



## Valutazione di qualità dell'attività del trapianto di Rene 2000-2009

*Sono esclusi dalla presente valutazione i trapianti effettuati nel 2010-2011, poiché, al momento dell'analisi non tutto il campione aveva maturato un anno di follow-up.*

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 8 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 A3 - Descrizione Attività
5. Valutazione Qualità Rene: Tabella B1 - Descrizione Risultati
6. Valutazione Qualità Rene: Tabella B2 - Descrizione Risultati
7. Valutazione Qualità Rene: Tabella B3 - Descrizione Risultati
8. 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. Descrizione attività Nazionale
2. Valutazione dei risultati a livello Nazionale
3. Confronto con i risultati nazionali degli anni precedenti
4. Condizione di reinserimento nella vita sociale dei pazienti trapiantati
5. Confronto dei risultati nazionali ad un anno dal trapianto con casistiche internazionali

#### **1.1 Descrizione attività**

Viene presentata una dettagliata descrizione dell'attività complessiva contenente:

- Numero pazienti trapiantati nel periodo 2000-2009.
- Numero pazienti trapiantati per ciascun anno.
- Indice relativo al soddisfacimento della lista di attesa; tale valore è espresso in percentuale ed è pari al rapporto tra il numero dei trapianti eseguiti nel 2008 e il numero di pazienti in Lista di Attesa nello stesso periodo; rappresenta un indice di efficienza nella gestione della lista.
- Attività di trapianto da donatore vivente 2001-2010.



Centro Nazionale Trapianti



Lì dove si parla di trapianti adulti o pediatrici si intendono tutti i trapianti esclusi i combinati e i doppi reni.

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 in riceventi classificati secondo uno status clinico ad alto rischio per il case mix donatore ricevente.
- Trapianti combinati e di rene doppio, eseguiti su riceventi adulti.
- Trapianti eseguiti con valori di ischemia fredda superiore a 15 ore (periodo intercorrente tra il prelievo e la rivascolarizzazione dell'organo nel ricevente).
- Trapianti complessivamente eseguiti su riceventi pediatrici o con età inferiore ai 18 anni.
- Trapianti combinati complessivamente eseguiti.

**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 candidatura al trapianto e di scelta del ricevente al momento dell'offerta di un organo.

I meccanismi di offerta sono regolati secondo protocolli nazionali e secondo le procedure previste da ciascun centro regionale o interregionale.

L'accordo Stato - Regioni del Febbraio 2002, sugli standard minimi di attività, fissa a 30 trapianti la soglia di sicurezza del numero di trapianti effettuati per anno.

**1.2 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 uguale o superiore ai 18 anni. La casistica media nazionale rappresenta invece la valutazione dell'attività del singolo centro rapportata ad una casistica di media difficoltà con identiche caratteristiche per ogni Centro. I valori riportati sono quindi pesati (o "normalizzati") in rapporto al case-mix di ogni Centro.

In termini più tecnici, rappresenta la sopravvivenza alla media delle covariate fornita dall'analisi multivariata di Cox sul campione nazionale, ed aggiustata per il Rischio Relativo stimato per ogni singolo Centro (depurata quindi dal possibile "Effetto Centro").

- Casistica adulti 2000-2009 (sono esclusi i trapianti combinati e i trapianti di rene doppio analizzati a parte), sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 e 5 anni dal trapianto.
- Casistica media nazionale 2000-2009: sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Casistica adulti ultimo anno (2009): sopravvivenza ad un anno del paziente e dell'organo; rappresenta la valutazione dei centri sul dato più recente.
- Casistica globale (adulti e pediatrici) 2000-2009: sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.



## Centro Nazionale Trapianti



- Sopravvivenza ad 1 anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti pediatrici.
- Sopravvivenza ad 1 anno Organo e Paziente del Trapianto combinato e di doppio rene.
- Sopravvivenza ad 1 anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato da donatore vivente.

### 1.3 Confronto con gli anni precedenti

I risultati ottenuti nel 2009 vengono confrontati con i dati di attività ottenuti negli anni precedenti che vanno dal 2000 al 2008.

### 1.4 Condizione di reinserimento nella vita sociale

E' importante la valutazione del reinserimento in una normale attività sociale dei pazienti trapiantati con particolare attenzione alla possibilità di avere una normale attività lavorativa.

### 1.5 Confronto con casistiche internazionali

I risultati nazionali complessivi (riceventi adulti e pediatrici) sono confrontati con i dati di UK transplant, del registro europeo CTS 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 o migliori delle casistiche internazionali sopra citate.

## 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 2000-2009 in analogia con i dati riportati nella tabella relativa al prospetto nazionale.

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

Viene descritto il livello di aggiornamento dei dati utilizzati per effettuare le analisi pubblicate, attraverso il numero di schede e follow-up attesi e ricevuti (vengono inoltre riportati i valori in percentuale per anno e su tutto il periodo).

Poiché il mancato aggiornamento del dato può causare una sovrastima delle sopravvivenze si è considerato che una soglia dell'80% dei follow-up inviati sia da ritenersi accettabile per una consistente significatività statistica dei dati forniti.

La lettura della tabella è agevolata dalla segnalazione dei seguenti elementi:

1. Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow-up inferiore all'80% sia per singolo anno che su tutto il periodo.
2. Una rappresentazione grafica della percentuale di invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-09 confrontate con la media nazionale.
3. Sono inoltre segnalati i Centri che, per almeno un anno, non hanno fornito alcun aggiornamento dei follow-up (0%).



E' da sottolineare come il numero di follow-up attesi e ricevuti nonché la relativa percentuale complessiva di aggiornamento su tutto il periodo siano riportati su tutte le tabelle inerenti un'analisi di sopravvivenza (Tabelle B1 B2 B3 e C)

#### **4. Valutazione Qualità Rene: Tabella A3 - Descrizione Attività**

Viene descritto, attraverso il numero dei trapianti con diverse caratteristiche di complessità, il case-mix dei trapianti effettuati nei pazienti adulti nel periodo 2000-2009 per singolo centro.

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

Viene descritta per singolo centro la sopravvivenza dell'organo e del paziente nel ricevente adulto (sono esclusi i trapianti combinati e i trapianti di rene doppio analizzati a parte). I diversi settori rappresentano: a) la sopravvivenza di Organo e Paziente della casistica adulti, a 1 e 5 anni dal trapianto, relativamente al periodo 2000-2009; b) la sopravvivenza a 1 anno di Organo e Paziente relativa ai trapianti effettuati solo nel 2009.

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

Viene riportata la sopravvivenza ad un anno relativa alla casistica media nazionale. Questa consente di effettuare un confronto tra i centri, i cui risultati vengono valutati in rapporto a un identico case-mix. E' importante sottolineare come tali valori siano diversi da quelli della sopravvivenza di ogni Centro presentati nella Tabella B1.

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

Sono riportati i seguenti valori per singolo Centro:

- Sopravvivenza complessiva organo/paziente ad un 1 dal trapianto nei trapianti combinati e doppio rene.
- Sopravvivenza organo/paziente a 1 anno dal trapianto su ricevente pediatrico.
- Attività di trapianto da vivente con percentuale di decesso del paziente e fallimento dell'organo.



Centro Nazionale Trapianti



## **8. 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 coefficiente 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 casistica nazionale senza però l'arbitrarietà dell'introduzione di un valore di soglia.

Il colore arancione 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 le seguenti:

- Età del donatore;
- Età del ricevente;
- Casi complessi case mix al trapianto "HIGH";
- Tempo attesa in lista;
- Diagnosi;
- Numero Mismatch;
- Tempo di Ischemia;
- Tempo di dialisi;
- Anno del trapianto.

Le 9 variabili descrivono la complessità della casistica di ogni centro e vengono utilizzate nel modello multivariato di Cox per pesare il case-mix dei trapianti eseguiti dai vari centri. Ciò permette inoltre di stimare un effetto centro, inteso come scostamento percentuale degli eventi osservati rispetto agli attesi stimati tramite il modello di Cox.

L'effetto centro viene successivamente corretto tramite un modello bayesiano che ha la finalità di approssimare la distribuzione dei valori dei diversi centri ad una distribuzione normale.



Valutazione Qualità Rene: Tabella Prospetto ITALIA

Descrizione Attività #										2001-2010 Attività Vivente
Numero trapianti 2000-09 §: 15571										
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	1307
1311	1446	1469	1485	1751	1676	1667	1585	1529	1652	

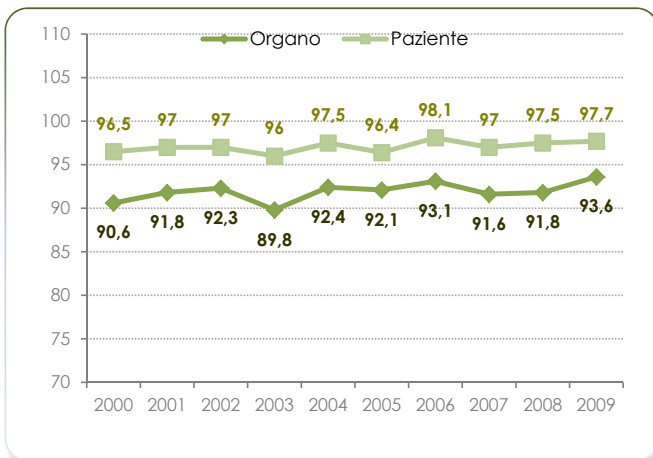
CASE-MIX #										2009 Indice Soddisfac. Lista*
N° casi Adulti 2000-09 §§	Numero Casi Adulti Analizzati						N° casi Pediatrici §§ 2000-09 (**)	Attività Combinati Adulti e Pediatrici		
	Donatore età > 60	Ricevente età > 50	casi complessi	Combinati	Rene Doppio	Ischemia > 900 min.				
13307	3360	6234	3447	686	839	5803	580	711	14,10%	

Risultati	Casistica Adulti §§				Casistica Media Naz.§§		Casistica Adulti §§		Casistica Globale §§	
	2000-09				2000-09		Ultimo anno (2009)		2000-09	
	Sopravvivenza Adulti				Sopravvivenza Adulti		Sopravvivenza Adulti		Sopravv. Adulti/Ped.	
	Paziente		Organo		Paziente	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo
	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)
Italia	97,1	92,1	91,9	81,7	93,1	92,3	97,7	93,6	97,2	91,9

Risultati	Pediatrico (**)		Combinati		Rene doppio		Vivente	
	2000-09		2000-09		2000-09		2001-2010	
	Sopravv.		Sopravv.		Sopravv.		Sopravv.	
	Paziente	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo
	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)
Italia	98,7	91,9	93,8	91,8	96	92,5	98,9	97

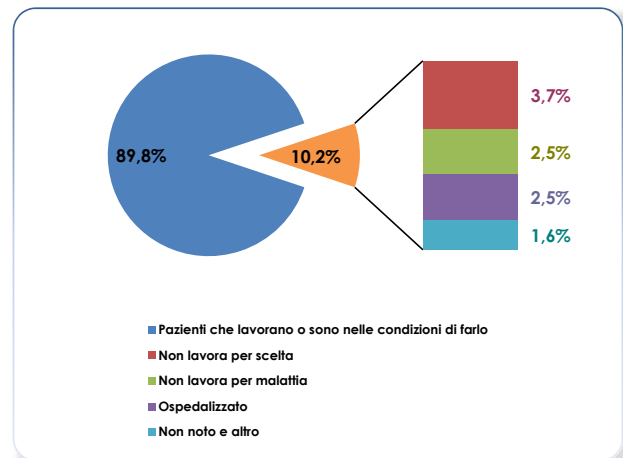
Risultati negli anni

Sopravvivenza Adulti Organo e Paziente ad un anno



Riabilitazione dei Pazienti

Condizioni di vita sociale dei pazienti trapiantati (1)



Confronto con le Casistiche Internazionali

Sopravvivenza dell'Organo ad un anno dal trapianto (%)

Italia(*)	91,9
CTS*	90,4
UNOS**	91,9
UK***	93

Sopravvivenza del Paziente ad un anno dal trapianto (%)

Italia(*)	97,1
CTS*	96,1
UNOS**	95,9
UK***	97

(\*\*) Il Trapianto pediatrico sarà anche oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica

\*\*\*\* Pari al rapporto tra il numero dei trapianti eseguiti e il numero di pazienti in Lista di Attesa

§ sono inclusi i trapianti combinati e rene doppio §§ sono esclusi i trapianti combinati e rene doppio

(1) Informazione disponibile per l'80,1% del campione dei trapianti su adulti effettuati nel periodo 2000-09

(\*)2000-2009, Adulti singoli

\*\*1997-2004,Adulto primo TX

\*1998-2009

\*\*\*2005-2008,Adulti primo TX

# I dati sull'attività sono relativi ai Trapianti tracciati nei Report dei Centri Interregionali di Riferimento - I dati sul case-mix sono relativi alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

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 A1\* - Descrizione Attività

Descrizione Attività #	Numero Trapianti										L'altezza dell'istogramma 2000-09 ** §	è proporzionale al Numero di Trapianti		
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009				
<b>Centro Trapianti</b>														
AN - A.O. TORREITE - UMBERTO I						18	34	32	33	43			160	
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE		27	43	20	39	41	46	40	27	23			306	
BA - AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO	69	56	75	73	75	54	43	58	62	45			610	
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	35	39	37	35	36	33	42	43	31	40			371	
BO - S.ORSOLA-MALIGHI	70	79	69	76	77	94	64	63	77	62			731	
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	44	44	69	43	60	44	40	45	43	55			487	
CA - A. O. G.BROTZU	24	18	22	35	54	34	43	39	30	20			319	
CS - A. O DI COSENZA	9	9	12	14	7	7	8	8	22	11			107	
CT - POL. UNIVERSITARIO	6	21	23	25	66	40	45	46	42	50			364	
CZ - AZ. OSPEDALIERA PUGLIESE CIACCIO	6												6	
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	44	42	26	41	46	41	63	56	38	38			435	
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	66	69	60	71	70	70	60	45	44	51			606	
LE - A.O. VITO FAZZI	2	2	5	5	1	4	2		3	8			32	
MI - IRCCS S. RAFFAELE	24	23	20	29	38	32	30	28	25	35			284	
MI - MAGGIORE POLICLINICO	64	72	79	53	60	56	53	60	49	54			600	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	64	75	57	68	54	64	51	61	61	62			617	
MO - POLICLINICO - MO	24	23	22	27	26	41	31	29	37	48			308	
NA - U.S. FEDERICO II	33	19	29	50	87	61	33	47	45	52			456	
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	44	62	56	61	65	77	77	68	61	64			635	
PA - ISMIET		9	10	2	4	9	14	21	21	20			110	
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	8	32	31	34	67	45	35	32	43	26			353	
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	3	15	9	10	9	5	10	2	1	1			65	
PD - AO - PEDIATRICO	17	22	16	19	20	17	16	19	61	24			231	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	60	57	63	59	84	83	73	64	11	85			639	
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	19	24	27	25	21	21	24	22	12	16			211	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	62	50	43	43	61	53	58	49	40	41			500	
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	63	67	60	64	40	56	36	43	43	30			502	
PV - S. MATTEO	20	12	25	28	30	30	31	31	28	26			261	
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	7	12	13	16	9	19	16	15	18	8			133	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI								19	37	39			95	
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	27	38	35	33	56	48	60	38	34	47			416	
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU	13	14	17	13	15	12	12	22	9	22			149	
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	29	35	38	28	40	35	42	33	35	34			349	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	28	30	40	26	51	29	52	26	35	38			355	
SA - OORR S.G. DI DIO E R. D'ARAGONA							4	1	19	32			56	
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	25	32	35	45	56	46	51	41	43	52			426	
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	18	17	12	14	22	23	18	16	10	11			161	
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	88	104	82	95	101	132	120	104	105	96			1027	
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	1	4	2	4	4	3	5	6	7	5			41	
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	45	49	62	53	37	42	51	47	45	57			488	
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	40	36	38	34	46	39	43	37	39	48			400	
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI	31	35	47	41	37	42	52	51	41	51			428	
VI - OSPEDALE DI VICENZA	32	36	25	29	31	30	30	30	27	31			301	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	47	36	35	44	49	46	49	48	35	51			440	
<b>ITALIA</b>	<b>1311</b>	<b>1446</b>	<b>1469</b>	<b>1485</b>	<b>1751</b>	<b>1676</b>	<b>1667</b>	<b>1585</b>	<b>1529</b>	<b>1652</b>			<b>15571</b>	

§ sono inclusi i trapianti combinati e rene doppio §§ sono esclusi i trapianti combinati e rene doppio

# I dati sull'attività sono relativi ai Trapianti tracciati nei Report dei Centri Interregionali di Riferimento

\* 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 #	Numero trapianti 2000-09 ** §	FUP Attesi Adulti Ped.	FUP Inviati Adulti Ped.	Inserimento follow - up 2000-09 °° (%)	2000-09 FUP °°° (%)	2000 FUP °°° (%)	2001 FUP °°° (%)	2002 FUP °°° (%)	2003 FUP °°° (%)	2004 FUP °°° (%)	2005 FUP °°° (%)	2006 FUP °°° (%)	2007 FUP °°° (%)	2008 FUP °°° (%)	2009 FUP °°° (%)
<b>Centro Trapianti °</b>															
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	160	150	150	100.0%	100.0%	-	-	-	-	-	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	306	265	265	100.0%	100.0%	-	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	610	521	517	99.2%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	96.4%	96.7%
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	371	317	316	99.7%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	97.4%	100.0%	100.0%
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	731	606	606	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	487	421	418	99.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	97.6%	100.0%
CA - A. O. G.BROTZU	319	255	255	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
CS - A. O DI COSENZA	107	87	87	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
CT - POL. UNIVERSITARIO	364	299	299	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	435	327	321	98.2%	100.0%	96.9%	100.0%	96.2%	100.0%	96.9%	100.0%	97.6%	97.1%	97.4%	97.4%
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	606	505	504	99.8%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	97.6%	100.0%
LE - A.O. VITO FAZZI	32	30	30	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-	100.0%	100.0%
MI - IRCCS S. RAFFAELE	284	230	204	88.7%	88.9%	82.4%	85.7%	100.0%	96.8%	79.2%	89.3%	90.5%	95.5%	80.0%	80.0%
MI - MAGGIORE POLICLINICO	600	513	505	98.4%	98.0%	95.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	98.0%	98.0%	100.0%	100.0%	96.4%
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	617	514	510	99.2%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	92.6%	100.0%
MO - POLICLINICO - MO	308	271	258	95.2%	93.3%	93.8%	85.0%	95.5%	100.0%	95.0%	89.7%	100.0%	100.0%	94.3%	100.0%
NA - U.S. FEDERICO II	456	364	1	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.9%
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	635	566	560	98.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	94.3%	100.0%	98.2%	98.4%
PA - ISMETT	110	94	94	100.0%	-	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
PA - OSP CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	353	250	248	99.2%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	95.2%	100.0%	100.0%	100.0%	96.2%
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	65	48	1	2.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
PD - AO - PEDIATRICO	231	160	160	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	639	597	593	99.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	98.3%	98.3%	97.6%
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	211	168	168	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	500	415	415	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	502	408	405	99.3%	100.0%	97.4%	97.9%	100.0%	100.0%	100.0%	97.1%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
PV - S. MATTEO	261	214	206	96.3%	100.0%	100.0%	93.8%	95.8%	91.3%	100.0%	96.6%	96.0%	100.0%	100.0%	92.3%
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	133	106	102	96.2%	100.0%	91.7%	100.0%	75.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	95	91	79	86.8%	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0%	100.0%	69.2%
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	416	360	340	94.4%	95.2%	100.0%	96.6%	100.0%	100.0%	86.8%	88.5%	91.7%	96.6%	93.6%	93.6%
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU	149	136	136	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	349	275	165	60.0%	47.8%	54.2%	66.7%	50.0%	93.9%	100.0%	80.0%	17.9%	20.0%	47.1%	47.1%
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	355	320	320	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
SA - OORR S.G. DI DIO E R. D'ARAGONA	56	55	55	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	426	317	315	99.4%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	97.1%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	98.1%
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	161	134	133	99.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	87.5%	100.0%
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	1027	857	857	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	41	35	35	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	488	391	390	99.7%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	98.2%
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	400	338	335	99.1%	100.0%	96.4%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	97.3%	100.0%	100.0%	100.0%	97.9%
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI	428	359	337	93.9%	69.6%	86.4%	97.0%	96.6%	83.3%	100.0%	98.0%	100.0%	97.4%	94.1%	94.1%
VI - OSPEDALE DI VICENZA	301	242	242	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	440	391	383	98.0%	94.3%	90.5%	100.0%	92.1%	100.0%	97.8%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
<b>ITALIA</b>	<b>15565</b>	<b>13002</b>	<b>12320</b>	<b>94.8%</b>	<b>94.1%</b>	<b>95.1%</b>	<b>95.9%</b>	<b>94.5%</b>	<b>94.2%</b>	<b>95.3%</b>	<b>95.5%</b>	<b>94.4%</b>	<b>94.7%</b>	<b>93.3%</b>	<b>93.3%</b>

# I dati sull'attività sono relativi ai Trapianti di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

Nota: non è presente il Centro Trapianti di Catanzaro attualmente non attivo

\* 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

§ sono inclusi i trapianti combinati e rene doppio §§ sono esclusi i trapianti combinati e rene doppio

° Sono segnalati in rosso i Centri che non abbiano nell'anno corrente aggiornato i dati di follow\_up (0%) per almeno un anno di attività

°° Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-09 confrontate con la media nazionale

°°° Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow\_up inferiore all'80%

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 A3\* - Descrizione Attività**

<b>CASE-MIX #</b>	<b>Trapianti Adulti 2000-09 §§</b>	<b>Adulti Donatore età &gt; 60</b>	<b>Ricevente età &gt; 50</b>	<b>casi complessi</b>	<b>Combinati</b>	<b>Rene Doppio</b>	<b>Ischemia &gt; 900 min.</b>	<b>Trapianti Pediatrici §§</b>	<b>Combinati Adulti e Pediatrici</b>	<b>2009 Indice Soddisfaccimento della Lista****</b>	<b>2001-2010 Attività Vivente</b>
<b>Centro Trapianti</b>	<b>N° casi</b>	<b>N° casi</b>	<b>N° casi</b>	<b>N° casi</b>	<b>N° casi</b>	<b>N° casi</b>	<b>N° casi</b>	<b>N° casi</b>	<b>N° casi</b>		<b>N° casi</b>
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	155	37	94	34	5	0	88	0	5	16,6 %	1
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	305	55	128	37	0	0	43	0	0	6,28 %	3
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	550	103	204	93	0	45	107	6	0	4,95 %	36
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	302	45	112	81	19	36	184	3	29	14,6 %	18
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	647	213	322	214	35	44	327	3	36	6,01 %	30
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	481	115	259	150	0	0	221	5	0	15,32 %	
CA - A. O. G.BROTZU	300	48	134	102	10	8	155	1	10	12,66 %	26
CS - A. O DI COSENZA	106	16	45	8	0	1	11	0	0	15,07 %	
CT - POL. UNIVERSITARIO	315	81	136	26	11	34	141	3	11	24,51 %	87
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	434	172	231	106	0	1	352	0	0	14,67 %	16
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	392	90	192	154	21	61	242	131	22	14,53 %	67
LE - A.O. VITO FAZZI	32	2	10	1	0	0	21	0	0	4,95 %	
MI - IRCCS S. RAFFAELE	169	51	103	56	110	4	36	0	110	16,13 %	29
MI - MAGGIORE POLICLINICO	494	110	208	140	5	0	202	91	5	14,32 %	92
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	558	107	291	167	49	0	249	4	50	19,5 %	73
MO - POLICLINICO - MO	254	83	106	85	19	35	135	1	19	12,57 %	39
NA - U.S. FEDERICO II	424	38	144	58	0	1	9	0	0	7,87 %	
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	602	192	311	197	0	33	495	0	0	11,85 %	28
PA - ISMETT	68	18	33	20	18	9	15	11	19	14,81 %	86
PA - OSP CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	336	63	152	71	0	1	170	1	0	9,63 %	9
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	62	10	27	10	1	0	24	0	1	3,13 %	4
PD - AO - PEDIATRICO	35	1	0	11	0	0	14	141	4	23,8 %	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	443	121	198	119	98	142	172	0	98	23,8 %	132
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	211	55	112	32	0	0	0	0	0	9,7 %	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	276	101	134	97	150	75	129	0	150	26,11 %	177
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	436	142	191	149	29	37	211	0	29	4,41 %	40
PV - S. MATTEO	253	71	126	77	2	0	59	0	2	13,83 %	5
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	132	15	32	14	0	0	20	0	0	5,8 %	20
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	81	18	38	7	1	13	8	0	1	20 %	2
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	364	76	134	27	22	3	105	4	22	20,35 %	47
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU	21	0	0	3	0	0	18	124	1	56,41 %	9
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	341	65	151	115	4	3	80	0	4	22,22 %	14
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	338	75	149	68	0	16	114	1	0	11,24 %	26
SA - OORR S.G. DI DIO E R. D'ARAGONA	54	1	18	6	0	0	6	2	0	25,4 %	
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	371	141	199	128	0	54	184	0	0	22,22 %	10
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	160	26	71	36	0	0	37	1	0	25,58 %	
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	890	315	504	338	50	79	591	3	54	11,85 %	73
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	2	0	0	1	0	0	0	37	2	11,85 %	
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	454	113	215	64	1	34	193	0	1	25,11 %	17
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	366	93	180	115	21	8	227	0	21	23,41 %	10
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI	408	130	233	80	4	16	77	1	4	19,77 %	3
VI - OSPEDALE DI VICENZA	291	61	118	51	0	10	79	0	0	18,9 %	33
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	394	91	189	99	1	36	252	6	1	18,21 %	45
<b>ITALIA</b>	<b>13307</b>	<b>3360</b>	<b>6234</b>	<b>3447</b>	<b>686</b>	<b>839</b>	<b>5803</b>	<b>580</b>	<b>711</b>	<b>14,09 %</b>	<b>1307</b>

§ sono inclusi i trapianti combinati e rene doppio §§ sono esclusi i trapianti combinati e rene doppio

# I dati sull'attività adulti non sono relativi ai Trapianti effettivamente eseguiti ma alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

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

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

\*\*\*\* Pari al rapporto tra il numero dei trapianti eseguiti e il numero di pazienti in Lista di Attesa al 31/12/08 + i nuovi ingressi nel 2009. (I valori sono riferiti alle liste regionali per Novara e Torino, Lecce e Bari ed i due centri di Padova)

**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**

Centro Trapianti	CASE MIX #		Risultati							
	Numero trapianti Adulti 2000-09 §§	Inserimento follow - up 2000-09 (%)	Casistica Globale 2000-09 Sopravvivenza Adulti Paziente		Casistica Globale 2000-09 Sopravvivenza Adulti Organo		Casistica Globale Ultimo anno (2009) Sopravvivenza Adulti			
			1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	Paziente 1 anno (%)	Organo 1 anno (%)		
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	155	100,0%	100,0	94,1	95,4	79,5	100	94,2		
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	305	100,0%	97,0	93,8	94,1	87,0	95,7	91,3		
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	550	99,2%	97,7	95,4	94,7	86,8	100	100		
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	302	99,7%	97,9	93,8	93,6	83,4	96,6	93,3		
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	647	100,0%	98,1	93,7	91,3	81,6	100	94,4		
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	481	99,3%	97,9	94,2	95,8	88,1	98,1	96,2		
CA - A. O. G.BROTZU	300	100,0%	96,1	92,6	88,0	76,9	100	86,7		
CS - A. O DI COSENZA	106	100,0%	96,0	94,3	88,6	84,0	100	100		
CT - POL. UNIVERSITARIO	315	100,0%	96,2	91,3	90,9	78,8	95	87,3		
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	434	98,2%	95,3	82,0	88,3	71,0	94	91,6		
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	392	99,8%	97,1	93,4	91,3	82,7	100	100		
LE - A.O. VITO FAZZI	32	100,0%	100,0	100,0	96,9	92,0	100	100		
MI - IRCCS S. RAFFAELE	169	88,7%	95,6	82,2	91,0	74,8	100	95,2		
MI - MAGGIORE POLICLINICO	494	98,4%	99,2	95,6	94,9	86,4	100	97,6		
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	558	99,2%	96,7	90,4	93,1	82,9	100	100		
MO - POLICLINICO - MO	254	95,2%	97,1	93,1	92,1	84,8	97,1	86,8		
NA - U.S. FEDERICO II	424	0,3%	92,2	87,7	86,1	77,2	ND	ND		
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	602	98,9%	98,0	94,6	94,8	86,7	100	95,9		
PA - ISMETT	68	100,0%	94,0	90,2	88,2	73,0	90,9	81,8		
PA - OSP CIV.BENFRATELLI M.ASCOLI	336	99,2%	93,1	87,3	84,2	72,3	95,8	95,8		
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	62	0,4%	98,4	94,5	87,1	73,1	ND	ND		
PD - AO - PEDIATRICO	35	100,0%	97,1	91,7	91,4	76,8	100	100		
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	443	99,3%	98,6	92,6	95,7	84,9	100	95,8		
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	211	100,0%	96,5	91,2	89,6	78,4	93,8	93,8		
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	276	100,0%	97,4	90,3	93,1	80,6	100	80		
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	436	99,3%	98,6	93,8	95,4	84,0	100	96,2		
PV - S. MATTEO	253	96,3%	97,5	89,2	91,7	78,7	100	100		
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	132	96,2%	96,7	94,9	87,0	80,1	100	100		
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	81	86,8%	94,6		91,9		84,4	78,3		
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	364	94,4%	95,0	91,1		83,5	100	97,7		
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU	21	100,0%	95,2	95,2	95,2	89,6	66,7	66,7		
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	341	0,0%	95,9	91,7	88,0	75,6	92,4	88,9		
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	338	100,0%	98,5	96,1	93,5	86,7	97,1	88,9		
SA - OORR S.G. DI DIO E R. D'ARAGONA	54	100,0%	100,0		96,3		100	96,8		
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	371	99,4%	95,1	90,0	85,2	70,3	95,1	83,7		
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	160	99,3%	97,4	94,5	90,6	82,1	90	81,8		
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	890	100,0%	97,3	93,0	93,0	82,3	98,7	94		
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	2	100,0%	100,0		100,0		100	100		
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	454	99,7%	98,8	92,0	89,6	77,2	95	86,4		
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	366	99,1%	97,1	92,7	92,8	84,1	100	100		
VA - OSPEDALE FONDAZIONE MACCHI	408	93,9%	96,6	89,3	92,6	82,4	94,7	90,3		
VI - OSPEDALE DI VICENZA	291	100,0%	98,2	90,2	91,8	79,4	96,2	96,2		
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	394	98,0%	98,7	94,4	94,9	88,7	100	100		
<b>ITALIA</b>	<b>13307</b>	<b>94,8%</b>	<b>97,1</b>	<b>92,1</b>	<b>91,9</b>	<b>81,7</b>	<b>97,7</b>	<b>93,6</b>		

Deviazione standard ITALIA

± 0,1

± 0,3

± 0,2

± 0,4

± 0,4

± 0,7

§ sono inclusi i trapianti combinati e rene doppio §§ sono esclusi i trapianti combinati e rene doppio

# I dati sull'attività non sono relativi ai Trapianti effettivamente eseguiti ma alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

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

\*\* I dati sull'attività adulti non sono relativi ai Trapianti effettivamente eseguiti ma alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

ND=Non Determinato

ATTENZIONE !!! PER I CENTRI,CON PERCENTUALI DI AGGIORNAMENTO INFERIORI ALL' 80%, I VALORI DELLE SOPRAVVIVENZE SONO DA CONSIDERARSI POCO ATTENDIBILI

°° Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-09 confrontate con la media nazionale

°°° Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow\_up inferiore all'80%

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 B2\* - Descrizione Risultati

Centro Trapianti	#				Risultati			
	Trapianti Adulti 2000-09 §§	FUP Affesi Adulti Ped.	FUP Inviati Adulti Ped.	Inserimento follow - up 2000-09		Casisica Media Nazionale 2000-09 Sopravvivenza Adulti		
				Confronto ITA <sup>°°</sup>	(%) <sup>°°°</sup>	Paziente 1 anno (%)	Organo 1 anno (%)	
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	155	150	150	██████████	100.0%	93.1	92.1	
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	305	265	265	██████████	100.0%	94.8	93.6	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	550	521	517	██████████	99.2%	94.8	93.5	
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	302	317	316	██████████	99.7%	93.9	92.7	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	647	606	606	██████████	100.0%	94.2	93.2	
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	481	421	418	██████████	99.3%	95.2	93.7	
CA - A. O. G.BROTZU	300	255	255	██████████	100.0%	91.7	90.9	
CS - A. O DI COSENZA	106	87	87	██████████	100.0%	92.7	91.6	
CT - POL. UNIVERSITARIO	315	299	299	██████████	100.0%	90.3	89.3	
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	434	327	321	██████████	98.2%	90.7	89.8	
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	392	505	504	██████████	99.8%	94.5	93.0	
LE - A.O. VITO FAZZI	32	30	30	██████████	100.0%	92.4	91.4	
MI - IRCCS S. RAFFAELE	169	230	204	██████████	88.7%	92.3	91.1	
MI - MAGGIORE POLICLINICO	494	513	505	██████████	98.4%	94.5	93.6	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	558	514	510	██████████	99.2%	94.1	92.6	
MO - POLICLINICO - MO	254	271	258	██████████	95.2%	94.6	93.4	
NA - U.S. FEDERICO II	424	364	1	██████████	0.3%	90.1	86.2	
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	602	566	560	██████████	98.9%	96.0	94.8	
PA - ISMETT	68	94	94	██████████	100.0%	91.5	90.5	
PA - OSP. CIV. BENFRATELLI - M.ASCOLI	336	250	248	██████████	99.2%	88.8	87.4	
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	62	48	1	██████████	2.1%	90.6	89.8	
PD - AO - PEDIATRICO	35	160	160	██████████	100.0%	91.1	89.6	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	443	597	593	██████████	99.3%	94.7	93.1	
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	211	168	168	██████████	100.0%	93.2	91.8	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	276	415	415	██████████	100.0%	93.9	92.6	
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	436	408	405	██████████	99.3%	94.7	93.2	
PV - S. MATTEO	253	214	206	██████████	96.3%	91.7	90.6	
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	132	106	102	██████████	96.2%	92.9	91.6	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	81	91	79	██████████	86.8%	91.1	90.1	
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	364	360	340	██████████	94.4%	93.9	92.7	
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU	21	136	136	██████████	100.0%	93.0	91.9	
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	341	275	165	██████████	60.0%	90.5	89.4	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	338	320	320	██████████	100.0%	95.0	94.1	
SA - OORR S.G. DI DIO E R. D'ARAGONA	54	55	55	██████████	100.0%	93.2	92.1	
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	371	317	315	██████████	99.4%	92.2	90.9	
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	160	134	133	██████████	99.3%	93.9	92.7	
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	890	857	857	██████████	100.0%	94.8	93.8	
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	2	35	35	██████████	100.0%	92.9	91.5	
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	454	391	390	██████████	99.7%	91.3	90.1	
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	366	338	335	██████████	99.1%	93.5	92.4	
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI	408	359	337	██████████	93.9%	93.5	92.1	
VI - OSPEDALE DI VICENZA	291	242	242	██████████	100.0%	91.7	90.4	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	394	391	383	██████████	98.0%	95.3	94.4	
<b>ITALIA</b>	<b>13307</b>	<b>13002</b>	<b>12320</b>	<b>██████████</b>	<b>94.8%</b>	<b>93.1</b>	<b>92.3</b>	

§ sono inclusi i trapianti combinati e rene doppio §§ sono esclusi i trapianti combinati e rene doppio

# I dati sull'attività non sono relativi ai trapianti effettivamente eseguiti ma alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

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

ND=Non Determinato

\*\* I dati sull'attività adulti non sono relativi ai trapianti effettivamente eseguiti ma alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

**ATTENZIONE !!! PER I CENTRI, CON PERCENTUALI DI AGGIORNAMENTO INFERIORI ALL' 80%, I VALORI DELLE SOPRAVVIVENZE SONO DA CONSIDERARSI POCO ATTENDIBILI**

°° Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-09 confrontate con la media nazionale

°°° Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow-up inferiore all'80%

**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 C\* - Descrizione Complessità della Casistica

	#	Normalizzazione		Complessità																			
		Numero trapianti Adulti §§ 2000-09**	Effetto Centro aggiustato tramite statistica Bayesiana <sup>o</sup>	Effetto Centro da Cox ***	Donatore		Casi complessi				Tempo d' attesa		Ricevente		Numero Mismatch		Tempo di Ischemia		Tempo Dialisi		Anno del Trapianto		
					Indice di Rischio **	Età	Indice di Rischio **	Età	Indice di Rischio **	Tempo d' attesa	Diagnosi	Indice di Rischio **	Numero Mismatch	Tempo di Ischemia	Tempo Dialisi	Indice di Rischio **	Indice di Rischio **	Indice di Rischio **	Indice di Rischio **	Indice di Rischio **	Indice di Rischio **	Indice di Rischio **	Indice di Rischio **
N° casi			medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	155	↑	0.02984	↑	0.010233272	2.562	397.045	1.697	262.973	0.726	112.527	1.002	155.248	0.608	94.262	1.122	173.857	0.944	146.305	3.665	568.127	9.507E-60	1.474E-57
AA - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	305	↓	-0.1862	↓	-0.24196211	2.325	709.108	1.609	490.879	0.686	209.227	1.002	305.506	0.658	200.747	1.118	341.085	0.958	292.197	3.692	1126.096	1.123E-59	3.426E-57
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	550	↓	-0.1746	↓	-0.20662335	2.359	1297.539	1.584	871.296	0.644	354.047	1.003	551.381	0.658	362.116	1.126	619.420	0.954	524.507	3.684	2025.962	1.193E-59	6.560E-57
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	302	↓	-0.05421	↓	-0.08037117	2.367	714.724	1.594	481.512	0.729	220.266	1.002	302.644	0.613	185.204	1.098	331.740	0.943	284.711	3.691	1114.545	1.165E-59	3.517E-57
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	647	↓	-0.1222	↓	-0.13871386	2.666	1724.775	1.645	1064.339	0.743	480.680	1.002	648.300	0.654	423.447	1.128	729.732	0.942	609.423	3.690	2387.329	1.182E-59	7.647E-57
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	481	↓	-0.2072	↓	-0.24147438	2.535	1219.297	1.670	803.347	0.735	353.742	1.002	482.005	0.614	295.437	1.092	525.097	0.944	454.058	3.681	1770.727	1.167E-59	5.612E-57
CA - A. O. G.BROTZU	300	↑	0.1848	↑	0.214233721	2.317	694.958	1.641	492.205	0.761	228.374	1.002	300.713	0.651	195.209	1.131	339.280	0.943	282.995	3.698	1109.494	1.151E-59	3.454E-57
CS - A. O. DI COSENZA	106	↑	0.09528	↑	0.129442433	2.405	254.982	1.613	170.999	0.588	62.377	1.002	106.243	0.650	68.908	1.147	121.585	0.958	101.592	3.701	392.288	1.141E-59	1.210E-57
CT - POL. UNIVERSITARIO	315	↑	0.3543	↑	0.435894929	2.560	806.255	1.613	508.032	0.637	200.600	1.002	315.630	0.634	199.562	1.104	347.749	0.943	297.136	3.705	1167.146	1.086E-59	3.421E-57
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	434	↑	0.2977	↑	0.334347563	2.834	1229.771	1.664	722.353	0.721	313.047	1.002	434.720	0.655	284.205	1.143	496.015	0.931	403.963	3.647	1582.828	1.152E-59	5.000E-57
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	392	↓	-0.09655	↓	-0.11830952	2.568	1006.838	1.655	648.944	0.808	316.554	1.002	392.729	0.624	244.465	1.091	427.555	0.941	368.851	3.678	1441.917	1.191E-59	4.667E-57
LE - A.O. VITO FAZZI	32	↑	0.1163	↑	0.297520127	2.244	71.807	1.562	49.987	0.576	18.428	1.003	32.095	0.645	20.625	1.127	36.070	0.935	29.912	3.706	118.601	1.131E-59	3.619E-58
MI - IRCCS S. RAFFAELE	169	↑	0.1561	↑	0.198508219	2.703	456.765	1.697	286.851	0.763	128.912	1.002	169.317	0.644	108.761	1.096	185.168	0.950	160.545	3.694	624.232	1.130E-59	1.910E-57
MI - MAGGIORE POLICLINICO	494	↓	-0.1899	↓	-0.22294908	2.527	1245.210	1.609	794.837	0.746	368.731	1.002	495.068	0.627	309.602	1.094	504.586	0.948	468.343	3.648	1802.316	1.182E-59	5.838E-57
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	558	↓	-0.04287	↓	-0.05655943	2.334	1302.095	1.665	928.814	0.753	420.028	1.002	559.191	0.605	337.810	1.074	599.518	0.945	527.150	3.696	2062.427	1.174E-59	6.551E-57
MO - POLICLINICO - MO	254	↓	-0.149	↓	-0.20070253	2.615	664.260	1.628	413.526	0.779	197.750	1.002	254.562	0.666	169.151	1.127	286.213	0.942	239.369	3.693	938.020	1.142E-59	2.901E-57
NA - U.S. FEDERICO II	424	↑	0.622	↑	0.779753231	2.154	913.507	1.567	664.534	0.669	283.647	1.002	424.826	0.636	269.814	1.094	463.842	0.970	411.262	3.701	1569.194	1.150E-59	4.877E-57
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	602	↓	-0.3987	↓	-0.441025004	2.673	1609.236	1.679	1010.584	0.781	469.929	1.003	603.701	0.646	388.776	1.150	692.579	0.930	559.890	3.700	2227.405	1.154E-59	6.945E-57
PA - ISMIET	68	↑	0.2233	↑	0.419551381	2.429	165.199	1.645	111.845	0.729	49.603	1.003	68.204	0.634	43.116	1.121	76.260	0.977	66.462	3.706	252.041	1.096E-59	7.455E-58
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	336	↑	0.5261	↑	0.638415663	2.374	797.512	1.625	546.129	0.733	246.301	1.002	336.835	0.632	212.332	1.096	368.194	0.944	317.168	3.695	1241.374	1.133E-59	3.807E-57
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	62	↑	0.2987	↑	0.674131508	2.369	146.897	1.622	100.544	0.657	40.717	1.002	62.150	0.647	40.131	1.094	67.855	0.946	58.665	3.709	229.988	1.249E-59	7.744E-58
PD - AO - PEDIATRICO	35	↑	0.3197	↑	1.198580919	1.714	59.992	1.255	43.922	0.788	27.573	1.002	35.053	0.644	22.543	1.111	38.884	0.946	33.118	3.695	129.321	1.181E-59	4.133E-58
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	443	↓	-0.113	↓	-0.13592266	2.596	1149.890	1.629	721.533	0.731	324.050	1.002	443.770	0.611	270.534	1.099	486.918	0.949	420.484	3.670	1625.789	1.170E-59	5.184E-57
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	211	↑	0.07571	↑	0.082108456	2.495	526.508	1.659	350.142	0.674	142.183	1.002	211.339	0.649	136.905	1.156	243.964	0.984	207.543	3.704	781.579	1.188E-59	2.506E-57
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	276	↓	-0.04201	↓	-0.06043795	2.767	763.682	1.651	455.585	0.782	215.867	1.002	276.522	0.667	184.222	1.143	315.443	0.947	261.266	3.635	1003.164	1.188E-59	3.280E-57
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	436	↓	-0.1184	↓	-0.13774248	2.627	1145.415	1.631	711.045	0.736	320.857	1.002	436.938	0.692	301.756	1.133	494.122	0.943	410.994	3.698	1612.536	1.225E-59	5.339E-57
PV - S. MATTEO	253	↑	0.2114	↑	0.260840483	2.557	646.914	1.643	415.675	0.738	186.687	1.002	253.400	0.593	149.903	1.096	277.277	0.955	241.654	3.682	931.610	1.137E-59	2.877E-57
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	132	↑	0.09475	↑	0.193668546	2.844	1055.252	1.661	616.150	0.799	296.581	1.002	371.680	0.660	244.870	1.140	422.831	0.945	350.571	3.676	1363.931	1.142E-59	4.237E-57
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	81	↑	0.2727	↑	0.897823247	2.443	197.857	1.634	132.369	0.612	49.570	1.002	81.167	0.675	54.652	1.167	94.529	0.966	78.231	3.693	299.141	8.890E-60	7.201E-58
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	364	↓	-0.05435	↓	-0.07845421	2.460	895.469	1.610	586.183	0.650	236.490	1.002	364.728	0.650	236.695	1.120	407.734	0.954	347.352	3.706	1349.117	1.131E-59	4.117E-57
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU'	21	↑	0.06182	↑	0.118310278	1.296	27.209	1.220	25.611	0.662	13.902	1.003	21.053	0.747	15.683	1.135	23.839	0.930	19.520	3.705	77.797	1.137E-59	2.387E-58
RM - OSPEDALE S. EUGENIO	341	↑	0.3382	↑	0.411636908	2.421	825.585	1.619	552.002	0.743	253.389	1.002	341.733	0.650	221.778	1.099	374.874	0.953	324.952	3.636	1239.807	1.160E-59	3.955E-57
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	338	↓	-0.2768	↓	-0.34124066	2.392	808.645	1.612	545.002	0.661	223.550	1.002	338.632	0.650	219.702	1.108	374.494	0.949	320.607	3.653	1234.844	1.150E-59	3.888E-57
SA - OORR S.G. DI DIO E R. D'ARAGONA	54	↑	0.03668	↓	-0.03550929	2.137	115.375	1.596	86.160	0.629	33.952	1.002	54.107	0.647	34.963	1.087	58.712	0.958	51.718	3.698	199.700	8.784E-60	4.743E-58
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	371	↑	0.1759	↑	0.193668546	2.844	1055.252	1.661	616.150	0.799	296.581	1.002	371.680	0.660	244.870	1.140	422.831	0.945	350.571	3.676	1363.931	1.142E-59	4.237E-57
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	160	↓	-0.04762	↓	-0.0876389	2.338	374.137	1.624	259.860	0.753	120.438	1.001	160.239	0.658	105.295	1.132	181.098	0.952	152.317	3.697	591.577	1.179E-59	1.866E-57
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	890	↓	-0.2145	↓	-0.23182176	2.751	2448.495	1.695	1508.202	0.774	688.529	1.004	893.729	0.639	568.341	1.153	1025.905	0.938	834.991	3.694	3287.446	1.139E-59	1.014E-56
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	2	↑	0.112	↑	3.707224125	1.692	3.384	1.199	2.398	0.891	1.781	1.001	2.001	0.652	1.305	1.197	2.393	0.955	1.909	3.709	7.419	9.373E-60	1.875E-59
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	454	↑	0.2649	↑	0.298848739	2.543	1154.660	1.632	741.105	0.721	327.523	1.002	454.732	0.609	276.695	1.102	500.369	0.948	430.176	3.677	1669.345	1.184E-59	5.377E-57
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	366	↓	-0.004265	↓	-0.01650119	2.570	940.447	1.659	607.209	0.755	276.311	1.002	366.564	0.602	220.458	1.092	399.596	0.941	344.299	3.684	1348.464	1.156E-59	4.230E-57
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI	408	↑	0.0372	↑	0.034259372	2.654	1082.742	1.689	688.982	0.676	275.941	1.002	408.665	0.605	247.025	1.103	449.891	0.953	388.640	3.667	1496.310	1.146E-59	4.674E-57
VI - OSPEDALE DI VICENZA	291	↑	0.2381	↑	0.289423278	2.464	717.130	1.620	471.377	0.730	212.327	1.002	291.534	0.605	176.135	1.104	321.368	0.952	277.094	3.661	1065.258	1.182E-59	3.440E-57
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	394	↓	-0.3211	↓	-0.384039	2.502	985.705	1.63															