

Valutazione di qualità dell'attività del trapianto di Cuore 2000-2010.

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

La valutazione dell'attività di trapianto di Cuore viene rappresentata attraverso la descrizione di un quadro generale e di specifici aspetti in una serie di 8 Tabelle:

1. Valutazione Qualità Cuore: Tabella Prospetto ITALIA
2. Valutazione Qualità Cuore: Tabella A1 - Descrizione Attività
3. Valutazione Qualità Cuore: Tabella A2 - Descrizione Attività
4. Valutazione Qualità Cuore: Tabella A3 - Descrizione Attività
5. Valutazione Qualità Cuore: Tabella B1 - Descrizione Risultati
6. Valutazione Qualità Cuore: Tabella B2 - Descrizione Risultati
7. Valutazione Qualità Cuore: Tabella B3 - Descrizione Risultati
8. Valutazione Qualità Cuore: 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 Cuore: 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 2000-2010.
- Numero pazienti trapiantati per ciascun anno.
- Numero casi pazienti adulti (ovvero età maggiore di 17 anni) trapiantati nel periodo 2000-2010.

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

- Trapianti adulti effettuati con cuori prelevati da donatori di età superiore a 50 anni.
- Trapianti effettuati su riceventi di età superiore a 50 anni.



Centro Nazionale Trapianti



Rete
Nazionale
Trapianti

- Trapianti adulti effettuati su riceventi classificati a rischio in quanto ospedalizzati prima del trapianto, o in quanto riceventi di trapianto combinato (cuore-rene, cuore-fegato e cuore-polmone), definiti "casi complessi".
- Trapianti eseguiti su pazienti con un pregresso intervento cardiocirurgico.
- Trapianti complessivamente eseguiti su riceventi pediatrici ovvero con età inferiore ai 18 anni.

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 25 trapianti la soglia di sicurezza del numero di trapianti effettuati per anno da ciascun centro.

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. 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 2000-2010, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 e 5 anni dal trapianto.
- Casistica adulti e pediatrici 2000-2010, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Attività adulti 2010: sopravvivenza ad un anno del paziente e dell'organo; rappresenta la valutazione dei centri sul dato più recente.
- Casistica media nazionale 2000-2010, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti pediatrici (Il trapianto pediatrico è oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica).
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti ospedalizzati o trapianti combinati (casi complessi).



1.3 Confronto con gli anni precedenti

I risultati ottenuti per pazienti adulti nel 2010 vengono confrontati con i dati di attività ottenuti negli anni precedenti che vanno dal 2000 al 2009.

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 un paese Europeo (UK), con i dati dell'Organizzazione Nazionale degli Stati Uniti (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 Cuore: Tabella A1 - Descrizione Attività

Viene riportato il numero dei trapianti effettuati nei pazienti adulti e pediatrici per singolo centro nel periodo 2000-2010 in analogia con i dati riportati nella tabella relativa al prospetto nazionale.

3. Valutazione Qualità Cuore: Tabella A2 - Descrizione Attività

In tabella A2 descritto il livello di aggiornamento dei dati utilizzati per effettuare le analisi pubblicate. In particolare, viene evidenziato il numero di trapianti eseguiti e il numero di follow-up attesi e ricevuti. Viene inoltre fornita la percentuale di aggiornamento del follow-up complessiva e annuale. Tale percentuale è calcolata tramite il rapporto tra follow-up aggiornati (che include sia i follow-up attesi e inviati che i follow-up conclusi) e trapianti eseguiti.

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 2000-2010 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 inviati nonché la percentuale complessiva di aggiornamento del follow-up siano riportati su tutte le tabelle inerenti un'analisi di sopravvivenza (Tabelle B1 B2 B3 e C)

4. Valutazione Qualità Cuore: 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 2000-2010 per singolo centro.

5. Valutazione Qualità Cuore: Tabella B1 - Descrizione Risultati

Viene descritta per singolo centro la sopravvivenza dell'organo e del paziente nel ricevente adulto. I diversi settori rappresentano: a) la sopravvivenza di Organo e Paziente della casistica adulti, a 1 e 5 anni dal trapianto, relativamente al periodo 2000-2010; b) la sopravvivenza a 1 anno di Organo e Paziente relativa ai trapianti effettuati solo nel 2010.

6. Valutazione Qualità Cuore: Tabella B2 - Descrizione Risultati

Viene riportata la sopravvivenza ad un anno relativa alla casistica media nazionale dei pazienti adulti. 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 Cuore: Tabella B3 - Descrizione Risultati

Sono riportati i seguenti valori per singolo Centro:

- Sopravvivenza adulti organo/paziente ad un anno dal trapianto nei trapianti complessi (riceventi ospedalizzati prima del trapianto, o riceventi di trapianto combinato: cuore-rene, cuore-fegato, cuore-polmone).
- Sopravvivenza organo/paziente a 1 anno dal trapianto su ricevente pediatrico.

8. Valutazione Qualità Cuore: 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;
- Altezza del donatore;
- Età del paziente;
- Precedente intervento cardiocirurgico;
- Frazione di eiezione all'eco del donatore
- Anno del trapianto

Le 6 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 β 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 Cuore: Tabella Prospetto ITALIA

Descrizione Attività #																	
Trapianti 2000-10 : 3544																	
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010							
293	316	312	317	353	344	344	311	325	356	273							
CASE-MIX																	
		Adulti 2000-10		età > 50		casi complessi	Precedente Intervento Chirurgico		Pediatrici 2000-10								
		N° casi		N° casi		N° casi	N° casi		N° casi								
Italia n° casi: 3499		3261		661		2060	1217		1083		238						
Risultati																	
Casistica Adulti 2000-10				Casistica Globale 2000-10				Casistica Adulti Ultimo anno (2010)									
Sopravvivenza Adulti				Sopravv. Adulti/Ped.				Sopravvivenza Adulti									
Paziente		Organo		Paziente		Organo		Paziente		Organo							
1 anno (%)		5 anni (%)		1 anno (%)		5 anni (%)		1 anno (%)		1 anno (%)							
Italia		83,6		75		83		74,3		83,7		83,2		81,6		81,6	
Risultati																	
Casistica Media Naz. 2000-10				Pediatrico ° 2000-10				Casi complessi 2000-10									
Sopravvivenza Adulti				Sopravv.				Sopravv.									
Paziente		Organo		Paziente		Organo		Paziente		Organo							
1 anno (%)		1 anno (%)		1 anno (%)		1 anno (%)		1 anno (%)		1 anno (%)							
Italia		94,1		93,8		86,1		84,7		78,3		77,9					
Risultati negli anni						Riabilitazione dei Pazienti											
Sopravvivenza Adulti Organo e Paziente ad un anno						Condizioni di vita sociale dei pazienti trapiantati §											
Confronto con le Casistiche Internazionali																	
Sopravvivenza dell'Organo ad un anno dal trapianto (%)						Sopravvivenza del Paziente ad un anno dal trapianto (%)											
Italia ^{oo}	83,2					Italia ^{oo}	83,7										
UK*						UK*	81										
UNOS**	88,3					UNOS**	88,9										
CTS***	82,5					CTS***	82,6										

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)

° Il trapianto pediatrico sarà anche oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica

§ Informazione disponibile per il 61,6 % del campione dei trapianti (adulti) 2000-10

^{oo} 2000-10 Adulto+Pediatrico

* UK 2007-2010, Adulti primo TX

** U.S.A. 2007-2008, primo TX

*** Collaborative Transplant Study Europe 2000-2010

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 Cuore: Tabella A1* - Descrizione Attività

Descrizione Attività #												Numero trapianti 2000-10**	L'altezza dell'istogramma è proporzionale al Numero di Trapianti
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		
Centro Trapianti													
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	0	0	5	3	3	0	0	0	0	10	10	31	
BG - OSPEDALI RIUNITI	32	28	32	32	34	32	28	25	31	27	27	333	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	25	35	41	33	43	42	28	33	34	28	26	368	
CA - A. O. G.BROTZU	7	4	9	10	11	8	10	8	7	8	3	85	
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	0	5	6	2	3	8	4	2	3	2	1	36	
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	5	14	3	6	11	4	9	4	6	1	0	63	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	31	37	36	43	33	28	33	24	31	38	26	360	
NA - A. O. MONALDI	34	28	37	32	36	39	32	30	27	25	20	340	
PA - ISMETT	0	0	0	0	1	4	17	16	13	17	14	82	
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0	2	1	1	0	5	2	6	0	0	0	17	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	23	24	17	20	25	21	19	20	30	23	21	243	
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	34	38	41	44	51	45	44	27	35	37	22	418	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	0	5	7	10	16	11	20	14	19	19	11	132	
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	5	10	12	6	5	9	7	12	12	16	11	105	
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	23	18	17	16	18	13	15	18	16	17	10	181	
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	25	22	14	13	15	28	25	30	24	26	22	244	
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0	0	2	0	1	2	3	0	3	4	4	19	
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	25	22	19	23	28	25	25	22	27	29	29	274	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	24	24	13	23	21	18	19	17	13	25	16	213	
ITALIA	293	316	312	317	353	344	344	311	325	356	273	3544	

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 25 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 Cuore: Tabella A2* - Descrizione Attività

Descrizione Attività #																
	Numero trapianti 2000-10**	FU Attesi Adulti Ped.	FU Aggiornati Adulti Ped.	Inserimento follow - up 2000-10 ^{oo} (%)	2000-10 FUP ^{ooo} (%)	2000 FUP ^{ooo} (%)	2001 FUP ^{ooo} (%)	2002 FUP ^{ooo} (%)	2003 FUP ^{ooo} (%)	2004 FUP ^{ooo} (%)	2005 FUP ^{ooo} (%)	2006 FUP ^{ooo} (%)	2007 FUP ^{ooo} (%)	2008 FUP ^{ooo} (%)	2009 FUP ^{ooo} (%)	2010 FUP ^{ooo} (%)
Centro Trapianti °																
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	31	26	31	100,0%	100,0%			100,0%	100,0%	100,0%	100,0%				100,0%	100,0%
BG - OSPEDALI RIUNITI	333	255	320	96,1%	96,1%	96,9%	100,0%	100,0%	100,0%	90,6%	97,1%	96,9%	100,0%	96,0%	93,5%	85,2%
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	368	297	368	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
CA - A. O. G.BROTZU	85	61	79	92,9%	92,9%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	87,5%	80,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	36	20	35	97,2%	97,2%			100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	63	46	17	27,0%	27,0%	40,0%	42,9%	33,3%	33,3%	27,3%	0,0%	22,2%	25,0%	0,0%	0,0%	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	360	281	349	96,9%	96,9%	90,3%	91,9%	94,4%	97,7%	100,0%	100,0%	97,0%	95,8%	100,0%	100,0%	100,0%
NA - A. O. MONALDI	340	256	301	88,5%	88,5%	97,1%	82,1%	91,9%	93,8%	97,2%	97,4%	93,5%	93,3%	81,5%	80,0%	45,0%
PA - ISMETT	82	70	81	98,8%	98,8%					100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	94,1%	100,0%
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	17	14	3	17,6%	17,6%			100,0%	0,0%		40,0%	0,0%	0,0%			
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	243	195	243	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	418	294	416	99,5%	99,5%	100,0%	97,4%	100,0%	100,0%	100,0%	97,8%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	132	84	132	100,0%	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 - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	105	83	104	99,0%	99,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	181	121	179	98,9%	98,9%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	94,1%	100,0%
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	244	172	222	91,0%	91,0%	72,0%	90,9%	92,9%	92,3%	93,3%	92,9%	88,0%	96,7%	100,0%	100,0%	81,8%
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	19	14	19	100,0%	100,0%			100,0%		100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%	100,0%
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	274	209	272	99,3%	99,3%	100,0%	95,5%	94,7%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	213	162	213	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
ITALIA	3544	2660	3384	95,5%	95,5%	94,9%	93,0%	95,9%	95,6%	95,0%	94,6%	92,8%	95,0%	95,5%	96,5%	91,6%

I dati sull'attività sono relativi ai Trapianti 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

** La soglia di sicurezza della attività è pari a 25 Trapianti l'anno

° 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

oo Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-10 confrontate con la media nazionale

ooo Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%

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

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 Cuore: Tabella A3* - Descrizione Attività

Descrizione Attività #: CASE-MIX						
	Trapianti Adulti 2000-10** N° casi	Donatore età > 50 N° casi	Ricevente età > 50 N° casi	casi complessi N° casi	Precedente Intervento Chirurgico N° casi	Attività Pediatria 2000-10 N° casi
Centro Trapianti						
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	30	2	27	12	8	0
BG - OSPEDALI RIUNITI	283	70	171	135	110	44
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	348	55	227	48	120	20
CA - A. O. G.BROTZU	78	8	46	11	25	3
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	35	4	24	12	13	0
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	57	7	34	25	10	0
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	342	111	184	159	142	18
NA - A. O. MONALDI	315	32	179	82	81	8
PA - ISMETT	81	18	45	18	32	1
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0	0	0	0	0	8
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	222	65	161	78	64	21
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	411	120	244	206	153	7
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	131	11	80	45	47	1
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	26	0	0	8	24	79
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	180	17	135	78	44	0
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	240	35	156	64	69	3
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0	0	0	0	0	19
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	273	78	209	92	87	2
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	209	28	138	144	54	4
ITALIA	3261	661	2060	1217	1083	238

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

** La soglia di sicurezza della attività è pari a 25 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 Cuore: Tabella B1* - Descrizione Risultati

	#		Risultati														
	Numero trapianti Adulti 2000-10	N° casi	(% Inserimento follow - up 2000-10)		Casistica Adulti 2000-10 Sopravvivenza Adulti Paziente				Casistica Adulti 2000-10 Sopravvivenza Adulti Organo				Casistica Adulti 2010 Sopravvivenza Adulti				
			Confronto ITA ^{oo}	(%) ^{ooo}	1 anno (%)		5 anni (%)		1 anno (%)		5 anni (%)		1 anno (%)	1 anno (%)			
					1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	Paziente	Organo					
Centro Trapianti																	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	30		100,0%	83,3	69,9	83,3	69,9	80	80								
BG - OSPEDALI RIUNITI	283		96,1%	82,0	75,4	81,7	75,1	90,5	90,5								
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	348		100,0%	91,3	82,5	90,5	81,8	75	75								
CA - A. O. G.BROTZU	78		92,9%	81,6	74,4	81,6	73,1										
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	35		97,2%	68,6	56,8	68,6	56,8										
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	57		27,0%	78,5	65,5	78,5	65,5										
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	342		96,9%	82,5	76,9	82,5	76,9	80,6	80,6								
NA - A. O. MONALDI	315		88,5%	87,4	76,4	87,1	75,6	100	100								
PA - ISMETT	81		98,8%	83,9	81,6	83,9	81,6	84,6	84,6								
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0		17,6%														
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	222		100,0%	88,2	78,1	87,8	77,7	88,9	88,9								
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	411		99,5%	82,9	72,4	82,7	71,6	63,6	63,6								
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	131		100,0%	66,9	59,8	66,4	59,4	54,5	54,5								
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	26		99,0%	76,0	76,0	73,1	73,1										
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	180		98,9%	76,8	69,1	75,9	68,4	90	90								
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	240		91,0%	77,3	70,1	75,6	68,6	80,2	80,2								
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0		100,0%														
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	273		99,3%	89,9	77,6	89,3	76,6	93,1	93,1								
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	209		100,0%	86,0	78,4	84,7	77,2	81,2	81,2								
ITALIA	3261		95,5%	83,6	75,0	83,0	74,3	81,6	81,6								
Deviazione standard ITALIA				± 0,7	± 0,8	± 0,7	± 0,8	± 2,5	± 2,5								

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

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-10 confrontate con la media nazionale

^{ooo} Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%

ND=Non Determinato

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

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 Cuore: Tabella B2* - Descrizione Risultati

	#		Risultati				
	Trapianti Adulti 2000-10	Inserimento follow - up 2000-10	Casistica Media Nazionale 2000-10				
			Sopravvivenza Adulti		Paziente	Organo	
Centro Trapianti	N° casi	Confronto ITA ^{oo}	(%) ^{ooo}	1 anno (%)		1 anno (%)	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	30		✓ 100,0%		93,0		92,9
BG - OSPEDALI RIUNITI	283		✓ 96,1%		94,8		94,6
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	348		✓ 100,0%		96,4		96,3
CA - A. O. G.BROTZU	78		✓ 92,9%		94,6		94,4
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	35		✓ 97,2%		93,4		93,4
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	57		✗ 27,0%		92,3		92,1
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	342		✓ 96,9%		95,7		95,5
NA - A. O. MONALDI	315		✓ 88,5%		91,7		91,4
PA - ISMETT	81		✓ 98,8%		93,3		93,1
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0		✗ 17,6%				
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	222		✓ 100,0%		94,1		93,9
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	411		✓ 99,5%		91,4		91,2
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	131		✓ 100,0%		79,5		76,8
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	26		✓ 99,0%		92,3		90,9
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	180		✓ 98,9%		89,5		88,8
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	240		✓ 91,0%		93,5		93,0
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0		✓ 100,0%				
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	273		✓ 99,3%		96,0		95,8
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	209		✓ 100,0%		94,2		93,5
ITALIA	3261		✓ 95,5%		94,1		93,8

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

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-10 confrontate con la media nazionale

^{ooo} Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow up inferiore all'80%

ND=Non Determinato

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

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 Cuore: Tabella B3* - Descrizione Risultati

	#		Risultati				#		Risultati	
	Numero trapianti Adulti 2000-10	N° casi	Inserimento follow - up 2000-10 ^{oo}		Numero Casi complessi 2000-10	Casi complessi 2000-10 Sopravvivenza		Numero trapianti Pediatrici 2000-10	Pediatrico ** 2000-10 Sopravvivenza	
			Confronto ITA ^{oo}	(%) ^{ooo}		Paziente	Organo		Paziente	Organo
					1 anno (%)	1 anno (%)		1 anno (%)	1 anno (%)	
Centro Trapianti										
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	30		✓ 100,0%	12	91,7	91,7	0			
BG - OSPEDALI RIUNITI	283		✓ 96,1%	135	77	76,5	44	86,4	86,4	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	348		✓ 100,0%	48	93,8	93,8	20	84,2	80	
CA - A. O. G.BROTZU	78		✓ 92,9%	11	63,6	63,6	3	100	100	
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	35		✓ 97,2%	12	50	50	0			
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	57		✗ 27,0%	25	75	75	0			
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	342		✓ 96,9%	159	83	83	18	100	100	
NA - A. O. MONALDI	315		✓ 88,5%	82	82,1	82,1	8	85,7	85,7	
PA - ISMETT	81		✓ 98,8%	18	72,2	72,2	1	100	100	
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0		✗ 17,6%	0			8	62,5	62,5	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	222		✓ 100,0%	78	77,9	76,9	21	81	81	
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	411		✓ 99,5%	206	76,6	76,2	7	85,7	85,7	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	131		✓ 100,0%	45	62,2	62,2	1	100	100	
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	26		✓ 99,0%	8	25	25	79	89,6	87,1	
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	180		✓ 98,9%	78	73,7	72,7	0			
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	240		✓ 91,0%	64	65,8	64,7	3	100	100	
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0		✓ 100,0%	0			19	72,2	68,4	
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	273		✓ 99,3%	92	88	88	2	100	100	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	209		✓ 100,0%	144	82,6	81,9	4	100	100	
ITALIA	3261		✓ 95,5%	1217	78,3	77,9	238	86,1	84,7	

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

** Il Trapianto pediatrico è oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-10 confrontate con la media nazionale

^{ooo} Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow up inferiore all'80%

ND=Non Determinato

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

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 Cuore: Tabella C* - Descrizione Complessità della Casistica

	#	Normalizzazione		Complessità						
		Numero trapianti Adulti 2000-10 N° casi	Effetto Centro aggiustato tramite statistica Bayesiana ^o	Effetto Centro da Cox ***	Donatore		Ricevente			
					Età Indice di Rischio **	Altezza Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **	Frazione d'elezione all'eco Rischio **	Pregr.Int. Chirurgico Indice di Rischio **	Anno del trapianto Indice di Rischio **
Centro Trapianti					<i>medio</i>	<i>medio</i>	<i>medio</i>	<i>medio</i>	<i>medio</i>	<i>medio</i>
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	30	↓ 0,1400	↓ 0,1405	0,935	0,993	1,068	1,301	0,977	1,180	
BG - OSPEDALI RIUNITI	283	↑ -0,1311	↑ -0,1533	1,019	1,013	0,979	1,424	1,037	0,988	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	348	↑ -0,5281	↑ -0,6220	0,990	0,990	1,000	0,466	1,008	0,984	
CA - A. O. G.BROTZU	78	↑ -0,0966	↑ -0,1741	0,945	0,992	0,992	0,979	0,981	0,976	
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	35	↓ 0,0760	↓ 0,0249	0,884	1,049	1,015	0,953	1,022	0,809	
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	57	↓ 0,2581	↓ 0,4147	0,940	0,998	0,987	0,915	0,937	0,883	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	342	↑ -0,3220	↑ -0,3622	1,054	1,015	0,967	0,849	1,018	0,970	
NA - A. O. MONALDI	315	↓ 0,3401	↓ 0,3627	0,944	0,996	0,982	0,875	0,976	0,962	
PA - ISMETT	81	↓ 0,1206	↓ 0,1127	0,973	0,995	0,981	0,662	1,028	1,192	
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0									
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	222	↑ -0,0085	↑ -0,0302	1,062	0,993	1,044	0,713	0,960	1,043	
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	411	↓ 0,3749	↓ 0,3927	1,035	0,997	1,001	0,911	1,018	0,999	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	131	↓ 1,4230	↓ 1,7781	0,938	1,000	0,991	0,966	1,023	1,081	
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	26	↓ 0,4053	↓ 0,8505	0,872	1,004	0,665	1,046	1,260	1,023	
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	180	↓ 0,6198	↓ 0,7049	0,960	1,015	1,028	0,868	0,953	0,917	
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	240	↓ 0,1285	↓ 0,1261	1,020	0,991	0,998	0,773	1,003	1,085	
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0									
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	273	↑ -0,3854	↑ -0,4101	1,033	0,990	1,049	1,671	0,988	0,967	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	209	↓ 0,0474	↓ 0,0382	0,961	1,000	1,013	1,522	0,965	1,024	
ITALIA	3261									

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

** 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

*** Stima dell'HR (effetto centro) per ciascun centro tramite il modello di Cox

^o Stima dell'effetto centro aggiustato tramite statistica bayesiana al fine di approssimare ad un normale la distribuzione degli HR dei diversi centri

ND=Non Determinato

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

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 di qualità dell'attività del trapianto di Rene 2000-2010

Sono esclusi dalla presente valutazione i trapianti effettuati nel 2011-2012, 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 2000-2010.
- 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 2001-2011.



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 2000-2010 (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 2000-2010: sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Casistica adulti ultimo anno (2010): sopravvivenza ad un anno del paziente e dell'organo; rappresenta la valutazione dei centri sul dato più recente.
- Casistica globale (adulti e pediatrici) 2000-2010: 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 2010 vengono confrontati con i dati di attività ottenuti negli anni precedenti che vanno dal 2000 al 2009.

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 2000-2010 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 2000-10 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 2000-2010 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 2000-2010; b) la sopravvivenza a 1 anno di Organo e Paziente relativa ai trapianti effettuati solo nel 2010.

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. 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;
- Causa Morte Donatore;
- Età del ricevente;
- Peso del Ricevente;
- Altezza del Ricevente;
- Genere del Ricevente;
- Diagnosi del Ricevente;
- Tempo attesa in lista;
- Tempo di Ischemia;
- Casi complessi (case-mix) al trapianto;
- Numero Trapianti Precedenti;
- Anno del trapianto.

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 β 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 #										2001-2011 Attività Vivente
Numero trapianti 2000-10 §: 16993										
2000-01	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
2751	1469	1485	1674	1676	1667	1585	1528	1652	1506	1554

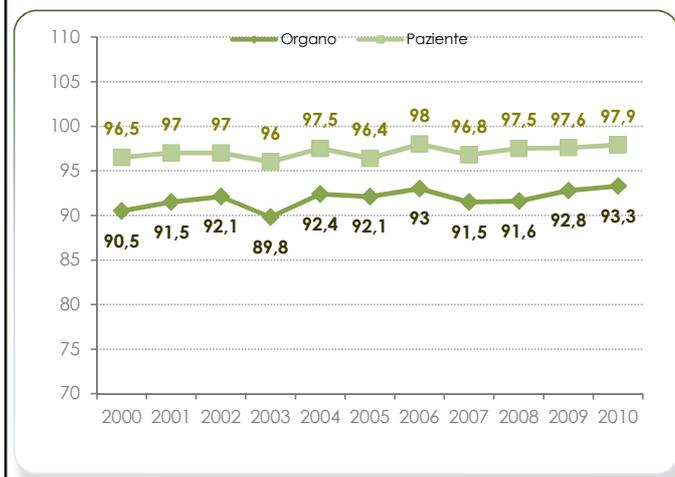
CASE-MIX #										2010 Indice Soddisfac. Lista*
N° casi Adulti 2000-10 §§	Numero Casi Adulti Analizzati						N° casi Pediatrici §§ 2000-10 (**)	Attività Combinati Adulti e Pediatrici		
	Donatore età > 60	Ricevente età > 50	casi complessi	Combinati	Rene Doppio	Ischemia > 900 min.				
14610	3800	6948	3834	742	965	6263	626	777		15,40%

Risultati	Casistica Adulti §§ 2000-10				Casistica Media Naz.§§ 2000-10		Casistica Adulti §§ Ultimo anno (2010)		Casistica Globale §§ 2000-10	
	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	92,3	91,9	81,9	93,1	92,9	97,9	93,3	97,2	91,9

Risultati	Pediatrico (**) §§ 2000-10		Combinati 2000-10		Rene doppio 2000-10		Vivente 2001-2011	
	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	98,5	91,1	93,4	91,5	95,9	92,5	99	96,7

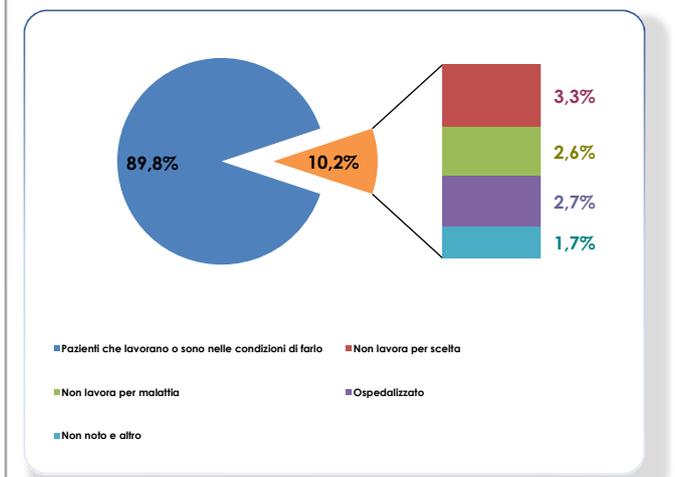
Risultati negli anni

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*	91
UNOS**	91,7
UK***	94

Sopravvivenza del Paziente ad un anno dal trapianto (%)

Italia(*)	97,1
CTS*	96,7
UNOS**	96
UK***	96

(**) 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' 79,4% del campione dei trapianti su adulti effettuati nel periodo 2000-10

(*) Adulti Rene Singolo 2000-10

**2007-2008, primo TX

*2000-2010

***2007-2010, 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 è proporzionale al Numero di Trapianti	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2000-10 ** §		
Centro Trapianti														
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I						18	34	32	33	43	35		195	
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE		27	43	20	39	41	46	40	27	23	26		332	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	69	56	75	73	75	54	43	58	62	45	44		654	
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	35	39	37	35	36	33	42	43	31	40	25		396	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	70	79	69	76	100,0	94	64	63	77	62	62		716	
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	44	44	69	43	60	44	40	45	43	55	47		534	
CA - A. O. G.BROTZU	24	18	22	35	54	34	43	39	30	20	37		356	
CS - A. O DI COSENZA	9	9	12	14	7	7	8	8	22	11	11		118	
CT - POL. UNIVERSITARIO	6	21	23	25	66	40	45	46	42	50	37		401	
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	44	42	26	41	46	41	63	56	38	38	31		466	
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	66	69	60	71	70	70	60	45	44	51	48		654	
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	39		323	
MI - MAGGIORE POLICLINICO	64	72	79	53	60	56	53	60	49	54	54		654	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	64	75	57	68	54	64	51	61	61	62	59		676	
MO - POLICLINICO - MO	24	23	22	27	26	41	31	29	37	48	29		337	
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	75		710	
PA - ISMIET		9	10	2	4	9	14	21	21	20	19		129	
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	8	32	31	34	67	45	35	32	43	26	33		386	
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	3	15	9	10	9	5	10	2	1	1	1		66	
PD - AO - PEDIATRICO	17	22	16	19	20	17	16	19	11	24	14		195	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	60	57	63	58	84	83	73	64	60	83	70		755	
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	19	24	27	25	21	21	24	22	12	16	10		221	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	62	50	43	43	61	53	58	49	40	41	27		527	
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	63	67	60	64	40	56	36	43	43	30	36		538	
PV - S. MATTEO	20	12	25	28	30	30	31	31	28	26	28		289	
RC - AZ.OSP.BIANCHI M.MORELLI	7	12	13	16	9	19	16	15	18	8	8		141	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI								19	37	39	40		135	
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	29	35	38	28	40	35	42	33	35	34	39		388	
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	27	38	35	33	56	48	60	38	34	47	31		447	
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU'	13	14	17	13	15	12	12	22	9	22	7		156	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	28	30	40	26	51	29	52	26	35	38	35		390	
SA - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA							4	1	19	32	51		107	
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	25	32	35	45	56	46	51	41	43	52	45		471	
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	18	17	12	14	22	23	18	16	10	11	2		163	
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	88	104	82	95	101	132	120	104	105	96	120		1147	
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	1	4	2	4	4	3	5	6	7	5	5		46	
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	45	49	63	54	37	42	51	47	46	59	45		538	
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	40	36	38	34	46	39	43	37	39	48	40		440	
VA - OSPEDALE FONDAZIONE MACCHI	31	35	47	41	37	42	52	51	41	51	45		473	
VI - OSPEDALE DI VICENZA	32	36	25	30	31	30	30	30	26	31	28		329	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	47	36	34	43	49	46	49	48	35	51	68		506	
ITALIA	1305	1446	1469	1485	1674	1676	1667	1585	1528	1652	1506		16993	

§ 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 2000-10 ** §	FUP Attesi Adulti Ped.	FUP Inviati Adulti Ped.	Inserimento follow - up 2000-10 °° (%)	2000-10 FUP °°° (%)	2000 FUP °°° (%)	2001 FUP °°° (%)	2002 FUP °°° (%)	2003 FUP °°° (%)	2004 FUP °°° (%)	2005 FUP °°° (%)	2006 FUP °°° (%)	2007 FUP °°° (%)	2008 FUP °°° (%)	2009 FUP °°° (%)	2010 FUP °°° (%)
Centro Trapianti °																
AN - A.O. TORRETTIE - UMBERTO I	195	180	195	100,0%	100,0%	-	-	-	-	-	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	332	282	331	99,7%	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	654	562	633	96,8%	100,0%	100,0%	98,2%	93,3%	100,0%	100,0%	94,4%	86,0%	96,6%	95,2%	97,8%	100,0%
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	396	322	398	100,5%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	716	656	792	110,6%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	98,4%	100,0%	100,0%	100,0%
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	534	455	521	97,6%	97,7%	97,7%	97,7%	98,6%	100,0%	100,0%	95,5%	95,0%	91,1%	100,0%	94,6%	100,0%
CA - A. O. G.BROTZU	356	282	356	100,0%	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	118	96	118	100,0%	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	401	323	400	99,8%	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	466	339	416	89,3%	97,7%	100,0%	96,2%	95,1%	91,3%	91,3%	78,0%	85,7%	83,9%	84,2%	86,8%	87,1%
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	654	534	655	100,2%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	97,8%	100,0%	100,0%
LE - A.O. VITO FAZZI	32	26	27	84,4%	100,0%	100,0%	80,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	-	100,0%	100,0%	-
MI - IRCSS S. RAFFAELE	323	257	312	96,6%	91,7%	91,3%	90,0%	100,0%	94,7%	94,7%	96,9%	96,7%	96,4%	100,0%	100,0%	100,0%
MI - MAGGIORE POLICLINICO	654	554	562	85,9%	67,2%	94,4%	100,0%	96,2%	81,7%	81,7%	73,2%	88,7%	95,0%	83,7%	67,3%	90,7%
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	676	560	672	99,4%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	98,4%	98,3%	100,0%
MO - POLICLINICO - MO	337	289	338	100,3%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
NA - U.S. FEDERICO II	456	340	436	95,6%	97,0%	100,0%	96,6%	96,0%	98,9%	98,9%	91,8%	93,5%	89,4%	97,8%	100,0%	-
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	710	619	699	98,5%	97,7%	96,8%	100,0%	100,0%	98,5%	97,4%	97,4%	97,4%	97,4%	100,0%	98,4%	97,3%
PA - ISMETI	129	103	128	99,2%	-	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	386	280	361	93,5%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	97,4%	91,7%	96,9%	97,7%	92,3%	84,8%
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	66	49	16	24,2%	66,7%	33,3%	33,3%	33,3%	10,0%	22,2%	0,0%	20,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
PD - AO - PEDIATRICO	195	169	182	93,3%	88,2%	95,5%	87,5%	94,7%	85,0%	85,0%	76,5%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	755	641	755	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	221	171	221	100,0%	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	527	424	525	99,6%	100,0%	96,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	98,0%	100,0%	100,0%	100,0%
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	538	425	537	99,8%	100,0%	100,0%	98,3%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
PV - S. MATTEO	289	237	286	99,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	96,8%	100,0%	96,2%	84,8%
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	141	111	139	98,6%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	94,4%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	135	123	135	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	388	300	322	83,0%	37,9%	54,3%	63,2%	65,5%	82,5%	82,5%	94,3%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	447	388	401	89,7%	77,8%	84,2%	94,3%	100,0%	100,0%	100,0%	89,4%	78,0%	92,1%	94,1%	93,6%	87,1%
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU	156	138	149	95,5%	92,3%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	93,3%	75,0%	90,9%	95,5%	100,0%	100,0%	100,0%
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	390	348	389	99,7%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	98,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
SA - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	107	105	107	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	471	336	469	99,6%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	97,8%	100,0%	100,0%	100,0%	98,1%	100,0%
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	163	127	163	100,0%	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 - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	1147	930	1145	99,8%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	99,0%	100,0%	100,0%	100,0%
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	46	39	39	84,8%	100,0%	100,0%	50,0%	100,0%	100,0%	50,0%	33,3%	100,0%	83,3%	100,0%	100,0%	100,0%
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	538	417	528	98,1%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	98,0%	97,9%	97,8%	94,9%	91,1%
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	440	365	431	98,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	97,9%	100,0%
VA - OSPEDALE FONDAZIONE MACCHI	473	396	414	87,5%	64,5%	85,7%	93,6%	90,2%	78,4%	78,4%	97,6%	88,5%	80,4%	88,1%	88,2%	97,8%
VI - OSPEDALE DI VICENZA	329	263	329	100,0%	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	506	447	496	98,0%	95,7%	91,7%	100,0%	93,0%	100,0%	100,0%	95,7%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
ITALIA	16993	14008	16528	97,3%	94,6%	96,3%	97,3%	97,7%	97,3%	97,3%	95,9%	96,1%	97,0%	98,0%	97,0%	98,3%

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 2000-10 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

CASE-MIX #											
	Trapianti Adulti 2000-10 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	Trapianti Pediatrici N° casi	Combinati Adulti e Pediatrici N° casi	2010 Indice Soddisfaccimento della Lista****	2001-2011 Attività Vivente N° casi
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	189	47	113	38	6	0	104	0	6	13,7 %	1
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	331	57	141	45	0	100,0	43	0	0	6,9 %	5
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	594	111	224	113	0	51	107	6	0	4,9 %	73
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	319	47	121	89	20	43	195	3	31	9,1 %	19
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	700	236	347	229	41	48	339	2	43	6,9 %	41
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	528	133	286	166	0	0	240	5	0	13,5 %	
CA - A. O. G.BROTZU	333	55	157	109	10	12	167	1	10	20,9 %	26
CS - A. O DI COSENZA	117	16	48	10	0	1	14	0	0	12,8 %	
CT - POL. UNIVERSITARIO	348	90	149	28	11	37	154	4	11	19,2 %	96
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	464	192	254	107	0	1	379	0	0	12,5 %	18
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	423	97	204	167	25	63	258	141	28	13,8 %	74
LE - A.O. VITO FAZZI	32	2	10	1	0	0	21	0	0	4,9 %	
MI - IRCCS S. RAFFAELE	197	60	118	68	115	11	41	0	115	20 %	32
MI - MAGGIORE POLICLINICO	535	118	228	149	6	0	215	104	6	15,3 %	102
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	612	124	321	182	53	2	263	4	54	18,1 %	79
MO - POLICLINICO - MO	275	91	118	90	23	38	147	2	23	8,7 %	42
NA - U.S. FEDERICO II	453	41	155	66	0	1	9	0	0	0 %	
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	669	230	356	221	0	41	553	0	0	15 %	35
PA - ISMETT	82	21	39	25	20	11	15	11	22	12,2 %	105
PA - OSP CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	367	74	173	77	0	1	189	1	0	13,25 %	13
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	63	10	28	11	1	0	24	0	1	4 %	4
PD - AO - PEDIATRICO	38	1	0	12	0	0	15	152	4	19,8 %	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	489	139	223	136	107	159	190	0	107	19,8 %	159
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	221	57	118	33	0	0	0	0	0	7,5 %	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	286	104	137	100	157	85	132	0	157	17,5 %	207
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	466	153	206	156	30	41	217	1	30	6,3 %	45
PV - S. MATTEO	281	80	139	88	2	0	69	0	2	13,1 %	6
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	140	16	34	14	0	0	22	0	0	6 %	23
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	116	25	51	14	1	18	10	0	1	19,8 %	6
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	375	74	172	134	5	7	85	0	5	18,1 %	14
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	391	90	154	32	22	3	112	4	22	13,4 %	49
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU	21	0	0	3	0	0	18	129	4	20,5 %	16
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	372	81	161	77	0	17	121	1	0	11,7 %	29
SA - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	105	9	49	17	0	0	18	2	0	29 %	
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	413	163	222	138	1	56	204	0	1	19 %	19
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	162	27	74	37	0	0	37	1	0	5,6 %	
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	999	378	572	392	56	82	655	3	62	15 %	80
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	2	0	0	1	0	0	0	42	2	15 %	
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	495	125	234	73	1	37	208	0	1	21 %	19
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	400	106	203	135	23	12	240	0	23	17,5 %	11
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI	450	143	259	84	4	18	84	1	4	17,3 %	6
VI - OSPEDALE DI VICENZA	316	68	131	54	0	13	82	0	0	18,1 %	41
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	441	109	219	113	2	56	267	6	2	23,6 %	59
ITALIA	14610	3800	6948	3834	742	965	6263	626	777	15,4 %	1554

§ 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 2000-10 §§	N° casi	Inserimento follow - up 2000-10 (%)		Casistica Globale 2000-10 Sopravvivenza Adulti Paziente		Casistica Globale 2000-10 Sopravvivenza Adulti Organo		Casistica Globale Ultimo anno (2010) Sopravvivenza Adulti	
			Confronto ITA ^{oo}	(%) ^{ooo}	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	1 anno (%)
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	189		✓	100,0%	100,0	95,5	93,0	81,2	100,0	83,0
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	331		✓	99,7%	96,9	94,4	87,2	96,0	92,3	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	594		✓	96,8%	97,7	95,5	94,6	100,0	100,0	
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	319		✓	100,5%	98,1	93,5	94,0	83,1	100,0	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	700		✓	110,6%	98,1	94,1	91,3	82,5	98	
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	528		✓	97,6%	98,1	94,8	95,8	89,2	100,0	
CA - A. O. G.BROTZU	333		✓	100,0%	96,5	93,5	88,3	78,5	93,8	
CS - A. O DI COSENZA	117		✓	100,0%	95,5	94,0	87,1	83,1	90,9	
CT - POL. UNIVERSITARIO	348		✓	99,8%	96,4	91,9	90,8	78,9	96,8	
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	464		✓	89,3%	95,1	83,0	88,2	71,6	100,0	
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	423		✓	100,2%	97,3	93,9	91,3	83,2	100,0	
LE - A.O. VITO FAZZI	32		✓	84,4%	100,0	100,0	96,9	92,5	NA	
MI - IRCSS S. RAFFAELE	197		✓	96,6%	95,8	83,1	91,8	74,9	96,3	
MI - MAGGIORE POLICLINICO	535		✓	85,9%	99,2	96,0	95,3	87,1	100,0	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	612		✓	99,4%	96,8	90,8	93,4	83,6	98	
MO - POLICLINICO - MO	275		✓	100,3%	97,3	93,3	92,0	83,3	100,0	
NA - U.S. FEDERICO II	453		✓	95,6%	92,3	87,0	85,4	76,2	NA	
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	669		✓	98,5%	98,0	94,2	94,5	86,1	98,1	
PA - ISMETT	82		✓	99,2%	95,0	90,3	90,2	75,2	100,0	
PA - OSP CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	367		✓	93,5%	93,3	87,5	84,7	72,3	92,3	
PA - POLICLINICO UN. (P. GIACCONE)	63		✗	72,2%	98,4	94,5	85,5	73,2	ND	
PD - AO - PEDIATRICO	38		✓	93,3%	97,2	91,8	89,5	75,9	100,0	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	489		✓	100,0%	98,5	92,5	95,7	84,6	97,5	
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	221		✓	100,0%	96,7	90,9	89,6	77,4	100,0	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	286		✓	99,6%	97,5	91,5	93,3	82,2	100,0	
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	466		✓	99,8%	98,2	93,8	95,3	84,8	96,7	
PV - S. MATTEO	281		✓	99,0%	97,0	89,3	91,1	78,7	91,5	
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	140		✓	98,6%	96,9	95,3	87,1	81,1	100,0	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	116		✓	100,0%	94,7		92,1	93,9	93,9	
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	375		✓	83,0%	95,7	91,4	87,2	75,0	97	
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	391		✓	89,7%	95,3	91,6	92,0	84,1	100,0	
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU	21		✓	95,5%	95,2	95,2	95,2	89,6	NA	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	372		✓	99,7%	98,3	95,9	93,3	87,2	97,1	
SA - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	105		✓	100,0%	99,0		96,2	97,9	96,0	
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	413		✓	99,6%	95,3	89,9	85,7	71,0	97,4	
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	162		✓	100,0%	97,5	94,9	90,7	81,8	100,0	
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	999		✓	99,8%	97,3	92,7	92,9	81,4	97,1	
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	2		✓	84,8%	100,0		100,0	NA	NA	
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	495		✓	98,1%	98,7	92,4	90,0	78,8	97,4	
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	400		✓	98,0%	97,1	92,9	92,4	84,2	96,4	
VA - OSPEDALE FONDAZIONE MACCHI	450		✓	87,5%	97,0	90,2	92,6	83,1	97,5	
VI - OSPEDALE DI VICENZA	316		✓	100,0%	98,3	90,1	91,1	79,1	100,0	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	441		✓	98,0%	98,6	93,3	94,9	87,6	100,0	
ITALIA	14610			97,3%	97,1	92,3	91,9	81,9	97,9	93,3

Deviazione standard ITALIA

± 0,1 ± 0,3 ± 0,2 ± 0,3 ± 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

^{oo} Percentuale Inio del follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-10 confrontate con la media nazionale

^{ooo} 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	#				Inserimento follow-up 2000-10		Risultati	
	Trapianti Adulti 2000-10	FUP Attesi Adulti Ped.	FUP Inviati Adulti Ped.	Confronto ITA ^{oo}	(%) ^{ooo}	Casistica Media Nazionale 2000-10 Sopravvivenza Adulti		
	N° casi					Paziente 1 anno (%)	Organo 1 anno (%)	
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	189	180	195		100,0%	91,9	91,7	
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	331	282	331		99,7%	93,7	93,5	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	594	562	633		96,8%	95,0	94,8	
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	319	322	398		100,5%	93,8	93,6	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	700	656	792		110,6%	94,0	93,8	
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	528	455	521		97,6%	95,1	95,0	
CA - A. O. G.BROTZU	333	282	356		100,0%	90,8	90,6	
CS - A. O. DI COSENZA	117	96	118		100,0%	92,4	92,2	
CT - POL. UNIVERSITARIO	348	323	400		99,8%	89,6	89,3	
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	464	339	416		89,3%	89,8	89,5	
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	423	534	655		100,2%	93,6	93,4	
LE - A.O. VITO FAZZI	32	26	27		84,4%	92,5	92,3	
MI - IRCCS S. RAFFAELE	197	257	312		96,6%	91,2	91,0	
MI - MAGGIORE POLICLINICO	535	554	562		85,9%	93,8	93,6	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	612	560	672		99,4%	94,5	94,4	
MO - POLICLINICO - MO	275	289	338		100,3%	93,7	93,5	
NA - U.S. FEDERICO II	453	340	436		95,6%	86,8	86,5	
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	669	619	699		98,5%	94,4	94,3	
PA - ISMETT	82	103	128		99,2%	91,6	91,4	
PA - OSP CIV. BENFRATELLI - M.ASCOLI	367	280	361		93,5%	87,7	87,3	
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONE)	63	49	16		94,2%	91,9	91,7	
PD - AO - PEDIATRICO	38	169	182		93,3%	90,1	89,8	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	489	641	755		100,0%	93,5	93,3	
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	221	171	221		100,0%	92,5	92,5	
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	286	424	525		99,6%	93,7	93,5	
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	466	425	537		99,8%	94,0	93,8	
PV - S. MATTEO	281	237	286		99,0%	91,9	91,6	
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	140	111	139		98,6%	92,2	92,0	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	116	123	135		100,0%	92,4	92,1	
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	375	300	322		83,0%	90,1	89,8	
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	391	388	401		89,7%	93,5	93,3	
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU	21	138	149		95,5%	92,7	92,5	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	372	348	389		99,7%	93,8	93,6	
SA - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	105	105	107		100,0%	93,7	93,5	
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	413	336	469		99,6%	90,7	90,4	
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	162	127	163		100,0%	92,5	92,3	
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	999	930	1145		99,8%	93,6	93,5	
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	2	39	39		84,8%	92,2	92,0	
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	495	417	528		98,1%	91,6	91,4	
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	400	365	431		98,0%	93,7	93,5	
VA - OSPEDALE FONDAZIONE MACCHI	450	396	414		87,5%	93,1	92,9	
VI - OSPEDALE DI VICENZA	316	263	329		100,0%	91,0	90,8	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	441	447	496		98,0%	94,6	94,4	
ITALIA	14610	14008	16528		97,3%	93,1	92,9	

§ 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

^{oo} Percentuale invio del follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-10 confrontate con la media nazionale

^{ooo} 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 B3* - Descrizione Risultati

	#			Risultati		#	Risultati		#	Risultati		#			Risultati			
	Numero trapianti Adulti 2000-10 §§	(% Inserimento 2000-10 FUP *** (%))	Numero trapianti Combinati 2000-10 N° casi	Combinati 2000-10 Sopravvivenza			Numero trapianti Rene Doppio 2000-10 N° casi	Rene Doppio 2000-10 Sopravvivenza		Numero trapianti Pediatrici 2000-10 §§	Pediatrico ** 2000-10 Sopravvivenza		2001-2011 Attività Vivente Numero			Vivente 2001-2011 Vivente Percentuale		
				Paziente	Organo			Paziente			Organo	Paziente	Organo	Casi	Decessi	Fallimenti	Dec.	Fall.
				1 anno (%)	1 anno (%)			1 anno (%)			1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	189	100,0%	6	100,0	100,0	0	NA	NA	0	NA	NA	1	0	0	0,0%	0,0%		
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	331	99,7%	0	NA	NA	100,0	NA	NA	0	NA	NA	5	0	0	0,0%	0,0%		
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	594	96,8%	0	NA	NA	51	94,1	94,1	6	100,0	100,0	73	0	3	0,0%	4,1%		
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	319	100,5%	20	75,0	75,0	43	97,7	97,7	3	100,0	100,0	19	0	3	0,0%	15,8%		
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	700	110,6%	41	87,5	87,5	48	93,4	89,5	2	100,0	100,0	41	1	4	2,4%	9,8%		
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	528	97,6%	0	NA	NA	0	NA	NA	5	100,0	100,0							
CA - A. O. G.BROTZU	333	100,0%	10	100,0	100,0	12	91,7	91,7	1	ND	ND	26	1	5	3,8%	19,2%		
CS - A. O DI COSENZA	117	100,0%	0	NA	NA	1	100,0	100,0	0	NA	NA							
CT - POL. UNIVERSITARIO	348	99,8%	11	100,0	100,0	37	94,6	86,5	4	100,0	100,0	96	2	10	2,1%	10,4%		
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	464	89,3%	0	NA	NA	1	ND	ND	0	NA	NA	18	0	1	0,0%	5,6%		
GE - AZ.OSP.S.MARTINO	423	100,2%	25	95,7	92,0	63	98,4	96,8	141	99,3	95,0	74	2	2	2,7%	2,7%		
LE - A.O. VITO FAZZI	32	84,4%	0	NA	NA	0	NA	NA	0	NA	NA							
MI - IRCCS S. RAFFAELE	197	96,6%	115	96,4	91,3	11	100,0	100,0	0	NA	NA	32	3	4	9,4%	12,5%		
MI - MAGGIORE POLICLINICO	535	85,9%	6	83,3	83,3	0	NA	NA	104	97,5	83,3	102	4	8	3,9%	7,8%		
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	612	99,4%	53	86,8	86,8	2	100,0	100,0	4	100,0	100,0	79	3	5	3,8%	6,3%		
MO - POLICLINICO - MO	275	100,3%	23	95,7	95,7	38	94,7	94,7	2	100,0	100,0	42	0	0	0,0%	0,0%		
NA - U.S. FEDERICO II	453	95,6%	0	NA	NA	1	100,0	100,0	0	NA	NA							
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	669	98,5%	0	NA	NA	41	97,5	89,9	0	NA	NA	35	2	0	5,7%	0,0%		
PA - ISMETT	82	99,2%	20	83	70,0	11	90,0	90,0	11	100,0	90,9	105	3	10	2,9%	9,5%		
PA - OSP CIV.BENFRATELLI - M.ASCOLI	367	93,5%	0	NA	NA	1	ND	ND	1	ND	ND	13	0	2	0,0%	15,4%		
PA - POLICLINICO UN.(P. GIACCONI)	63	24,2%	1	ND	ND	0	NA	NA	0	NA	NA	4	0	1	0,0%	25,0%		
PD - AO - PEDIATRICO	38	93,3%	0	NA	NA	0	NA	NA	152	97,9	91,3							
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	489	100,0%	107	99,1	99,1	159	100,0	96,2	0	NA	NA	159	1	10	0,6%	6,3%		
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	221	100,0%	0	NA	NA	0	NA	NA	0	NA	NA							
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	286	99,6%	157	94,2	91,7	85	96,4	91,7	0	NA	NA	207	8	11	3,9%	5,3%		
PR - OSPEDALI RIUNITI (OSP.MAGGIORE)	466	99,8%	30	96,7	96,7	41	100,0	95,1	1	100,0	100,0	45	0	3	0,0%	6,7%		
PV - S. MATTEO	281	99,0%	2	50,0	50,0	0	NA	NA	0	NA	NA	6	1	1	16,7%	16,7%		
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	140	98,6%	0	NA	NA	0	NA	NA	0	NA	NA	23	0	1	0,0%	4,3%		
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	116	100,0%	1	100,0	100,0	18	94,4	94,4	0	NA	NA	6	0	0	0,0%	0,0%		
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	375	83,0%	5	40,0	40,0	7	100,0	100,0	0	NA	NA	14	0	0	0,0%	0,0%		
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	391	89,7%	22	100,0	100,0	3	66,7	66,7	4	100,0	100,0	49	0	0	0,0%	0,0%		
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU	21	95,5%	0	NA	NA	0	NA	NA	129	98,3	91,5	16	0	1	0,0%	6,3%		
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	372	99,7%	0	NA	NA	17	94,1	88,2	1	100,0	100,0	29	0	0	0,0%	0,0%		
SA - OORR S.G. DI DIO E R. D'ARAGONA	105	100,0%	0	NA	NA	0	NA	NA	2	100,0	100,0							
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	413	99,6%	1	ND	ND	56	87,3	80,4	0	NA	NA	19	1	3	5,3%	15,8%		
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	162	100,0%	0	NA	NA	0	NA	NA	1	ND	ND							
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	999	99,8%	56	98,2	98,2	82	100,0	98,8	3	100,0	100,0	80	1	8	1,3%	10,0%		
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	2	84,8%	0	NA	NA	0	NA	NA	42	97,6	92,9							
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	495	98,1%	1	100,0	100,0	37	90,9	83,4	0	NA	NA	19	0	3	0,0%	15,8%		
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	400	98,0%	23	86,4	82,6	12	62,3	57,1	0	NA	NA	11	0	0	0,0%	0,0%		
VA - OSPEDALE. FONDAZIONE MACCHI	450	87,5%	4	100,0	100,0	18	94,4	94,4	1	100,0	100,0	6	0	0	0,0%	0,0%		
VI - OSPEDALE DI VICENZA	316	100,0%	0	NA	NA	13	92,3	92,3	0	NA	NA	41	2	5	4,9%	12,2%		
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	441	98,0%	2	50,0	50,0	56	100,0	96,4	6	100,0	100,0	59	1	1	1,7%	1,7%		
ITALIA	14610	97,3%	742	93,4	91,5	965	95,9	92,5	626	98,5	91,1	1554	36	105	2,3%	6,8%		

§ 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

(**) Il Trapianto pediatrico è oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica

** 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 2000-10 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

	# Numero	Normalizzazione		Complessità Donatore		Ricevente									
		Effetto Centro aggiustato tramite statistica Bayesiana°	Effetto Centro da Cox ***	Età Indice di Rischio **	Causa Morte Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **	Peso Indice di Rischio **	Altezza Indice di Rischio **	Genere Indice di Rischio **	Diagnosi Indice di Rischio **	Tempo d'attesa Indice di Rischio **	Tempo Ischemia Indice di Rischio **	Casi complessi Indice di Rischio **	TX Precedenti Indice di Rischio **	Anno del Trapianto Indice di Rischio **
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	189	↓ 0,1623	↓ 0,215019067	1,020	1,000	1,023	1,022	0,975	0,992	0,978	0,983	0,983	0,984	1,001	0,908
AQ - OSPEDALE CIVILE S.SALVATORE	331	↑ -0,08913	↑ -0,12058948	0,920	0,997	0,976	1,010	0,984	1,007	1,016	0,989	1,009	0,943	0,995	1,022
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	594	↑ -0,3284	↑ -0,3852739	0,920	0,997	0,967	0,997	0,996	0,998	1,029	1,008	1,004	0,906	1,012	1,020
BG - OSPEDALI RIUNITI - BERGAMO	319	↑ -0,1111	↑ -0,14655848	0,927	0,973	0,976	0,996	0,994	1,002	0,987	1,015	0,987	0,997	1,000	1,041
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	700	↑ -0,1404	↑ -0,15677966	1,037	0,973	1,003	1,000	0,996	1,001	1,015	1,000	0,985	1,011	0,999	1,050
BS - OSPEDAL.CIVILI BRESCIA	528	↑ -0,3546	↑ -0,41323871	1,005	1,001	1,017	1,000	1,006	0,997	0,979	1,017	0,981	0,999	1,000	1,000
CA - A. O. G.BROITZU	333	↓ 0,293	↓ 0,36949779	0,925	1,008	1,010	0,971	1,036	1,004	1,008	0,998	0,991	1,027	0,994	0,966
CS - A. O DI COSENZA	117	↓ 0,09528	↓ 0,122559882	0,911	1,023	0,982	0,982	1,021	0,993	1,017	1,007	1,005	0,827	0,997	0,995
CT - POL. UNIVERSITARIO	348	↓ 0,4241	↓ 0,511681747	0,999	1,007	0,986	1,040	0,999	0,996	1,004	0,989	0,989	0,878	0,996	0,979
FI - AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	464	↓ 0,4061	↓ 0,469981854	1,110	1,018	1,018	1,009	0,995	1,006	1,016	0,996	0,978	0,985	0,999	0,989
GE - AZ.OSP.S.MARTINI	423	↑ -0,07143	↑ -0,09504826	1,000	1,008	0,999	1,003	0,992	0,999	0,973	1,007	0,979	1,125	0,999	1,001
LE - A.O. VITO FAZZI	32	↓ 0,0863	↓ 0,141423003	0,886	1,019	0,946	0,993	1,022	1,008	1,014	1,022	0,980	0,819	1,024	1,003
MI - IRCCS S. RAFFAELE	197	↓ 0,2466	↓ 0,310764777	1,046	1,001	1,029	1,008	1,003	1,010	1,025	1,011	1,023	1,036	1,001	0,975
MI - MAGGIORE POLICLINICO	535	↑ -0,1101	↑ -0,13888211	0,990	1,005	0,986	0,977	1,021	0,985	0,975	1,024	0,988	0,987	1,004	1,005
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	612	↑ -0,2398	↑ -0,28076526	1,017	1,001	1,009	0,992	0,998	0,998	0,971	1,016	0,989	1,023	1,000	0,993
MO - POLICLINICO - MO	275	↑ -0,09937	↑ -0,14310965	1,022	1,003	1,000	1,003	0,980	1,009	1,024	0,997	0,984	1,065	0,996	0,982
NA - U.S. FEDERICO II	453	↓ 0,6783	↓ 0,811214005	0,872	1,005	0,965	1,006	0,995	1,012	1,004	0,993	1,046	0,929	0,993	1,024
NO - OSP. MAGGIORE DELLA CARITA'	669	↑ -0,2262	↑ -0,25520292	1,070	1,013	1,024	0,995	1,006	0,997	1,010	0,997	0,978	1,083	1,007	0,985
PA - ISMIETI	82	↓ 0,2027	↓ 0,322620031	0,947	0,984	1,010	0,979	1,029	1,003	1,006	1,005	1,257	1,045	0,999	0,958
PA - OSP. CIV. BENFRAELLI - M.ASCOLI	367	↓ 0,6066	↓ 0,727375223	0,939	0,997	0,995	0,998	1,022	0,997	1,003	1,000	0,997	1,002	0,995	1,031
PA - POLICLINICO UN. (P. GIACCONE)	63	↓ 0,1601	↓ 0,33290358	0,926	1,006	0,978	0,989	1,061	0,983	1,013	1,011	1,040	0,986	0,991	1,051
PD - AO - PEDIATRICO	38	↓ 0,3802	↓ 1,648346909	0,724	0,974	0,893	0,950	1,066	0,997	0,990	0,999	0,987	1,064	1,007	0,976
PD - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA	489	↑ -0,06819	↑ -0,08818939	1,023	1,000	0,991	1,002	0,992	1,004	0,975	0,998	0,987	1,008	1,000	0,994
PG - AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	221	↓ 0,05002	↓ 0,046803469	0,969	0,984	1,011	1,002	0,990	1,001	1,010	0,985	1,208	0,936	0,996	1,065
PI - AZIENDA OSPEDALIERA PISANA	286	↑ -0,08917	↑ -0,12774412	1,028	1,013	0,989	0,993	1,001	0,994	1,067	0,997	0,988	1,077	1,004	1,006
PR - OSPEDALI RIUNITI - (OSP.MAGGIORE)	466	↑ -0,1456	↑ -0,17023353	1,029	0,976	1,000	0,990	1,009	0,995	1,028	0,998	0,987	1,006	1,001	1,058
PV - S. MATTEO	281	↓ 0,1685	↓ 0,195074779	1,019	0,998	1,004	1,017	1,005	1,001	0,974	0,996	1,004	1,030	0,998	0,992
RC - AZ.OSP.BIANCHI M MORELLI	140	↓ 0,1258	↓ 0,156125232	0,882	1,005	0,948	0,983	1,045	0,988	1,014	1,016	1,117	0,864	0,998	1,021
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	116	↓ 0,1025	↓ 0,146309993	0,948	1,014	0,990	1,016	0,971	1,014	1,031	0,969	1,036	0,872	1,002	0,886
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	375	↓ 0,3748	↓ 0,447848606	0,958	1,010	0,992	0,990	0,997	1,001	1,010	1,013	0,996	1,074	0,999	0,990
RM - AZIENDA POLICLINICO UMBERTO I	391	↑ -0,05658	↑ -0,08757094	0,992	1,012	0,992	0,992	0,992	1,002	1,019	0,997	1,004	0,912	1,000	0,982
RM - OSPEDALE PED. BAMBINO GESU'	21	↓ 0,05946	↓ 0,020940371	0,642	0,943	0,893	0,942	1,086	0,985	1,084	1,016	0,974	0,891	1,034	1,026
RM - POLICLINICO A. GEMELLI E C.I.C.	372	↑ -0,1175	↑ -0,16740713	0,948	1,005	0,988	0,994	0,986	1,001	1,015	0,990	0,993	0,911	0,996	0,964
SA - OORR S.GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA	105	↓ -0,09213	↑ -0,34623087	0,918	0,996	0,990	1,023	1,006	1,016	0,991	0,991	1,010	0,909	0,992	0,836
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	413	↓ 0,3118	↓ 0,346774609	1,111	1,008	1,014	1,006	1,010	1,004	1,024	0,992	0,986	1,079	1,000	1,010
SS - S.S. ANNUNZIATA SASSARI	162	↓ 0,08432	↓ 0,091269363	0,920	0,989	1,001	0,980	1,021	1,004	1,004	0,986	0,997	1,016	0,993	1,046
TO - A. O. S.GIOVANNI B. DI TORINO	999	↑ -0,08632	↑ -0,1003945	1,094	1,011	1,033	0,991	1,009	0,994	1,008	0,997	0,996	1,064	1,013	0,956
TO - OSPEDALE REGINA MARGHERITA	2	↓ 0,1246	↓ 2,74705467	0,761	0,954	0,893	0,925	1,170	0,974	1,038	1,020	0,974	1,217	1,070	0,874
TV - OSPEDALE CA FONCELLO	495	↓ 0,2029	↓ 0,227126513	1,018	1,005	0,997	1,011	0,987	0,996	0,974	0,998	0,984	0,996	0,998	1,002
UD - A.O. S.MARIA DELLA MISERICORDIA	400	↑ -0,09358	↑ -0,1268994	1,030	1,003	1,015	1,020	0,982	1,007	0,965	0,984	1,008	1,055	0,994	0,988
VA - OSPEDALE FONDAZIONE MACCHI	450	↓ 0,000372	↑ -0,01215925	1,031	1,000	1,024	0,999	0,992	1,005	0,974	1,006	0,990	0,935	0,996	0,990
VI - OSPEDALE DI VICENZA	316	↓ 0,2735	↓ 0,339284805	0,984	0,993	0,993	1,009	0,979	1,003	0,960	0,991	0,992	0,995	0,994	0,995
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	441	↑ -0,2559	↑ -0,29952174	0,992	0,984	1,002	1,004	0,993	0,996	0,970	0,995	0,987	1,051	0,997	1,028
ITALIA	14610														

§ 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

** 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

*** Stima dell'HR (effetto centro) per ciascun centro tramite il modello di Cox

° Stima dell'effetto centro aggiustato tramite statistica bayesiana al fine di approssimare ad un normale la distribuzione degli HR dei diversi centri

ND=Non Determinato

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

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 di qualità dell'attività del trapianto di Fegato 2000-10

Sono esclusi dalla presente valutazione i trapianti effettuati nel 2011-2012, poiché, al momento dell'analisi non tutto il campione aveva maturato un anno di follow-up.

La valutazione dell'attività di trapianto di Fegato viene rappresentata attraverso la descrizione di un quadro generale e di specifici aspetti in una serie di 8 Tabelle:

1. Valutazione Qualità Fegato: Tabella Prospetto ITALIA
2. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A1 - Descrizione Attività
3. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A2 - Descrizione Attività
4. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A3 - Descrizione Attività
5. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B1 - Descrizione Risultati
6. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B2 - Descrizione Risultati
7. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B3 - Descrizione Risultati
8. Valutazione Qualità Fegato: 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 Fegato: 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 2000-2010.
- 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 2010 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 2001-2011.

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

- Trapianti adulti effettuati con fegati prelevati a donatori di età superiore a 60 anni.
- Trapianti effettuati su riceventi di età superiore a 50 anni.



Centro Nazionale Trapianti



Rete
Nazionale
Trapianti

- Trapianti adulti effettuati in riceventi classificati secondo lo status clinico (classificazione UNOS-NIT): status 1 (trapianti effettuati in urgenza) status 2A (trapianti effettuati su pazienti in condizioni gravi con ospedalizzazione obbligatoria).
- Trapianti eseguiti su riceventi adulti con tecnica chirurgica split.
- Trapianti eseguiti con valori di ischemia fredda superiore a 10 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.

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 25 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 15 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 2000-2010, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 e 5 anni dal trapianto.
- Casistica media nazionale 2000-2010, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Casistica adulti 2010: sopravvivenza ad un anno del paziente e dell'organo; rappresenta la valutazione dei centri sul dato più recente.
- Casistica adulti e pediatrici 2000-2010, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti pediatrici (Il trapianto pediatrico è oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica).
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti trapiantati con la tecnica dello split
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti trapiantati con organi pervenuti da un altro Centro Interregionale
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato da donatore vivente



Centro Nazionale Trapianti



Rete
Nazionale
Trapianti

1.3 Confronto con gli anni precedenti

I risultati ottenuti nel 2010 vengono confrontati con i dati di attività ottenuti negli anni precedenti che vanno dal 2000 al 2009.

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 del registro di UK Transplant, con i dati dell'Organizzazione Nazionale degli Stati Uniti (UNOS) e i dati europei del Collaborative Transplant Study CTS. Sia la sopravvivenza dell'organo che quella del paziente, analizzate ad un anno dal trapianto, risultano sovrapponibili alle casistiche internazionali sopra citate.

2. Valutazione Qualità Fegato: Tabella A1 - Descrizione Attività

Viene riportato il numero dei trapianti effettuati nei pazienti adulti e pediatrici per singolo centro nel periodo 2000-2010 in analogia con i dati riportati nella tabella relativa al prospetto nazionale.

3. Valutazione Qualità Fegato: 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 considerarsi 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 2000-10 confrontata con la media nazionale.
3. Sono inoltre segnalati i Centri che, per almeno 1 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 Fegato: 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 2000-2010 per singolo centro.

5. Valutazione Qualità Fegato: Tabella B1 - Descrizione Risultati

Viene descritta per singolo centro la sopravvivenza dell'organo e del paziente nel ricevente adulto. I diversi settori rappresentano: a) la sopravvivenza di Organo e Paziente della casistica adulti, a 1 e 5 anni dal trapianto, relativamente al periodo 2000-2010; b) la sopravvivenza a 1 anno di Organo e Paziente relativa ai trapianti effettuati solo nel 2010.

6. Valutazione Qualità Fegato: 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 Fegato: Tabella B3 - Descrizione Risultati

Sono riportati i seguenti valori per singolo Centro:

- Sopravvivenza adulti organo/paziente ad un anno dal trapianto nei trapianti effettuati con tecnica split
- Sopravvivenza adulti organo/paziente ad un anno dal trapianto nei trapianti effettuati con organi offerti da un altro Centro Interregionale
- Sopravvivenza organo/paziente a 1 anno dal trapianto su ricevente pediatrico.
- Percentuale di decesso e fallimento dell'organo nel trapianto da donatore vivente.



Centro Nazionale Trapianti



8. Valutazione Qualità Fegato: 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;
- Casi complessi classificazione UNOS-NIT;
- Patologia Ricevente;
- Numero trapianti precedenti;
- Tecnica split;
- Tempo di Ischemia;
- Causa Morte Donatore
- 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.

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 β 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 Fegato: Tabella Prospetto ITALIA

Descrizione Attività #										
Numero Trapianti 2000-10 : 10471										
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
730	791	830	868	1017	1051	1088	1041	994	1060	1001
CASE-MIX #										
Numero Casi Adulti Analizzati (2000-10) : 9654						N° casi Pediatrici	Altra Casistica Trapianto Split Adulti e Pediatrici	2010 Indice Soddisc. Lista§	2001-2011 Attività Vivente	
Donatore età > 60	Ricevente età > 50	casi complessi	Tecnica Chirurgica Split	Ischemia > 600 min.	Eccedenze					
3700	5845	1794	477	1163	243	744	973	38,75%	268	
Risultati										
Italia	Casistica Adulti 2000-10				Casistica Media Naz. 2000-10		Casistica Adulti Ultimo anno (2010)		Casistica Globale 2000-10	
	Sopravvivenza Adulti				Sopravvivenza Adulti		Sopravvivenza Adulti		Sopravvivenza 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 (%)
	85,9	74	81,3	69,1	84,3	83,3	87,4	83,8	86,1	81,3
Risultati										
Italia	Pediatrico §§				Split		Eccedenze		Vivente	
	2000-10				2000-10		2000-10		2001-2011	
	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 (%)	1 anno (%)	
	88,8	80,8	85,1	79,4	87,0	79,8	79,6	79,6	79,6	
Risultati negli anni						Riabilitazione dei Pazienti				
Sopravvivenza Adulti Organo e Paziente ad un anno						Condizioni di vita sociale dei pazienti trapiantati §§§				
Confronto con le Casistiche Internazionali										
Sopravvivenza dell'Organo ad un anno dal trapianto (%)					Sopravvivenza del Paziente ad un anno dal trapianto (%)					
Italia ^o	81,3				Italia ^o	86,1				
UK*					UK*	92				
UNOS**	85,2				UNOS**	88,9				
CTS***	78				CTS***	82,5				

I dati sull'attività sono relativi ai Trapianti di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT) - I dati sul case-mix sono relativi alle schede di trapianto di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

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

§§ Il Trapianto pediatrico sarà anche oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica

^o 2000-10

*2007-2010, Adulti primo TX

**2007-2008, primo TX

***2000-2010

§§§ Informazione disponibile per il 44,6% del campione dei trapianti (adulti) 2000-10

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 Fegato: Tabella A1* - Descrizione Attività

Descrizione Attività #	Numero Casi												2000-10 **	L'altezza dell'istogramma è proporzionale al Numero di Trapianti
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010			
Centro Trapianti														
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	0	0	0	0	0	11	31	33	30	46	42	193		
BA - AO POLICLINICO	20	20	24	22	19	14	15	16	19	16	22	207		
BG - OSPEDALI RIUNITI	51	65	76	76	88	82	85	88	60	85	77	833		
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	85	77	76	77	74	103	92	83	81	73	83	904		
CA - A. O. G.BROTZU	0	0	0	0	15	30	25	31	25	22	22	170		
GE - AO S.MARTINO	47	52	33	44	49	50	42	28	34	27	30	436		
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	16	24	28	31	27	27	27	28	27	34	31	300		
MI - MAGGIORE POLICLINICO	36	40	35	33	31	39	35	32	37	39	42	399		
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	50	50	51	58	55	51	57	67	50	72	62	623		
MO - POLICLINICO	10	38	38	39	33	52	45	51	59	44	43	452		
NA - AO A. CARDARELLI	18	27	43	36	67	58	61	53	44	56	41	504		
PA - ISMETT	13	24	22	41	72	58	78	70	70	71	58	577		
PD - AZIENDA OPEDALIERA	61	73	89	79	71	75	72	73	73	63	71	800		
PI - AO PISANA	71	66	65	79	99	90	119	95	105	116	95	1000		
RM - A UMBERTO I	35	33	33	29	31	22	25	26	24	28	17	303		
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	0	1	11	23	36	24	33	27	27	27	19	228		
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	-	-	-	-	-	-	-	-	3	15	15	33		
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	12	16	24	21	27	24	22	23	25	21	17	232		
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	22	30	30	25	29	21	23	29	23	21	21	274		
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	148	125	121	118	145	164	146	138	135	133	142	1515		
UD - POLICLINICO UNIV.	35	30	29	25	36	30	33	33	30	34	33	348		
VR - AZIENDA OSPED.	-	-	2	12	13	26	22	17	13	17	18	140		
ITALIA	730	791	830	868	1017	1051	1088	1041	994	1060	1001	10471		

I dati sull'attività sono relativi ai Trapianti 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

** La soglia di sicurezza della attività è pari a 25 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 Fegato: Tabella A2* - Descrizione Attività

Descrizione Attività #																
	Numero trapianti 2000-10 **	FUP Attesi Adulti Ped.	FUP Inviati Adulti Ped.	Inserimento follow - up 2000-10 °° (%)	2000-10 FUP °°° (%)	2000 FUP °°° (%)	2001 FUP °°° (%)	2002 FUP °°° (%)	2003 FUP °°° (%)	2004 FUP °°° (%)	2005 FUP °°° (%)	2006 FUP °°° (%)	2007 FUP °°° (%)	2008 FUP °°° (%)	2009 FUP °°° (%)	2010 FUP °°° (%)
Centro Trapianti °																
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	193	155	168		86,6%	-	-	-	-	-	100,0	93,5	90,9	96,7	76,1	79,1
BA - AO POLICLINICO	207	143	203		98,1%	95,0	85,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
BG - OSPEDALI RIUNITI	833	648	792		94,9%	54,9	76,9	100,0	100,0	98,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,8
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	904	622	899		99,8%	100,0	100,0	100,0	97,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
CA - A. O. G.BROTZU	170	142	171		100,0%	-	-	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
GE - AO S.MARTINO	436	267	403		92,6%	93,6	94,2	97,0	100,0	83,7	92,0	90,5	92,9	91,2	92,3	93,3
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	300	246	298		99,7%	93,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
MI - MAGGIORE POLICLINICO	399	287	365		91,7%	91,7	82,5	91,4	93,9	93,5	82,1	94,1	100,0	94,6	89,7	97,6
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	623	463	539		86,5%	38,0	30,0	98,0	96,6	94,5	98,0	96,5	100,0	92,0	98,6	93,5
MO - POLICLINICO	452	310	435		96,5%	90,0	68,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,6	100,0	97,7
NA - AO A. CARDARELLI	504	344	299		59,4%	72,2	59,3	58,1	54,3	58,2	58,6	37,7	62,3	72,7	64,3	70,7
PA - ISMETT	577	437	574		99,3%	100,0	95,8	100,0	100,0	98,6	98,3	100,0	98,5	100,0	100,0	100,0
PD - AZIENDA OPEDALIERA	800	582	746		93,6%	70,5	83,6	97,8	87,3	94,4	96,0	98,6	98,6	100,0	100,0	100,0
PI - AO PISANA	1000	760	998		99,8%	98,6	98,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
RM - A UMBERTO I	303	197	298		98,3%	88,6	97,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	228	177	227		99,6%	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,3	100,0	100,0	100,0
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	33	32	32		97,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	93,3	100,0
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	232	164	228		98,3%	91,7	93,8	91,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	274	149	251		91,6%	72,7	66,7	93,3	92,3	96,6	100,0	95,7	96,6	100,0	100,0	100,0
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1515	1168	1455		96,0%	83,8	92,8	94,2	91,5	97,3	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5	100,0
UD - POLICLINICO UNIV.	348	234	344		98,9%	97,1	96,7	100,0	100,0	94,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
VR - AZIENDA OSPED.	140	121	128		91,4%	-	-	100,0	91,7	92,3	88,5	90,9	76,5	92,3	100,0	100,0
ITALIA	10471	10465	7648		94,2%	83,2	84,6	95,7	94,8	94,6	95,9	95,2	96,8	97,5	95,8	96,7

I dati sull'attività sono relativi ai Trapianti 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

** La soglia di sicurezza della attività è pari a 25 trapianti l'anno

°° Percentuale invio del follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-10 confrontate con la media nazionale

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

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

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 Fegato: Tabella A3* - Descrizione Attività

CASE-MIX # Centro Trapianti	Trapianti	Donatore	Ricevente	casi	Tecnica	Ischemia	Eccedenze	Trapianti	Split	Indice	Attività
	Adulti	Adulti	età > 60	complessi	Chirurgica	> 600 min.		Pediatrici	Adulti e	Soddisfaccimento	Vivente
	2000-10	età > 60	età > 50	N° casi	Split	N° casi	N° casi	2000-10	Pediatrici	della Lista**	2001-2011
	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	N° casi	% anno 2010	N° casi
AN - A.O. TORRETE - UMBERTO I	194	80	115	19	15	42	3	0	15	54,4%	0
BA - AO POLICLINICO	207	49	127	30	2	63	0	0	2	29,7%	0
BG - OSPEDALI RIUNITI	448	186	269	177	46	23	2	379	354	47,5%	1
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	892	431	534	253	28	21	46	7	29	25,2%	1
CA - A. O. G.BROTZU	171	46	83	11	0	7	11	0	0	57,9%	0
GE - AO S.MARTINO	432	139	261	83	78	26	0	3	79	42,9%	0
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	297	112	201	25	16	11	1	2	17	73,8%	3
MI - MAGGIORE POLICLINICO	374	126	215	71	31	50	0	24	42	44,7%	1
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	615	221	379	110	43	186	0	0	43	39,0%	71
MO - POLICLINICO	450	229	272	95	4	6	29	0	4	34,4%	36
NA - AO A. CARDARELLI	471	114	283	102	6	49	9	4	8	28,1%	9
PA - ISMETT	466	131	309	99	47	48	14	110	132	19,8%	101
PD - AZIENDA OPEDALIERA	714	238	443	117	50	122	4	76	87	29,7%	15
PI - AO PISANA	996	536	571	160	7	136	23	3	7	53,1%	0
RM - A UMBERTO I	295	79	184	51	2	1	10	8	4	21,5%	9
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	228	75	120	10	3	13	9	0	3	39,6%	0
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	-	0	0	7	0	0	0	33	19	55,6%	2
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	225	50	123	54	1	48	7	7	2	31,5%	0
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	272	74	173	38	6	15	12	1	6	50,0%	0
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1419	635	872	194	45	250	63	87	73	67,9%	15
UD - POLICLINICO UNIV.	348	95	220	55	28	42	0	0	28	44,6%	4
VR - AZIENDA OSPED.	140	54	91	33	19	4	0	0	19	75,0%	0
ITALIA	9654	3700	5845	1794	477	1163	243	744	973	38,7%	268

I dati sul case-mix sono relativi alle schede di trapianto 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

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

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 Fegato: Tabella B1* - Descrizione Risultati

Descrizione Attività					Risultati							
Centro Trapianti	Numero trapianti	FU	FU	Inserimento follow - up 2000-10 (%)	Casistica Adulti 2000-10 Sopravvivenza Adulti Paziente		Casistica Adulti 2000-10 Sopravvivenza Adulti Organo		Casistica Adulti 2010 Sopravvivenza Adulti			
	Adulti 2000-10	Affesi Adulti	Inviati Adulti		Confronto ITA ^{oo}	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	Paziente 1 anno (%)	Organo 1 anno (%)	
	N° casi	Ped.	Ped.		(%) ^{ooo}							
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	194	155	168	86,6%	81,5	64,3	78,5	62,1	78,5	74,5		
BA - AO POLICLINICO	207	143	203	98,1%	79,7	69,7	77,8	66,8	86,4	86,4		
BG - OSPEDALI RIUNITI	448	648	792	94,9%	85,0	74,3	82,1	72,0	81,8	80,9		
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	892	622	899	99,8%	85,0	72,6	78,8	67,1	92,4	88		
CA - A. O. G.BROTIZU	171	142	171	100,0%	93,1	80,9	91,2	76,1	100	100		
GE - AO S.MARTINO	432	267	403	92,6%	81,3	65,9	74,6	60,0	94,1	87,1		
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	297	246	298	99,7%	95,1	84,0	92,6	78,2	89,7	86,2		
MI - MAGGIORE POLICLINICO	374	287	365	91,7%	88,9	76,5	82,3	69,2	84,8	80,8		
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	615	463	539	86,5%	88,2	77,1	82,7	72,1	87,9	84,9		
MO - POLICLINICO	450	310	435	96,5%	82,9	69,2	76,9	63,9	76,9	71,4		
NA - AO A. CARDARELLI	471	344	299	59,4%	79,4	67,5	76,1	63,4	96,9	90,3		
PA - ISMETT	466	437	574	99,3%	87,4	76,1	81,9	71,5	84,2	81,4		
PD - AZIENDA OPEDALIERA	714	582	746	93,6%	85,7	73,3	81,3	68,4	87,2	84,3		
PI - AO PISANA	996	760	998	99,8%	88,7	79,0	84,6	75,0	92,1	86,8		
RM - A UMBERTO I	295	197	298	98,3%	81,5	69,0	76,6	64,7	80	70,6		
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	228	177	227	99,6%	88,8	74,9	87,7	73,7	84,2	84,2		
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	-	-	-	97,0%	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	225	164	228	98,3%	80,6	71,8	76,9	66,8	94,1	94,1		
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	272	149	251	91,6%	65,0	52,3	64,0	50,6	61,9	61,9		
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1419	1168	1455	96,0%	91,8	79,1	86,6	72,9	94,4	93		
UD - POLICLINICO UNIV.	348	234	344	98,9%	83,0	71,7	76,1	64,6	77	69,3		
VR - AZIENDA OSPED.	140	121	128	91,4%	89,7	79,5	87,1	77,2	67,9	64,1		
ITALIA	9654	7616	9821	94,2%	85,9	74,0	81,3	69,1	87,4	83,8		
Deviazione standard ITALIA					± 0,4	± 0,5	± 0,4	± 0,5	± 1,2	± 1,3		

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

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-10 confrontate con la media nazionale

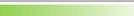
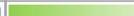
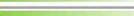
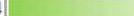
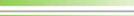
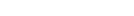
^{ooo} Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%

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

ND=Non Determinato

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 Fegato: Tabella B2* - Descrizione Risultati

Descrizione Attività	Trapianti Adulti 2000-10 N° casi	Inserimento follow - up 2000-10		Risultati			
		Confronto ITA ^{oo}	(%) ^{ooo}	Casistica Media Nazionale 2000-10 Sopravvivenza Adulti			
				Paziente 1 anno (%)	Organo 1 anno (%)		
Centro Trapianti							
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	194		✓ 86,6%		80,4		77,5
BA - AO POLICLINICO	207		✓ 98,1%		78,2		76,5
BG - OSPEDALI RIUNITI	448		✓ 94,9%		84,5		83,9
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	892		✓ 99,8%		83,9		83,7
CA - A. O. G.BROTZU	171		✓ 100,0%		85,2		83,5
GE - AO S.MARTINO	432		✓ 92,6%		82,0		80,3
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	297		✓ 99,7%		86,6		86,0
MI - MAGGIORE POLICLINICO	374		✓ 91,7%		85,3		84,0
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	615		✓ 86,5%		85,0		84,3
MO - POLICLINICO	450		✓ 96,5%		82,4		81,7
NA - AO A. CARDARELLI	471		✗ 59,4%		80,3		78,7
PA - ISMETT	466		✓ 99,3%		84,0		83,2
PD - AZIENDA OPEDALIERA	714		✓ 93,6%		83,7		82,7
PI - AO PISANA	996		✓ 99,8%		87,6		86,6
RM - A UMBERTO I	295		✓ 98,3%		80,5		79,0
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	228		✓ 99,6%		86,7		85,9
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	-		✓ 97,0%		-		-
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	225		✓ 98,3%		80,8		79,7
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	272		✓ 91,6%		59,8		56,8
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1419		✓ 96,0%		87,2		86,6
UD - POLICLINICO UNIV.	348		✓ 98,9%		80,4		78,2
VR - AZIENDA OSPED.	140		✓ 91,4%		87,7		86,7
ITALIA	9654		✓ 94,2%		84,3		83,3

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

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-10 2000-06 confrontate con la media nazionale

^{ooo} Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%

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

ND=Non Determinato

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 Fegato: Tabella B3* - Descrizione Risultati

Descrizione Attività	Risultati			#	Risultati			#	Risultati			Risultati						
	Numero trapianti Adulti 2000-10	N° casi	Tecnica Chirurgica Split		Split 2000-10		Numero trapianti Eccedenze 2000-10		Eccedenze 2000-10		Numero trapianti Pediatrici 2000-10	Pediatrico ** 2000-10		2001-2011 Attività Vivente			Vivente 2001-2011	
					Sopravvivenza				Sopravvivenza			Sopravvivenza		Casi	Decessi	Fallimenti	Dec.	Fall.
					Paziente	Organo			Paziente	Organo		Paziente	Organo					
2000-10	(%)	N° casi	1 anno (%)	1 anno (%)	N° casi	1 anno (%)	1 anno (%)	N° casi	1 anno (%)	1 anno (%)								
Centro Trapianti																		
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	194	✓ 86,6%	15	80,0	80,0	3	66,7	66,7	0			0	0	0				
BA - AO POLICLINICO	207	✓ 98,1%	2	100,0	100,0	0			0			0	0	0				
BG - OSPEDALI RIUNITI	448	✓ 94,9%	46	84,8	84,8	2	100,0	100,0	379	89,2	82,2	1	0	0	0,0%	0,0%		
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	892	✓ 99,8%	28	77,0	67,9	46	88,4	82,6	7	83,3	71,4	1	1	1	100,0%	100,0%		
CA - A. O. G.BROTZU	171	✓ 100,0%	0			11	90,9	90,9	0			0	0	0				
GE - AO S.MARTINO	432	✓ 92,6%	78	77,7	70,5	0			3	100,0	66,7	0	0	0				
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	297	✓ 99,7%	16	93,8	93,8	1	100,0	100,0	2	100,0	100,0	3	1	1	33,3%	33,3%		
MI - MAGGIORE POLICLINICO	374	✓ 91,7%	31	89,4	80,5	0			24	90,0	70,8	1	0	0	0,0%	0,0%		
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	615	✓ 86,5%	43	82,5	72,0	0			0			71	10	7	14,1%	9,9%		
MO - POLICLINICO	450	✓ 96,5%	4	75,0	75,0	29	84,1	72,4	0			36	17	8	47,2%	22,2%		
NA - AO A. CARDARELLI	471	✗ 59,4%	6	100,0	83,3	9	53,3	44,4	4	25,0	25,0	9	2	2	22,2%	22,2%		
PA - ISMETT	466	✓ 99,3%	47	91,3	87,2	14	92,3	77,9	110	80,0	68,8	101	21	24	20,8%	23,8%		
PD - AZIENDA OPEALIERA	714	✓ 93,6%	50	87,8	84,0	4	75,0	75,0	76	89,0	78,9	15	4	2	26,7%	13,3%		
PI - AO PISANA	996	✓ 99,8%	7	57,1	42,9	23	95,5	87	3	100,0	100,0	0	0	0				
RM - A UMBERTO I	295	✓ 98,3%	2	100,0	50,0	10	80,0	80,0	8	62,5	62,5	9	1	1	11,1%	11,1%		
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	228	✓ 99,6%	3	100,0	100,0	9	88,9	88,9	0			0	0	0				
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	-	✓ 97,0%	0			0			33	97,0	97,0	2	0	0	0,0%	0,0%		
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	225	✓ 98,3%	1	ND	ND	7	57,1	57,1	7	100,0	100,0	0	0	0				
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	272	✓ 91,6%	6	66,7	66,7	12	66,7	66,7	1	100,0	100,0	0	0	0				
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1419	✓ 96,0%	45	90,8	86,6	63	96,6	85,6	87	97,5	90,7	15	5	6	33,3%	40,0%		
UD - POLICLINICO UNIV.	348	✓ 98,9%	28	92,0	85,4	0			0			4	3	2	75,0%	50,0%		
VR - AZIENDA OSPED.	140	✓ 91,4%	19	88,9	84,2	0			0			0	0	0				
ITALIA	9654	✓ 94,2%	477	85,1	79,4	243	87,0	79,8	744	88,8	80,8	268	65	54	24,3%	20,1%		

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

** Il Trapianto pediatrico è oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica

*** Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow_up inferiore all'80%

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

ND=Non Determinato

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 Fegato: Tabella C* - Descrizione Complessità della Casistica

Descrizione Attività	Normalizzazione			Complessità									
	Numero trapianti Adulti 2000-10 N° casi	Effetto Centro aggiustato tramite statistica Bayesiana°	Effetto Centro da Cox ***	Donatore		Ricevente					Tecnica	Prelievo	Anno del Trapianto
				Età	Causa Morte	Età	Casi complessi	Patologia	Trapianti Precedenti	Split	Tempo di Ischemia	Anno del Trapianto	
				Indice di Rischio **									
medio	medio	medio	medio	medio	medio	medio	medio	medio	medio	medio			
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	194	↓ 0,2519	↓ 0,3906	1,012	1,002	1,004	0,966	0,976	0,990	1,007	1,014	0,963	
BA - AO POLICLINICO	207	↓ 0,2726	↓ 0,4432	0,952	0,994	1,000	0,988	1,117	0,975	0,991	1,026	0,956	
BG - OSPEDALI RIUNITI	448	↑ -0,0980	↑ -0,0540	1,009	1,002	0,996	1,011	0,943	0,996	1,010	0,989	1,009	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	892	↑ -0,0833	↑ -0,0307	1,037	1,001	1,004	1,072	0,970	1,013	0,997	0,989	1,023	
CA - A. O. G.BROTZU	171	↓ -0,0153	↓ -0,0397	0,943	0,988	0,960	0,889	0,975	0,987	0,989	0,985	0,994	
GE - AO S.MARTINO	432	↓ 0,3212	↓ 0,1928	0,972	1,002	1,002	1,016	1,056	1,003	1,026	0,981	0,980	
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	297	↑ -0,2408	↑ -0,2206	0,990	1,002	0,997	0,929	1,051	0,980	1,001	0,990	0,958	
MI - MAGGIORE POLICLINICO	374	↓ 0,0048	↑ -0,0660	0,990	1,006	0,997	1,006	0,939	1,027	1,005	1,015	1,007	
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	615	↓ -0,0900	↑ -0,0786	0,993	1,004	0,991	1,032	0,946	1,010	1,005	1,049	1,010	
MO - POLICLINICO	450	↑ 0,0645	↓ 0,1048	1,076	0,999	1,018	1,029	0,977	1,004	0,990	0,993	0,988	
NA - AO A. CARDARELLI	471	↓ 0,3310	↓ 0,2880	0,939	1,001	1,002	1,032	0,983	0,989	0,992	0,997	1,017	
PA - ISMETT	466	↑ -0,0096	↓ 0,0005	0,945	0,998	1,022	0,969	0,978	1,001	1,013	0,993	1,000	
PD - AZIENDA OPEALIERA	714	↑ -0,0179	↓ 0,0317	0,991	1,000	1,009	0,996	0,927	1,014	1,009	1,008	1,042	
PI - AO PISANA	996	↑ -0,1442	↑ -0,2469	1,063	0,999	0,984	0,996	1,057	0,991	0,990	0,998	0,984	
RM - A UMBERTO I	295	↓ 0,3059	↓ 0,2811	0,966	0,997	1,015	1,002	0,976	1,005	0,990	0,977	1,034	
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	228	↑ -0,0917	↑ -0,2424	0,973	0,998	0,975	0,943	0,993	0,966	0,993	1,020	0,986	
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	225	↓ 0,1722	↓ 0,2321	0,918	0,993	0,987	1,038	1,073	0,992	0,990	1,027	0,974	
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	272	↓ 1,0150	↓ 1,3340	0,942	0,995	1,009	0,962	0,985	0,973	0,993	0,992	1,030	
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1419	↑ -0,1739	↑ -0,2464	1,037	1,003	1,000	0,969	0,976	1,012	0,996	0,997	1,020	
UD - POLICLINICO UNIV.	348	↓ 0,2463	↓ 0,3180	0,955	0,998	1,009	0,999	1,188	1,005	1,006	0,998	0,927	
VR - AZIENDA OSPED.	140	↑ -0,2340	↑ -0,3305	0,978	0,996	1,017	1,042	0,952	0,975	1,021	0,991	1,004	
ITALIA	9654												

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 integrate

** 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

*** Stima dell'HR (effetto centro) per ciascun centro tramite il modello di Cox

° Stima dell'effetto centro aggiustato tramite statistica bayesiana al fine di approssimare ad un normale la distribuzione degli HR dei diversi centri

ND=Non Determinato

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

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