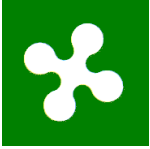


Lombardia

REPORT DI ATTIVITA'
2008

Prelievo e trapianto di organi

Dati aggiornati al 31 gennaio 2009



INDICE

ATTIVITA' DI REPERIMENTO

Attività di reperimento nei centri

pag. 4

LISTE D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO

Rene – Attività di trapianto

pag. 6

Cuore – Attività di trapianto

pag. 8

Fegato – attività di trapianto

pag. 9

Pancreas – Attività di trapianto

pag. 10

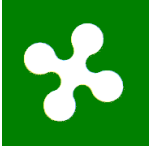
Polmone – Attività di trapianto

pag. 11

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Attività di laboratorio

pag. 12



Regione Lombardia

LEGENDA

ATTIVITA' DI REPERIMENTO NEI CENTRI

Tabella 1

Causa di non utilizzo – ACC: arresto cardiaco comunicato successivamente alla proposta di donazione
Causa di non utilizzo – funz. det: funzione deteriorata del donatore
Causa di non utilizzo – mal. trasm: malattia neoplastica o infettiva trasmissibile al ricevente
Causa di non utilizzo – opposizione: opposizione comunicata successivamente alla proposta di donazione
Causa di non utilizzo – altro: nessun ricevente compatibile, problemi organizzativi, cause medico-legali

ATTIVITA' DI TRAPIANTO NEI CENTRI

Tabella 3 e successive

SL: soddisfacimento della lista = $N \text{ tx} / (N \text{ ins} + \text{lista anno precedente})$

Pazienti immuno: pazienti con un $\text{PRA} \geq 30$ e/o ritrapiantati

Pazienti lunga attesa: pazienti in attesa di trapianto da più di 10 anni

R: trapianto di rene

C: trapianto di cuore

F: trapianto di fegato

P: trapianto di pancreas

L: trapianto di polmone

DKG: trapianto di doppio rene

EMI: trapianto di emifegato

ML: trapianto monopolmonare

DL: trapianto bipolmonare

Codice Lista 1 (per trapianto di cuore e fegato): paziente in urgenza assoluta

Codice Lista 2A (per trapianto di cuore e fegato): paziente in urgenza

Codice Lista 2B (per trapianto di fegato): paziente in urgenza

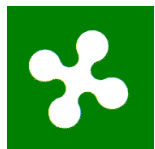
Codice Lista 2B (per trapianto di cuore): paziente in lista ordinaria

Codice Lista 3 (per trapianto di cuore): paziente sospeso temporaneamente

Codice Lista 3 (per trapianto di fegato): paziente in lista ordinaria

Codice Lista 3M (per trapianto di cuore): paziente sospeso migliorato

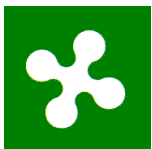
Codice Lista 4 (per trapianto di fegato): paziente sospeso temporaneamente



Regione Lombardia

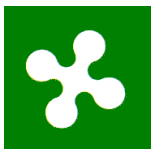
ATTIVITA' DI REPERIMENTO NEI CENTRI

TABELLA 1: ATTIVITA' DI REPERIMENTO									
Centri di prelievo	DONATORI				CAUSE DI NON UTILIZZO				
	Segnalati	Procurati	Effettivi	Utilizzati	ACC	Funz Det	Mal Trasm	Opposiz	Altro
BG-Ospedali Riuniti Seriate	27	13	12	11	1	3	4	6	2
Area di Bergamo	31	16	15	14	1	3	4	7	2
Desenzano D/G	3	1	1	1	0	0	0	2	0
BS-Spedali Civili	24	19	17	16	1	3	0	3	1
Area di Brescia	27	20	18	17	1	3	0	5	1
CO-S.Anna	10	8	8	7	0	1	0	2	0
CO-Valduce	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Area di Como	11	9	9	8	0	1	0	2	0
Crema	2	2	2	2	0	0	0	0	0
Cremona	18	8	8	8	1	0	0	9	0
Area di Cremona	20	10	10	10	1	0	0	9	0
Esine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Esine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lecco	10	8	8	8	0	0	0	2	0
Area di Lecco	10	8	8	8	0	0	0	2	0
Rho	1	1	1	0	1	0	0	0	0
Legnano	12	6	4	4	0	2	1	5	0
Area di Legnano	13	7	5	4	1	2	1	5	0
Lodi	3	3	3	3	0	0	0	0	0
Area di Lodi	3	3	3	3	0	0	0	0	0
Mantova	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Mantova	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melegnano	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Melegnano	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI-F.B.F.	8	7	7	7	0	0	0	1	0
Area di Mi-F.B.F.	8	7	7	7	0	0	0	1	0
MI-Niguarda	32	21	21	21	0	1	2	8	0
Area di Mi-Niguarda	32	21	21	21	0	1	2	8	0
MI-Policlinico	15	8	8	8	1	0	0	6	0
Area di Mi-Policlinico	15	8	8	8	1	0	0	6	0
MI-S.Raffaele	15	9	9	7	0	0	0	5	3
Area di Mi-S.Raffaele	15	9	9	7	0	0	0	5	3
Monza	22	9	9	9	0	0	0	13	0
Area di Monza	22	9	9	9	0	0	0	13	0
PV-S.Matteo	31	27	27	25	0	3	1	2	0
Area di Pavia	31	27	27	25	0	3	1	2	0
Sondalo	9	7	6	6	0	1	0	2	0
Area di Sondalo	9	7	6	6	0	1	0	2	0
Busto Arsizio	3	3	2	2	0	1	0	0	0
Gallarate	5	4	4	3	0	1	1	0	0
Saronno	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Varese	7	7	7	7	0	0	0	0	0
Area di Varese	16	15	14	13	0	2	1	0	0
Lombardia	263	176	169	160	5	16	9	67	6



Regione Lombardia

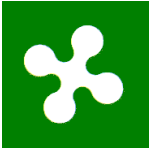
TABELLA 2: ORGANI PROPOSTI, PRELEVATI E UTILIZZATI PROVENIENTI DALLA LOMBARDIA																		
Centri di prelievo	Rene			Cuore			Fegato			Pancreas			Polmone			Totale		
	prop	prel	uti	prop	prel	uti	prop	prel	uti	prop	prel	uti	prop	prel	uti	prop	prel	uti
BG-Ospedali Riuniti Seriate	27	22	20	13	8	7	15	12	11	8	6	3	17	6	6	80	54	47
Area di Bergamo	33	28	26	15	9	7	18	15	14	9	6	3	19	6	6	94	64	56
Desenzano D/G	2	2	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3
BS-Spedali Civili	38	27	24	10	9	9	20	13	11	9	6	2	15	6	6	92	61	52
Area di Brescia	40	29	26	10	9	9	21	14	12	9	6	2	15	6	6	95	64	55
CO-S.Anna	16	15	12	3	1	0	8	6	6	2	2	0	4	2	2	33	26	20
CO-Valduce	2	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1
Area di Como	18	17	13	3	1	0	9	7	6	2	2	0	4	2	2	36	29	21
Crema	4	4	4	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	6	5	5
Cremona	14	14	10	3	2	2	8	7	7	2	2	0	5	4	2	32	29	21
Area di Cremona	18	18	14	3	2	2	10	8	8	2	2	0	5	4	2	38	34	26
Esine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Esine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lecco	16	12	11	7	4	4	8	6	6	5	0	0	10	0	0	46	22	21
Area di Lecco	16	12	11	7	4	4	8	6	6	5	0	0	10	0	0	46	22	21
Rho	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0
Legnano	18	6	5	4	1	1	11	3	3	2	0	0	4	0	0	39	10	9
Area di Legnano	20	6	5	5	2	1	12	3	3	2	0	0	4	0	0	43	11	9
Lodi	6	6	5	2	1	1	3	3	3	1	1	0	4	0	0	16	11	9
Area di Lodi	6	6	5	2	1	1	3	3	3	1	1	0	4	0	0	16	11	9
Mantova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Mantova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melegnano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Melegnano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI-F.B.F.	13	12	12	4	4	3	7	7	6	2	1	1	4	0	0	30	24	22
Area di Mi-F.B.F.	13	12	12	4	4	3	7	7	6	2	1	1	4	0	0	30	24	22
MI-Niguarda	48	38	37	23	13	12	24	20	20	16	4	3	39	14	10	150	89	82
Area di Mi-Niguarda	48	38	37	23	13	12	24	20	20	16	4	3	39	14	10	150	89	82
MI-Policlinico	24	16	13	7	5	3	12	8	8	5	2	1	18	4	4	66	35	29
Area di Mi-Policlinico	24	16	13	7	5	3	12	8	8	5	2	1	18	4	4	66	35	29
MI-S.Raffaele	24	18	13	9	6	6	12	8	6	7	3	0	8	0	0	60	35	25
Area di Mi-S.Raffaele	24	18	13	9	6	6	12	8	6	7	3	0	8	0	0	60	35	25
Monza	22	16	13	6	3	2	11	9	9	4	1	0	4	4	4	47	33	28
Area di Monza	22	16	13	6	3	2	11	9	9	4	1	0	4	4	4	47	33	28
PV-S.Matteo	57	49	45	22	20	15	27	22	18	14	7	1	36	9	9	156	107	88
Area di Pavia	57	49	45	22	20	15	27	22	18	14	7	1	36	9	9	156	107	88
Sondalo	12	11	9	5	4	2	7	6	6	4	1	0	8	2	2	36	24	19
Area di Sondalo	12	11	9	5	4	2	7	6	6	4	1	0	8	2	2	36	24	19
Busto Arsizio	6	4	3	0	0	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0	9	6	5
Gallarate	6	5	3	2	1	1	5	2	2	1	1	0	2	0	0	16	9	6
Saronno	2	2	2	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	4	4	3
Varese	14	12	8	4	3	2	7	7	7	2	1	0	4	3	3	31	26	20
Area di Varese	28	23	16	6	4	3	16	12	12	4	3	0	6	3	3	60	45	34
Lombardia	379	299	258	127	87	70	197	148	137	86	39	11	184	54	48	973	627	524



Regione Lombardia

ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI RENE

TABELLA 3: LISTA D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI RENE									
GESTIONE LISTA DI ATTESA									
Centri di trapianto	Pz inseriti in lista	Pz deceduti in lista	% SL	Totale pz in lista	Pazienti in lista 2008				
					In regione	Fuori regione	% fuori regione	Pz immuno in lista	Pz lunga attesa in lista
Bergamo	66	2	13%	191	128	63	33%	35	0
Brescia	70	6	13%	255	197	58	23%	61	2
MI-Niguarda	81	3	21%	212	181	31	15%	69	6
MI-Policlinico	88	4	10%	243	196	47	19%	74	8
(MI-Policlinico Ped)	13	1	37%	28	23	5	18%	12	2
MI-S.Raffaele	30	6	14%	116	38	78	67%	38	4
Pavia	44	1	18%	111	41	70	63%	29	0
Varese	73	1	21%	153	135	18	12%	31	2
Lombardia	465	24	16%	1.309	939	370	28%	349	24
ATTIVITA' DI TRAPIANTO									
Centri di trapianto	Tipologia di trapianto						Casi particolari		
	R	DKG	R+F	R+Emi	R+P	Totale	N pz immuno	N pz lunga attesa	
Bergamo	27	3	0	0	1	31	5	0	
Brescia	43	0	0	0	0	43	12	1	
MI-Niguarda	56	0	2	0	3	61	11	0	
MI-Policlinico	34	0	0	0	0	34	9	1	
(MI-Policlinico Ped)	15	0	0	0	0	15	4	0	
MI-S.Raffaele	15	0	0	0	10	25	7	0	
Pavia	28	0	0	0	0	28	3	0	
Varese	39	2	0	0	1	42	3	0	
Lombardia	257	5	2	0	15	279	54	2	



Regione Lombardia

FIGURA 1. RENE – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2008
E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2008

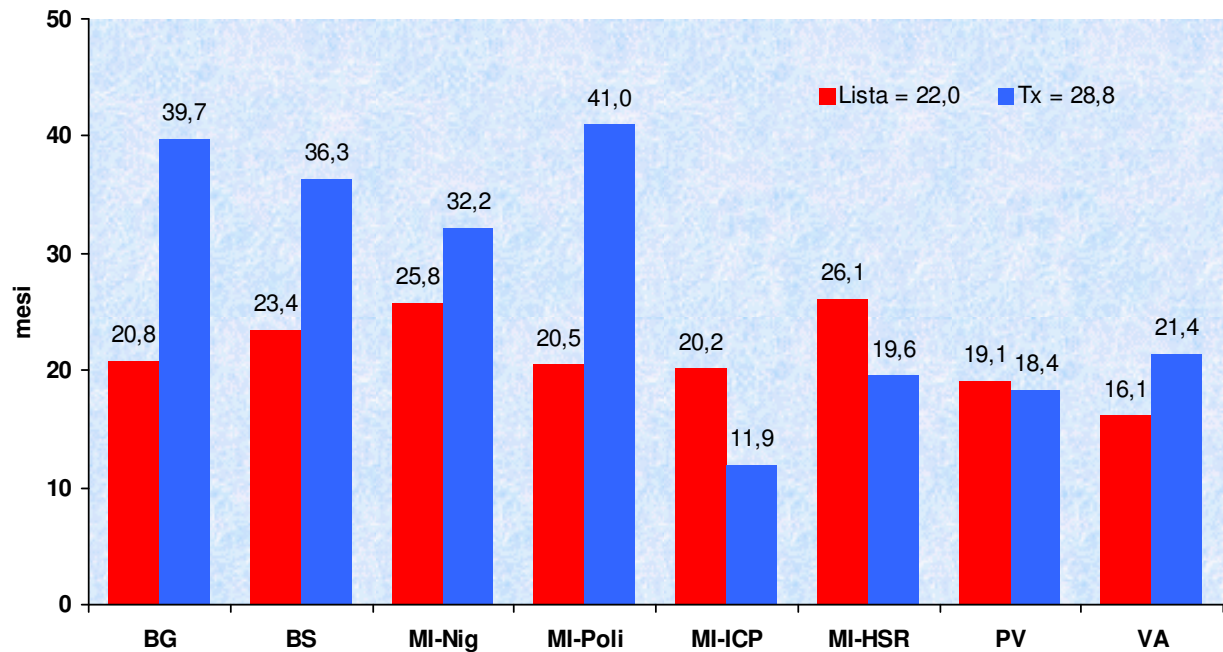
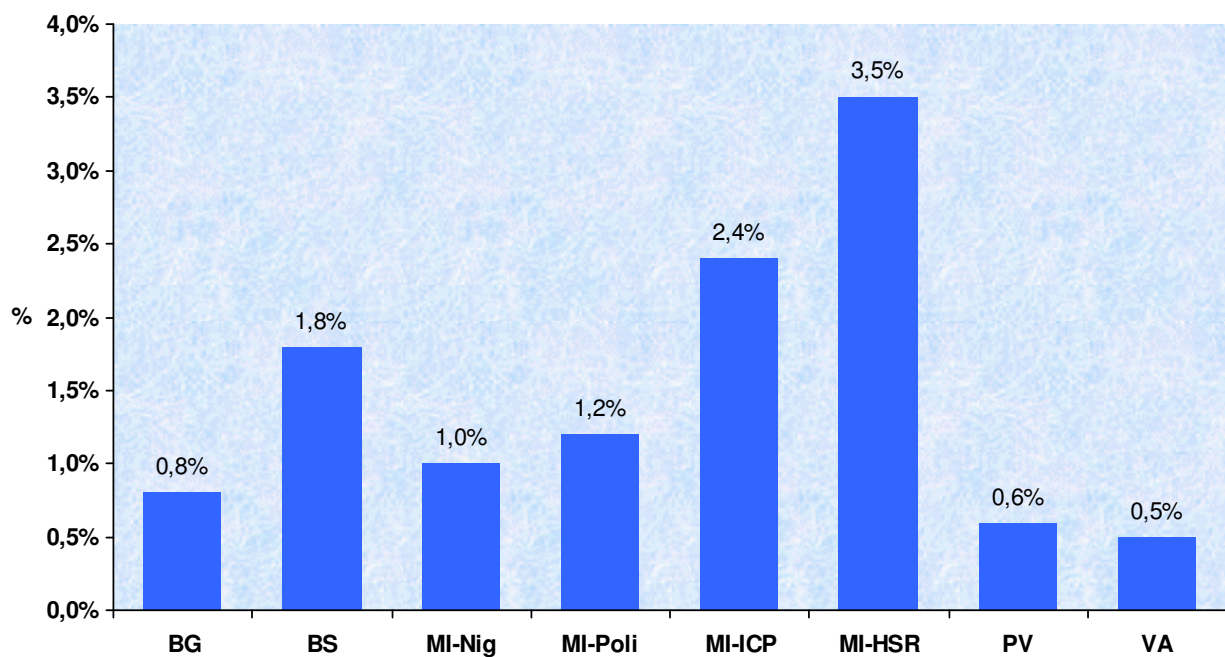
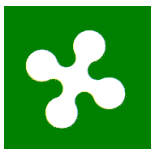


FIGURA 2. RENE – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2008





ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI CUORE

TABELLA 4: LISTA D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI CUORE												
GESTIONE LISTA DI ATTESA												
Centri di trapianto	Pz inseriti in lista	Pz dec in lista	% SL	Totale pz in lista	Pazienti in lista 2008							
					In regione	Fuori regione	% fuori regione	Cod lista 1	Cod lista 2A	Cod lista 2B	Cod lista 3	Cod lista 3M
Bergamo	44	6	34%	41	18	23	56%	0	4	37	0	0
MI-Niguarda	41	2	25%	63	28	35	56%	2	8	43	3	7
Pavia	78	30	12%	211	53	158	75%	4	4	149	38	16
Lombardia	163	38	18%	315	99	216	69%	6	16	229	41	23

ATTIVITA' DI TRAPIANTO						
Centri di trapianto	TIPOLOGIA DI TRAPIANTO			CODICE DI LISTA		
	C	C+DL	Totale	1	2A	2B
Bergamo	25	0	25	4	11	10
MI-Niguarda	31	0	31	4	15	12
Pavia	34	1	35	15	8	12
Lombardia	90	1	91	23	34	34

FIGURA 3. CUORE – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2008 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2008

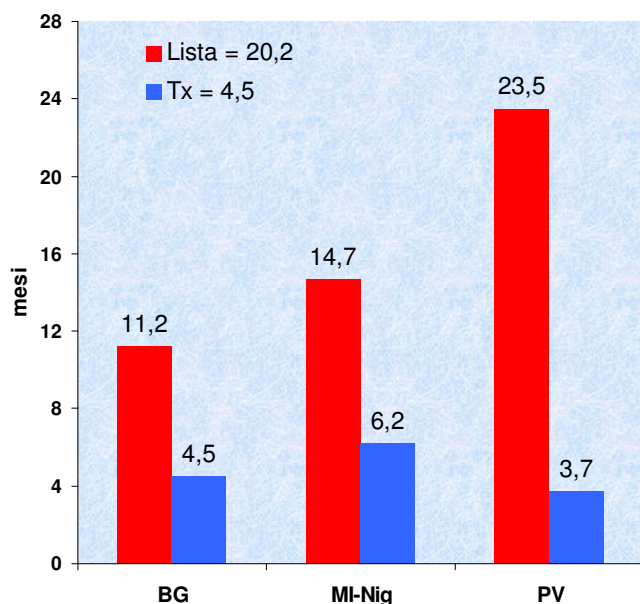
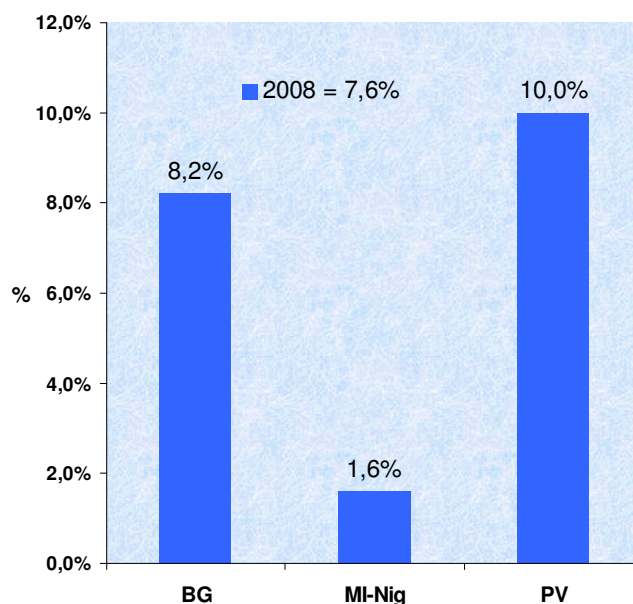
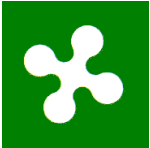


FIGURA 4. CUORE – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2008





ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI FEGATO

TABELLA 5: LISTA D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI FEGATO												
GESTIONE LISTA DI ATTESA												
Centri di trapianto	Pz inseriti in lista	Pz dec in lista	% SL	Totale pz in lista	Pazienti in lista 2008							
					In regione	Fuori regione	% fuori regione	Cod lista 1	Cod lista 2A	Cod lista 2B	Cod lista 3	Cod lista 4
Bergamo	108	6	39%	82	68	14	17%	1	2	30	31	18
MI-Niguarda	105	5	28%	99	70	29	29%	0	2	60	37	0
MI-Policlinico	54	5	39%	49	37	12	24%	0	0	29	20	0
MI-Tumori	32	0	71%	11	6	5	45%	0	0	8	2	1
Lombardia	299	16	37%	241	181	60	25%	1	4	127	90	19

ATTIVITA' DI TRAPIANTO												
Centri di trapianto	TIPOLOGIA DI TRAPIANTO						CODICE DI LISTA					
	F	F+R	EMI	EMI+R	EMI+DL	Totale	1	2A	2B	3		
Bergamo	32	0	28	0	0	60	9	15	19	17		
MI-Niguarda	45	2	3	0	0	50	6	9	32	3		
MI-Policlinico	33	0	4	0	0	37	2	7	27	1		
MI-Tumori	25	0	2	0	0	27	0	0	18	9		
Lombardia	135	2	37	0	0	174	17	31	96	30		

FIGURA 5. FEGATO – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2008 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2008

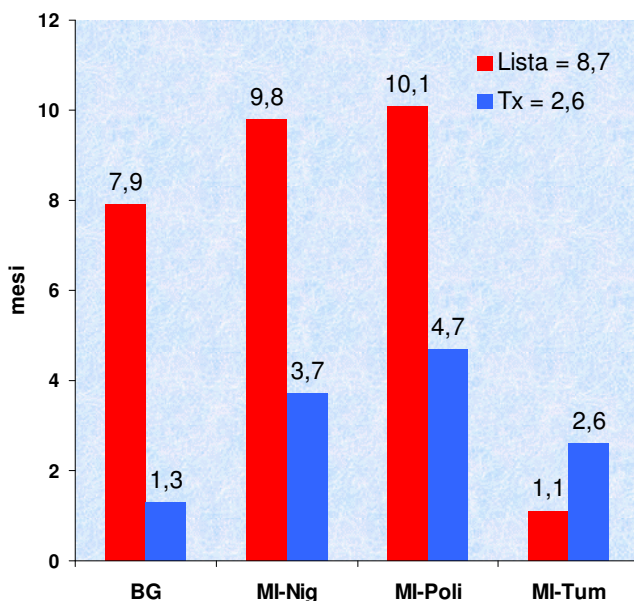
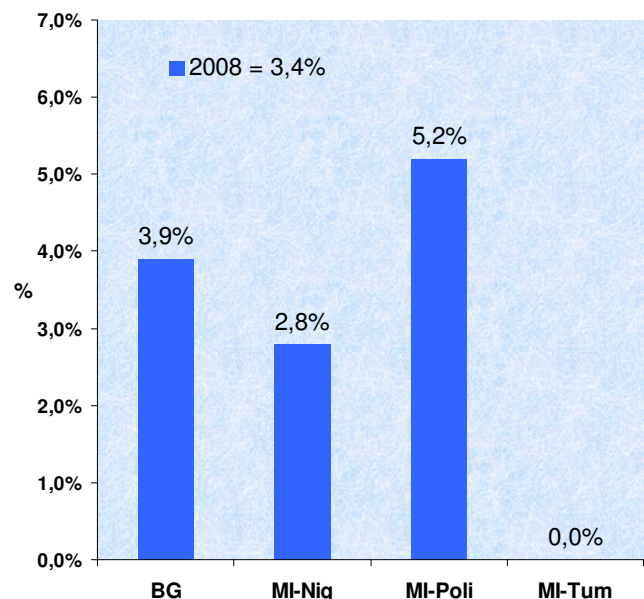
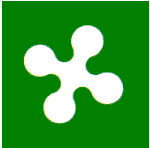


FIGURA 6. FEGATO – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2008





ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI PANCREAS

TABELLA 6: LISTA D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI PANCREAS							
GESTIONE LISTA DI ATTESA							
Centri di trapianto	Pz inseriti in lista	Pz deceduti in lista	% SL	Totale pz in lista	Pazienti in lista 2008		
					In regione	Fuori regione	% fuori regione
Bergamo	0	0	50%	1	1	0	0%
MI-Niguarda	10	0	27%	10	4	6	60%
MI-Policlinico	0	0	0%	1	1	0	0%
MI-S.Raffaele	19	0	10%	102	17	85	83%
Varese	1	0	50%	1	1	0	0%
Lombardia	30	0	13%	115	24	91	79%
ATTIVITA' DI TRAPIANTO							
TIPOLOGIA DI TRAPIANTO							
Centri di trapianto	P		P+R		Totale		
Bergamo	0		1		1		
MI-Niguarda	1		3		4		
MI-Policlinico	0		0		0		
MI-S.Raffaele	3		10		13		
Varese	0		1		1		
Lombardia	4		15		19		

FIGURA 7. PANCREAS – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2008 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2008

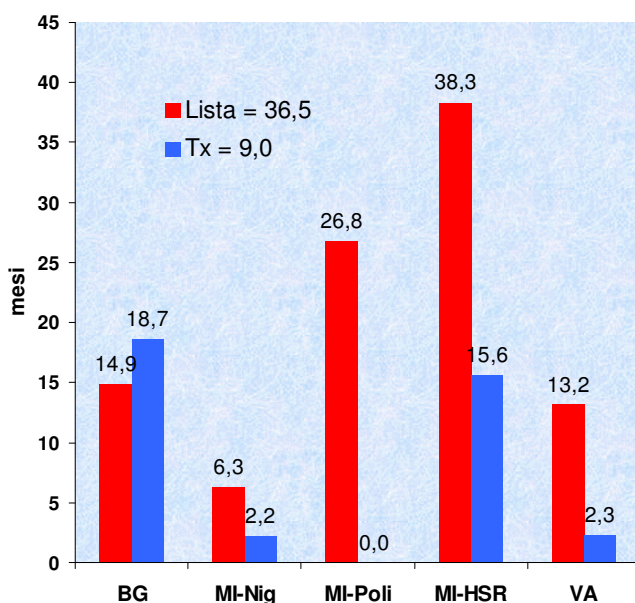
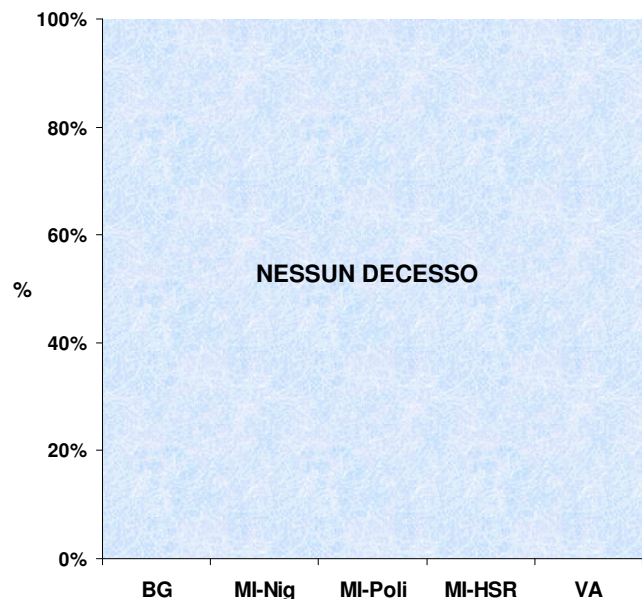
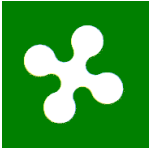


FIGURA 8. PANCREAS – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2008





Regione Lombardia

ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI POLMONE

TABELLA 7: LISTA D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI POLMONE							
GESTIONE LISTA DI ATTESA							
Centri di trapianto	Pz inseriti in lista	Pz deceduti in lista	% SL	Totale pz in lista	Pazienti in lista 2008		
					In regione	Fuori regione	% fuori regione
Bergamo	14	4	33%	7	4	3	43%
MI-Niguarda	2	0	30%	7	6	1	14%
MI-Policlinico	9	1	35%	11	6	5	45%
Pavia	36	21	12%	69	22	47	68%
Lombardia	61	26	18%	94	38	56	60%

ATTIVITA' DI TRAPIANTO							
Centri di trapianto	TIPOLOGIA DI TRAPIANTO				Totale		
	ML	DL	DL+C				
Bergamo	0	6	0		6		
MI-Niguarda	2	1	0		3		
MI-Policlinico	5	3	0		8		
Pavia	7	8	1		16		
Lombardia	14	18	1		33		

FIGURA 9. POLMONE – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2008 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2008

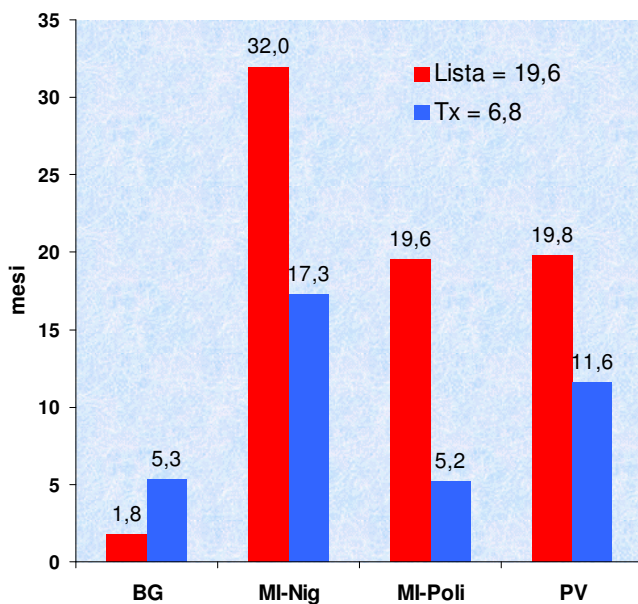
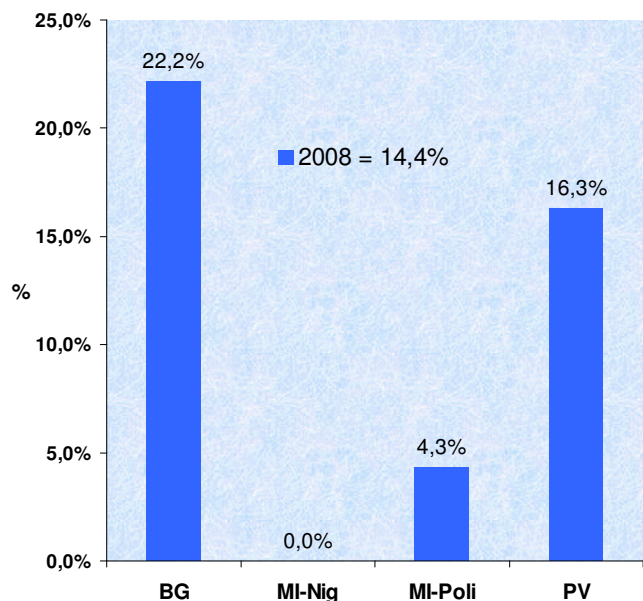
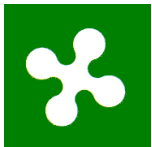


FIGURA 10. POLMONE – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2008





ATTIVITA' DI LABORATORIO

TABELLA 8: ATTIVITA' DI LABORATORIO NEL 2008	
Laboratorio di Immunologia dei Trapianti	
Prestazione	N
Tipizzazione HLA A bassa risoluzione	917
Tipizzazione HLA B bassa risoluzione	921
Tipizzazione HLA C bassa risoluzione	2
Tipizzazione HLA DRB bassa risoluzione	915
Tipizzazione HLA A alta risoluzione	0
Tipizzazione HLA B alta risoluzione	0
Tipizzazione HLA DRB alta risoluzione	0
Tipizzazione HLA DPB alta risoluzione	2
Tipizzazione HLA DQB alta risoluzione	1
Valutazione chimerismo	8
Estrazione DNA o RNA	958
Conservazione DNA o RNA	958
Tipizzazione HLA-A,B,C sierologica	167
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità (12 cellule)	5.887
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità (50 cellule)	1.495
Identificazione anticorpi anti-HLA	1.264
Ricerca anticorpi con Luminex	1.849
% PRA con Luminex anti-classe I	408
% PRA con Luminex anti-classe II	275
Crossmatch per trap da vivente con citometria	39
Crossmatch per trap da vivente con linfocitotossicità	59
Auto crossmatch	313
Crioconservazione siero pre-trapianto	7.210
Conservazione campioni sangue	914
Immunoematologia	
Prestazione	N
Gruppo AB0 controllo	1.000