

Lombardia

REPORT DI ATTIVITÀ 2021

Prelievo e trapianto di organi e tessuti



**Dati aggiornati al
22 aprile 2022**

ATTIVITÀ DI REPERIMENTO

Tabella 1. Attività di reperimento da donatore DBD e DCD

	A.m.	Opposiz.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
BG-Bergamo	35	10	23	22	21	21
BG-Seriate	2	1	1	1	1	1
BG-Treviglio	-	-	-	-	-	0
ATS Bergamo	37	11	24	23	22	22
BS-Brescia	31	2	28	28	28	28
BS-Chiari	4	1	3	3	3	3
BS-Desenzano D/G	2	1	1	1	1	1
BS-Manerbio	1	-	1	1	1	1
ATS Brescia	38	4	33	33	33	33
LC-Lecco	11	1	10	10	10	10
LC-Merate	1	1	-	-	-	0
MB-Desio	1	-	1	1	1	1
MB-Monza	21	6	13	13	12	12
MB-Vimercate	-	-	-	-	-	0
ATS Brianza	34	8	24	24	23	23
CO-S. Anna	10	1	9	9	9	9
VA-Gallarate	2	-	2	2	2	2
VA-Saronno	1	-	1	1	-	0
VA-Varese	22	7	15	15	14	14
ATS Insubria	35	8	27	27	25	25
LO-Lodi	6	4	2	2	2	2
MI-Mi FBF	5	2	3	3	3	3
MI-Legnano	9	2	6	6	6	6
MI-Mi Niguarda	40	9	27	27	25	25
MI-Magenta	1	1	-	-	-	0
MI-Mi Policlinico	19	5	12	12	12	12
MI-Mi Sacco	1	-	1	1	1	1
MI-Mi San Carlo	11	1	10	9	9	8
MI-Mi San Paolo	2	-	2	2	2	2
MI-Mi San Raffaele	15	7	7	7	7	5
MI-Sesto S. Giovanni	-	-	-	-	-	0
MI-Tumori	-	-	-	-	-	0
ATS Milano	109	31	70	69	67	64
SO-Sondalo	-	-	-	-	-	0
SO-Sondrio	3	-	3	3	3	3
ATS Montagna	3	0	3	3	3	3

ATTIVITÀ DI REPERIMENTO

Tabella 1. Attività di reperimento da donatore DBD e DCD

	A.m.	Opposiz.	Procurati	Reali	Effettivi	Utilizzati
PV-Pavia	18	5	12	12	11	10
PV-Vigevano	3	1	2	2	2	2
ATS Pavia	21	6	14	14	13	12
CR-Crema	-	-	-	-	-	0
CR-Cremona	27	6	21	20	19	18
MN-Mantova	10	5	4	1	1	1
ATS Valpadana	37	11	25	21	20	19
Lombardia 2021	314	79	220	214	206	201
Lombardia 2020	346	91	226	222	214	209

ATTIVITÀ DI REPERIMENTO

Tabella 2. Organi proposti, prelevati e utilizzati da donatore DBD e DCD

	Rene			Cuore			Fegato			Pancreas			Polmone		
	Prop	Prel	Util	Prop	Prel	Util	Prop	Prel	Util	Prop	Prel	Util	Prop	Prel	Util
BG-Bergamo	38	33	29	11	7	6	24	20	20	8	6	2	10	2	2
BG-Seriate	2	2	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0
ATS Bergamo	40	35	31	11	7	6	25	21	21	8	6	2	11	2	2
BS-Brescia	54	54	50	18	7	7	28	27	26	11	9	1	21	4	4
BS-Chiari	6	6	3	2	0	0	3	3	3	0	0	0	3	0	0
BS-Desenzano D/G	2	2	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
BS-Manerbio	2	2	2	1	0	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0
ATS Brescia	64	64	57	21	7	7	34	32	30	12	10	1	24	4	4
LC-Lecco	18	17	14	7	5	4	10	10	9	3	3	0	9	2	2
LC-Merate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MB-Monza	26	24	21	7	1	1	13	12	12	3	1	0	10	3	3
MB-Desio	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
MB-Vimercate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ATS Brianza	46	43	37	15	7	6	24	23	22	6	4	0	20	5	5
CO-S.Anna	18	18	14	3	1	1	9	8	8	3	2	0	6	2	2
VA-Gallarate	3	2	2	1	0	0	2	2	2	0	0	0	1	0	0
VA-Saronno	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
VA-Varese	27	26	23	7	4	4	14	13	13	4	3	0	11	2	2
ATS Insubria	48	46	39	11	5	5	26	23	23	7	5	0	18	4	4
LO-Lodi	4	4	3	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0
MI-Mi FBF	6	6	6	2	0	0	3	3	3	1	1	0	2	0	0
MI-Legnano	12	12	12	3	2	1	6	6	6	1	1	0	4	0	0
MI-Mi Niguarda	51	49	48	17	10	10	27	24	23	9	8	2	25	12	12
MI-Mi Policlinico	24	22	21	7	5	5	12	11	11	5	4	1	8	3	2
MI-Rho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI-Mi Sacco	2	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
MI-Mi San Carlo	19	16	12	3	1	0	9	7	7	0	0	0	3	0	0
MI-Mi San Paolo	4	4	4	1	0	0	2	2	2	1	0	0	1	0	0
MI-Mi San Raffaele	14	12	8	1	1	1	8	7	5	3	2	0	5	4	4
MI-Sesto S. Giovanni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ATS Milano	136	127	114	35	19	17	70	62	59	20	16	3	48	19	18
SO-Sondrio	6	6	6	2	1	1	3	3	3	2	1	1	4	4	3
ATS Montagna	6	6	6	2	1	1	3	3	3	2	1	1	4	4	3
PV-Pavia	22	16	15	6	0	0	11	9	9	0	0	0	7	0	0
PV-Vigevano	2	2	2	2	1	1	2	1	1	0	0	0	1	0	0
ATS Pavia	24	18	17	8	1	1	13	10	10	0	0	0	8	0	0
CR-Crema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CR-Cremona	34	30	24	5	0	0	19	17	17	5	3	0	12	4	4
MN-Mantova	2	2	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0
ATS Valpadana	36	32	26	6	0	0	20	18	18	5	3	0	13	4	4
Lombardia 2021	400	371	327	109	47	43	215	192	186	60	45	7	146	42	40

TRAPIANTO DI RENE

Tabella 3. Gestione della lista di attesa per trapianto di rene

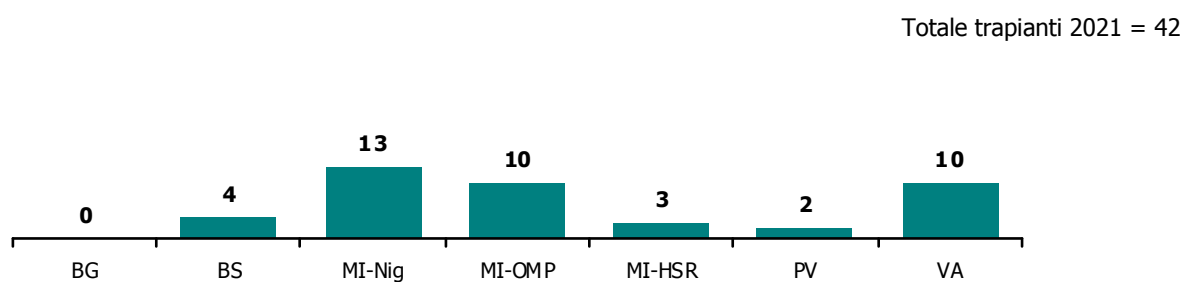
	Pazienti inseriti	Pazienti deceduti	Pazienti in lista	A rischio immun.	Lunga attesa	Lista DKT	Paz. ped. ¹ in lista
Bergamo	32	3	102	27	2	12	-
Brescia	67	7	159	55	6	27	-
MI-Niguarda	77	8	200	61	10	20	-
MI-Policlinico	87	9	230	61	4	26	25
MI-S.Raffaele	118	4	179	61	7	62	-
Pavia	45	1	95	29	8	-	-
Varese	68	5	94	29	6	6	-
Lombardia 2021	494	37	1.059	323	43	153	25
Lombardia 2020	414	40	1.095	337	37	150	18

¹ Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista

Tabella 4. Attività di trapianto di rene da cadavere (sono compresi i reni da donatore DCD)

	Rene	DKT	R+P	R+F	DKT+F	Totale trap.	A rischio immun.	Lunga attesa	Paz. ped. ¹
Bergamo	39	4	-	-	-	43	7	-	-
Brescia	52	5	-	-	-	57	14	-	-
MI-Niguarda	55	2	2	-	1	60	11	2	-
MI-Policlinico	61	1	-	1	-	63	14	1	10
MI-S.Raffaele	29	3	5	-	-	37	6	-	-
Pavia	20	-	-	-	-	20	7	1	-
Varese	35	2	-	-	-	37	10	-	-
Lombardia 2021	291	17	7	1	1	317	69	4	10
Lombardia 2020	275	18	11	5	0	309	79	1	10

¹ Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

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


TRAPIANTO DI CUORE

Tabella 5. Gestione della lista di attesa per trapianto di cuore

	Pazienti inseriti	Pazienti deceduti	E.N. richieste	Urg. macroarea richieste	Pazienti in lista	Paz. ped. ¹ in lista
Bergamo	28	7	11	8	40	3
MI-Niguarda	38	21	14	20	60	-
Pavia	20	3	5	8	31	-
Lombardia 2021	86	31	30	36	131	3
Lombardia 2020	70	5	14		169	9

¹ Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista

Tabella 6. Attività di trapianto di cuore

	Cuore	C+R	C+F	Totale trapianti	Trapianti in E.N.	Trapianti in urg macroarea	Pazienti pediatrici ¹
Bergamo	15	-	-	15	7	6	2
MI-Niguarda	26	-	-	26	9	13	1
Pavia	12	-	-	12	1	7	-
Lombardia 2021	53	0	0	53	17	26	3
Lombardia 2020	41	0	0	41	13		2

¹ Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

TRAPIANTO DI FEGATO

Tabella 7. Gestione della lista di attesa per trapianto di fegato

	Pazienti inseriti	Pazienti deceduti	Urg./ant. richiesti	Prop. da vivente ²	Pazienti in lista	Paz. ped. ¹ in lista
Bergamo	105	4	26	1	93	8
MI-Niguarda	117	6	29	5	46	-
MI-Policlinico	59	5	10	1	39	-
MI-Tumori	34	-	1	-	8	-
Lombardia 2021	315	15	66	7	186	8
Lombardia 2020	263	13	64	0	213	13

¹ Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista

² Fonte dati: SIT del CNT

Tabella 8. Attività di trapianto di fegato (sono compresi i fegati da donatore DCD)

	Fegato	Emifeg.	F+R/DKT	F+DL	EMI+ P+DL	Totale trapianti	Trap. in urg/ant.	Paz. ped. ¹	Trap. viv. ²
Bergamo	45	30	-	1	1	77	23	31	-
MI-Niguarda	102	3	1	-	-	106	26	-	4
MI-Policlinico	40	1	1	-	-	42	9	1	1
MI-Tumori	34	-	-	-	-	34	1	-	-
Lombardia 2021	221	34	2	1	1	259	59	32	5
Lombardia 2020	220	28	5	0	0	253	63	22	0

¹ Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

² Fonte dati: SIT del CNT

TRAPIANTO DI PANCREAS

Tabella 9. Gestione della lista di attesa per trapianto di pancreas

	Pazienti inseriti	Pazienti deceduti	Pazienti in lista	Paz. ped. ¹ in lista
Bergamo	1	1	8	2
MI-Niguarda	11	-	35	-
MI-S.Raffaele	12	1	99	-
Lombardia 2021	24	2	142	2
Lombardia 2020	28	4	147	2

¹ Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista

Tabella 10. Attività di trapianto di pancreas

	Pancreas	P+R	P+DL+EMI	Totale trapianti	Pazienti pediatrici ¹	Isole pancreatiche
Bergamo	-	-	1	1	-	-
MI-Niguarda	-	2	-	2	-	7
MI-S.Raffaele	-	5	-	5	-	3
Lombardia 2021	0	7	1	8	0	10
Lombardia 2020	1	11	0	12	0	3

¹ Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

TRAPIANTO DI POLMONE

Tabella 11. Gestione della lista di attesa per trapianto di polmone

	Pazienti inseriti	Pazienti Deceduti	E.N. richieste	Pazienti in lista	Paz. ped. ¹ in lista
Bergamo	15	4	2	7	-
MI-Niguarda	-	-	-	0	-
MI-Policlinico	26	2	4	33	-
Pavia	8	3	1	24	-
Lombardia 2021	49	9	7	64	0
Lombardia 2020	35	4	9	65	1

¹ Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni all'iscrizione in lista

Tabella 12. Attività di trapianto di polmone (sono compresi i polmoni da donatore DCD)

	ML	DL	DL+F	DL+EMI+P	Totale trapianti	E.N.	Pazienti pediatrici ¹
Bergamo	-	9	1	1	11	3	-
MI-Niguarda	-	-	-	-	0	-	-
MI-Policlinico	1	19	-	-	20	4	1
Pavia	1	-	-	-	1	-	-
Lombardia 2021	2	28	1	1	32	7	1
Lombardia 2020	1	29	0	0	30	6	2

¹ Paziente pediatrico: paziente con meno di 18 anni al trapianto

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Tabella 13. Attività di laboratorio

	Pacchetto standard	Inserimenti in lista	Trapianto da vivente	Monitoraggio post-trapianto	Registro midollo osseo	Totale prestazioni
PRA Luminex classe I	71	0	12	204	0	287
PRA Luminex classe II	95	0	15	190	0	300
ABO e Rh	1.192	0	322	0	0	1514
Analisi di polimorfismi (chimerismo)	0	0	0	0	0	0
Conservazione di campioni sangue	1.170	0	342	0	0	1512
Conservazione di campioni DNA o RNA	280	534	331	0	0	1145
Crioconservazione siero campioni donatore	2.571	0	0	0	0	2571
Crioconservazione siero pretrapianto	5.041	0	262	0	0	5303
Estrazione di DNA o RNA	295	594	339	1	2.909	4138
Identificazione di anticorpi anti-HLA	3.006	0	165	2.617	0	5788
Prelievo di sangue venoso	344	0	175	0	241	760
Prova di compatibilità sierologica pretrapianto	2.603	0	110	0	0	2713
Prova di compatibilità sierologica pretrapianto (citometria)	0	0	18	0	0	18
Ricerca di anticorpi con Luminex	4.008	0	184	0	0	4192
Ricerca di anticorpi in linfocitotossicità	0	0	0	0	0	0
Tipizzazione genomica HLA-A	258	603	380	1	2.896	4138
Tipizzazione genomica HLA-B	249	605	376	1	2.897	4128
Tipizzazione genomica HLA-C	267	20	232	0	2.901	3420
Tipizzazione genomica HLA-DRB a bassa risoluzione	240	611	374	0	0	1225
Tipizzazione genomica HLA-DRB ad alta risoluzione	21	0	0	1	2.898	2920
Tipizzazione genomica HLA-DPB1 ad alta risoluzione	263	23	11	0	799	1096
Tipizzazione genomica HLA-DPA1 ad alta risoluzione	0	0	0	0	0	0
Tipizzazione genomica HLA-DQB1 ad alta risoluzione	294	591	251	1	1.449	2586
Tipizzazione genomica HLA-DQA1 ad alta risoluzione	301	588	222	1	650	1762
Crioconservazione siero fup	0	0	0	3.158	0	3158
Crioconservazione siero fup urgente	0	0	0	0	0	0
Follow-up post-trapianto (screening)	0	0	0	2.557	0	2557
CMV anti-IgM	0	0	0	0	1	1
CMV	0	0	0	0	0	0
Prelievo sangue venoso	0	0	0	0	0	0
Totale prestazioni 2021	22.569	4.169	4.121	8.732	17.641	57.232
Totale prestazioni 2020	24.378	4.380	3.862	5.588	15.203	53.411

COMMISSIONE DI PARTE III

Tabella 14. Commissione Parte III nel trapianto da donatore vivente.

Calendario commissione	Elenco casi valutati	Tipo di organo	Rapporto di parentela don-ric	Centro trapianti proponente	Giudizio di idoneità
19/01/2021	4	Rene	Marito-Moglie	MI-Niguarda	Sì
		Rene	Sorelle	MI-Niguarda	Sì
		Rene	Padre-Figlia	VA-Varese	Sì
		Rene	Madre-Figlia	MI-Policlinico	Sì
16/02/2021	6	Rene	Marito-Moglie	MI-Niguarda	Sì
		Rene	Moglie-Marito	VA-Varese	Sì
		Rene	Madre-Figlio	VA-Varese	Sì
		Rene	Marito-Moglie	MI-Policlinico	Sì
		Rene	Madre-Figlia	MI-Niguarda	Sì
		Rene	Marito-Moglie	VA-Varese	Sì
16/03/2021	4	Rene	Madre-Figlio	MI-Niguarda	Sì
		Rene	Padre-Figlio	MI-Policlinico	Sì
		Rene	Moglie-Marito	BS-Brescia	Sì
		Rene	Fratelli	MI-Policlinico	Sì
22/04/2021	6	Rene	Madre-Figlia	MI-S.Raffaele	Sì
		Rene	Sorella-Fratello	MI-Varese	Sì
		Rene	Madre-Figlio	MI-Niguarda	Sì
		Rene	Moglie-Marito	MI-Niguarda	Sì
		Rene	Padre-Figlio	MI-Policlinico	Sì
		Rene	Sorelle	MI-Policlinico	Sì
20/05/2021	2	Rene	Conviventi	MI-Varese	Sì
		Rene	Madre-Figlia	MI-Policlinico	Sì
15/06/2021	5	Fegato	Figlio-Padre	MI-Niguarda	Sì
		Rene	Moglie-Marito	BS-Brescia	Sì
		Rene	Moglie-Marito	MI-Niguarda	Sì
		Rene	Moglie-Marito	BS-Brescia	Sì
		Rene	Marito-Moglie	MI-Policlinico	Sì
13/07/2021	4	Rene	Madre-Figlio	BS-Brescia	Sì
		Rene	Madre-Figlia	MI-Policlinico	Sì
		Rene	Padre-Figlia	MI-Policlinico	Sì
		Rene	Moglie-Marito	MI-Niguarda	Sì
07/09/2021	3	Rene	Sorelle	MI-Niguarda	Sì
		Rene	Madre-Figlia	MI-S.Raffaele	Sì
		Rene	Madre-Figlia	MI-Niguarda	Sì
28/09/2021	5	Rene	Fratelli	MI-Niguarda	Sì
		Rene	Amici	MI-S.Raffaele	Sì
		Rene	Moglie-Marito	BS-Brescia	Sì
		Rene	Marito-Moglie	MI-Varese	Sì
		Fegato	Figlio-Madre	MI-Niguarda	Sì

COMMISSIONE DI PARTE III

Calendario commissione	Elenco casi valutati	Tipo di organo	Rapporto di parentela don-ric	Centro trapianti proponente	Giudizio di idoneità
12/10/2021	4	Rene	Marito-Moglie	MI-Niguarda	Sì
		Rene	Moglie-Marito	MI-Policlinico	Sì
		Rene	Moglie-Marito	MI-Niguarda	Sì
		Fegato	Moglie-Marito	MI-Niguarda	Sì
16/11/2021	5	Rene	Madre-Figlio	MI-Policlinico	Sì
		Fegato	Sorelle	MI-Niguarda	Sì
		Fegato	Zia-Nipote	BG-Bergamo	Sì
		Rene	Padre-Figlio	MI-Policlinico	Sì
		Rene	Fratelli	PV-Pavia	Sì
14/12/2021	3	Rene	Sorella-Fratello	MI-S.Raffaele	Sì
		Rene	Moglie-Marito	MI-Niguarda	Sì
		Rene	Madre-Figlio	MI-Policlinico	Sì

2 casi rivalutati : 22/02/2021 MI-Niguarda e 27/04/2021 MI-S. Raffaele