



Veneto

REPORT DI ATTIVITA'
2009

Prelievo e trapianto di organi

Dati aggiornati al 30 aprile 2010



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. 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 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 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 Veneto

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
BL-Belluno	10	7	6	6	0	0	0	3	1
BL-Feltre	3	3	3	2	0	0	1	0	0
Belluno	13	10	9	8	0	0	1	3	1
PD-Cittadella	9	5	4	4	0	1	0	4	0
PD-Este	1	0	0	0	0	0	0	1	0
PD-Monselice	4	3	2	1	0	2	0	1	0
PD-Padova	37	21	19	16	0	3	5	12	1
PD-Padova Ciln.Ped.	2	2	2	2	0	0	0	0	0
PD-Piove di Sacco	2	2	2	1	0	1	0	0	0
Padova	55	33	29	24	0	7	5	18	1
RO-Adria	1	1	1	1	0	0	0	0	0
RO-Rovigo	4	2	2	2	0	0	0	2	0
RO-Trecenta	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Rovigo	6	4	4	4	0	0	0	2	0
TV-Castelfranco Veneto	1	0	0	0	0	0	1	0	0
TV-Conegliano	1	1	1	1	0	0	0	0	0
TV-Montebelluna	4	3	3	3	0	0	0	1	0
TV-Treviso	23	16	15	14	1	1	1	6	0
Treviso	29	20	19	18	1	1	2	7	0
VE-Dolo	2	1	1	1	0	0	0	1	0
VE-Mestre	21	10	10	10	0	1	1	9	0
VE-Mirano	4	3	3	2	0	0	1	1	0
VE-San Donà di Piave	1	1	1	1	0	0	0	0	0
VE-Venezia	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Venezia	29	15	15	14	0	1	3	11	0
VI-Bassano del Grappa	3	2	1	1	0	1	0	0	1
VI-Schio	6	4	4	4	0	0	0	2	0
VI-Vicenza	14	8	8	8	0	0	1	5	0
Vicenza	23	14	13	13	0	1	1	7	1
VR-Legnago	3	0	0	0	1	0	2	0	0
VR-Verona Borgo Roma	1	1	1	1	0	0	0	0	0
VR-Verona Borgo Trento	39	27	26	24	0	2	2	11	0
Verona	43	28	27	25	1	2	4	11	0
Veneto	198	124	116	106	2	12	16	59	3



Regione Veneto

TABELLA 2: ORGANI PROPOSTI, PRELEVATI E UTILIZZATI PROVENIENTI DAL VENETO

Centri di prelievo	Rene		Cuore		Fegato		Pancreas		Polmone		Intestino		Totale								
	prop	prel	uti	prop	prel	uti	prop	prel	uti	prop	prel	uti	prop	prel	uti						
BL-Belluno	14	12	12	5	4	4	7	5	4	3	3	2	8	4	4	1	0	0	38	28	26
BL-Feltre	6	6	4	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8	5
Belluno	20	18	16	6	5	4	9	6	5	3	3	2	8	4	4	1	0	0	47	36	31
PD-Cittadella	10	6	6	2	0	0	5	3	3	2	2	1	4	0	0	0	0	0	23	11	10
PD-Este	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-Monselice	6	4	2	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6	4
PD-Padova	51	32	30	18	11	7	27	18	16	13	10	5	30	6	4	2	0	0	141	77	62
PD-Padova Cln.Ped.	4	4	4	2	0	0	2	1	1	1	1	0	4	4	4	1	0	0	14	10	9
PD-Piove di Sacco	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1
Padova	71	46	42	23	12	8	38	25	22	16	13	6	38	10	8	3	0	0	189	106	86
RO-Adria	2	2	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3
RO-Rovigo	4	4	4	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6
RO-Trecenta	2	2	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	3	3
Rovigo	8	8	8	1	0	0	4	4	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	15	12	12
TV-Castelfranco V.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TV-Conegliano	2	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1
TV-Montebelluna	6	6	6	1	1	1	2	2	2	1	1	0	2	2	2	0	0	0	12	12	11
TV-Treviso	30	26	25	11	7	6	17	12	11	6	4	2	10	2	0	0	0	0	74	51	44
Treviso	38	34	31	12	8	7	20	15	14	7	5	2	12	4	2	0	0	0	89	66	56
VE-Dolo	2	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1
VE-Mestre	26	20	20	8	3	2	13	8	8	6	1	1	8	0	0	0	0	0	61	32	31
VE-Mirano	6	6	4	1	1	0	3	2	1	2	1	1	4	2	2	0	0	0	16	12	8
VE-San Donà di Piave	2	2	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	3
VE-Venezia	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Venezia	38	30	26	10	4	2	19	12	11	8	2	2	12	2	2	0	0	0	87	50	43
VI-Arignano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VI-Bassano del G.	4	2	1	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	2
VI-Schio	8	8	8	2	1	1	4	4	4	2	1	1	6	0	0	0	0	0	22	14	14
VI-Vicenza	20	16	16	5	2	2	10	7	7	6	2	1	12	3	3	0	0	0	53	30	29
Vicenza	32	26	25	7	3	3	17	12	12	8	3	2	18	3	3	0	0	0	82	47	45
VR-Legnago	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
VR-VR Borgo Roma	2	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1
VR-VR Borgo Trento	71	49	39	14	10	10	34	16	14	11	4	2	18	9	8	0	0	0	148	88	73
Verona	75	51	39	14	10	10	36	17	15	11	4	2	18	9	8	0	0	0	154	91	74
Veneto	282	213	187	73	42	34	143	91	83	53	30	16	108	32	27	4	0	0	663	408	347



Regione Veneto

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 2009				
					In regione	Fuori regione	% fuori regione	Pz immuno in lista	Pz lunga attesa in lista
Padova	102	8	22%	228	121	107	47%	64	1
Padova Clin. Ped.	17	0	39%	31	9	22	71%	7	0
Treviso	56	6	28%	140	78	62	44%	48	2
Vicenza	38	2	22%	86	57	29	34%	18	1
Verona	104	3	20%	176	78	98	56%	52	1
Veneto	317	19	24%	661	343	318	48%	189	5
ATTIVITA' DI TRAPIANTO									
Centri di trapianto	Tipologia di trapianto					Totale	Casi particolari		
	R	DKG	R+P	R+C	R+F		N pz immuno	N pz lunga attesa	
Padova	52	15	16	0	1	84	17	2	
Padova Clin. Ped.	23	0	0	1	0	24	3	0	
Treviso	46	12	0	0	0	58	5	0	
Vicenza	26	5	0	0	0	31	4	1	
Verona	45	6	0	0	0	51	6	0	
Veneto	192	38	16	1	1	248	35	3	



Regione Veneto

FIGURA 1. RENE – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2009
E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2009

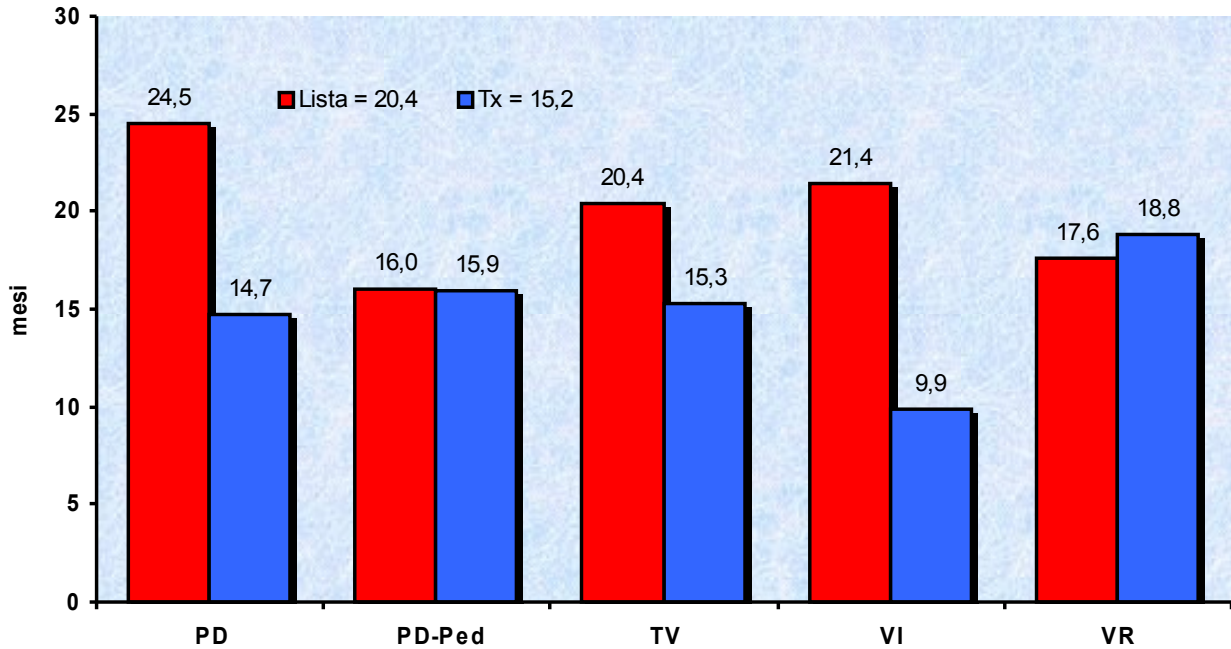
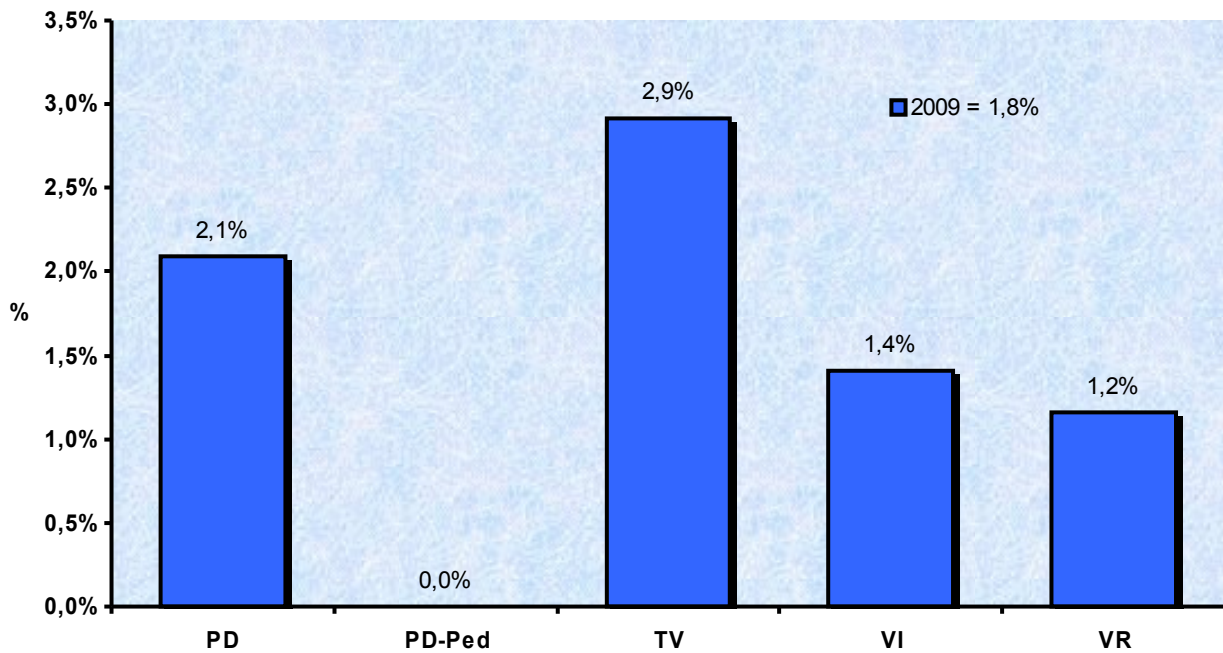


FIGURA 2. RENE – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2009





Regione Veneto

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 2009							
					In regione	Fuori regione	% fuori regione	Cod lista 1	Cod lista 2A	Cod lista 2B	Cod lista 3	Cod lista 3M
Padova	35	6	19%	90	37	53	59%	2	9	73	3	3
Verona	37	9	34%	36	24	12	33%	1	16	15	0	4
Veneto	72	15	25%	126	61	65	52%	3	25	88	3	7

ATTIVITA' DI TRAPIANTO							
Centri di trapianto	TIPOLOGIA DI TRAPIANTO			CODICE DI LISTA			
	C	C+R	Totale	EN	1	2A	2B
Padova	22	1*	23	4	0	10	9
Verona	25	0	25	0	6	19	0
Veneto	47	1	48	4	6	29	9

* trapianto eseguito in collaborazione con la Clinica Pediatrica

FIGURA 3. CUORE – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2009 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2009

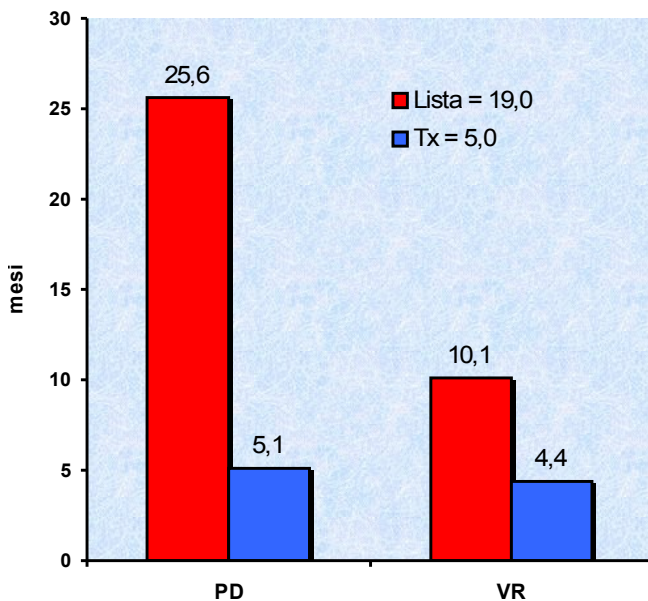
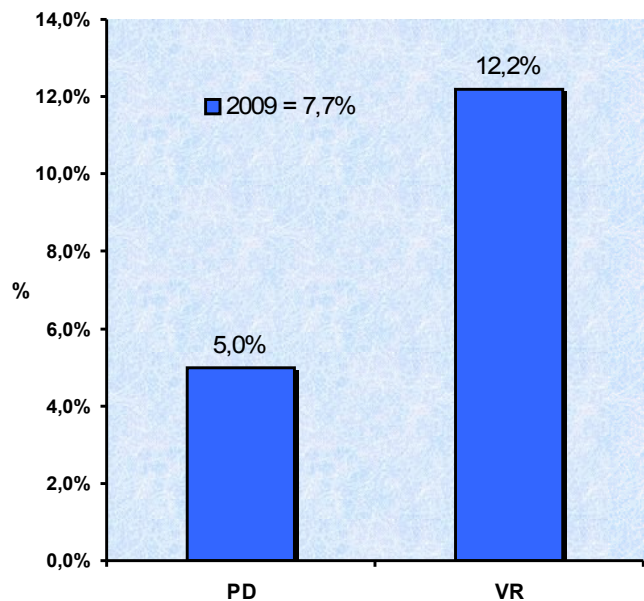


FIGURA 4. CUORE – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2009





Regione Veneto

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 2009							
					In regione	Fuori regione	% fuori regione	Cod lista 1	Cod lista 2A	Cod lista 2B	Cod lista 3	Cod lista 4
Padova	100	26	24%	154	67	87	56%	0	2	43	85	24
Verona	25	0	63%	10	6	4	40%	0	0	6	4	0
Veneto	125	26	28%	164	73	91	55%	0	2	49	89	24

ATTIVITA' DI TRAPIANTO												
Centri di	TIPOLOGIA DI TRAPIANTO				CODICE DI LISTA							
	F	F+R	EMI	Totale	1	2A	2B	3				
Padova	54	1	8	63	7	13	31	12				
Verona	15	0	2	17	1	8	5	3				
Veneto	69	1	10	80	8	21	36	15				

FIGURA 5. FEGATO – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2009 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2009

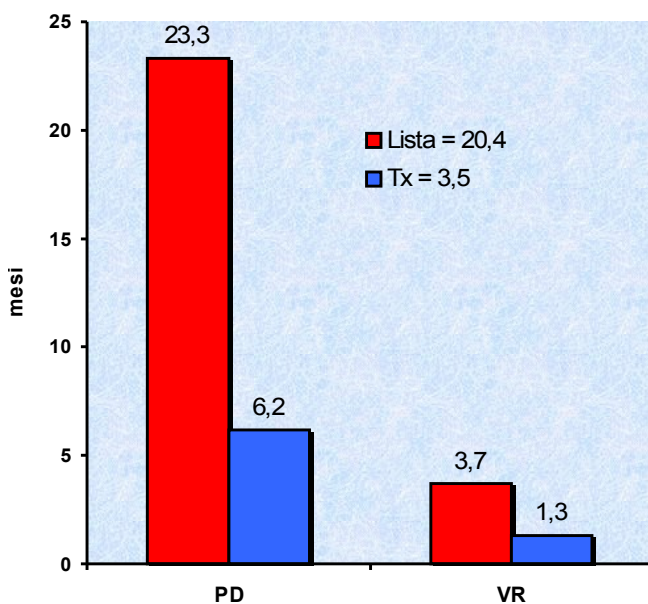
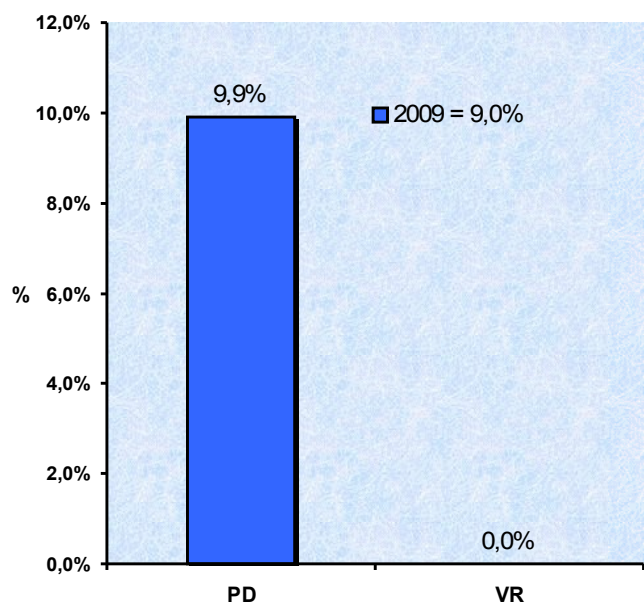


FIGURA 6. FEGATO – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2009





Regione Veneto

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 2009		
					In regione	Fuori regione	% fuori regione
Padova	10	0	76%	4	2	2	50%
Veneto	10	0	76%	4	2	2	50%
ATTIVITA' DI TRAPIANTO							
TIPOLOGIA DI TRAPIANTO							
Centri di trapianto	P		P+R		Totale		
Padova	0		16		16		
Veneto	0		16		16		

FIGURA 7. PANCREAS – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2009 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2009

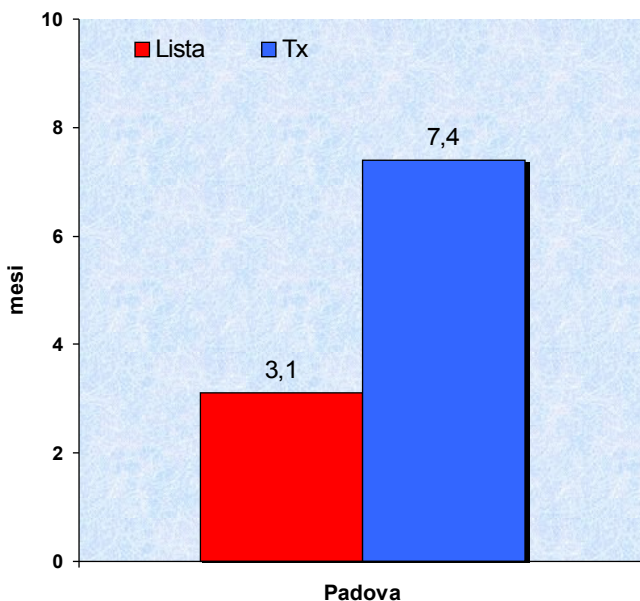
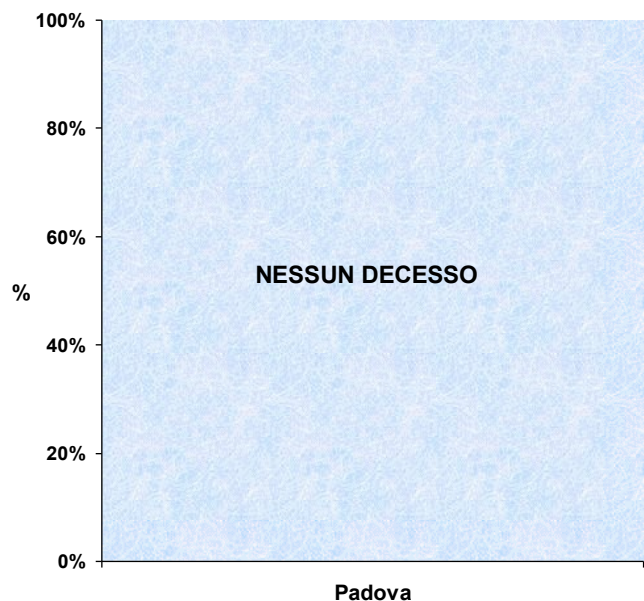


FIGURA 8. PANCREAS – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2009





Regione Veneto

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 2009		
					In regione	Fuori regione	% fuori regione
Padova	31	5	21%	78	32	46	59%
Veneto	31	5	21%	78	32	46	59%
ATTIVITA' DI TRAPIANTO							
TIPOLOGIA DI TRAPIANTO							
Centri di trapianto	ML		DL		Totale		
Padova	8		16		24		
Veneto	8		16		24		

FIGURA 9. POLMONE – MEDIANA D'ATTESA DEI PAZIENTI TRAPIANTATI NEL 2009 E IN LISTA D'ATTESA AL 31 DICEMBRE 2009

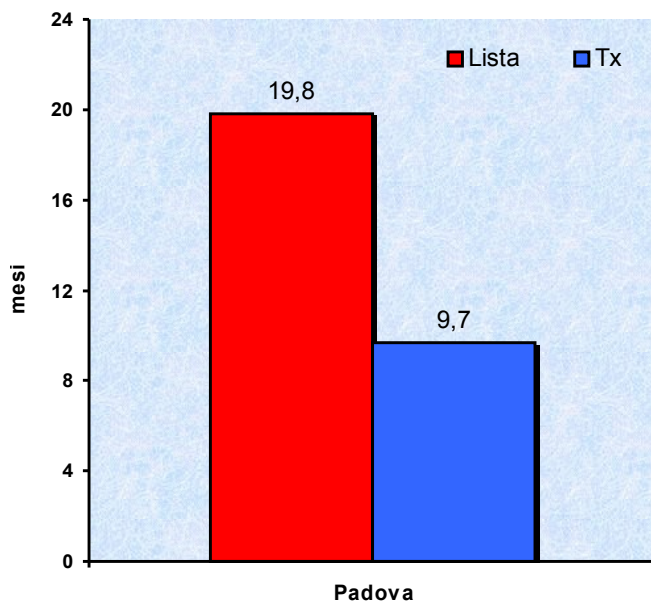
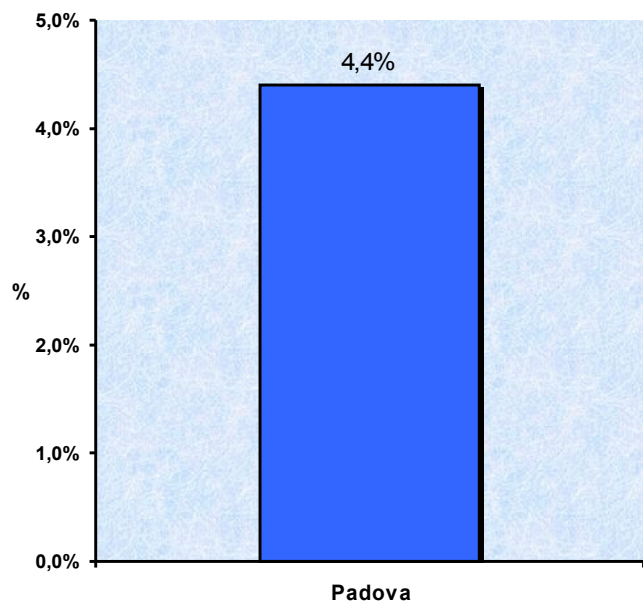


FIGURA 10. POLMONE – MORTALITA' DEI PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO NEL 2009





Regione Veneto

ATTIVITA' DI LABORATORIO svolta dal CIR

TABELLA 8: ATTIVITA' DI LABORATORIO	
Laboratorio di Immunologia dei Trapianti	
Prestazione	N
Tipizzazione HLA A bassa risoluzione	271
Tipizzazione HLA B bassa risoluzione	274
Tipizzazione HLA C bassa risoluzione	1
Tipizzazione HLA DRB bassa risoluzione	261
Tipizzazione HLA A alta risoluzione	0
Tipizzazione HLA B alta risoluzione	0
Tipizzazione HLA C alta risoluzione	0
Tipizzazione HLA DRB alta risoluzione	0
Tipizzazione HLA DPB alta risoluzione	0
Tipizzazione HLA DQB alta risoluzione	0
Valutazione chimerismo	20
Estrazione DNA o RNA	289
Conservazione DNA o RNA	289
Totale	1.405
Tipizzazione HLA-A,B,C sierologica	113
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità (12 cellule)	2.389
Ricerca anticorpi in linfocitotossicità (50 cellule)	820
Identificazione anticorpi anti-HLA	567
Ricerca anticorpi con Luminex	782
% PRA con Luminex anti-classe I	110
% PRA con Luminex anti-classe II	83
Crossmatch per trap da vivente con citometria	0
Crossmatch per trap da vivente con linfocitotossicità	56
Auto crossmatch	6
Crioconservazione siero pre-trapianto	3.724
Conservazione campioni sangue	472
Totale	9.122
Immunoematologia	
Prestazione	N
Gruppo AB0 controllo	423
TOTALE ATTIVITA' DI LABORATORIO	10.950