

## Tabelle/Tables

Tabella 1/Table 1. Centri non partecipanti / Non-participating Centers.

Regione	Centro e Istituzione	
<b>PIEMONTE</b>		
	AZ. OSP. MAGGIORE DELLA CARITÀ NOVARA - NO	●
	CASA DI CURA S. GAUDENZIO - GRUPPO PROGRESS NOVARA - NO	●
	NUOVA CASA DI CURA CITTÀ DI ALESSANDRIA - GRUPPO PROGRESS ALESSANDRIA - AL	●
	OSPEDALE CIVILE S. ANTONIO E BIAGIO ALESSANDRIA - AL	●
	OSPEDALE S. GIOVANNI BATTISTA TORINO - TO	●
<b>LOMBARDIA</b>		
	AZ. OSP. SPEDALI CIVILI - BRESCIA BRESCIA - BS	●
	AZ. OSP. SPEDALI CIVILI - UNIVERSITÀ BRESCIA - BS	●
	CASA DI CURA CLINICHE GAVAZZENI SPA BERGAMO - BG	●
	CASA DI CURA POLICLINICO MULTIMEDICA SESTO SAN GIOVANNI - MI	●
	ISTITUTO CLINICO SANT'AMBROGIO MILANO - MI	●
	OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO BERGAMO - BG	●
	UNIVERSITÀ DI MILANO CATTEDRA DI CARDIOCHIRURGIA - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO I.R.C.C.S. MILANO - MI Attività ufficialmente sospesa	●
<b>TOSCANA</b>		
	AZ. OSP. OSP. PISANA - OSPEDALE CISANELLO PISA - PI	●
	POLICLINICO DI CAREGGI FIRENZE - FI	●
<b>LAZIO</b>		
	CASA DI CURA "QUISISANA" S.R.L. ROMA - RM	●
	UNIVERSITÀ DI ROMA "CAMPUS BIO-MEDICO" ROMA - RM	●
	UNIVERSITÀ LA SAPIENZA - POLICLINICO UMBERTO I ISTITUTO CHIRURGIA DEL CUORE E GROSSI VASI ROMA - RM	●
<b>CAMPANIA</b>		
	AZ. UNIV. POLICLINICO FEDERICO II NAPOLI - NA Attività ufficialmente sospesa	●
	CASA DI CURA "S. LUCIA" SAN GIUSEPPE VESUVIANO - NA Attività ufficialmente sospesa	●
	CASA DI CURA MONTEVERGINE MERCOGLIANO - AV	●
	OSPEDALE SAN LEONARDO SALERNO - SA	●
<b>PUGLIA</b>		
	AZ. OSP. "VITO FAZZI" LECCE - LE	●
	CASA DI CURA CITTÀ DI LECCE LECCE - LE	●
<b>CALABRIA</b>		
	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MAGNA GRAECIA" - AZ. OSP. MATER DOMINI CATANZARO - LE	●
<b>SICILIA</b>		
	OSPEDALE CIVICO BENEFRAPELLI PALERMO - PA	●

- Il Centro non ha accettato di aderire al Progetto BPAC
- Il Centro ha invitato dati, ma non ha rispettato almeno uno dei criteri di inclusione nel database analitico (meno di 6 mesi consecutivi di osservazione; eccesso di persi al follow-up)
- Il Centro, pur rispettando i criteri di inclusione, effettua meno di 100 interventi di bypass aortocoronarico isolato l'anno e quindi non può essere analizzato in questa sede

**Tabella 2/ Table 2.** Caratteristiche della popolazione in studio e associazione univariata con la mortalità a 30 giorni dall'intervento / *Characteristics of the study population and univariate association between preoperative variables and the 30-day mortality rate.*

	Media	Deviazione standard	Odds ratio	p
Età	67.4	9.40	1.07	< 0.0001
	Casi	%	Odds ratio	p
Mortalità	895	2.61		
Genere (femminile)	7143	20.90	1.46	< 0.0001
Shock	361	1.06	14.44	< 0.0001
Stato emodinamico instabile	2681	7.90	4.01	< 0.0001
Diabete in trattamento	9600	28.00	1.44	< 0.0001
Aritmia ventricolare maligna	566	1.66	3.53	< 0.0001
Cirrosi	141	0.41	2.86	0.001
Malattia polmonare cronico-ostruttiva	3460	10.10	2.25	< 0.0001
Dialisi	352	1.03	6.66	< 0.0001
Creatinina > 2 mg/dl	1278	3.73	4.60	< 0.0001
Disfunzione neurologica	804	2.46	1.73	0.002
Endocardite attiva	54	0.16	2.21	0.184
Ipertensione polmonare	114	0.34	6.29	< 0.0001
Tumore	434	1.27	1.82	0.010
Arteriopatia extracardiaca	7304	21.30	2.44	< 0.0001
Ictus	1335	3.90	1.99	< 0.0001
Frazione di eiezione				
≥ 50	23 772	71.17	Riferimento	
30-49	8713	26.10	2.49	< 0.0001
< 30	917	2.75	7.23	< 0.0001
missing	908	2.65	1.22	0.400
Emergenza	1311	3.83	7.22	< 0.0001
Precedente bypass aortocoronarico	763	2.23	2.96	< 0.0001
Precedente altro intervento con aperture del pericardio	403	1.17	1.97	0.003
Angina instabile	8387	24.40	2.63	< 0.0001
Infarto recente (< 90 giorni)	9615	28.00	1.76	< 0.0001
Circolazione extracorporea	10 073	29.40	0.98	0.835

**Tabella 3/ Table 3.** Regressione logistica multivariata per la stima della mortalità a 30 giorni dall'intervento nella popolazione in studio (2002-2004) / *Multivariate logistic regression model to predict the 30-day mortality in the study population (2002-2004).*

Fattori di rischio	Coefficienti	Odds ratio	p
Età	-0.04	0.96	0.377
Età <sup>2</sup>	0.00	1.00	0.045
Genere (femminile)	0.26	1.29	0.003
Shock	1.24	3.44	< 0.0001
Diabete in trattamento	0.30	1.35	< 0.0001
Dialisi	1.23	3.41	< 0.0001
Ipertensione polmonare	0.82	2.26	0.016
Aritmia ventricolare maligna	0.38	1.46	0.047
Malattia polmonare cronico-ostruttiva	0.42	1.52	< 0.0001
Creatinina > 2 mg/dl	0.73	2.08	< 0.0001
Arteriopatia extracardiaca	0.54	1.72	< 0.0001
Angina instabile	0.43	1.53	< 0.0001
Precedente bypass aortocoronarico	1.05	2.86	< 0.0001
Emergenza	1.36	3.89	< 0.0001
Frazione di eiezione			
≥ 50		Riferimento	
30-49	0.59	1.80	< 0.0001
< 30	1.15	3.14	< 0.0001
Missing	0.30	1.36	0.313
Costante	-5.24	-	0.001

**Tabella 4/ Table 4.** Decessi osservati e attesi e risk-adjusted mortality rates per Centro di Cardiocirurgia. Confronto con la mortalità della popolazione osservata, separatamente per le macroaree geografiche / *Observed and expected number of deaths and risk-adjusted mortality rates for each Cardiac Surgery Center. Comparison with the observed mortality rate in the population by geographical macroareas.*

NORD-OVEST

Centro	N. interventi*	MORTALITÀ A 30 GIORNI DALL'INTERVENTO				
		DECESSI		RAMR	p	Score
		Osservati	Attesi			
1	425	14	10	3.76	0.231	●●●●
3	383	12	18	1.72	0.168	●●●●
12	525	6	14	1.15	0.037	●●●●●●
13	416	4	16	0.67	0.001	●●●●●●
15	609	22	21	2.68	0.953	●●●●●●
16	625	14	14	2.57	1.000	●●●●●●
17	695	7	14	1.33	0.072	●●●●●●
19	278	1	7	0.36	0.012	●●●●●●
21	578	8	13	1.61	0.201	●●●●●●
22	297	2	11	0.48	0.003	●●●●●●
23	1690	58	35	4.37	0.000	●
25	327	12	7	4.50	0.103	●●●●●●
26	342	11	5	5.33	0.044	●
27	229	3	6	1.24	0.249	●●●●●●
32	516	7	12	1.56	0.206	●●●●●●
33	305	1	10	0.26	0.001	●●●●●●
34	202	5	5	2.58	1.000	●●●●●●
46	457	15	9	4.25	0.097	●●●●●●
47	377	10	10	2.59	1.000	●●●●●●
48	511	10	17	1.58	0.122	●●●●●●

NORD-EST

Centro	N. interventi*	MORTALITÀ A 30 GIORNI DALL'INTERVENTO				
		DECESSI		RAMR	p	Score
		Osservati	Attesi			
35	653	8	18	1.16	0.014	●●●●●●
36	619	7	15	1.22	0.036	●●●●●●
37	552	11	16	1.74	0.211	●●●●●●
38	263	10	9	3.03	0.720	●●●●●●
39	219	7	5	4.02	0.350	●●●●●●
40	250	8	11	1.85	0.464	●●●●●●
41	678	18	22	2.11	0.430	●●●●●●
42	1046	25	25	2.58	1.000	●●●●●●
43	342	8	7	3.20	0.658	●●●●●●
49	500	10	11	2.27	0.809	●●●●●●
50	278	2	7	0.78	0.073	●●●●●●
51	685	18	19	2.44	0.901	●●●●●●
53	747	8	16	1.32	0.049	●●●●●●
54	380	13	9	3.74	0.259	●●●●●●
55	1157	23	25	2.38	0.750	●●●●●●

CENTRO

Centro	N. interventi*	MORTALITÀ A 30 GIORNI DALL'INTERVENTO				
		DECESSI		RAMR	p	Score
		Osservati	Attesi			
44	553	10	15	1.69	0.201	●●●●●●
56	507	8	14	1.53	0.146	●●●●●●
58	728	14	22	1.70	0.117	●●●●●●
61	629	22	16	3.54	0.199	●●●●●●
62	1323	32	32	2.64	0.992	●●●●●●
63	426	17	9	5.16	0.015	●
64	261	11	9	3.24	0.588	●●●●●●
66	924	18	21	2.24	0.611	●●●●●●
67	138	1	3	0.84	0.398	●●●●●●
68	421	6	9	1.73	0.407	●●●●●●
69	351	8	10	2.10	0.682	●●●●●●

\* numero di interventi utilizzati nel modello.

(segue/continues)

**Tabella 4/***Table 4 (segue/continued).*

SUD E ISOLE						
Centro	N. interventi*	MORTALITÀ A 30 GIORNI DALL'INTERVENTO				
		DECESSI		RAMR	p	Score
		Osservati	Attesi			
72	322	5	11	<b>1.15</b>	0.062	●●●●
73	814	20	24	<b>2.19</b>	0.508	●●●●
75	766	8	11	<b>1.96</b>	0.534	●●●●
77	616	30	11	<b>7.20</b>	0.000	●
80	182	4	4	<b>2.73</b>	1.000	●●●●
81	320	18	11	<b>4.13</b>	0.083	●●●●
84	111	3	3	<b>2.58</b>	1.000	●●●●
85	409	10	12	<b>2.11</b>	0.625	●●●●
86	302	3	6	<b>1.24</b>	0.253	●●●●
89	130	10	5	<b>5.30</b>	0.058	●●●●
92	803	39	17	<b>6.05</b>	0.000	●
93	427	8	10	<b>2.05</b>	0.627	●●●●
94	723	41	20	<b>5.25</b>	0.000	●
95	889	60	18	<b>8.76</b>	0.000	●
96	440	11	11	<b>2.54</b>	1.000	●●●●
98	567	12	15	<b>2.07</b>	0.514	●●●●
100	641	13	17	<b>1.98</b>	0.383	●●●●
102	429	11	9	<b>3.17</b>	0.603	●●●●

\* numero di interventi utilizzati nel modello.

**RAMR = risk-adjusted mortality rate**

Con il termine RAMR si intende la proporzione di decessi stimata dal modello di risk adjustment. Questo indicatore rappresenta la mortalità che avrebbe avuto l'intera popolazione se avesse avuto lo stesso rapporto decessi osservati/decessi attesi della struttura considerata.

Un RAMR significativamente inferiore rispetto al tasso di mortalità medio (2.61%) indica che la performance di quella determinata struttura è migliore rispetto a quella media rilevata nell'intero campione; al contrario, un RAMR significativamente più elevato individua una performance peggiore.

**p**

Si riferisce al confronto tra il RAMR e la mortalità della popolazione osservata (2.61%). Essendo quest'ultima costante, il p esprime anche la significatività statistica della differenza tra numero di decessi attesi e osservati.

**Score**

Confronto tra il RAMR e la mortalità della popolazione

- INFERIORE rispetto alla media della popolazione
- NELLA MEDIA
- MAGGIORE rispetto alla media della popolazione

Livello di significativà statistica:  $p < 0.05$

Per i Centri riportati in Rosso esistono dei problemi di stima derivanti dall'eccessiva presenza di dati mancanti. È stato inserito nella Tabella il valore che si otterrebbe forzando la non presenza del fattore di rischio in caso di dato mancante. Viene riportato di seguito il range di variazione delle stime nel caso limite opposto di presenza del fattore ogni volta che si rileva un dato mancante:

<b>CENTRO</b>	<b>RAMR</b>
40	1.67
64	2.09
67	0.36

**Tabella 5/ Table 5.** Odds ratio per singola struttura cardiocirurgica, separatamente per le quattro macroaree geografiche, confronto con il pool di riferimento / *Odds ratios for each Cardiac Surgery Center by geographical macroareas, comparison with the reference pool.*

**NORD-OVEST**

Centro	N. interventi*	MORTALITÀ GREZZA	OR	p	Score
1	425	3.29	3.67	0.000	●
3	383	3.13	1.28	0.515	●●●
12	525	1.14	1.00	–	RIF
13	416	0.96	0.39	0.108	●●●
15	609	3.61	2.30	0.006	●
16	625	2.24	2.31	0.014	●
17	695	1.01	1.15	0.751	●●●
19	278	0.36	0.28	0.214	●●●
21	578	1.38	1.35	0.488	●●●
22	297	0.67	0.33	0.141	●●●
23	1690	3.43	4.25	0.000	●
25	327	3.67	4.37	0.000	●
26	342	3.22	5.25	0.000	●
27	229	1.31	1.03	0.964	●●●
32	516	1.36	1.31	0.546	●●●
33	305	0.33	0.18	0.097	●●●
34	202	2.48	2.31	0.100	●●●
46	457	3.28	4.01	0.000	●
47	377	2.65	2.37	0.028	●
48	511	1.96	1.26	0.561	●●●

**NORD-EST**

Centro	N. interventi*	MORTALITÀ GREZZA	OR	p	Score
35	653	1.23	1.00	–	RIF
36	619	1.13	1.00	–	RIF
37	552	1.99	1.40	0.377	●●●
38	263	3.80	2.64	0.019	●
39	219	3.20	3.74	0.004	●
40	250	2.07	1.28	0.582	●●●
41	678	2.65	1.73	0.088	●●●
42	1046	2.39	2.27	0.005	●
43	342	2.34	2.92	0.011	●
49	500	2.00	2.05	0.062	●●●
50	278	0.72	0.64	0.551	●●●
51	685	2.63	2.13	0.020	●
53	747	1.07	1.00	–	RIF
54	380	3.42	3.49	0.001	●
55	1157	1.99	2.15	0.011	●

**CENTRO**

Centro	N. interventi*	MORTALITÀ GREZZA	OR	p	Score
44	553	1.81	1.46	0.321	●●●
56	507	1.58	1.27	0.568	●●●
58	728	1.92	1.37	0.367	●●●
61	629	3.50	3.27	0.000	●
62	1323	2.42	2.35	0.002	●
63	426	3.99	5.65	0.000	●
64	261	1.90	2.86	0.007	●
66	924	1.95	2.00	0.033	●
67	140	0.71	0.72	0.747	●●●
68	421	1.43	1.54	0.351	●●●
69	351	2.28	1.80	0.164	●●●

\* numero di interventi utilizzati nel modello.

(segue/continues)

Tabella 5/Table 5 (segue/continued).

SUD E ISOLE

Centro	N. interventi*	MORTALITÀ GREZZA	OR	p	Score
72	322	1.55	0.93	0.889	●●●
73	814	2.46	1.91	0.036	●
75	766	1.04	1.97	0.097	●●●
77	616	4.87	8.27	0.000	●
80	182	2.20	2.58	0.090	●●●
81	320	5.63	3.94	0.000	●
84	111	2.70	2.36	0.183	●●●
85	409	2.44	1.85	0.114	●●●
86	302	0.99	1.13	0.840	●●●
89	130	7.69	5.78	0.000	●
92	803	4.86	6.40	0.000	●
93	427	1.87	1.83	0.151	●●●
94	723	5.67	5.38	0.000	●
95	889	6.75	9.73	0.000	●
96	440	2.50	2.24	0.034	●
98	567	2.12	1.93	0.070	●●●
100	641	2.03	1.69	0.145	●●●
102	429	2.56	3.04	0.003	●

\* numero di interventi utilizzati nel modello.

**Odds ratio**

Rappresenta una misura dell'eccesso di rischio di ciascun Centro rispetto al pool di riferimento scelto.

**p**

Si riferisce al confronto tra l'odds ratio del pool (1.00) e quello di ciascun Centro. Indica la probabilità di errore che si rischia di commettere nell'affermare che la differenza osservata è vera e non dovuta all'effetto del caso. Rappresenta la significatività statistica dell'eccesso di rischio di mortalità di ogni singolo Centro rispetto al riferimento.

**Pool di riferimento**

Rappresenta un *benchmark* ed è costituito dal pool di 4 Centri di Cardiocirurgia che hanno presentato contemporaneamente le seguenti caratteristiche:

- la più bassa mortalità aggiustata sulla base del modello di risk-adjustment utilizzato;
- qualità dei dati almeno BUONA (monitoraggio clinico);
- oltre 500 interventi di bypass aortocoronarico isolato registrati nel periodo di osservazione;
- oltre 18 mesi di osservazione.

Per definizione, la performance dei Centri che non appartengono a questo pool, ma che si confrontano con esso, non sarà mai significativamente migliore.



Il Centro ha un odds ratio NON DIVERSO da quello del pool di riferimento

Il Centro ha un odds ratio significativamente PEGGIORE di quello del pool di riferimento

Per i Centri riportati in Rosso esistono dei problemi di stima derivanti dall'eccessiva presenza di dati mancanti. È stato inserito nella Tabella il valore che si otterrebbe forzando la non presenza del fattore di rischio in caso di dato mancante.

Viene riportato di seguito il range di variazione delle stime nel caso limite opposto di presenza del fattore ogni volta che si rileva un dato mancante:

CENTRO	OR	p
40	1.06	0.894
64	1.54	0.271
67	0.21	0.165

**Centri nel pool di riferimento**

	N. interventi	Mortalità (%)
12 - Ospedale Santa Croce e Carle (CN)	525	1.14
35 - Ospedale S. Chiara (TN)	653	1.23
36 - Ospedale di Cattinara (TS)	619	1.13
53 - Hesperia Hospital (MO)	747	1.07

**Tabella 6/***Table 6.* Odds ratio grezzi e aggiustati per i pazienti residenti in una macroarea geografica che effettuano l'intervento di bypass isolato in una macroarea diversa da quella di residenza / *Crude and adjusted odds ratios for residents in a geographical macroarea and undergoing isolated coronary bypass intervention in another area.*

Macroarea di residenza	Luogo intervento	N. interventi	Mortalità (%)	OR grezzo	IC 95%	OR aggiustato	IC 95%
<b>Sud-Isole</b>	<i>Macroarea di residenza</i>	8376	3.56	1	–	1	–
	<i>Altra macroarea</i>	1141	1.23	0.34	0.20-0.58	0.31	0.17-0.58
<b>Centro</b>	<i>Macroarea di residenza</i>	4363	2.13	1	–	1	–
	<i>Altra macroarea</i>	637	2.51	1.18	0.69-2.02	1.01	0.54-1.86
<b>Nord-Est</b>	<i>Macroarea di residenza</i>	7608	2.18	1	–	1	–
	<i>Altra macroarea</i>	275	2.91	1.34	0.65-2.76	1.61	0.70-3.68
<b>Nord-Ovest</b>	<i>Macroarea di residenza</i>	8486	2.39	1	–	1	–
	<i>Altra macroarea</i>	180	1.11	0.46	0.11-1.86	0.20	0.03-1.55

**Tabella 7/***Table 7.* Distribuzione dei decessi negli high outliers e low outliers per numero di giorni dall'intervento / *Death distribution according to number of days after the intervention by high outliers and low outliers.*

Score	Numero decessi	% 0-48 ore	% 3-7 giorni	% > 7 giorni
High outliers	261	22.22	34.48	43.30
Low outliers	37	13.51	32.43	54.05

**Tabella 8/***Table 8.* Percentuale di decessi intra- ed extraospedalieri negli high outliers e low outliers / *Percentage of in-hospital and out-of-hospital deaths by high outliers and low outliers.*

Score	Numero decessi	% intraospedaliera	% extraospedaliera
High outliers	187	85.03	14.97
Low outliers	29	62.07	37.93

**Tabella 9/***Table 9.* Distribuzione dei decessi in relazione al numero di giorni dall'intervento per condizione di emergenza / *Death distribution according to number of days after the intervention by emergency condition.*

Emergenza	Numero decessi	% 0-48 ore	% 3-7 giorni	% > 7 giorni
No	670	20.00	33.43	46.57
Si	176	33.52	26.70	39.77

**Tabella 10/ Table 10.** Andamento della mortalità per Centro di Cardiochirurgia: eccesso di rischio (odds ratio corretto) 2003-2004 vs 2002. Analisi stratificata per le quattro macroree geografiche / *Mortality trends for each Cardiac Surgery Center by geographical macroarea: adjusted odds ratios 2003-2004 vs 2002.*

**NORD-OVEST**

Centro	N. interventi* 2002	N. interventi 2003-2004	Mortalità grezza 2002 (%)	OR corretti	p	Andamento
1	—	425	—	—	—	—
3	210	173	3.33	1.60	0.621	↔
12	154	371	0.65	2.12	0.498	↔
13	191	225	0.52	0.001	0.986	↔
15	280	329	4.64	0.59	0.336	↔
16	396	229	2.78	0.44	0.296	↔
17	313	382	0.96	1.11	0.895	↔
19	—	278	—	—	—	—
21	461	117	1.52	0.18	0.351	↔
22	218	79	—	—	—	—
23	743	947	4.04	0.79	0.459	↔
25	148	179	3.38	1.13	0.885	↔
26	112	230	3.57	1.57	0.631	↔
27	207	22	—	—	—	—
32	176	340	0.57	2.37	0.460	↔
33	162	143	0.62	NC	NC	NC
34	—	202	—	—	—	—
46	233	224	3.86	0.70	0.577	↔
47	—	377	—	—	—	—
48	157	354	1.27	1.01	0.993	↔

**NORD-EST**

Centro	N. interventi* 2002	N. interventi 2003-2004	Mortalità grezza 2002 (%)	OR corretti	p	Andamento
35	213	440	1.41	2.64	0.365	↔
36	295	324	1.69	0.31	0.253	↔
37	175	377	2.86	0.47	0.308	↔
38	34	229	—	—	—	—
39	29	190	—	—	—	—
40	28	214	—	—	—	—
41	283	395	3.53	0.42	0.130	↔
42	143	903	4.2	0.44	0.145	↔
43	64	278	—	—	—	—
49	255	245	2.35	1.88	0.880	↔
50	121	157	0.83	0.66	0.785	↔
51	253	432	1.58	1.66	0.425	↔
53	324	423	1.54	0.85	0.859	↔
54	123	257	1.63	3.75	0.610	↔
55	515	642	2.14	0.94	0.915	↔

**CENTRO**

Centro	N. interventi* 2002	N. interventi 2003-2004	Mortalità grezza 2002 (%)	OR corretti	p	Andamento
44	292	261	1.71	1.26	0.728	↔
56	—	507	—	—	—	—
58	266	462	2.26	0.94	0.935	↔
61	340	289	3.24	1.23	0.679	↔
62	824	499	2.43	1.06	0.895	↔
63	103	323	4.85	0.82	0.753	↔
64	—	158	—	—	—	—
66	485	439	3.09	0.22	0.028	↓
67	63	—	—	—	—	—
68	265	156	1.51	0.00	0.000	↓
69	113	238	3.54	0.001	0.147	↔

\* numero di interventi utilizzati nel modello.

(segue/continues)

**Tabella 10/***Table 10. (segue/continued).*

**SUD E ISOLE**

Centro	N. interventi*	N. interventi	Mortalità grezza	OR	p	Andamento
	2002	2003-2004	2002 (%)	corretti		
72	—	322	—	—	—	—
73	361	453	4.16	0.20	0.005	↓
75	269	497	1.86	0.24	0.084	↔
77	98	518	5.1	—	—	—
80	—	182	—	—	—	—
81	186	134	—	0.94	0.917	↔
84	111	—	2.7	—	—	—
85	88	321	—	—	—	—
86	—	302	—	—	—	—
89	130	—	—	—	—	—
92	—	803	—	—	—	—
93	143	284	3.5	0.42	0.384	↔
94	374	349	7.75	0.44	0.048	↓
95	421	468	8.08	0.83	0.560	↔
96	199	236	2.45	0.90	0.886	↔
98	293	274	1.71	2.39	0.311	↔
100	181	460	4.42	0.46	0.356	↔
102	—	429	—	—	—	—

\* numero di interventi utilizzati nel modello.

**Odds ratio**

Rappresenta una misura dell'eccesso di rischio del periodo 2003-2004 rispetto periodo di riferimento (2002). Queste stime sono state corrette per i fattori di confondimento utilizzati nel modello di stima generale. Per giudicare se l'eccesso di rischio rilevato sia da considerarsi soltanto casuale o statisticamente significativo si deve far riferimento al p. Un valore di  $p < 0.05$  è stato giudicato statisticamente significativo.

**p**

Si riferisce al confronto tra l'odds ratio del 2002 (1.00) e quello del periodo 2003-2004. Indica la probabilità di errore che si rischia di commettere nell'affermare che la differenza osservata è vera e non dovuta all'effetto del caso. Rappresenta la significatività statistica dell'eccesso di rischio di mortalità del 2003-2004 rispetto al 2002.

**Andamento**

- ↔ **Stabile** (nessuna variazione statisticamente significativa)
- ↓ **In diminuzione** (decremento della mortalità aggiustata statisticamente significativo)
- Centri che **NON** hanno raccolto dati sufficienti per entrambi i periodi di analisi

**NC (non calcolabile)**

La stima non può essere effettuata perché non si verificano decessi nel periodo 2003-2004 (nel 2002 si era registrato un solo decesso).

**NOTA**

Il confronto si è reso possibile solo per quei Centri che hanno raccolto sufficienti dati (almeno 100 interventi di bypass isolato) per entrambi i periodi di analisi.  
Non necessariamente si fa riferimento all'intero anno solare 2002 e/o 2003-2004.