



Veneto

REPORT DI ATTIVITA'
2007

Prelievo e trapianto di organi

Dati aggiornati al 31 gennaio 2008



Regione Veneto

INDICE

ATTIVITA' DI REPERIMENTO

Attività di reperimento nei centri

pag. 4

LISTE D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO

Rene – Attività di trapianto

pag. 10

Cuore – Attività di trapianto

pag. 12

Fegato – attività di trapianto

pag. 13

Pancreas – Attività di trapianto

pag. 14

Polmone – Attività di trapianto

pag. 15

Attività di trapianto nel paziente pediatrico

pag. 16

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Attività di laboratorio in Veneto

pag. 18



Regione Veneto

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 7 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 Veneto

ATTIVITA' DI REPERIMENTO NEI CENTRI

TABELLA 1: ATTIVITA' DI REPERIMENTO DONATORI								
Centri di prelievo	DONATORI			CAUSE DI NON UTILIZZO DEI DONATORI				
	Segnalati	Effettivi	Utilizzati	ACC	Funz Det	Mal Trasm	Opposiz	Altro
Belluno	8	7	6	1	0	1	0	0
Feltre	3	3	3	0	0	0	0	0
Belluno	11	10	9	1	0	1	0	0
Cittadella	3	2	2	0	1	0	0	0
Este	1	1	1	0	0	0	0	0
Padova	45	24	23	1	1	6	13	1
Piove di Sacco	2	2	2	0	0	0	0	0
Padova	51	29	28	1	2	6	13	1
Rovigo	13	8	7	0	1	2	3	0
Rovigo	13	8	7	0	1	2	3	0
Castelfranco Veneto	1	1	1	0	0	0	0	0
Montebelluna	6	4	2	0	1	1	1	1
Treviso	29	22	19	0	1	1	6	2
Treviso	36	27	22	0	2	2	7	3
Mestre	18	11	11	0	1	1	4	1
Portogruaro	2	2	2	0	0	0	0	0
Venezia	0	0	0	0	0	0	0	0
Venezia	20	13	13	0	1	1	4	1
Bassano del Grappa	6	3	1	1	1	2	1	0
Thiene	2	2	2	0	0	0	0	0
Vicenza	26	15	14	0	2	1	8	1
Vicenza	34	20	17	1	3	3	9	1
Legnago	3	2	2	0	1	0	0	0
Verona Borgo Roma	1	0	0	1	0	0	0	0
Verona Borgo Trento	41	31	30	0	0	3	8	0
Verona	45	33	32	1	1	3	8	0
Veneto	210	140	128	4	10	18	44	6



Regione Veneto

TABELLA 2: ORGANI PROPOSTI DAL VENETO

Centri di prelievo	Rene	Cuore	Fegato	Pancreas	Polmone	Totale
Belluno	14	3	8	2	0	27
Feltre	6	0	3	1	2	12
Belluno	20	3	11	3	2	39
Cittadella	6	0	3	0	0	9
Este	2	0	1	0	0	3
Padova	60	19	32	12	26	149
Piove di Sacco	4	2	2	1	0	9
Padova	72	21	38	13	26	170
Rovigo	22	7	11	3	6	49
Rovigo	22	7	11	3	6	49
Castelfranco Veneto	2	1	1	0	2	6
Montebelluna	8	0	4	0	0	12
Treviso	43	15	23	9	6	96
Treviso	53	16	28	9	8	114
Mestre	30	7	16	6	8	67
Portogruaro	4	1	2	0	0	7
Venezia	0	0	0	0	0	0
Venezia	34	8	18	6	8	74
Bassano del Grappa	8	0	4	0	0	12
Thiene	4	0	2	0	0	6
Vicenza	46	13	23	10	16	108
Vicenza	58	13	29	10	16	126
Legnago	6	1	3	1	0	11
Verona Borgo Roma	0	0	0	0	0	0
Verona Borgo Trento	68	19	34	14	26	161
Verona	74	20	37	15	26	172
Veneto	333	88	172	59	92	744



Regione Veneto

TABELLA 3: ORGANI PRELEVATI IN VENETO

Centri di prelievo	Rene	Cuore	Fegato	Pancreas	Polmone	Totale
Belluno	12	0	6	1	0	19
Feltre	6	0	2	0	0	8
Belluno	18	0	8	1	0	27
Cittadella	2	0	2	0	0	4
Este	2	0	1	0	0	3
Padova	42	10	20	4	12	88
Piove di Sacco	2	2	1	0	0	5
Padova	48	12	24	4	12	100
Rovigo	14	4	6	2	4	30
Rovigo	14	4	6	2	4	30
Castelfranco Veneto	2	0	1	0	0	3
Montebelluna	8	0	2	0	0	10
Treviso	43	10	18	4	1	76
Treviso	53	10	21	4	1	89
Mestre	22	4	8	1	4	39
Portogruaro	4	1	2	0	0	7
Venezia	0	0	0	0	0	0
Venezia	26	5	10	1	4	46
Bassano del Grappa	6	0	1	0	0	7
Thiene	4	0	1	0	0	5
Vicenza	30	4	14	3	4	55
Vicenza	40	4	16	3	4	67
Legnago	2	0	2	1	0	5
Verona Borgo Roma	0	0	0	0	0	0
Verona Borgo Trento	60	13	29	9	7	118
Verona	62	13	31	10	7	123
Veneto	261	48	116	25	32	482



Regione Veneto

TABELLA 4: ORGANI TRAPIANTATI PROVENIENTI DAL VENETO

Centri di prelievo	Rene	Cuore	Fegato	Pancreas	Polmone	Totale
Belluno	8	0	5	0	0	13
Feltre	6	0	1	0	0	7
Belluno	14	0	6	0	0	20
Cittadella	2	0	2	0	0	4
Este	0	0	1	0	0	1
Padova	34	9	18	3	10	74
Piove di Sacco	2	1	1	0	0	4
Padova	38	10	22	3	10	83
Rovigo	12	3	4	0	4	23
Rovigo	12	3	4	0	4	23
Castelfranco Veneto	2	0	0	0	0	2
Montebelluna	3	0	2	0	0	5
Treviso	36	6	14	1	1	58
Treviso	41	6	16	1	1	65
Mestre	21	4	6	1	4	36
Portogruaro	3	0	2	0	0	5
Venezia	0	0	0	0	0	0
Venezia	24	4	8	1	4	41
Bassano del Grappa	2	0	1	0	0	3
Thiene	4	0	1	0	0	5
Vicenza	25	4	13	2	4	48
Vicenza	31	4	15	2	4	56
Legnago	2	0	2	0	0	4
Verona Borgo Roma	0	0	0	0	0	0
Verona Borgo Trento	54	11	27	4	7	103
Verona	56	11	29	4	7	107
Veneto	216	38	100	11	30	395



Regione Veneto

TABELLA 5: CONSERVAZIONE TESSUTI DA ORGANI PROCURATI DAL VENETO

Centri di prelievo	Cuore (valvole)	Fegato (epatociti)	Pancreas (isole)	Totale
Belluno	0	0	0	0
Feltre	0	0	0	0
Belluno	0	0	0	0
Cittadella	0	0	0	0
Este	0	0	0	0
Padova	0	1	0	1
Piove di Sacco	1	0	0	1
Padova	1	1	0	2
Rovigo	1	1	0	2
Rovigo	1	1	0	2
Castelfranco Veneto	0	0	0	0
Montebelluna	0	0	0	0
Treviso	3	2	0	5
Treviso	3	2	0	5
Mestre	0	1	0	1
Portogruaro	0	0	0	0
Venezia	0	0	0	0
Venezia	0	1	0	1
Bassano del Grappa	0	0	0	0
Thiene	0	0	0	0
Vicenza	0	1	0	1
Vicenza	0	1	0	1
Legnago	0	0	0	0
Verona Borgo Roma	0	0	0	0
Verona Borgo Trento	2	1	1	4
Verona	2	1	1	4
Veneto	7	7	1	15



Regione Veneto

TABELLA 6: CAUSE DI NON UTILIZZO DEGLI ORGANI PROPOSTI DAL VENETO

Centri di prelievo	ACC	Opposiz	Patologia d'organo	Malattia Trasm	Lesione da Prelievo	Organiz zativa	Nessun ric compatibile	Altro	Totale
Belluno	3	0	6	3	0	0	1	1	14
Feltre	0	0	3	0	0	0	2	0	5
Belluno	3	0	9	3	0	0	3	1	19
Cittadella	0	0	5	0	0	0	0	0	5
Este	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Padova	0	25	27	5	0	6	9	2	74
Piove di Sacco	0	0	2	0	0	1	0	1	4
Padova	0	25	36	5	0	7	9	3	85
Rovigo	0	3	7	8	1	3	1	1	24
Rovigo	0	3	7	8	1	3	1	1	24
Castelfranco Veneto	0	0	1	0	0	0	3	0	4
Montebelluna	0	0	7	0	0	0	0	0	7
Treviso	0	0	26	2	0	2	0	3	33
Treviso	0	0	34	2	0	2	3	3	44
Mestre	0	11	12	3	0	2	2	0	30
Portogruaro	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Venezia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venezia	0	11	14	3	0	2	2	0	32
Bassano del Grappa	3	0	4	2	0	0	0	0	9
Thiene	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Vicenza	0	20	28	6	0	4	0	1	59
Vicenza	3	20	33	8	0	4	0	1	69
Legnago	0	0	6	0	0	0	0	1	7
Verona Borgo Roma	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verona Borgo Trento	0	13	31	3	1	3	0	3	54
Verona	0	13	37	3	1	3	0	4	61
Veneto	6	72	170	32	2	21	18	13	334



Regione Veneto

ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI RENE

TABELLA 7: 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 2007				
					In regione	Fuori regione	% fuori regione	Pz immuno in lista	Pz lunga attesa in lista
Padova	146	5	16%	282	118	164	58%	75	2
Padova Clin. Ped.	21	0	35%	31	9	22	71%	6	0
Treviso	52	0	26%	120	57	63	53%	44	1
Verona	74	3	23%	142	50	92	65%	51	2
Vicenza	50	0	21%	105	55	50	48%	21	2
Veneto	343	8	21%	680	289	391	58%	197	7
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	
Padova	35	20	0	1	8	64	3	1	
Padova Clin. Ped.	19	0	0	0	0	19	2	0	
Treviso	42	5	0	0	0	47	8	0	
Verona	41	7	0	0	0	48	3	0	
Vicenza	30	0	0	0	0	30	2	0	
Veneto	167	32	0	1	8	208	18	1	



Regione Veneto

FIGURA 1. RENE – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2007
E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2007

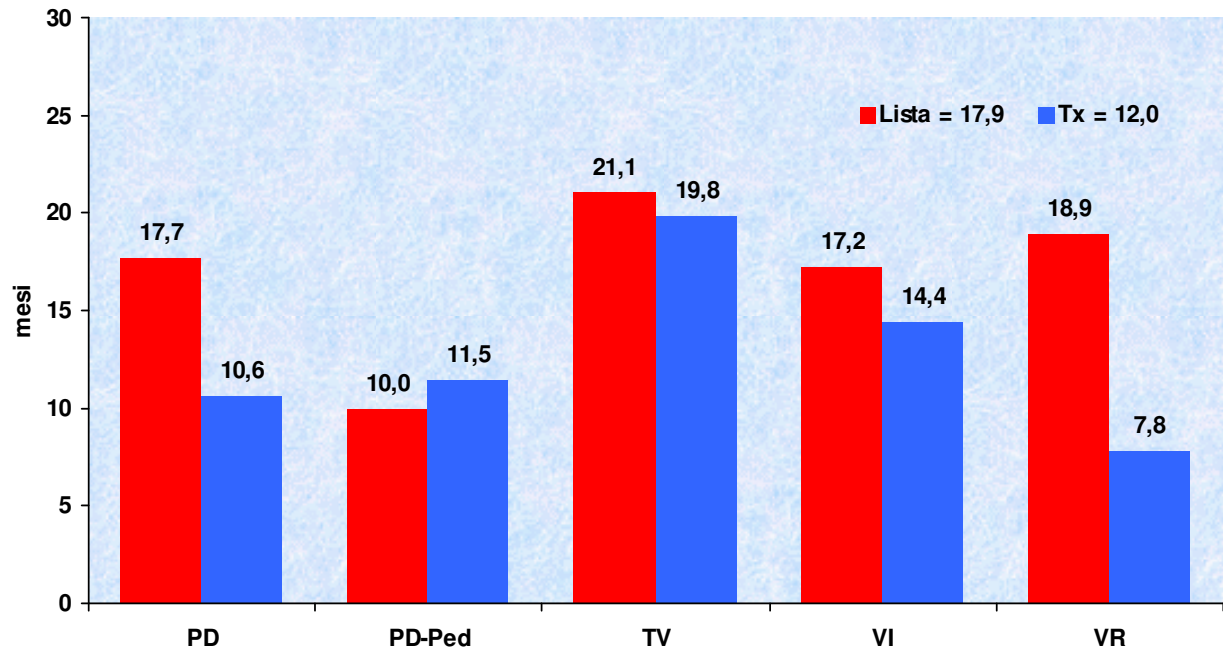
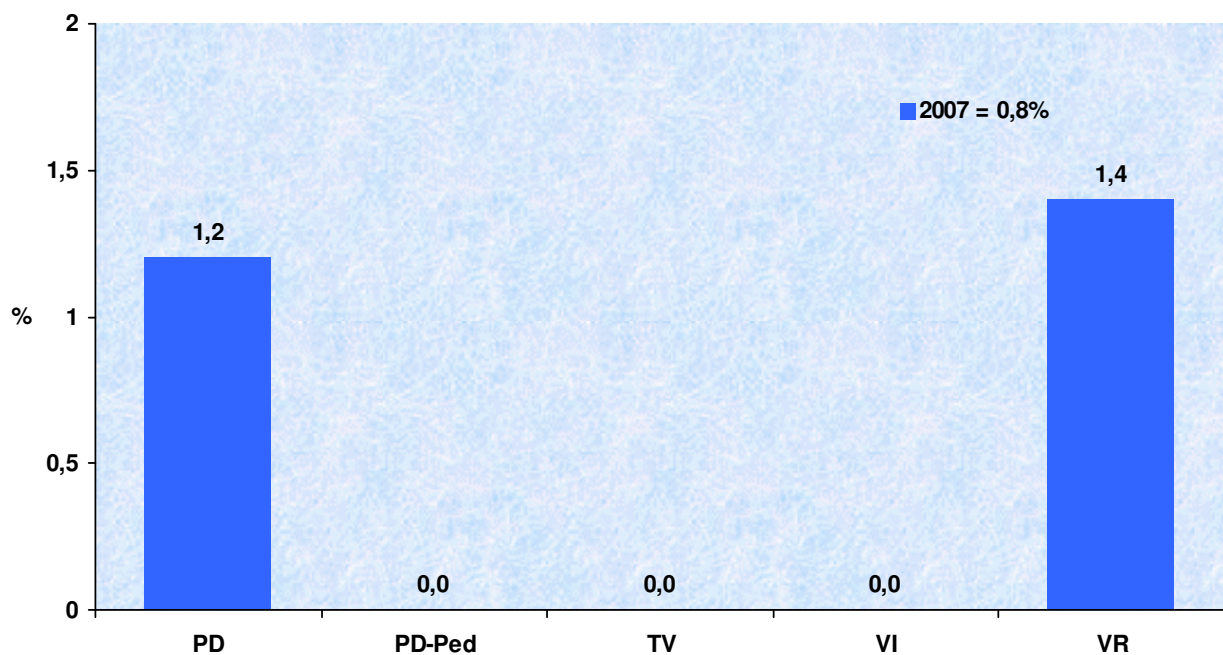


FIGURA 2. RENE – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2007





Regione Veneto

ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI CUORE

TABELLA 8: LISTA D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI CUORE												
GESTIONE LISTA DI ATTESA												
Centri di trapianto	Pz inseriti in lista	Pz deceduti in lista	% SL	Totale pz in lista	Pazienti in lista 2007							
					In regione	Fuori regione	% fuori regione	Cod lista 1	Cod lista 2A	Cod lista 2B	Cod lista 3	Cod lista 3M
Padova	42	4	17%	97	45	52	54%	3	4	75	6	9
Verona	30	1	33%	34	26	8	24%	1	19	10	4	0
Veneto	72	5	22%	131	71	60	46%	4	23	85	10	9

ATTIVITA' DI TRAPIANTO												
Centri di trapianto	TIPOLOGIA DI TRAPIANTO			CODICE DI LISTA								
	C	C+R	Totale	1	2A	2B						
Padova	20	0	20	2	7	11						
Verona	17	0	17	3	12	2						
Veneto	37	0	37	5	19	13						

FIGURA 3. CUORE – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2007 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2007

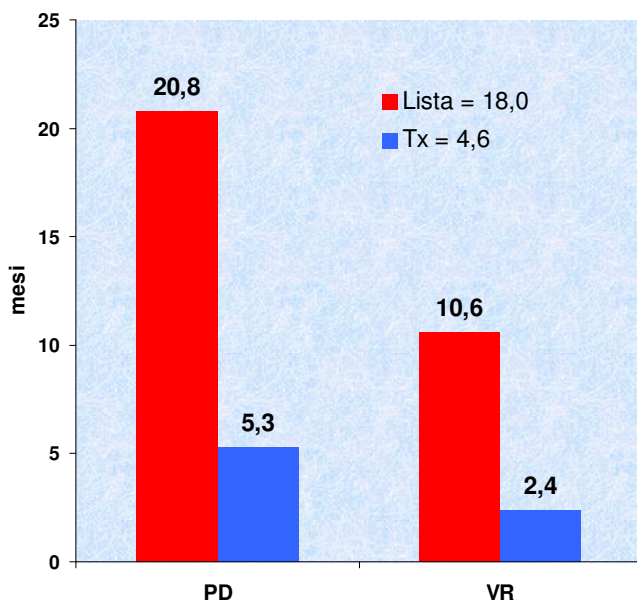
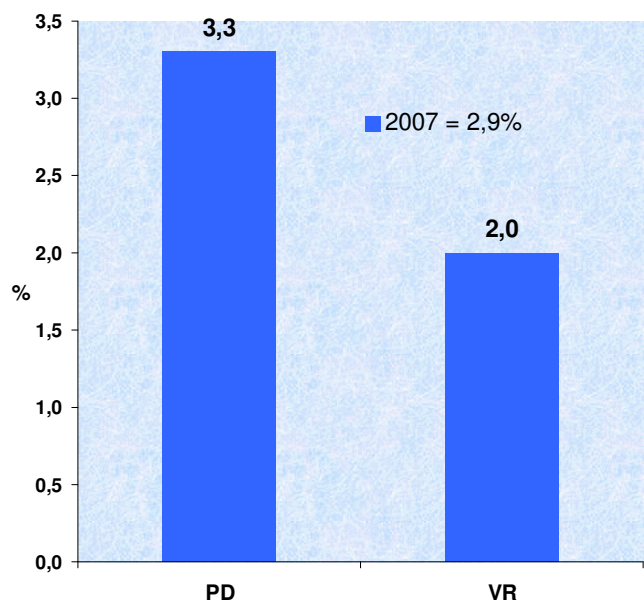


FIGURA 4. CUORE – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2007





Regione Veneto

ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI FEGATO

TABELLA 9: LISTA D'ATTESA E ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI FEGATO												
GESTIONE LISTA DI ATTESA												
Centri di trapianto	Pz inseriti in lista	Pz deceduti in lista	% SL	Totale pz in lista	Pazienti in lista 2007							
					In regione	Fuori regione	% fuori regione	Cod lista 1	Cod lista 2A	Cod lista 2B	Cod lista 3	Cod lista 4
Padova	117	18	26%	174	79	95	55%	1	2	46	101	24
Verona	15	3	71%	3	1	2	67%	0	0	2	0	1
Veneto	132	21	29%	177	80	97	55%	1	2	48	101	25

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		
Padova	59	0	13	1	0	73	3	11	32	27		
Verona	13	0	4	0	0	17	1	1	10	5		
Veneto	72	0	17	1	0	90	4	12	42	32		

FIGURA 5. FEGATO – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2007 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2007

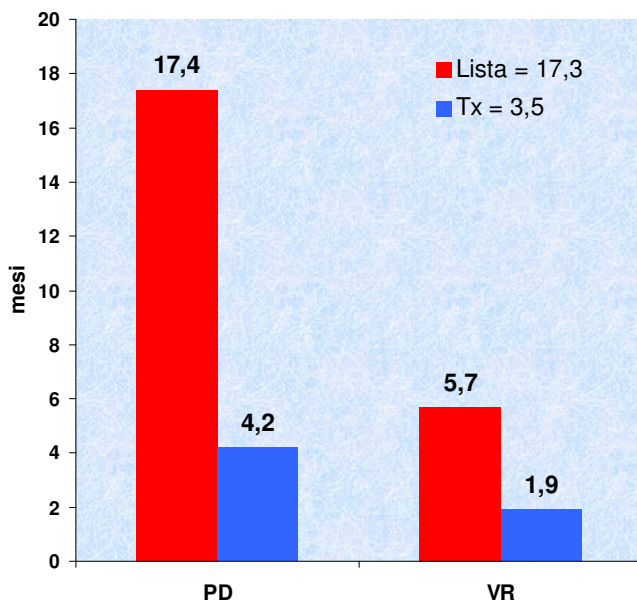
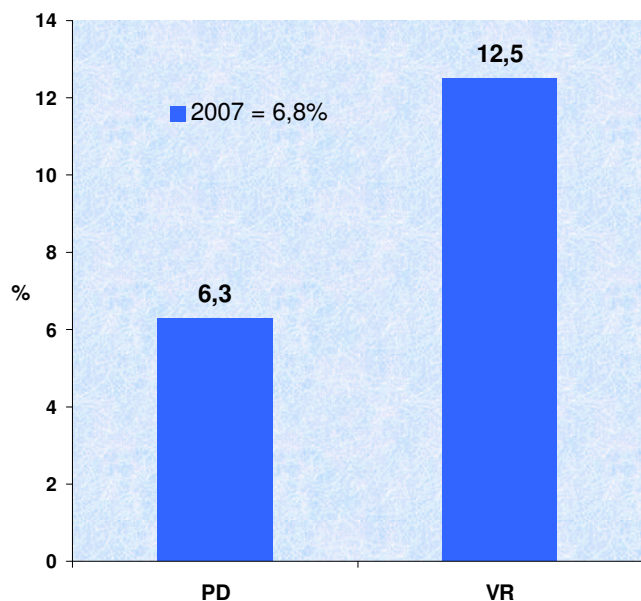


FIGURA 6. FEGATO – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2007





Regione Veneto

ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI PANCREAS

TABELLA 10: 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 2007		
					In regione	Fuori regione	% fuori regione
Padova	8	0	38%	11	4	7	64%
Veneto	8	0	38%	11	4	7	64%
ATTIVITA' DI TRAPIANTO							
TIPOLOGIA DI TRAPIANTO							
Centri di trapianto	P		P+R		Totale		
Padova	0		8		8		
Veneto	0		8		8		

FIGURA 7. PANCREAS – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2007 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2007

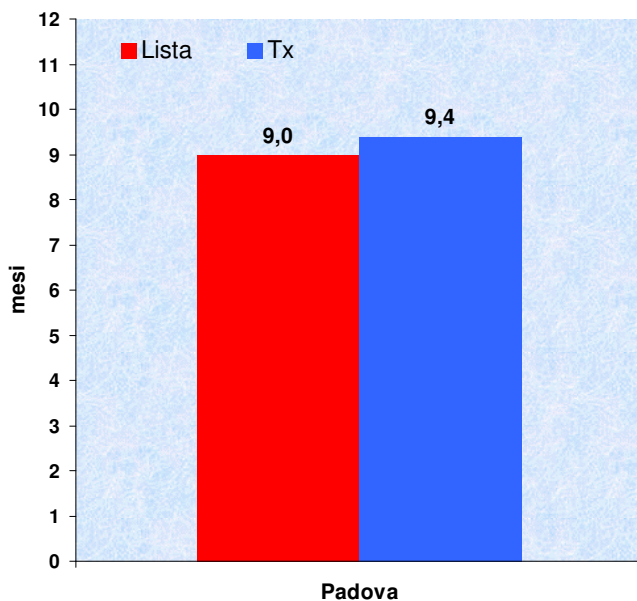
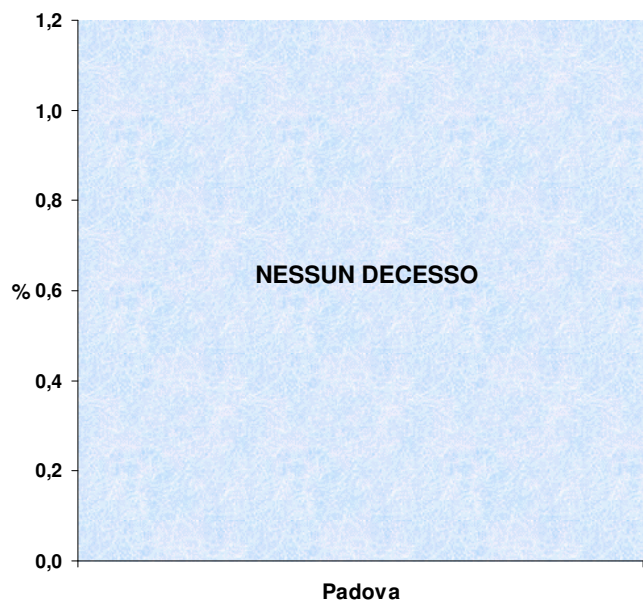


FIGURA 8. PANCREAS – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2007





Regione Veneto

ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI POLMONE

TABELLA 11: 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 2007		
					In regione	Fuori regione	% fuori regione
Padova	35	7	23%	63	13	50	79%
Veneto	35	7	23%	63	13	50	79%
ATTIVITA' DI TRAPIANTO							
TIPOLOGIA DI TRAPIANTO							
Centri di trapianto	ML	DL	DL+EMI	Totale			
Padova	8	17	0	25			
Veneto	8	17	0	25			

FIGURA 9. POLMONE – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2007 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2007

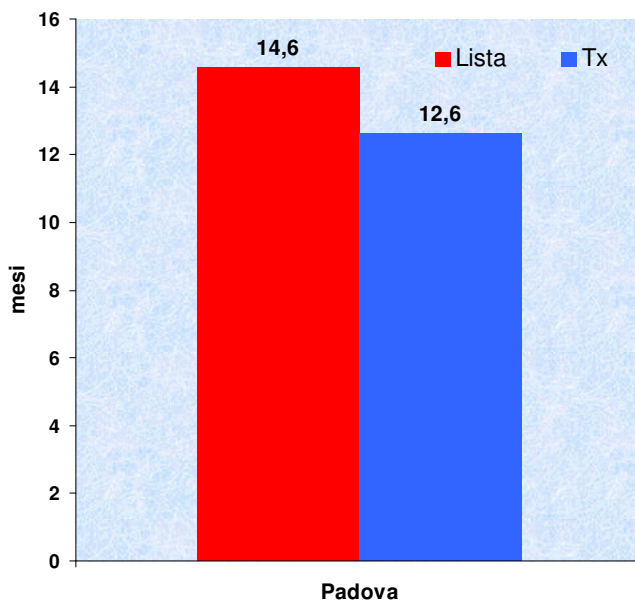
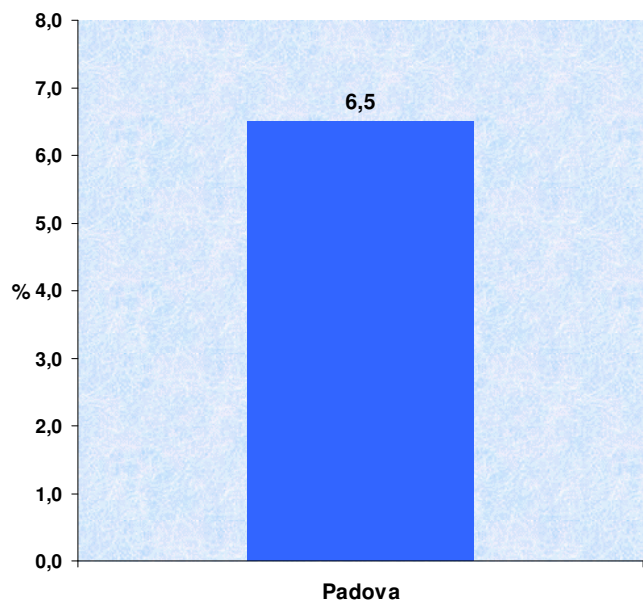


FIGURA 10. POLMONE – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2007





Regione Veneto

ATTIVITA' DI TRAPIANTO NEL PAZIENTE PEDIATRICO

TABELLA 12: 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	PZ IN LISTA 2007			Pz immuno in lista
					In regione	Fuori regione	% fuori regione	
Padova Clin. Ped.	13	0	42%	19	6	13	68%	2
Treviso	0	0	0%	1	1	0	0%	1
Verona	0	0	0%	1	1	0	0%	0
Veneto	13	0	41%	21	8	13	62%	3
ATTIVITA' DI TRAPIANTO								
Centri di trapianto	TIPOLOGIA DI TRAPIANTO				CASI PARTICOLARI			
	R	R+Emi	Totale	Don ped NITp	Don adulti NITp	Don non NITp	N pz immuno	
Padova Clin. Ped.	16	0	16	4	7	5	1	
Treviso	0	0	0	0	0	0	0	
Verona	0	0	0	0	0	0	0	
Veneto	16	0	16	4	7	5	1	

TABELLA 13: ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI CUORE							
GESTIONE LISTA DI ATTESA							
Centri di trapianto	Pz inseriti in lista	Pz deceduti in lista	% SL	Totale pz in lista	PZ IN LISTA 2007		
					In regione	Fuori regione	% fuori regione
Padova	3	0	25%	3	2	1	33%
Veneto	3	0	25%	3	2	1	33%
ATTIVITA' DI TRAPIANTO							
Centri di trapianto	TIPOLOGIA DI TRAPIANTO						
	C	Totale	Don ped NITp	Don adulti NITp	Don non NITp		
Padova	1	1	1	0	0		
Veneto	1	1	1	0	0		



Regione Veneto

TABELLA 14: ATTIVITA' DI TRAPIANTO DI FEGATO

GESTIONE LISTA DI ATTESA							
Centri di trapianto	Pz inseriti in lista	Pz deceduti in lista	% SL	Totale pz in lista	PZ IN LISTA 2007		
					In regione	Fuori regione	% fuori regione
Padova	12	1	63%	5	5	0	0%
Veneto	12	1	63%	5	5	0	0%

ATTIVITA' DI TRAPIANTO							
TIPOLOGIA DI TRAPIANTO							
Centri di trapianto	F	Emi	Emi+R	Totale	Emifegati NITp	Emifegati non NITp	Fegati interi
Padova	5	5	0	10	4	1	5
Veneto	5	5	0	10	4	1	5

TABELLA 15: 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	PZ IN LISTA 2007		
					In regione	Fuori regione	% fuori regione
Padova	2	0	20%	2	1	1	50%
Veneto	2	0	20%	2	1	1	50%

ATTIVITA' DI TRAPIANTO							
TIPOLOGIA DI TRAPIANTO							
Centri di trapianto	DL	Totale	Don ped NITp	Don adulti NITp	Don non NITp		
Padova	1	1	1	0	0		
Veneto	1	1	1	0	0		



Regione Veneto

ATTIVITA' DI LABORATORIO

TABELLA 16: ATTIVITA' DI LABORATORIO	
Tipizzazione genomica	2007
HLA A bassa risoluzione	329
HLA B bassa risoluzione	348
HLA C bassa risoluzione	1
HLA DRB bassa risoluzione	331
Valutazione chimerismo	0
Estrazione DNA o RNA	338
HLA A alta risoluzione	17
HLA B alta risoluzione	17
HLA DRB alta risoluzione	17
Totale	1.398
Ricerca di anticorpi	2007
Ricerca anticorpi con Luminex	690
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità (12 cellule)	2.170
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità (50 cellule)	798
Identificazione anticorpi anti-HLA	357
% PRA con Luminex anti-classe I	273
% PRA con Luminex anti-classe II	137
Auto crossmatch	4
Totale	4.429
Tipizzazione sierologica	2007
Tipizzazione HLA-classe I sierologica	154
Crossmatch per trap da vivente con citometria	11
Crossmatch per trap da vivente in linfocitotossicità	12
Crioconservazione siero pre-trapianto	2.487
Conservazione campioni sangue	629
Totale	3.293
Immunoematologia	2007
Gruppo AB0	165
Totale	165