

## Valutazione di qualità dell'attività del trapianto di Rene 2000-02

La valutazione dell'attività di trapianto di Rene viene rappresentata attraverso la descrizione di un quadro generale e di specifici aspetti in una serie di 7 Tabelle:

1. Valutazione Qualità Rene: Tabella Prospetto ITALIA
2. Valutazione Qualità Rene: Tabella A1 - Descrizione Attività
3. Valutazione Qualità Rene: Tabella A2 - Descrizione Attività
4. Valutazione Qualità Rene: Tabella B1 - Descrizione Risultati
5. Valutazione Qualità Rene: Tabella B2 - Descrizione Risultati
6. Valutazione Qualità Rene: Tabella B3 - Descrizione Risultati
7. Valutazione Qualità Rene: Tabella C - Descrizione Complessità della Casistica

Di seguito vengono date informazioni e commenti utili alla lettura di quest'ultime. I dati sono stati inseriti da ciascun centro di trapianto.

*E' da sottolineare come i valori riportati siano relativi ai Trapianti di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)*

### **1. Valutazione Qualità Rene: Tabella Prospetto ITALIA**

#### *Argomenti trattati*

1. Confronto dei risultati italiani con casistiche internazionali valutati ad un anno dal trapianto
2. Descrizione attività Nazionale
3. Valutazione dei risultati a livello Nazionale
4. Confronto con i risultati nazionali degli anni precedenti

#### **1.1 Confronto con casistiche internazionali**

I risultati nazionali complessivi (riceventi adulti e pediatrici) sono confrontati con i dati del EDTA-ERA e con i dati dell'Organizzazione Nazionale degli Stati Uniti (UNOS). Sia la sopravvivenza dell'organo che quella del paziente, analizzate ad un anno dal trapianto, risultano sovrapponibili con le principali casistiche internazionali.

#### **1.2 Descrizione attività**

Viene presentata una dettagliata descrizione dell'attività complessiva contenente:

- Numero pazienti trapiantati nel periodo 2000-2002.
- Numero pazienti trapiantati per ciascun anno.

L'attività viene poi presentata e analizzata secondo i seguenti fattori di rischio:

- Trapianti adulti effettuati con reni prelevati a donatori di età superiore a 60 anni.
- Trapianti effettuati su riceventi di età superiore a 50 anni.
- Trapianti adulti effettuati su riceventi classificati in base a differenti condizioni di rischio (basso, standard, medio, versus elevato).
- Trapianti combinati eseguiti su riceventi adulti.
- Trapianti eseguiti in funzione dell'ischemia fredda, definita come periodo intercorrente tra il prelievo e la rivascularizzazione dell'organo nel ricevente, superiore a 15 ore.
- Trapianti complessivamente eseguiti su riceventi pediatrici o con età inferiore ai 18 anni.
- Trapianti combinati complessivamente eseguiti.

- Trapianti di Rene Doppio complessivamente eseguiti
- Attività di trapianto da donatore vivente 2001-2003.

**Nota:**

La numerosità dei trapianti effettuati da ciascun centro dipende dal numero di organi offerti ed accettati; la distribuzione della complessità della casistica dipende dalla composizione della lista di attesa e dai criteri di scelta del candidato al trapianto.

Il numero di organi offerti dipende dal numero di donazioni presenti nella Regione, nell'area Interregionale a cui il Centro afferisce o da altre Reti. I meccanismi di offerta sono regolati secondo le linee guida nazionali e secondo le procedure previste da ciascun centro regionale o interregionale. L'accordo - Ministero della salute – Regione, del Febbraio 2002 sugli standard minimi di attività, fissa in 30 trapianti/anno la soglia di sicurezza del numero di trapianti effettuati per anno.

**1.3 Risultati**

Vengono presentati i risultati dell'attività in termini di sopravvivenza (estimatore di Kaplan-Meier) degli organi e dei pazienti (adulti e pediatrici)

Per Casistica globale si intende l'intero campione dei riceventi di età superiore ai 17 anni. La casistica media nazionale rappresenta invece la valutazione dell'attività del singolo centro rispetto ad una casistica di media difficoltà con identiche caratteristiche per ogni Centro. I valori riportati sono quindi indipendenti dal case-mix di ogni Centro o "normalizzati".

In termini più tecnici rappresenta la sopravvivenza alla media delle covariate fornita dall'analisi multivariata di COX sul campione nazionale ed aggiustata per un Rischio Relativo stimato per ogni singolo Centro (Effetto Centro).

- Trapianti adulti 2000-2002, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 e 2 anni dal trapianto.
- Trapianti adulti e pediatrici 2000-2002, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Casistica media nazionale, sopravvivenza del paziente e dell'organo.
- Attività 2002: sopravvivenza ad un anno del paziente e dell'organo; rappresenta la valutazione dei centri sul dato più recente.
- Sopravvivenza Organo e Paziente ad un anno dal trapianto, nel Trapianto Pediatrico.
- Sopravvivenza Organo e Paziente ad un anno dal trapianto, nei Trapianti combinati effettuati su riceventi adulti.
- Sopravvivenza Organo e Paziente ad un anno dal trapianto, nei Trapianti di Rene Doppio effettuati su riceventi adulti.
- Sopravvivenza Organo e Paziente ad un anno dal trapianto per gli anni 2001-2003, nel trapianto da donatore vivente.

**1.4 Confronto con gli anni precedenti**

I risultati ottenuti nel 2002 vengono confrontati con i dati di attività ottenuti nel 2000 e nel 2001.

## **2. Valutazione Qualità Rene: Tabella A1 - Descrizione Attività**

Viene riportato il numero dei trapianti effettuati nei pazienti adulti e pediatrici per singolo centro nel periodo 2000-2002 in analogia con i dati riportati nella tabella relativa al prospetto nazionale.

## **3. Valutazione Qualità Rene: Tabella A2 - Descrizione Attività**

Viene descritto, attraverso il numero dei trapianti complessi, il case-mix dei trapianti effettuati nei pazienti adulti nel periodo 2000-2002. Vengono riportati per singolo centro i casi trattati.

## **4. Valutazione Qualità Rene: Tabella B1 - Descrizione Risultati**

Viene descritta per singolo centro la sopravvivenza dell'organo e del paziente nel ricevente adulto. I diversi settori rappresentano la sopravvivenza della casistica adulti 2000-2002; ad 1 anno e a 2 anni di distanza dal trapianto e la sopravvivenza ad un anno per i trapianti effettuati nel 2002.

## **5. Valutazione Qualità Rene: Tabella B2 - Descrizione Risultati**

Viene riportata la sopravvivenza ad un anno relativa alla casistica media nazionale che consente di effettuare un confronto tra i centri su un identico case-mix. E' importante sottolineare come tali valori non possano essere confrontati con gli altri valori di sopravvivenza di ogni Centro in quanto sono ottenuti da uno studio che analizza tutta la casistica nazionale.

## **6. Valutazione Qualità Rene: Tabella B3 - Descrizione Risultati**

Sono riportati i seguenti valori per singolo Centro:

- Sopravvivenza complessiva ad un anno dal trapianto organo/paziente nei trapianti combinati e doppio rene.
- Sopravvivenza del trapianto su ricevente pediatrico.
- Percentuale dei fallimenti e dei decessi nei trapianti da donatore da vivente nel periodo 2001-2002.

## **7. Valutazione Qualità Rene: Tabella C - Descrizione Complessità della Casistica**

Viene descritta la complessità della casistica relativamente alle variabili risultate più significative nell'analisi multivariata.

Per ciascun centro vengono riportati l'indice di rischio medio e l'indice di rischio cumulato.

L'analisi multivariata permette di associare un coefficiente di Rischio ad ogni possibile valore delle variabili prese in considerazione (ad un rischio elevato corrisponde una più alta probabilità di osservare un fallimento); ad esempio, un trapianto su un

ricevente di 50 anni comporterà, relativamente all'età del ricevente, un rischio determinato mentre un trapianto su un ricevente di 30 anni comporterà un rischio minore. Il fattore di Rischio è proporzionale all'incremento dell'età del ricevente, indipendentemente dalle altre variabili.

L'indice di Rischio medio è la media dei coefficienti di Rischio calcolati su tutti i trapianti eseguiti dal singolo Centro, mentre l'indice di Rischio cumulato rappresenta la somma dei coefficienti di Rischio e sarà, evidentemente influenzato dal numero dei trapianti eseguiti.

Quindi l'indice di rischio medio è correlato alla percentuale dei casi complessi eseguiti da un Centro rispetto alla propria casistica senza però l'arbitrarietà dell'introduzione di un valore di soglia. Lo stesso concetto vale per il secondo indice, correlato però alla percentuale dei casi complessi eseguiti dal Centro rispetto alla casistica nazionale.

Il colore giallo del riquadro fa riferimento ai casi con indice medio o con indice cumulativo superiore rispettivamente alla media e alla mediana dei valori ottenuti per ogni centro.

Sono state considerate tutte le possibili variabili; di queste sono risultate statisticamente significative all'analisi multivariata le seguenti:

- l'età del donatore;
- l'età del ricevente;
- la classe di rischio del Case-Mix ricevente-donatore;

Le 3 variabili rendono la casistica di ogni centro più complessa e rendono più difficile ottenere una sopravvivenza elevata, rappresentano quindi un maggiore grado di difficoltà che il centro accetta.

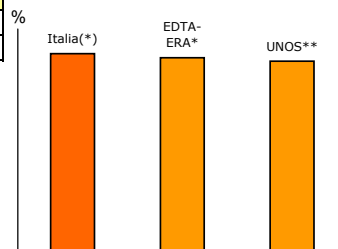
## Valutazione Qualità Rene: Tabella Prospetto ITALIA

### Confronto con le Casistiche Internazionali

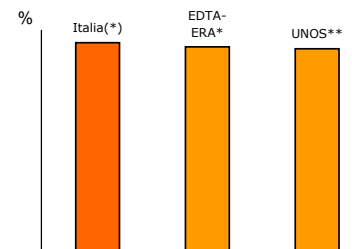
Sopravvivenza Organo Adulti e pediatrici ad un anno dal tx  
Sopravvivenza Paziente Adulti e pediatrici ad un anno dal tx

Italia(*)	EDTA-ERA*	UNOS**
92.4	90.5	88.9
97	95.1	94.2

#### Sopravvivenza ad un anno dell'Organo



#### Sopravvivenza ad un anno del Paziente



(\*) 2000-02  
\* 1995-99  
\*\* 2000-2001

### Descrizione Attività

#### CASE-MIX

Descrizione Attività	Numero trapianti 2000-02 N° casi	2000 N° casi	2001 N° casi	2002 N° casi	Donatore et� > 60 N° casi	Ricevente et� > 50 N° casi	casi complessi N° casi	Adulti Combinati	Adulti Rene Doppio	Ischemia > 900 min.	Attivit� Pediatrica	Combinati Adulti e Pediatrici	Attivit� Vivente 2001-2003
								N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	
<b>Italia</b>	<b>4222</b>	<b>1305</b>	<b>1447</b>	<b>1470</b>	<b>954</b>	<b>1781</b>	<b>970</b>	<b>139</b>	<b>158</b>	<b>1918</b>	<b>164</b>	<b>149</b>	<b>373</b>

### Risultati

Descrizione	Casistica Globale 2000-02				Casistica Globale 2000-02		Casistica Media Naz. 2000-02		Casistica Globale 2002		Pediatrico 2000-02		Combinati 2000-02		Rene Doppio 2000-02		Vivente 2001-03	
	Sopravvivenza Adulti Paziente				Sopravvivenza Adulti/Ped.		Sopravvivenza Adulti		Sopravvivenza Adulti		Sopravv.		Sopravvivenza		Sopravvivenza		Sopravvivenza	
	1 anno (%)	2 anni (%)	1 anno (%)	2 anni (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)
<b>Italia</b>	<b>97</b>	<b>95.5</b>	<b>92.3</b>	<b>89.3</b>	<b>97</b>	<b>92.4</b>	<b>98.1</b>	<b>93.8</b>	<b>97.3</b>	<b>93.2</b>	<b>97.3</b>	<b>90.9</b>	<b>97.8</b>	<b>96.4</b>	<b>95.4</b>	<b>91.7</b>	<b>99</b>	<b>95.9</b>

### Risultati negli anni

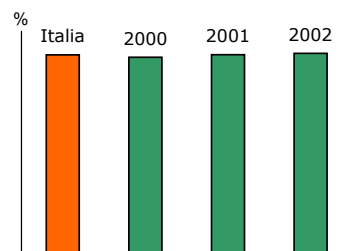
**Trapianto da cadavere (adulti)**  
Sopravvivenza Organo ad un anno  
Sopravvivenza Paziente ad un anno

Italia	2000	2001	2002
92.5	91.4	92.6	93.2
97.1	96.7	97	97.4

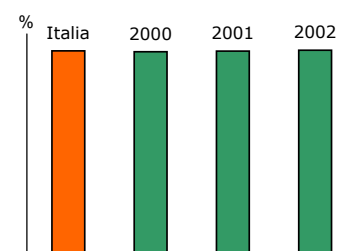
**Trapianto da vivente**  
Sopravvivenza Organo ad un anno  
Sopravvivenza Paziente ad un anno

Italia	2001	2002
95.9	95.7	97.8
99	98.7	100

#### Sopravvivenza Organo negli anni (da cadavere)



#### Sopravvivenza Paziente negli anni (da cadavere)



**Valutazione Qualità Rene: Tabella A1\* - Descrizione Attività**

Descrizione Attività	Descrizione Attività			Numero trapianti 2000-02**	L'altezza dell'istogramma è proporzionale al Numero di Trapianti
	2000	2001	2002		
Centro Trapianti	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE		27	43	70	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	69	56	75	200	
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	35	39	37	111	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	70	79	69	218	
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	40	44	69	153	
CA - A. O. G.BROTZU	24	18	22	64	
CS - A. O DI COSENZA	10	7	12	29	
CT - POL. UNIVERSITARIO	6	21	23	50	
CZ - AZ.OSPEDALIERA PUGLIESE CIACCIO	6			6	
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	44	42	26	112	
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	65	69	60	194	
LE - A.O. "VITO FAZZI "	2	2	5	9	
MI - IRCCS S. RAFFAELE	24	23	20	67	
MI - MAGGIORE POLICLINICO	64	72	79	215	
MI - OSPEDALE CA" GRANDA-NIGUARDA	64	75	57	196	
MO - POLICLINICO - MO	24	23	22	69	
NA - AZIENDA UNIVERSITARIA POL.	31	20	29	80	
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA"	44	62	56	162	
PA - ISMETT	0	9	10	19	
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	8	33	31	72	
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	3	15	9	27	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	60	57	63	180	
PD - AO - PEDIATRICO	18	22	16	56	
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	19	24	27	70	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	62	50	44	156	
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	63	67	60	190	
PV - S. MATTEO	20	12	25	57	
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	6	14	13	33	
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	27	38	35	100	
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU"	13	14	17	44	
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	32	35	38	105	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	28	30	40	98	
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	25	33	35	93	
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	18	17	12	47	
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA DI TORINO	88	103	82	273	
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	1	2	2	5	
TV - OSPEDALE CA" FONCELLO	45	49	63	157	
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	40	36	38	114	
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI	31	36	47	114	
VI - OSPEDALE DI VICENZA	31	36	25	92	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	45	36	34	115	
<b>ITALIA</b>	<b>1305</b>	<b>1447</b>	<b>1470</b>	<b>4222</b>	

\* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

\*\* La soglia di sicurezza della attività è pari a 30 Trapianti l'anno

**DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT**

**Valutazione Qualità Rene: Tabella A2\* - Descrizione Attività**

Descrizione Attività #: CASE-MIX										
	Numero trapianti Adulti 2000-02** N° casi	Donatore età > 60 N° casi	Ricevente casi età > 50 complessi N° casi		Adulti Combinati N° casi	Adulti Rene Doppio N° casi	Ischemia > 900 min. N° casi	Attività Pediatria N° casi	Combinati Adulti e Pediatrici N° casi	Attività Vivente 2001-2003 N° casi
<b>Centro Trapianti</b>										
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	70	12	30	10			18			
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	196	64	81	47		13	59	5		14
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	100	21	46	27		11	57	5	4	8
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	216	59	100	63	2	10	139	2	2	7
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	153	40	82	56			63	4		
CA - A. O. G.BROTZU	64	11	30	27	1		49		1	8
CS - A. O DI COSENZA	30	8	15	2			1			
CT - POL. UNIVERSITARIO	49	7	15	8	3	1	26		3	31
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	103	45	53	28			77	1		3
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	160	40	72	40	4	11	115	35	4	8
LE - A.O. "VITO FAZZI "	5		2				5			
MI - IRCCS S. RAFFAELE	67	8	19	47	25		6		25	6
MI - MAGGIORE POLICLINICO	174	44	69	47	1		82	18	1	27
MI - OSPEDALE CA" GRANDA-NIGUARDA	195	12	95		12		87		12	21
MO - POLICLINICO - MO	69	21	27	14			29			1
NA - AZIENDA UNIVERSITARIA POL.	81	4	14	8			7			
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA"	161	31	70	39			131			1
PA - ISMETT	18	2	6	2			10			27
PA - OSP:CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	67	11	24	1		1	13	1		8
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	28	4	15		1		3		1	2
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	179	61	89	53	15	22	59	1	16	28
PD - AO - PEDIATRICO	11			1			22	44	2	3
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	70	9	35	7						
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	156	63	75	79	50	16	54		50	62
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	190	59	80	51	6	10	103		6	4
PV - S. MATTEO	55	15	26	15			13			
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	32	7	11	3			11			10
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	63	6	13	10	6		37	2	6	28
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU"	12						39	32	1	1
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	102	17	48	5			25			7
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	97	23	42	15		4	53	1		6
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	92	18	55	43		6	51			5
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	45	8	16	13			7	1		
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	267	90	149	107	9	44	198	5	12	30
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA							1	5		
TV - OSPEDALE CA" FONCELLO	152	39	81	21			70			5
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	114	23	48	26	4	5	78		3	
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI	112	36	62	17			19	1		
VI - OSPEDALE DI VICENZA	91	16	37	23			24			9
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	112	20	49	15		4	77	1		3
<b>ITALIA</b>	<b>3958</b>	<b>954</b>	<b>1781</b>	<b>970</b>	<b>139</b>	<b>158</b>	<b>1918</b>	<b>164</b>	<b>149</b>	<b>373</b>

# L'analisi presentata si riferisce alle schede di follow-up tracciate nel Sistema Informativo Trapianti al 18 Marzo 2004

\* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

\*\* La soglia di sicurezza della attività è pari a 30 Trapianti l'anno

**DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT**

Valutazione Qualità Rene: Tabella B1\* - Descrizione Risultati

	#	Risultati										
		Numero trapianti Adulti 2000-02	Casistica Globale 2000-02 Sopravvivenza Adulti Paziente				Casistica Globale 2000-02 Sopravvivenza Adulti Organo				2002 Sopravvivenza Adulti Paziente Organo	
			N° casi	1 anno (%)	2 anni (%)		1 anno (%)	2 anni (%)		1 anno (%)	1 anno (%)	
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	70	97.1		97.1		95.7		95.7		95.3	95.3	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	196	97.4		96.7		93.9		92.6		97.2	93.2	
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	100	96.9		96.9		92		89.8		100	100	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	216	98.1		98.1		91.5		90.3		98.4	92.5	
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	153	95.4		94.5		94.1		91.7		94.1	92.6	
CA - A. O. G.BROTZU	64	94.9		94.9		84.4		84.4		94.7	81.8	
CS - A. O DI COSENZA	30	96.6		96.6		86.7		86.7		100	83.3	
CT - POL. UNIVERSITARIO (1)	49	95.6		90		87.4		82.3		95	90.9	
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	103	95		92.2		89.3		85.3		96.2	92.1	
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	160	97.3		97.3		91.7		89.3		100	93	
LE - A.O. "VITO FAZZI "	5	100		100		100		100		100	100	
MI - IRCCS S. RAFFAELE	67	93.8		91.2		91		83.1		94.7	90	
MI - MAGGIORE POLICLINICO(2)	174	98.6		98.6		96.7		96.7		98	94.1	
MI - OSPEDALE CA" GRANDA-NIGUARDA	195	95.9		92		93.2		86.5		100	100	
MO - POLICLINICO - MO	69	97		93		92.8		89.1		100	95.5	
NA - AZIENDA UNIVERSITARIA POL.	81	97.4		97.4		93.8		90.3		100	96.4	
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA"	161	97.5		96.7		96.3		95.4		96.4	94.6	
PA - ISMETT (3)	18	94.4		94.4		94.4		85.9		100	100	
PA - OSP:CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	67	96.6		94.7		87.2		83.9		100	91.7	
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE) (4)	28	94.7		nd		86.3		nd		100	100	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	179	97.7		93.5		96		91		98.3	98.3	
PD - AO - PEDIATRICO	11	100		100		100		100		100	100	
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	70	98.4		96.7		88.6		87.1		100	92.6	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	156	95.5		93.7		93.6		90.8		97.7	95.4	
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	190	98.3		98.3		94.7		91.7		98.3	98.3	
PV - S. MATTEO	55	100		96.8		94.5		91.5		100	96	
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	32	100		100		96.9		96.9		100	92.3	
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I(5)	63	96.7		94.8		96.7		94.8		nd	nd	
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU"	12	100		100		100		100		100	100	
RM - OSPEDALE S. EUGENIO (6)	102	99		96		93.8		89.7		97.2	91.7	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E.C.I.C. (7)	97	97.7		97.7		93.8		92.6		97.1	90	
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	92	95.4		91.1		84.5		80		93.6	82.9	
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	45	100		100		93.3		91.1		100	100	
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	267	99.2		98.1		95.4		91.5		100	94.8	
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA												
TV - OSPEDALE CA" FONCELLO	152	97.9		97.9		89.4		87.8		98.3	93.5	
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	114	91.5		91.5		85.5		84.5		88.7	76.2	
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI (8)	112	95.2		93.6		88.3		86.8		91.1	87.2	
VI - OSPEDALE DI VICENZA	91	96.5		89.7		92.2		82.8		95	90.5	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	112	96.2		94.4		88.3		84.6		100	97	
<b>ITALIA</b>	<b>3958</b>	<b>97</b>		<b>95.5</b>		<b>92.3</b>		<b>89.3</b>		<b>97.3</b>	<b>93.2</b>	
<b>Deviazione standard ITALIA</b>		<b>±0.8</b>		<b>±0.9</b>		<b>±0.8</b>		<b>±0.9</b>		<b>±1.2</b>	<b>±1.3</b>	

(1) L'analisi è relativa al 32% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(2) L'analisi è relativa al 22% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(3) L'analisi è relativa al 57% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(4) L'analisi è relativa al 33% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(5) L'analisi è relativa allo 0% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(6) L'analisi è relativa al 32% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(7) L'analisi è relativa al 67% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(8) L'analisi è relativa al 33% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

# L'analisi presentata si riferisce alle schede di follow-up tracciate nel Sistema Informativo Trapianti al 18 Marzo 2004

Sopravvivenza Italia

\* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

**DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT**

nd=non determinato



**Valutazione Qualità Rene: Tabella B2\* - Descrizione Risultati**

	# Numero trapianti Adulti 2000-02 N° casi	Risultati			
		Casistica Media Nazionale			
		2000-02 Sopravvivenza Adulti			
Centro Trapianti		Paziente	Organo		
		1 anno (%)		1 anno (%)	
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	70	98.1		94.2	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	196	98.2		94.1	
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	100	98.2		94.1	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	216	98.3		94.6	
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	153	98.1		95.2	
CA - A. O. G.BROTZU	64	98.1		92.5	
CS - A. O DI COSENZA	30	98		93.1	
CT - POL. UNIVERSITARIO (1)	49	97.9		92.8	
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	103	97.8		93.3	
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	160	98.3		94.4	
LE - A.O. "VITO FAZZI "	5	98.1		94.1	
MI - IRCCS S. RAFFAELE	67	98		93.5	
MI - MAGGIORE POLICLINICO(2)	174	98.3		95.5	
MI - OSPEDALE CA" GRANDA-NIGUARDA	195	98.2		93.9	
MO - POLICLINICO - MO	69	98		93.8	
NA - AZIENDA UNIVERSITARIA POL.	81	98.1		93.6	
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA"	161	98.2		95.4	
PA - ISMETT (3)	18	98.1		93.6	
PA - OSP:CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	67	98		92.4	
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE) (4)	28	non valutabile per l'incompletezza dei dati			
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	179	98.1		94.7	
PD - AO - PEDIATRICO	11	98.1		94.3	
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	70	98.1		93.2	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	156	98.1		94.6	
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	190	98.3		94.6	
PV - S. MATTEO	55	98.2		94.7	
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	32	98.2		94.6	
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I(5)	63	98		93.6	
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU"	12	98.1		94.3	
RM - OSPEDALE S. EUGENIO (6)	102	98.1		93.1	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C. (7)	97	98.2		94.3	
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	92	97.9		91.6	
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	45	98.3		94.3	
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	267	98.4		95.4	
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA					
TV - OSPEDALE CA" FONCELLO	152	98.1		93.2	
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	114	97.9		92.7	
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI (8)	112	98		93.5	
VI - OSPEDALE DI VICENZA	91	97.7		92.5	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	112	98.1		93	
<b>ITALIA</b>	<b>3958</b>	<b>98.1</b>		<b>93.8</b>	

(1) L'analisi è relativa al 32% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(2) L'analisi è relativa al 22% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(3) L'analisi è relativa al 57% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(4) L'analisi è relativa al 33% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(5) L'analisi è relativa allo 0% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(6) L'analisi è relativa al 32% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(7) L'analisi è relativa al 67% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(8) L'analisi è relativa al 33% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

Sopravvivenza Italia

# L'analisi presentata si riferisce alle schede di follow-up tracciate nel Sistema Informativo Trapianti al 18 Marzo 2004

\* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

**DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT**

nd=non determinato

**Valutazione Qualità Rene: Tabella B3\* - Descrizione Risultati**

	#	Risultati		Risultati		Risultati		Risultati		
		Numero trapianti Adulti 2000-02 N° casi	Combinati 2000-02		Rene Doppio 2000-02		Pediatico 2000-02		Vivente 2001-02	
			Sopravvivenza Paziente	Organo	Sopravvivenza Paziente	Organo	Sopravvivenza Paziente	Organo	Percentuale Decessi	Fallimenti
		1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	% (casi sul totale)	% (casi sul totale)	
<b>Centro Trapianti</b>										
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	70									
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	196			92.3	92.3	100	80	0 (su 10)	0 (su 10)	
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	100			90.9	90.9	100	100	0 (su 6)	0 (su 6)	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	216	100	100	100	80	100	100	0 (su 4)	0 (su 4)	
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	153					100	100			
CA - A. O. G.BROTZU	64	100	100					0 (su 5)	20 (1 su 5)	
CS - A. O DI COSENZA	30									
CT - POL. UNIVERSITARIO (1)	49	100	100	100	100			0 (su 23)	0 (su 23)	
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	103					nd	nd	0 (su 1)	0 (su 1)	
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	160	100	100	100	100	97.1	94.3	0 (su 5)	0 (su 5)	
LE - A.O. "VITO FAZZI "	5									
MI - IRCCS S. RAFFAELE	67	100	96					0 (su 4)	25 (1 su 4)	
MI - MAGGIORE POLICLINICO(2)	174	nd	nd			100	100	0 (su 16)	0 (su 16)	
MI - OSPEDALE CA" GRANDA-NIGUARDA	195	100	100					6,7 (1 su 15)	6,7 (1 su 15)	
MO - POLICLINICO - MO	69							0 (su 0)	0 (su 0)	
NA - AZIENDA UNIVERSTARIA POL.	81									
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA"	161							0 (su 0)	0 (su 0)	
PA - ISMETT (3)	18							4,6 (1 su 22)	18,2 (4 su 22)	
PA - OSP:CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	67			nd	nd	nd	nd	0 (su 2)	0 (su 2)	
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE) (4)	28	nd	nd					0 (su 2)	0 (su 2)	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	179	100	100	100	90.9	100	100	6,3 (1 su 16)	6,3 (1 su 16)	
PD - AO - PEDIATRICO	11					95.2	86.1	0 (su 3)	0 (su 3)	
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	70									
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	156	96	94	93.8	93.8			0 (su 39)	0 (su 39)	
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	190	100	100	100	100			0 (su 2)	0 (su 2)	
PV - S. MATTEO	55									
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	32							0 (su 5)	0 (su 5)	
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I(5)	63	100	100			100	100	0 ( su 21)	0 ( su 21)	
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU"	12					100	90.6	0 (su 0)	0 (su 0)	
RM - OSPEDALE S. EUGENIO (6)	102							0 (su 4)	0 (su 4)	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C. (7)	97			100	100	100	100	0 (su 5)	0 (su 5)	
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	92			83.3	66.7			0 (su 1)	0 (su 1)	
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	45					nd	nd			
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	267	100	100	100	100	100	100	0 (su 21)	4,7 (1 su 21)	
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA						80	80			
TV - OSPEDALE CA" FONCELLO	152							0 (su 3)	0 (su 3)	
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	114	100	100	40	40					
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI (8)	112					100	100			
VI - OSPEDALE DI VICENZA	91							0 (su 6)	0 (su 6)	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	112			100	100	100	100	0 (su 2)	0 (su 2)	
<b>ITALIA</b>	<b>3958</b>	<b>97.8</b>	<b>96.4</b>	<b>95.4</b>	<b>91.7</b>	<b>97.3</b>	<b>90.9</b>	<b>1,3 (3 su 243)</b>	<b>3,8 (9 su 243)</b>	

99.0\*\*

95.9\*\*

- (1) L'analisi è relativa al 32% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02
- (2) L'analisi è relativa al 22% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02
- (3) L'analisi è relativa al 57% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02
- (4) L'analisi è relativa al 33% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

- (5) L'analisi è relativa allo 0% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02
- (6) L'analisi è relativa al 32% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02
- (7) L'analisi è relativa al 67% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02
- (8) L'analisi è relativa al 33% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

# L'analisi presentata si riferisce alle schede di follow-up tracciate nel Sistema Informativo Trapianti al 18 Marzo 2004

\* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

\*\* Tra parentesi è riportato il valore della Sopravvivenza calcolato la Kaplan Meier relativa al periodo 2001-03

**DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT**

nd=non determinato

**Valutazione Qualità Rene: Tabella C\* - Descrizione Complessità della Casistica**

	#	Complessità						
		Numero trapianti Adulti 2000-02 N° casi	Donatore		Ricevente		Case Mix	
			Età Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **
		medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	
<b>Centro Trapianti</b>								
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	70	2.926	204.82	1.255	87.84	0.548	38.35	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	196	3.388	664.12	1.253	245.62	0.593	116.27	
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	100	3.256	325.65	1.258	125.80	0.666	66.63	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	216	3.281	705.39	1.263	271.56	0.636	136.83	
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	153	3.345	511.82	1.277	195.31	0.683	104.45	
CA - A. O. G.BROTZU	64	2.938	188.05	1.271	81.34	0.725	46.39	
CS - A. O DI COSENZA	30	3.454	103.62	1.260	37.79	0.493	14.79	
CT - POL. UNIVERSITARIO (1)	49	2.905	142.32	1.249	61.18	0.594	29.09	
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	103	3.907	402.42	1.281	131.90	0.658	67.75	
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	160	3.188	510.04	1.258	201.21	0.702	112.29	
LE - A.O. "VITO FAZZI "	5	3.364	16.82	1.253	6.26	0.457	2.29	
MI - IRCCS S. RAFFAELE	67	2.619	175.46	1.242	83.19	0.888	59.52	
MI - MAGGIORE POLICLINICO(2)	174	3.206	557.90	1.248	217.20	0.688	119.75	
MI - OSPEDALE CA" GRANDA-NIGUARDA	195	3.079	600.41	1.272	248.09	0.747	145.70	
MO - POLICLINICO - MO	69	3.376	232.94	1.254	86.51	0.658	45.43	
NA - AZIENDA UNIVERSITARIA POL.	81	2.509	203.26	1.224	99.14	0.538	43.58	
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA"	161	3.082	496.22	1.256	202.22	0.663	106.77	
PA - ISMETT (3)	18	2.697	48.54	1.253	22.56	0.485	8.74	
PA - OSP:CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	67	2.897	194.13	1.249	83.71	0.473	31.66	
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE) (4)	28	3.188	89.28	1.269	35.52	0.400	11.19	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	179	3.552	635.78	1.272	227.71	0.681	121.83	
PD - AO - PEDIATRICO	11	1.902	20.92	1.114	12.26	0.904	9.95	
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	70	2.882	201.71	1.267	88.68	0.547	38.29	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	156	3.620	564.69	1.274	198.71	0.794	123.91	
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	190	3.450	655.48	1.259	239.29	0.606	115.13	
PV - S. MATTEO	55	3.288	180.83	1.257	69.15	0.601	33.05	
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	32	3.413	109.23	1.257	40.23	0.499	15.97	
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I(5)	63	2.912	183.48	1.225	77.20	0.558	35.17	
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU"	12	1.977	23.72	1.100	13.19	0.681	8.17	
RM - OSPEDALE S. EUGENIO (6)	102	3.055	311.65	1.257	128.25	0.459	46.86	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C. (7)	97	3.112	301.91	1.256	121.82	0.568	55.08	
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	92	3.150	289.84	1.279	117.66	0.762	70.14	
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	45	2.946	132.58	1.241	55.85	0.673	30.28	
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	267	3.512	937.66	1.276	340.60	0.749	200.03	
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA								
TV - OSPEDALE CA" FONCELLO	152	3.345	508.45	1.269	192.95	0.609	92.59	
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	114	3.300	369.63	1.264	141.55	0.651	72.88	
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI (8)	112	3.531	395.42	1.280	143.31	0.586	65.65	
VI - OSPEDALE DI VICENZA	91	3.109	282.92	1.254	114.15	0.651	59.20	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	112	3.148	352.54	1.260	141.15	0.641	71.77	
<b>ITALIA</b>	<b>3958</b>							
		<b>Media</b>	<b>Mediana</b>	<b>Media</b>	<b>Mediana</b>	<b>Media</b>	<b>Mediana</b>	
<b>VALORI di RIFERIMENTO</b>		<b>3.123</b>	<b>289.84</b>	<b>1.251</b>	<b>117.66</b>	<b>0.629</b>	<b>59.20</b>	

(1) L'analisi è relativa al 32% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02  
 (2) L'analisi è relativa al 22% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02  
 (3) L'analisi è relativa al 57% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02  
 (4) L'analisi è relativa al 33% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

(5) L'analisi è relativa allo 0% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02  
 (6) L'analisi è relativa al 32% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02  
 (7) L'analisi è relativa al 67% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02  
 (8) L'analisi è relativa al 33% dell'aggiornamento dei follow-up 2000-02

# L'analisi presentata si riferisce alle schede di follow-up tracciate nel Sistema Informativo Trapianti al 18 Marzo 2004

\* La Tabella A, la Tabella B e la Tabella C sono da considerarsi pubblicabili se insieme ed in forma integrale

\* \* Viene assegnata una qualità se il centro ha un rischio superiore alla media nazionale o se il rischio cumulato su tutti i trapianti effettuati è superiore alla mediana nazionale

**DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT**

nd=non determinato