

Valutazione di qualità dell'attività del trapianto di Cuore 2000-06

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. Confronto dei risultati nazionali ad un anno dal trapianto con casistiche internazionali
2. Descrizione attività Nazionale
3. Valutazione dei risultati a livello Nazionale
4. Confronto con i risultati nazionali degli anni precedenti
5. Condizione di reinserimento nella vita sociale dei pazienti trapiantati

1.1 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 i dati relativi all'Europa del Collaborative Transplant Study. Sia la sopravvivenza dell'organo che quella del paziente, analizzate ad un anno dal trapianto, risultano sovrapponibili con le casistiche internazionali sopra citate.

1.2 Descrizione attività

Viene presentata una dettagliata descrizione dell'attività complessiva contenente:

- Numero pazienti trapiantati nel periodo 2000-2006.
- Numero pazienti trapiantati per ciascun anno.
- Numero pazienti adulti (o di età maggiore di 17 anni) trapiantati nel periodo 2000-2006.

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.
- 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 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.

Il numero di organi offerti dipende dal numero di donazioni presenti nella Regione, nell'area Interregionale a cui il Centro afferisce o da altre Reti. I meccanismi di offerta sono regolati secondo 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.

1.3 Risultati

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

Per Casistica globale si intende l'intero campione dei riceventi. 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").

- Trapianti adulti 2000-2006, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 e 5 anni dal trapianto.
- Trapianti adulti e pediatrici 2000-2006, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Casistica media nazionale, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Attività 2006: sopravvivenza ad un anno del paziente e dell'organo; rappresenta la valutazione dei centri sul dato più recente.
- 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).

1.4 Confronto con gli anni precedenti

I risultati ottenuti nel 2006 vengono confrontati con i dati di attività ottenuti nel 2000, 2001, 2002 e 2003, 2004, 2005 e 2006 per pazienti adulti.

1.5 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.

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 2000-2006 in analogia con i dati riportati nella tabella relativa al prospetto nazionale.

3. Valutazione Qualità Cuore: Tabella A2 - Descrizione Attività

Viene descritto, 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) il livello di aggiornamento dei dati utilizzati per effettuare le analisi pubblicate.

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 2000-06 confrontate con la media nazionale.
3. Sono inoltre segnalati i Centri che hanno fornito in almeno un anno lo 0% degli aggiornamenti

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 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 2000-2006 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 2000-2006; b) la sopravvivenza a 1 anno di Organo e Paziente relativa ai trapianti effettuati solo nel 2006.

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

Sono riportati i seguenti valori per singolo Centro:

- Sopravvivenza complessiva 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.

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

L'analisi multivariata permette di associare un Coefficiente di Rischio ad ogni possibile valore delle variabili prese in considerazione (ad un coefficiente elevato corrisponde una più alta probabilità di osservare un fallimento); ad esempio, un trapianto su un ricevente di 50 anni comporterà, relativamente all'età del ricevente, un rischio determinato mentre un trapianto su un ricevente di 30 anni comporterà un rischio minore. Il fattore di Rischio è proporzionale all'incremento dell'età del ricevente, indipendentemente dalle altre variabili.

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

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

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

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

- Età del donatore;
- Età del ricevente;
- Precedente intervento cardiocirurgico;
- Ospedalizzazione del paziente;

Le 4 variabili rendono la casistica di ogni centro più complessa e rendono più difficile ottenere una sopravvivenza elevata, rappresentano quindi un maggiore grado di difficoltà che il centro affronta.



Valutazione Qualità Cuore: Tabella Prospetto ITALIA

Confronto con le Casistiche Internazionali

	Italia(*)	UK*	UNOS**	CTS***
Sopravvivenza Organo Adulti e Pediatrici ad un anno dal tx	83,6	80	87,1	80,1
Sopravvivenza Paziente Adulti e Pediatrici ad un anno dal tx	84,1	80	87,7	81,9

Sopravvivenza ad un anno dell'Organo

Sopravvivenza ad un anno dell'Paziente

(*) 2000-2006
 * UK Transplant primo trapianto 1999-2004
 ** U.S.A. Primo trapianto 1997-2004
 *** Collaborative Transplant Study Europe 2000-2006

Descrizione Attività #

	Numero trapianti 2000-06 N° casi	CASE-MIX								Numero trapianti Adulti 2000-06 N° casi	Donatore età > 50 N° casi	Ricevente età > 50 N° casi	casi complessi N° casi	Precedente Intervento Chirurgico N° casi	Numero trapianti Pediatrici 2000-06 N° casi
		2000 N° casi	2001 N° casi	2002 N° casi	2003 N° casi	2004 N° casi	2005 N° casi	2006 N° casi							
Italia	2280	293	317	312	317	353	344	344	2104	395	1383	699	708	140	

Risultati

	Casistica Globale 2000-06 Sopravvivenza Adulti Paziente				Casistica Globale 2000-06 Sopravvivenza Adulti/Ped. Paziente				Casistica Media Naz. 2000-06 Sopravvivenza Adulti		Casistica Globale 2006 Sopravvivenza Adulti		Pediatrico (**) 2000-06 Sopravv.		Casi complessi 2000-06 Sopravv.	
	1 anno (%)		6 anni (%)		1 anno (%)		1 anno (%)		Paziente	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo
	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo	Organo	Organo	Organo	Organo	Organo	Organo	Organo
Italia	84	74,6	83,6	73,9	84,1	83,6	86,1	86	84,4	83,5	85,2	84,7	78,4	78		

Risultati negli anni

	Italia	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Sopravvivenza Adulti Organo ad un anno	83,6	85,1	79,7	84,8	86,4	84,7	81,0	83,5
Sopravvivenza Adulti Paziente ad un anno	84,0	85,4	80,1	84,7	86,7	84,9	82,1	84,4

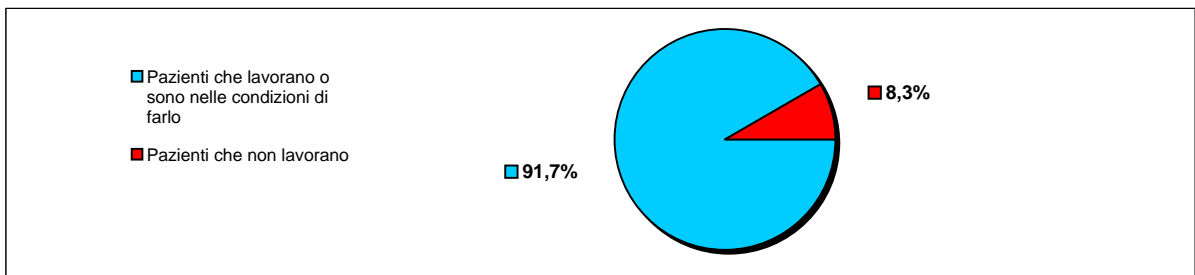
Sopravvivenza Organo negli anni (da cadavere)

Sopravvivenza Paziente negli anni (da cadavere)

Riabilitazione dei Pazienti

Condizioni di vita sociale dei pazienti trapiantati §

	Italia (%)
Studente	1,8%
Lavora tempo pieno	31,5%
Part-time	8,7%
Casalinga	9,1%
Pensionato	39,0%
Disoccupato	1,6%
Non lavora per scelta	3,7%
Non lavora per malattia	3,1%
Ospedalizzato	1,2%
Altro	0,4%





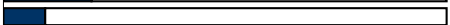
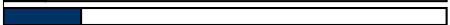







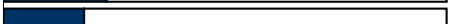


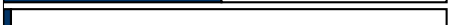




(**) Il Trapianto pediatrico sarà anche oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica

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)

§ Informazione disponibile per il 64,4% del campione dei trapianti 2000-2006

Valutazione Qualità Cuore: Tabella A1* - Descrizione Attività

Descrizione Attività #	Descrizione Attività #								Numero trapianti 2000-06**	L'altezza dell'istogramma è proporzionale al Numero di Trapianti
	2000 N° casi	2001 N° casi	2002 N° casi	2003 N° casi	2004 N° casi	2005 N° casi	2006 N° casi	N° casi		
Centro Trapianti										
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	0	0	5	3	3	0	0	11		
BG - OSPEDALI RIUNITI	32	28	32	32	32	34	32	222		
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	25	35	41	33	43	42	28	247		
CA - A. O. G.BROTZU	7	4	9	10	11	8	10	59		
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	0	5	6	2	3	8	4	28		
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	5	14	3	6	11	4	9	52		
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	31	37	36	43	33	28	33	241		
NA - A. O. MONALDI	34	28	37	32	36	39	32	238		
PA - ISMETT	0	0	0	0	1	4	17	22		
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0	2	1	1	0	5	2	11		
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	23	24	17	20	25	21	19	149		
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	34	38	41	44	51	45	44	297		
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	0	5	7	10	16	11	20	69		
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	5	10	12	6	5	9	7	54		
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	23	18	17	16	18	13	15	120		
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	25	23	14	13	15	28	28	146		
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0	0	2	0	1	2	0	5		
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	25	22	19	23	28	25	25	167		
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	24	24	13	23	21	18	19	142		
ITALIA	293	317	312	317	353	344	344	2280		

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 2000-06** N° casi	FU Attesi Adulti Ped.	FU Inviati Adulti Ped.	(%) Inserimento follow - up 2000-06 ^{oo}	2000-06 FUP ^{ooo} (%)	2000 FUP ^{ooo} (%)	2001 FUP ^{ooo} (%)	2002 FUP ^{ooo} (%)	2003 FUP ^{ooo} (%)	2004 FUP ^{ooo} (%)	2005 FUP ^{ooo} (%)	2006 FUP ^{ooo} (%)
Centro Trapianti °												
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	11	11	0		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
BG - OSPEDALI RIUNITI	222	182	56		31%	0%	6%	0%	0%	10%	100%	74%
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	247	210	210		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
CA - A. O. G.BROTZU	59	47	4		9%	50%	0%	0%	11%	14%	0%	0%
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	28	21	21		100%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	52	40	39		98%	100%	89%	100%	100%	100%	100%	100%
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	241	204	201		99%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	97%
NA - A. O. MONALDI	238	207	201		97%	100%	100%	97%	100%	90%	97%	97%
PA - ISMETT	22	21	20		95%	0%	0%	-	0%	-	100%	94%
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	11	7	1		14%	0%	0%	-	0%	0%	33%	0%
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	149	127	126		99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	297	244	232		95%	95%	97%	91%	94%	89%	100%	100%
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	69	51	51		100%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	54	44	44		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	120	87	87		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	146	105	100		95%	85%	94%	100%	100%	100%	93%	100%
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	5	5	5		100%	0%	-	-	0%	100%	100%	100%
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	167	141	141		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	142	113	113		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ITALIA	2280	1867	1652		88%	85%	90%	85%	83%	85%	96%	93%

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

Note sull'aggiornamento dei dati considerato che il mancato aggiornamento può causare una sovrastima della sopravvivenza

° 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 2000-06 confrontate con la media nazionale

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

Valutazione Qualità Cuore: Tabella A3* - Descrizione Attività

Descrizione Attività #: CASE-MIX

Centro Trapianti	Numero trapianti Adulti 2000-06** N° casi	Donatore età > 50 N° casi	Ricevente età > 50 N° casi	casi complessi N° casi	Precedente Intervento Chirurgico N° casi	Attività Pediatrica N° casi
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	9	0	8	5	1	0
BG - OSPEDALI RIUNITI	189	49	116	79	66	28
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	238	37	166	22	91	9
CA - A. O. G.BROTZU	39	6	23	4	12	2
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	28	3	19	8	10	0
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	52	7	33	22	7	0
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	226	66	128	93	107	14
NA - A. O. MONALDI	232	24	131	53	56	5
PA - ISMETT	21	8	18	3	9	0
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0	0	0	0	0	8
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	136	37	100	41	44	13
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	289	83	186	131	111	7
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	67	4	39	22	24	1
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	14	0	0	6	12	39
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	119	9	94	43	33	0
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	141	7	101	28	31	1
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0	0	0	0	0	8
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	165	40	129	56	53	2
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	139	15	92	83	41	3
ITALIA	2104	395	1383	699	708	140

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

Valutazione Qualità Cuore: Tabella B1* - Descrizione Risultati

Centro Trapianti	#					Casistica Globale 2000-06				2000-06				Casistica Globale Ultimo Anno (2006)	
	Numero trapianti Adulti 2000-06 N° casi	FU Attesi Adulti Ped.	FU Inviati Adulti Ped.	Inserimento follow - up 2000-06 ^{oo} (%)	2000-06 FUP ^{ooo} (%)	Sopravvivenza Adulti Paziente		Sopravvivenza Adulti Organo		Sopravvivenza Adulti Paziente		Sopravvivenza Adulti Organo			
						1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	1 anno (%)				
						1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	1 anno (%)				
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	11	11	0		0%	100	ND	100	ND	100	100				
BG - OSPEDALI RIUNITI	222	182	56		62%	85,4	80,5	85	80,1	100	100				
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	247	210	210		100%	91,9	76	91,9	75,6	100	100				
CA - A. O. G.BROTZU	59	47	4		3%	71,8	68,5	71,8	68,5						
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	28	21	21		100%	71,4	55,1	71,4	55,1	50	50				
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	52	40	39		100%	78,8	65,8	78,8	65,8	77,8	77,8				
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	241	204	201		98%	81,9	76,8	81,9	76,8	73,3	73,3				
NA - A. O. MONALDI	238	207	201		26%	87,8	73,3	87,4	71,8	90,3	90,3				
PA - ISMETT	22	21	20		100%	90,5	ND	90,5	ND	93,8	93,8				
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	11	7	1		38%										
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	149	127	126		99%	87,4	79,4	87,4	79,4	93,8	93,8				
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	297	244	232		100%	84,7	74,7	84,4	73,4	69	69,0				
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	69	51	51		100%	71,2	62,3	70,1	61,4	80	80				
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	54	44	44		100%	71,4	71,4	71,4	71,4	100	100				
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	120	87	87		98%	75,4	67	74,8	66,4	73,3	73,3				
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	146	105	100		96%	74,8	69,2	73,6	68,1	84	79,8				
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	5	5	5		100%										
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	167	141	141		100%	88,9	77,8	87,9	77,5	91,3	87,5				
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	142	113	113		100%	86,1	77,2	84,2	75,4	88,5	83,3				
ITALIA	2280	1867	1652		84%	84	74,6	83,6	73,9	84,4	83,5				
Deviazione standard ITALIA						± 0,8	± 1,1	± 0,8	± 1,1	± 2,1	± 2,2				

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)

Sopravvivenza Italia

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

Note sull'aggiornamento dei dati considerato che il mancato aggiornamento può causare una sovrastima della sopravvivenza

La Sopravvivenza su lungo periodo (5 anni) è calcolata sui follow_up presenti

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-6 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

ND=Non Determinato

Valutazione Qualità Cuore: Tabella B2* - Descrizione Risultati

	#					Risultati					
	Numero trapianti Adulti 2000-06 N° casi	FU Attesi Adulti Ped.	FU Inviati Adulti Ped.	(%) Inserimento follow - up 2000-06 ^{oo}	2000-06 FUP ^{ooo} (%)	Casistica Media Nazionale 2000-06					
						Sopravvivenza Adulti		Paziente		Organo	
						1 anno (%)		1 anno (%)		1 anno (%)	
Centro Trapianti											
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	11	11	0		0%	85,9		86,0			
BG - OSPEDALI RIUNITI	222	182	56		31%	86,6		87,0			
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	247	210	210		100%	85,4		85,0			
CA - A. O. G.BROTZU	59	47	4		9%	82,6		81,6			
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	28	21	21		100%	82,1		81,0			
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	52	40	39		98%	83,3		82,6			
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	241	204	201		99%	85,6		86,0			
NA - A. O. MONALDI	238	207	201		97%	85,0		84,7			
PA - ISMETT	22	21	20		95%	85,9		86,0			
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	11	7	1		14%						
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	149	127	126		99%	87,4		87,7			
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	297	244	232		95%	86,0		86			
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	69	51	51		100%	81,9		80,4			
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	54	44	44		100%	85,2		85,2			
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	120	87	87		100%	81,8		81			
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	146	105	100		95%	84,1		83,7			
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	5	5	5		100%						
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	167	141	141		100%	86,4		86,4			
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	142	113	113		100%	85,6		85,4			
ITALIA	2280	1867	1652		88%	86,1		86,0			

Sopravvivenza Italia

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

Note sull'aggiornamento dei dati considerato che il mancato aggiornamento può causare una sovrastima della sopravvivenza

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-06 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

ND=Non Determinato



Valutazione Qualità Cuore: Tabella B3* - Descrizione Risultati

	#					Risultati			#		
	Numero trapianti Adulti 2000-06 N° casi	FU Attesi Adulti Ped.	FU Inviati Adulti Ped.	(%) Inserimento follow - up 2000-06 ^{oo}	2000-06 FUP ^{ooo} (%)	Numero Casi complessi 2000-06 N° casi	Casi complessi 2000-06 Sopravvivenza		Numero trapianti Pediatrici 2000-06 N° casi	Pediatrico (**) 2000-06 Sopravvivenza	
							Paziente	Organo		Paziente	Organo
						1 anno (%)	1 anno (%)		1 anno (%)	1 anno (%)	
Centro Trapianti											
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	11	11	0		0%	5	100	100	0		
BG - OSPEDALI RIUNITI	222	182	56		31%	79	84	83	28	77,9	77,9
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	247	210	210		100%	22	95,5	95,5	9	77,8	77,8
CA - A. O. G.BROTZU	59	47	4		9%	4	50	50	2	100	100
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	28	21	21		100%	8	62,5	62,5	0		
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	52	40	39		98%	22	77,3	77,3	0		
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	241	204	201		99%	93	83,9	83,9	14	100	100
NA - A. O. MONALDI	238	207	201		97%	53	79	79	5	80	80
PA - ISMETT	22	21	20		95%	3	33,3	33,3	0		
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	11	7	1		14%	0			8	62,5	62,5
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	149	127	126		99%	41	70,7	70,7	13	92,3	92,3
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	297	244	232		95%	131	77,7	77,1	7	85,7	85,7
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	69	51	51		100%	22	68,2	68,2	1	100	100
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	54	44	44		100%	6	33,3	33,3	39	89,7	89,7
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	120	87	87		100%	43	69,8	69,8	0		
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	146	105	100		95%	28	60,5	60,5	1	100	100
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	5	5	5		100%	0			8	71,4	62,5
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	167	141	141		100%	56	87,5	87,5	2	100	100
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	142	113	113		100%	83	80,7	79,5	3	100	100
ITALIA	2280	1867	1652		88%	699	78,4	78	140	85,2	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

Note sull'aggiornamento dei dati considerato che il mancato aggiornamento può causare una sovrastima della sopravvivenza

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-06 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

ND=Non Determinato



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

	#				Complessità								
	Numero trapianti Adulti 2000-06 N° casi	FU Attesi Adulti Ped.	FU Inviati Adulti Ped.	Inserimento follow - up 2000-06 ^{oo} (%)	2000-06 FUP ^{ooo} (%)	Donatore		Ricevente		Casi complessi			
						Età Indice di Rischio ** medio	cumulato	Età Indice di Rischio ** medio	cumulato	Pregr.Int. Chirurgico Indice di Rischio ** medio	cumulato	Indice di Rischio ** medio	cumulato
Centro Trapianti													
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	11	11	0		0%	1,666	15,0	1,700	15,3	1,043	9,4	1,160	10,4
BG - OSPEDALI RIUNITI	222	182	56		31%	2,090	351,2	1,627	273,3	1,243	208,8	1,153	193,7
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	247	210	210		100%	1,951	458,6	1,663	390,9	1,168	274,4	1,238	290,9
CA - A. O. G.BROTZU	59	47	4		9%	1,895	73,9	1,638	63,9	1,120	43,7	1,030	40,2
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE" LELLIS	28	21	21		100%	1,762	49,3	1,661	46,5	1,173	32,8	1,103	30,9
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	52	40	39		98%	1,877	97,6	1,642	85,4	1,053	54,7	1,127	58,6
MI - OSPEDALE CA" GRANDA-NIGUARDA	241	204	201		99%	2,164	487,0	1,624	365,5	1,182	266,0	1,120	252,1
NA - A. O. MONALDI	238	207	201		97%	1,877	433,6	1,605	370,7	1,103	254,7	1,071	247,4
PA - ISMETT	22	21	20		95%	2,086	43,8	1,703	35,8	1,167	24,5	1,027	21,6
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	11	7	1		14%								
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	149	127	126		99%	2,143	293,5	1,688	231,3	1,128	154,6	1,090	149,4
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	297	244	232		95%	2,130	611,2	1,648	472,9	1,151	330,3	1,129	323,9
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	69	51	51		100%	1,814	123,3	1,633	111,1	1,207	82,0	1,110	75,5
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU"	54	44	44		100%	1,716	18,9	1,223	13,5	1,355	14,9	1,026	11,3
SI - SPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	120	87	87		100%	1,816	216,1	1,686	200,7	1,116	132,8	1,104	131,4
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	146	105	100		95%	1,838	257,4	1,645	230,3	1,097	153,6	1,140	159,6
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	5	5	5		100%								
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	167	141	141		100%	2,050	338,3	1,701	280,7	1,125	185,7	1,096	180,9
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	142	113	113		100%	1,859	258,5	1,638	227,7	1,115	155,0	1,172	162,9
ITALIA	2280	1867	1652		88%								
						Media	Mediana	Media	Mediana	Media	Mediana	Media	Mediana
VALORI SOGLIA						1,926	257,4	1,631	227,7	1,150	153,6	1,112	149,4

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

Note sull'aggiornamento dei dati considerato che il mancato aggiornamento può causare una sovrastima della sopravvivenza

^{oo} Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-06 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 i 0

ND=Non Determinato