Centro Nazionale Trapianti

Rete Nazionale Trapianti

Valutazione di qualità dell'attività del trapianto di Fegato 2000-12

Sono esclusi dalla presente valutazione i trapianti effettuati nel 2013-2014, 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 2000-2012.
- 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 2012 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 2001-2013.

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.

- 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 2000-2012, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 e 5 anni dal trapianto.
- Casistica media nazionale 2000-2012, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Casistica adulti 2012: sopravvivenza ad un anno del paziente e dell'organo; rappresenta la valutazione dei centri sul dato più recente.
- Casistica adulti e pediatrici 2000-2012, 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

1.3 Confronto con gli anni precedenti

I risultati ottenuti nel 2012 vengono confrontati con i dati di attività ottenuti negli anni precedenti che vanno dal 2000 al 2011.

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 e con 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 2000-2012 in analogia con i dati riportati nella tabella relativa al prospetto nazionale.

3. Valutazione Qualità Fegato: 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 aggiornati. 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 2000-2012 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 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 2000-2012 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 2000-2012; b) la sopravvivenza a 1 anno di Organo e Paziente relativa ai trapianti effettuati solo nel 2012.

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.

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;
- Tempo di attesa in lista
- Numero trapianti precedenti;
- Patologia Ricevente;
- Tecnica split;
- Anno del trapianto.

Le 8 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.

Centro Nazionale Trapianti

Rete Nazionale Trapianti

Valutazione Qualità Fegato: Tabella Prospetto ITALIA

Descrizione Attività

Numero Trapianti 2000-12 : 12471

2000-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
2351	866	1017	1048	1089	1038	994	1061	1002	1018	987

CASE-MIX

Numero Casi Analizzati (2000-12) : 12393							Altra Casistica	2012	2001-2013
Numero Casi Adulti (2000-12) : 11517						N° casi	Trapianto Split	Indice	Attività
Donatore età > 60	Ricevente età > 50	casi complessi	Tecnica Split	Ischemia > 600 min.	Eccedenze	Pediatrici 2000-12	Adulti e Pediatrici	Soddisfac. Lista§	Vivente
4618	7091	2177	540	1350	333	876	1126	45,36%	303

Risultati

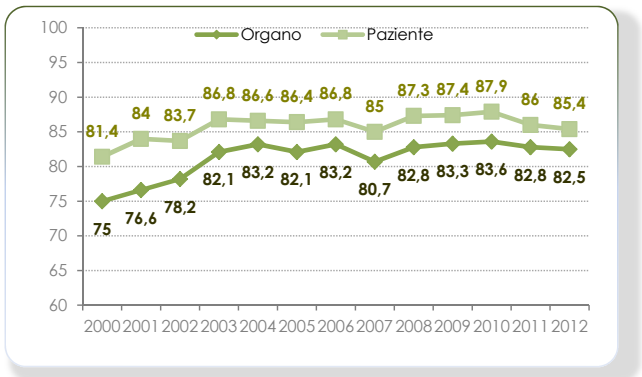
	Casistica Adulti 2000-12				Casistica Media Naz. 2000-12		Casistica Adulti Ultimo anno (2012)		Casistica Globale 2000-12	
	Sopravvivenza Adulti				Sopravvivenza Adulti		Sopravvivenza Adulti		Sopravvivenza Adulti/Ped.	
	Paziente		Organo		Paziente	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo
	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)
Italia	85,9	73,7	81,5	69,1	84,7	83,7	85,4	82,5	85,9	81,5

Risultati

	Pediatrico §§ 2000-12		Split 2000-12		Eccedenze 2000-12		Vivente 2001-2013	
	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	89,1	81,9	84,9	79,3	87,9	80,1	79,2	79,2

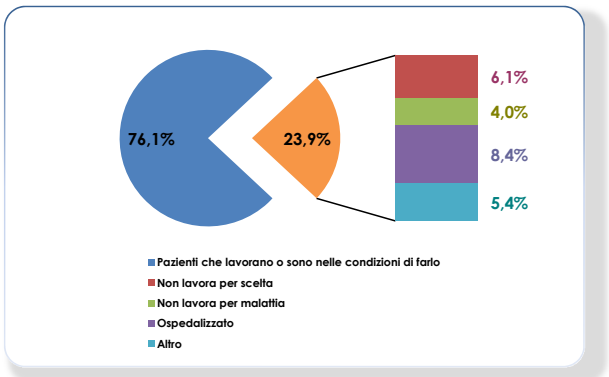
Risultati negli anni

Sopravvivenza Adulti Organo e Paziente ad un anno



Riabilitazione dei Pazienti

Condizioni di vita sociale dei pazienti trapiantati §§§



Confronto con le Casistiche Internazionali

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

Italia°	81,5
UK*	
CTS***	78,4

Sopravvivenza del Paziente ad un anno dal trapianto (%)

Italia°	85,9
UK*	93
CTS***	82,8

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

° 2000-12

*2008-2011,Adulti primo TX

***2000-2012

§§§ Informazione disponibile per il 40,9% del campione dei trapianti (adulti) 2000-12

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

Centro Nazionale Trapianti

Rete Nazionale Trapianti

Valutazione Qualità Fegato: Tabella A1* - Descrizione Attività

Descrizione Attività

Centro Trapianti	Numero Casi 2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2000-12 **	L'altezza dell'istogramma è proporzionale al Numero di Trapianti
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	0	0	0	0	0	11	31	33	30	46	43	36	43	273	
BA - AO POLICLINICO	20	20	24	22	19	14	15	16	19	16	22	24	15	246	
BG - OSPEDALI RIUNITI	51	65	76	76	88	82	86	88	60	86	77	85	90	1010	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	85	77	76	76	74	101	92	83	81	73	83	71	78	1050	
CA - A. O. G.BROTZU	0	0	0	0	15	30	26	31	25	22	22	26	18	215	
GE - AO S.MARTINO	47	52	33	44	49	50	42	28	34	26	30	11	0	446	
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	16	24	28	31	27	27	26	28	27	34	31	36	35	370	
MI - MAGGIORE POLICLINICO	36	40	35	33	31	39	34	32	37	39	42	45	49	492	
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	50	50	51	58	55	51	57	67	50	72	62	71	84	778	
MO - POLICLINICO	10	38	38	39	32	52	45	51	59	44	43	31	39	521	
NA - AO A. CARDARELLI	18	27	43	35	67	58	61	53	44	56	41	43	24	570	
PA - ISMETT	13	24	22	41	72	58	79	67	73	71	58	63	63	704	
PD - AZIENDA OPEDALIERA	61	73	89	79	71	75	72	73	70	63	71	75	82	954	
PI - AO PISANA	71	66	66	79	99	89	119	95	105	116	95	115	85	1200	
RM - A UMBERTO I	35	33	33	28	31	23	25	26	24	29	17	22	23	349	
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	0	1	11	23	36	24	33	27	27	27	19	22	25	275	
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	-	-	-	-	-	-	-	-	3	15	15	13	13	59	
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	12	16	24	21	27	24	22	23	25	21	17	19	19	270	
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	22	30	30	26	29	20	23	29	23	21	21	22	32	328	
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	148	125	120	118	146	164	146	138	135	133	142	137	128	1780	
UD - POLICLINICO UNIV.	35	30	29	25	36	30	33	33	30	34	33	30	16	394	
VR - AZIENDA OSPED.	0	0	2	12	13	26	22	17	13	17	18	21	26	187	
ITALIA	**730**	**791**	**830**	**866**	**1017**	**1048**	**1089**	**1038**	**994**	**1061**	**1002**	**1018**	**987**	**12471**	

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

Centro Nazionale Trapianti

Rete Nazionale Trapianti

Valutazione Qualità Fegato: Tabella A2* - Descrizione Attività

Descrizione Attività

Centro Trapianti °	Numero trapianti 2012 **	FUP aggiornati Adulti Ped.	Inserimento follow - up 2000-12 °° (%)	2000-12 FUP °°° (%)	2000 FUP °°° (%)	2001 FUP °°° (%)	2002 FUP °°° (%)	2003 FUP °°° (%)	2004 FUP °°° (%)	2005 FUP °°° (%)	2006 FUP °°° (%)	2007 FUP °°° (%)	2008 FUP °°° (%)	2009 FUP °°° (%)	2010 FUP °°° (%)	2011 FUP °°° (%)
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	273	273		**100,0%**	-	-	-	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
BA - AO POLICLINICO	246	206		**83,7%**	45,0	80,0	75,0	77,3	57,9	100,0	100,0	87,5	89,5	93,8	100,0	95,8
BG - OSPEDALI RIUNITI	1010	1010		**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
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	1050	1050		**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	215	215		**100,0%**	-	-	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
GE - AO S.MARTINO	446	416		**93,3%**	95,7	96,2	97,0	84,1	98,0	94,0	92,9	89,3	97,1	96,2	83,3	90,9
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	370	370		**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
MI - MAGGIORE POLICLINICO	492	491		**99,8%**	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6	100,0
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	778	632		**81,2%**	96,0	96,0	98,0	100,0	100,0	100,0	96,5	61,2	54,0	23,6	93,5	57,7
MO - POLICLINICO	521	521		**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
NA - AO A. CARDARELLI	570	240		**42,1%**	44,4	48,1	55,8	45,7	62,7	55,2	26,2	37,7	40,9	32,1	19,5	34,9
PA - ISMETT	704	704		**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
PD - AZIENDA OPEDALIERA	954	916		**96,0%**	88,5	87,7	100,0	100,0	95,8	96,0	94,4	97,3	100,0	95,2	100,0	94,7
PI - AO PISANA	1200	1200		**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 - A UMBERTO I	349	349		**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 - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	275	275		**100,0%**	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	59	57		**96,6%**	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	93,3	93,3	100,0
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	270	256		**94,8%**	91,7	93,8	79,2	90,5	96,3	95,8	100,0	95,7	96,0	95,2	100,0	100,0
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	328	326		**99,4%**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1780	1747		**98,1%**	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	91,1	90,6	94,8	100,0	100,0	100,0
UD - POLICLINICO UNIV.	394	392		**99,5%**	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,7	97,1	100,0	100,0
VR - AZIENDA OSPED.	187	187		**100,0%**	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
ITALIA	12471	11833		**94,9%**	**95,5**	**96,0**	**96,1**	**96,2**	**96,3**	**96,9**	**93,8**	**92,2**	**93,9**	**90,5**	**95,6**	**93,7**

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 dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-12 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

Centro Nazionale Trapianti

Rete Nazionale Trapianti

Valutazione Qualità Fegato: Tabella A3* - Descrizione Attività

CASE-MIX #

Centro Trapianti	Trapianti Adulti 2000-12 N° casi	Donatore età > 60 N° casi	Ricevente età > 50 N° casi	Casi complessi N° casi	Tecnica Chirurgica Split N° casi	Ischemia > 600 min. N° casi	Eccedenze N° casi	Trapianti Pediatrici 2000-12 N° casi	Split Adulti e Pediatrici N° casi	Indice Soddisfacimento della Lista** % anno 2012	Attività Vivente 2001-2013 N° casi
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	273	125	165	35	19	46	4	0	19	60,6%	0
BA - AO POLICLINICO	246	62	149	39	3	70	1	0	3	32,6%	0
BG - OSPEDALI RIUNITI	573	245	352	206	52	29	6	433	406	62,1%	1
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	1041	506	622	304	28	22	63	8	29	28,6%	2
CA - A. O. G.BROTZU	215	55	113	16	0	11	14	0	0	48,6%	0
GE - AO S.MARTINO	443	140	270	87	78	29	0	3	79	0,0%	0
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	367	148	255	30	16	18	1	3	17	77,8%	3
MI - MAGGIORE POLICLINICO	467	170	281	82	38	74	1	25	49	66,2%	1
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	775	301	485	156	56	248	2	0	56	51,9%	82
MO - POLICLINICO	521	277	327	107	4	10	37	0	4	33,9%	36
NA - AO A. CARDARELLI	527	129	319	114	6	49	16	4	8	34,8%	9
PA - ISMETT	578	168	389	115	53	54	25	125	150	30,4%	108
PD - AZIENDA OPEDALIERA	855	317	547	182	57	133	4	91	102	27,8%	15
PI - AO PISANA	1195	655	684	172	7	155	29	4	7	65,4%	0
RM - A UMBERTO I	341	91	216	66	7	1	11	8	9	33,3%	9
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	275	102	151	15	5	17	14	0	5	38,5%	0
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	1	0	0	15	0	0	0	58	36	46,4%	18
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	263	61	145	62	1	49	9	7	2	39,6%	0
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	324	96	210	43	8	17	16	2	8	76,2%	0
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1656	778	1033	220	46	266	80	105	81	65,3%	15
UD - POLICLINICO UNIV.	394	112	250	68	33	45	0	0	33	55,2%	4
VR - AZIENDA OSPED.	187	80	128	43	23	7	0	0	23	100,0%	0
ITALIA	**11517**	**4618**	**7091**	**2177**	**540**	**1350**	**333**	**876**	**1126**	**45,4%**	**303**

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

Centro Nazionale Trapianti

Rete Nazionale Trapianti

Valutazione Qualità Fegato: Tabella B1* - Descrizione Risultati

Descrizione Attività				Risultati					
	Attività Adulti 2000-12	(%) Inserimento follow - up 2000-12		Casistica Adulti 2000-12 Sopravvivenza Adulti Paziente		Casistica Adulti 2000-12 Sopravvivenza Adulti Organo		Casistica Adulti 2012 Sopravvivenza Adulti Paziente	Casistica Adulti 2012 Sopravvivenza Adulti Organo
Centro Trapianti	**N° casi**	**Confronto ITA°°**	**(%)°°°**	**1 anno (%)**	**5 anni (%)**	**1 anno (%)**	**5 anni (%)**	**1 anno (%)**	**1 anno (%)**
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	273		100,0%	79,2	63,3	75,4	60,4	67,4	62,8
BA - AO POLICLINICO	246		83,7%	79,4	70,9	76,8	67,2	64,3	60
BG - OSPEDALI RIUNITI	573		100,0%	85,7	75,5	82,8	73,0	91,6	91,6
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	1041		100,0%	84,9	72,0	78,6	66,3	87	79,2
CA - A. O. G.BROTZU	215		100,0%	93,5	82,8	90,2	77,6	88,2	83,3
GE - AO S.MARTINO	443		93,3%	81,1	64,9	74,2	58,8	NA	NA
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	367		100,0%	95,4	84,4	92,9	80,0	97,1	97,1
MI - MAGGIORE POLICLINICO	467		99,8%	87,8	75,0	81,9	68,5	83,5	82,6
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	775		81,2%	88,0	75,1	82,5	69,8	86,8	79,8
MO - POLICLINICO	521		100,0%	83,3	69,7	78,1	65,1	82,1	82,1
NA - AO A. CARDARELLI	527		42,1%	78,4	66,7	75,4	62,9	54,4	54,4
PA - ISMETT	578		100,0%	86,6	75,7	81,2	70,7	88,3	85,2
PD - AZIENDA OPEDALIERA	855		96,0%	85,8	74,2	81,3	69,4	87,4	83,3
PI - AO PISANA	1195		100,0%	89,6	77,4	85,9	73,9	90,4	89,3
RM - A UMBERTO I	341		100,0%	79,7	68,6	74,8	64,1	68,2	65,2
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	275		100,0%	90,3	76,7	89,0	74,5	100	96
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	1		96,6%						
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	263		94,8%	81,5	71,5	78,3	66,8	78,9	78,9
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	324		99,4%	66,8	54,4	66,0	52,9	80	80
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1656		98,1%	91,7	79,3	86,9	73,5	92,3	91,6
UD - POLICLINICO UNIV.	394		99,5%	80,9	68,9	74,8	62,9	40	37,5
VR - AZIENDA OSPED.	187		100,0%	90,1	78,5	87,7	75,6	92,3	88,1
ITALIA	**11517**		**94,9%**	85,9	73,7	81,5	69,1	85,4	82,5
Deviazione standard ITALIA				**± 0,3**	**± 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

°° Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-12 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

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

Centro Nazionale Trapianti

Descrizione Attività				Risultati			
	Trapianti Adulti 2000-12	Inserimento follow - up 2000-12		Casistica Media Nazionale 2000-12 Sopravvivenza Adulti			
				Paziente		Organo	
Centro Trapianti	N° casi	Confronto ITA°°	(%)°°°	1 anno (%)		1 anno (%)	
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	273		100,0%		78,7		75,6
BA - AO POLICLINICO	246		83,7%		79,6		77,5
BG - OSPEDALI RIUNITI	573		100,0%		85,7		84,9
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	1041		100,0%		85,0		84,5
CA - A. O. G.BROTZU	215		100,0%		86,4		84,5
GE - AO S.MARTINO	443		93,3%		81,3		79,7
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	367		100,0%		87,5		87,0
MI - MAGGIORE POLICLINICO	467		99,8%		84,8		83,7
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	775		81,2%		85,0		84,0
MO - POLICLINICO	521		100,0%		84,2		83,4
NA - AO A. CARDARELLI	527		42,1%		80,7		79,1
PA - ISMETT	578		100,0%		83,6		82,5
PD - AZIENDA OPEDALIERA	855		96,0%		85,8		84,9
PI - AO PISANA	1195		100,0%		87,2		86,2
RM - A UMBERTO I	341		100,0%		80,9		79,4
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	275		100,0%		86,8		85,8
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	1		96,6%				
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	263		94,8%		80,7		79,3
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	324		99,4%		63,3		61,9
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1656		98,1%		87,3		86,6
UD - POLICLINICO UNIV.	394		99,5%		81,1		78,8
VR - AZIENDA OSPED.	187		100,0%		87,5		86,6
ITALIA	**11517**		**94,9%**		**84,7**		**83,7**

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

°° Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-12 2000-06 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

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

Centro Nazionale Trapianti

Rete Nazionale Trapianti

Valutazione Qualità Fegato: Tabella B3* - Descrizione Risultati

Descrizione Attività				Risultati		#	Risultati		#	Risultati		#			Risultati	
	Numero trapianti Adulti 2000-12	(%) Inserimento 2000-12 FUP ***	Tecnica Chirurgica Split	Split 2000-12 Sopravvivenza		Numero trapianti Eccedenze 2000-12	Eccedenze 2000-12 Sopravvivenza		Numero trapianti Pediatrici 2000-12	Pediatrico ** 2000-12 Sopravvivenza		2001-2013 Attività Vivente Numero			Vivente 2001-2013 Vivente Percentuale	
				Paziente	Organo		Paziente	Organo		Paziente	Organo					
Centro Trapianti	N° casi	(%)	N° casi	1 anno	1 anno	N° casi	1 anno	1 anno	N° casi	1 anno	1 anno	Casi	Dec.	Fall.	Dec.	Fall.
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	273	100,0%	19	78,9	78,9	4	75,0	75,0	0			0	0	0		
BA - AO POLICLINICO	246	83,7%	3	66,7	66,7	1	100,0	100,0	0			0	0	0		
BG - OSPEDALI RIUNITI	573	100,0%	52	84,5	84,5	6	83,3	83,3	433	89,4	82,8	1	0	0	0,0%	0,0%
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	1041	100,0%	28	77,0	67,9	63	89,7	82,5	8	85,7	75,0	2	1	1	50,0%	50,0%
CA - A. O. G.BROTZU	215	100,0%	0			14	92,3	85,7	0			0	0	0		
GE - AO S.MARTINO	443	93,3%	78	77,7	70,5	0			3	100,0	66,7	0	0	0		
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	367	100,0%	16	93,8	93,8	1	100,0	100,0	3	100,0	100,0	3	1	1	33,3%	33,3%
MI - MAGGIORE POLICLINICO	467	99,8%	38	88,2	78,8	1	ND	ND	25	90,2	72	1	0	0	0,0%	0,0%
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	775	81,2%	56	86,5	78,3	2	100,0	100,0	0			82	19	9	23,2%	11,0%
MO - POLICLINICO	521	100,0%	4	75,0	75,0	37	84,9	75,7	0			36	17	7	47,2%	19,4%
NA - AO A. CARDARELLI	527	42,1%	6	100,0	83,3	16	65,6	59,1	4	25,0	25,0	9	2	2	22,2%	22,2%
PA - ISMETT	578	100,0%	53	90,3	86,8	25	95,7	80	125	80,5	70,0	108	25	29	23,1%	26,9%
PD - AZIENDA OPEDALIERA	855	96,0%	57	89,2	82,5	4	75,0	75,0	91	90,6	82,2	15	5	3	33,3%	20,0%
PI - AO PISANA	1195	100,0%	7	57,1	42,9	29	96,4	89,7	4	100,0	100,0	0	0	0		
RM - A UMBERTO I	341	100,0%	7	85,7	71,4	11	81,8	81,8	8	62,5	62,5	9	1	1	11,1%	11,1%
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	275	100,0%	5	100,0	100,0	14	92,3	85,7	0			0	0	0		
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	1	96,6%	0			0			58	94,8	94,8	18	0	0	0,0%	0,0%
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	263	94,8%	1	ND	ND	9	66,7	66,7	7	100,0	100,0	0	0	0		
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	324	99,4%	8	75,0	75,0	16	65,8	61,1	2	100,0	100,0	0	0	0		
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1656	98,1%	46	91,1	87	80	93,5	83,8	105	95,9	89,5	15	6	6	40,0%	40,0%
UD - POLICLINICO UNIV.	394	99,5%	33	87,2	81,6	0			0			4	3	2	75,0%	50,0%
VR - AZIENDA OSPED.	187	100,0%	23	82,0	78,3	0			0			0	0	0		
ITALIA	**11517**	**94,9%**	**540**	**84,9**	**79,3**	**333**	**87,9**	**80,1**	**876**	**89,1**	**81,9**	**303**	**80**	**61**	**26,4%**	**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

Centro Nazionale Trapianti

Rete Nazionale Trapianti

Valutazione Qualità Fegato: Tabella C* - Descrizione Complessità della Casistica

Descrizione Attività		Normalizzazione		Complessità							
				Donatore	Ricevente					Tecnica	
Centro Trapianti	Numero trapianti Adulti 2000-12 N° casi	Effetto Centro aggiustato tramite statistica Bayesiana °	Effetto Centro da Cox ***	Età Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **	Casi complessi Indice di Rischio **	Tempo in Lista Indice di Rischio **	Trapianti Precedenti Indice di Rischio **	Patologia Indice di Rischio **	Split Indice di Rischio **	Anno del Trapianto Indice di Rischio **
				medio	*medio*	*medio*	*medio*	*medio*	*medio*	*medio*	*medio*
AN - A.O. TORRETTE - UMBERTO I	273	0,4543	0,5131	1,027	1,006	0,991	0,993	0,998	1,014	1,006	0,962
BA - AO POLICLINICO	246	0,3631	0,4201	0,948	1,004	0,994	1,003	0,977	1,031	0,993	0,997
BG - OSPEDALI RIUNITI	573	-0,0844	-0,0963	1,013	0,993	1,004	0,997	0,993	0,987	1,008	0,989
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	1041	-0,0563	-0,0616	1,031	1,002	1,072	1,011	1,016	1,011	0,996	1,003
CA - A. O. G.BROTZU	215	-0,0552	-0,0850	0,927	0,976	0,887	0,976	0,995	1,019	0,989	0,985
GE - AO S.MARTINO	443	0,2466	0,2599	0,959	0,999	1,017	0,999	1,006	0,927	1,026	1,052
MI - IST.NAZ.LE CURA TUMORI	367	-0,2395	-0,2678	0,998	1,002	0,931	0,986	0,985	0,969	0,999	1,026
MI - MAGGIORE POLICLINICO	467	0,0000	-0,0088	0,994	0,994	0,992	1,006	1,019	0,973	1,007	0,994
MI - O CA' GRANDA-NIGUARDA	775	-0,0185	-0,0257	1,003	0,996	1,030	1,011	1,012	0,992	1,006	0,982
MO - POLICLINICO	521	0,0199	0,0138	1,073	1,017	1,016	1,021	1,000	1,020	0,990	0,986
NA - AO A. CARDARELLI	527	0,2792	0,2964	0,932	0,996	1,030	1,012	0,991	1,021	0,992	0,999
PA - ISMETT	578	0,0783	0,0774	0,947	1,020	0,957	1,013	0,998	1,019	1,011	0,985
PD - AZIENDA OPEDALIERA	855	-0,0831	-0,0929	0,994	1,009	1,016	1,015	1,009	0,944	1,007	1,023
PI - AO PISANA	1195	-0,1827	-0,1912	1,065	0,988	0,981	0,984	0,987	1,021	0,990	0,990
RM - A UMBERTO I	341	0,2592	0,2812	0,948	1,011	1,018	1,012	1,003	1,020	0,994	1,003
RM - AZ.OSP. SAN CAMILLO-FORLANINI	275	-0,1481	-0,1927	0,985	0,985	0,960	0,997	0,962	1,031	0,995	0,978
RM - OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	1										
RM - POLICLINICO A. GEMELLI	263	0,2663	0,2913	0,913	0,984	1,034	1,005	0,990	0,966	0,990	1,029
RM - AZ. OSP. UNIV. POLICLINICO TOR VERGATA	324	0,9945	1,1545	0,935	1,011	0,958	0,997	0,968	1,023	0,994	1,002
TO - AO S.GIOVANNI BATTISTA	1656	-0,2125	-0,2208	1,038	0,999	0,978	0,987	1,017	1,015	0,995	1,007
UD - POLICLINICO UNIV.	394	0,2933	0,3159	0,958	1,005	1,018	0,993	1,011	0,989	1,006	0,997
VR - AZIENDA OSPED.	187	-0,2102	-0,2658	1,002	1,014	1,031	0,982	0,967	0,998	1,019	0,990
ITALIA	**11517**										

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 distribuzuione 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