



Centro Regionale Trapianti Lazio

REPORT ATTIVITA' DONAZIONE E TRAPIANTO REGIONE LAZIO ANNO 2011



CENTRO REGIONALE TRAPIANTI – REGIONE LAZIO

Ospedale S. Camillo – Padiglione Marchiafava,
Cir.ne Gianicolense, 87 – 00152 Roma



Report Attività - Donazione e Trapianto Regione Lazio Anno 2011

L'Attività di Segnalazione dei Potenziali Donatori di Organi (PDO) svolta nei Centri di Rianimazione e Terapie Intensive degli ospedali della nostra regione, con il valore di 43,8 potenziali donatori segnalati per milione di popolazione, è ancora migliorata rispetto al 2010 (+3,1 punti). Le segnalazioni sono pervenute da 23 ospedali della regione e questo dato conferma la capillarità raggiunta dalla Rete Regionale di Donazione e Trapianto e l'impegno dei Coordinamenti Ospedalieri alla Donazione di queste strutture.

L'incremento del numero dei PDO è un obiettivo che deve coinvolgere tutte le strutture afferenti alla Rete Regionale Donazione e Trapianto in quanto questo riflette l'andamento dell'invecchiamento della popolazione e sempre più frequentemente soggetti in morte encefalica non sono idonei al prelievo degli organi e tessuti. Infatti, nel 2011, dei 249 soggetti segnalati solo 105, pari al 42 %, sono stati considerati dei PDO e di questi l'81% ha presentato, alla fine delle procedure di accertamento della morte, i requisiti clinici di idoneità per il prelievo di organi.

Sono stati prelevati 266 organi tra reni (146), fegato (70), cuore (23), polmoni (22) e pancreas (5), e di questi, dopo una loro ulteriore valutazione clinica e/o istologica, l'85% sono stati trapiantati.

L'incidenza delle opposizioni alla donazione è stata del 29,3% confermando la stessa incidenza dell'anno precedente.

Confrontando l'attività di utilizzo degli organi prelevati nel 2011 con quella svolta nel 2010 deve essere sottolineato l'incremento registrato per gli organi salvavita (polmoni, cuore, fegato) e per il pancreas (complessivamente 111 vs 84 del 2010) che ha determinato un aumento del numero di questi trapianti; altresì deve essere segnalato un calo dei reni procurati e trapiantati (116 vs. 148 del 2010). Questo dato è in parte dovuto al fatto che ben 30 reni prelevati sono stati, dopo riscontro istologico, ritenuti non idonei al trapianto da parte dei diversi servizi di anatomia patologia dei centri di trapianto. Fino

al 31.07.2011 tale attività era centralizzata presso un unico servizio di anatomia patologica.

L'Attività di Segnalazione dei Potenziali Donatori di Tessuti (PDT), nel corso del 2011 è stata caratterizzata da due importanti fattori:

a) la Banca dei Tessuti Oculari ha diminuito di 5 anni il range superiore di età per l'idoneità al prelievo delle cornee;

b) l'avvio dell'attività di prelievo della Banca di Tessuto Muscolo Scheletrico,

Il primo fattore sebbene abbia determinato un lieve calo nel numero del numero di donatori di cornee rispetto al 2010 (501 vs. 564) ha permesso alla Banca di ridurre il numero delle cornee prelevate e scartate per non idoneità e ciò ha di fatto diminuito in maniera significativa i costi relativi al banking di questo tessuto con solo una lieve contrazione dei tessuti idonei distribuiti (502 cornee prelevate nel Lazio e trapiantate in regione e fuori regione vs. 522 del 2010).

All'attività di procurement di cornee nel 2011 hanno partecipato 24 strutture ospedaliere.

L'attività di procurement di tessuto muscolo-scheletrico è stata avviata interessando tutte le tipologia di donatore:

- vivente per la raccolta delle epifisi femorali
- cadavere a cuore fermo
- cadavere a cuore battente

L'attività di procurement di tessuto muscolo-scheletrico nel 2011 è stata avviata in 11 strutture ospedaliere.

Questo ha permesso di realizzare, in questo primo anno, 72 donazioni da donatore vivente e 4 prelievi da cadavere

Questa attività di banking ha consentito anche l'avvio della distribuzione di tessuto da parte della Banca ai reparti di ortopedia della regione.

L'Attività di Trapianto di Organi svolta nel corso del 2011 è stata molto complessa ed articolata tra le 5 strutture di trapianto della regione.

Nel complesso sono stati eseguiti 285 trapianti anche con organi provenienti da altre regioni nell'ambito di programmi nazionali, interregionali o per accordi tra Regioni:

- 138 di rene
- 98 di fegato
- 26 di cuore
- 19 di polmone
- 4 di pancreas

Le caratteristiche peculiari di alcuni Centri di Trapianto hanno, inoltre, portato a realizzare dei trapianti combinati ed in particolare:

- 4 trapianti di fegato-rene
- 3 trapianto di rene-pancreas
- 1 trapianto di cuore-polmone

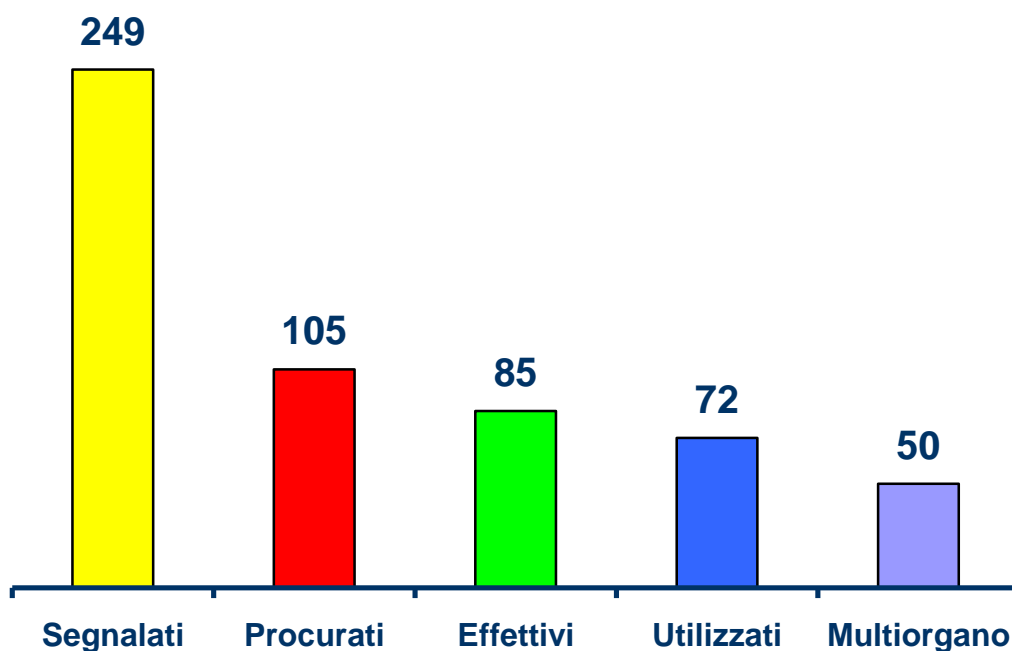
Tutta questa attività sottolinea l'alta specializzazione professionale raggiunta dai Centri di trapianto della nostra regione.

Le **Liste di Attesa** hanno registrato un lieve incremento numerico rispetto al 2010 in quanto sono 914 i pazienti iscritti per un trapianto di organo nei Centri di Trapianto del Lazio.

*Il Coordinatore Regionale
Prof. Domenico Adorno*

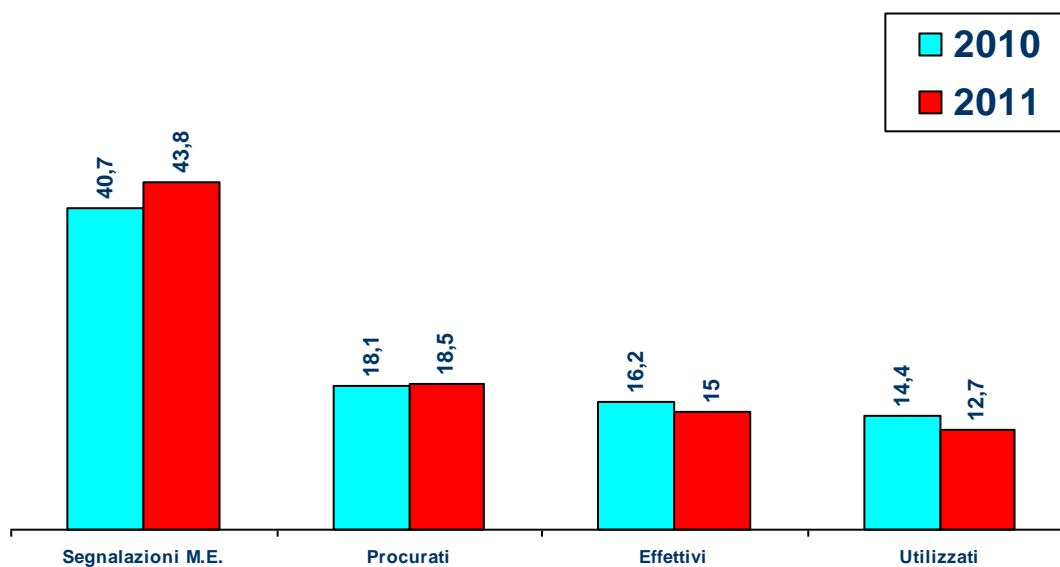
ATTIVITA' DONAZIONE E PRELIEVO ORGANI

**Fig. 1 Attività di Segnalazione Potenziali Donatori di Organi
Anno 2011**

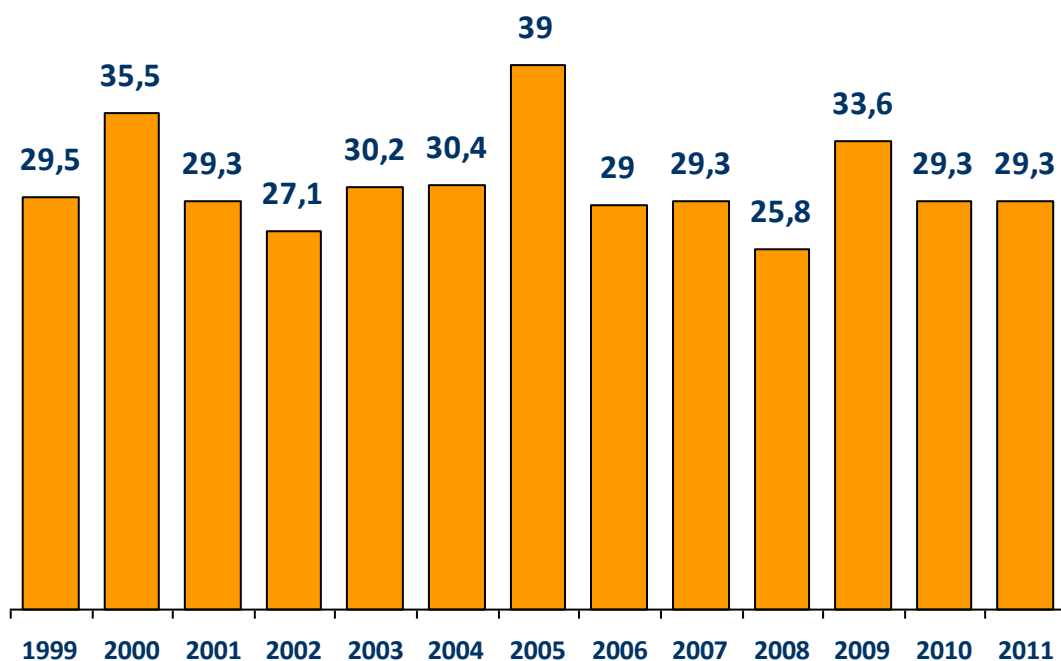


Segnalati:	soggetti in Morte Encefalica (M.E.)
Procurati:	soggetti in M.E. idonei al prelievo e senza opposizione dei familiari
Effettivi:	soggetti procurati in cui almeno un organo prelevato, ma non trapiantato
Utilizzati:	soggetti effettivi in cui almeno un organo trapiantato
Multiorgano:	soggetti utilizzati in cui più di un tipo di organo trapiantato

**Fig. 2 Attività di Segnalazione Potenziali Donatori di Organi
2010 vs. 2011**



**Fig. 3 Opposizioni registrate nel periodo 1999 - 2011
(valori percentuali)**



**Tab. 1 Attività di Segnalazione Potenziali Donatori di Organi
Anno 2011**

Distribuzione per Classi di Età

Classe Età	< 15	15-30	31-45	46-60	> 60	Totale
ACC	1	0	0	1	2	4
NIC	4 (40 %)	1 (4,7 %)	8 (22,2 %)	13 (24,5 %)	41 (31,8 %)	67 (26,9 %)
Opposizione	0 (0 %)	5 (23,8 %)	13 (36,1%)	17 (32,1 %)	38 (29,5 %)	73 (29,3 %)
Procurati	5	15	15	22	48	105
TOTALE	10	21	36	53	129	249

**Tab. 2 Attività Segnalazione Potenziali Donatori di Organi per Ospedale
Anno 2011**

Anno 2011		Potenziali Donatori di Organi					Causa Non Utilizzo			Mancato Utilizzo		Organi Trapiantati*				
		Segnalati	Procurati	Effettivi	Utilizzati	Multiorgano	Opposizioni	Non Idoneità	Arresti Cardiaci	Non Prelevati	Non Utilizzati	Rene	Pancreas	Cuore	Fegato	Polmoni
RM	A.O. S. Camillo	22	10	8	8	8	7	5	0	2	0	16	2	4	8	4
RM	A.O. S. Giovanni	17	7	7	6	5	6	4	0	0	1	10	0	2	6	4
RM	A.O. S. Filippo Neri	16	6	5	2	2	3	7	0	1	3	4	0	0	2	0
RM	C.T.O.	4	1	1	1	1	0	3	0	0	0	2	0	1	1	0
RM	A.U. Pol. Umberto I	65	28	21	20	15	19	16	2	7	1	32	1	9	18	10
RM	A.U. Pol. Gemelli	36	18	15	11	7	8	10	0	3	4	20	0	2	8	0
RM	A.U. Pol. Tor Vergata	13	3	3	3	2	8	2	0	0	0	4	0	1	2	0
RM	A.U. S. Andrea	11	6	3	2	1	2	2	1	3	1	2	0	1	2	0
RM	Osp. Spallanzani	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2	1	1	1	0
RM	Bambino Gesù	4	2	2	2	1	0	2	0	0	0	2	0	0	2	0
RM	IFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM	Sandro Pertini	10	3	2	1	1	4	3	0	1	1	2	0	0	1	0
RM	Pol. Casilino	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
RM	S. Eugenio	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
RM	G.B. Grassi	9	5	3	2	2	3	1	0	2	1	4	0	0	2	0
RM	S. Spirito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM	Aurelia Hospital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM	Osp. Anzio	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
RM	Osp. Velletri	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
VT	Belcolle	5	2	2	2	1	2	1	0	0	0	2	0	1	2	2
FR	Umberto I	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
LT	S. Maria Goretti	24	8	7	7	3	8	7	1	1	0	14	0	1	3	2
RI	S. Camillo	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE		249	105	85	72	50	73	67	4	20	13	116	4	23	62	22

*nel Lazio o fuori Regione

Tab. 3 Organi prelevati in regione e trapiantati nel Lazio o fuori regione con relativo indice di utilizzo

Anno 2011

LAZIO	Rene		Cuore		Fegato		Split Fegato		Pancreas			Polmone		Intestino	
	P	T	P	T	P	T	P	T	P	O	I	P	T	P	T
Gennaio	10	10	0	0	4	3	0	0	1	0	0	2	2	0	0
Febbraio	8	8	3	3	3	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Marzo	10	8	2	2	4	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Aprile	16	14	4	4	7	7	0	0	0	0	0	6	6	0	0
Maggio	6	6	2	2	5	5	0	0	1	1	0	4	4	0	0
Giugno	12	6	2	2	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luglio	14	8	2	2	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	12	10	2	2	3	3	4	4	0	0	0	0	0	0	0
Settembre	10	8	1	1	5	3	0	0	0	0	0	2	2	0	0
Ottobre	20	14	0	0	10	9	0	0	1	1	0	4	4	0	0
Novembre	16	12	4	4	6	5	2	2	0	0	0	4	4	0	0
Dicembre	12	12	1	1	5	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	146	116	23	23	65	57	10	10	5	4	0	22	22	0	0

P = organi prelevati

T = organi trapiantati in regione o fuori regione

O = trapiantato organo

I = trapiantate insule

INDICE UTILIZZO ORGANO (N. Organi Trapiantati / N. Organi Prelevati) x 100		
RENE	116/146	79,5 %
CUORE	23/23	100 %
FEGATO	62/70	88,6 %

DONAZIONE di TESSUTI

Tab. 4 Donatori Cornee

Anno 2011

OSPEDALI	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
A.O. S. Giovanni-Addolorata	8	9	7	7	7	8	3	6	5	12	8	5	85
A.O. S. Filippo Neri	2	4	2		2	4	3					2	19
A.O.San Camillo-Forlanini	7	1	3	3	4	1	2	2	1	2	4	1	31
A.U. Pol. Umberto I	1	3		4	4	2	3		1	5	5		28
A.U. Pol. Gemelli					1	1							2
A.U. Pol. Tor Vergata	4	2			1	2	2	1	1	1	2	3	20
A.U. Osp. S. Andrea	8	4	5	4	5	8	7	8	4	5	5	5	69
Bambino Gesù													0
Sandro Pertini				1					1	2		1	5
Pol. Casilino				1				1					2
C.T.O.		1	1	1								1	4
OSP. I.F.O.				2	6	1	4	4	2	3	2	3	27
S.Eugenio			2		2		2	1	1	3	7	4	22
G. B. Grassi- Ostia	4		4	1	2		3	1	1	4	3	1	24
Santo Spirito		1			1	2	1	2	1	2	3		13
Aurelia Hospital													0
Civitavecchia										1	3	3	7
Tivoli	1	1	1	1	1	3	3					1	12
Subiaco										1	1	1	3
Palombara													0
Palestrina													0
Colleferro													0
Anzio			3	1	1	2	3			2	1		13
Genzano									2	1			3
Frascati	1	1	1	1				1	1	4	9	4	23
Velletri													0
Albano													0
Frosinone						1	4	7	4	7	7	9	39
Cassino													0
Latina		4	3	2		2		3		1	3		18
Formia													0
Generale Rieti	1	1	1	1	2	2	1	1				2	12
Belcolle	2		1		2	3		3	4	3	2		20
TOTALE	39	32	34	30	41	42	41	41	29	59	65	46	501

Tab. 5 Attività di Prelievo Tessuto Muscolo-Scheletrico**Anno 2011**

Ospedale	VIV	NHB	HB	Vivente Autologo	Totale
Osp. S.Spirito	4	0	0	0	4
Pol. Gemelli	0	0	0	0	0
Osp. Ariccia	4	0	0	0	4
Osp. Anzio	3	1	0	0	4
Osp. Albano	5	0	0	0	5
Osp. CTO	34	0	1	0	35
Osp. S.Eugenio	6	1	0	0	7
Osp. Civitavecchia	7	0	0	0	7
Osp. Bracciano	1	0	0	0	1
Osp. S. Camillo	0	0	0	1	1
Osp. S.Giovanni	7	0	1	0	8
Totale	71	2	2	1	76

VIV = donatore vivente**NHB = donatore a cuore fermo****HB = donatore a cuore battente****Vivente Autologo = opercolo cranico**

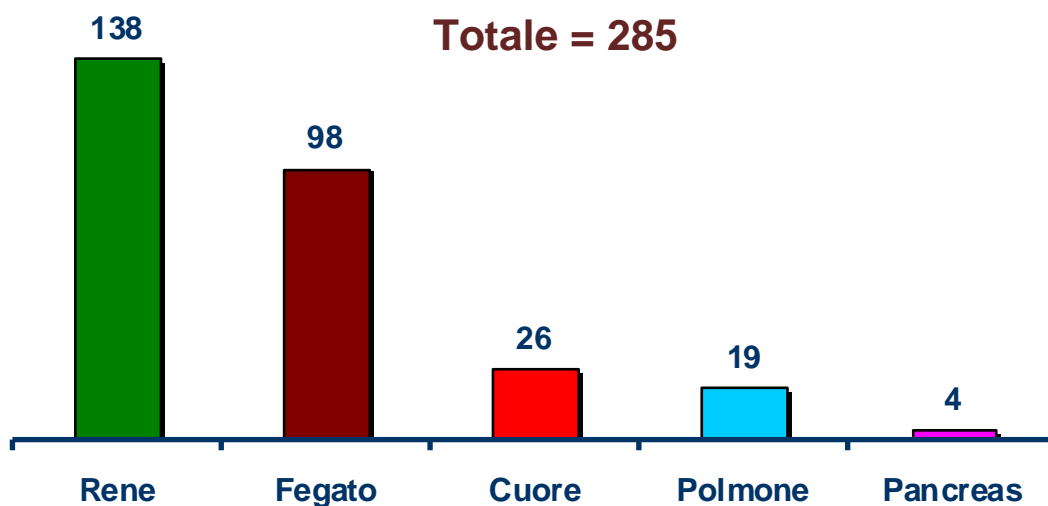
**Tab. 6 Attività di Trapianto di Cornee
fornite dalla Banca degli Occhi del Lazio**

SEDE DI TRAPIANTO		N° TRAPIANTI
Centro trapianto	Città	CORNEE
Az.Osp. S.Giovanni-Addolorata	Roma	134
Osp. Oftalmico	Roma	31
Az. Osp. S.Camillo-Forlanini	Roma	35
Pol. Umberto I (Univ. La Sapienza)	Roma	7
Pol.Tor Vergata)	Roma	5
Osp. Bambino Gesù	Roma	16
Osp. S. Andrea	Roma	8
Osp. Grassi di Ostia	Roma	1
Osp. F.B. Fratelli (Isola Tiberina)	Roma	7
Campus Bio-Medico	Roma	3
Policlinico Gemelli	Roma	72
Osp. S.Eugenio	Roma	2
Clinica S. Domenico	Roma	20
CMO	Roma	2
Clinica Madonna delle Grazie	Velletri	7
Osp. De Santis	Genzano	1
Osp. S. Maria Goretti	Latina	12
Osp. S.Scolastica	Cassino	2
Osp. Civile	Sora	1
Osp. S. Camillo De Lellis	Rieti	1
Ospedale di Tivoli	Tivoli	4
Ospedale Umberto I°	Frosinone	1
Clinica Fabia Mater	Roma	50
Clinica Villa Tiberia	Roma	10
Dr. Fioravanti	Roma	2
Osp. S.Carlo di Nancy	Roma	12
Clinica Villa Benedetta	Roma	2
Clinica Villa Luisa	Roma	1
Clinica Madonna della Fiducia	Roma	1
TOTALE CORNEE UTILIZZATE NEL LAZIO		450
TOTALE CORNEE UTILIZZATE IN ALTRE REGIONI		52
TOTALE		502

Dati forniti dalla Banca degli Occhi della Regione Lazio

ATTIVITA' TRAPIANTO DI ORGANI

Fig. 4 - Attività di Trapianto di Organo da Donatore Cadavere
Anno 2011 (inclusi i combinati)



Tab. 7 - Distribuzione dei Trapianti di Organo da Donatore Cadavere
nei Centri di Trapianto del Lazio
Anno 2011

ORGANO	OBG	Pol. Gemelli	Pol. Umberto I	Pol. Tor Vergata	S. Camillo Spallanzani	Osp. S. Camillo	TOT.
Rene	8	32	24	32	35		131
Fegato	11	19	21	21	22		94
Cuore	11		0			14	25
Pancreas		0	0	0	1		1
Polmone	1	0	17				18
Intestino	0		0				0
Combinati	1 Cuore+Polmone. 2 Fegato+Rene	0	1 Fegato+Rene	1 Fegato+Rene	3 Rene+Pancreas	0	16
TOTALE	37	51	64	55	64	14	285

Tab. 8 Attività Trapianto di Rene da Donatore Vivente

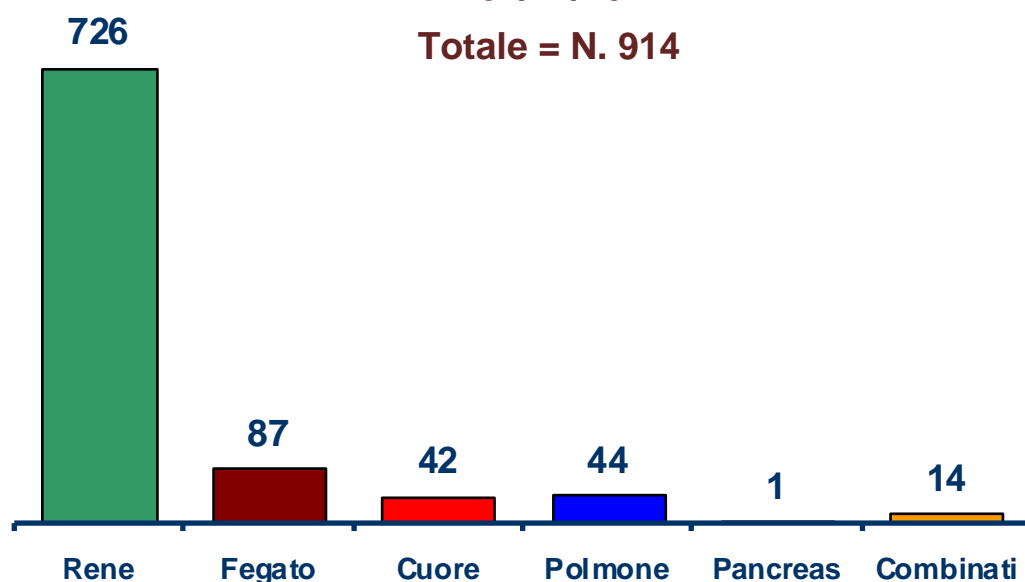
Centro di Trapianto	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Totale
Osp. Ped. B. Gesù	1	0	1	1	1	1	1	0	2	3	7	18
Pol. Gemelli	4	2	1	3	3	5	4	1	3	2	3	31
Pol. Umberto I	17	8	7	8	2	2	4	3	4	4	2	61
Osp. S. Eugenio	4	4	3	4	1	1	1	0	0	0		18
Pol. Tor Vergata											0	
S. Camillo-Spallanzani									0	2	5	7
Totale	26	15	12	16	8	9	10	4	8	10	17	135

Tab. 9 Attività Trapianto di Fegato da Donatore Vivente

Centro di Trapianto	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Totale
Osp. Ped. B. Gesù										0	2	2
Pol. Umberto I	1	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	8
TOTALE	1	2	2	1	2	0	0	0	0	0	2	10

LA LISTA DI ATTESA

**Fig. 5 - Numero di pazienti in lista di attesa
Al 31/12/2011
Totale = N. 914**



**Tab. 10 - Distribuzione dei pazienti in lista di attesa
nei Centri di Trapianto del Lazio al 31 Dicembre 2011**

ORGANO	OBG	Pol. Gemelli	Pol. Umberto I	Pol. Tor Vergata	S. Camillo Spallanzani	Osp. S. Camillo	TOTALE
Rene	30	213	155	151	177		726
Fegato	6	17	32	9	23		87
Cuore	31		0			11	42
Pancreas	0	0	0	0	1		1
Polmone	6	0	38				44
Intestino	0		0				0
Combinati	4 ^a	0	8 ^b	0	2 ^c		14
TOTALE	77	230	233	160	203	11	914

- a : n. 2 ricevente fegato-intestino
n. 2 riceventi cuore-polmone
- b: n. 3 riceventi fegato-rene
n. 5 riceventi rene-pancreas
- c: n. 2 riceventi rene-pancreas



**Centro Regionale Trapianto Lazio – Università di Roma Tor Vergata
c/o A.O. S. Camillo – Forlanini
Osp. S. Camillo - Padiglione Marchiafava**

Cir.ne Gianicolense, 87 – 00152 Roma
Tel. +39.06.58704703 Fax +39.06.58704239
Website: www.crtlazio.it

e-mail: crrlazio@uniroma2.it