



## Valutazione di qualità dell'attività del trapianto di Rene 2000-2013

*Sono esclusi dalla presente valutazione i trapianti effettuati nel 2014-2015, 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 2000-2013.
- 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 2001-2014.

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:



## Centro Nazionale Trapianti



- 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.

- Casistica adulti 2000-2013 (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 adulti ultimo anno (2013): sopravvivenza ad un anno del paziente e dell'organo; rappresenta la valutazione dei centri sul dato più recente.
- Casistica globale (adulti e pediatrici) 2000-2013: sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- 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 2013 vengono confrontati con i dati di attività ottenuti negli anni precedenti che vanno dal 2000 al 2012.



Centro Nazionale Trapianti



#### **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 americani (UNOS) e con i dati relativi all'Europa del Collaborative Transplant Study (CTS). Sia la sopravvivenza dell'organo che quella del paziente, analizzate ad un anno dal trapianto, risultano sovrapponibili con le 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 2000-2013 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 2000-2013 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 2000-2013 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



## Centro Nazionale Trapianti



Rete  
Nazionale  
Trapianti

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 2000-2013; b) la sopravvivenza a 1 anno di Organo e Paziente relativa ai trapianti effettuati solo nel 2013.

Inoltre, alla sopravvivenza ad 1 anno dal trapianto (sia organo che paziente) viene affiancato un intervallo di sopravvivenza (range).

Questo range è calcolato considerando tutti i trapianti, non falliti che non raggiungono un anno di follow-up, come falliti (limite inferiore) e come non falliti (limite superiore) ad un anno dal trapianto. La stessa metodologia di calcolo viene applicata ai pazienti non deceduti e con meno di un anno di follow-up.

L'indicatore "Numero di follow-up attesi <365 giorni" evidenzia il numero di trapianti (senza fallimento e/o decesso) con un periodo di follow-up utile inferiore a 365 giorni.

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

Viene riportata la sopravvivenza ad un anno relativa alla casistica media nazionale.

La casistica media nazionale rappresenta 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").

Questa analisi 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 e non vanno letti in valore assoluto, ma solamente in termini di confronto tra i centri rispetto alla media nazionale.

### **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. Dopo un'analisi univariata di tutte le variabili disponibili, è stato costruito un modello di regressione multivariato basato su quelle statisticamente significative riportate di seguito:

- Età del Donatore;
- Età del ricevente;
- Peso del Ricevente
- Tempo in Dialisi del Ricevente;
- Tempo di Ischemia;
- Diagnosi del Ricevente;
- Casi complessi (case-mix) al trapianto;
- Numero Mismatch Totali
- Numero Trapianti Precedenti;
- Anno del trapianto;
- Tempi di Attesa in Lista;
- Max PRA.

Le 12 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.

Per ciascuna variabile viene riportato un indice di rischio calcolato come rapporto tra il rischio medio di ciascun centro ed il rischio medio di tutta la casistica legato alla singola variabile e stimato tramite il coefficiente  $\beta$  del modello di Cox. Valori superiori ad uno indicano un rischio relativo superiore rispetto alla casistica nazionale per quella determinata variabile e vengono evidenziati in tabella tramite uno sfondo arancione, viceversa valori inferiori ad uno indicano una riduzione di rischio.

Successivamente il modello multivariato viene applicato a ciascun trapianto per calcolare il numero di eventi attesi per ciascun centro. Il confronto tra gli eventi osservati e quelli attesi permette, inoltre, di stimare un effetto centro, inteso come scostamento percentuale degli eventi osservati rispetto agli attesi stimati tramite il modello di Cox. Valori superiori a zero indicano che gli osservati sono superiori agli attesi e vengono evidenziati con una freccia rossa. Viceversa valori inferiori a zero indicano che gli osservati sono minori degli attesi e vengono evidenziati con una freccia verde.

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. La lettura di tale indicatore è analoga a quella dell'effetto centro derivato dal modello di Cox. Valori superiori a zero indicano che gli osservati sono superiori agli attesi e vengono evidenziati con una freccia rossa. In questi casi il valore di sopravvivenza "aggiustata" mostrato in tabella B2 sarà inferiore alla casistica nazionale. Valori inferiori a zero indicano che gli osservati sono minori degli attesi e vengono evidenziati con una freccia verde. In questi casi il valore di sopravvivenza "aggiustata" mostrato in tabella B2 sarà superiore alla casistica nazionale.



Valutazione Qualità Rene: Tabella Prospetto ITALIA

Descrizione Attività #

Numero trapianti 2000-13 §: 21673

2000-03	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
5702	1746	1663	1660	1583	1531	1650	1512	1537	1590	1499

CASE-MIX #

N° casi Adulti 2000-13 §§	Numero Casi Adulti Analizzati						N° casi Pediatrici §§ 2000-13 (**)	N° casi Combinati Adulti e Pediatrici	2013 Indice Soddisfac. Lista*	2001-2014 Attività Vivente
	Donatore età > 60	Ricevente età > 50	casi complessi	Combinati	Rene Doppio	Ischemia > 900 min.				
18524	5263	9172	5090	942	1274	7586	773	981	14,40%	2247

Risultati

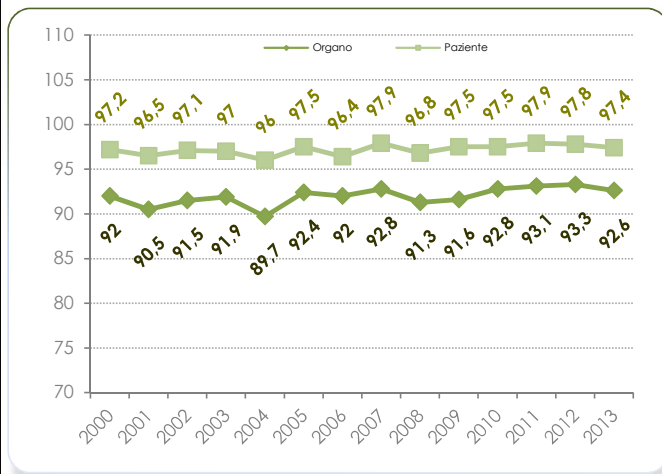
Italia	Casistica Adulti §§ 2000-13				Casistica Adulti §§ 2000-13		Casistica Adulti §§ Ultimo anno (2013)		Casistica Globale §§ 2000-13	
	Sopravvivenza Adulti				Sopravvivenza Adulti		Sopravvivenza Adulti		Sopravv. Adulti/Ped.	
	Paziente		Organo		Paziente	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo
	1 anno (%)	Range	1 anno (%)	Range	5 anni (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)
	97,2	[90,2 - 97,3]	92	[89,0 - 92,1]	92,2	82,2	97,4	92,6	97,3	92,0

Risultati

Italia	Pediatrico (**) §§ 2000-13		Combinati 2000-13		Rene doppio 2000-13		Vivente 2001-2014	
	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 (%)
	98,6	91,4	92,9	90,9	95,8	92,3	99,0	96,9

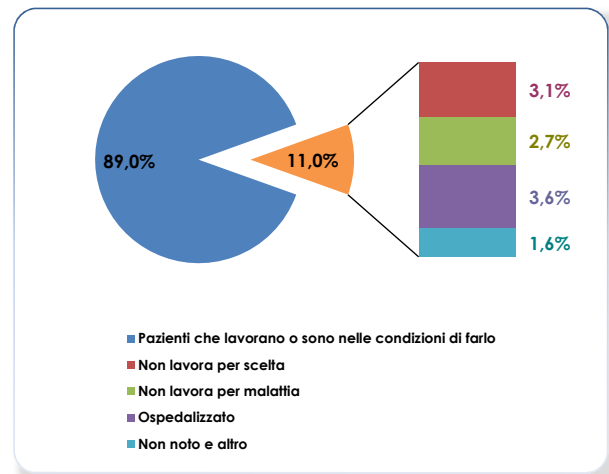
Risultati negli anni

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(*)	92
CTS*	91,2
UNOS**	91,9

Sopravvivenza del Paziente ad un anno dal trapianto (%)

Italia(*)	97,2
CTS*	91,2
UNOS**	95,8

(\*\*) 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 il 75,2% del campione dei trapianti su adulti effettuati nel periodo 2000-13

(\*)Rene Singolo 2000-13

\*Collaborative Transplant Study Europe 2000-2013

\*\*U.S.A. 1997-2004, 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)

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

Descrizione Attività #	Numero Trapianti															L'altezza dell'istogramma è proporzionale al Numero di Trapianti 2000-13 ** §
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013		
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I						18	34	32	33	43	35	33	39	34	301	
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE		27	43	20	39	40	46	40	27	23	26	18	38	16	403	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	69	56	75	73	75	54	43	58	62	45	44	43	40	37	774	
BC - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	35	39	37	35	36	33	42	43	31	40	27	42	43	44	527	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	70	79	69	76	77	94	64	63	77	62	62	50	73	55	971	
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	44	44	69	43	60	44	40	45	43	56	47	54	55	40	684	
CA - A. O. G.BROTZU	24	18	22	35	54	34	43	39	30	20	37	53	38	34	481	
CS - A. O DI COSENZA	9	9	12	14	7	7	8	8	22	11	11	13	9	13	153	
CT - POL. UNIVERSITARIO	6	21	23	25	66	39	45	46	42	50	37	36	40	39	515	
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	44	42	26	41	46	41	63	56	38	38	31	40	28	26	560	
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	66	69	60	71	70	70	60	45	44	51	49	55	41	55	806	
LE - A.O. VITO FAZZI	2	2	5	5	1	4	2		3	8			9		41	
MI - IRCCS S. RAFFAELE	24	23	20	29	37	32	30	28	25	35	39	36	31	28	417	
MI - MAGGIORE POLICLINICO	64	72	79	53	60	56	53	60	49	55	54	51	53	43	802	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NICUARDA	64	75	57	68	54	64	51	61	61	59	60	55	63	63	855	
MO - POLICLINICO - MO	24	23	22	27	26	41	31	29	38	48	29	29	20	25	412	
NA - U.S. FEDERICO II	33	19	29	50	87	61	31	47	45	52		17	30	27	528	
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	44	62	56	60	66	77	77	68	61	64	75	63	53	68	894	
PA - ISMETT		9	10	2	4	9	14	19	21	20	20	22	26	27	203	
PA - OSP CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	8	32	31	32	63	38	36	32	43	26	33	36	53	60	523	
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	3	15	9	10	9	4	10	2	1	1					65	
PD - AO - PEDIATRICO	17	22	16	19	20	17	16	19	11	24	14	17	12	10	234	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	60	57	63	58	84	83	73	64	60	83	70	70	77	74	976	
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	19	24	27	25	21	21	24	22	12	16	10	14	14	12	261	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	62	50	44	43	61	53	58	49	40	41	27	30	39	32	629	
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	63	67	60	64	40	56	36	43	43	30	36	36	37	45	656	
PV - S. MATTEO	20	12	25	28	30	30	31	31	28	26	28	28	31	25	373	
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	7	12	13	16	9	18	16	15	18	8	8	14	11	15	180	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI								19	37	39	40	38	35	37	245	
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	29	35	38	29	40	35	42	33	35	34	39	33	42	42	506	
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	27	38	35	33	56	47	59	38	34	47	31	25	33	30	533	
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU	13	14	17	13	15	12	11	22	9	22	8	10	12	13	191	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	28	30	40	26	51	30	51	26	35	38	35	32	32	26	480	
SA - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA							4	1	19	32	51	43	32	19	201	
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	25	32	35	45	56	46	50	42	43	52	45	54	61	37	623	
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	18	17	12	14	22	23	18	16	10	11	2	1			164	
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	88	103	82	95	101	132	120	104	105	96	120	95	105	125	1471	
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	1	4	2	4	4	3	5	6	7	5	5	6	7	6	65	
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	45	49	63	54	37	42	51	47	46	59	45	43	53	35	669	
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	40	36	38	33	45	37	41	36	39	47	40	54	44	35	565	
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI	31	35	47	41	37	42	52	51	42	51	45	47	39	42	602	
VI - OSPEDALE DI VICENZA	32	36	25	30	31	30	30	30	27	31	28	25	25	25	405	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	47	36	34	43	49	46	49	48	35	51	68	67	76	80	729	
<b>ITALIA</b>	<b>1305</b>	<b>1445</b>	<b>1470</b>	<b>1482</b>	<b>1746</b>	<b>1663</b>	<b>1660</b>	<b>1583</b>	<b>1531</b>	<b>1650</b>	<b>1512</b>	<b>1537</b>	<b>1590</b>	<b>1499</b>	<b>21673</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 A3\* - Descrizione Attività

CASE-MIX #	Casi Adulti 2000-13 §§ N° casi	Adulti Donatore età > 60 N° casi	Ricevente età > 50 N° casi	casi complessi N° casi	Combinati N° casi	Rene Doppio N° casi	Ischemia > 900 min. N° casi	Casi Pediatrici §§ N° casi	Combinati Adulti e Pediatrici N° casi	2013 Indice Soddisfamento della Lista****	2001-2014 Attività Vivente N° casi
<b>Centro Trapianti</b>											
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	293	84	168	59	8	0	128	0	8	16,2 %	1
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	403	84	190	65	0	0	58	0	0	9,9 %	8
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	700	145	290	114	0	58	135	8	0	5,1 %	89
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	421	71	175	123	30	57	249	7	41	13,3 %	22
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	854	301	449	294	53	59	371	3	55	9,6 %	76
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	678	185	374	215	0	0	309	5	0	16,4 %	
CA - A. O. G.BROTZU	429	78	205	136	27	23	191	2	27	20,9 %	36
CS - A. O DI COSENZA	150	19	61	12	0	1	17	0	0	11 %	
CT - POL. UNIVERSITARIO	454	118	197	34	13	44	187	4	13	15,7 %	104
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	557	227	305	124	0	1	453	0	0	13,1 %	23
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	528	132	269	238	27	76	300	172	30	5,1 %	87
LE - A.O. VITO FAZZI	41	4	17	3	0	0	27	0	0	11,1 %	
MI - IRCCS S. RAFFAELE	264	90	158	90	134	19	51	0	134	17,9 %	38
MI - MAGGIORE POLICLINICO	647	147	286	178	12	0	244	135	13	18,6 %	126
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	751	170	395	236	69	28	322	4	70	16,8 %	116
MO - POLICLINICO - MO	340	125	158	116	28	42	169	2	28	7 %	52
NA - U.S. FEDERICO II	478	44	169	77	0	3	13	0	0	6,1 %	
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	844	328	471	283	0	50	683	0	0	20,1 %	57
PA - ISMETT	138	47	81	42	27	23	15	11	29	15,3 %	148
PA - OSP CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	517	127	255	121	0	1	262	1	0	24 %	19
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	63	10	28	11	1	0	24	0	1	0 %	4
PD - AO - PEDIATRICO	42	2	0	14	0	0	15	185	5	19,6 %	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	644	215	307	187	133	200	245	0	133	19,6 %	272
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	261	79	145	46	0	0	0	0	0	11 %	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	345	123	166	113	186	98	133	0	186	17,3 %	294
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	577	196	273	207	35	43	255	1	35	7,4 %	62
PV - S. MATTEO	370	106	185	111	2	0	109	0	2	14 %	13
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	180	22	48	19	0	0	21	0	0	7,1 %	27
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	201	54	96	34	12	32	16	0	12	13,4 %	19
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	480	99	230	208	10	14	104	0	10	16,7 %	17
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	471	136	203	40	27	3	148	4	27	11,6 %	77
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU	27	0	0	7	0	0	23	155	6	22,6 %	33
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	461	111	207	110	0	18	134	1	0	11,6 %	55
SA - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	197	19	89	28	0	0	24	2	0	10 %	
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	550	212	297	181	1	71	266	0	1	23,5 %	47
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	163	27	74	38	0	0	37	1	0	0 %	
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	1293	549	769	520	76	90	799	3	82	20,1 %	100
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	3	0	0	1	0	0	0	60	2	20,1 %	
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	620	169	300	91	1	47	243	0	1	25,6 %	29
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	524	149	280	209	24	17	280	0	24	19,9 %	16
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI	577	193	343	126	4	19	118	1	4	17,7 %	18
VI - OSPEDALE DI VICENZA	378	92	162	69	0	27	99	0	0	17,6 %	64
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	610	174	297	160	2	110	309	6	2	26,1 %	98
<b>ITALIA</b>	<b>18524</b>	<b>5263</b>	<b>9172</b>	<b>5090</b>	<b>942</b>	<b>1274</b>	<b>7586</b>	<b>773</b>	<b>981</b>	<b>14,4 %</b>	<b>2247</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 31/12/2012 + i nuovi ingressi nel 2012. (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 B2\* - Descrizione Risultati**

	#		Risultati			
	Casi Adulti 2000-13 §§	Inserimento follow - up 2000-13	Confronto ITA <sup>oo</sup>		Casistica Media Nazionale 2000-13 Sopravvivenza Adulti	
			N° casi	(%) <sup>ooo</sup>	Paziente 1 anno (%)	Organo 1 anno (%)
<b>Centro Trapianti</b>						
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	293	✓	98,7%	93,0	92,7	
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	403	✓	100,0%	93,6	93,3	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	700	✓	99,9%	95,3	94,9	
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	421	✓	100,0%	93,6	93,1	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	854	✓	100,0%	94,9	94,6	
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	678	✓	99,0%	94,2	93,9	
CA - A. O. G.BROTZU	429	✓	100,0%	92,4	91,6	
CS - A. O DI COSENZA	150	✓	93,5%	92,8	92,2	
CT - POL. UNIVERSITARIO	454	✓	100,0%	90,1	89,5	
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	557	✗	63,9%	89,3	88,9	
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	528	✓	100,0%	94,5	94,1	
LE - A.O. VITO FAZZI	41	✓	97,6%	93,0	92,7	
MI - IRCCS S. RAFFAELE	264	✓	99,8%	91,6	91,2	
MI - MAGGIORE POLICLINICO	647	✓	97,5%	94,4	93,9	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	751	✓	88,1%	94,9	94,5	
MO - POLICLINICO - MO	340	✓	100,0%	93,3	93,0	
NA - U.S. FEDERICO II	478	✗	24,2%	86,1	86,1	
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	844	✓	97,8%	94,4	94,0	
PA - ISMETI	138	✓	100,0%	93,1	92,3	
PA - OSP CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	517	✓	99,4%	91,2	90,5	
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	63	✗	24,6%	93,5	92,9	
PD - AO - PEDIATRICO	42	✓	83,8%	92,1	91,7	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	644	✓	100,0%	94,4	94,0	
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	261	✓	100,0%	92,0	91,5	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	345	✓	100,0%	94,1	93,8	
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	577	✓	99,4%	94,1	93,7	
PV - S. MATTEO	370	✓	100,0%	90,8	90,5	
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	180	✓	98,9%	92,0	91,2	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	201	✓	99,6%	93,4	93,0	
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	480	✓	99,2%	92,2	91,4	
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	471	✓	95,9%	94,0	93,7	
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU	27	✓	100,0%	92,7	92,3	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	461	✓	100,0%	94,1	93,8	
SA - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	197	✓	99,0%	94,4	94,1	
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	550	✓	99,2%	90,6	89,8	
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	163	✓	100,0%	93,1	92,8	
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	1293	✓	92,7%	94,9	94,4	
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	3	✓	98,5%	92,8	92,4	
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	620	✓	99,7%	93,1	92,4	
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	524	✓	100,0%	94,2	93,8	
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI	577	✓	89,5%	93,1	92,5	
VI - OSPEDALE DI VICENZA	378	✓	100,0%	92,2	91,8	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	610	✓	95,3%	95,4	95,0	
<b>ITALIA</b>	<b>18524</b>	<b>✓</b>	<b>94,9%</b>	<b>93,6</b>	<b>93,2</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**

<sup>oo</sup> Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-13 confrontate con la media nazionale

<sup>ooo</sup> 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**



