



Valutazione di qualità dell'attività del trapianto di Cuore 2000-2007.

Sono esclusi dalla presente valutazione i trapianti effettuati nel 2008, poiché, al momento dell'analisi non tutto il campione aveva maturato 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. 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 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.

1.2 Descrizione attività

Viene presentata una dettagliata descrizione dell'attività complessiva contenente:

- Numero pazienti trapiantati nel periodo 2000-2007.
- Numero pazienti trapiantati per ciascun anno.
- Numero pazienti adulti (o di età maggiore di 17 anni) trapiantati nel periodo 2000-2007.

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



Centro Nazionale Trapianti



Rete
Nazionale
Trapianti

- 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 da ciascun centro.

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 2000-2007, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 e 5 anni dal trapianto.
- Trapianti adulti e pediatrici 2000-2007, 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 2007: 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 2007 vengono confrontati con i dati di attività ottenuti negli anni precedenti che vanno dal 2000 al 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 2000-2007 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 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 2000-07 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 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 2000-2007 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 2000-2007; b) la sopravvivenza a 1 anno di Organo e Paziente relativa ai trapianti effettuati solo nel 2007.

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



Centro Nazionale Trapianti



Rete
Nazionale
Trapianti

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

Descrizione Attività #		Trapianti 2000-07							
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Italia n° trapianti: 2591		293	317	312	317	353	344	344	311
CASE-MIX		Adulti 2000-07		età > 50		casi complessi	Precedente Intervento Chirurgico	Pediatrici 2000-07	
		N° casi		N° casi		N° casi	N° casi	N° casi	
Italia n° casi: 2573		2404		454		1566	787	811	169
Risultati									
Casistica Adulti 2000-07					Casistica Globale 2000-07			Casistica Adulti Ultimo anno (2007)	
Sopravvivenza Adulti					Sopravv. Adulti/Ped.			Sopravvivenza Adulti	
Paziente		Organo		Paziente		Organo		Paziente	Organo
1 anno (%)		5 anni (%)		1 anno (%)		1 anno (%)		1 anno (%)	1 anno (%)
Italia		84,2	75,2	83,7	74,4	84,4	83,9	87,1	86,8
Risultati									
Casistica Media Naz. 2000-07					Pediatrico °		Casi complessi		
Sopravvivenza Adulti					2000-07		2000-07		
Sopravv.					Sopravv.		Sopravv.		
Paziente		Organo		Paziente		Organo		Paziente	Organo
1 anno (%)		1 anno (%)		1 anno (%)		1 anno (%)		1 anno (%)	1 anno (%)
Italia		86,4	85,9	87,4	86,3	78,5	78,2		
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}	83,9				Italia ^{oo}	84,4			
UK*	nd				UK*	81			
UNOS**	87,1				UNOS**	87,7			
CTS***	82				CTS***	82,5			

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 63,2% del campione dei trapianti (adulti) 2000-07

^{oo} 2000-2007 Adulto+Pediatrico

* UK Transplant primo trapianto, adulti 2004-2007 - Il dato della sopravvivenza organo non è disponibile

** U.S.A. Primo trapianto 1997-2004

*** Collaborative Transplant Study Europe 1997-2007

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 2000-07**	L'altezza dell'istogramma è proporzionale al Numero di Trapianti
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007			
Centro Trapianti											
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	0	0	5	3	3	0	0	0	11		
BG - OSPEDALI RIUNITI	32	28	32	32	32	34	32	28	250		
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	25	35	41	33	43	42	28	33	280		
CA - A. O. G.BROTZU	7	4	9	10	11	8	10	8	67		
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	0	5	6	2	3	8	4	2	30		
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	5	14	3	6	11	4	9	4	56		
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	31	37	36	43	33	28	33	24	265		
NA - A. O. MONALDI	34	28	37	32	36	39	32	30	268		
PA - ISMETT	0	0	0	0	1	4	17	16	38		
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0	2	1	1	0	5	2	6	17		
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	23	24	17	20	25	21	19	20	169		
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	34	38	41	44	51	45	44	27	324		
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	0	5	7	10	16	11	20	14	83		
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	5	10	12	6	5	9	7	12	66		
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	23	18	17	16	18	13	15	18	138		
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	25	23	14	13	15	28	28	30	176		
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0	0	2	0	1	2	0	0	5		
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	25	22	19	23	28	25	25	22	189		
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	24	24	13	23	21	18	19	17	159		
ITALIA	293	317	312	317	353	344	344	311	2591		

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 #	Descrizione Attività #													
	Numero trapianti 2000-07**	FU Attesi Adulti Ped.	FU Inviati Adulti Ped.	Inserimento follow - up 2000-07 ^{oo} (%)	2000-07 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} (%)	
Centro Trapianti °														
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	11	11	11		✓ 100,0%	-	-	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	-	-	-	
BG - OSPEDALI RIUNITI	250	198	198		✓ 100,0%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	280	233	233		✓ 100,0%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	
CA - A. O. G.BROTZU	67	54	51		✓ 94,4%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	78%	80%	✓ 100%	
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	30	20	20		✓ 100,0%	-	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	56	40	6		✗ 15,0%	0%	0%	50%	25%	13%	25%	14%	25%	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	265	211	211		✓ 100,0%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	
NA - A. O. MONALDI	268	209	206		✓ 98,6%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	90%	
PA - ISMETT	38	40	32		✓ 80,0%	-	-	-	-	-	25%	88%	84%	
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	17	10	0		✗ 0,0%	-	0%	-	0%	-	0%	0%	0%	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	169	143	143		✓ 100,0%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	324	254	239		✓ 94,1%	✓ 95%	✓ 96%	✓ 91%	✓ 94%	✓ 89%	✓ 94%	✓ 100%	✓ 97%	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	83	60	60		✓ 100,0%	-	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	66	54	54		✓ 100,0%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	138	98	98		✓ 100,0%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	176	128	125		✓ 97,7%	✓ 90%	✓ 94%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	5	5	5		✓ 100,0%	-	-	-	-	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	-	
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	189	155	155		✓ 100,0%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	159	126	126		✓ 100,0%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	✓ 100%	
ITALIA	2591	2049	1973		✓ 96,3%	✓ 97%	✓ 95%	✓ 98%	✓ 97%	✓ 96%	✓ 96%	✓ 96%	✓ 96%	

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

°° Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-07 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 Cuore: Tabella A3* - Descrizione Attività

	Descrizione Attività #: CASE-MIX					
	Trapianti Adulti 2000-07** N° casi	Donatore età > 50 N° casi	Ricevente età > 50 N° casi	casi complessi N° casi	Precedente Intervento Chirurgico N° casi	Attività Pediatrica 2000-07 N° casi
Centro Trapianti						
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	10	0	8	6	1	0
BG - OSPEDALI RIUNITI	214	55	127	90	77	36
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	267	43	182	15	100	13
CA - A. O. G.BROTZU	61	8	37	8	18	3
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	30	4	21	11	13	0
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	56	7	35	24	9	0
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	250	73	142	106	112	15
NA - A. O. MONALDI	261	26	149	61	67	6
PA - ISMETT	38	12	28	6	19	0
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0	0	0	0	0	8
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	155	41	113	44	47	14
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	316	91	200	140	122	7
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	82	5	49	29	30	1
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	15	0	0	5	13	50
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	137	9	106	52	38	0
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	169	15	120	33	41	3
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0	0	0	0	0	8
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	187	47	145	66	60	2
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	156	18	104	91	44	3
ITALIA	2404	454	1566	787	811	169

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 2000-07 N° casi	(%) Inserimento follow - up 2000-07	Casistica Adulti 2000-07 Sopravvivenza Adulti Paziente				Casistica Adulti 2000-07 Sopravvivenza Adulti Organo				Casistica Adulti 2007	
			Confronto ITA ^{oo}	(%) ^{ooo}	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	Sopravvivenza Adulti			
									Paziente	Organo	Paziente	Organo
								1 anno (%)	1 anno (%)			
Centro Trapianti												
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	10		✓ 100,0%		90,0	90,0	90,0	90,0				
BG - OSPEDALI RIUNITI	214		✓ 100,0%		82,6	76,4	82,2	76,0	84	84		
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	267		✓ 100,0%		92,5	79,6	92,1	78,9	96,4	93,1		
CA - A. O. G.BROTZU	61		✓ 94,4%		78,7	74,5	78,7	72,5	75	75		
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	30		✓ 100,0%		70,0	54,5	70,0	54,5	50	50		
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	56		✗ 15,0%		78,5	65,5	78,5	65,5				
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	250		✓ 100,0%		82,8	77,9	82,8	77,9	95,7	95,7		
NA - A. O. MONALDI	261		✓ 98,6%		86,0	73,5	85,8	72,2	72,4	72,4		
PA - ISMETT	38		✓ 80,0%		86,8		86,8		81,2	81,2		
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0		✗ 0,0%									
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	155		✓ 100,0%		87,7	78,7	87,7	78,7	89,5	89,5		
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	316		✓ 94,1%		85,3	75,6	85,3	74,2	96,4	96,4		
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	82		✓ 100,0%		70,4	62,0	69,5	61,2	71,4	71,4		
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	15		✓ 100,0%		73,3	73,3	73,3	73,3	100	100		
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	137		✓ 100,0%		76,5	68,3	75,9	67,8	83,3	83,3		
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	169		✓ 97,7%		77,7	71,6	76,2	70,2	92,9	92,9		
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0		✓ 100,0%									
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	187		✓ 100,0%		89,7	76,2	88,8	75,9	95,5	95,5		
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	156		✓ 100,0%		86,3	79,3	84,6	77,8	88,2	88,2		
ITALIA	2404		✓ 96,3%		84,2	75,2	83,7	74,4	87,1	86,8		
Deviazione standard ITALIA					± 0,7	± 1	± 0,8	± 1	± 2	± 2,1		

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 2000-07 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 2000-07 N° casi	Inserimento follow - up 2000-07 Confronto ITA ^{oo}	(%) ^{ooo}	Casistica Media Nazionale 2000-07 Sopravvivenza Adulti			
				Paziente		Organo	
Centro Trapianti				1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	10		✓ 100,0%	85,0			84,4
BG - OSPEDALI RIUNITI	214		✓ 100,0%	86,8			86,5
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	267		✓ 100,0%	84,7			84,1
CA - A. O. G.BROTZU	61		✓ 94,4%	83,2			82,6
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	30		✓ 100,0%	80,0			79,2
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	56		✗ 15,0%	82,5			82,1
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	250		✓ 100,0%	87,3			87,0
NA - A. O. MONALDI	261		✓ 98,6%	84,7			83,8
PA - ISMETT	38		✓ 80,0%	86,8			86,4
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0		✗ 0,0%				
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	155		✓ 100,0%	88,3			87,5
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	316		✓ 94,1%	87,2			86,5
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	82		✓ 100,0%	80,7			78,9
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	15		✓ 100,0%	85,3			84,5
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	137		✓ 100,0%	83,1			82,6
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	169		✓ 97,7%	81,7			81,2
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0		✓ 100,0%				
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	187		✓ 100,0%	87,1			86,6
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	156		✓ 100,0%	87,3			87,3
ITALIA	2404		✓ 96,3%	86,4			85,9

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 2000-07 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 2000-07 N° casi	Inserimento follow - up 2000-07 ^{oo} (%)	Numero Casi complessi 2000-07 N° casi	Casi complessi 2000-07 Sopravvivenza		Numero trapianti Pediatrici 2000-07 N° casi	Pediatrico ** 2000-07 Sopravvivenza		
				Paziente			Organo	Paziente	Organo
				1 anno (%)			1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)
Centro Trapianti									
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	10	100,0%	6	83,3	83,3	0			
BG - OSPEDALI RIUNITI	214	100,0%	90	78,6	77,7	36	83,3	83,3	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	267	100,0%	15	93,3	93,3	13	83,3	76,9	
CA - A. O. G.BROTZU	61	94,4%	8	62,5	62,5	3	100	100	
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	30	100,0%	11	45,5	45,5	0			
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	56	15,0%	24	75	75	0			
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	250	100,0%	106	85,8	85,8	15	100	100	
NA - A. O. MONALDI	261	98,6%	61	78,7	78,7	6	83,3	83,3	
PA - ISMETT	38	80,0%	6	83,3	83,3	0			
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0	0,0%	0			8	62,5	62,5	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	155	100,0%	44	70,5	70,5	14	92,9	92,9	
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	316	94,1%	140	79,9	79,9	7	85,7	85,7	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	82	100,0%	29	69	69	1	100	100	
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	15	100,0%	5	40	40	50	90	90	
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	137	100,0%	52	71,2	71,2	0			
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	169	97,7%	33	66,5	66,5	3	100	100	
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0	100,0%	0			8	71,4	62,5	
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	187	100,0%	66	87,9	87,9	2	100	100	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	156	100,0%	91	81,3	80,2	3	100	100	
ITALIA	2404	96,3%	787	78,5	78,2	169	87,4	86,3	

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 2000-07 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

	#		Complessità								
	Numero trapianti Adulti 2000-07 N° casi	Inserimento follow-up 2000-07 (%)	Donatore		Ricevente		Pregr.Int. Chirurgico		Casi complessi		
			Età Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **	Età Indice di Rischio **			
	Confronto ITA ^{oo}	(%) ^{ooo}	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	
Centro Trapianti											
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	10	100,0%	1,520	15,196	1,959	19,589	1,038	10,382	1,215	12,146	
BG - OSPEDALI RIUNITI	214	100,0%	1,785	381,889	1,883	403,057	1,335	285,684	1,123	240,335	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	267	100,0%	1,701	454,165	1,931	515,683	1,188	317,289	0,826	220,654	
CA - A. O. G.BROTZU	61	94,4%	1,662	101,362	1,914	116,782	1,113	67,879	1,047	63,861	
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	30	100,0%	1,571	47,123	1,969	59,057	1,233	36,980	1,131	33,934	
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	56	15,0%	1,625	91,004	1,912	107,079	1,061	59,439	1,149	64,340	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	250	100,0%	1,843	460,708	1,890	472,539	1,171	292,801	1,150	287,424	
NA - A. O. MONALDI	261	98,6%	1,628	424,932	1,865	486,789	1,114	290,629	1,072	279,890	
PA - ISMETT	38	80,0%	1,777	67,527	1,967	74,742	1,191	45,261	1,056	40,146	
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0	0,0%									
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	155	100,0%	1,819	281,913	1,997	309,528	1,116	172,961	1,100	170,493	
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	316	94,1%	1,807	571,051	1,927	609,069	1,148	362,623	1,158	365,828	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	82	100,0%	1,593	130,617	1,910	156,618	1,263	103,526	1,118	91,640	
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	15	100,0%	1,475	22,128	1,283	19,248	1,331	19,968	1,119	16,788	
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	137	100,0%	1,610	220,635	1,989	272,461	1,121	153,534	1,136	155,598	
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	169	97,7%	1,655	279,692	1,931	326,312	1,128	190,705	0,992	167,631	
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0	100,0%									
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	187	100,0%	1,768	330,601	2,013	376,393	1,123	209,929	1,126	210,605	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	156	100,0%	1,634	254,940	1,929	300,988	1,108	172,815	1,209	188,547	
ITALIA	2404	96,3%									
VALORI SOGLIA			Media	Mediana	Media	Mediana	Media	Mediana	Media	Mediana	
			1,675	254,9	1,898	301,0	1,164	172,8	1,102	167,6	

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

oo Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-07 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