

## **Valutazione di qualità dell'attività del trapianto di Cuore 2000-2009.**

*Sono esclusi dalla presente valutazione i trapianti effettuati nel 2010, poiché, al momento dell'analisi non tutto il campione aveva potuto maturare un anno di follow-up.*

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

1. Valutazione Qualità Cuore: Tabella Prospetto ITALIA
2. Valutazione Qualità Cuore: Tabella A1 - Descrizione Attività
3. Valutazione Qualità Cuore: Tabella A2 - Descrizione Attività
4. Valutazione Qualità Cuore: Tabella A3 - Descrizione Attività
5. Valutazione Qualità Cuore: Tabella B1 - Descrizione Risultati
6. Valutazione Qualità Cuore: Tabella B2 - Descrizione Risultati
7. Valutazione Qualità Cuore: Tabella B3 - Descrizione Risultati
8. Valutazione Qualità Cuore: Tabella C - Descrizione Complessità della Casistica

Di seguito vengono date informazioni e commenti utili alla lettura di quest'ultime. I dati sono stati inseriti da ciascun centro di trapianto.

*E' da sottolineare come i valori riportati siano relativi ai Trapianti di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)*

<b>1. Valutazione Qualità Cuore: Tabella Prospetto ITALIA</b>
---

*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 2000-2009.
- Numero pazienti trapiantati per ciascun anno.
- Numero casi pazienti adulti (ovvero età maggiore di 17 anni) trapiantati nel periodo 2000-2009.

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

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



Centro Nazionale Trapianti



Rete  
Nazionale  
Trapianti

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

**Nota:**

La numerosità dei trapianti effettuati da ciascun centro dipende dal numero di organi offerti ed accettati; la distribuzione della complessità della casistica dipende dalla composizione della lista di attesa e dai criteri di candidatura al trapianto e di scelta del ricevente al momento dell'offerta di un organo.

I meccanismi di offerta sono regolati secondo protocolli nazionali e secondo le procedure previste da ciascun centro regionale o interregionale.

L'accordo Stato - Regioni del Febbraio 2002, sugli standard minimi di attività, fissa a 25 trapianti la soglia di sicurezza del numero di trapianti effettuati per anno da ciascun centro.

**1.2 Risultati**

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

Per Casistica globale si intende l'intero campione dei riceventi. La casistica media nazionale rappresenta invece la valutazione dell'attività del singolo centro rapportata ad una casistica di media difficoltà con identiche caratteristiche per ogni Centro. I valori riportati sono quindi pesati (o "normalizzati") in rapporto al case-mix di ogni Centro.

In termini più tecnici, rappresenta la sopravvivenza alla media delle covariate fornita dall'analisi multivariata di Cox sul campione nazionale, ed aggiustata per il Rischio Relativo stimato per ogni singolo Centro (depurata quindi dal possibile "Effetto Centro").

- Casistica adulti 2000-2009, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 e 5 anni dal trapianto.
- Casistica adulti e pediatrici 2000-2009, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Attività adulti 2009: sopravvivenza ad un anno del paziente e dell'organo; rappresenta la valutazione dei centri sul dato più recente.
- Casistica media nazionale 2000-2009, sopravvivenza del paziente e dell'organo ad 1 anno dal trapianto.
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti pediatrici (Il trapianto pediatrico è oggetto di una valutazione degli esiti dedicata e specifica).
- Sopravvivenza ad un anno Organo e Paziente del Trapianto effettuato su pazienti ospedalizzati o trapianti combinati (casi complessi).



Centro Nazionale Trapianti



Rete  
Nazionale  
Trapianti

### **1.3 Confronto con gli anni precedenti**

I risultati ottenuti per pazienti adulti nel 2009 vengono confrontati con i dati di attività ottenuti negli anni precedenti che vanno dal 2000 al 2008.

### **1.4 Condizione di reinserimento nella vita sociale**

E' importante la valutazione del reinserimento in una normale attività sociale dei pazienti trapiantati con particolare attenzione alla possibilità di avere una normale attività lavorativa.

### **1.5 Confronto con casistiche internazionali**

I risultati nazionali complessivi (riceventi adulti e pediatrici) sono confrontati con i dati di un paese Europeo (UK), con i dati dell'Organizzazione Nazionale degli Stati Uniti (UNOS) e con i dati relativi all'Europa del Collaborative Transplant Study (CTS). Sia la sopravvivenza dell'organo che quella del paziente, analizzate ad un anno dal trapianto, risultano sovrapponibili con le casistiche internazionali sopra citate.

## **2. Valutazione Qualità Cuore: Tabella A1 - Descrizione Attività**

Viene riportato il numero dei trapianti effettuati nei pazienti adulti e pediatrici per singolo centro nel periodo 2000-2009 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 2000-09 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 2000-2008 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 2000-2009; b) la sopravvivenza a 1 anno di Organo e Paziente relativa ai trapianti effettuati solo nel 2009.

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

Viene riportata la sopravvivenza ad un anno relativa alla casistica media nazionale dei pazienti adulti. Questa consente di effettuare un confronto tra i centri, i cui risultati vengono valutati in rapporto a un identico case-mix. E' importante sottolineare come tali valori siano diversi da quelli della sopravvivenza di ogni Centro presentati nella Tabella B1.

#### **7. Valutazione Qualità Cuore: Tabella B3 - Descrizione Risultati**

Sono riportati i seguenti valori per singolo Centro:

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

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

Viene descritta la complessità della casistica relativamente alle variabili risultate più significative nell'analisi multivariata.

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



Centro Nazionale Trapianti



Rete  
Nazionale  
Trapianti

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 casistica nazionale senza però l'arbitrarietà dell'introduzione di un valore di soglia.

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;
- Frazione di eiezione all'eco del donatore;
- Età del paziente;
- Precedente intervento cardiocirurgico;
- Diagnosi del paziente;
- Tempo di attesa;
- Trapianti precedenti;
- Ospedalizzazione del paziente;
- Anno del trapianto

Le 9 variabili descrivono la complessità della casistica di ogni centro e vengono utilizzate nel modello multivariato di Cox per pesare il case-mix dei trapianti eseguiti dai vari centri. Ciò permette inoltre di stimare un effetto centro, inteso come scostamento percentuale degli eventi osservati rispetto agli attesi stimati tramite il modello di Cox.

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.



**Valutazione Qualità Cuore: Tabella Prospetto ITALIA**

Descrizione Attività #																																																															
Trapianti 2000-09 : 3271																																																															
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009																																																					
	293	316	312	317	353	344	344	311	325	356																																																					
CASE-MIX																																																															
	Adulti 2000-09		età > 50		casi complessi		Precedente Intervento Chirurgico		Pediatrici 2000-09																																																						
	Donatore		Ricevente																																																												
	N° casi		N° casi		N° casi		N° casi		N° casi																																																						
Italia n° casi: 3237	3021		600		1914		1104		996																																																						
<b>Risultati</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="4">Casistica Adulti 2000-09</th> <th colspan="4">Casistica Globale 2000-09</th> <th colspan="2">Casistica Adulti Ultimo anno (2009)</th> </tr> <tr> <th colspan="4">Sopravvivenza Adulti</th> <th colspan="4">Sopravv. Adulti/Ped.</th> <th colspan="2">Sopravvivenza Adulti</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Paziente</th> <th colspan="2">Organo</th> <th colspan="2">Paziente</th> <th colspan="2">Organo</th> <th>Paziente</th> <th>Organo</th> </tr> <tr> <td></td> <td>1 anno (%)</td> <td>5 anni (%)</td> <td>1 anno (%)</td> <td>5 anni (%)</td> <td>1 anno (%)</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Italia</td> <td>83,8</td> <td>75,4</td> <td>83,3</td> <td>74,6</td> <td>84</td> <td></td> <td>83,5</td> <td></td> <td>82</td> <td>81</td> </tr> </tbody> </table>												Casistica Adulti 2000-09				Casistica Globale 2000-09				Casistica Adulti Ultimo anno (2009)		Sopravvivenza Adulti				Sopravv. Adulti/Ped.				Sopravvivenza Adulti		Paziente		Organo		Paziente		Organo		Paziente	Organo		1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	Italia	83,8	75,4	83,3	74,6	84		83,5		82	81					
	Casistica Adulti 2000-09				Casistica Globale 2000-09				Casistica Adulti Ultimo anno (2009)																																																						
	Sopravvivenza Adulti				Sopravv. Adulti/Ped.				Sopravvivenza Adulti																																																						
	Paziente		Organo		Paziente		Organo		Paziente	Organo																																																					
	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	5 anni (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)																																																					
Italia	83,8	75,4	83,3	74,6	84		83,5		82	81																																																					
<b>Risultati</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="2">Casistica Media Naz. 2000-09</th> <th colspan="2">Pediatrico ° 2000-09</th> <th colspan="2">Casi complessi 2000-09</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Sopravvivenza Adulti</th> <th colspan="2">Sopravv.</th> <th colspan="2">Sopravv.</th> </tr> <tr> <th>Paziente</th> <th>Organo</th> <th>Paziente</th> <th>Organo</th> <th>Paziente</th> <th>Organo</th> </tr> <tr> <td></td> <td>1 anno (%)</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Italia</td> <td>84,9</td> <td>84,5</td> <td>87,6</td> <td>86,5</td> <td>78,5</td> <td>78,1</td> </tr> </tbody> </table>												Casistica Media Naz. 2000-09		Pediatrico ° 2000-09		Casi complessi 2000-09		Sopravvivenza Adulti		Sopravv.		Sopravv.		Paziente	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo		1 anno (%)	Italia	84,9	84,5	87,6	86,5	78,5	78,1																									
	Casistica Media Naz. 2000-09		Pediatrico ° 2000-09		Casi complessi 2000-09																																																										
	Sopravvivenza Adulti		Sopravv.		Sopravv.																																																										
	Paziente	Organo	Paziente	Organo	Paziente	Organo																																																									
	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)																																																									
Italia	84,9	84,5	87,6	86,5	78,5	78,1																																																									
<b>Risultati negli anni</b> Sopravvivenza Adulti Organo e Paziente ad un anno					<b>Riabilitazione dei Pazienti</b> Condizioni di vita sociale dei pazienti trapiantati §																																																										
Confronto con le Casistiche Internazionali																																																															
<b>Sopravvivenza dell'Organo ad un anno dal trapianto (%)</b> <table border="1"> <tr><td>Italia<sup>∞</sup></td><td>83,5</td></tr> <tr><td>UK*</td><td></td></tr> <tr><td>UNOS**</td><td>87,1</td></tr> <tr><td>CTS***</td><td>82,2</td></tr> </table>					Italia <sup>∞</sup>	83,5	UK*		UNOS**	87,1	CTS***	82,2	<b>Sopravvivenza del Paziente ad un anno dal trapianto (%)</b> <table border="1"> <tr><td>Italia<sup>∞</sup></td><td>84</td></tr> <tr><td>UK*</td><td>83</td></tr> <tr><td>UNOS**</td><td>87,7</td></tr> <tr><td>CTS***</td><td>83</td></tr> </table>						Italia <sup>∞</sup>	84	UK*	83	UNOS**	87,7	CTS***	83																																					
Italia <sup>∞</sup>	83,5																																																														
UK*																																																															
UNOS**	87,1																																																														
CTS***	82,2																																																														
Italia <sup>∞</sup>	84																																																														
UK*	83																																																														
UNOS**	87,7																																																														
CTS***	83																																																														

# 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 62,4 % del campione dei trapianti (adulti) 2000-09

∞ 2000-09 Adulto+Pediatrico

\* UK Transplant primo trapianto, adulti 2005-2008 - Il dato della sopravvivenza organo non è disponibile

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

\*\*\* Collaborative Transplant Study Europe 1998-2009

**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 2000-09**	L'altezza dell'istogramma è proporzionale al Numero di Trapianti
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
<b>Centro Trapianti</b>	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	0	0	5	3	3	0	0	0	0	10	21	
BG - OSPEDALI RIUNITI	32	28	32	32	34	32	28	25	31	306	306	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	25	35	41	33	43	42	28	33	34	28	342	
CA - A. O. G.BROTZU	7	4	9	10	11	8	10	8	7	8	82	
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	0	5	6	2	3	8	4	2	3	2	35	
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	5	14	3	6	11	4	9	4	6	1	63	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	31	37	36	43	33	28	33	24	31	38	334	
NA - A. O. MONALDI	34	28	37	32	36	39	32	30	27	25	320	
PA - ISMETT	0	0	0	0	1	4	17	16	13	17	68	
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0	2	1	1	0	5	2	6	0	0	17	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	23	24	17	20	25	21	19	20	30	23	222	
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	34	38	41	44	51	45	44	27	35	37	396	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	0	5	7	10	16	11	20	14	19	19	121	
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	5	10	12	6	5	9	7	12	12	16	94	
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	23	18	17	16	18	13	15	18	16	17	171	
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	25	22	14	13	15	28	25	30	24	26	222	
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0	0	2	0	1	2	3	0	3	4	15	
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	25	22	19	23	28	25	25	22	27	29	245	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	24	24	13	23	21	18	19	17	13	25	197	
<b>ITALIA</b>	<b>293</b>	<b>316</b>	<b>312</b>	<b>317</b>	<b>353</b>	<b>344</b>	<b>344</b>	<b>311</b>	<b>325</b>	<b>356</b>	<b>3271</b>	

# 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 2000-09**	FU Attesi Adulti Ped.	FU Inviati Adulti Ped.	Inserimento follow - up 2000-09 <sup>oo</sup> (%)	2000-09 FUP <sup>ooo</sup> (%)	2000 FUP <sup>ooo</sup> (%)	2001 FUP <sup>ooo</sup> (%)	2002 FUP <sup>ooo</sup> (%)	2003 FUP <sup>ooo</sup> (%)	2004 FUP <sup>ooo</sup> (%)	2005 FUP <sup>ooo</sup> (%)	2006 FUP <sup>ooo</sup> (%)	2007 FUP <sup>ooo</sup> (%)	2008 FUP <sup>ooo</sup> (%)	2009 FUP <sup>ooo</sup> (%)
<b>Centro Trapianti °</b>															
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	21	18	18		100,0%			100,0%	100,0%	100,0%	100,0%				100,0%
BG - OSPEDALI RIUNITI	306	240	231		96,3%	95,0%	100,0%	95,2%	100,0%	100,0%	96,4%	100,0%	95,8%	80,0%	96,8%
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	342	278	278		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	82	62	59		95,2%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	85,7%	80,0%	100,0%	100,0%	100,0%
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	35	20	19		95,0%		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	50,0%		100,0%	100,0%
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	63	46	0		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	334	266	263		98,9%	95,2%	96,0%	100,0%	97,3%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
NA - A. O. MONALDI	320	240	224		93,3%	100,0%	94,7%	96,3%	95,5%	100,0%	100,0%	96,4%	90,9%	88,5%	72,0%
PA - ISMETT	68	57	56		98,2%						100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	94,1%
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	17	14	0		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	222	182	182		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	396	292	292		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	121	81	81		100,0%		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	94	77	77		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	171	119	117		98,3%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	92,3%	100,0%	100,0%	100,0%	94,1%
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	222	158	158		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	15	11	11		100,0%					100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	245	191	191		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	197	155	155		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
<b>ITALIA</b>	<b>3271</b>	<b>2507</b>	<b>2412</b>		<b>96,2%</b>	<b>97,3%</b>	<b>94,0%</b>	<b>98,2%</b>	<b>97,0%</b>	<b>96,6%</b>	<b>96,4%</b>	<b>95,1%</b>	<b>95,4%</b>	<b>95,2%</b>	<b>96,9%</b>

# 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

<sup>oo</sup> Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-09 confrontate con la media nazionale

<sup>ooo</sup> 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 2000-09** N° casi	Donatore età > 50 N° casi	Ricevente età > 50 N° casi	casi complessi N° casi	Precedente Intervento Chirurgico N° casi	Attività Pediatria 2000-09 N° casi
<b>Centro Trapianti</b>						
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	20	0	18	10	6	0
BG - OSPEDALI RIUNITI	263	67	159	123	103	42
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	324	52	212	46	111	18
CA - A. O. G.BROTZU	76	8	44	11	23	3
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	35	4	24	12	13	0
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	56	7	34	24	9	0
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	316	100	169	144	132	18
NA - A. O. MONALDI	303	30	170	79	78	7
PA - ISMETT	68	18	39	15	30	0
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0	0	0	0	0	8
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	204	58	147	68	60	18
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	389	115	235	190	146	7
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	120	9	74	39	41	1
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	23	0	0	7	21	70
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	169	13	130	69	40	0
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	219	30	143	57	58	3
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0	0	0	0	0	15
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	243	64	189	82	75	2
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	193	25	127	128	50	4
<b>ITALIA</b>	<b>3021</b>	<b>600</b>	<b>1914</b>	<b>1104</b>	<b>996</b>	<b>216</b>

# 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 2000-09	N° casi	(%)		Casistica Adulti 2000-09				Casistica Adulti 2000-09				Casistica Adulti 2009					
			Inserimento follow - up 2000-09		Sopravvivenza Adulti Paziente				Sopravvivenza Adulti Organo				Sopravvivenza Adulti					
			Confronto ITA <sup>oo</sup>	(%) <sup>ooo</sup>	1 anno (%)		5 anni (%)		1 anno (%)		5 anni (%)		1 anno (%)	1 anno (%)				
<b>Centro Trapianti</b>																		
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	20		100,0%	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	80	80						
BG - OSPEDALI RIUNITI	263		96,3%	81,6	75,4	81,3	75,1	76	76									
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	324		100,0%	92,5	83,1	92,0	82,3	95,7	91,7									
CA - A. O. G.BROTZU	76		95,2%	81,6	76,8	81,6	75,4	87,5	87,5									
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	35		95,0%	68,6	56,1	68,6	56,1											
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	56		0,0%	78,5	65,5	78,5	65,5											
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	316		98,9%	82,6	77,5	82,6	77,5	78,4	78,4									
NA - A. O. MONALDI	303		93,3%	86,7	75,8	86,5	74,9	83,3	83,3									
PA - ISMETT	68		98,2%	83,8	80,9	83,8	80,9	93,8	93,8									
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0		0,0%															
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	204		100,0%	88,2	79,9	87,7	79,5	85,7	85,7									
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	389		100,0%	84,5	73,4	84,1	72,5	75,7	75,7									
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	120		100,0%	68,0	60,0	67,5	59,5	68,4	68,4									
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	23		100,0%	77,3	77,3	73,9	66,7	50										
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	169		98,3%	76,1	68,4	75,1	67,5	68,8	68,8									
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	219		100,0%	77,7	70,0	75,8	68,4	84	80,8									
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0		100,0%															
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	243		100,0%	89,5	78,0	88,9	76,9	92,7	89,5									
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	193		100,0%	86,3	79,2	85,0	78,0	87,8	87,8									
<b>ITALIA</b>	<b>3021</b>		<b>96,2%</b>	<b>83,8</b>	<b>75,4</b>	<b>83,3</b>	<b>74,6</b>	<b>82</b>	<b>81</b>									
<b>Deviazione standard ITALIA</b>				<b>± 0,7</b>	<b>± 0,8</b>	<b>± 0,7</b>	<b>± 0,8</b>	<b>± 2,2</b>	<b>± 2,2</b>									

# 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

<sup>oo</sup> Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-09 confrontate con la media nazionale

<sup>ooo</sup> 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 2000-09	Inserimento follow - up 2000-09	Casistica Media Nazionale 2000-09				
			Sopravvivenza Adulti		Paziente		Organo
Centro Trapianti	N° casi	Confronto ITA <sup>oo</sup>	(%) <sup>ooo</sup>	1 anno (%)	1 anno (%)	1 anno (%)	
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	20		✓ 100,0%		83,7		83,6
BG - OSPEDALI RIUNITI	263		✓ 96,3%		85,5		85,5
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	324		✓ 100,0%		85,0		84,9
CA - A. O. G.BROTZU	76		✓ 95,2%		82,3		82,3
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	35		✓ 95,0%		77,8		77,8
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	56		✗ 0,0%		80,5		80,5
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	316		✓ 98,9%		86,3		86,3
NA - A. O. MONALDI	303		✓ 93,3%		84,1		84,1
PA - ISMETT	68		✓ 98,2%		84,8		84,8
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0		✗ 0,0%				
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	204		✓ 100,0%		87,1		87,1
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	389		✓ 100,0%		84,4		84,3
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	120		✓ 100,0%		76,0		76,0
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	23		✓ 100,0%		81,4		81,4
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	169		✓ 98,3%		79,9		79,8
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	219		✓ 100,0%		81,3		81,3
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0		✓ 100,0%				
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	243		✓ 100,0%		86,0		86,0
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	193		✓ 100,0%		86,2		86,2
<b>ITALIA</b>	<b>3021</b>		✓ <b>96,2%</b>		<b>84,9</b>		<b>84,5</b>

# 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

<sup>oo</sup> Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-09 confrontate con la media nazionale

<sup>ooo</sup> 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 2000-09	Inserimento follow - up 2000-09 <sup>oo</sup>	Numero Casi complessi 2000-09	Casi complessi 2000-09 Sopravvivenza		Numero trapianti Pediatrici 2000-09	Pediatrico ** 2000-09 Sopravvivenza			
				Paziente	Organo		Paziente	Organo		
				1 anno (%)	1 anno (%)		1 anno (%)	1 anno (%)		
N° casi	Confronto ITA <sup>oo</sup>	(%) <sup>ooo</sup>	N° casi	1 anno (%)	1 anno (%)	N° casi	1 anno (%)	1 anno (%)		
<b>Centro Trapianti</b>										
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	20		100,0%	10	90	90	0			
BG - OSPEDALI RIUNITI	263		96,3%	123	76,9	76,3	42	85,6	85,6	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	324		100,0%	46	95,7	95,7	18	88,2	83,3	
CA - A. O. G.BROTZU	76		95,2%	11	63,6	63,6	3	100	100	
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	35		95,0%	12	50	50	0			
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	56		0,0%	24	75	75	0			
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	316		98,9%	144	82,6	82,6	18	100	100	
NA - A. O. MONALDI	303		93,3%	79	81	81	7	85,7	85,7	
PA - ISMETT	68		98,2%	15	66,7	66,7	0			
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0		0,0%	0			8	62,5	62,5	
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	204		100,0%	68	77,6	76,5	18	88,9	88,9	
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	389		100,0%	190	77,9	77,9	7	85,7	85,7	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	120		100,0%	39	66,7	66,7	1	100	100	
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	23		100,0%	7	28,6	28,6	70	89,7	88,6	
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	169		98,3%	69	72,1	71	0			
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	219		100,0%	57	67,9	66,7	3	100	100	
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0		100,0%	0			15	70,9	65,5	
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	243		100,0%	82	87,8	87,8	2	100	100	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	193		100,0%	128	82,7	82	4	100	100	
<b>ITALIA</b>	<b>3021</b>		<b>96,2%</b>	<b>1104</b>	<b>78,5</b>	<b>78,1</b>	<b>216</b>	<b>87,6</b>	<b>86,5</b>	

# 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

<sup>oo</sup> Percentuale invio dei follow-up relativi ai trapianti effettuati negli anni 2000-09 confrontate con la media nazionale

<sup>ooo</sup> Sono segnalati i Centri che hanno una percentuale di aggiornamento del follow up inferiore all'80%

ND=Non Determinato

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

**DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT**

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

	#	Normalizzazione		Complessità																		
		Numero trapianti Adulti 2000-09 N° casi	Effetto Centro aggiustato tramite statistica Bayesiana*	Effetto Centro da Cox ***	Donatore				Ricevente				Tempo Attesa		TX Precedenti		Casi complessi		Anno del trapianto			
					Età		Frazione d'elezione all'eco		Età		Pregr.Int. Chirurgico		Diagnosi		Indice di Rischio **		Indice di Rischio **		Indice di Rischio **		Indice di Rischio **	
					Indice di Rischio **		Indice di Rischio **		Indice di Rischio **		Indice di Rischio **		Indice di Rischio **		Indice di Rischio **		Indice di Rischio **		Indice di Rischio **		Indice di Rischio **	
medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato	medio	cumulato			
<b>Centro Trapianti</b>																						
BA - AZIENDA OSPEDALE POLICLINICO	20	↑ 0,0653	↑ 0,0213	1,559	31,180	0,637	12,736	2,353	47,059	0,364	7,285	0,662	13,243	1,022	20,444	1,000	20,000	0,876	17,514	2,934E-13	5,869E-12	
BG - OSPEDALI RIUNITI	263	↓ -0,0731	↓ -0,1081	1,782	468,758	0,621	163,230	2,167	569,802	0,433	113,950	0,595	156,420	1,014	266,620	1,008	265,109	0,856	225,177	2,997E-13	7,882E-11	
BO - S.ORSOLA-MALPIGHI	324	↓ -0,0261	↓ -0,0519	1,706	552,865	0,498	161,441	2,211	716,399	0,390	126,345	0,665	215,483	1,021	330,866	1,007	326,109	0,707	228,949	2,998E-13	9,712E-11	
CA - A. O. G.BROTZU	76	↑ 0,1488	↑ 0,2122	1,631	123,988	0,620	47,116	2,187	166,182	0,365	27,715	0,658	49,994	1,010	76,735	1,009	76,703	0,787	59,839	2,987E-13	2,270E-11	
CH - OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS	35	↑ 0,3451	↑ 0,8222	1,569	54,911	0,630	22,041	2,259	79,056	0,395	13,827	0,648	22,695	1,011	35,389	1,000	35,000	0,837	29,282	2,994E-13	1,048E-11	
CT - AZ.OSP. V.EMANUELE FERRAROTTO	56	↑ 0,2530	↑ 0,5022	1,622	90,807	0,636	35,599	2,194	122,841	0,342	19,166	0,652	36,540	1,015	56,849	1,000	56,000	0,856	47,939	3,043E-13	1,704E-11	
MI - OSPEDALE CA GRANDA-NIGUARDA	316	↓ -0,1303	↓ -0,1695	1,853	585,685	0,631	199,289	2,144	677,583	0,383	120,979	0,598	189,049	1,016	320,996	1,004	317,406	0,863	272,778	2,995E-13	9,465E-11	
NA - A. O. MONALDI	303	↑ 0,0263	↑ 0,0153	1,623	491,674	0,636	192,836	2,134	646,588	0,362	109,696	0,644	195,060	1,008	305,452	1,002	303,703	0,812	246,049	3,005E-13	9,105E-11	
PA - ISMETT	68	↓ -0,0237	↓ -0,1420	1,729	117,581	0,631	42,886	2,176	147,936	0,397	26,968	0,637	43,302	1,008	68,531	1,000	68,000	0,799	54,326	2,872E-13	1,953E-11	
PA - OSP.CIV.BENFRATELLI	0																					
PD - AZIENDA OSPEDALIERA	204	↓ -0,1970	↓ -0,2712	1,843	376,051	0,637	129,969	2,307	470,620	0,363	74,117	0,598	121,981	1,017	207,459	1,007	205,406	0,834	170,082	2,984E-13	6,088E-11	
PV - OSPEDALE POLICLINICO S. MATTEO	389	↑ 0,0049	↓ -0,0053	1,815	706,164	0,641	249,453	2,212	860,483	0,376	146,321	0,592	230,402	1,027	399,312	1,027	399,546	0,870	338,424	2,994E-13	1,165E-10	
RM - AZ.OSP.SAN CAMILLO-FORLANINI	120	↑ 0,4908	↑ 0,7573	1,604	192,535	0,648	77,750	2,203	264,347	0,399	47,915	0,658	78,982	1,007	120,858	1,012	121,406	0,830	99,547	2,931E-13	3,517E-11	
RM - O. PEDIATRICO BAMBINO GESU	23	↑ 0,1985	↑ 0,6023	1,476	33,954	0,684	15,732	1,371	31,533	0,461	10,605	0,615	14,137	1,011	23,245	1,205	27,713	0,816	18,773	2,959E-13	6,805E-12	
SI - OSPEDALI RIUNITI (POL. LE SCOTTE)	169	↑ 0,2647	↑ 0,3409	1,634	276,090	0,634	107,107	2,299	388,611	0,358	60,551	0,656	110,919	1,013	171,150	1,008	170,406	0,853	144,137	3,001E-13	5,072E-11	
TO - A. O. S.GIOVANNI BATTISTA	219	↑ 0,2983	↑ 0,3748	1,698	371,842	0,625	136,912	2,213	484,664	0,371	81,287	0,659	144,306	1,008	220,708	1,016	222,515	0,787	172,455	2,977E-13	6,519E-11	
TO - OSPEDALE INFANTILE R.MARGHERITA	0																					
UD - S.MARIA DELLA MISERICORDIA	243	↓ -0,1074	↓ -0,1525	1,795	436,286	0,641	155,884	2,343	569,329	0,366	88,844	0,602	146,399	1,008	245,012	1,017	247,218	0,832	202,225	2,984E-13	7,250E-11	
VR - AZIENDA OSPEDALIERA DI VERONA	193	↓ -0,1260	↓ -0,1837	1,647	317,886	0,691	133,459	2,229	430,152	0,358	69,052	0,608	117,263	1,014	195,726	1,011	195,109	0,916	176,839	2,998E-13	5,787E-11	
<b>ITALIA</b>	<b>3021</b>																					
<b>VALORI SOGLIA</b>				<b>Media</b>	<b>Mediana</b>	<b>Media</b>	<b>Mediana</b>	<b>Media</b>	<b>Mediana</b>	<b>Media</b>	<b>Mediana</b>	<b>Media</b>	<b>Mediana</b>	<b>Media</b>	<b>Mediana</b>	<b>Media</b>	<b>Mediana</b>	<b>Media</b>	<b>Mediana</b>	<b>Media</b>	<b>Mediana</b>	
				<b>1,682</b>	<b>317,9</b>	<b>0,632</b>	<b>130,0</b>	<b>2,176</b>	<b>430,2</b>	<b>0,381</b>	<b>69,1</b>	<b>0,632</b>	<b>117,3</b>	<b>1,013</b>	<b>195,7</b>	<b>1,020</b>	<b>195,1</b>	<b>0,831</b>	<b>170,1</b>	<b>2,980E-13</b>	<b>5,787E-11</b>	

# I dati sull'attività non sono relativi ai Trapianti effettivamente eseguiti ma alle schede di follow-up di cui si abbia tracciabilità nel Sistema Informativo Trapianti (SIT)

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

\*\* Viene assegnata una qualità se il centro ha un rischio superiore alla media nazionale o se il rischio cumulato su tutti i trapianti effettuati è superiore alla mediana nazionale

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

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

ND=Non Determinato

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

DOCUMENTO RISERVATO - E' vietata la riproduzione totale o parziale della tabella e dei dati in essa contenuti fino alla pubblicazione ufficiale degli stessi da parte del CNT