



ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

**ATTIVITÀ DI PRELIEVO
E DI TRAPIANTO DI ORGANI IN ITALIA
1999**

Il presente opuscolo è stato realizzato dalla Dr. Francesca Quintieri e dalla Dr. Orsola Pugliese del Laboratorio di Immunologia.

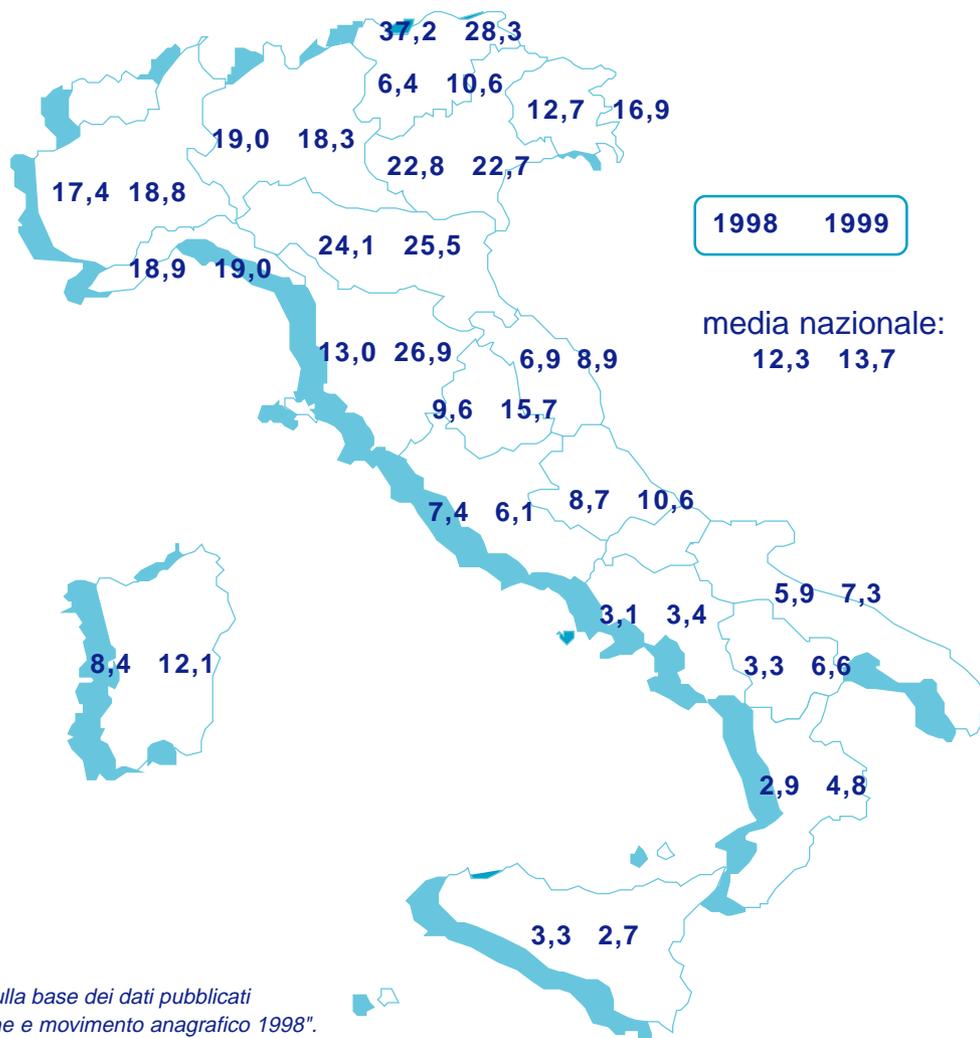
Marzo 2000

ATTIVITÀ DI PRELIEVO
E DI TRAPIANTO DI ORGANI IN ITALIA
1999

I 1999 è stato un anno positivo per il reperimento dei donatori e l'attività di prelievo e di trapianto di organi in Italia. Accanto al consueto aumento del numero dei donatori e all'incremento dei trapianti di rene, fegato e polmoni, si registra un lieve miglioramento dell'attività nelle regioni centrali e in alcune di quelle meridionali. L'avvicinamento alla media europea dei donatori per milione di popolazione (p.m.p.), ormai consolidata tra 15 e 16, e l'attenuazione della discrepanza tra l'attività del nord e quella del resto del paese erano, infatti, i due obiettivi principali da raggiungere. Il numero dei donatori p.m.p. in Italia, nel 1999, raggiunge il valore di 13,7 e vede un consolidamento dell'attività nelle regioni settentrionali, con una media di oltre 20 donatori p.m.p., e un sorprendente aumento dell'attività nella regione Toscana, che in un solo anno ha raddoppiato il numero di donatori.

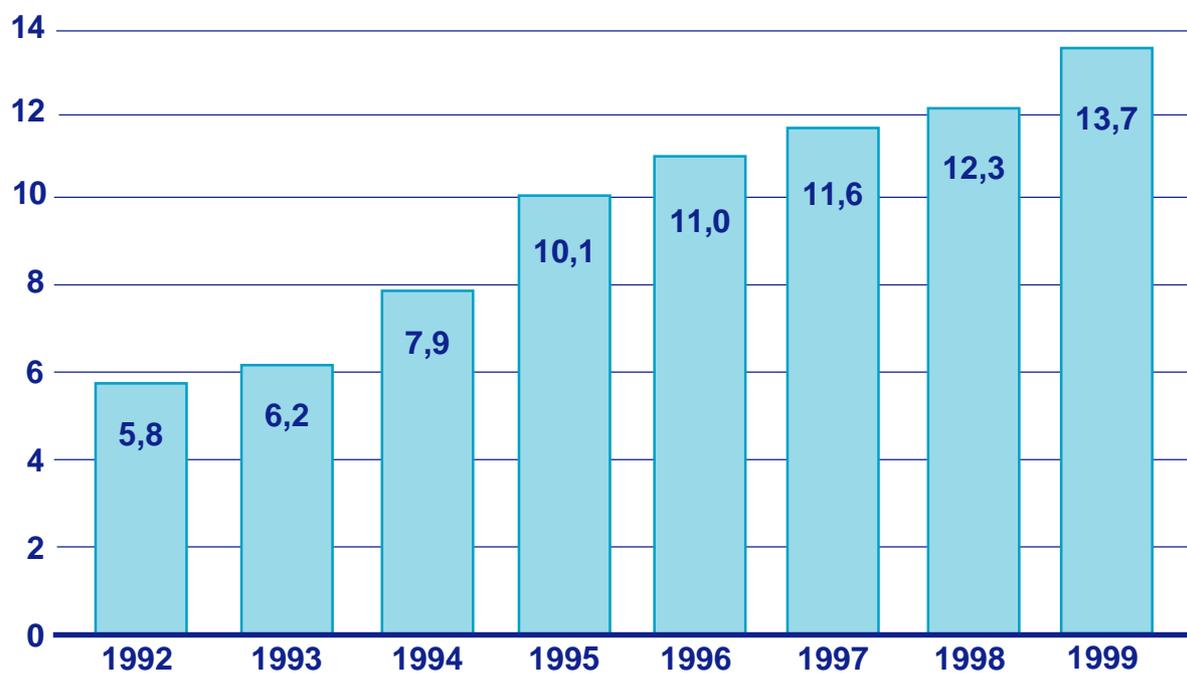
Il 2000 sarà un anno estremamente importante per l'attività dei trapianti di organi. Recente è la nomina dei costituenti del Centro nazionale, che avrà sede presso l'Istituto superiore di sanità, e la nomina dei membri della Consulta tecnica permanente, organo consultivo del Centro stesso. La nuova organizzazione opererà un coordinamento dell'attività a livello nazionale.

Donatori per milione di popolazione negli anni 1998-1999*

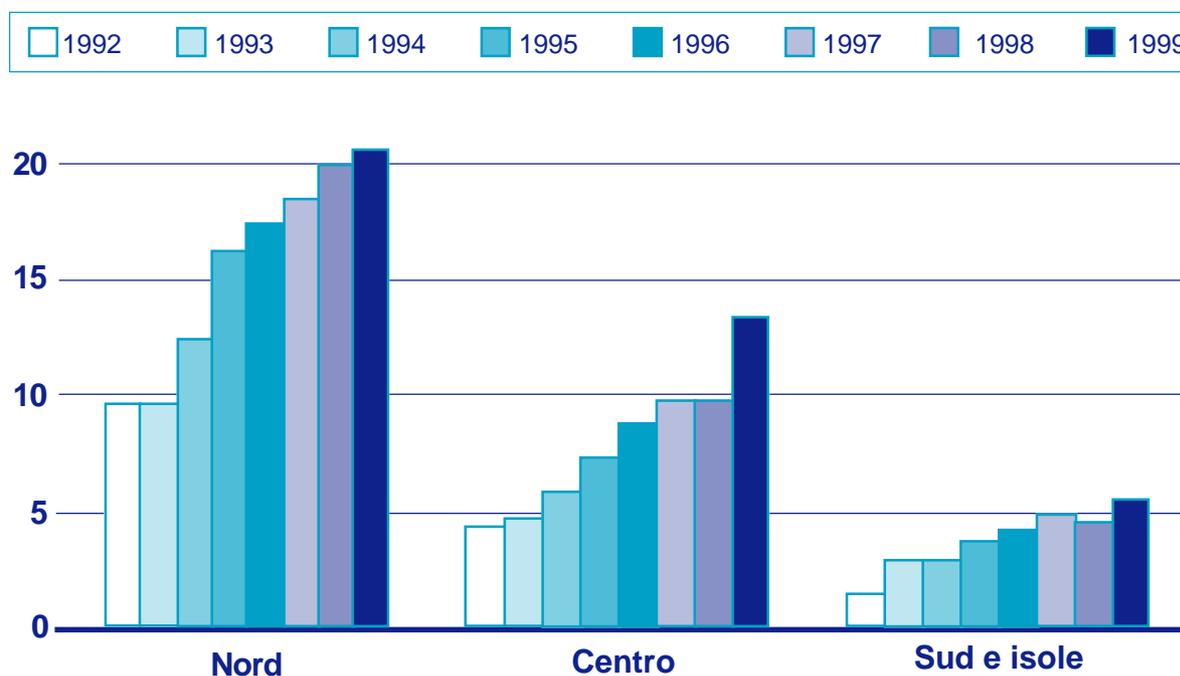


* Calcolo effettuato sulla base dei dati pubblicati in "ISTAT - Popolazione e movimento anagrafico 1998".

Numero di donatori per milione di popolazione negli anni 1992-1999

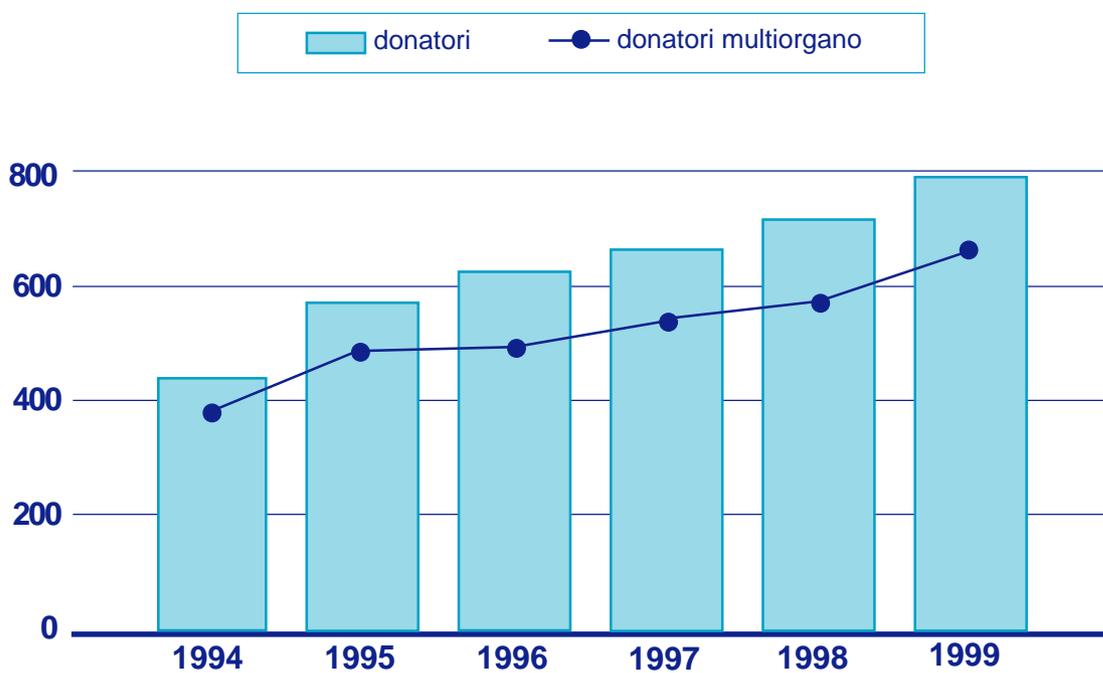


Numero di donatori per milione di popolazione nelle tre aree geografiche negli anni 1992-1999*



* Suddivisione basata sulle ripartizioni geografiche ISTAT (cfr. "Avvertenze". In: *Le Regioni in cifre*, 1998). Nord: Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia, Liguria, provincia autonoma di Bolzano, provincia autonoma di Trento, Veneto, Friuli-Venezia Giulia ed Emilia-Romagna; Centro: Toscana, Umbria, Marche e Lazio; Sud e Isole: Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna.

Numero di donatori multiorgano negli anni 1994-1999



Prelievi di organo da cadavere effettuati negli anni 1998-1999

	Donatori utilizzati		Donatori multiorgano		Rene		Cuore		Fegato		Polmone		Pancreas	
	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
NORD														
Piemonte e Valle d'Aosta	77	83	61	66	117	129	34	30	75	83	11	19	0	1
Lombardia	170	165	140	150	294	290	100	89	119	135	20	26	45	19
Liguria	31	31	27	23	60	51	19	8	25	23	1	5	7	2
Trentino-Alto Adige														
Prov. di Bolzano	17	13	16	10	34	26	14	7	14	9	4	6	8	4
Prov. di Trento	3	5	2	4	5	7	2	3	2	3	0	2	0	0
Veneto	102	102	73	80	185	188	48	49	59	65	5	18	10	3
Friuli-Venezia Giulia	14	20	13	17	27	39	10	12	13	17	1	1	0	1
Emilia-Romagna	95	101	83	77	167	151	32	32	88	97	17	13	1	2
Totale nord	509	520	415	427	889	881	259	230	395	432	59	90	71	32
CENTRO														
Toscana	46	95	42	77	83	154	22	31	42	88	7	21	7	7
Umbria	8	13	3	8	16	26	1	5	3	7	2	6	0	0
Marche	10	13	10	13	20	21	8	8	5	11	4	2	2	0
Lazio	39	32	26	24	75	58	17	16	22	24	4	7	5	0
Totale centro	103	153	81	122	194	259	48	60	72	130	17	36	14	7
SUD E ISOLE														
Abruzzo e Molise	14	17	9	12	27	30	5	7	8	12	0	4	0	0
Campania	18	20	18	19	34	37	10	8	16	19	0	0	0	0
Puglia	24	30	15	25	38	49	13	15	11	26	0	4	0	0
Basilicata	2	4	1	4	4	8	1	2	1	4	0	0	0	4
Calabria	6	10	4	10	12	20	3	8	4	7	2	1	1	3
Sicilia	17	14	11	13	34	27	8	6	7	12	1	1	5	1
Sardegna	14	20	9	14	28	36	9	12	4	14	0	4	0	6
Totale sud e isole	95	115	67	97	177	207	49	58	51	94	3	14	6	14
Totale nazionale	707	788	563	646	1260	1347	356	348	518	656	79	140	91	53

Trapianti di organo da cadavere effettuati negli anni 1998-1999

	Rene		Cuore		Fegato		Polmone		Pancreas	
	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
NORD										
Piemonte e Valle d'Aosta	114	120	25	21	101	116	8	11	-	-
Lombardia	271	280	127	127	133	152	30	43	2	0
Liguria	73	62	-	-	45	47	-	-	-	-
Trentino-Alto Adige										
Prov. di Bolzano*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prov. di Trento*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneto	182	197	67	47	62	58	9	18	2	0
Friuli-Venezia Giulia	32	35	12	21	30	29	-	-	1	0
Emilia-Romagna	138	150	24	32	76	94	-	-	-	-
Totale nord	810	844	255	248	447	496	47	72	5	0
CENTRO										
Toscana	82	137	28	32	44	97	-	-	-	-
Umbria	16	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Marche*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	126	113	12	11	48	54	18	26	0	0
Totale centro	224	274	40	43	92	151	18	26	0	0
SUD E ISOLE										
Abruzzo e Molise*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campania	19	25	27	22	8	16	-	-	-	-
Puglia	37	51	-	-	2	8	-	-	-	-
Basilicata*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	11	19	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	32	25	7	12	-	9	-	-	-	-
Sardegna	28	36	7	7	-	-	-	-	0	-
Totale sud e isole	127	156	41	41	10	33	0	0	0	0
Totale nazionale	1161	1274	336	332	549	680	65	98	5	0

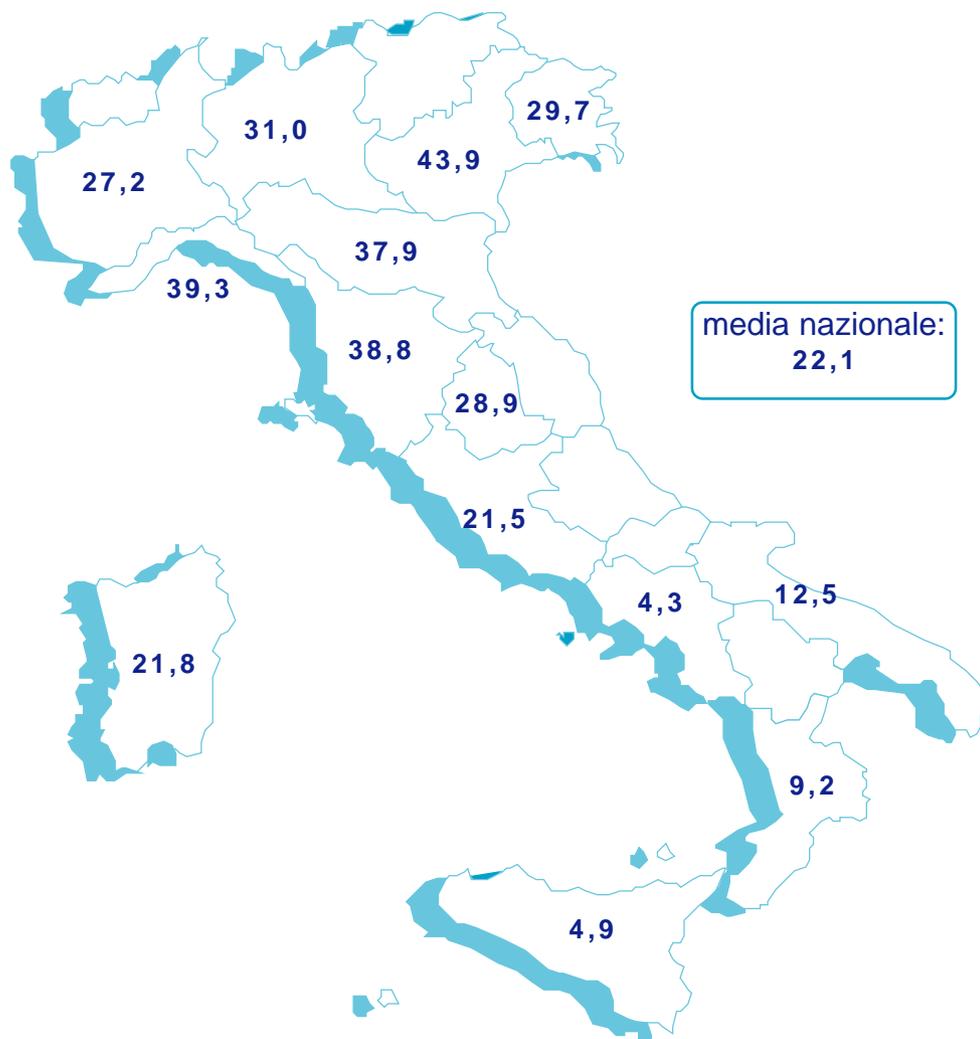
* Regioni che non dispongono di Centri di trapianto.

Trapianti combinati di organi da cadavere effettuati negli anni 1998-1999

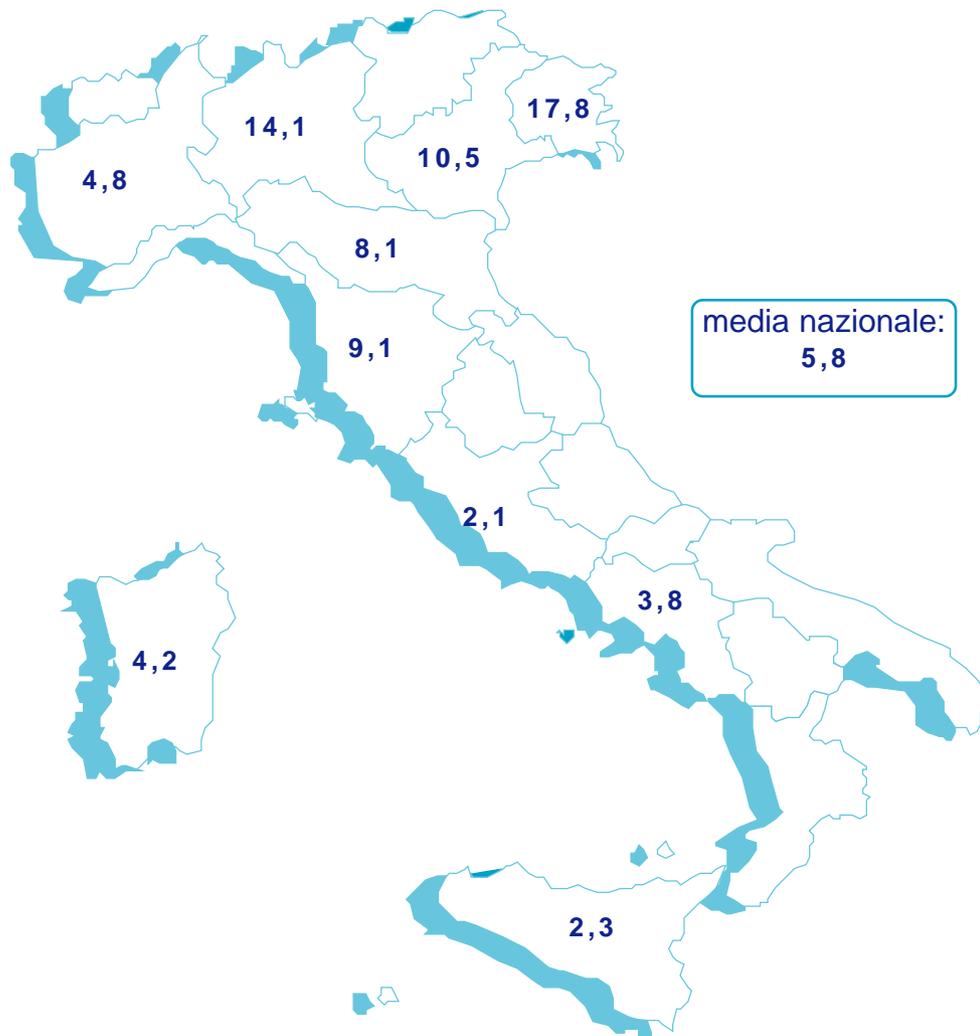
	Cuore-Polmone		Rene-Pancreas		Rene-Cuore	Rene-Fegato	Cuore-Fegato
	1998	1999	1998	1999	1999	1999	1999
NORD							
Piemonte e Valle d'Aosta	-	-	-	1	-	-	-
Lombardia	1	1	25	19	1	3	-
Liguria	-	-	5	2	-	-	-
Trentino-Alto Adige							
Prov. di Bolzano*	-	-	-	-	-	-	-
Prov. di Trento*	-	-	-	-	-	-	-
Veneto	0	1	7	4	0	1	-
Friuli-Venezia Giulia	0	0	0	0	-	-	-
Emilia-Romagna	-	-	1	2	0	0	1
Totale nord	1	2	38	28	1	4	1
CENTRO							
Toscana	0	0	7	7	-	-	-
Umbria	-	-	-	-	-	-	-
Marche*	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	1	1	0	0	-	-	-
Totale centro	1	1	7	7	-	-	-
SUD E ISOLE							
Abruzzo e Molise*	-	-	-	-	-	-	-
Campania	-	-	-	-	-	-	-
Puglia	-	-	-	-	-	-	-
Basilicata*	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	-	-	0	0	-	-	-
Sardegna	-	-	-	-	-	-	-
Totale sud e isole	0	0	0	0	-	-	-
Totale nazionale	2	3	45	35	1	4	1

* Regioni che non dispongono di Centri di trapianto.

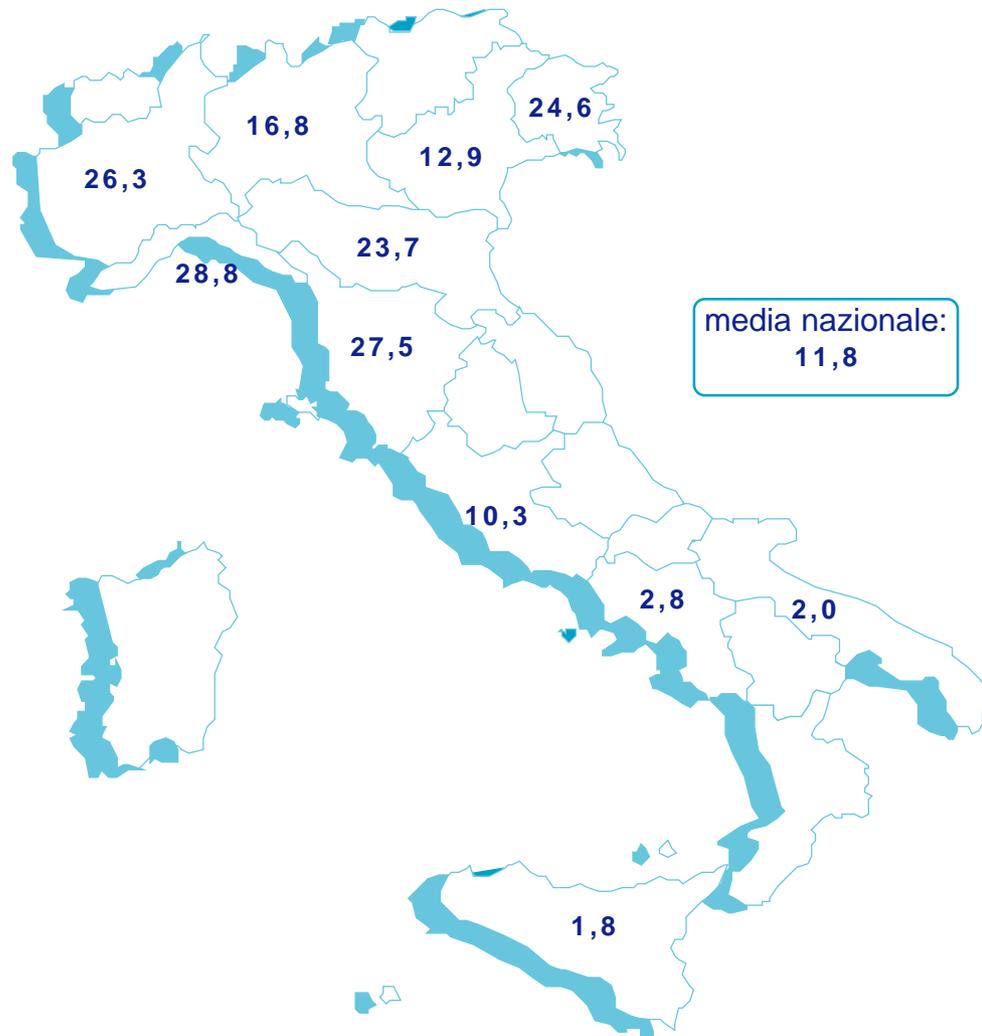
Trapianti di rene per milione di popolazione nel 1999



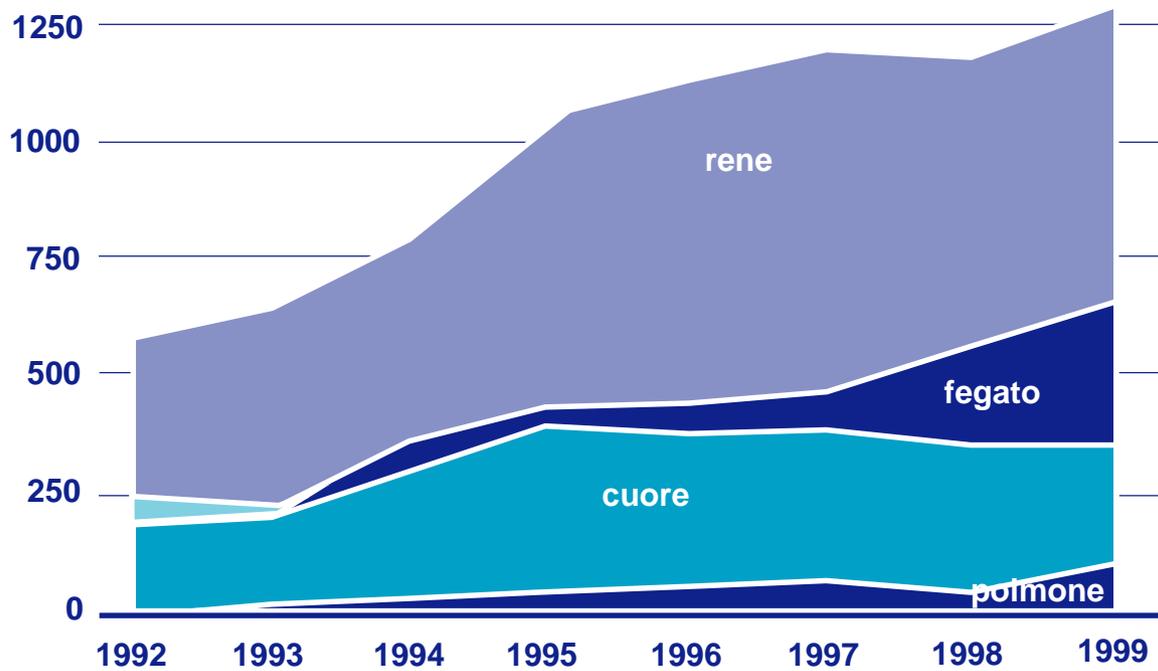
Trapianti di cuore per milione di popolazione nel 1999



Trapianti di fegato per milione di popolazione nel 1999



Organi trapiantati negli anni 1992-1999



Distribuzione dei Centri di trapianto di organi nel 1999



Dati forniti dal Ministero della Sanità - Dipartimento Professioni Sanitarie - Ufficio VII.

* I simboli non contrassegnati da alcun numero indicano la presenza di un solo centro.

° Centro con tre poli.

Attività di trapianto di rene da cadavere non combinato per ogni Centro autorizzato

Regione	Città	Centro di trapianto	N. trapianti
Piemonte e Valle d'Aosta	Torino	<i>S. Giovanni Battista</i>	79
	Novara	<i>Osp. Magg. Carità</i>	41
Lombardia	Bergamo	<i>Ospedali Riuniti</i>	32
	Brescia	<i>Spedali Civili</i>	44
	Milano	<i>Niguarda</i>	59
	Milano	<i>Policlinico</i>	75
	Milano	<i>S. Raffaele</i>	14
	Varese	<i>Fondazione Macchi</i>	56
Liguria	Genova	<i>S. Martino</i>	62
Veneto	Padova	<i>Policlinico</i>	80
	Treviso	<i>S. Maria dei Battuti</i>	54
	Verona	<i>Borgo Trento</i>	40
	Vicenza	<i>S. Bortolo</i>	23
Friuli-Venezia Giulia	Trieste	<i>Cattinara</i>	0
	Udine	<i>Policlinico Universitario</i>	35
Emilia-Romagna	Bologna	<i>S. Orsola</i>	63
	Parma	<i>Ospedale Maggiore</i>	60
	Modena	<i>Policlinico</i>	27
Toscana	Firenze	<i>Careggi</i>	59
	Pisa	<i>Azienda Ospedaliera Pisana</i>	78
Umbria	Perugia	<i>Azienda Ospedaliera</i>	24
Lazio	Roma	<i>S. Eugenio</i>	40
	Roma	<i>Bambino Gesù</i>	11
	Roma	<i>Policlinico Gemelli</i>	34
	Roma	<i>Policlinico Umberto I</i>	28
Campania	Napoli	<i>Università Federico II</i>	25
	Napoli	<i>Il Ateneo</i>	0
Puglia	Bari	<i>Policlinico</i>	46
	Lecce	<i>V. Fazzi</i>	5
Calabria	Catanzaro	<i>Pugliese</i>	5
	Cosenza	<i>Annunziata</i>	7
	Reggio C.	<i>Ospedali Riuniti</i>	7
Sicilia	Catania	<i>Università</i>	12
	Palermo	<i>Ospedale Civico</i>	7
	Palermo	<i>Policlinico Università</i>	6
	Palermo	<i>IsMeTT*</i>	0
Sardegna	Cagliari	<i>S. Michele</i>	21
	Cagliari	<i>SS. Trinità</i>	0
	Sassari	<i>SS. Annunziata</i>	15

* Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapia ad Alta Specializzazione. Centro autorizzato nel giugno 1999.

Attività di trapianto di cuore non combinato per ogni Centro autorizzato

Regione	Città	Centro di trapianto	N. trapianti
Piemonte e Valle d'Aosta	Torino	<i>S. Giovanni Battista</i>	21
Lombardia	Bergamo	<i>Ospedali Riuniti</i>	28
	Milano	<i>Niguarda</i>	49
	Milano	<i>Policlinico</i>	1
	Pavia	<i>S. Matteo</i>	49
Veneto	Padova	<i>Policlinico</i>	28
	Verona	<i>Borgo Trento</i>	19
Friuli-Venezia Giulia	Udine	<i>Ospedale Civile</i>	21
Emilia-Romagna	Bologna	<i>S. Orsola</i>	32
Toscana	Siena	<i>Le Scotte</i>	31
	Massa Carrara	<i>Pediaterico Apuano</i>	1
Lazio	Roma	<i>Policlinico Umberto I</i>	6
	Roma	<i>Bambino Gesù</i>	5
Campania	Napoli	<i>Monaldi</i>	22
Sicilia	Catania	<i>Ferrarotto</i>	12
Sardegna	Cagliari	<i>S. Michele</i>	7

Attività di trapianto di fegato non combinato per ogni Centro autorizzato

Regione	Città	Centro di trapianto	N. trapianti
Piemonte e Valle d'Aosta	Torino	<i>S. Giovanni Battista</i>	116
Lombardia	Bergamo	<i>Ospedali Riuniti</i>	39
	Milano	<i>Niguarda</i>	53
	Milano	<i>Policlinico</i>	42
	Milano	<i>Istituto Tumori</i>	18
Liguria	Genova	<i>S. Martino</i>	47
Veneto	Padova	<i>Policlinico</i>	58
Friuli-Venezia Giulia	Udine	<i>Policlinico Universitario</i>	29
Emilia-Romagna	Bologna	<i>S. Orsola</i>	94
Toscana	Pisa	<i>Azienda Ospedaliera Pisana</i>	97
Lazio	Roma	<i>S. Eugenio</i>	18
	Roma	<i>Policlinico Umberto I</i>	28
	Roma	<i>Policlinico Gemelli</i>	8
Campania	Napoli	<i>Università Federico II</i>	0
	Napoli	<i>Cardarelli</i>	16
Puglia	Bari	<i>Ospedale Pol. Consorz.</i>	8
Sicilia	Palermo	<i>IsMeTT*</i>	9

* Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapia ad Alta Specializzazione. Centro autorizzato nel giugno 1999.

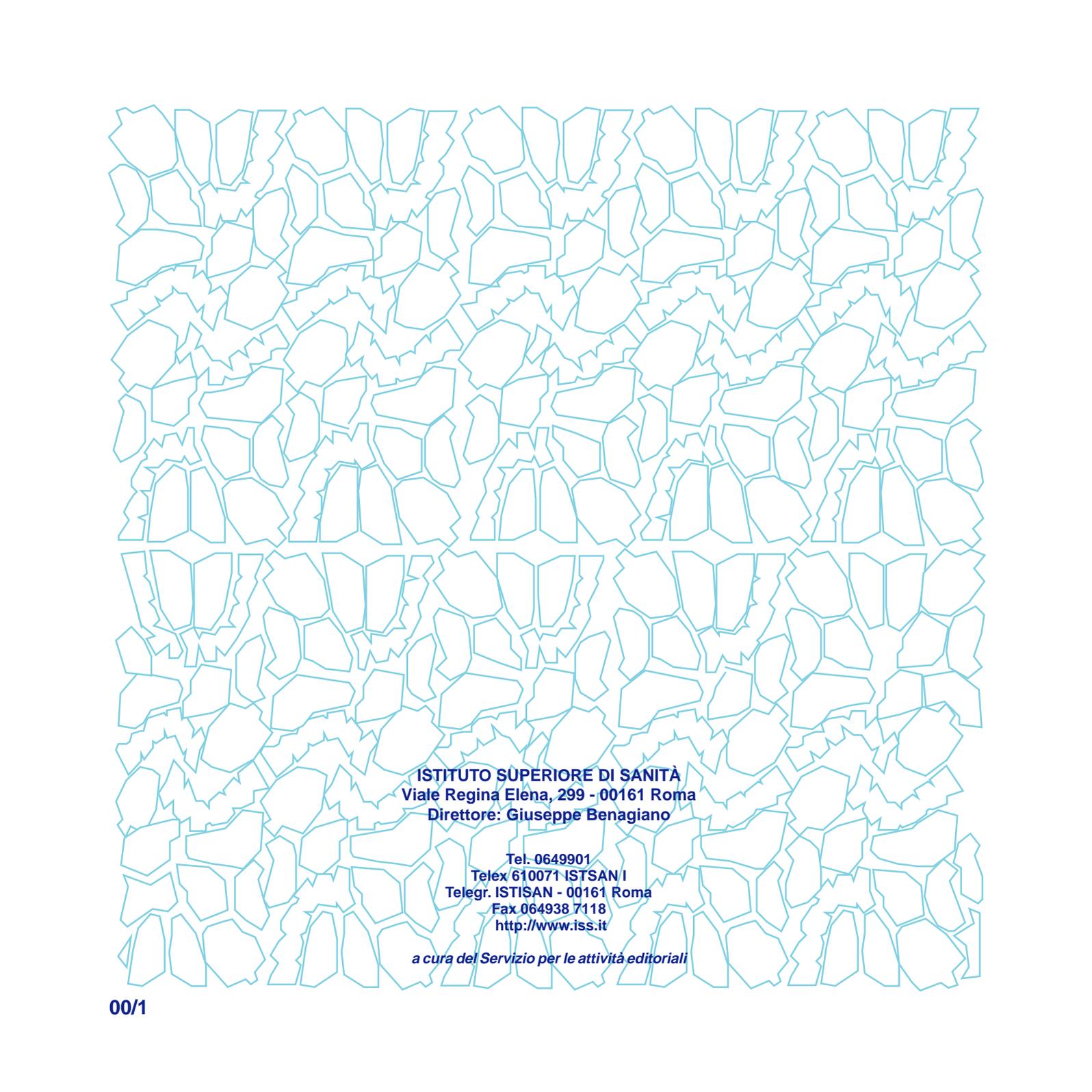
Attività di trapianto di rene da vivente per ogni Centro autorizzato negli anni 1998 e 1999

Regione	Città	Centro di trapianto	N. trapianti	
			1998	1999
Piemonte e Valle d'Aosta	Torino	<i>S. Giovanni Battista</i>	1	4
Lombardia	Bergamo	<i>Ospedali Riuniti</i>	-	2
	Milano	<i>Niguarda</i>	4	6
	Milano	<i>Policlinico</i>	11	15
	Milano	<i>S. Raffaele</i>	1	4
Liguria	Genova	<i>S. Martino</i>	7	0
Veneto	Padova	<i>Policlinico</i>	7	5
	Treviso	<i>S. Maria dei Battuti</i>	1	0
	Verona	<i>Borgo Trento</i>	1	1
Emilia-Romagna	Bologna	<i>S. Orsola</i>	2	3
	Parma	<i>Ospedali Riuniti</i>	1	1
Toscana	Pisa	<i>Azienda Ospedaliera Pisana</i>	4	1
Lazio	Roma	<i>S. Eugenio</i>	3	3
	Roma	<i>Policlinico Gemelli</i>	2	10
	Roma	<i>Policlinico Umberto I</i>	23	17
Campania	Napoli	<i>Univ. Federico II</i>	0	1
Puglia	Bari	<i>Policlinico</i>	6	6
Calabria	Reggio Calabria	<i>Ospedali Riuniti</i>	1	0
Sicilia	Palermo	<i>IsMeTT*</i>	-	3
Sardegna	Cagliari	<i>S. Michele</i>	4	0
Totale			79	82

* Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapia ad Alta Specializzazione. Centro autorizzato nel giugno 1999.

Numero di opposizioni al prelievo nell'anno 1999

Regione	Donatori segnalati	Opposizioni al prelievo (%)	Donatori utilizzati
NORD			
Piemonte e Valle d'Aosta	132	35 (26,5)	83
Lombardia	237	30 (12,7)	165
Liguria	59	17 (28,8)	31
Trentino-Alto Adige			
Prov. di Bolzano	13	0 (0)	13
Prov. di Trento	9	3 (33,3)	5
Veneto	144	13 (9,0)	102
Friuli-Venezia Giulia	31	8 (25,8)	20
Emilia-Romagna	168	51 (30,4)	101
CENTRO			
Toscana	170	58 (34,1)	95
Umbria	22	6 (27,3)	13
Marche	21	2 (9,5)	13
Lazio	61	18 (29,5)	32
SUD E ISOLE			
Abruzzo e Molise	29	7 (24,1)	17
Campania	34	11 (32,4)	20
Puglia	90	32 (35,6)	30
Basilicata	8	3 (37,5)	4
Calabria	11	1 (9,1)	10
Sicilia	30	16 (53,3)	14
Sardegna	38	16 (42,1)	20



ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ
Viale Regina Elena, 299 - 00161 Roma
Direttore: Giuseppe Benagiano

Tel. 0649901
Telex 610071 ISTSAN I
Telegr. ISTISAN - 00161 Roma
Fax 064938 7118
<http://www.iss.it>

a cura del Servizio per le attività editoriali