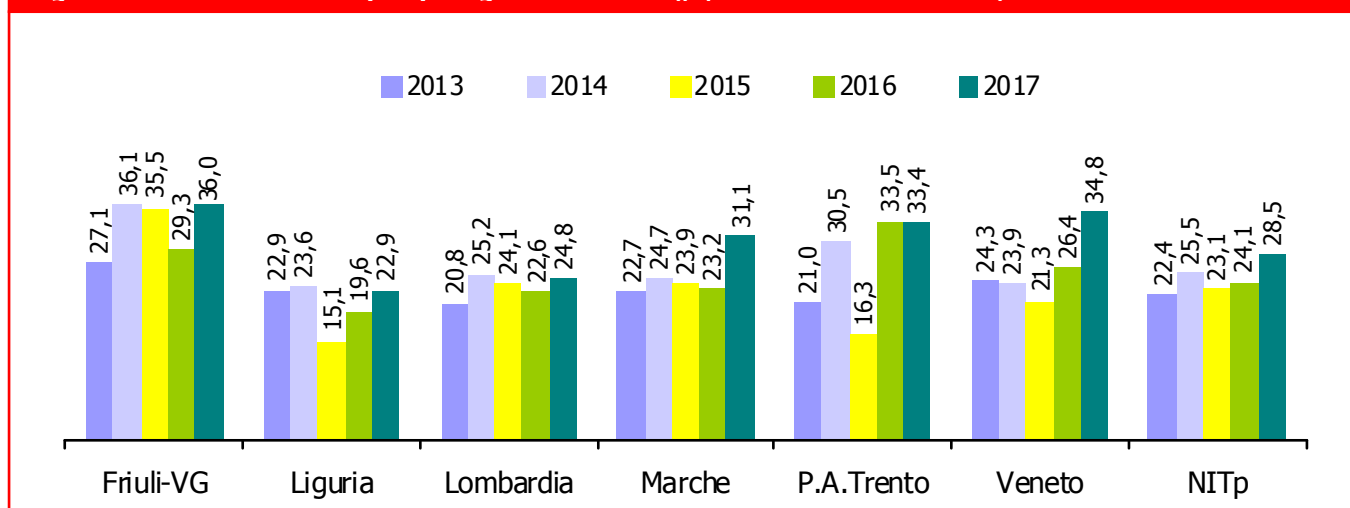


Tabella 2. Attività di trapianto nelle regioni NITp da donatore DBD e DCD

	Rene		Cuore		Fegato		Pancreas		Polmone		Intestino		Totale ^f	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Friuli V.G.	57	48	25	27	25	26	-	-	-	-	-	-	104	100
Liguria	63	94	-	-	27 ^g	33^g	-	-	-	-	-	-	63	94
Lombardia	324	363	58	63	269	299	22	16	47	51	1	-	702	772
Marche	45	40	-	-	35	43	-	-	-	-	-	-	80	83
Veneto	268	305	53	57	142	170	15	8	27	23	-	-	488	551
NITp	757	850	136	147	471	538	37	24	74	74	1	0	1.437	1.600

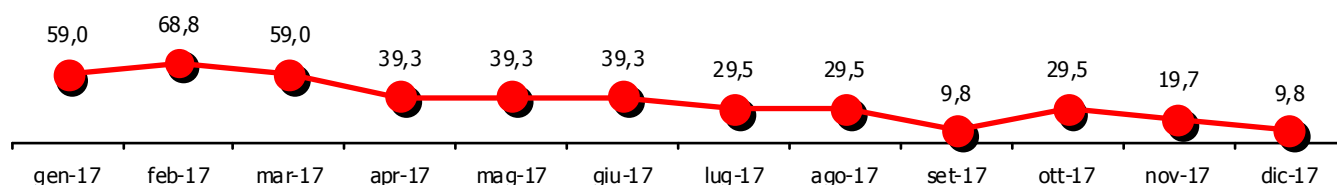
^f I trapianti combinati sono conteggiati singolarmente

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

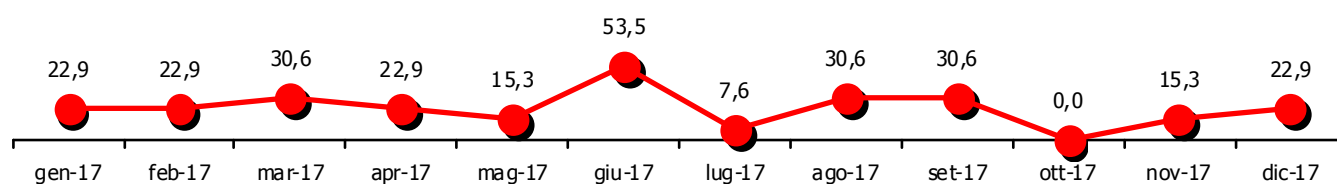
ATTIVITÀ DI REPERIMENTO

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

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
GO-Gorizia	5	2	3	1	3	1	3	1	3	1	2	-
PN-Pordenone	14	20	7	11	7	10	7	9	7	9	7	6
TS-Cattinara	14	19	8	15	8	13	8	13	7	12	4	2
UD-S.M.Misericordia	33	37	21	24	20	22	20	22	19	22	10	11
Friuli V.G.	66	78	39	51	38	46	38	45	36	44	23	19

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

Tabella 4. Attività di reperimento in Liguria da donatore DBD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
GE-Galliera	4	6	3	4	3	4	3	3	3	3	1	2
GE-Gaslini	-	3	-	2	-	2	-	2	0	2	-	-
GE-Lavagna	2	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	-
GE-Sampierdarena	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
GE-San Martino	18	26	13	11	13	9	12	9	12	9	4	14
IM-Imperia	4	7	3	3	3	3	2	3	2	3	1	4
IM-Sanremo	1	2	1	2	1	1	-	1	0	1	-	-
SP-La Spezia	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
SV-Pietra Ligure	19	22	13	13	13	13	13	13	12	13	6	9
SV-Savona	2	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
Liguria	50	71	35	40	35	37	32	36	31	36	13	29

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


ATTIVITÀ DI REPERIMENTO

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

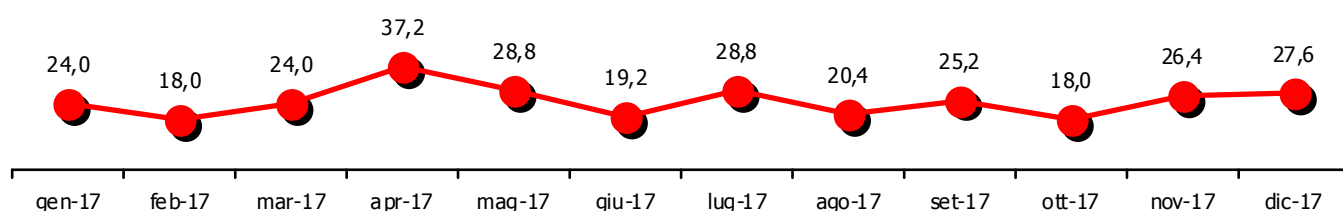
	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
BG-Bergamo	38	42	29	30	28	28	27	26	27	26	8	10
BG-Seriate	1	1	-	1	-	1	-	1	0	1	1	-
BG-Treviglio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
Area di Bergamo	41	45	31	33	30	31	29	29	29	29	9	10
BS-Brescia	31	32	22	19	20	19	20	19	18	19	6	10
BS-Chiari	1	6	-	4	-	4	-	4	0	2	1	2
BS-Desenzano D/G	8	5	7	3	7	3	7	3	7	3	-	1
BS-Manerbio	1	3	1	3	1	3	1	2	1	2	-	-
Area di Brescia	41	46	30	29	28	29	28	28	26	26	7	13
CO-S.Anna	13	9	10	4	9	3	8	3	7	3	3	5
Area di Como	13	9	10	4	9	3	8	3	7	3	3	5
CR-Crema	1	1	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
CR-Cremona	24	36	11	22	10	22	10	20	10	19	13	13
Area di Cremona	25	37	12	22	11	22	11	20	11	19	13	13
BS-Esine	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	-	-
Area di Esine	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	0	0
LC-Lecco	10	18	8	11	6	11	6	10	6	10	-	7
LC-Merate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
Area di Lecco	10	18	8	11	6	11	6	10	6	10	0	7
MI-Garbagnate	-	2	-	1	-	1	-	-	0	0	-	1
MI-Legnano	16	24	9	16	8	14	8	14	7	14	6	7
MI-Magenta	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	-
MI-Rho	-	2	-	2	-	2	-	2	0	2	-	-
Area di Legnano	19	29	11	20	10	18	10	17	9	17	7	8
LO-Lodi	6	11	3	7	3	6	3	6	3	6	2	4
Area di Lodi	6	11	3	7	3	6	3	6	3	6	2	4
MI-Melegnano	1	7	-	7	-	7	-	6	0	5	1	0
Area di Melegnano	1	7	0	7	0	7	0	6	0	5	1	0
MI-Mi FBF	14	8	8	4	8	4	8	4	8	4	6	2
MI-Mi Sacco	6	4	5	3	5	3	5	3	5	3	-	1
Area di MI-FBF	20	12	13	7	13	7	13	7	13	7	6	3
MI-Mi Niguarda	36	27	25	17	25	16	25	15	24	14	9	7
MI-Mi San Carlo	3	7	2	6	2	6	2	5	2	5	1	1
MI-Mi San Paolo	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	-	-
Area di MI-Nig.	41	35	29	24	29	23	29	21	27	20	10	8

(segue)

ATTIVITÀ DI REPERIMENTO

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

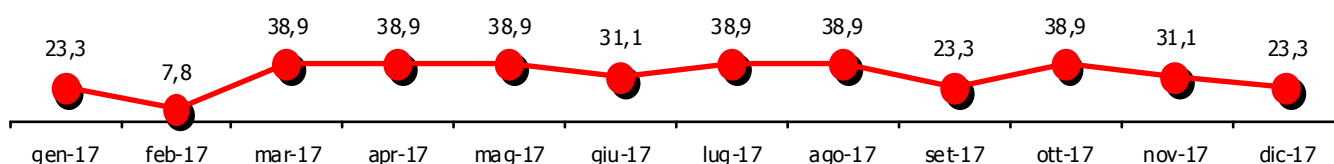
	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
MI-MI Buzzi	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	1
MI-Cinisello Balsamo	1	2	-	-	-	-	-	-	0	0	1	2
MI-Mi Policlinico	19	17	13	13	11	13	11	11	11	11	6	3
MI-Sesto S. Giovanni	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
Area di MI-OMP	20	20	13	13	11	13	11	11	11	11	7	6
MI-Mi San Raffaele	36	25	21	19	21	19	20	18	18	17	11	5
MI-Tumori	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
Area di MI-HSR	36	26	21	19	21	19	20	18	18	17	11	5
MN-Mantova	7	14	2	10	2	9	1	9	1	9	3	4
Area di Mantova	7	14	2	10	2	9	1	9	1	9	3	4
MB-Desio	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	1
MB-Monza	38	22	21	17	21	17	21	16	21	15	14	4
MB-Vimercate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Area di Monza	39	24	22	18	22	18	22	17	22	16	14	5
PV-Pavia	30	40	18	27	17	24	16	24	15	22	12	6
PV-Voghera	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
Area di Pavia	30	41	18	27	17	24	16	24	15	22	12	6
SO-Sondalo	6	7	6	6	6	5	6	5	6	4	-	-
Area di Sondalo	6	7	6	6	6	5	6	5	6	4	0	0
VA-Busto Arsizio	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
VA-Gallarate	4	6	4	4	4	4	4	4	3	3	-	2
VA-Saronno	1	1	1	-	1	-	1	-	1	0	-	1
VA-Tradate	1	-	1	-	1	-	-	-	0	0	-	-
VA-Varese	22	27	16	23	16	23	16	22	16	21	6	4
Area di Varese	30	35	23	28	23	28	22	27	21	25	6	7
Lombardia	386	418	253	287	242	275	236	260	226	248	111	104

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


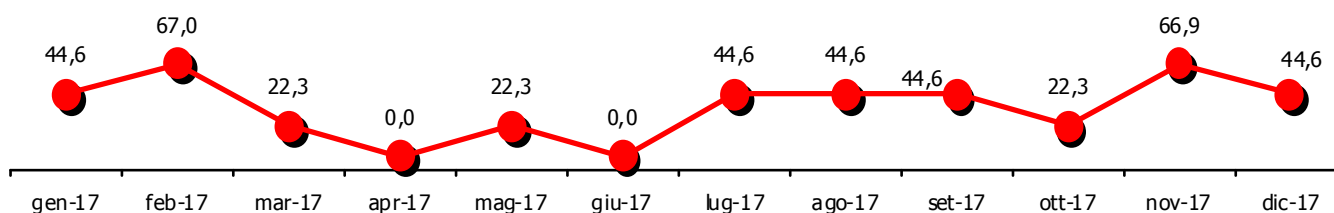
ATTIVITÀ DI REPERIMENTO

Tabella 6. Attività di reperimento nelle Marche da donatore DBD

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
AN-Ancona	29	33	21	23	20	23	19	23	17	21	7	9
AN-Fabriano	2	2	-	-	-	-	-	-	0	0	1	2
AN-Jesi	-	3	-	2	-	2	-	2	0	2	-	1
AN-Senigallia	2	-	2	-	2	-	2	-	2	0	-	-
AP-Ascoli Piceno	2	2	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-
AP-S.B. del Tronto	7	6	4	3	4	3	4	3	3	3	1	2
FM-Fermo	5	7	2	2	2	1	2	-	2	0	2	2
MC-Camerino	2	-	2	-	2	-	2	-	2	0	-	-
MC-Civitanova M.	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	-
MC-Macerata	4	7	1	5	1	5	1	5	1	5	3	2
PU-Fano	3	7	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2
PU-Pesaro	9	11	5	8	5	7	4	6	4	6	2	2
PU-Urbino	3	9	2	5	1	5	1	5	1	5	1	1
Marche	70	89	43	54	41	52	39	50	36	48	20	23

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

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

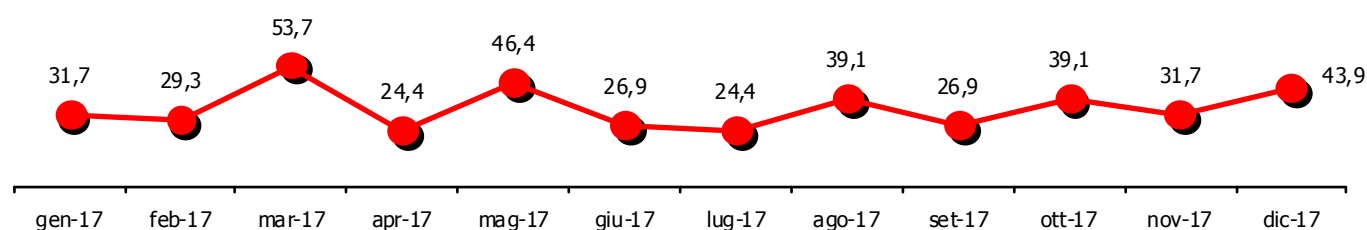
	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
TN-Rovereto	1	-	1	-	1	-	1	-	1	0	-	-
TN-Trento	22	25	19	21	18	18	17	18	17	18	2	2
P.A. Trento	23	25	20	21	19	18	18	18	18	18	2	2

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


ATTIVITÀ DI REPERIMENTO

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

	A.M.		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
BL-Belluno	7	11	2	7	2	7	2	7	2	7	4	3
BL-Feltre	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-
PD-Camposampiero	3	8	-	3	-	3	-	3	0	3	3	3
PD-Cittadella	1	2	-	-	-	-	-	-	0	0	1	2
PD-Mons./Schiavonia	6	16	5	15	4	15	4	15	4	14	-	-
PD-Padova	26	33	17	21	17	19	17	19	17	17	8	5
PD-Padova Ped	1	2	-	2	-	2	-	2	0	2	1	-
PD-Padova S.Antonio	3	9	3	7	3	7	3	7	3	6	-	1
PD-Piove di Sacco	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
RO-Adria	1	-	1	-	-	-	-	-	0	0	-	-
RO-Rovigo	11	18	6	15	6	15	5	15	5	14	5	2
TV-Castelfranco V.	6	7	6	5	6	5	6	5	6	5	-	1
TV-Conegliano	3	4	3	2	3	2	3	2	3	2	-	2
TV-Montebelluna	6	6	6	5	6	5	6	5	4	5	-	-
TV-Treviso	31	31	27	24	25	24	25	23	25	23	3	6
VE-Chioggia	-	2	-	2	-	1	-	-	0	0	-	-
VE-Dolo	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
VE-Mestre	12	14	6	10	6	10	6	9	6	8	5	1
VE-Mirano	1	11	-	4	-	3	-	3	0	3	1	3
VE-Portogruaro	1	1	-	-	-	-	-	-	0	0	1	1
VE-San Dona' di P.	4	13	1	9	1	9	1	9	1	9	2	4
VE-Venezia	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
VI-Arignano	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
VI-Bassano del G.	4	10	3	8	2	6	2	5	2	5	1	1
VI-Schio/Santorso	4	6	3	3	3	3	3	3	3	3	1	-
VI-Vicenza	14	7	8	7	8	7	8	7	8	7	6	-
VR-Legnago	5	5	3	2	1	2	1	2	1	1	2	3
VR-Verona B. T.	65	52	43	41	41	38	39	36	37	33	14	6
Veneto	220	275	146	196	137	187	134	181	130	171	60	44

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


ATTIVITÀ 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.	106	83	75	1,7	25	8	8	0,2
Liguria	88	66	66	1,8	31	14	14	0,4
Lombardia	632	435	376	1,5	167	58	50	0,2
Marche	127	82	67	1,4	25	7	7	0,1
P.A. Trento	44	33	33	1,8	13	7	7	0,4
Veneto	427	306	267	1,6	89	37	37	0,2
NITp	1.424	1.005	884	1,6	350	131	123	0,2
	FEGATO				PANCREAS			
	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio
Friuli V.G.	53	41	41	0,9	17	8	6	0,1
Liguria	44	33	33	0,9	24	7	3	0,1
Lombardia	325	220	217	0,9	118	38	23	0,1
Marche	66	41	40	0,8	18	4	2	0,0
P.A. Trento	21	18	18	1,0	9	5	2	0,1
Veneto	219	145	142	0,8	48	19	5	0,0
NITp	728	498	491	0,9	234	81	41	0,1
	POLMONE				INTESTINO			
	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio	Prop.	Prel.	Util.	Nr Medio
Friuli V.G.	52	7	7	0,2	-	-	-	0,0
Liguria	58	14	12	0,3	-	-	-	0,0
Lombardia	384	64	56	0,2	1	-	-	0,0
Marche	50	6	6	0,1	1	-	-	0,0
P.A. Trento	22	6	6	0,3	-	-	-	0,0
Veneto	186	22	22	0,1	1	-	-	0,0
NITp	752	119	109	0,2	3	0	0	0,0

^a sono comprese le isole pancreatiche

ATTIVITÀ DI REPERIMENTO

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

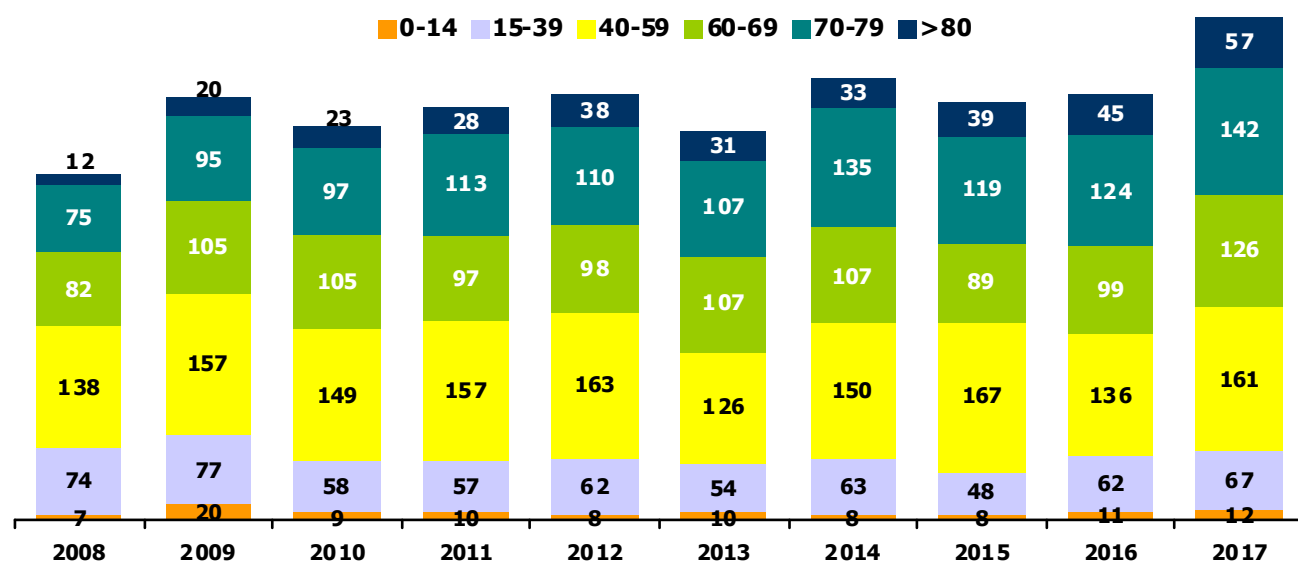
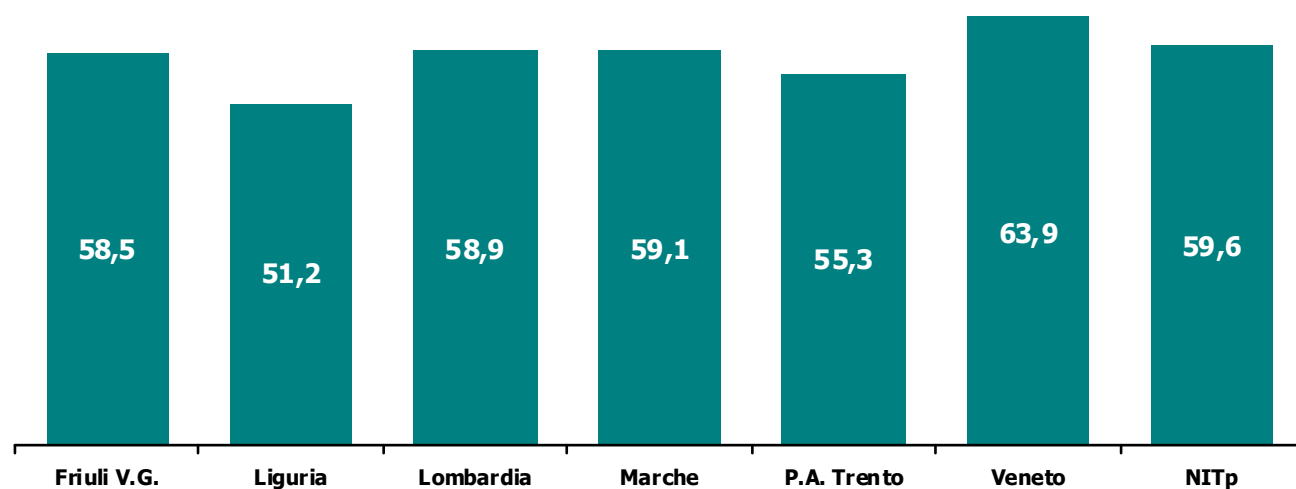
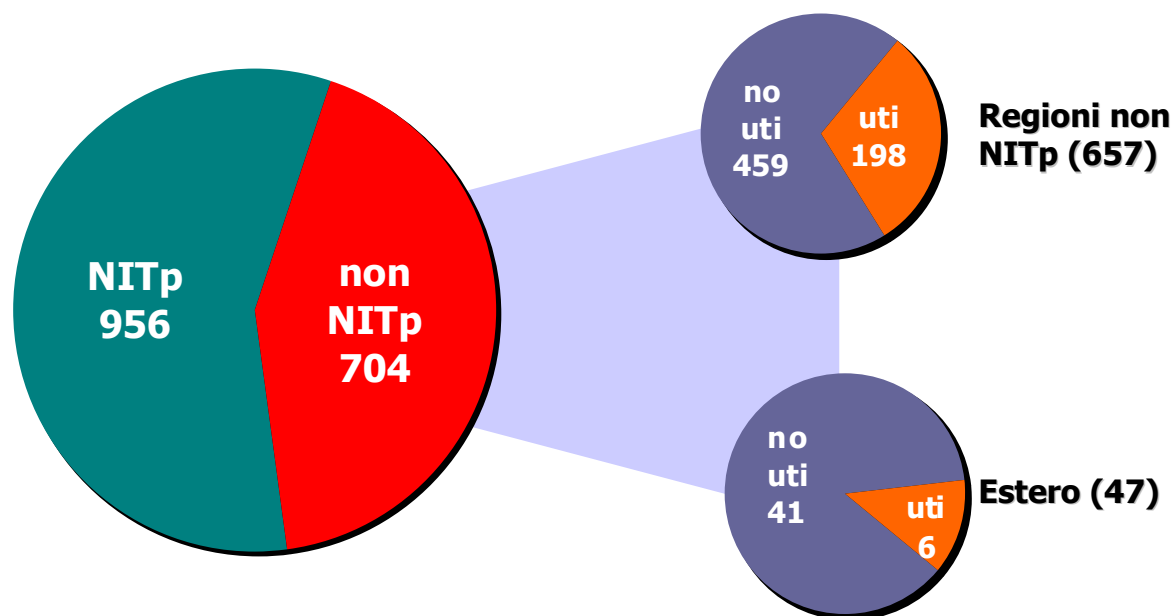


Figura 9. Età media dei donatori NITp DBD e DCD utilizzati



ATTIVITÀ DI REPERIMENTO

Figura 10. Donatori non NITp segnalati al NITp



FLUSSI INTERREGIONALI

Tabella 10. 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	40	10	31	3	33	117	11		128
Liguria	3	25	53	7	18	106	13		119
Lombardia	10	16	440	12	93	571	67	1	639
Marche	2	7	26	37	24	96	10		106
P.A. Trento	5	4	25	3	15	52	9		61
Veneto	29	23	62	13	271	398	35		433
NITp	89	85	637	75	454	1340	145	1	1486
Non NITp	11	9	132	8	94	254			
Eestero			3		3	6			
Totale trapianti	100	94	772	83	551	1.600			

Tabella 11. 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	18	10	16	2	21	67	6		73
Liguria	1	25	16	5	12	59	5		64
Lombardia	1	16	237	6	61	321	25		346
Marche		7	17	14	17	55	3		58
P.A. Trento	5	4	7		12	28	4		32
Veneto	23	23	37	9	137	229	12		241
Trapianti NITp	48	85	330	36	260	759	55	0	814
Non NITp		9	33	4	45	91			
Eestero						0			
Totale trapianti	48	94	363	40	305	850			

FLUSSI INTERREGIONALI

Tabella 12. 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	5		1		2	8	-		8
Liguria	2	-	4		3	9	5		14
Lombardia	5		22		10	37	11		48
Marche	1		1	-	4	6	1		7
P.A. Trento			5			5	2		7
Veneto	6		4		22	32	5		37
Trapianti NITp	19	0	37	0	41	97	24	0	121
Non NITp	8		24		15	47			
Estero			2		1	3			
Totale trapianti	27	0	63	0	57	147			

Tabella 13. 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	18		12	1	9	40	5		45
Liguria		-	28	2	2	32	3		35
Lombardia	4		162	6	20	192	29	1	222
Marche	1		7	23	2	33	7		40
P.A. Trento			10	3	3	16	3		19
Veneto			19	4	108	131	15		146
Trapianti NITp	23	0	238	39	144	444	62	1	507
Non NITp	3		60	4	24	91			
Estero			1		2	3			
Totale trapianti	26	0	299	43	170	538			

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

FLUSSI INTERREGIONALI

Tabella 14. 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	-		1		3	4			4
Liguria		-	2			2			2
Lombardia			8		2	10			10
Marche			1	-		1			1
P.A. Trento					1	1			1
Veneto			1		1	2			2
Trapianti NITp	0	0	13	0	7	20	0	0	20
Non NITp			3		1	4			
Estero						0			
Totale trapianti	0	0	16	0	8	24			

Tabella 15. Trapianti di polmone effettuati in area NITp e non NITp per area di prelievo

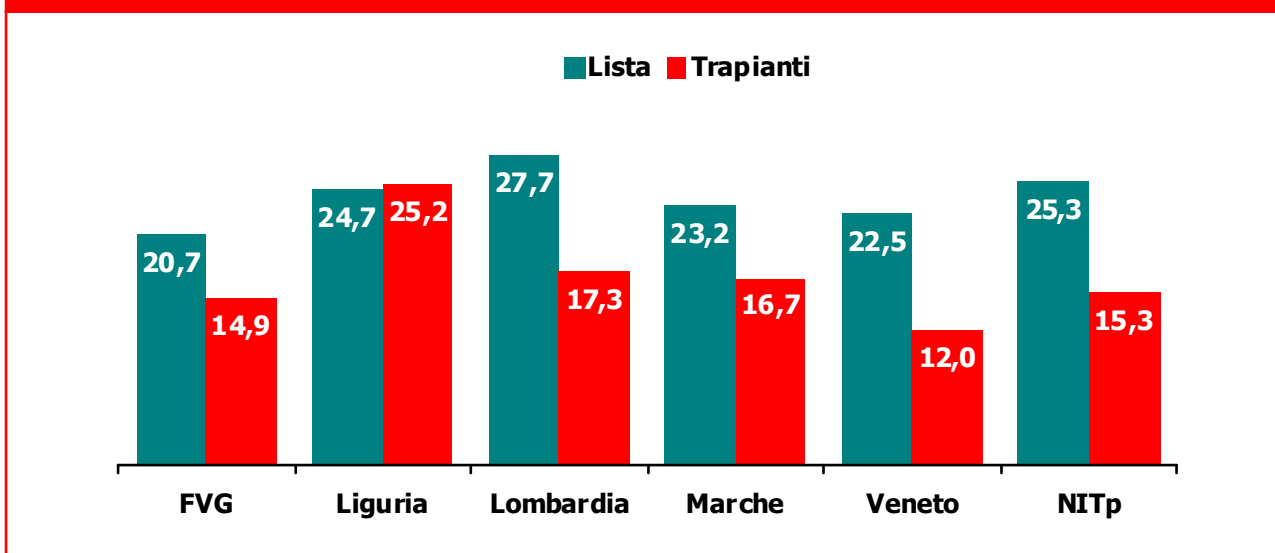
Area di prelievo	Regioni NITp di trapianto					NITp	Area non NITp tx		Totale
	Friuli V.G.	Liguria	Lombardia	Marche	Veneto		Non NITp	Estero	
Friuli Venezia Giulia	-		2		1	3	1		4
Liguria		-	5		1	6	-		6
Lombardia			23		3	26	2		28
Marche			1	-	1	2	1		3
P.A. Trento			3			3	-		3
Veneto			1		7	8	3		11
Trapianti NITp	0	0	35	0	13	48	7	0	55
Non NITp			16		10	26			
Estero						0			
Totale trapianti	0	0	51	0	23	74			

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	56	-	3	102	40	2	2	-
Friuli Venezia Giulia	56	0	3	102	40	2	2	0
Genova	114	15	5	271	83	4	18	25
Liguria	114	15	5	271	83	4	18	25
Bergamo	60	1	3	173	51	6	9	-
Brescia	62	1	2	244	76	6	18	1
MI-Niguarda	104	-	5	259	78	4	16	-
MI-Policlinico	110	10	5	202	80	7	10	12
MI-S.Raffaele	94	-	7	134	64	8	25	-
Pavia	40	-	2	140	41	-	-	-
Varese	41	-	2	124	35	1	1	-
Lombardia	511	12	26	1.276	425	32	79	13
Ancona	69	-	1	153	49	2	-	-
Marche	69	0	1	153	49	2	0	0
Padova	176	1	9	323	104	6	33	2
Padova Ped	13	13	-	19	3	-	-	19
Treviso	30	-	-	109	50	6	18	-
Vicenza	16	-	-	94	27	2	7	-
Verona	183	-	6	372	110	4	65	-
Veneto	418	14	15	917	294	18	123	21
NITp 2017	1.168	41	50	2.719	891	58	222	59
NITp 2016	1.178	45	58	2.840	945	56	241	83

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

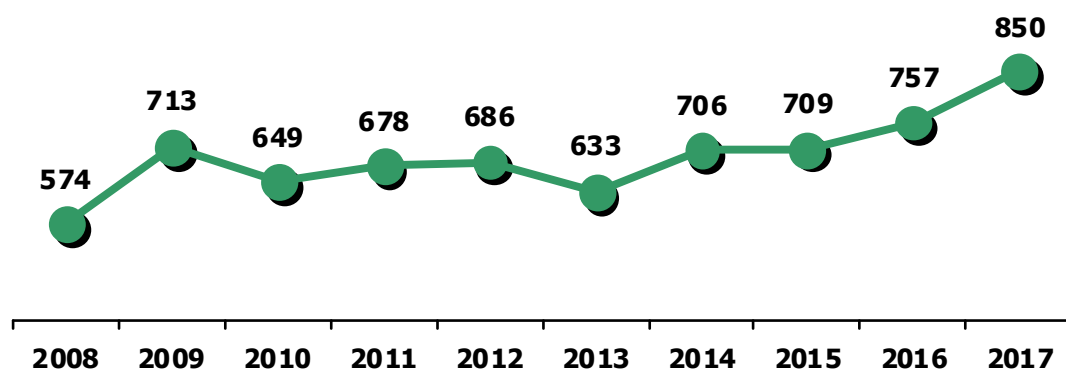
Figura 11. Mediana di attesa (in mesi) dei pazienti in lista e trapiantati di rene


TRAPIANTO DI RENE

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

	Rene	DKT	R+P	R+F/E	R+C	Totale trap.	A rischio immun.	Lunga attesa	Paz. ped. ^a
Udine	47	-	-	-	1	48	10	-	-
Friuli Venezia Giulia	47	0	0	0	1	48	10	0	0
Genova	89	5	-	-	-	94	22	2	10
Liguria	89	5	0	0	0	94	22	2	10
Bergamo	37	7	-	3	1	48	11	1	1
Brescia	49	2	-	-	-	51	11	1	-
MI-Niguarda	56	7	1	1	-	65	14	-	-
MI-Policlinico	64	1	-	3	-	68	18	-	12
MI-S.Raffaele	34	13	10	-	-	57	11	-	-
Pavia	28	-	-	-	-	28	6	-	-
Varese	44	2	-	-	-	46	4	-	-
Lombardia	312	32	11	7	1	363	75	2	13
Ancona	40	-	-	-	-	40	9	-	-
Marche	40	0	0	0	0	40	9	0	0
Padova	89	18	8	1	-	116	28	1	15
Padova Ped	18	-	-	-	-	18	5	-	-
Treviso	30	5	-	-	-	35	11	-	-
Vicenza	20	2	-	-	-	22	5	-	-
Verona	98	13	-	2	1	114	21	-	-
Veneto	255	38	8	3	1	305	70	1	15
NITp 2017	743	75	19	10	3	850	186	5	38
NITp 2016	640	78	30	8	1	757	159	3	32

^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

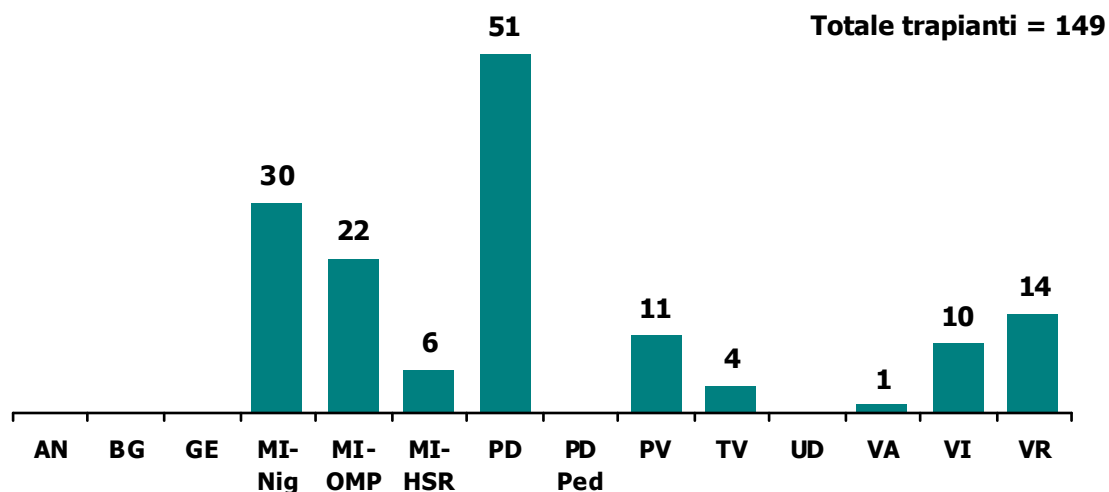


Tabella 18. Bilancio di attività di prelievo e trapianto di rene nel periodo marzo 2016 – dicembre 2017

	Bilancio storico al 28.02.16	Bilancio attuale
Friuli Venezia Giulia	-36	-20
Liguria	+1	9
Lombardia	+16	1
Marche	-2	-4
Veneto	+21	7

Tabella 19. Criteri di assegnazione dei reni in area NITp

Urgenza Nazionale	7
PNI	45
Pediatrico Nazionale	37
Programma Rene+Pancreas	14
Reni NITK4 in regione	428
Reni NITK4 fuori regione	185
Compenso/Restituzione	61
Eccedenza	107

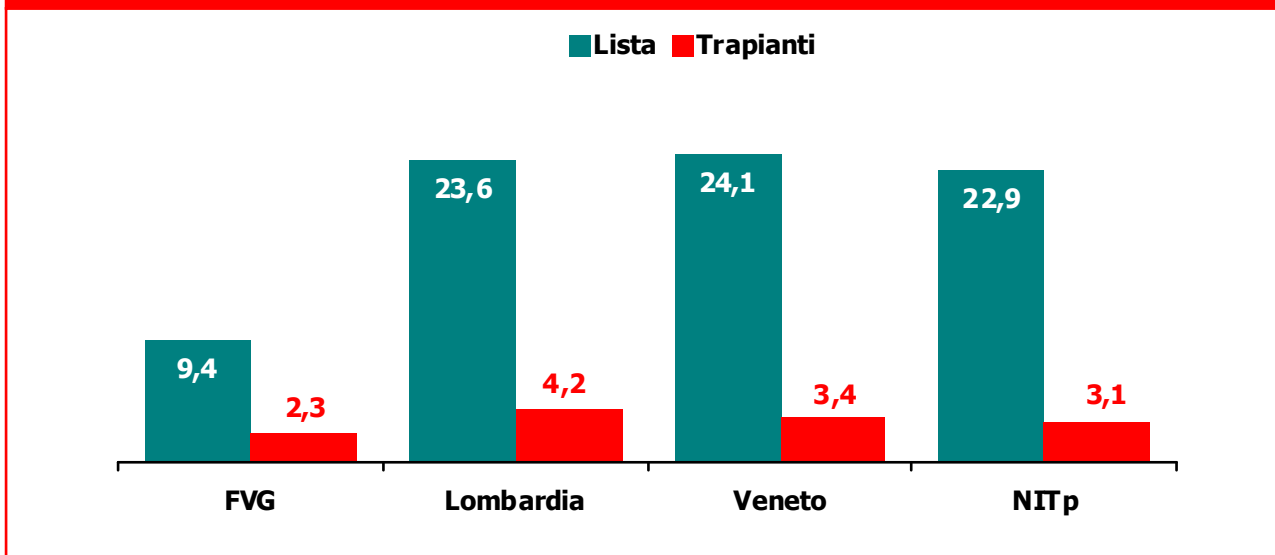
TRAPIANTO DI CUORE

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	34	-	1	11	6	21	-
Friuli Venezia Giulia	34	0	1	11	6	21	0
Bergamo	33	4	4	4	7	41	4
MI-Niguarda	50	3	10	21	14	100	4
Pavia	17	-	8	6	2	56	-
Lombardia	100	7	22	31	23	197	8
Padova	53	3	6	14	11	75	2
Verona	20	-	5	7	15	52	1
Veneto	73	3	11	21	26	127	3
NITp 2017	207	10	34	63	55	345	11
NITp 2016	213	16	38	60	70	389	12

^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



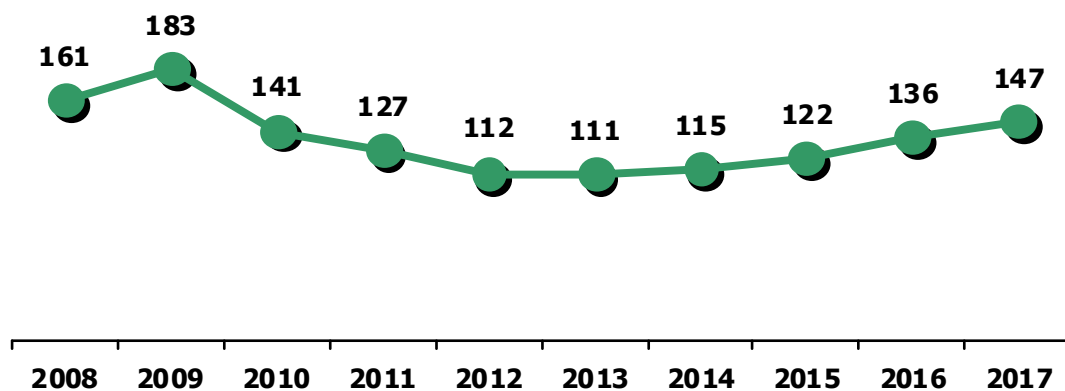
TRAPIANTO DI CUORE

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	26	1	-	27	12	6	-
Friuli Venezia Giulia	26	1	0	27	12	6	0
Bergamo	19	1	-	20	6	6	5
MI-Niguarda	29	-	-	29	19	7	2
Pavia	14	-	-	14	3	-	-
Lombardia	62	1	0	63	28	13	7
Padova	40	-	-	40	16	4	1
Verona	16	1	-	17	4	6	-
Veneto	56	1	0	57	20	10	1
NITp 2017	144	3	0	147	60	29	8
NITp 2016	135	1	-	136	50	35	6

^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

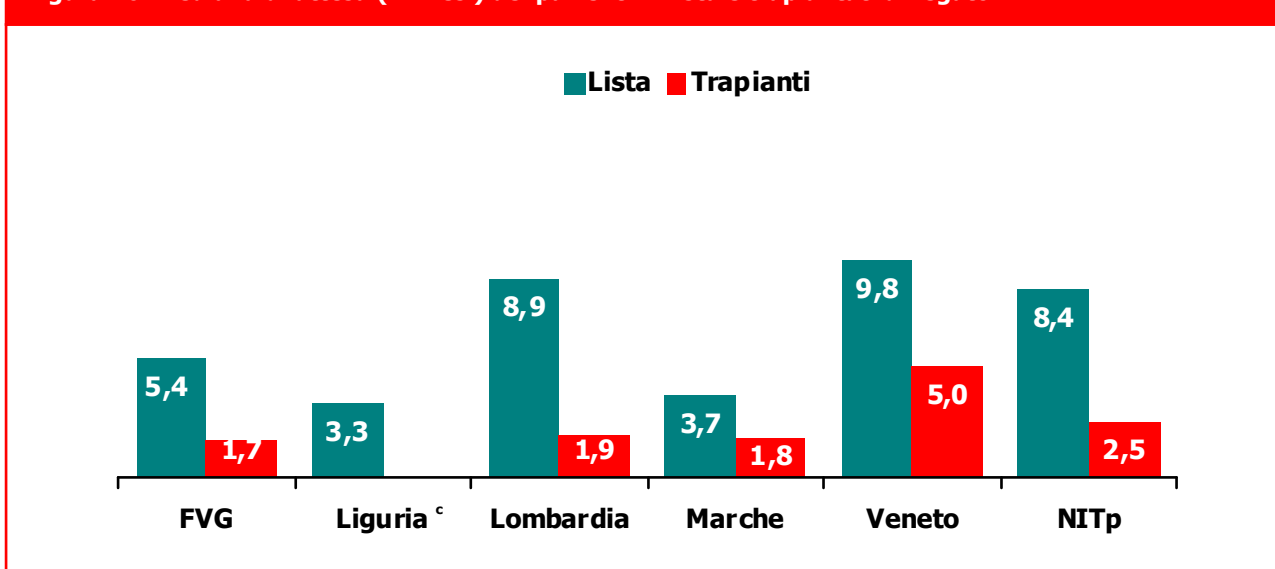
Tabella 22. Gestione della lista di attesa per trapianto di fegato

	Pazienti inseriti	Paz. ped. ^a inseriti	Pazienti deceduti	Urg./ant. Richiesti	Prop. da vivente ^b	Pazienti in lista	Paz. ped. ^a in lista
Udine	29	-	1	14	-	25	-
Friuli Venezia Giulia	29	0	1	14	0	25	0
Genova	43	-	-	10	-	17	-
Liguria	43	0	0	10	0	17	0
Bergamo	109	32	5	19	-	75	5
MI-Niguarda	91	-	2	20	2	57	-
MI-Policlinico	58	-	2	14	-	37	-
MI-Tumori	43	-	-	3	-	14	-
Lombardia	301	32	9	56	2	183	5
Ancona	48	-	3	16	-	20	-
Marche	48	0	3	16	0	20	0
Padova	160	11	20	46	1	149	4
Verona	55	-	3	9	-	29	-
Veneto	215	11	23	55	1	178	4
NITp 2017	636	43	36	151	3	423	9
NITp 2016	626	42	47	140	4	454	5

^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

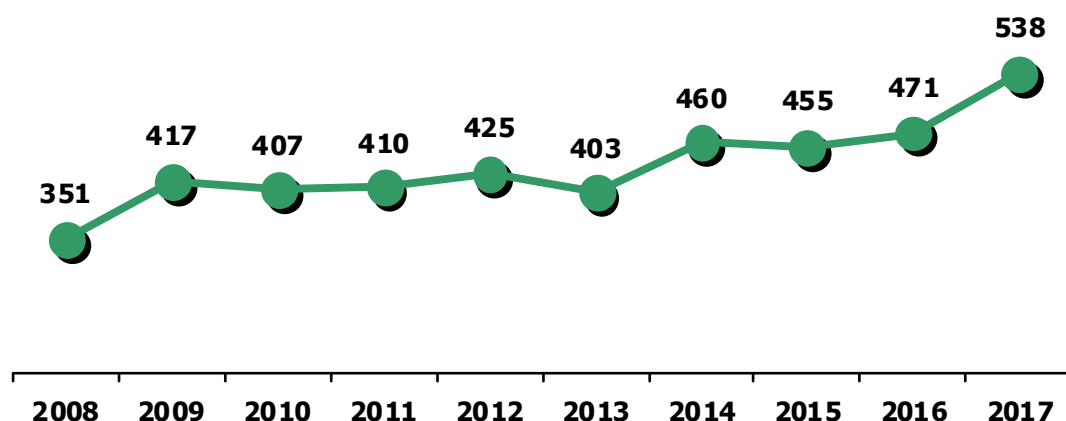
Tabella 23. Attività di trapianto di fegato

	Fegato	Emifeg.	F/E+R	F+C	F/E+P	Totale Trap.	Trap. in urg/ant.	Paz. Ped. ^a	Trap. da viv. ^b
Udine	26	-	-	-	-	26	11	-	-
Friuli Venezia Giulia	26	0	0	0	0	26	11	0	0
Genova ^c	31	2	-	-	-	33	8	-	-
Liguria	31	2	0	0	0	33	8	0	0
Bergamo	62	30	3	-	-	95	17	30	-
MI-Niguarda ^c	117	2	1	-	1	121	25	-	2
MI-Policlinico	46	1	3	-	-	50	16	-	-
MI-Tumori	33	-	-	-	-	33	1	-	-
Lombardia	258	33	7	0	1	299	59	30	2
Ancona	42	1	-	-	-	43	13	-	-
Marche	42	1	0	0	0	43	13	0	0
Padova	99	9	1	-	-	109	38	5	1
Verona	55	4	2	-	-	61	8	-	-
Veneto	154	13	3	0	0	170	46	5	1
NITp 2017	480	47	10	0	1	538	129	35	3
NITp 2016	413	50	8	-	-	471	124	42	1

^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


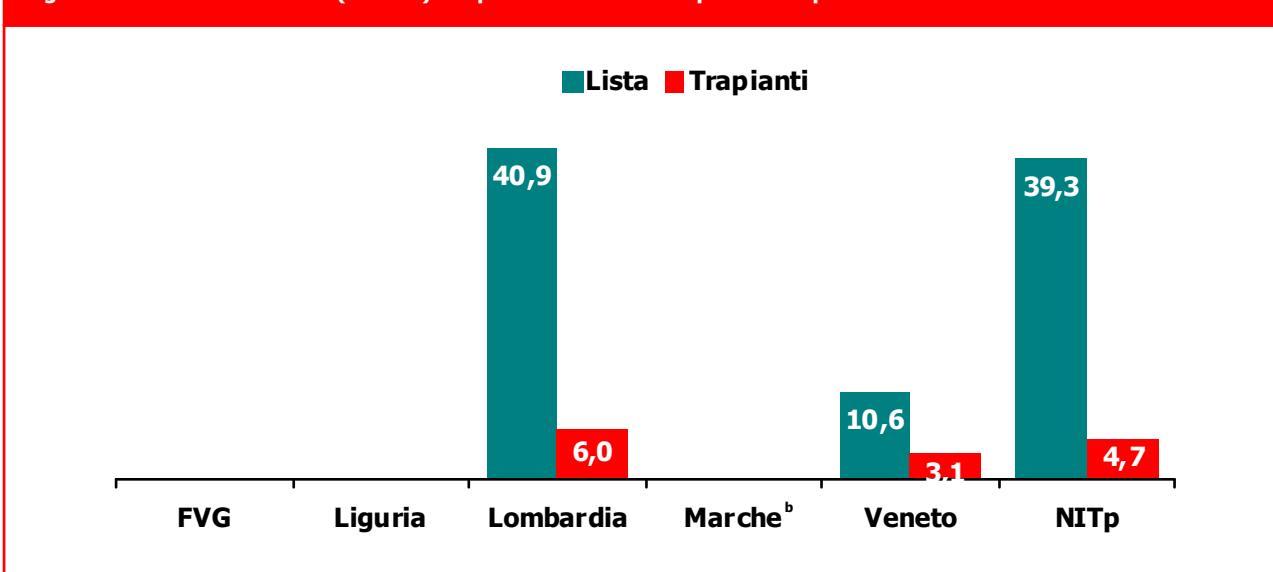
TRAPIANTO DI PANCREAS

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	0	0	0	0
Genova	1	-	-	1	-
Liguria	1	0	0	1	0
Bergamo	1	-	-	4	1
MI-Niguarda	19	-	-	31	-
MI-S.Raffaele	26	-	1	93	-
Lombardia	46	0	1	128	1
Ancona	-	-	-	1	-
Marche	0	0	0	1	0
Padova	12	-	1	13	-
Veneto	12	0	1	13	0
NITp 2017	59	0	2	143	1
NITp 2016	67	1	2	135	1

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

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



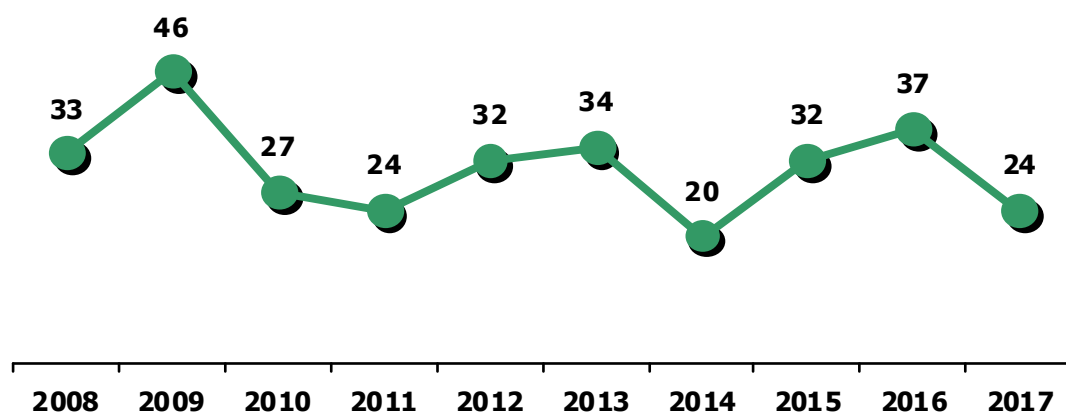
^b pazienti sospesi

TRAPIANTO DI PANCREAS

Tabella 25. Attività di trapianto di pancreas

	Pancreas	P+R	P+F/E	Totale Trapianti	Pazienti pediatrici ^a	Isole pancreat.
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	2	-	12
MI-S.Raffaele	4	10	-	14	-	10
Lombardia	4	11	1	16	0	22
Ancona	-	-	-	0	-	-
Marche	0	0	0	0	0	0
Padova	-	8	-	8	-	-
Veneto	0	8	0	8	0	0
NITp 2017	4	19	1	24	0	22
NITp 2016	7	30	0	37	0	18

^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


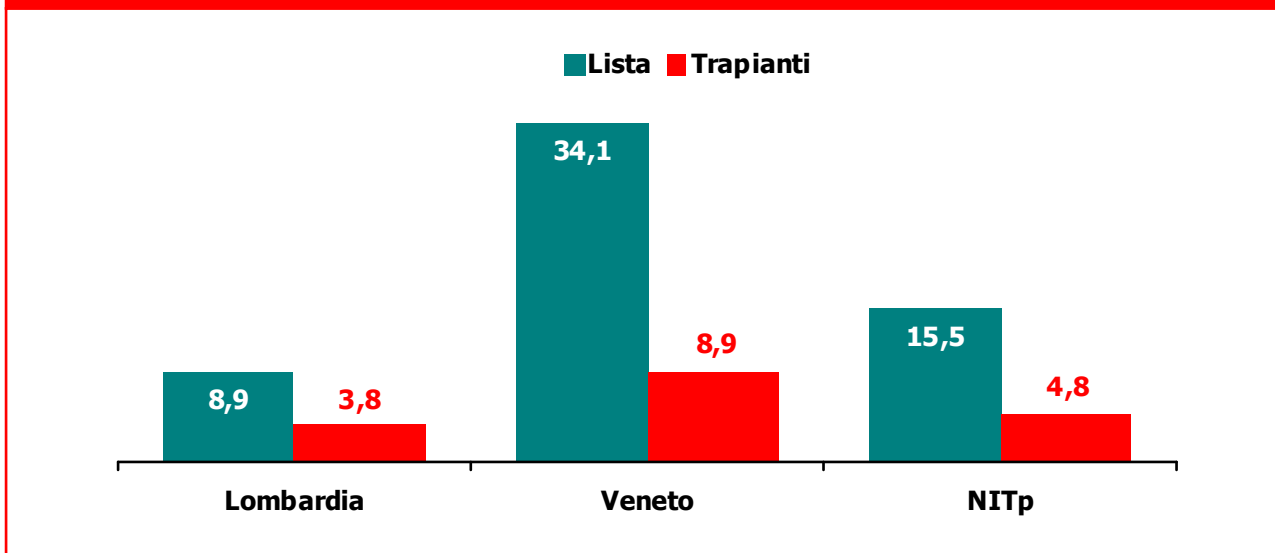
TRAPIANTO DI POLMONE

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	-	2	-	5	-
MI-Niguarda	-	-	-	-	2	-
MI-Policlinico	39	3	2	2	31	1
Pavia	19	-	2	1	29	-
Lombardia	66	3	6	3	67	1
Padova	32	2	8	3	60	1
Veneto	32	2	8	3	60	1
NITp 2017	98	5	14	6	127	2
NITp 2016	86	2	20	11	125	3

^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



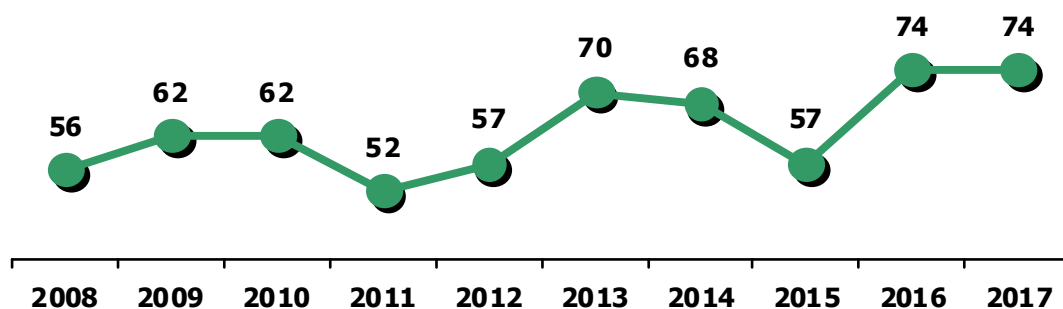
TRAPIANTO DI POLMONE

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

	ML	DL	C+DL	Totale Trapianti	E.N.	Pazienti pediatrici ^a
Bergamo	2	7	-	9	-	1
MI-Niguarda	-	-	-	0	-	-
MI-Policlinico	-	35	-	35	2	1
Pavia	1	6	-	7	1	-
Lombardia	3	48	0	51	3	2
Padova	-	23	-	23	2	2
Veneto	0	23	0	23	2	2
NITp 2017	3	71	0	74	5	4
NITp 2016	8	66	0	74	9	4

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

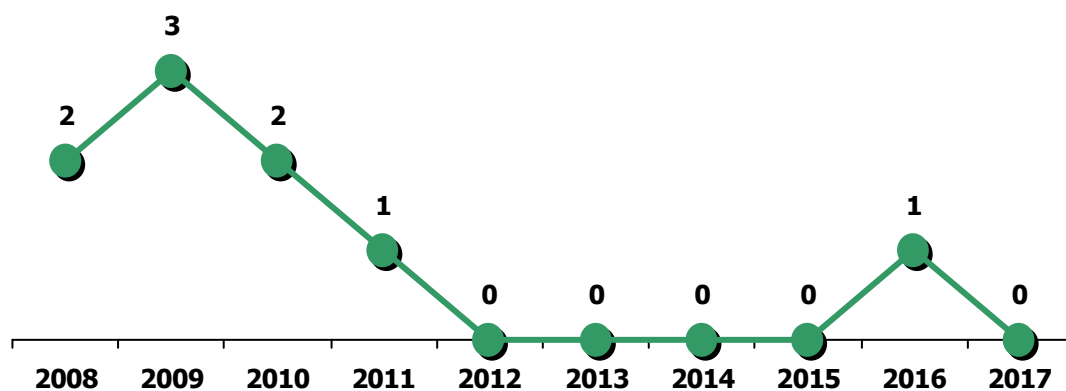
Figura 21. Attività di trapianto di polmone in area NITp negli ultimi 10 anni



TRAPIANTO DI INTESTINO

Tabella 28. Gestione della lista di attesa e trapianto di intestino				
	Pazienti inseriti	Pazienti deceduti	Pazienti in lista	Trapianti
Bergamo	-	-	-	-
Lombardia	0	0	0	0
NITp 2017	0	0	0	0
NITp 2016	0	0	0	1

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



ATTIVITÀ DA DONATORE DCD

Tabella 29. Attività di reperimento da donatore DCD nelle regioni NITp

Ct-prelievo	Segnalati		Procurati		Reali		Effettivi		Utilizzati		Opposizioni	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
BG-Bergamo	-	3	-	3	-	3	-	3	0	3	-	-
BS-Brescia	-	1	-	1	-	1	-	1	0	1	-	-
MI-Legnano	1	2	-	2	-	1	-	1	0	1	-	-
MI-Niguarda	-	3	-	2	-	2	-	2	0	1	-	-
MI-Policlinico	-	1	-	1	-	1	-	-	0	0	-	-
MI-S.Raffaele	2	-	2	-	2	-	1	-	1	0	-	-
MB-Monza	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-
PV-Pavia	9	12	6	11	6	10	5	10	4	8	3	-
VA-Varese	-	2	-	2	-	2	-	2	0	1	-	-
Lombardia	13	24	8	22	8	20	6	19	5	15	4	0
Padova	-	6	-	2	-	2	-	2	0	0	-	2
Veneto	0	6	0	2	0	2	0	2	0	0	0	2
NITp	13	30	8	24	8	22	6	21	5	15	4	2

Tabella 30. Organi trapiantati provenienti dall'area NITp da donatore DCD

Ct-prelievo	Rene		Fegato		Pancreas		Polmone		Totale	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
BG-Bergamo	-	2	-	3	-	-	-	2	0	7
BS-Brescia	-	2	-	1	-	-	-	-	0	3
MI-Legnano	-	-	-	1	-	-	-	2	0	3
MI-Niguarda	-	2	-	1	-	-	-	-	0	3
MI-S.Raffaele	2	-	1	-	-	-	-	-	3	0
PV-Pavia	8	7	3	7	-	-	-	2	11	16
VA-Varese	-	2	-	1	-	-	-	-	0	3
Lombardia	10	15	4	14	0	0	0	6	14	35
NITp	10	15	4	14	0	0	0	6	14	35

ATTIVITÀ DA DONATORE DCD

Tabella 31. Attività di trapianto da donatore DCD nelle regioni NITp

Ct-trapianto	Rene		Fegato		Pancreas		Polmone		Totale	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
BG-Bergamo	-	-	-	3	-	-	-	-	0	3
MI-Niguarda	1	2	6	9	-	-	-	-	7	11
MI-Policlinico	-	5	-	4	-	-	1	6	1	15
MI-S.Raffaele	5	5	-	-	-	-	-	-	5	5
Pavia	6	3	-	-	-	-	-	-	6	3
Lombardia	12	15	6	16	0	0	1	6	19	37
Padova	1	-	-	-	-	-	-	-	1	0
Verona	-	2	-	-	-	-	-	-	0	2
Veneto	1	2	0	0	0	0	0	0	1	2
NITp	13	17	6	16	0	0	1	6	20	39

ATTIVITÀ DI LABORATORIO

Tabella 32. Attività di laboratorio

PACCHETTO STANDARD	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	15	37	245	29	2	166	494
PRA Luminex classe II	21	48	302	31	4	165	571
AB0 e Rh	129	168	1.293	143	26	718	2.477
Analisi di polimorfismi (chimerismo)	1	0	0	0	0	0	1
Conservazione di campioni sangue	127	171	1.302	116	24	595	2.335
Conserv. di campioni DNA o RNA	52	42	327	59	24	227	731
Crioconserv. siero campioni don.	533	421	3.309	614	239	2.356	7.472
Crioconserv. siero pretrapianto	452	1.234	6.272	650	111	3.933	12.652
Estrazione di DNA o RNA	57	48	369	62	26	249	811
Identificazione di anticorpi anti-HLA	104	219	1.338	151	31	761	2.604
Prelievo di sangue venoso	1	31	341	0	0	3	376
Prova di compat. sierologica pretrap	293	563	2.964	278	49	1.892	6.039
Ricerca anticorpi con Luminex	109	156	1.196	101	12	733	2.307
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità	405	1.056	5.501	567	98	3.394	11.021
Tipiz. genomica HLA-A	50	42	327	59	27	232	737
Tipiz. genomica HLA-B	52	44	337	58	24	229	744
Tipiz. genomica HLA-C	28	34	229	38	17	142	488
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	50	43	327	58	24	225	727
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	0	0	0	0	0	0	0
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	19	32	220	41	18	145	475
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	57	44	365	65	27	251	809
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	28	28	242	45	19	166	528
Pacchetto standard	2.583	4.461	26.806	3.165	802	16.582	54.399
INSERIMENTO IN LISTA	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
Analisi di polimorfismi (chimerismo)	3	-	-	-	-	-	3
Conserv. di campioni DNA o RNA	18	114	473	9	-	60	674
Estrazione di DNA o RNA	27	126	580	18	-	106	857
Tipiz. genomica HLA-A	23	118	566	14	-	89	810
Tipiz. genomica HLA-B	23	119	566	16	-	95	819
Tipiz. genomica HLA-C	-	11	34	2	-	6	53
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	24	122	565	16	-	92	819
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	-	-	-	-	-	-	0
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	-	4	29	2	-	4	39
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	13	122	471	5	-	44	655
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	12	117	460	5	-	43	637
Inserimenti in lista.	143	853	3.744	87	0	539	5.366

ATTIVITÀ DI LABORATORIO

Tabella 33. Attività di laboratorio

TRAPIANTO DA VIVENTE	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	3	2	30	-	-	-	35
PRA Luminex classe II	1	2	40	-	-	-	43
AB0 e Rh	12	16	268	11	-	-	307
Conserv. di campioni DNA o RNA	12	16	367	10	-	-	405
Crioconserv. siero pretrapianto	34	72	669	21	-	-	796
Estrazione di DNA o RNA	13	18	400	11	-	-	442
Identificazione di anticorpi anti-HLA	2	21	145	2	-	-	170
Prelievo di sangue venoso	-	2	311	5	-	-	318
Prova di compat. sierologica pretrap	22	20	382	12	-	-	436
Ricerca di anticorpi con Luminex	11	10	172	6	-	-	199
Conserv. di campioni di sangue	12	16	371	10	-	-	409
Tipiz. genomica HLA-A	12	17	406	10	-	-	445
Tipiz. genomica HLA-B	12	18	411	10	-	-	451
Tipiz. genomica HLA-C	1	7	29	-	-	-	37
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	12	16	395	10	-	-	433
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	-	-	-	-	-	-	0
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	-	4	25	1	-	-	30
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	12	16	272	10	-	-	310
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	12	16	262	10	-	-	300
Trapianto da vivente	183	289	4.955	139	0	0	5.566
MONITORAGGIO POST-TRAP.	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
PRA Luminex classe I	4	44	141	4	9	-	202
PRA Luminex classe II	6	61	155	5	21	-	248
Crioconserv. siero fup	49	295	1.177	59	118	9	1.707
Crioconserv. siero fup urgente	-	-	1	-	-	-	1
Follow-up post-trapianto (screening)	42	218	721	34	97	3	1.115
Follow-up urgente	-	-	2	-	-	-	2
Identificazione di anticorpi anti-HLA	31	250	1.240	70	99	2	1.692
Estrazione di DNA o RNA	-	-	1	-	-	-	1
Tipiz. genomica HLA-A	-	-	-	-	-	-	0
Tipiz. genomica HLA-B	-	-	-	-	-	-	0
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	-	-	-	-	-	-	0
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	-	-	1	-	-	-	1
Tipiz. genomica HLA-DQA1 alta ris.	-	-	1	-	-	-	1
Monitoraggio post trapianto	132	868	3.440	172	344	14	4.970

ATTIVITÀ 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	-	-	3.417	-	-	-	3.417
Prelievo di sangue venoso	-	-	212	-	-	-	212
Tipiz. genomica HLA-A	-	-	3.370	-	-	-	3.370
Tipiz. genomica HLA-B	-	-	3.362	-	-	-	3.362
Tipiz. genomica HLA-C	-	-	3.406	-	-	-	3.406
Tipiz. genomica HLA-DRB bassa ris.	-	-	5	-	-	-	5
Tipiz. genomica HLA-DRB alta ris.	-	-	3.390	-	-	-	3.390
Tipiz. genomica HLA-DPB1 alta ris.	-	-	1	-	-	-	1
Tipiz. genomica HLA-DPA1 alta ris.	-	-	1	-	-	-	1
Tipiz. genomica HLA-DQB1 alta ris.	-	-	47	-	-	-	47
Registro Midollo Osseo	0	0	17.211	0	0	0	17.211

Tabella 35. Attività di laboratorio. Totale delle prestazioni eseguite

	Friuli VG	Liguria	Lombardia	Marche	PA Trento	Veneto	NITp
Pacchetto standard	2.583	4.461	26.806	3.165	802	16.582	54.399
Inserimenti in lista	143	853	3.744	87	-	539	5.366
Trapianto da vivente	183	289	4.955	139	-	-	5.566
Monitoraggio post trapianto	132	868	3.440	172	344	14	4.970
Registro Midollo Osseo	-	-	17.211	-	-	-	17.211
Totale prestazioni 2017	3.041	6.471	56.156	3.563	1.146	17.135	87.512
Totale prestazioni 2016	3.109	6.146	52.719	3.354	1.154	15.794	82.276