

GiViTi

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

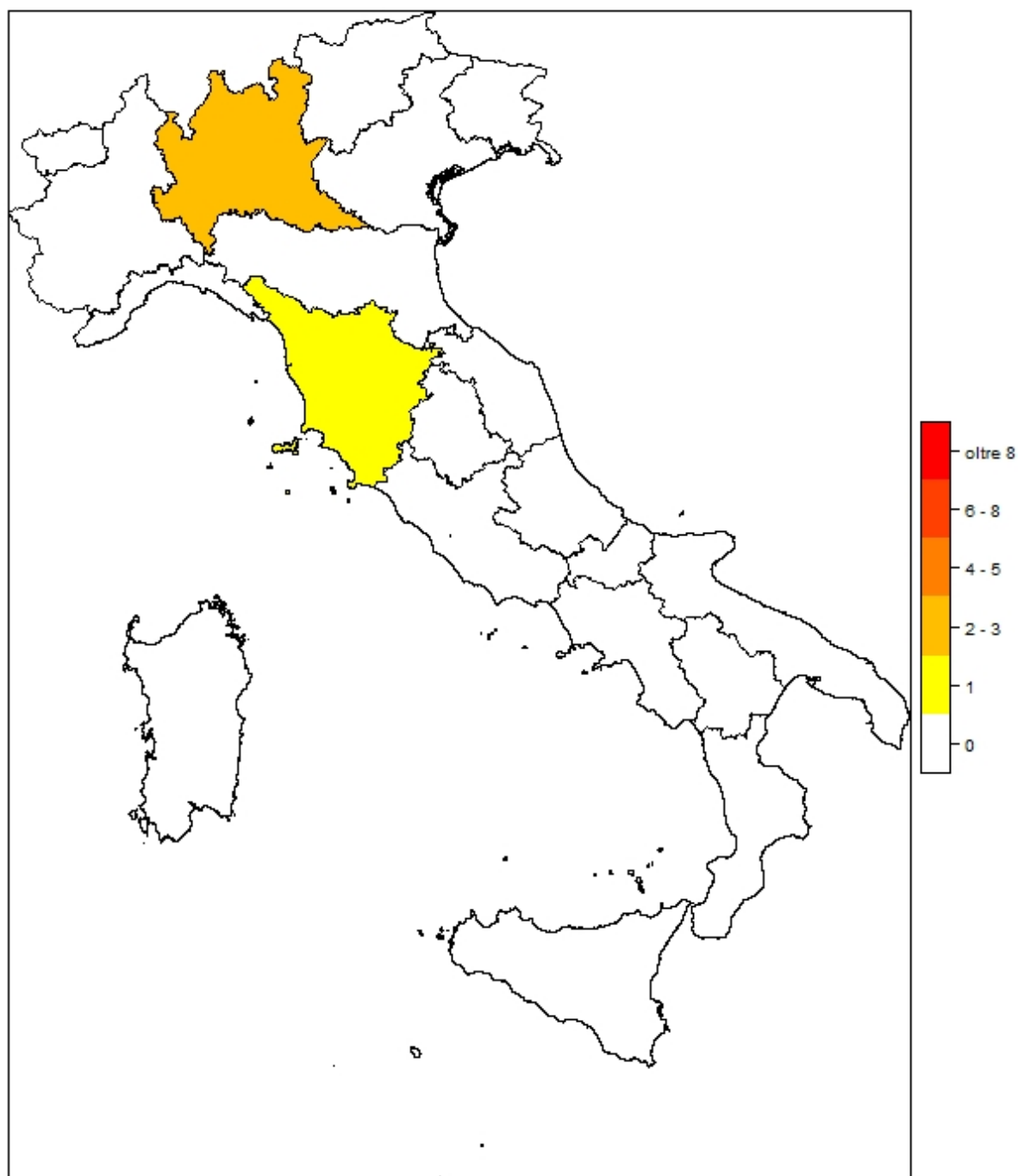
**Rapporto
Progetto PROSAFE - Petalo CCH**

Anno 2024

**Report nazionale (3 TI)
Pediatrici**

Collocazione delle TI aderenti al progetto sul territorio nazionale (N=3)

Numero di TI per regione

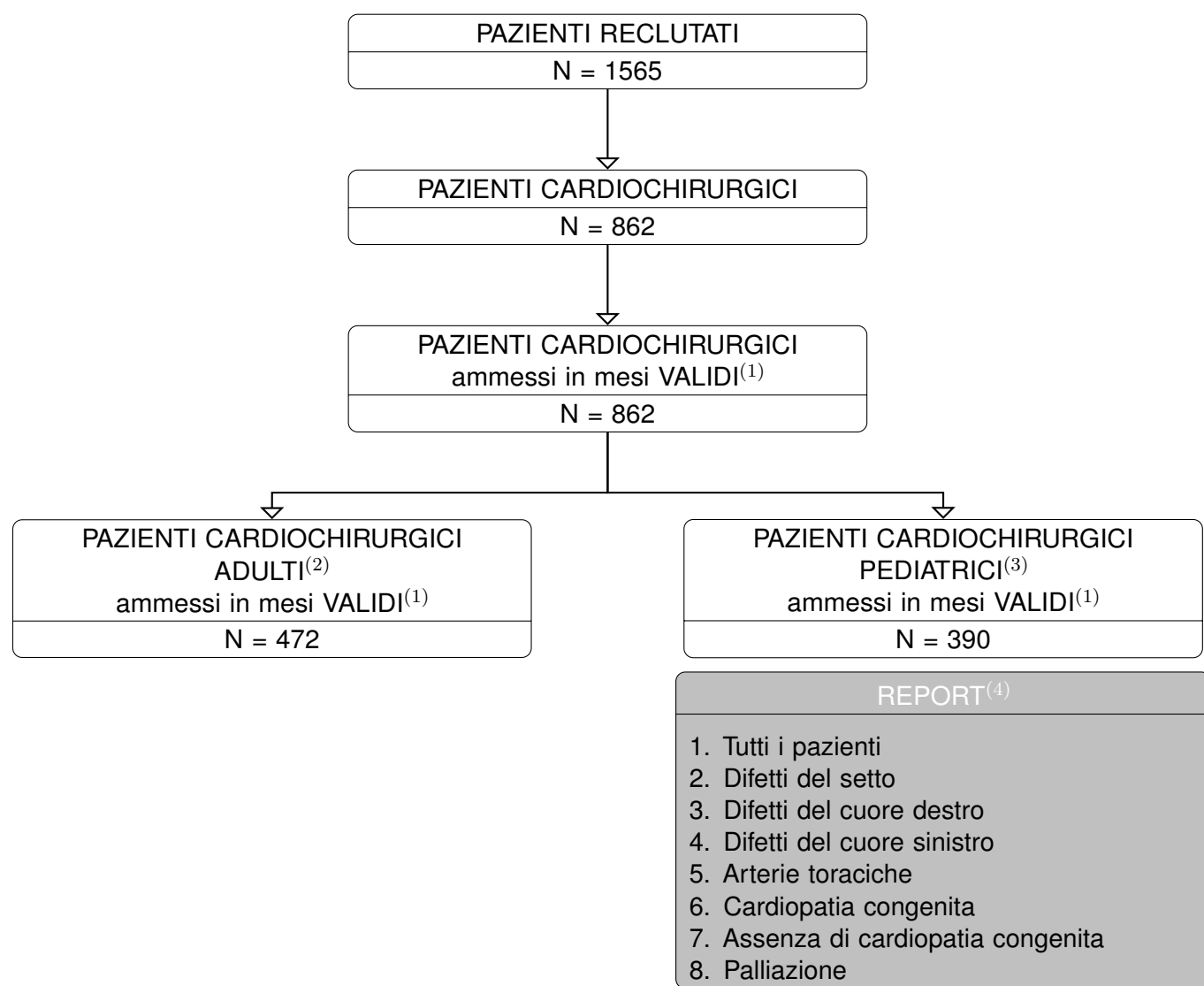


Regione	N	%
Abruzzo	0	0
Basilicata	0	0
Calabria	0	0
Campania	0	0
Emilia Romagna	0	0
Friuli Venezia Giulia	0	0
Lazio	0	0
Liguria	0	0
Lombardia	2	66.7
Marche	0	0
Molise	0	0
Piemonte	0	0
Puglia	0	0
Sardegna	0	0
Sicilia	0	0

Regione	N	%
Toscana	1	33.3
Trentino Alto Adige	0	0
Umbria	0	0
Valle d'Aosta	0	0
Veneto	0	0

Area geografica	N	%
Nord	2	66.7
Centro	1	33.3
Sud	0	0

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2024
Flow-chart pazienti analizzati



(1) Sono considerati VALIDI i mesi in cui la percentuale di ammissioni in status core 4 e la percentuale di status core CCH 3 sono superiori alla soglia.

(2) Sono classificati come ADULTI i pazienti di età superiore o uguale a 17 anni.

(3) Sono classificati come PEDIATRICI i pazienti di età inferiore a 17 anni.

(4) Statistiche presentate solo per le categorie di pazienti rappresentate da almeno 20 soggetti.

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Pazienti (N): 390

Sesso	N	%
Maschio	218	55.9
Femmina	172	44.1
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	79	20.3
1-6 mesi	75	19.2
6-12 mesi	63	16.1
12-24 mesi	26	6.7
2-4 anni	46	11.8
5-8 anni	43	11.0
9-16 anni	58	14.9
Missing	0	
Media	2.9	
DS	4.6	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–5	
Min–Max	0–16	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=79)		
Media	3.1	
DS	0.4	
Mediana	3.2	
Q1–Q3	2.8–3.5	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	372	95.4
Altro ospedale	13	3.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	5	1.3
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	351	90.2
In urgenza differita	26	6.7
In urgenza / emergenza	12	3.1
'Salvage'	0	0.0
Missing	1	

Comorbilità	N	%
No	62	15.9
Sì	328	84.1
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	299	76.7
NYHA classe II-III	31	7.9
Anomalia cromosomica	16	4.1
Malattie genetiche	14	3.6
Ipertensione polmonare	13	3.3
Malformazioni gastroenteriche	7	1.8
Malformazioni gastroenteriche operate	6	1.5
Miocardipatia	6	1.5
Anomalie alte vie respiratorie	6	1.5
Immunodeficienza congenita	5	1.3
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	177	45.4
<=2	137	35.1
>2	37	9.5
Sconosciuto	39	10.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=174)	N	%
Pediatrica	84	48.3
Neonatale	123	70.7
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	13	7.5
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del setto	168	43.3
Difetti del cuore Ds.	83	21.4
Arterie toraciche	59	15.2
Palliazione	46	11.9
Trasposizione grosse arterie	38	9.8
Difetti del cuore Sn.	35	9.0
Ventr. singolo	20	5.2
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	16	4.1
Anomalie venose Polm.	15	3.9
Miscellanea	14	3.6
Missing	2	

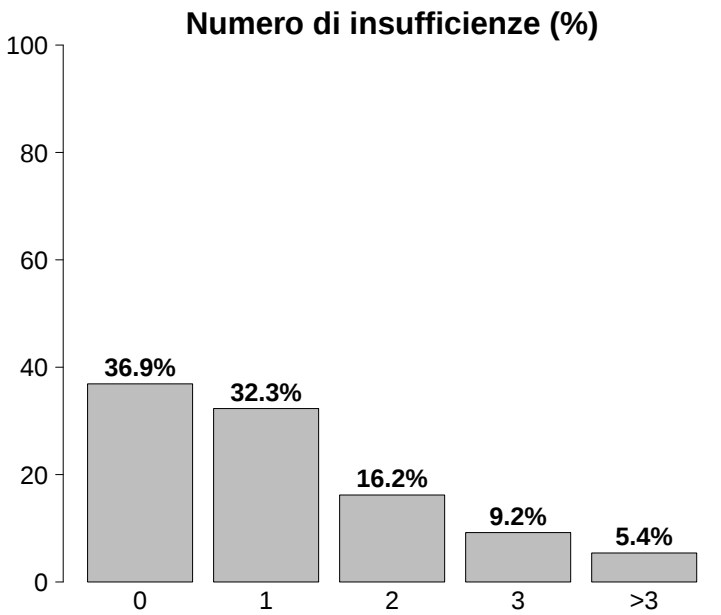
Reintervento	N	%
1° intervento	288	74.0
1° reintervento	53	13.6
2° reintervento	21	5.4
3° reintervento	15	3.9
>3 reinterventi	12	3.1
Missing	1	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	390	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	194	54.2
Svezzamento post chirurgico	166	47.3
Monitoraggio chirurgico	19	5.4
Svezz. post interventistica	1	0.3
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	1	0.3
Missing	7	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	163	45.5
Supporto ventilatorio	143	36.7
Supporto cardiovascolare	149	38.2
Supporto metabolico	15	3.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	1	0.3
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	32	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	144	36.9
Sì	246	63.1
A: Insufficienza respiratoria	157	40.3
B: Insufficienza cardiovascolare	111	28.5
C: Insufficienza neurologica	10	2.6
D: Insufficienza epatica	87	22.3
E: Insufficienza renale	79	20.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.3
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	60	15.4
AB	22	5.6
B	22	5.6
D	21	5.4
E	19	4.9
ABDE	15	3.8
AD	14	3.6
ABE	13	3.3
ABD	12	3.1
BD	10	2.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	247	63.3
Insufficienza ipossica	20	5.1
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	0.5
Intub. mantenimento vie aeree	121	31.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	241	61.8
Senza shock	106	27.2
Shock cardiogeno	40	10.3
Shock settico	1	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.3
Shock misto	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	115	98.3
Coma cerebrale	1	0.8
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.8
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	273	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	311	79.7
Rischio	52	13.3
Danno	17	4.4
Insufficienza	8	2.0
Perdita di funzione renale	2	0.5
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

GCS (ammissione)			Infezioni (top 10)			N	%
	Mediana	13	Endocardite NON post-chirurgica			3	0.8
	Q1–Q3	13–14	Polmonite			3	0.8
	Non valutabile	273	Batteriemia primaria sconosciuta			2	0.5
	Missing	0	Batteriemia da catetere (CR-BSI)			2	0.5
			Inf. basse vie respiratorie NON polmonite			2	0.5
GCS peggiore (prime 24 ore)			Infezione delle alte vie respiratorie			2	0.5
	Mediana	13	Endocardite post-chirurgica			1	0.3
	Q1–Q3	13–14	Mediastinite post-chirurgica			1	0.3
	Non valutabile	156	Altra infezione fungina			1	0.3
	Missing	0	Infezione cute/tessuti molli NON chir.			1	0.3
Infezioni			Gravità dell'infezione all'amm.			N	%
			Nessuna			373	95.6
	Sì	17	INFEZIONE SENZA SEPSI			11	2.8
	No	373	SEPSI			5	1.3
	Missing	0	SHOCK SETTICO			1	0.3
			Missing			0	

Preoperatorio - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Farmaci			Euroscore II (valore predetto, %)		
	No	285	Media		
	Sì	104	DS		
Farmaci vasoattivi e.v.		75	Mediana		
Antiaggreganti		25	Q1–Q3		
Anticoagulanti		7	Missing	390	
Missing		1			
Tipologia di antiaggreganti (N=25)					
	ASA	22			
	Non ASA	1			
	ASA + non ASA	2			
	Missing	0			
Creatininemia (mg/dl)					
	Media	0.4			
	DS	0.3			
	Mediana	0.4			
	Q1–Q3	0.3–0.5			
	Missing	1			

Report nazionale - Anno 2024
Dettaglio Aristotle Score - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Difetti del setto (Top 10) (N=168)		
	N	%
DIV, Chiusura con Patch	84	50.0
DIA, Chiusura con Patch	36	21.4
PFO, Chiusura diretta	19	11.3
CAV completo, Correz.	16	9.5
DIA, Chiusura diretta	15	8.9
DIA creazione/apliamento	7	4.2
CAV intermedio, Correz.	5	3.0
DIV, Chiusura diretta	5	3.0
Fenestrazione del setto atriale	4	2.4
CAV parziale, Correz.	3	1.8
Anomalie venose polmonari (N=15)		
	N	%
RVPA Parziale, Correz.	6	40.0
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPATotale, Correz.	8	53.3
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	1	6.7
Missing	0	
Difetti del cuore (Dx) (Top 10) (N=83)		
	N	%
Tetral. Fallot, Correz., Patch Transanulare	15	18.1
Condotto, Sostit.	9	10.8
Arteria Polm., Stenosi ramo centrale, plastica	8	9.6
Tricuspid, Valvuloplastica	8	9.6
Arteria Polm., Tronco, Plastica	6	7.2
Atresia Polm. con DIV, Correz.	6	7.2
Ostruzione all'Uscita Ventr. Ds., Correz.	6	7.2
Unifocalizzazione MAPCA	6	7.2
Polm., Valv., Valvuloplastica	6	7.2
Condotto, Interposizione, VD-AP	5	6.0
Difetti del cuore (Sx) (Top 10) (N=35)		
	N	%
Aorta, Stenosi, SottoValv.re, Correz.	8	22.9
Valvuloplastica, Aortica	7	20.0
Mitrale, Valv., valvuloplastica	6	17.1
Norwood	5	14.3
Mitrale, Valv., Sostit.	4	11.4
Aorta, Valv., Sostit., Prot. Meccanica	4	11.4
Ross	2	5.7
Cuore Sn. Ipoplasico, Correz. BiVentr.	1	2.9
Seno di Valsalva, Aneurisma, Correz.	1	2.9
Trapianto, Cuore	1	2.9

Anomalie venose sistemiche (N=2)		
	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	1	50.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	2	100.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	
Ventricolo singolo (N=20)		
	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	2	10.0
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	1	5.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	9	45.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	7	35.0
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	1	5.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	
Trasposizione grosse arterie (Top 10) (N=38)		
	N	%
Switch Arterioso	23	60.5
Switch Arterioso e Chiusura DIV	7	18.4
TGA, Chiusura DIV	3	7.9
Rastelli	2	5.3
Tunnel Intra-Atriale, Rev. Mustard o Senning	1	2.6
Switch Atriale+ Rastelli	1	2.6
TGA, chiusura DIV+Condotto VS-AP.	1	2.6
Switch Art. e Chiusura DIV + Correz. Ipoplasia arco	1	2.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Arterie toraciche (Top 10) (N=59)		
	N	%
Anello Vascolare, Correz.	20	33.9
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale	16	27.1
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	12	20.3
Ipoplasia Arco aortico, Aortoplastica	5	8.5
coart. Aortica, Aortoplastica, Patch	4	6.8
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	4	6.8
DIV + Ipoplasia dell'arco, Correz.	3	5.1
Coronaria, Origine Anomala dall'Arteria Polm., Correz.	2	3.4
Aneurisma Aortico, Correz.	1	1.7
Aortopessi	1	1.7

Report nazionale - Anno 2024**Dettaglio Aristotle Score - Pazienti cardiocirurgici pediatrici****Polmone**

(N=0)	N	%
Biopsia Polm.	0	0.0
Trapianto, Polmone/i	0	0.0
Pectus, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Elettrofisiologici

(N=3)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	2	66.7
Pacemaker, Procedura, Altro	1	33.3
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione

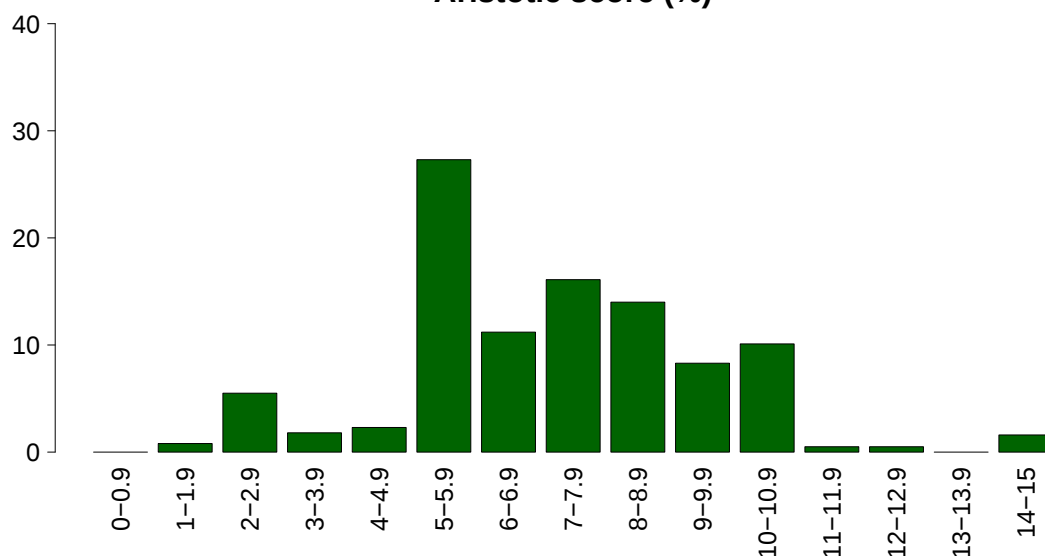
(N=46)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	8	17.4
Shunt Sistemico-Polm.	9	19.6
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	1	2.2
Bendaggio dell'Arteria Polm.	11	23.9
Debendaggio dell'Arteria Polm.	2	4.3
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	2	4.3
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	10	21.7
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	1	2.2
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	3	6.5
Hemifontan	1	2.2
Missing	0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare

(N=1)	N	%
Aneurisma, Ventr. Ds., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Ventr. Sn., Correz.	1	100.0
Aneurisma, Arteria Polm., Correz.	0	0.0
Tumore Cardiaco, Resezione	0	0.0
Posizionamento di condotto, altro	0	0.0
Condotta, Interposizione, Ventr.-Aorta	0	0.0
Arteria Polm., Tronco, Legatura	0	0.0
Embolectomia Polm.	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica	0	0.0
Missing	0	

Miscellanea

(N=14)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	0	0.0
Dotto Toracico, Legatura	3	21.4
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	0	0.0
Diaframma, Plicatura	2	14.3
Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
ECMO procedura	3	21.4
Assistenza Ventr. Ds./Sn.	1	7.1
Chiusura Sterno Dilazionata	0	0.0
Mediastino, Esplorazione Chirurgica	2	14.3
Sternotomia, Drenaggio di Ferita	3	21.4
Missing	0	

Aristotle score (%)**Aristotle score**

Media	7.5
DS	2.4
Mediana	7.5
Q1-Q3	6-9
Missing	2

Report nazionale - Anno 2024
Intraoperatorio - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	387	99.5
20:00 - 06:59	2	0.5
Missing	1	
Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	6.5 (2.6)	
Mediana (Q1–Q3)	6.1 (5–7.6)	
Missing	1	
Tecnica chirurgica mini-invasiva		
Si	9	2.3
Ministerno	1	11.1
Port-access	1	11.1
Minitoraco	7	77.8
No	380	97.7
Missing	1	
Diastasi sternale		
Si	48	12.3
No	341	87.7
Missing	1	
Circolazione extra corporea		
CEC	322	82.8
Clampaggio aortico	281	72.2
DHCA	28	7.2
Perfusione Cerebrale	22	5.7
OFF-PUMP	67	17.2
Missing	1	
Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	146.9 (82.8)	
Mediana	130	
Missing	1	
Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	87.3 (50.5)	
Mediana	79.5	
Missing	1	
Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	64.8 (43.5)	
Mediana	56	
Missing	0	
Dispositivi		
Nessun dispositivo	117	30.1
EcoTransEsofagea	180	46.3
Titolazione eparina/protamina	12	3.1
TEG/TEM	64	16.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	143	36.8
Missing	1	
Levosimendan		
Si	0	0.0
No	389	100.0
Missing	1	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	97	24.9
Solo acido tranexamico	285	73.3
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	7	1.8
Missing	1	
Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	276	
Media (DS)	242.6 (220.5)	
Mediana (Q1–Q3)	247 (100–300)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	181	
Media (DS)	206.7 (178.3)	
Mediana (Q1–Q3)	200 (100–250)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	92	
Media (DS)	114.6 (107.8)	
Mediana (Q1–Q3)	60 (50–131.2)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	13	
Media (DS)	0.7 (0.5)	
Mediana (Q1–Q3)	1 (0.2–1)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	53	17.3
No	253	82.7
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	44	
Media (DS)	502.0 (317.4)	
Mediana (Q1–Q3)	500 (250–600)	
Missing	0	
Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	12	3.1
Reingresso in CEC (repump)	7	58.3
Ingresso in CEC in emergenza	2	16.7
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	1	8.3
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	4	33.3
No	377	96.9
Missing	1	
Estubato in Sala Operatoria		
Si	20	5.1
No	369	94.9
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2024**Intraoperatorio - Pazienti cardiocirurgici pediatrici**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	95	24.5
Sì	293	75.5
Dopamina	15	3.9
Dobutamina	4	1.0
Adrenalina	200	51.5
Milrinone	160	41.2
Vasopressina	7	1.8
Noradrenalina	61	15.7
Missing	2	

Dopamina (mcg/kg/min)

Media	4.3
DS	1.3
Mediana	4.1
Q1–Q3	3.5–4.8
Missing	0

Dobutamina (mcg/kg/min)

Media	4.7
DS	2.6
Mediana	5
Q1–Q3	4–5.6
Missing	0

Adrenalina (mcg/kg/min)

Media	0.1
DS	0.1
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.1
Missing	0

Milrinone (mcg/kg/min)

Media	0.4
DS	0.2
Mediana	0.3
Q1–Q3	0.2–0.5
Missing	0

Vasopressina (U/kg/min)

Media	0.1
DS	0.1
Mediana	0
Q1–Q3	0–0.1
Missing	0

Noradrenalina (mcg/kg/min)

Media	0.1
DS	0.1
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.2
Missing	0

Vasoactive Inotropic Score (VIS)

Media	34.0
DS	264.1
Mediana	7.5
Q1–Q3	5–11.8
Missing	0

Minima temperatura raggiunta

Media	32.1
DS	3.5
Mediana	32
Q1–Q3	30–34.2
Missing	2

Minimo Ematocrito

Media	29.5
DS	4.5
Mediana	29.7
Q1–Q3	27–32
Missing	2

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Complicanze insorte	N	%
No	216	55.4
Sì	174	44.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	274	70.3
Sì	116	29.7
A: Insufficienza respiratoria	104	26.7
B: Insufficienza cardiovascolare	32	8.2
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	25	6.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	4	1.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	72	18.5
AB	15	3.8
ABE	7	1.8
AE	7	1.8
B	4	1.0
E	4	1.0
ABEH	2	0.5
BE	2	0.5
BEH	2	0.5
AEG	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	286	73.3
Intub. manten. vie aeree	68	17.4
Insufficienza ipossica	39	10.0
Insufficienza ipercapnica	7	1.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	358	91.8
Shock cardiogeno	27	6.9
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	5	1.3
Shock settico	8	2.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	390	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	365	93.6
Lieve	5	1.3
Moderata	9	2.3
Grave	11	2.8
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	53	13.6
Versamento pleurico	18	4.6
Atelettasia	17	4.4
Pneumotorace/pneumomediastino	10	2.6
Chilotorace	10	2.6
Patologia alte vie aeree	4	1.0
Cardiovascolari	50	12.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	13	3.3
Scompenso sinistro senza edema polm.	8	2.1
Scompenso cardiaco destro	8	2.1
Aritmia grave acuta: bradicardie	6	1.5
Trombosi venosa profonda	6	1.5
Neurologiche	7	1.8
Crisi epilettiche	4	1.0
Sopore/agitazione/delirio	2	0.5
Sanguinamento intracranico postchir.	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	11	2.8
Chiloperitoneo	4	1.0
Ascite	2	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.5
Perforazione tratto digerente	2	0.5
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	0.3
Altro	8	2.1
Patologie nefrourologiche	3	0.8
Lesione iatrogena dei grossi vasi	2	0.5
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.3
Squilibrio metabolico	1	0.3
Altre patologie	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	57	14.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	17	4.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	13	3.3
Infezione delle alte vie respiratorie	11	2.8
Polmonite	10	2.6
Batteriemia primaria sconosciuta	9	2.3
IVU catetere correlata	8	2.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.8
IVU NON catetere correlata	3	0.8
Infezione locale da catetere	2	0.5
Enterocolite necrotizzante	2	0.5
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%			N	%
Nessuna		323	82.8	Nessuna		323	82.8
Solo all'ammissione		10	2.6	INFEZIONE SENZA SEPSI		38	9.7
All'ammissione e in degenza		7	1.8	SEPSI		20	5.1
Solo in degenza		50	12.8	SHOCK SETTICO		9	2.3
Missing		0		Missing		0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	TOT
Ammissione	Nessuna		323 (86.6%)	27 (7.2%)	16 (4.3%)	373
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	11 (100.0%)	0 (0.0%)	11
	SEPSI		-	-	4 (80.0%)	5
	SHOCK SETTICO		-	-	1 (100.0%)	1
	TOT		323	38	20	390

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	380	97.7
Sì	9	2.3
Missing	1	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	6.5
CI (95%)	3.1–11.9

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	5.2%
CI (95%)	2.5–9.6

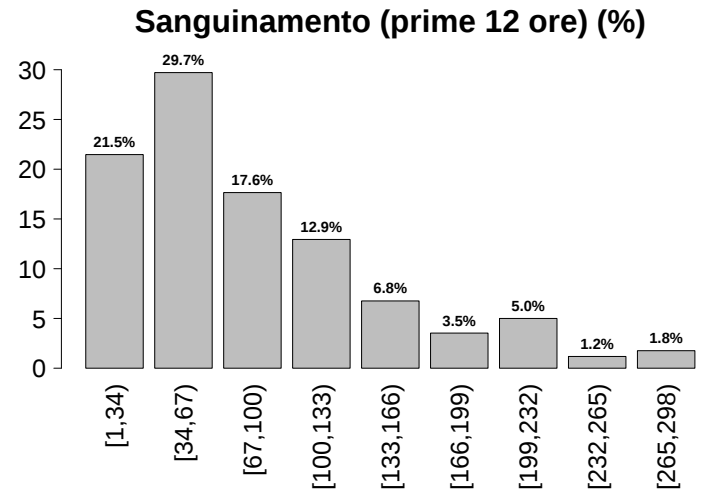
Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	377	96.7
Sì	13	3.3
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	4.5
CI (95%)	2.4–7.6

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	3.6%
CI (95%)	1.9–6.1

Sanguinamento (ml)	
Media	110.3
DS	171.8
Mediana	70
Q1–Q3	35–125
Missing	2

Picco lattati (mmol/L)	
Media	2.9
DS	2.5
Mediana	2.1
Q1–Q3	1.5–3.4
Missing	1



Report nazionale - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	390	100.0										
Ventilazione invasiva	371	95.1	326	83.6	29	7.4	1	1-4	2	0-3	2	0-3
	79	20.3	6	1.5	25	6.4	2	2-4	3	1-8	3	1-8
Ventilazione non invasiva	3	0.8	0	0	3	0.8	40	38-43	36	32-46	0	0
	34	8.7	16	4.1	1	0.3	4	2-6	1	0-3	1	0-3
iNO (ossido nitrico inalatorio)	385	98.7	342	87.7	344	88.2	4	2-8	0	0-0	0	0
	2	0.5	1	0.3	1	0.3	4	3-6	34	34-34	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	377	96.7	324	83.1	35	9	3	2-6	1	0-4	1	0-4
	281	72.1	230	59	54	13.8	3	2-6	2	0-4	2	0-4
Farmaci vasoattivi	21	5.4	4	1	7	1.8	4	3-11	2	0-5	2	0-5
	1	0.3	0	0	0	0	5	5-5	1	1-1	1	1-1
Farmaci antiaritmici	1	0.3	0	0	0	0	0	0-0	3	3-3	3	3-3
	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0	0
Contropulsatore aortico	43	11.0	28	7.2	9	2.3	3	2-8	3	0-7	3	0-7
	5	1.3	0	0	1	0.3	7	5-8	18	17-21	18	17-21
Monit. invasivo gittata	2	0.5	0	0	0	0	0		2	2-2	2	2-2
	1	0.3	0	0	0	0	0		1	0-6	1	0-6
Monit. invasivo ScVO2	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Pacing temporaneo	43	11.0	28	7.2	9	2.3	3	2-8	3	0-7	3	0-7
	5	1.3	0	0	1	0.3	7	5-8	18	17-21	18	17-21
Assistenza ventricolare	2	0.5	0	0	0	0	0		2	2-2	2	2-2
	1	0.3	0	0	0	0	0		1	0-6	1	0-6
Defibrillazione	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	5	1.3	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	6	1.5	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	5	1.3	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Emofiltrazione	20	5.1	8	2.1	2	0.5	6	5-9	5	1-10	5	1-10
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Emodialisi	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
ECMO	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Pressione intraaddominale	4	1.0	3	0.8	1	0.3	3	0-6	0	0-0	0	0
	143	36.7	11	2.8	107	27.4	6	3-11	1	1-2	1	1-2
Ipotermia	44	11.3	3	0.8	20	5.1	5	4-14	2	1-4	2	1-4
	3	0.8	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Nutrizione enterale	4	1.0	3	0.8	1	0.3	3	0-6	0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Nutrizione parenterale	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Contenzione del paziente	4	1.0	3	0.8	1	0.3	3	0-6	0	0-0	0	0
	5	1.3	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Fibrobroncoscopia diagnostica	1	0.3	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	1	0.3	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Somministr. surfactante	46	11.8	24	6.2	24	6.2	2	1-4	3	1-10	3	1-10
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	14	3.6	4	1	1	0.3	5	3-7	2	0-5	2	0-5
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Ossigenoterapia	238	61.0	197	50.5	48	12.3	2	2-4	3	0-4	3	0-4
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Exanguinotrasfusione	384	98.5	331	84.9	119	30.5	3	2-6	1	0-3	1	0-3
	55	14.1	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Dialisi peritoneale	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Plasmaferesi	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Drenaggio toracico	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Catetere peridurale	384	98.5	331	84.9	119	30.5	3	2-6	1	0-3	1	0-3
	55	14.1	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Catetere vescicale	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
NIRS	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Fototerapia	1	0.3	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	3	0.8	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Cardioversione elettrica	1	0.3	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	3	0.8	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Pronazione	1	0.3	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	1	0.3	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
Antivirali	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0
	0	0.0	0	0	0	0	0		0	0-0	0	0

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	332	85.1										
Antibiotico profilassi	304	77.9	255	65.4	78	20	2	1-3	0	2	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	32	8.2	4	1	4	1	3	2-6	0	4	3-7	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	31	7.9	6	1.5	14	3.6	4	3-6	0	3	1-4	0
Antibiotici in terapia mirata	44	11.3	9	2.3	18	4.6	7	5-12	0	7	5-17	0
Antifungina in terapia empirica	4	1.0	1	0.3	1	0.3	9	5-12	0	11	6-12	0
Antifungina in terapia mirata	2	0.5	0	0	0	0	8	8-8	0	19	14-24	0
Antifungina pre-emptive	1	0.3	0	0	0	0	2	2-2	0	40	40-40	0

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=50)		
N	%	
Nessuna terapia	8	16.0
Solo empirica	12	24.0
Solo mirata	13	26.0
Mirata dopo empirica	11	22.0
Altro	6	12.0
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=50)		
N	%	
Nessuna terapia	47	94.0
Solo empirica	1	2.0
Solo mirata	2	4.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=371)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	29	7.8	10.4	12.8	5	1.8–14.2	1
Per mantenimento vie aeree	139	37.5	6.0	9.1	3	1–5.5	0
In svezzamento	139	37.5	0.5	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	64	17.3	5.4	7.8	3	2–5	0
Reintubazione entro 48 ore	4	1.1	4.2	2.6	3.5	2.75–5	0

Ventilazione non invasiva (N=79)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	2	2.5
Ventilazione non invasiva fallita	9	11.4
Per svezzamento	60	76.0
Altro	8	10.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=3)	N	%
Chirurgica	1	33.3
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	1	33.3
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	33.3
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=3)		
Media	38.0	
DS	10.1	
Mediana	36	
Q1–Q3	32.5–42.5	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=1)	N	%
Swan Ganz	1	100.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=3)	N	%
Topica	2	66.7
Topica e sistemica	1	33.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	352	90.3
Sì	38	9.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	352	90.3
1	25	6.4
2	9	2.3
3	3	0.8
>3	1	0.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	24.4	(37.8)
Mediana (Q1–Q3)	12	(7.8–22.2)
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	35	9.0
Altra chirurgia	5	1.3
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	4	1.0
Chirurgia gastrointestinale	3	0.8
Altra cardiochirurgia	2	0.5
Chirurgia toracica	2	0.5
Chirurgia vascolare toracica	2	0.5
Cardiochirurgia by-pass	1	0.3
Chirurgia ORL	1	0.3
Chirurgia vascolare periferica	1	0.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	385	98.7
Sì	5	1.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	17.8	(10.7)
Mediana (Q1–Q3)	16.5	(9–24)
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	3	0.8
Cardiologia interventistica	3	0.8
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	343	88.4
Titolazione eparina/protamina	7	1.8
TEG/TEM	36	9.3
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	11	2.8
Missing	2	

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	179	46.1
No	209	53.9
Missing	2	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	135	
Media (DS)	154.4 (318.0)	
Mediana	100	
Q1–Q3	50–205	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	98	
Media (DS)	180.0 (293.0)	
Mediana	100	
Q1–Q3	60–200	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	26	
Media (DS)	113.4 (93.7)	
Mediana	60	
Q1–Q3	50–142.5	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	17	9.5
No	162	90.5
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	2	1.1
No	177	98.9
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	166	42.8
No	222	57.2
Missing	2	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	113	
Media (DS)	395.2 (612.1)	
Mediana	310	
Q1–Q3	190–464	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	86	
Media (DS)	386.3 (433.9)	
Mediana	270	
Q1–Q3	180–400	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	9	
Media (DS)	224.8 (201.6)	
Mediana	148	
Q1–Q3	100–170	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

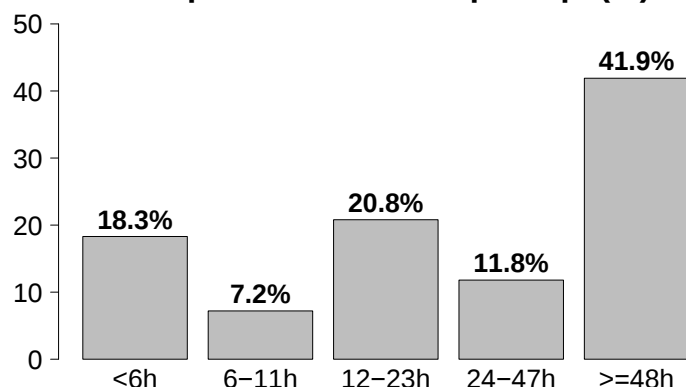
Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	7	4.2
No	159	95.8
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	1	0.6
No	165	99.4
Missing	0	

Revisione chirurgica per sanguinamento	N	%
Sì	7	1.8
No	381	98.2
Missing	2	

Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	71	18.2
6–11h	28	7.2
12–23h	81	20.8
24–47h	46	11.8
>=48h	163	41.9
Missing	1	

Tempo di intubazione postop. (%)



Report nazionale - Anno 2024
Indicatori di esito - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Esito TI	N	%
Deceduti	11	2.8
Trasferito nello stesso ospedale	371	95.4
Trasferito ad altro ospedale	5	1.3
Dimesso a casa	2	0.5
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	1	
Trasferito a (N=376)	N	%
Reparto	320	85.1
Altra TI	47	12.5
Terapia subintensiva	9	2.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=47)	N	%
Competenza specialistica	30	63.8
Approccio step-up	1	2.1
Motivi logistico/organizzativi	13	27.7
Approccio step-down	3	6.4
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=371)	N	%
Reparto	320	86.2
Altra TI	42	11.3
Terapia subintensiva	9	2.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=5)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	5	100.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	378	97.2
Deceduti	11	2.8
Missing	1	
Timing della mortalità in TI (N=11)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	8	72.7
Notte (20:00 - 07:59)	3	27.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	8	72.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	3	27.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=11)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	11	100.0
Missing	0	
Prelievo di tessuti (N=11)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	11	100.0
Missing	0	
Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	19	5.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	12	3.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	17	4.6
Assistenza/osped. domiciliare	2	0.5
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	320	86.5
Missing	3	
Altro regime di ricovero* (N=17)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	13.3
Riabilitazione in altro istituto	12	80.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	6.7
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	2	
Dim. in cond. preterminali* (N=351)	N	%
Si	1	0.3
No	350	99.7
Missing	0	
Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	350	94.6
Deceduti	20	5.4
Missing	3	
Timing mortalità osp. * (N=20)	N	%
In TI	9	45.0
Entro 24 ore post-TI	7	35.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	5.0
Oltre 95 ore post-TI	3	15.0
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=11)		
Media	7.7	
DS	19.7	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–3.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=373).

Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	350	94.6
Deceduti	20	5.4
Missing	3	

Outcome atteso (N=378)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	369	97.6
Cure palliative grado 1	6	1.6
Cure palliative grado 2	3	0.8
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=9)	N	%
Ventilazione NON invasiva	3	33.3
Ventilazione invasiva	1	11.1
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	5	55.6
Farmaci inotropi	2	22.2
Farmaci antiepilettici	1	11.1
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	373	95.6
Si	17	4.4
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=17)	N	%
1	15	88.2
2	1	5.9
>2	1	5.9
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=17)	N	%
Entro 48 ore	2	11.8
48-71 ore	1	5.9
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	14	82.3
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	
Media	17	
DS	21.4	
Mediana	18.2	
Q1-Q3	20.2	
	4.6-25.5	

Degenza in TI (giorni)		
Media	8.4	
DS	18.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-8	
Missing	1	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=378)		
Media	7.8	
DS	16.4	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-8	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=11)		
Media	30.5	
DS	44.1	
Mediana	6	
Q1-Q3	2.5-33.5	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=363)		
Media	13.8	
DS	18.2	
Mediana	8	
Q1-Q3	6-15.2	
Missing	3	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	26.5	
DS	30.0	
Mediana	18	
Q1-Q3	10-31	
Missing	3	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=350)		
Media	25.7	
DS	27.1	
Mediana	18	
Q1-Q3	10-30.8	
Missing	0	

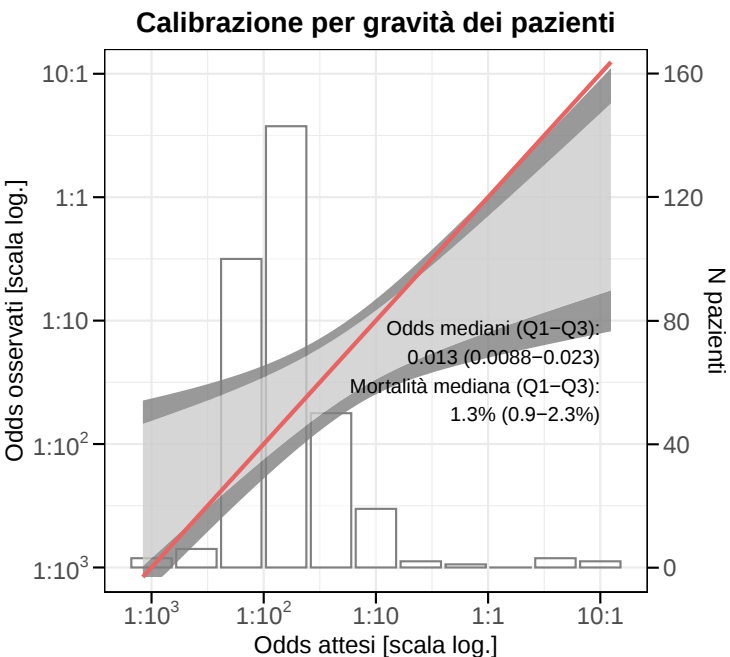
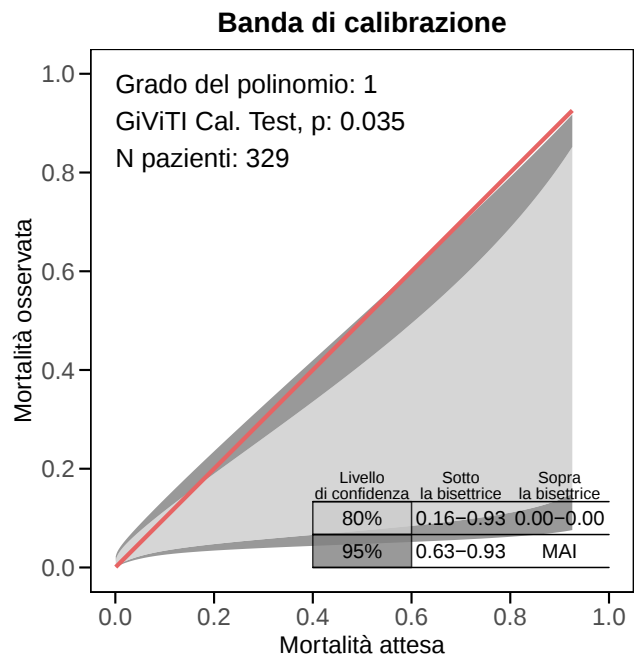
Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=20)		
Media	41.8	
DS	61.2	
Mediana	16	
Q1-Q3	5.8-55.2	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=373).

Rapporto nazionale TI cardiocirurgiche - Anno 2024
Analisi della mortalità in TI Pazienti cardiocirurgici pediatrici
Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 329
Totale decessi attesi (E) = 11.31
Totale decessi osservati (O) = 10

Rapporto O/E = 0.88
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.5,1.45)



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 3). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Il grafico di calibrazione per gravità dei pazienti ripropone la banda di calibrazione, realizzata rispetto agli odds (il logaritmo degli odds è il Logit), e un istogramma del numero di ammissioni per fascia di gravità. Il grafico relaziona la numerosità di ogni fascia di rischio con la calibrazione del modello in quel gruppo, e permette di visualizzare con maggior chiarezza l'andamento per rischio molto basso. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Pazienti (N): 168

Sesso	N	%
Maschio	84	50.0
Femmina	84	50.0
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	13	7.7
1-6 mesi	46	27.4
6-12 mesi	33	19.6
12-24 mesi	17	10.1
2-4 anni	23	13.7
5-8 anni	16	9.5
9-16 anni	20	11.9
Missing	0	
Media	2.5	
DS	4.2	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-3.2	
Min-Max	0-16	

Peso (kg)		
Neonati (N=13)		
Media	3.2	
DS	0.4	
Mediana	3.2	
Q1-Q3	3-3.4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	164	97.6
Altro ospedale	3	1.8
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	1	0.6
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	157	93.5
In urgenza differita	9	5.4
In urgenza / emergenza	2	1.2
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	28	16.7
Sì	140	83.3
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	129	76.8
NYHA classe II-III	16	9.5
Anomalia cromosomica	12	7.1
Malattie genetiche	9	5.4
Ipertensione polmonare	8	4.8
Malformazioni gastroenteriche operate	3	1.8
Immunodeficienza congenita	2	1.2
Aritmia	1	0.6
Malformazioni cerebrali	1	0.6
Broncodisplasia	1	0.6
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	93	55.4
<=2	46	27.4
>2	8	4.8
Sconosciuto	21	12.5
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=54)	N	%
Pediatrica	21	38.9
Neonatale	41	75.9
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	4	7.4
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del setto	168	100.0
Difetti del cuore Ds.	34	20.2
Arterie toraciche	12	7.1
Trasposizione grosse arterie	9	5.4
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	8	4.8
Anomalie venose Polm.	7	4.2
Palliazione	7	4.2
Difetti del cuore Sn.	5	3.0
Anomalie venose sistemiche	2	1.2
Miscellanea	2	1.2
Missing	0	

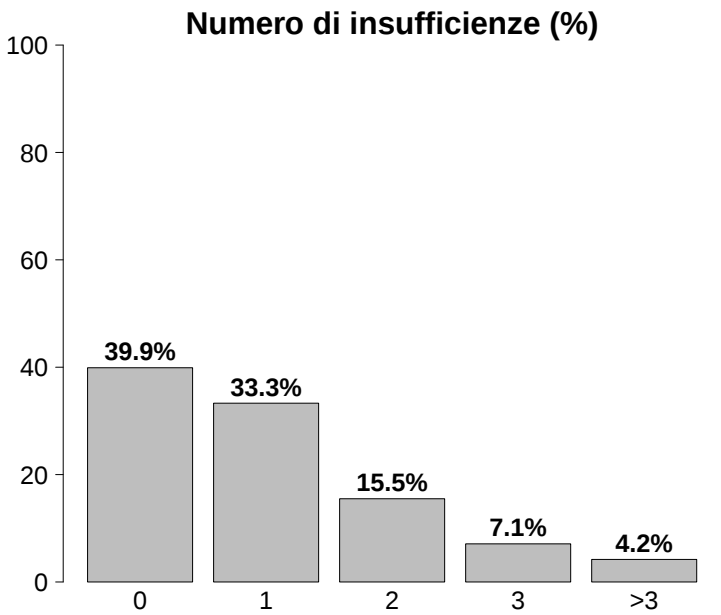
Reintervento	N	%
1° intervento	140	83.3
1° reintervento	16	9.5
2° reintervento	3	1.8
3° reintervento	3	1.8
>3 reinterventi	6	3.6
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	168	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	85	53.8
Svezzamento post chirurgico	74	46.8
Monitoraggio chirurgico	11	7.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	73	46.2
Supporto ventilatorio	65	38.7
Supporto cardiovascolare	69	41.1
Supporto metabolico	7	4.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	10	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	67	39.9
Sì	101	60.1
A: Insufficienza respiratoria	68	40.5
B: Insufficienza cardiovascolare	41	24.4
C: Insufficienza neurologica	3	1.8
D: Insufficienza epatica	32	19.0
E: Insufficienza renale	26	15.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	30	17.9
AB	13	7.7
D	10	6.0
E	9	5.4
AD	6	3.6
B	6	3.6
ABD	5	3.0
ABDE	4	2.4
ABE	4	2.4
BD	3	1.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	103	61.3
Insufficienza ipossica	6	3.6
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	59	35.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	99	58.9
Senza shock	53	31.6
Shock cardiogeno	16	9.5
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	39	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	129	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	142	84.5
Rischio	13	7.7
Danno	9	5.4
Insufficienza	4	2.4
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del setto

GCS (ammissione)			Infezioni (top 10)			N	%
	Mediana	13	Endocardite NON post-chirurgica			2	1.2
	Q1–Q3	13–14	Infezione delle alte vie respiratorie			2	1.2
	Non valutabile	129	Batteriemia da catetere (CR-BSI)			1	0.6
	Missing	0	Inf. basse vie respiratorie NON polmonite			1	0.6
			Polmonite			1	0.6
GCS peggiore (prime 24 ore)			Infezione cute/tessuti molli NON chir.			1	0.6
	Mediana	13	-			0	0.0
	Q1–Q3	13–14	-			0	0.0
	Non valutabile	68	-			0	0.0
	Missing	0	-			0	0.0
Infezioni			Gravità dell'infezione all'amm.			N	%
		N					
	Sì	7	Nessuna			161	95.8
	No	161	INFEZIONE SENZA SEPSI			6	3.6
	Missing	0	SEPSI			1	0.6
			SHOCK SETTICO			0	0.0
			Missing			0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Farmaci			Euroscore II (valore predetto, %)		
	No	132	Media		
	Sì	36	DS		
Farmaci vasoattivi e.v.		32	Mediana		
Antiaggreganti		3	Q1–Q3		
Anticoagulanti		1	Missing	168	
Missing		0			
Tipologia di antiaggreganti (N=3)					
	ASA	2			
	Non ASA	0			
	ASA + non ASA	1			
	Missing	0			
Creatininemia (mg/dl)					
	Media	0.4			
	DS	0.2			
	Mediana	0.3			
	Q1–Q3	0.3–0.4			
	Missing	0			

Report nazionale - Anno 2024
Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Difetti del setto (Top 10) (N=168)		
	N	%
DIV, Chiusura con Patch	84	50.0
DIA, Chiusura con Patch	36	21.4
PFO, Chiusura diretta	19	11.3
CAV completo, Correz.	16	9.5
DIA, Chiusura diretta	15	8.9
DIA creazione/apliamento	7	4.2
CAV intermedio, Correz.	5	3.0
DIV, Chiusura diretta	5	3.0
Fenestrazione del setto atriale	4	2.4
CAV parziale, Correz.	3	1.8
Anomalie venose polmonari (N=7)		
	N	%
RVPA Parziale, Correz.	6	85.7
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPATotale, Correz.	1	14.3
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	
Difetti del cuore (Dx) (Top 10) (N=34)		
	N	%
Tetral. Fallot, Correz., Patch Transanulare	11	32.4
Ostruzione all'Uscita Ventr. Ds., Correz.	4	11.8
Condotto, Sostit.	3	8.8
Arteria Polm., Stenosi ramo centrale, plastica	3	8.8
Atresia Polm. con DIV, Correz.	3	8.8
Arteria Polm., Tronco, Plastica	2	5.9
Condotto, Interposizione, VD-AP	2	5.9
Canale - Fallot, Correz.	2	5.9
Tetral. Fallot, Correz., Non Ventr.tomia	2	5.9
Polm., Valv., Valvuloplastica	2	5.9
Difetti del cuore (Sx) (Top 10) (N=5)		
	N	%
Valvuloplastica, Aortica	3	60.0
Mitrale, Valv., valvuloplastica	2	40.0
Aorta, Stenosi, SottoValv.re, Correz.	1	20.0
Seno di Valsalva, Aneurisma, Correz.	1	20.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose sistemiche (N=2)		
	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	1	50.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	2	100.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	
Ventricolo singolo (N=1)		
	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	1	100.0
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	0	0.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	
Trasposizione grosse arterie (Top 10) (N=9)		
	N	%
Switch Arterioso	3	33.3
Switch Arterioso e Chiusura DIV	2	22.2
Rastelli	2	22.2
Tunnel Intra-Atriale, Rev. Mustard o Senning	1	11.1
TGA, chiusura DIV+Condotto VS-AP.	1	11.1
Switch Art. e Chiusura DIV + Correz. Ipoplasia arco	1	11.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Arterie toraciche (Top 10) (N=12)		
	N	%
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	7	58.3
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale	3	25.0
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	3	25.0
coart. Aortica, Aortoplastica, Patch	2	16.7
Ipoplasia Arco aortico, Aortoplastica	1	8.3
DIV + Ipoperlasia dell'arco, Correz.	1	8.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Report nazionale - Anno 2024
Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del setto

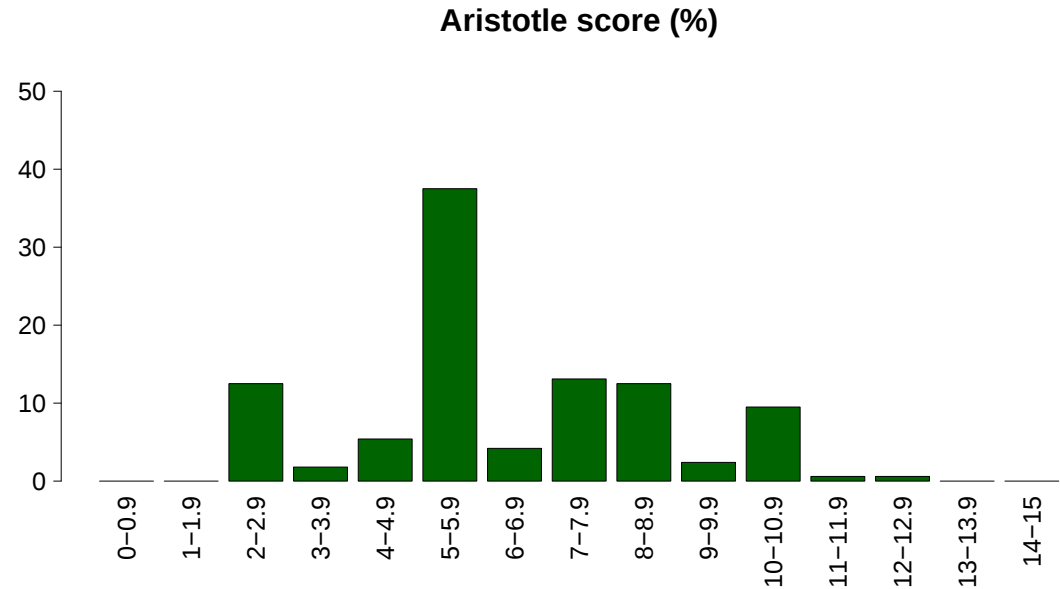
Polmone			
(N=0)		N	%
Biopsia Polm.		0	0.0
Trapianto, Polmone/i		0	0.0
Pectus, Correz.		0	0.0
Missing		0	

Elettrofisiologici			
(N=0)		N	%
Pacemaker, Impianto Permanente		0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro		0	0.0
Defibrillatore, Impianto		0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro		0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica		0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica		0	0.0
Missing		0	

Palliazione			
(N=7)		N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato		1	14.3
Shunt Sistemico-Polm.		1	14.3
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione		0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.		1	14.3
Debendaggio dell'Arteria Polm.		2	28.6
Damus-Kaye-Stansel (DKS)		0	0.0
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)		1	14.3
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)		0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)		1	14.3
Hemifontan		0	0.0
Missing		0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare			
(N=0)		N	%
Aneurisma, Ventr. Ds., Correz.		0	0.0
Aneurisma, Ventr. Sn., Correz.		0	0.0
Aneurisma, Arteria Polm., Correz.		0	0.0
Tumore Cardiaco, Resezione		0	0.0
Posizionamento di condotto, altro		0	0.0
Condotto, Interposizione, Ventr.-Aorta		0	0.0
Arteria Polm., Tronco, Legatura		0	0.0
Embolectomia Polm.		0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta		0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica		0	0.0
Missing		0	

Miscellanea			
(N=2)		N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio		0	0.0
Dotto Toracico, Legatura		1	50.0
Pleura, Decorticazione		0	0.0
Broncoscopia		0	0.0
Diaframma, Plicatura		0	0.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione		0	0.0
ECMO procedura		1	50.0
Assistenza Ventr. Ds./Sn.		0	0.0
Chiusura Sterno Dilazionata		0	0.0
Mediastino, Esplorazione Chirurgica		0	0.0
Sternotomia, Drenaggio di Ferita		0	0.0
Missing		0	



Aristotle score	
Media	6.8
DS	2.3
Mediana	6
Q1–Q3	6–9
Missing	0

Report nazionale - Anno 2024
Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	166	98.8
20:00 - 06:59	2	1.2
Missing	0	
Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	6.4	(1.9)
Mediana (Q1–Q3)	6	(5.2–7.5)
Missing	0	
Tecnica chirurgica mini-invasiva		
Si	2	1.2
Ministerno	1	50.0
Port-access	0	0.0
Minitoraco	1	50.0
No	166	98.8
Missing	0	
Diastasi sternale		
Si	19	11.3
No	149	88.7
Missing	0	
Circolazione extra corporea		
CEC	165	98.2
Clampaggio aortico	163	97.0
DHCA	13	7.7
Perfusione Cerebrale	8	4.8
OFF-PUMP	3	1.8
Missing	0	
Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	134.7	(77.1)
Mediana	117	
Missing	0	
Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	82.2	(50.8)
Mediana	73	
Missing	0	
Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	78.8	(54.3)
Mediana	56	
Missing	0	
Dispositivi		
Nessun dispositivo	28	16.7
EcoTransEsofagea	90	53.6
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	6	3.6
TEG/TEM	39	23.2
Titolazione eparina/protamina	75	44.6
Missing	0	
Levosimendan		
Si	0	0.0
No	168	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	26	15.5
Solo acido tranexamico	137	81.5
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	5	3.0
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	126	
Media (DS)	233.1	(133.3)
Mediana (Q1–Q3)	250	(150–300)
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	79	
Media (DS)	175.4	(98.0)
Mediana (Q1–Q3)	200	(100–215)
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	39	
Media (DS)	115.4	(106.6)
Mediana (Q1–Q3)	60	(50–140)
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	8	
Media (DS)	0.9	(0.6)
Mediana (Q1–Q3)	1	(0.4–1)
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	27	19.3
No	113	80.7
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	17	
Media (DS)	490.6	(253.9)
Mediana (Q1–Q3)	500	(250–600)
Missing	0	
Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	2	1.2
Reingresso in CEC (repump)	2	100.0
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	1	50.0
No	166	98.8
Missing	0	
Estubato in Sala Operatoria		
Si	11	6.5
No	157	93.5
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del setto**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	29	17.3
Sì	139	82.7
Dopamina	6	3.6
Dobutamina	2	1.2
Adrenalina	88	52.4
Milrinone	83	49.4
Vasopressina	1	0.6
Noradrenalina	20	11.9
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)

Media	3.4
DS	0.6
Mediana	3
Q1–Q3	3–3.8
Missing	0

Dobutamina (mcg/kg/min)

Media	3.1
DS	2.7
Mediana	3.1
Q1–Q3	2.1–4
Missing	0

Adrenalina (mcg/kg/min)

Media	0.1
DS	0.1
Mediana	0
Q1–Q3	0–0.1
Missing	0

Milrinone (mcg/kg/min)

Media	0.4
DS	0.2
Mediana	0.4
Q1–Q3	0.3–0.5
Missing	0

Vasopressina (U/kg/min)

Media	0.0
DS	
Mediana	0
Q1–Q3	0–0
Missing	0

Noradrenalina (mcg/kg/min)

Media	0.1
DS	0.2
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.2
Missing	0

Vasoactive Inotropic Score (VIS)

Media	9.2
DS	11.3
Mediana	7
Q1–Q3	4.4–10
Missing	0

Minima temperatura raggiunta

Media	31.7
DS	3.0
Mediana	32
Q1–Q3	30–34
Missing	0

Minimo Ematocrito

Media	28.8
DS	4.0
Mediana	29
Q1–Q3	26.4–31
Missing	0

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Complicanze insorte	N	%
No	100	59.5
Sì	68	40.5
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	132	78.6
Sì	36	21.4
A: Insufficienza respiratoria	35	20.8
B: Insufficienza cardiovascolare	8	4.8
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	5	3.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	26	15.5
AB	5	3.0
ABE	2	1.2
AE	2	1.2
BEH	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	133	79.2
Intub. manten. vie aeree	22	13.1
Insufficienza ipossica	14	8.3
Insufficienza ipercapnica	3	1.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	160	95.2
Shock cardiogeno	7	4.2
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.6
Shock settico	1	0.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	168	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	163	97.0
Lieve	0	0.0
Moderata	3	1.8
Grave	2	1.2
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	25	14.9
Pneumotorace/pneumomediastino	9	5.4
Versamento pleurico	7	4.2
Atelettasia	6	3.6
Chilotorace	4	2.4
Asma acuta/broncospasmo	2	1.2
Cardiovascolari	18	10.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	3.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	5	3.0
Patologia vascolare periferica	3	1.8
Trombosi venosa profonda	2	1.2
Ischemia acuta miocardica	1	0.6
Neurologiche	2	1.2
Sopore/agitazione/delirio	1	0.6
Crisi epilettiche	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	1.2
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	0.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	1	0.6
Enterocolite necrotizzante	1	0.6
Chiloperitoneo	1	0.6
-	0	0.0
Altro	2	1.2
Patologie nefrourologiche	1	0.6
Altre patologie	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	23	13.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	9	5.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	6	3.6
Infezione delle alte vie respiratorie	4	2.4
Batteriemia primaria sconosciuta	3	1.8
Polmonite	3	1.8
IVU catetere correlata	3	1.8
IVU NON catetere correlata	2	1.2
Infezione locale da catetere	1	0.6
Gastroenterite	1	0.6
Enterocolite necrotizzante	1	0.6
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	140	83.3	Nessuna	140	83.3
Solo all'ammissione	5	3.0	INFEZIONE SENZA SEPSI	19	11.3
All'ammissione e in degenza	2	1.2	SEPSI	8	4.8
Solo in degenza	21	12.5	SHOCK SETTICO	1	0.6
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
N (R %)		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	140 (87.0%)	13 (8.1%)	7 (4.3%)	1 (0.6%)	161
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	6 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	6
	SEPSI	-	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	1
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	140	19	8	1	168

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	165	98.2
Sì	3	1.8
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	5.3
CI (95%)	1.1–15.5

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	4.3%
CI (95%)	0.9–12.4

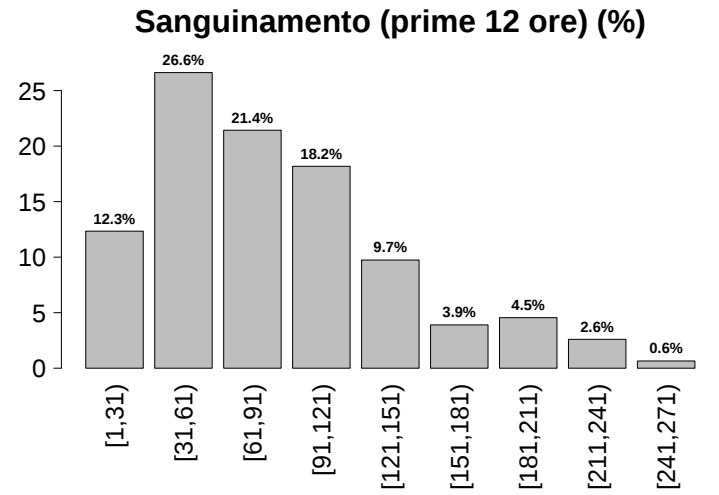
Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	159	94.6
Sì	9	5.4
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	8.4
CI (95%)	3.8–16.0

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	6.7%
CI (95%)	3.1–12.8

Sanguinamento (ml)	
Media	102.3
DS	88.5
Mediana	80
Q1–Q3	50–125
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)	
Media	2.5
DS	1.8
Mediana	2
Q1–Q3	1.5–2.8
Missing	0



Report nazionale - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	168	100.0										
Presidi (antibiotici esclusi)	157	93.5	146	86.9	10	6	1	1-3	0	0-2	0	0
	31	18.5	1	0.6	12	7.1	2	2-3	0	1-4	0	0
	1	0.6	0	0	1	0.6	36	36-36	0	36-36	0	0
	11	6.5	5	3	0	0	2	1-6	0	1-6	0	0
	166	98.8	156	92.9	154	91.7	4	2-7	0	0-1	0	0
	0	0.0										
	168	100.0	156	92.9	11	6.5	3	2-5	0	0-6	0	0
	129	76.8	115	68.5	18	10.7	3	1-5	0	0-5	0	0
	7	4.2	0	0	1	0.6	3	2-3	0	0-3	0	0
	0	0.0										
Presidi (antibiotici esclusi)	0	0.0										
	0	0.0										
	0	0.0										
	21	12.5	15	8.9	6	3.6	3	2-6	0	0-6	0	0
	2	1.2	0	0	0	0	8	7-8	0	19-22	0	0
	0	0.0										
	0	0.0										
	0	0.0										
	1	0.6	0	0	0	0	11	11-11	0	16-16	0	0
	0	0.0										
Presidi (antibiotici esclusi)	6	3.6	3	1.8	1	0.6	8	7-14	0	8-72	0	0
	0	0.0										
	0	0.0										
	0	0.0										
	55	32.7	3	1.8	43	25.6	5	3-9	0	1-2	0	0
	14	8.3	1	0.6	9	5.4	4	4-10	0	1-4	0	0
	0	0.0										
	0	0.0										
	1	0.6										
	0	0.0										
Presidi (antibiotici esclusi)	0	0.0										
	0	0.0										
	15	8.9	10	6	4	2.4	1	1-2	0	1-5	0	0
	0	0.0										
	3	1.8	1	0.6	0	0	6	6-6	0	0-0	0	0
	0	0.0										
	108	64.3	93	55.4	22	13.1	2	2-3	0	0-6	0	0
	0	0.0										
	166	98.8	154	91.7	49	29.2	3	2-5	0	0-3	0	0
	19	11.3										
Presidi (antibiotici esclusi)	0	0.0										
	0	0.0										
	0	0.0										
	0	0.0										
	0	0.0										
	0	0.0										
	0	0.0										
	0	0.0										
	0	0.0										
	0	0.0										

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	144	85.7										
Antibiotici												
Antibiotico profilassi	137	81.5	122	72.6	34	20.2	2	1-3	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	11	6.5	1	0.6	1	0.6	4	2-5	0	4	3-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	5	3.0	1	0.6	3	1.8	4	4-5	0	2	2-4	0
Antibiotici in terapia mirata	18	10.7	4	2.4	10	6	6	3-9	0	6	5-9	0
Antifungina in terapia empirica	1	0.6	1	0.6	0	0	2	2-2	0			
Antifungina in terapia mirata	1	0.6	0	0	0	0	7	7-7	0	8	8-8	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=21)		
N	%	
Nessuna terapia	5	23.8
Solo empirica	4	19.1
Solo mirata	7	33.3
Mirata dopo empirica	4	19.1
Altro	1	4.8
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=21)		
N	%	
Nessuna terapia	20	95.2
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	1	4.8
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del setto

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=157)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	8	5.1	10.0	11.2	6.5	1.8–14.2	0
Per mantenimento vie aeree	60	38.2	6.2	11.5	3	1–5	0
In svezzamento	60	38.2	0.6	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	29	18.5	2.8	2.0	2	1–4	0
Reintubazione entro 48 ore	1	0.6	2.0		2	2–2	0

Ventilazione non invasiva (N=31)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	3.2
Ventilazione non invasiva fallita	2	6.5
Per svezzamento	26	83.9
Altro	2	6.5
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1)	N	%
Chirurgica	1	100.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)		
Media	36.0	
DS		
Mediana	36	
Q1–Q3	36–36	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=0)	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	158	94.0
Sì	10	6.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	158	94.0
1	5	3.0
2	2	1.2
3	3	1.8
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	33.7	(54.2)
Mediana (Q1–Q3)	15.5	(8.2–24.8)
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	11	6.5
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	3	1.8
Altra cardiochirurgia	1	0.6
Chirurgia ORL	1	0.6
Chirurgia gastrointestinale	1	0.6
Chirurgia toracica	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	167	99.4
Sì	1	0.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	21.0	(–)
Mediana (Q1–Q3)	21	(21–21)
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	1	0.6
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	152	90.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	2	1.2
TEG/TEM	14	8.3
Titolazione eparina/protamina	5	3.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	74	44.0
No	94	56.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	51	
Media (DS)	138.6 (125.8)	
Mediana	100	
Q1–Q3	50–205	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	41	
Media (DS)	186.7 (280.0)	
Mediana	100	
Q1–Q3	60–200	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	12	
Media (DS)	96.7 (79.3)	
Mediana	55	
Q1–Q3	50–105	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	7	9.5
No	67	90.5
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	74	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	71	42.3
No	97	57.7
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	45	
Media (DS)	359.0 (245.6)	
Mediana	340	
Q1–Q3	200–464	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	37	
Media (DS)	360.7 (322.6)	
Mediana	260	
Q1–Q3	190–400	
Missing	0	

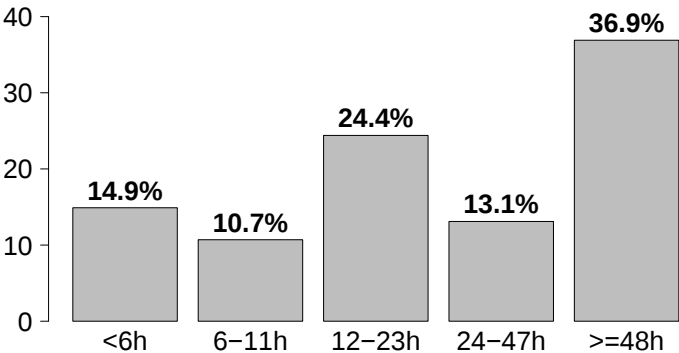
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	4	
Media (DS)	228.8 (216.9)	
Mediana	135	
Q1–Q3	98.8–265	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	4	5.6
No	67	94.4
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	71	100.0
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Revisione chirurgica per sanguinamento	N	%
Sì	2	1.2
No	166	98.8
Missing	0	

Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	25	14.9
6–11h	18	10.7
12–23h	41	24.4
24–47h	22	13.1
>=48h	62	36.9
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Esito TI	N	%
Deceduti	1	0.6
Trasferito nello stesso ospedale	165	98.2
Trasferito ad altro ospedale	1	0.6
Dimesso a casa	1	0.6
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=166)	N	%
Reparto	152	91.6
Altra TI	14	8.4
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=14)	N	%
Competenza specialistica	8	57.1
Approccio step-up	1	7.1
Motivi logistico/organizzativi	4	28.6
Approccio step-down	1	7.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=165)	N	%
Reparto	152	92.1
Altra TI	13	7.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=1)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	1	100.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	167	99.4
Deceduti	1	0.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1	100.0
Notte (20:00 - 07:59)	0	0.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	1	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=1)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	1	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	7	4.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	4	2.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	10	6.2
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	141	87.0
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=10)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	20.0
Riabilitazione in altro istituto	7	70.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	10.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=155)	N	%
Si	0	0.0
No	155	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	155	95.7
Deceduti	7	4.3
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=7)	N	%
In TI	1	14.3
Entro 24 ore post-TI	4	57.1
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	14.3
Oltre 95 ore post-TI	1	14.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=6)		
Media		1.2
DS		1.8
Mediana		0
Q1-Q3		0-2.2
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=163).

Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	155	95.7
Deceduti	7	4.3
Missing	1	

Outcome atteso (N=167)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	164	98.2
Cure palliative grado 1	2	1.2
Cure palliative grado 2	1	0.6
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=3)	N	%
Ventilazione NON invasiva	2	66.7
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	1	33.3
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	163	97.0
Si	5	3.0
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=5)	N	%
1	4	80.0
2	0	0.0
>2	1	20.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=5)	N	%
Entro 48 ore	1	20.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	4	80.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	5	
DS	28.3	
Mediana	27.9	
Q1-Q3	20.2	
	4.6-55.2	

Degenza in TI (giorni)		
Media	7.1	
DS	20.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=167)		
Media	7.0	
DS	20.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=1)		
Media	25.0	
DS		
Mediana	25	
Q1-Q3	25-25	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=162)		
Media	10.8	
DS	9.8	
Mediana	7	
Q1-Q3	5-13	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	21.9	
DS	25.4	
Mediana	15	
Q1-Q3	9-22.8	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=155)		
Media	20.8	
DS	18.4	
Mediana	15	
Q1-Q3	9.5-22.5	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=7)		
Media	45.9	
DS	88.7	
Mediana	14	
Q1-Q3	6.5-23	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=163).

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Pazienti (N): 83

Sesso	N	%
Maschio	52	62.6
Femmina	31	37.4
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	6	7.2
1-6 mesi	9	10.8
6-12 mesi	23	27.7
12-24 mesi	7	8.4
2-4 anni	12	14.5
5-8 anni	9	10.8
9-16 anni	17	20.5
Missing	0	
Media	3.8	
DS	5.1	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–6	
Min–Max	0–16	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=6)		
Media	3.1	
DS	0.3	
Mediana	3.2	
Q1–Q3	3–3.3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	83	100.0
Altro ospedale	0	0.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	80	96.4
In urgenza differita	3	3.6
In urgenza / emergenza	0	0.0
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	6	7.2
Sì	77	92.8
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	74	89.2
NYHA classe II-III	12	14.5
Anomalia cromosomica	4	4.8
Malattie genetiche	4	4.8
Ipertensione polmonare	3	3.6
Immunodeficienza congenita	2	2.4
Valvulopatia non congenita	2	2.4
Vasculopatia cerebrale	1	1.2
Malattie endocrino-metaboliche	1	1.2
Epatopatia lieve	1	1.2
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	28	33.7
<=2	26	31.3
>2	16	19.3
Sconosciuto	13	15.7
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=42)	N	%
Pediatrica	30	71.4
Neonatale	25	59.5
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	2	4.8
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del cuore Ds.	83	100.0
Difetti del setto	34	41.0
Palliazione	6	7.2
Difetti del cuore Sn.	4	4.8
Arterie toraciche	4	4.8
Ventr. singolo	2	2.4
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	2	2.4
Trasposizione grosse arterie	1	1.2
Miscellanea	1	1.2
-	0	0.0
Missing	0	

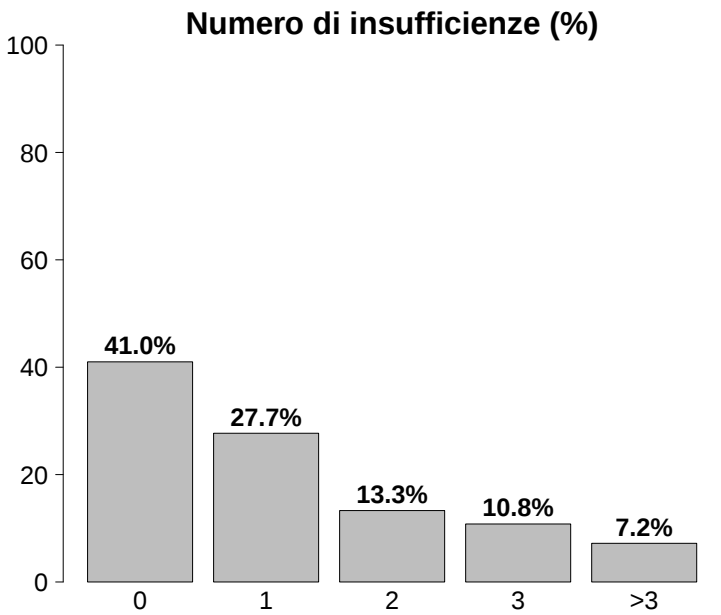
Reintervento	N	%
1° intervento	47	56.6
1° reintervento	19	22.9
2° reintervento	7	8.4
3° reintervento	5	6.0
>3 reinterventi	5	6.0
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	83	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	48	59.3
Svezzamento post chirurgico	47	58.0
Monitoraggio chirurgico	1	1.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	33	40.7
Supporto ventilatorio	31	37.3
Supporto cardiovascolare	30	36.1
Supporto metabolico	3	3.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	34	41.0
Sì	49	59.0
A: Insufficienza respiratoria	34	41.0
B: Insufficienza cardiovascolare	23	27.7
C: Insufficienza neurologica	3	3.6
D: Insufficienza epatica	19	22.9
E: Insufficienza renale	18	21.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	12	14.5
ABE	5	6.0
AB	4	4.8
ABDE	4	4.8
D	4	4.8
AD	3	3.6
B	3	3.6
E	3	3.6
ABD	2	2.4
BD	2	2.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	52	62.6
Insufficienza ipossica	3	3.6
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	1.2
Intub. mantenimento vie aeree	27	32.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	53	63.9
Senza shock	21	25.3
Shock cardiogeno	8	9.6
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	1.2
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	14	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	69	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	65	78.3
Rischio	14	16.9
Danno	3	3.6
Insufficienza	1	1.2
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

GCS (ammissione)			Infezioni (top 10)			N	%
	Mediana	13.5	Batteriemia da catetere (CR-BSI)			1	1.2
	Q1–Q3	13–14	Endocardite NON post-chirurgica			1	1.2
	Non valutabile	69			-	0	0.0
	Missing	0			-	0	0.0
					-	0	0.0
					-	0	0.0
					-	0	0.0
					-	0	0.0
					-	0	0.0
					-	0	0.0
GCS peggiore (prime 24 ore)			Gravità dell'infezione all'amm.			N	%
	Mediana	14	Nessuna			81	97.6
	Q1–Q3	13–14	INFEZIONE SENZA SEPSI			0	0.0
	Non valutabile	36	SEPSI			2	2.4
	Missing	0	SHOCK SETTICO			0	0.0
			Missing			0	
Infezioni						N	%
	Sì	2				2	2.4
	No	81				81	97.6
	Missing	0				0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Farmaci			Euroscore II (valore predetto, %)		
	No	63	Media		
	Sì	20	DS		
			Mediana		
			Q1–Q3		
			Missing	83	
Farmaci vasoattivi e.v.					
	Antiaggreganti	9			
	Anticoagulanti	0			
	Missing	0			
Tipologia di antiaggreganti (N=9)					
	ASA	8			
	Non ASA	0			
	ASA + non ASA	1			
	Missing	0			
Creatininemia (mg/dl)					
	Media	0.4			
	DS	0.2			
	Mediana	0.3			
	Q1–Q3	0.3–0.5			
	Missing	0			

Report nazionale - Anno 2024
Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Difetti del setto (Top 10)		
(N=34)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	17	50.0
DIA creazione/apliamento	4	11.8
PFO, Chiusura diretta	4	11.8
DIA, Chiusura diretta	2	5.9
Fenestrazione del setto atriale	2	5.9
CAV completo, Correz.	2	5.9
DIA, chiusura parziale	1	2.9
DIA, Chiusura con Patch	1	2.9
Truncus arteriosus, Correz.	1	2.9
Truncale, Valv., Valvuloplastica	1	2.9

Anomalie venose polmonari		
(N=0)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	0	0.0
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPATotale, Correz.	0	0.0
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Difetti del cuore (Dx) (Top 10)		
(N=83)	N	%
Tetral. Fallot, Correz., Patch Transanulare	15	18.1
Condotto, Sostit.	9	10.8
Arteria Polm., Stenosi ramo centrale, plastica	8	9.6
Tricuspid, Valvuloplastica	8	9.6
Arteria Polm., Tronco, Plastica	6	7.2
Atresia Polm. con DIV, Correz.	6	7.2
Ostruzione all'Uscita Ventr. Ds., Correz.	6	7.2
Unifocalizzazione MAPCA	6	7.2
Polm., Valv., Valvuloplastica	6	7.2
Condotto, Interposizione, VD-AP	5	6.0

Difetti del cuore (Sx) (Top 10)		
(N=4)	N	%
Mitrale, Valv., valvuloplastica	2	50.0
Mitrale, Valv., Sostit.	1	25.0
Seno di Valsalva, Aneurisma, Correz.	1	25.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose sistemiche		
(N=0)	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Ventricolo singolo		
(N=2)	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	1	50.0
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	1	50.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	0	0.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	

Trasposizione grosse arterie (Top 10)		
(N=1)	N	%
Rastelli	1	100.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Arterie toraciche (Top 10)		
(N=4)	N	%
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	2	50.0
coart. Aortica, Aortoplastica, Patch	1	25.0
Anello Vascolare, Correz.	1	25.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Report nazionale - Anno 2024
Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

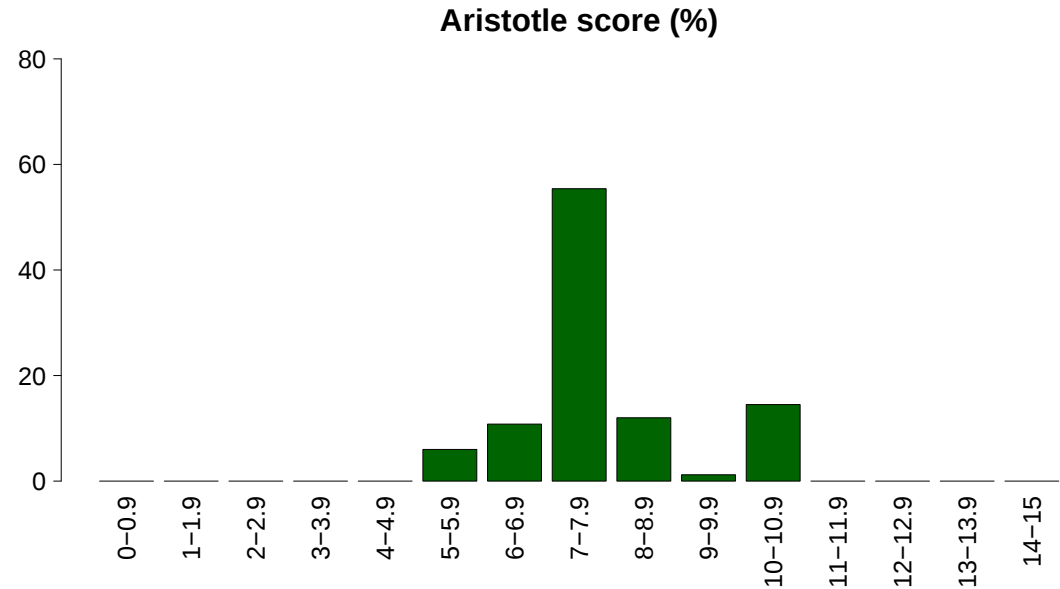
Polmone			
(N=0)		N	%
Biopsia Polm.		0	0.0
Trapianto, Polmone/i		0	0.0
Pectus, Correz.		0	0.0
Missing		0	

Elettrofisiologici			
(N=0)		N	%
Pacemaker, Impianto Permanente		0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro		0	0.0
Defibrillatore, Impianto		0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro		0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica		0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica		0	0.0
Missing		0	

Palliazione			
(N=6)		N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato		1	16.7
Shunt Sistemico-Polm.		4	66.7
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione		0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.		0	0.0
Debendaggio dell'Arteria Polm.		1	16.7
Damus-Kaye-Stansel (DKS)		0	0.0
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)		0	0.0
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)		0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)		0	0.0
Hemifontan		0	0.0
Missing		0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare			
(N=0)		N	%
Aneurisma, Ventr. Ds., Correz.		0	0.0
Aneurisma, Ventr. Sn., Correz.		0	0.0
Aneurisma, Arteria Polm., Correz.		0	0.0
Tumore Cardiaco, Resezione		0	0.0
Posizionamento di condotto, altro		0	0.0
Condotto, Interposizione, Ventr.-Aorta		0	0.0
Arteria Polm., Tronco, Legatura		0	0.0
Embolectomia Polm.		0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta		0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica		0	0.0
Missing		0	

Miscellanea			
(N=1)		N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio		0	0.0
Dotto Toracico, Legatura		0	0.0
Pleura, Decorticazione		0	0.0
Broncoscopia		0	0.0
Diaframma, Plicatura		0	0.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione		0	0.0
ECMO procedura		0	0.0
Assistenza Ventr. Ds./Sn.		0	0.0
Chiusura Sterno Dilazionata		0	0.0
Mediastino, Esplorazione Chirurgica		0	0.0
Sternotomia, Drenaggio di Ferita		1	100.0
Missing		0	



Aristotle score	
Media	8.2
DS	1.4
Mediana	8
Q1–Q3	7.7–9
Missing	0

Report nazionale - Anno 2024
Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	82	98.8
20:00 - 06:59	1	1.2
Missing	0	
Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	7.1	(2.0)
Mediana (Q1–Q3)	6.9	(6–8.1)
Missing	0	
Tecnica chirurgica mini-invasiva		
Si	2	2.4
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Minitoraco	2	100.0
No	81	97.6
Missing	0	
Diastasi sternale		
Si	9	10.8
No	74	89.2
Missing	0	
Circolazione extra corporea		
CEC	79	95.2
Clampaggio aortico	63	75.9
DHCA	4	4.8
Perfusione Cerebrale	2	2.4
OFF-PUMP	4	4.8
Missing	0	
Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	162.9	(78.9)
Mediana	152	
Missing	0	
Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	97.6	(43.3)
Mediana	95	
Missing	0	
Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	99.8	(47.0)
Mediana	79.5	
Missing	0	
Dispositivi		
Nessun dispositivo	8	9.6
EcoTransEsofagea	61	73.5
Titolazione eparina/protamina	2	2.4
TEG/TEM	17	20.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	28	33.7
Missing	0	
Levosimendan		
Si	0	0.0
No	83	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	11	13.2
Solo acido tranexamico	68	81.9
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	4	4.8
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	59	
Media (DS)	271.0	(172.3)
Mediana (Q1–Q3)	255	(127–350)
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	46	
Media (DS)	227.4	(130.8)
Mediana (Q1–Q3)	200	(100–300)
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	25	
Media (DS)	152.4	(110.4)
Mediana (Q1–Q3)	100	(50–250)
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	6	
Media (DS)	1.0	(0.6)
Mediana (Q1–Q3)	1	(0.6–1)
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	13	18.6
No	57	81.4
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	17	
Media (DS)	461.8	(301.4)
Mediana (Q1–Q3)	500	(250–500)
Missing	0	
Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	4	4.8
Reingresso in CEC (repump)	4	100.0
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	1	25.0
No	79	95.2
Missing	0	
Estubato in Sala Operatoria		
Si	1	1.2
No	82	98.8
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	13	15.7
Sì	70	84.3
Dopamina	0	0.0
Dobutamina	0	0.0
Adrenalina	42	50.6
Milrinone	44	53.0
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	20	24.1
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

Dobutamina (mcg/kg/min)

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

Adrenalina (mcg/kg/min)

Media	0.1
DS	0.0
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.1
Missing	0

Milrinone (mcg/kg/min)

Media	0.3
DS	0.1
Mediana	0.3
Q1–Q3	0.2–0.4
Missing	0

Vasopressina (U/kg/min)

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

Noradrenalina (mcg/kg/min)

Media	0.1
DS	0.1
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.1
Missing	0

Vasoactive Inotropic Score (VIS)

Media	8.3
DS	5.6
Mediana	6.8
Q1–Q3	4.3–11
Missing	0

Minima temperatura raggiunta

Media	31.9
DS	3.5
Mediana	32
Q1–Q3	30–34
Missing	0

Minimo Ematocrito

Media	29.2
DS	5.0
Mediana	29
Q1–Q3	26–32
Missing	0

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Complicanze insorte	N	%
No	42	50.6
Sì	41	49.4
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	65	78.3
Sì	18	21.7
A: Insufficienza respiratoria	16	19.3
B: Insufficienza cardiovascolare	3	3.6
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	2	2.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	1.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	14	16.9
AB	1	1.2
AE	1	1.2
B	1	1.2
BEH	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	67	80.7
Intub. manten. vie aeree	11	13.3
Insufficienza ipossica	5	6.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	80	96.4
Shock cardiogeno	1	1.2
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	2	2.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	83	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	81	97.6
Lieve	1	1.2
Moderata	1	1.2
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	19	22.9
Versamento pleurico	10	12.0
Atelettasia	8	9.6
Pneumotorace/pneumomediastino	3	3.6
Patologia alte vie aeree	1	1.2
-	0	0.0
Cardiovascolari	17	20.5
Scompenso cardiaco destro	4	4.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	3	3.6
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	3.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	3	3.6
Arresto cardiaco	2	2.4
Neurologiche	2	2.4
Crisi epilettiche	2	2.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	3	3.6
Ascite	1	1.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	1	1.2
Ileo paralitico	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	13	15.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	4.8
Polmonite	3	3.6
Infezione delle alte vie respiratorie	3	3.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	2.4
Batteriemia primaria sconosciuta	1	1.2
Sepsi clinica	1	1.2
Gastroenterite	1	1.2
Sinusite	1	1.2
IVU NON catetere correlata	1	1.2
IVU catetere correlata	1	1.2
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	68	81.9	Nessuna	68	81.9
Solo all'ammissione	2	2.4	INFEZIONE SENZA SEPSI	6	7.2
All'ammissione e in degenza	0	0.0	SEPSI	7	8.4
Solo in degenza	13	15.7	SHOCK SETTICO	2	2.4
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	68 (84.0%)	6 (7.4%)	5 (6.2%)	2 (2.5%)	81
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SEPSI	-	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	2
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	68	6	7	2	83

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	80	96.4
Sì	3	3.6
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	14.2
CI (95%)	2.9–41.5

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	11.4%
CI (95%)	2.4–33.2

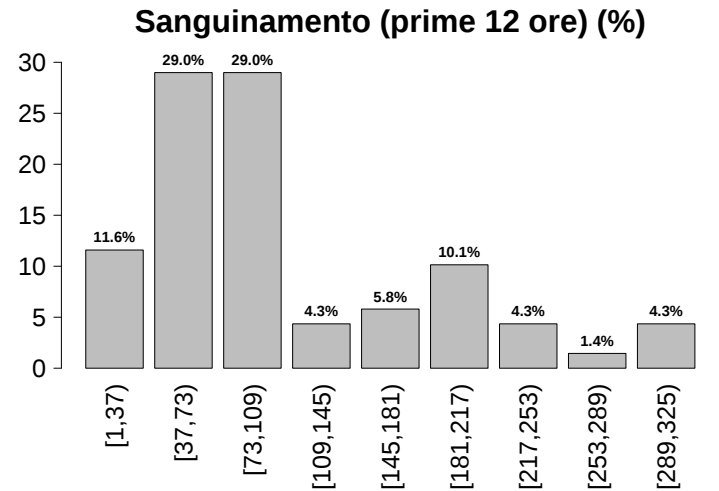
Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	81	97.6
Sì	2	2.4
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	3.9
CI (95%)	0.5–14.2

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	3.1%
CI (95%)	0.4–11.4

Sanguinamento (ml)	
Media	142.3
DS	129.9
Mediana	95
Q1–Q3	50–190
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)	
Media	3.0
DS	2.2
Mediana	2.6
Q1–Q3	1.5–3.7
Missing	0



Report nazionale - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	83	100.0										
Ventilazione invasiva	82	98.8	79	95.2	3	3.6	1	1-3	0	0-5	0	0
	15	18.1	0	0	4	4.8	3	2-4	0	1-4	0	0
Tracheostomia	1	1.2	0	0	1	1.2	40	40-40	0	29-29	0	0
	7	8.4	3	3.6	0	0	2	2-6	0	2-4	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	83	100.0	80	96.4	81	97.6	4	2-7	0	0-6	0	0
	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	80	96.4	77	92.8	7	8.4	3	2-6	0	0-4	0	0
	65	78.3	60	72.3	11	13.3	2	1-5	0	1-4	0	0
Farmaci vasoattivi	4	4.8	0	0	0	0	2	1-2	0	0-1	0	0
	0	0.0										
Farmaci antiaritmici	0	0.0										
	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	7	8.4	4	4.8	2	2.4	5	2-6	0	0-5	0	0
	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
	0	0.0										
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
	0	0.0										
Emofiltrazione	0	0.0										
	0	0.0										
Emodialisi	0	0.0										
	0	0.0										
ECMO	2	2.4	2	2.4	1	1.2	17	12-22	0			
	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
	0	0.0										
Nutrizione enterale	26	31.3	2	2.4	21	25.3	6	3-8	0	1	1-2	0
	7	8.4	0	0	3	3.6	7	4-16	0	3	2-4	0
Nutrizione parenterale	0	0.0										
	0	0.0										
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
	0	0.0										
Contenzione del paziente	2	2.4										
	0	0.0										
Fibrobroncoscopia diagnostica	0	0.0										
	0	0.0										
Somministr. surfactante	0	0.0										
	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
	0	0.0										
Ossigenoterapia	7	8.4	2	2.4	6	7.2	1	0-2	0	5	1-7	0
	0	0.0										
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
	0	0.0										
Plasmaferesi	0	0.0										
	0	0.0										
Drenaggio toracico	51	61.4	47	56.6	11	13.3	3	2-4	0	2	1-2	0
	0	0.0										
Catetere peridurale	82	98.8	78	94	26	31.3	4	2-6	0	0	0-0	0
	0	0.0										
Catetere vescicale	8	9.6										
	0	0.0										
NIRS	0	0.0										
	0	0.0										
Fototerapia	0	0.0										
	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										
	0	0.0										

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3
Antibiotici	73	88.0									
Antibiotico profilassi	71	85.5	67	80.7	27	32.5	2	1-4	0	0	0-3
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	6	7.2	0	0	1	1.2	2	1-2	0	5	3-6
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	6	7.2	1	1.2	3	3.6	4	2-6	0	6	4-8
Antibiotici in terapia mirata	9	10.8	2	2.4	4	4.8	6	5-14	0	8	5-10
Antifungina in terapia empirica	0	0.0									
Antifungina in terapia mirata	1	1.2	0	0	0	0	7	7-7	0	8	8-8
Antifungina pre-emptive	0	0.0									

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=13)			
	N	%	
Nessuna terapia	2	15.4	
Solo empirica	4	30.8	
Solo mirata	2	15.4	
Mirata dopo empirica	5	38.5	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=13)			
	N	%	
Nessuna terapia	12	92.3	
Solo empirica	0	0.0	
Solo mirata	1	7.7	
Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=82)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	4	4.9	2.2	2.5	1	1–2.2	0
Per mantenimento vie aeree	31	37.8	6.0	7.7	3	1–6.5	0
In svezzamento	36	43.9	0.7	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	11	13.4	3.6	1.7	3	2–4.5	0
Reintubazione entro 48 ore	1	1.2	8.0		8	8–8	0

Ventilazione non invasiva (N=15)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	1	6.7
Per svezzamento	14	93.3
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	100.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)		
Media	29.0	
DS		
Mediana	29	
Q1–Q3	29–29	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=0)	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	79	95.2
Sì	4	4.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	79	95.2
1	2	2.4
2	2	2.4
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	22.2	(16.6)
Mediana (Q1–Q3)	16	(10–27.2)
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	3	3.6
Altra cardiochirurgia	1	1.2
Chirurgia gastrointestinale	1	1.2
Altra chirurgia	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	83	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)		
Mediana (Q1–Q3)	NA ()	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	77	92.8
Titolazione eparina/protamina	2	2.4
TEG/TEM	4	4.8
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	2	2.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	41	49.4
No	42	50.6
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	35	
Media (DS)	160.2 (94.3)	
Mediana	150	
Q1–Q3	67.5–252.5	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	27	
Media (DS)	266.9 (412.0)	
Mediana	200	
Q1–Q3	85–200	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	5	
Media (DS)	149.0 (138.1)	
Mediana	60	
Q1–Q3	50–300	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	3	7.3
No	38	92.7
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	41	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	38	45.8
No	45	54.2
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	29	
Media (DS)	418.6 (194.0)	
Mediana	420	
Q1–Q3	255–554	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	22	
Media (DS)	493.9 (510.3)	
Mediana	365	
Q1–Q3	222.5–600	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	3	
Media (DS)	248.3 (261.3)	
Mediana	100	
Q1–Q3	97.5–325	
Missing	0	

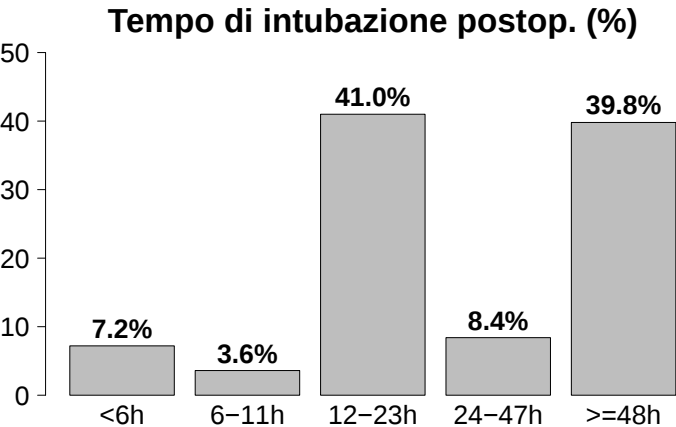
Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	3	7.9
No	35	92.1
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	38	100.0
Missing	0	

Revisione chirurgica per sanguinamento	N	%
Sì	2	2.4
No	81	97.6
Missing	0	

Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	6	7.2
6-11h	3	3.6
12-23h	34	41.0
24-47h	7	8.4
>=48h	33	39.8
Missing	0	



Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Esito TI	N	%
Deceduti	2	2.4
Trasferito nello stesso ospedale	80	96.4
Trasferito ad altro ospedale	1	1.2
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a (N=81)	N	%
Reparto	75	92.6
Altra TI	4	4.9
Terapia subintensiva	2	2.5
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=4)	N	%
Competenza specialistica	2	50.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	25.0
Approccio step-down	1	25.0
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=80)	N	%
Reparto	75	93.8
Altra TI	3	3.8
Terapia subintensiva	2	2.5
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=1)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	1	100.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	81	97.6
Deceduti	2	2.4
Missing	0	
Timing della mortalità in TI (N=2)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	2	100.0
Notte (20:00 - 07:59)	0	0.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	2	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=2)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	2	100.0
Missing	0	
Prelievo di tessuti (N=2)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	2	100.0
Missing	0	
Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	4	5.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	3	3.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	1	1.3
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	71	89.9
Missing	0	
Altro regime di ricovero* (N=1)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	100.0
Riabilitazione in altro istituto	0	0.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	
Dim. in cond. preterminali* (N=75)	N	%
Si	0	0.0
No	75	100.0
Missing	0	
Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	75	94.9
Deceduti	4	5.1
Missing	0	
Timing mortalità osp. * (N=4)	N	%
In TI	2	50.0
Entro 24 ore post-TI	1	25.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	25.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=2)		
Media	1.5	
DS	2.1	
Mediana	1.5	
Q1-Q3	0.8-2.2	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=79).

Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	75	94.9
Deceduti	4	5.1
Missing	0	

Outcome atteso (N=81)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	79	97.5
Cure palliative grado 1	1	1.2
Cure palliative grado 2	1	1.2
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=2)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	2	100.0
Farmaci inotropi	1	50.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	79	95.2
Si	4	4.8
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=4)	N	%
1	3	75.0
2	1	25.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=4)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	4	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	4
Media	21.2	
DS	5.3	
Mediana	22.7	
Q1-Q3	18.7-25.2	

Degenza in TI (giorni)		
Media	6.1	
DS	8.8	
Mediana	4	
Q1-Q3	2-6.5	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=81)		
Media	5.9	
DS	8.7	
Mediana	4	
Q1-Q3	2-6	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=2)		
Media	13.0	
DS	17.0	
Mediana	13	
Q1-Q3	7-19	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=77)		
Media	13.7	
DS	15.9	
Mediana	9	
Q1-Q3	6-15	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	24.2	
DS	20.9	
Mediana	18	
Q1-Q3	12-26.5	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=75)		
Media	24.7	
DS	21.1	
Mediana	18	
Q1-Q3	12.5-26.5	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=4)		
Media	13.5	
DS	11.7	
Mediana	11.5	
Q1-Q3	4.5-20.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=79).

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Pazienti (N): 35

Sesso	N	%
Maschio	20	57.1
Femmina	15	42.9
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	7	20.0
1-6 mesi	2	5.7
6-12 mesi	1	2.9
12-24 mesi	1	2.9
2-4 anni	3	8.6
5-8 anni	5	14.3
9-16 anni	16	45.7
Missing	0	
Media	7.4	
DS	6.3	
Mediana	8	
Q1–Q3	0–13.5	
Min–Max	0–16	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=7)		
Media	3.0	
DS	0.5	
Mediana	2.9	
Q1–Q3	2.6–3.3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	35	100.0
Altro ospedale	0	0.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	29	82.9
In urgenza differita	5	14.3
In urgenza / emergenza	1	2.9
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	6	17.1
Sì	29	82.9
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	23	65.7
NYHA classe II-III	8	22.9
Miocardipatia	4	11.4
Valvulopatia non congenita	4	11.4
Ipertensione polmonare	2	5.7
Aritmia	1	2.9
Anomalia cromosomica	1	2.9
Malformazioni gastroenteriche	1	2.9
Malattia vascolare periferica	1	2.9
Malformazioni/disturbi scheletrici	1	2.9
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	16	45.7
<=2	14	40.0
>2	2	5.7
Sconosciuto	3	8.6
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=16)	N	%
Pediatrica	6	37.5
Neonatale	13	81.2
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	2	12.5
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del cuore Sn.	35	100.0
Difetti del setto	5	14.3
Difetti del cuore Ds.	4	11.4
Arterie toraciche	3	8.6
Palliazione	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

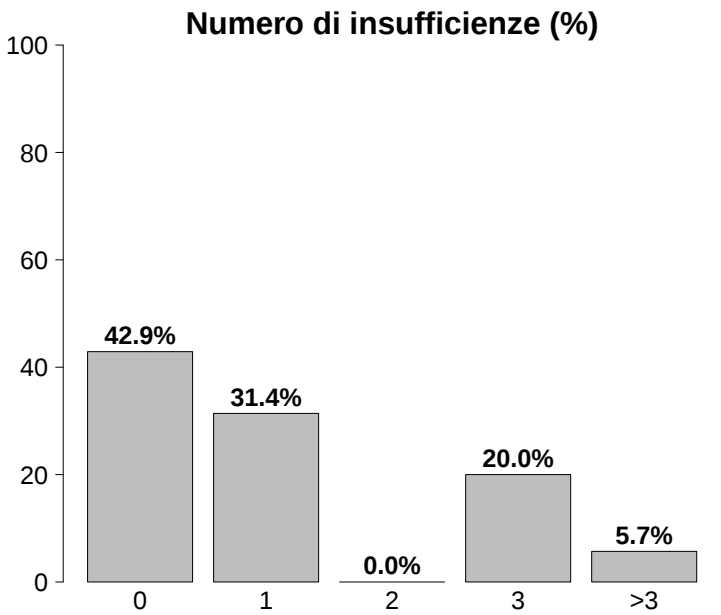
Reintervento	N	%
1° intervento	24	68.6
1° reintervento	7	20.0
2° reintervento	1	2.9
3° reintervento	2	5.7
>3 reinterventi	1	2.9
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	35	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	19	61.3
Svezzamento post chirurgico	17	54.8
Monitoraggio chirurgico	1	3.2
Svezz. post interventistica	1	3.2
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	12	38.7
Supporto ventilatorio	11	31.4
Supporto cardiovascolare	12	34.3
Supporto metabolico	2	5.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	4	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	15	42.9
Sì	20	57.1
A: Insufficienza respiratoria	11	31.4
B: Insufficienza cardiovascolare	13	37.1
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	7	20.0
E: Insufficienza renale	9	25.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
B	5	14.3
A	3	8.6
ABE	3	8.6
ABD	2	5.7
ABDE	2	5.7
E	2	5.7
ADE	1	2.9
BDE	1	2.9
D	1	2.9
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	24	68.6
Insufficienza ipossica	1	2.9
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	10	28.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	23	65.7
Senza shock	7	20.0
Shock cardiogeno	4	11.4
Shock settico	1	2.9
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	13	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	22	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	26	74.3
Rischio	8	22.9
Danno	1	2.9
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

GCS (ammissione)			Infezioni (top 10)			N	%
	Mediana	14	Batteriemia primaria sconosciuta			2	5.7
	Q1–Q3	13–14	Endocardite NON post-chirurgica			1	2.9
	Non valutabile	22			-	0	0.0
	Missing	0			-	0	0.0
					-	0	0.0
					-	0	0.0
					-	0	0.0
					-	0	0.0
					-	0	0.0
					-	0	0.0
GCS peggiore (prime 24 ore)			Gravità dell'infezione all'amm.			N	%
	Mediana	14	Nessuna			32	91.4
	Q1–Q3	14–14	INFEZIONE SENZA SEPSI			2	5.7
	Non valutabile	14	SEPSI			0	0.0
	Missing	0	SHOCK SETTICO			1	2.9
			Missing			0	
Infezioni						N	%
	Sì	3				3	8.6
	No	32				32	91.4
	Missing	0				0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Farmaci			Euroscore II (valore predetto, %)		
	No	22	Media		
	Sì	13	DS		
			Mediana		
			Q1–Q3		
			Missing	35	
Farmaci vasoattivi e.v.		11			
Antiaggreganti		2			
Anticoagulanti		1			
Missing		0			
Tipologia di antiaggreganti (N=2)					
	ASA	2			
	Non ASA	0			
	ASA + non ASA	0			
	Missing	0			
Creatininemia (mg/dl)					
	Media	0.6			
	DS	0.4			
	Mediana	0.5			
	Q1–Q3	0.4–0.7			
	Missing	0			

Report nazionale - Anno 2024
Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Difetti del setto (Top 10)		
(N=5)	N	%
PFO, Chiusura diretta	2	40.0
DIA creazione/apliamento	1	20.0
CAV completo, Correz.	1	20.0
Truncale, Valv., Valvuloplastica	1	20.0
DIV multipli, Correz.	1	20.0
DIV, Chiusura diretta	1	20.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose polmonari		
(N=0)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	0	0.0
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPATotale, Correz.	0	0.0
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Difetti del cuore (Dx) (Top 10)		
(N=4)	N	%
Tricuspide, Valvuloplastica	3	75.0
Condotto, Sostit.	1	25.0
Ostruzione all'Uscita Ventr. Ds., Correz.	1	25.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Difetti del cuore (Sx) (Top 10)		
(N=35)	N	%
Aorta, Stenosi, SottoValv.re, Correz.	8	22.9
Valvuloplastica, Aortica	7	20.0
Mitrale, Valv., valvuloplastica	6	17.1
Norwood	5	14.3
Mitrale, Valv., Sostit.	4	11.4
Aorta, Valv., Sostit., Prot. Meccanica	4	11.4
Ross	2	5.7
Cuore Sn. Ipoplastico, Correz. BiVentr.	1	2.9
Seno di Valsalva, Aneurisma, Correz.	1	2.9
Trapianto, Cuore	1	2.9

Anomalie venose sistemiche		
(N=0)	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Ventricolo singolo		
(N=0)	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	0	0.0
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	0	0.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	

Trasposizione grosse arterie (Top 10)		
(N=0)	N	%
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Arterie toraciche (Top 10)		
(N=3)	N	%
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	2	66.7
Aneurisma Aortico, Correz.	1	33.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Report nazionale - Anno 2024

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

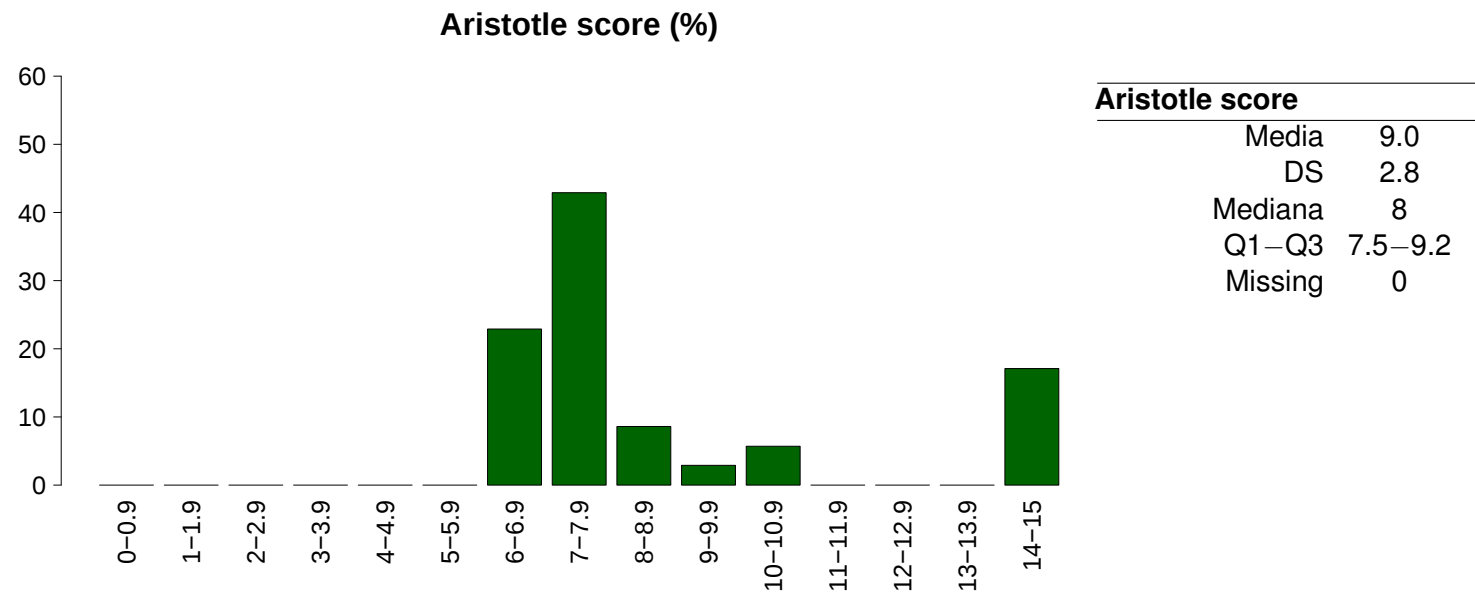
Polmone		N	%
(N=0)			
	Biopsia Polm.	0	0.0
	Trapianto, Polmone/i	0	0.0
	Pectus, Correz.	0	0.0
	Missing	0	

Elettrofisiologici		N	%
(N=0)			
	Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
	Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
	Defibrillatore, Impianto	0	0.0
	Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
	Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
	Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
	Missing	0	

Palliazione		N	%
(N=1)			
	Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	0	0.0
	Shunt Sistemico-Polm.	0	0.0
	Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	0	0.0
	Bendaggio dell'Arteria Polm.	1	100.0
	Debendaggio dell'Arteria Polm.	0	0.0
	Damus-Kaye-Stansel (DKS)	0	0.0
	Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	0	0.0
	Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	0	0.0
	Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	0	0.0
	Hemifontan	0	0.0
	Missing	0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare		N	%
(N=0)			
	Aneurisma, Ventr. Ds., Correz.	0	0.0
	Aneurisma, Ventr. Sn., Correz.	0	0.0
	Aneurisma, Arteria Polm., Correz.	0	0.0
	Tumore Cardiaco, Resezione	0	0.0
	Posizionamento di condotto, altro	0	0.0
	Condotto, Interposizione, Ventr.-Aorta	0	0.0
	Arteria Polm., Tronco, Legatura	0	0.0
	Embolectomia Polm.	0	0.0
	Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta	0	0.0
	Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica	0	0.0
	Missing	0	

Miscellanea		N	%
(N=0)			
	Pleura, Procedura di Drenaggio	0	0.0
	Dotto Toracico, Legatura	0	0.0
	Pleura, Decorticazione	0	0.0
	Broncoscopia	0	0.0
	Diaframma, Plicatura	0	0.0
	Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
	ECMO procedura	0	0.0
	Assistenza Ventr. Ds./Sn.	0	0.0
	Chiusura Sterno Dilazionata	0	0.0
	Mediastino, Esplorazione Chirurgica	0	0.0
	Sternotomia, Drenaggio di Ferita	0	0.0
	Missing	0	



Report nazionale - Anno 2024
Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	35	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	
Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	6.6 (2.1)	
Mediana (Q1–Q3)	6.6 (5–7.9)	
Missing	0	
Tecnica chirurgica mini-invasiva		
Si	1	2.9
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Minitoraco	1	100.0
No	34	97.1
Missing	0	
Diastasi sternale		
Si	6	17.1
No	29	82.9
Missing	0	
Circolazione extra corporea		
CEC	33	94.3
Clampaggio aortico	32	91.4
DHCA	4	11.4
Perfusione Cerebrale	3	8.6
OFF-PUMP	2	5.7
Missing	0	
Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	149.6 (80.4)	
Mediana	157	
Missing	0	
Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	89.8 (53.1)	
Mediana	81	
Missing	0	
Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	72.8 (66.7)	
Mediana	64	
Missing	0	
Dispositivi		
Nessun dispositivo	7	20.0
EcoTransEsofagea	24	68.6
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	1	2.9
TEG/TEM	6	17.1
Titolazione eparina/protamina	14	40.0
Missing	0	
Levosimendan		
Si	0	0.0
No	35	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	6	17.1
Solo acido tranexamico	28	80.0
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	1	2.9
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	21	
Media (DS)	233.5 (196.2)	
Mediana (Q1–Q3)	244 (80–300)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	15	
Media (DS)	242.1 (179.5)	
Mediana (Q1–Q3)	200 (125–360)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	6	
Media (DS)	105.0 (99.5)	
Mediana (Q1–Q3)	75 (42.5–100)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	0	
Media (DS)		
Mediana (Q1–Q3)	NA ()	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	4	16.0
No	21	84.0
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	3	
Media (DS)	650.0 (304.1)	
Mediana (Q1–Q3)	500 (475–750)	
Missing	0	
Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	1	2.9
Reingresso in CEC (repump)	1	100.0
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	0	0.0
No	34	97.1
Missing	0	
Estubato in Sala Operatoria		
Si	1	2.9
No	34	97.1
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	12	34.3
Sì	23	65.7
Dopamina	1	2.9
Dobutamina	1	2.9
Adrenalina	16	45.7
Milrinone	11	31.4
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	7	20.0
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)	
Media	5.0
DS	
Mediana	5
Q1–Q3	5–5
Missing	0

Dobutamina (mcg/kg/min)	
Media	5.0
DS	
Mediana	5
Q1–Q3	5–5
Missing	0

Adrenalina (mcg/kg/min)	
Media	0.1
DS	0.0
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.1
Missing	0

Milrinone (mcg/kg/min)	
Media	0.3
DS	0.2
Mediana	0.2
Q1–Q3	0.2–0.4
Missing	0

Vasopressina (U/kg/min)	
Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

Noradrenalina (mcg/kg/min)	
Media	0.2
DS	0.3
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.2
Missing	0

Vasoactive Inotropic Score (VIS)	
Media	13.7
DS	19.9
Mediana	7.5
Q1–Q3	5–13.5
Missing	0

Minima temperatura raggiunta	
Media	31.7
DS	2.9
Mediana	32
Q1–Q3	30–34
Missing	0

Minimo Ematocrito	
Media	28.6
DS	4.2
Mediana	29
Q1–Q3	27–31.4
Missing	0

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Complicanze insorte	N	%
No	23	65.7
Sì	12	34.3
Missing	0	
Insufficienze insorte	N	%
No	26	74.3
Sì	9	25.7
A: Insufficienza respiratoria	7	20.0
B: Insufficienza cardiovascolare	3	8.6
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	4	11.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	
Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	4	11.4
ABE	2	5.7
AE	1	2.9
B	1	2.9
E	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	
Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	28	80.0
Intub. manten. vie aeree	3	8.6
Insufficienza ipossica	4	11.4
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	
Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	32	91.4
Shock cardiogeno	2	5.7
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	2.9
Shock settico	2	5.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	35	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	31	88.6
Lieve	1	2.9
Moderata	2	5.7
Grave	1	2.9
Missing	0	
Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	1	2.9
Pneumotorace/pneumomediastino	1	2.9
Chilotorace	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	6	17.1
Scompenso sinistro senza edema polm.	2	5.7
Scompenso cardiaco destro	2	5.7
Arresto cardiaco	1	2.9
Trombosi venosa profonda	1	2.9
Edema polmonare	1	2.9
Neurologiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	5.7
Chiloperitoneo	2	5.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	2	5.7
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	2.9
Lesione iatrogena dei grossi vasi	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	6	17.1
Batteriemia primaria sconosciuta	2	5.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	2.9
Infezione locale da catetere	1	2.9
Sepsi clinica	1	2.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	2.9
Mediastinite post-chirurgica	1	2.9
Polmonite	1	2.9
Infezione delle alte vie respiratorie	1	2.9
IVU NON catetere correlata	1	2.9
-	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	28	80.0	Nessuna	28	80.0
Solo all'ammissione	1	2.9	INFEZIONE SENZA SEPSI	4	11.4
All'ammissione e in degenza	2	5.7	SEPSI	0	0.0
Solo in degenza	4	11.4	SHOCK SETTICO	3	8.6
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
N (R %)		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	28 (87.5%)	2 (6.2%)	0 (0.0%)	2 (6.2%)	32
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	28	4	0	3	35

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	34	100.0
Sì	0	0.0
Missing	1	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	7.8
CI (95%)	0.2–43.5

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	6.2%
CI (95%)	0.2–34.8

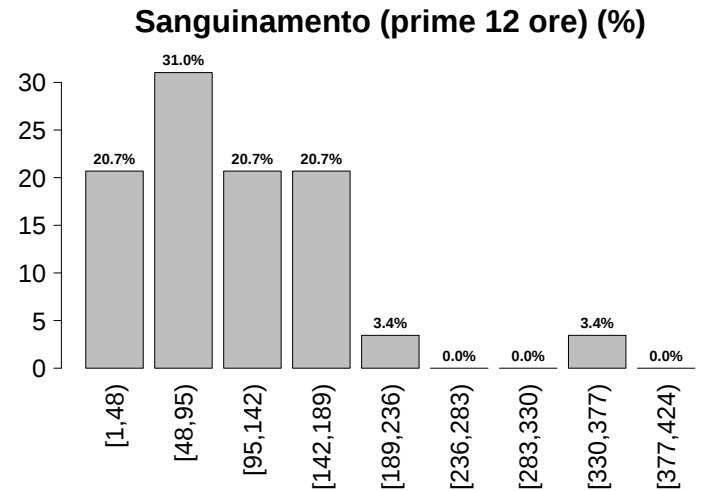
Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	34	97.1
Sì	1	2.9
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	3.6
CI (95%)	0.1–20.3

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	2.9%
CI (95%)	0.1–16.2

Sanguinamento (ml)	
Media	149.1
DS	156.7
Mediana	95
Q1–Q3	67–162.5
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)	
Media	3.6
DS	2.6
Mediana	2.9
Q1–Q3	1.9–4.7
Missing	0



Report nazionale - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	35	100.0										
Ventilazione invasiva	34	97.1	30	85.7	0	0	0	0	1	0-4	2	2-4
	3	8.6	1	2.9	1	2.9	1	2.9	3	2-40	26	24-28
Ventilazione non invasiva	0	0.0										
	0	0.0										
Tracheostomia	0	0.0										
	0	0.0										
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	8.6	3	8.6	0	0	0	0	2	2-2	0	0-2
	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	35	100.0	31	88.6	33	94.3	33	94.3	3	1-6	0	0-2
	0	0.0										
PICC	0	0.0										
	0	0.0										
Catetere arterioso	34	97.1	29	82.9	1	2.9	1	2.9	3	1-6	3	1-4
	24	68.6	20	57.1	5	14.3	5	14.3	2	1-5	3	2-4
Farmaci vasoattivi	1	2.9	0	0	0	0	0	0	27	27-27	4	4-4
	0	0.0										
Farmaci antiaritmici	1	2.9	0	0	0	0	0	0	5	5-5	1	1-1
	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
	0	0.0										
Pacing temporaneo	3	8.6	2	5.7	0	0	0	0	20	11-28	10	10-10
	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	2.9										
	0	0.0										
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
	0	0.0										
Emofiltrazione	0	0.0										
	0	0.0										
Emodialisi	0	0.0										
	0	0.0										
ECMO	1	2.9	0	0	0	0	0	0	7	7-7	1	1-1
	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
	0	0.0										
Nutrizione enterale	9	25.7	0	0	3	8.6	3	8.6	5	3-6	1	1-3
	6	17.1	1	2.9	2	5.7	2	5.7	10	4-16	4	3-7
Nutrizione parenterale	0	0.0										
	0	0.0										
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
	0	0.0										
Contenzione del paziente	1	2.9										
	0	0.0										
Fibrobroncoscopia diagnostica	0	0.0										
	0	0.0										
Somministr. surfactante	0	0.0										
	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
	0	0.0										
Ossigenoterapia	8	22.9	5	14.3	2	5.7	2	5.7	1	1-4	0	0-0
	0	0.0										
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
	0	0.0										
Dialisi peritoneale	3	8.6	1	2.9	0	0	0	0	5	4-6	4	4-5
	0	0.0										
Plasmaferesi	0	0.0										
	0	0.0										
Drenaggio toracico	19	54.3	17	48.6	5	14.3	5	14.3	2	1-3	9	8-10
	0	0.0										
Catetere peridurale	0	0.0										
	0	0.0										
Catetere vescicale	35	100.0	31	88.6	14	40	14	40	3	1-6	4	2-4
	5	14.3										
NIRS	0	0.0										
	0	0.0										
Fototerapia	0	0.0										
	0	0.0										
Cardioversione elettrica	1	2.9										
	0	0.0										
Pronazione	1	2.9	0	0	0	0	0	0	2	2-2	13	13-13
	0	0.0									137	137-137
Antivirali	0	0.0										
	0	0.0										

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
Antibiotici	29	82.9								
Antibiotico profilassi	24	68.6	21	60	11	31.4	1	1-2	4	2-5
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	4	11.4	1	2.9	0	0	2	2-3	5	4-10
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	2	5.7	0	0	1	2.9	14	9-19	3	3-3
Antibiotici in terapia mirata	5	14.3	2	5.7	2	5.7	8	5-12	18	12-19
Antifungina in terapia empirica	0	0.0								
Antifungina in terapia mirata	0	0.0								
Antifungina pre-emptive	0	0.0								

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=4)			
	N	%	
Nessuna terapia	0	0.0	
Solo empirica	2	50.0	
Solo mirata	0	0.0	
Mirata dopo empirica	2	50.0	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=4)			
	N	%	
Nessuna terapia	4	100.0	
Solo empirica	0	0.0	
Solo mirata	0	0.0	
Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=34)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	3	8.8	14.0	11.3	14	10–18	1
Per mantenimento vie aeree	10	29.4	6.2	9.4	3.5	1.2–4.8	0
In svezzamento	16	47.1	0.3	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	5	14.7	5.2	8.9	2	0–3	0
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=3)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	1	33.3
Per svezzamento	2	66.7
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=0)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=0)	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	29	82.9
Sì	6	17.1
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	29	82.9
1	3	8.6
2	3	8.6
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	24.7	(37.7)
Mediana (Q1–Q3)	12	(9–19)
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	6	17.1
Chirurgia vascolare toracica	2	5.7
Altra chirurgia	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	35	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)		
Mediana (Q1–Q3)	NA ()	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	30	85.7
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	1	2.9
TEG/TEM	5	14.3
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	16	45.7
No	19	54.3
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	13	
Media (DS)	175.1 (116.0)	
Mediana	165	
Q1–Q3	70–257	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	7	
Media (DS)	91.4 (68.9)	
Mediana	60	
Q1–Q3	45–135	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	4	
Media (DS)	212.0 (119.1)	
Mediana	250	
Q1–Q3	162–300	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	2	12.5
No	14	87.5
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	1	6.2
No	15	93.8
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	15	42.9
No	20	57.1
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	9	
Media (DS)	343.7 (305.2)	
Mediana	205	
Q1–Q3	200–370	
Missing	0	

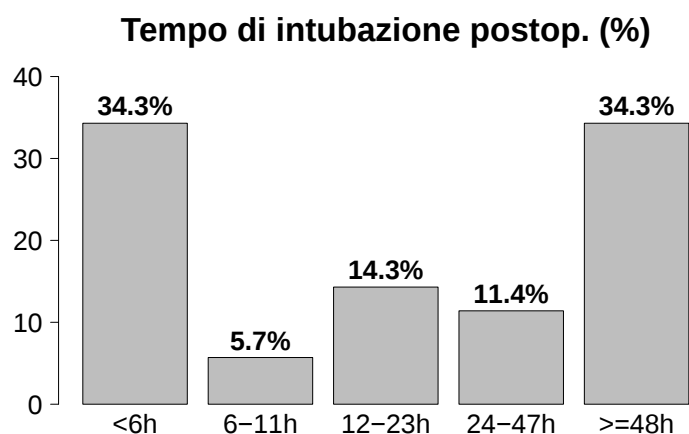
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	6	
Media (DS)	245.0 (125.3)	
Mediana	220	
Q1–Q3	155–352.5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	1	
Media (DS)	148.0 (–)	
Mediana	148	
Q1–Q3	148–148	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	1	6.7
No	14	93.3
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	15	100.0
Missing	0	



Revisione chirurgica per sanguinamento	N	%
Sì	0	0.0
No	35	100.0
Missing	0	

Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	12	34.3
6–11h	2	5.7
12–23h	5	14.3
24–47h	4	11.4
>=48h	12	34.3
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Esito TI	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	34	100.0
Trasferito ad altro ospedale	0	0.0
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	1	

Trasferito a (N=34)	N	%
Reparto	33	97.1
Altra TI	1	2.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=1)	N	%
Competenza specialistica	1	100.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=34)	N	%
Reparto	33	97.1
Altra TI	1	2.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=0)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	34	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=0)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	0	0.0
Notte (20:00 - 07:59)	0	0.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	0	0.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=0)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	0	0.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=0)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	0	0.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	1	3.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	0	0.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	2	6.2
Assistenza/osped. domiciliare	1	3.1
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	28	87.5
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=2)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	0	0.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	100.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali* (N=31)	N	%
Si	0	0.0
No	31	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	31	96.9
Deceduti	1	3.1
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=1)	N	%
In TI	0	0.0
Entro 24 ore post-TI	1	100.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=1)	
Media	0.0
DS	
Mediana	0
Q1-Q3	0-0
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=33).

Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	31	96.9
Deceduti	1	3.1
Missing	1	

Outcome atteso (N=34)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	34	100.0
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=0)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	33	94.3
Si	2	5.7
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=2)	N	%
1	1	50.0
2	1	50.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=2)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	2	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	2
Media		23.2
DS		2.7
Mediana		23.2
Q1–Q3		22.2–24.2

Degenza in TI (giorni)		
Media		7.0
DS		10.8
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		1

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=34)		
Media		7.0
DS		10.8
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=32)		
Media		16.2
DS		18.3
Mediana		10
Q1–Q3		6.5–17.5
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		32.4
DS		49.2
Mediana		15.5
Q1–Q3		9.8–29
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=31)		
Media		33.4
DS		49.7
Mediana		16
Q1–Q3		10–29
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=1)		
Media		2.0
DS		
Mediana		2
Q1–Q3		2–2
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=33).

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Pazienti (N): 59

Sesso	N	%
Maschio	35	59.3
Femmina	24	40.7
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	25	42.4
1-6 mesi	11	18.6
6-12 mesi	4	6.8
12-24 mesi	5	8.5
2-4 anni	2	3.4
5-8 anni	7	11.9
9-16 anni	5	8.5
Missing	0	
Media	2.0	
DS	3.8	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Min-Max	0-16	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=25)		
Media	3.1	
DS	0.4	
Mediana	3.2	
Q1-Q3	2.8-3.4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	52	88.1
Altro ospedale	7	11.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	44	74.6
In urgenza differita	9	15.2
In urgenza / emergenza	6	10.2
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	13	22.0
Sì	46	78.0
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	41	69.5
Anomalie alte vie respiratorie	4	6.8
Immunodeficienza congenita	3	5.1
Malformazioni gastroenteriche operate	3	5.1
Malformazioni cerebrali	2	3.4
Broncodisplasia	2	3.4
Anomalia cromosomica	2	3.4
Malattie endocrino-metaboliche	2	3.4
Malformazioni gastroenteriche	2	3.4
Malattie genetiche	2	3.4
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	31	52.5
<=2	21	35.6
>2	3	5.1
Sconosciuto	4	6.8
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=24)	N	%
Pediatrica	10	41.7
Neonatale	20	83.3
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Arterie toraciche	59	100.0
Difetti del setto	12	20.3
Difetti del cuore Ds.	4	6.8
Palliazione	4	6.8
Difetti del cuore Sn.	3	5.1
Trasposizione grosse arterie	3	5.1
Anomalie venose sistemiche	1	1.7
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

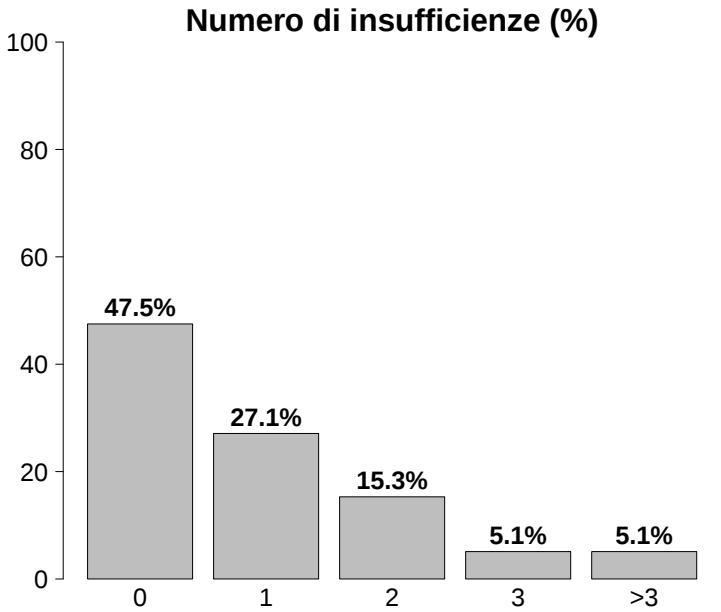
Reintervento	N	%
1° intervento	51	86.4
1° reintervento	6	10.2
2° reintervento	1	1.7
3° reintervento	1	1.7
>3 reinterventi	0	0.0
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	59	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all’ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	33	66.0
Svezzamento post chirurgico	28	59.6
Monitoraggio chirurgico	2	4.3
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	3	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	17	34.0
Supporto ventilatorio	15	25.4
Supporto cardiovascolare	15	25.4
Supporto metabolico	1	1.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d’organo	0	0.0
Missing	9	



Insufficienze all’ammissione	N	%
No	28	47.5
Sì	31	52.5
A: Insufficienza respiratoria	16	27.1
B: Insufficienza cardiovascolare	13	22.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	13	22.0
E: Insufficienza renale	12	20.3
F: Insufficienza acuta dell’epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	1.7
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all’amm. (top 10)	N	%
A	7	11.9
BD	4	6.8
B	3	5.1
D	3	5.1
E	3	5.1
ABDE	2	3.4
AD	2	3.4
ADE	2	3.4
BE	2	3.4
ABE	1	1.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	44	74.6
Insufficienza ipossica	1	1.7
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	3.4
Intub. mantenimento vie aeree	12	20.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	44	74.6
Senza shock	10	16.9
Shock cardiogeno	5	8.5
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	19	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	40	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	47	79.7
Rischio	7	11.9
Danno	3	5.1
Insufficienza	2	3.4
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

GCS (ammissione)		
Mediana	13	
Q1–Q3	13–13	
Non valutabile	40	
Missing	0	

GCS peggiore (prime 24 ore)		
Mediana	13	
Q1–Q3	13–14	
Non valutabile	27	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	3	5.1
No	56	94.9
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Endocardite NON post-chirurgica	1	1.7
Altra infezione fungina	1	1.7
Polmonite	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	56	94.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	1.7
SEPSI	2	3.4
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Farmaci	N	%
No	51	86.4
Sì	8	13.6
Farmaci vasoattivi e.v.	7	11.9
Antiaggreganti	1	1.7
Anticoagulanti	0	0.0
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)	
Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	59

Tipologia di antiaggreganti (N=1)	N	%
ASA	1	100.0
Non ASA	0	0.0
ASA + non ASA	0	0.0
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)	
Media	0.4
DS	0.2
Mediana	0.4
Q1–Q3	0.3–0.5
Missing	0

Report nazionale - Anno 2024
Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Difetti del setto (Top 10)			
(N=12)	N	%	
PFO, Chiusura diretta	6	50.0	
DIV, Chiusura con Patch	5	41.7	
DIA, Chiusura diretta	2	16.7	
Finestra Aorto Polm., Correz.	1	8.3	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	

Anomalie venose polmonari			
(N=0)	N	%	
RVPA Parziale, Correz.	0	0.0	
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0	
RVPATotale, Correz.	0	0.0	
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0	
Vene Polm., Stenosi, Correz.	0	0.0	
Missing	0		

Difetti del cuore (Dx) (Top 10)			
(N=4)	N	%	
Arteria Polm., Stenosi ramo centrale, plastica	2	50.0	
Tetral. Fallot, correz. assenza Valv. Polm.	1	25.0	
Unifocalizzazione MAPCA	1	25.0	
Tricuspide, Valvuloplastica	1	25.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	

Difetti del cuore (Sx) (Top 10)			
(N=3)	N	%	
Valvuloplastica, Aortica	2	66.7	
Aorta, Valv., Sostit., Prot. Meccanica	1	33.3	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	

Anomalie venose sistemiche			
(N=1)	N	%	
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	0	0.0	
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	1	100.0	
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0	
Missing	0		

Ventricolo singolo			
(N=0)	N	%	
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	0	0.0	
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0	
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0	
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0	
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	0	0.0	
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0	
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	0	0.0	
Settazione ventricolare	0	0.0	
Missing	0		

Trasposizione grosse arterie (Top 10)			
(N=3)	N	%	
Switch Arterioso	1	33.3	
Switch Art. e Chiusura DIV + Correz. Ipoplasia arco	1	33.3	
TGA, Chiusura DIV	1	33.3	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	

Arterie toraciche (Top 10)			
(N=59)	N	%	
Anello Vascolare, Correz.	20	33.9	
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale	16	27.1	
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	12	20.3	
Ipoplasia Arco aortico, Aortoplastica	5	8.5	
coart. Aortica, Aortoplastica, Patch	4	6.8	
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	4	6.8	
DIV + Ipoperlasia dell'arco, Correz.	3	5.1	
Coronaria, Origine Anomala dall'Arteria Polm., Correz.	2	3.4	
Aneurisma Aortico, Correz.	1	1.7	
Aortopessi	1	1.7	

Report nazionale - Anno 2024
Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

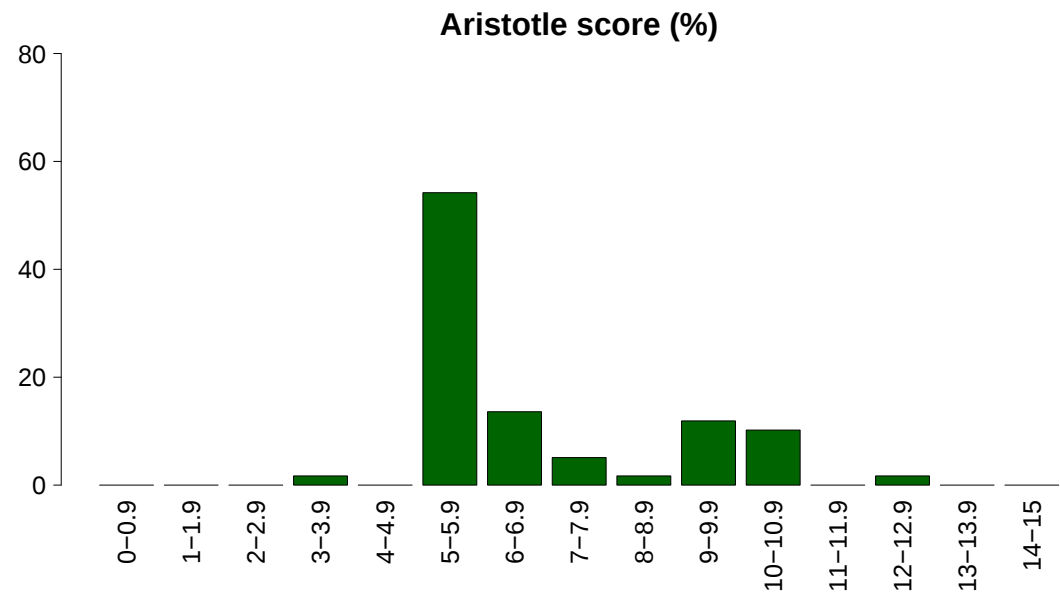
Polmone (N=0)	N	%
Biopsia Polm.	0	0.0
Trapianto, Polmone/i	0	0.0
Pectus, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Elettrofisiologici (N=0)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=4)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	2	50.0
Shunt Sistemico-Polm.	1	25.0
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.	1	25.0
Debendaggio dell'Arteria Polm.	0	0.0
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	0	0.0
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	0	0.0
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	0	0.0
Hemifontan	0	0.0
Missing	0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare (N=0)	N	%
Aneurisma, Ventr. Ds., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Ventr. Sn., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Arteria Polm., Correz.	0	0.0
Tumore Cardiaco, Resezione	0	0.0
Posizionamento di condotto, altro	0	0.0
Condotto, Interposizione, Ventr.-Aorta	0	0.0
Arteria Polm., Tronco, Legatura	0	0.0
Embolectomia Polm.	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica	0	0.0
Missing	0	

Miscellanea (N=0)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	0	0.0
Dotto Toracico, Legatura	0	0.0
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	0	0.0
Diaframma, Plicatura	0	0.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
ECMO procedura	0	0.0
Assistenza Ventr. Ds./Sn.	0	0.0
Chiusura Sterno Dilazionata	0	0.0
Mediastino, Esplorazione Chirurgica	0	0.0
Sternotomia, Drenaggio di Ferita	0	0.0
Missing	0	



Aristotle score	
Media	7.3
DS	2.0
Mediana	6
Q1–Q3	6–8.4
Missing	0

Report nazionale - Anno 2024

Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	59	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	5.8	(2.3)
Mediana (Q1–Q3)	5.2	(4.3–6.7)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	3	5.1
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Minitoraco	3	100.0
No	56	94.9
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	9	15.2
No	50	84.8
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	27	45.8
Clampaggio aortico	26	44.1
DHCA	14	23.7
Perfusione Cerebrale	14	23.7
OFF-PUMP	32	54.2
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	174.0	(87.0)
Mediana	166	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	84.9	(48.3)
Mediana	73.5	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	57.8	(25.3)
Mediana	50.5	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	41	69.5
EcoTransEsofagea	4	6.8
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
TEG/TEM	7	11.9
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	15	25.4
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	0	0.0
No	59	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	31	52.5
Solo acido tranexamico	27	45.8
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	1	1.7
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	34	
Media (DS)	217.6	(164.0)
Mediana (Q1–Q3)	200	(60–297.8)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	18	
Media (DS)	147.8	(79.0)
Mediana (Q1–Q3)	120	(85–200)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	13	
Media (DS)	81.0	(87.2)
Mediana (Q1–Q3)	50	(50–60)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	2	
Media (DS)	0.4	(0.2)
Mediana (Q1–Q3)	0.4	(0.3–0.4)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	9	25.0
No	27	75.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	5	
Media (DS)	598.0	(381.5)
Mediana (Q1–Q3)	500	(250–1000)
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	1	1.7
Reingresso in CEC (repump)	1	100.0
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	0	0.0
No	58	98.3
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	2	3.4
No	57	96.6
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024**Intraoperatorio** - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	26	44.1
Sì	33	55.9
Dopamina	4	6.8
Dobutamina	1	1.7
Adrenalina	21	35.6
Milrinone	13	22.0
Vasopressina	2	3.4
Noradrenalina	6	10.2
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)	
Media	4.4
DS	0.4
Mediana	4.3
Q1–Q3	4.1–4.7
Missing	0

Dobutamina (mcg/kg/min)	
Media	5.0
DS	
Mediana	5
Q1–Q3	5–5
Missing	0

Adrenalina (mcg/kg/min)	
Media	0.1
DS	0.0
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.1
Missing	0

Milrinone (mcg/kg/min)	
Media	0.4
DS	0.2
Mediana	0.4
Q1–Q3	0.3–0.4
Missing	0

Vasopressina (U/kg/min)	
Media	0.1
DS	0.1
Mediana	0.1
Q1–Q3	0.1–0.2
Missing	0

Noradrenalina (mcg/kg/min)	
Media	0.1
DS	0.0
Mediana	0.1
Q1–Q3	0.1–0.1
Missing	0

Vasoactive Inotropic Score (VIS)	
Media	71.0
DS	348.8
Mediana	8
Q1–Q3	5–12
Missing	0

Minima temperatura raggiunta	
Media	32.3
DS	4.3
Mediana	34.4
Q1–Q3	28.5–36
Missing	0

Minimo Ematocrito	
Media	30.0
DS	4.8
Mediana	30
Q1–Q3	27.8–33
Missing	0

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Complicanze insorte	N	%
No	36	61.0
Sì	23	39.0
Missing	0	
Insufficienze insorte	N	%
No	41	69.5
Sì	18	30.5
A: Insufficienza respiratoria	17	28.8
B: Insufficienza cardiovascolare	3	5.1
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	3	5.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	
Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	13	22.0
AB	2	3.4
AE	2	3.4
BE	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	
Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	42	71.2
Intub. manten. vie aeree	11	18.6
Insufficienza ipossica	6	10.2
Insufficienza ipercapnica	2	3.4
Missing	0	
Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	56	94.9
Shock cardiogeno	3	5.1
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	59	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	56	94.9
Lieve	1	1.7
Moderata	2	3.4
Grave	0	0.0
Missing	0	
Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	6	10.2
Patologia alte vie aeree	2	3.4
Chilotorace	2	3.4
Atelettasia	1	1.7
Versamento pleurico	1	1.7
Tracheobronco malacia	1	1.7
Cardiovascolari	4	6.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	3.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	1.7
Trombosi venosa profonda	1	1.7
Edema polmonare	1	1.7
Ipertensione polmonare	1	1.7
Neurologiche	2	3.4
Sopore/agitazione/delirio	1	1.7
Crisi epilettiche	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	2	3.4
Patologie nefrourologiche	2	3.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	4	6.8
Batteriemia primaria sconosciuta	1	1.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	1.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	1.7
Polmonite	1	1.7
IVU catetere correlata	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	53	89.8	Nessuna	53	89.8
Solo all'ammissione	2	3.4	INFEZIONE SENZA SEPSI	2	3.4
All'ammissione e in degenza	1	1.7	SEPSI	4	6.8
Solo in degenza	3	5.1	SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	53 (94.6%)	1 (1.8%)	2 (3.6%)	0 (0.0%)	56
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1
	SEPSI	-	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	2
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	53	2	4	0	59

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	58	98.3
Sì	1	1.7
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	4.4
CI (95%)	0.1–24.5

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	3.5%
CI (95%)	0.1–19.6

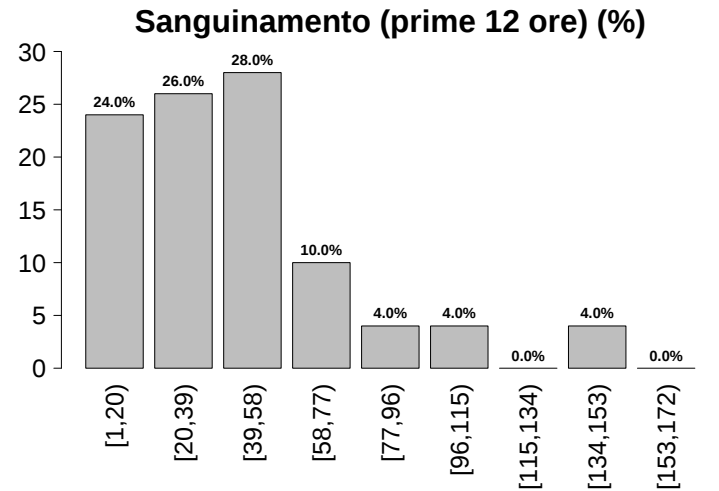
Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	58	98.3
Sì	1	1.7
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	2.4
CI (95%)	0.1–13.3

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	1.9%
CI (95%)	0.0–10.6

Sanguinamento (ml)	
Media	66.3
DS	128.7
Mediana	35
Q1–Q3	15–60
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)	
Media	2.3
DS	1.6
Mediana	2
Q1–Q3	1.1–3
Missing	0



Report nazionale - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	59	100.0										
Ventilazione invasiva	57	96.6	44	74.6	11	18.6			1	0-5	3	2-4
	10	16.9	1	1.7	2	3.4			4	1-6	7	2-9
Ventilazione non invasiva	1	1.7	0	0	1	1.7			36	36-36	36	36-36
	3	5.1	3	5.1	0	0			6	4-6	0	0
Tracheostomia	59	100.0	47	79.7	54	91.5			4	1-7	0	0-1
	2	3.4	1	1.7	1	1.7			4	3-6	34	34-34
iNO (ossido nitrico inalatorio)	54	91.5	40	67.8	6	10.2			3	1-7	2	0-3
	29	49.2	22	37.3	10	16.9			4	2-6	6	3-8
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2	3.4	0	0	1	1.7			4	4-5	3	2-4
	0	0.0										0
PICC	0	0.0										
	0	0.0										
Catetere arterioso	0	0.0										
	0	0.0										
Farmaci vasoattivi	0	0.0										
	0	0.0										
Farmaci antiaritmici	0	0.0										
	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	6	10.2	4	6.8	0	0			4	2-8	4	2-6
	1	1.7	0	0	0	0			1	1-1	17	17-17
Pacing temporaneo	0	0.0										
	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
	0	0.0										
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
	0	0.0										
Emofiltrazione	0	0.0										
	0	0.0										
Emodialisi	0	0.0										
	0	0.0										
ECMO	1	1.7	0	0	0	0			13	13-13	4	4-4
	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
	2	3.4	1	1.7	0	0			4	2-6	0	0-0
Ipotermia	28	47.5	4	6.8	22	37.3			6	4-10	1	1-1
	6	10.2	0	0	3	5.1			5	4-6	2	1-4
Nutrizione enterale	1	1.7										
	0	0.0										
Nutrizione parenterale	0	0.0										
	0	0.0										
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
	0	0.0										
Fibrobroncoscopia diagnostica	0	0.0										
	1	1.7										
Somministr. surfactante	0	0.0										
	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	5	8.5	1	1.7	4	6.8			2	1-2	6	2-10
	0	0.0										
Ossigenoterapia	0	0.0										
	0	0.0										
Exanguinotrasfusione	4	6.8	2	3.4	0	0			6	5-7	1	0-2
	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
	0	0.0										
Plasmaferesi	39	66.1	32	54.2	6	10.2			2	1-4	3	2-4
	0	0.0										
Drenaggio toracico	0	0.0										
	0	0.0										
Catetere peridurale	58	98.3	44	74.6	20	33.9			2	1-6	2	2-5
	7	11.9										
Catetere vescicale	0	0.0										
	0	0.0										
NIRS	0	0.0										
	0	0.0										
Fototerapia	0	0.0										
	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										
	0	0.0										

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
Antibiotici	56	94.9								
Antibiotico profilassi	52	88.1	36	61	16	27.1	2	1-3	2	1-4
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	4	6.8	1	1.7	0	0	4	3-10	3	2-8
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	4	6.8	0	0	2	3.4	3	3-3	0	0-2
Antibiotici in terapia mirata	5	8.5	2	3.4	4	6.8	7	6-9	16	10-21
Antifungina in terapia empirica	1	1.7	0	0	0	0	6	6-6	2	2-2
Antifungina in terapia mirata	0	0.0								
Antifungina pre-emptive	0	0.0								

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=3)			
	N	%	
Nessuna terapia	0	0.0	
Solo empirica	1	33.3	
Solo mirata	0	0.0	
Mirata dopo empirica	1	33.3	
Altro	1	33.3	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=3)			
	N	%	
Nessuna terapia	3	100.0	
Solo empirica	0	0.0	
Solo mirata	0	0.0	
Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=57)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	6	10.5	4.7	4.1	4.5	1.5–6.8	0
Per mantenimento vie aeree	17	29.8	9.5	15.3	5	3–6	0
In svezzamento	28	49.1	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	6	10.5	5.7	6.6	3	2.2–4.5	0
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=10)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	2	20.0
Per svezzamento	6	60.0
Altro	2	20.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1)	N	%
Chirurgica	1	100.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)		
Media	36.0	
DS		
Mediana	36	
Q1–Q3	36–36	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=1)	N	%
Topica	1	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	53	89.8
Sì	6	10.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	53	89.8
1	4	6.8
2	1	1.7
3	1	1.7
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	13.2 (9.9)	
Mediana (Q1–Q3)	11 (6–13)	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	7	11.9
Chirurgia ORL	1	1.7
Chirurgia toracica	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	59	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)		
Mediana (Q1–Q3)	NA ()	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	54	91.5
Titolazione eparina/protamina	1	1.7
TEG/TEM	5	8.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	23	39.0
No	36	61.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	19	
Media (DS)	84.4 (101.3)	
Mediana	50	
Q1–Q3	37.5–72.5	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	12	
Media (DS)	99.2 (102.2)	
Mediana	70	
Q1–Q3	45–102.5	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	3	
Media (DS)	66.7 (30.6)	
Mediana	60	
Q1–Q3	50–80	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	1	4.3
No	22	95.7
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	23	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	21	35.6
No	38	64.4
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	17	
Media (DS)	301.5 (197.4)	
Mediana	240	
Q1–Q3	140–430	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	11	
Media (DS)	238.2 (142.1)	
Mediana	200	
Q1–Q3	150–250	
Missing	0	

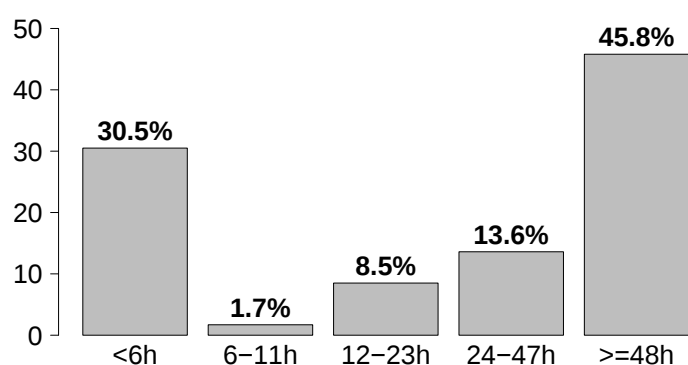
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	1	
Media (DS)	80.0 (–)	
Mediana	80	
Q1–Q3	80–80	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	21	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	21	100.0
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Revisione chirurgica per sanguinamento	N	%
Sì	0	0.0
No	59	100.0
Missing	0	

Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	18	30.5
6-11h	1	1.7
12-23h	5	8.5
24-47h	8	13.6
>=48h	27	45.8
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Esito TI	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	55	93.2
Trasferito ad altro ospedale	4	6.8
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=59)	N	%
Reparto	42	71.2
Altra TI	16	27.1
Terapia subintensiva	1	1.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=16)	N	%
Competenza specialistica	9	56.2
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	5	31.2
Approccio step-down	2	12.5
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=55)	N	%
Reparto	42	76.4
Altra TI	12	21.8
Terapia subintensiva	1	1.8
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=4)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	4	100.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	59	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=0)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	0	0.0
Notte (20:00 - 07:59)	0	0.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	0	0.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=0)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	0	0.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=0)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	0	0.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	1	1.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	6	10.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	2	3.5
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	48	84.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=2)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	1	50.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	50.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=56)	N	%
Sì	1	1.8
No	55	98.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	55	96.5
Deceduti	2	3.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=2)	N	%
In TI	0	0.0
Entro 24 ore post-TI	1	50.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	1	50.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=2)	
Media	6.0
DS	8.5
Mediana	6
Q1—Q3	3—9
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=57).

Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	55	96.5
Deceduti	2	3.5
Missing	0	

Outcome atteso (N=59)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	57	96.6
Cure palliative grado 1	1	1.7
Cure palliative grado 2	1	1.7
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=2)	N	%
Ventilazione NON invasiva	1	50.0
Ventilazione invasiva	1	50.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	1	50.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	57	96.6
Si	2	3.4
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=2)	N	%
1	2	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=2)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	2	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	2
Media	40.4	
DS	21.1	
Mediana	40.4	
Q1–Q3	32.9–47.8	

Degenza in TI (giorni)		
Media	7.6	
DS	11.5	
Mediana	4	
Q1–Q3	1–9	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=59)		
Media	7.6	
DS	11.5	
Mediana	4	
Q1–Q3	1–9	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=57)		
Media	12.6	
DS	12.8	
Mediana	7	
Q1–Q3	5–15	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	25.3	
DS	24.3	
Mediana	15	
Q1–Q3	8–35	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=55)		
Media	24.3	
DS	23.2	
Mediana	15	
Q1–Q3	8–34	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=2)		
Media	52.0	
DS	48.1	
Mediana	52	
Q1–Q3	35–69	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=57).

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Pazienti (N): 299

Sesso	N	%
Maschio	170	56.9
Femmina	129	43.1
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	69	23.1
1-6 mesi	53	17.7
6-12 mesi	54	18.1
12-24 mesi	18	6.0
2-4 anni	36	12.0
5-8 anni	26	8.7
9-16 anni	43	14.4
Missing	0	
Media	2.7	
DS	4.4	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–4	
Min–Max	0–16	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=69)		
Media	3.1	
DS	0.4	
Mediana	3.1	
Q1–Q3	2.8–3.3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	288	96.3
Altro ospedale	9	3.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	2	0.7
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	272	91.0
In urgenza differita	20	6.7
In urgenza / emergenza	7	2.3
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	0	0.0
Sì	299	100.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	299	100.0
NYHA classe II-III	24	8.0
Anomalia cromosomica	13	4.3
Ipertensione polmonare	11	3.7
Malattie genetiche	10	3.3
Malformazioni gastroenteriche	6	2.0
Malformazioni gastroenteriche operate	5	1.7
Anomalie alte vie respiratorie	5	1.7
Immunodeficienza congenita	4	1.3
Malformazioni cerebrali	3	1.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	121	40.5
<=2	117	39.1
>2	32	10.7
Sconosciuto	29	9.7
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=149)	N	%
Pediatrica	66	44.3
Neonatale	106	71.1
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	13	8.7
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del setto	129	43.1
Difetti del cuore Ds.	74	24.7
Arterie toraciche	41	13.7
Palliazione	38	12.7
Trasposizione grosse arterie	33	11.0
Difetti del cuore Sn.	23	7.7
Ventr. singolo	18	6.0
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	14	4.7
Anomalie venose Polm.	11	3.7
Miscellanea	8	2.7
Missing	0	

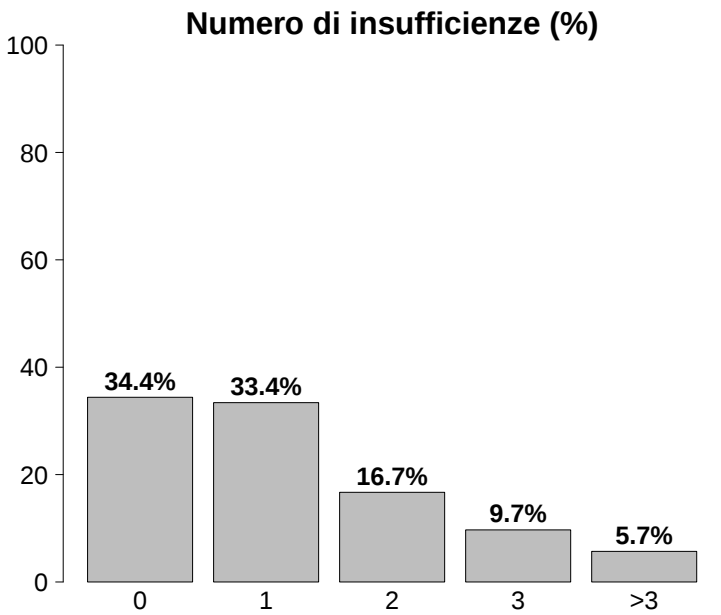
Reintervento	N	%
1° intervento	212	70.9
1° reintervento	44	14.7
2° reintervento	19	6.3
3° reintervento	13	4.3
>3 reinterventi	11	3.7
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	299	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	147	53.6
Svezzamento post chirurgico	128	47.9
Monitoraggio chirurgico	10	3.7
Svezz. post interventistica	1	0.4
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	1	0.4
Missing	7	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	127	46.4
Supporto ventilatorio	115	38.5
Supporto cardiovascolare	117	39.1
Supporto metabolico	13	4.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	25	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	103	34.5
Sì	196	65.5
A: Insufficienza respiratoria	124	41.5
B: Insufficienza cardiovascolare	85	28.4
C: Insufficienza neurologica	7	2.3
D: Insufficienza epatica	73	24.4
E: Insufficienza renale	65	21.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.3
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	45	15.1
E	19	6.4
D	17	5.7
AB	16	5.4
B	16	5.4
AD	14	4.7
ABDE	12	4.0
ABD	11	3.7
ABE	10	3.3
BD	8	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	184	61.5
Insufficienza ipossica	17	5.7
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	0.7
Intub. mantenimento vie aeree	96	32.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	182	60.9
Senza shock	86	28.8
Shock cardiogeno	29	9.7
Shock settico	1	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.3
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	88	98.9
Coma cerebrale	1	1.1
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	210	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	234	78.3
Rischio	43	14.4
Danno	13	4.3
Insufficienza	8	2.7
Perdita di funzione renale	1	0.3
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

GCS (ammissione)			Infezioni (top 10)			N	%
	Mediana	13	Batteriemia da catetere (CR-BSI)			2	0.7
	Q1–Q3	13–14	Polmonite			2	0.7
	Non valutabile	210	Infezione delle alte vie respiratorie			2	0.7
	Missing	0	Batteriemia primaria sconosciuta			1	0.3
			Endocardite post-chirurgica			1	0.3
			Inf. basse vie respiratorie NON polmonite			1	0.3
			Mediastinite post-chirurgica			1	0.3
			Infezione cute/tessuti molli NON chir.			1	0.3
					-	0	0.0
					-	0	0.0
GCS peggiore (prime 24 ore)			Gravità dell'infezione all'amm.			N	%
	Mediana	13	Nessuna			288	96.3
	Q1–Q3	13–14	INFEZIONE SENZA SEPSI			7	2.3
	Non valutabile	124	SEPSI			3	1.0
	Missing	0	SHOCK SETTICO			1	0.3
			Missing			0	
Infezioni						N	%
	Sì	11					
	No	288					
	Missing	0					

Preoperatorio - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Farmaci			Euroscore II (valore predetto, %)		
	No	220	Media		
	Sì	79	DS		
			Mediana		
			Q1–Q3		
			Missing	299	
Farmaci vasoattivi e.v.		52			
Antiaggreganti		23			
Anticoagulanti		6			
Missing		0			
Tipologia di antiaggreganti (N=23)					
	ASA	20			
	Non ASA	1			
	ASA + non ASA	2			
	Missing	0			
Creatininemia (mg/dl)					
	Media	0.4			
	DS	0.3			
	Mediana	0.4			
	Q1–Q3	0.3–0.5			
	Missing	0			

Report nazionale - Anno 2024
Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Difetti del setto (Top 10) (N=129)		
	N	%
DIV, Chiusura con Patch	61	47.3
DIA, Chiusura con Patch	25	19.4
PFO, Chiusura diretta	17	13.2
CAV completo, Correz.	13	10.1
DIA, Chiusura diretta	9	7.0
DIA creazione/apliamento	7	5.4
CAV intermedio, Correz.	4	3.1
DIV, Chiusura diretta	4	3.1
Fenestrazione del setto atriale	3	2.3
CAV parziale, Correz.	3	2.3
Anomalie venose polmonari (N=11)		
	N	%
RVPA Parziale, Correz.	4	36.4
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPA Totale, Correz.	6	54.5
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	1	9.1
Missing	0	
Difetti del cuore (Dx) (Top 10) (N=74)		
	N	%
Tetral. Fallot, Correz., Patch Transanulare	14	18.9
Condotto, Sostit.	9	12.2
Arteria Polm., Stenosi ramo centrale, plastica	7	9.5
Atresia Polm. con DIV, Correz.	6	8.1
Unifocalizzazione MAPCA	6	8.1
Arteria Polm., Tronco, Plastica	5	6.8
Ostruzione all'Uscita Ventr. Ds., Correz.	5	6.8
Condotto, Interposizione, VD-AP	5	6.8
Tetral. Fallot, Correz., Non Ventr.tomia	5	6.8
Polm., Valv., Sostit.	5	6.8
Difetti del cuore (Sx) (Top 10) (N=23)		
	N	%
Norwood	5	21.7
Valvuloplastica, Aortica	4	17.4
Mitrale, Valv., valvuloplastica	4	17.4
Aorta, Stenosi, SottoValv.re, Correz.	3	13.0
Aorta, Valv., Sostit., Prot. Meccanica	3	13.0
Mitrale, Valv., Sostit.	2	8.7
Ross	2	8.7
Cuore Sn. Ipoplasico, Correz. BiVentr.	1	4.3
Seno di Valsalva, Aneurisma, Correz.	1	4.3
-	0	0.0

Anomalie venose sistemiche (N=2)		
	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	1	50.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	2	100.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	
Ventricolo singolo (N=18)		
	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	1	5.6
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	1	5.6
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	8	44.4
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	7	38.9
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	1	5.6
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	
Trasposizione grosse arterie (Top 10) (N=33)		
	N	%
Switch Arterioso	20	60.6
Switch Arterioso e Chiusura DIV	6	18.2
Rastelli	2	6.1
TGA, Chiusura DIV	2	6.1
Tunnel Intra-Atriale, Rev. Mustard o Senning	1	3.0
Switch Atriale+ Rastelli	1	3.0
TGA, chiusura DIV+Condotto VS-AP.	1	3.0
Switch Art. e Chiusura DIV + Correz. Ipoplasia arco	1	3.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Arterie toraciche (Top 10) (N=41)		
	N	%
Anello Vascolare, Correz.	12	29.3
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale	10	24.4
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	8	19.5
Ipoplasia Arco aortico, Aortoplastica	4	9.8
coart. Aortica, Aortoplastica, Patch	4	9.8
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	4	9.8
DIV + Ipoplasia dell'arco, Correz.	2	4.9
Aneurisma Aortico, Correz.	1	2.4
Aortopessi	1	2.4
coart. Aortica, Aortoplastica, Flap di Succlavia	1	2.4

Report nazionale - Anno 2024**Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)**

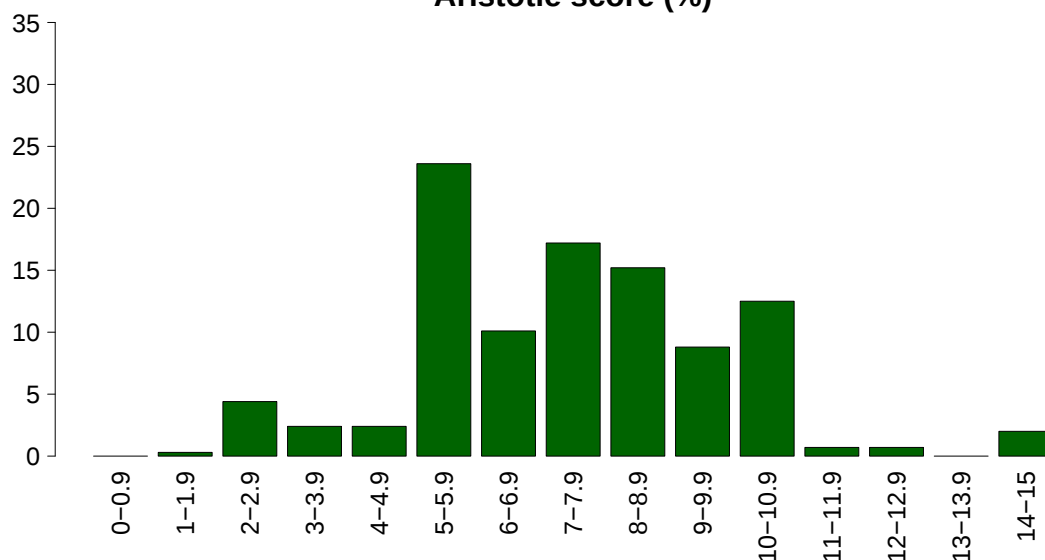
Polmone (N=0)	N	%
Biopsia Polm.	0	0.0
Trapianto, Polmone/i	0	0.0
Pectus, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Elettrofisiologici (N=2)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	2	100.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=38)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	5	13.2
Shunt Sistemico-Polm.	9	23.7
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	1	2.6
Bendaggio dell'Arteria Polm.	10	26.3
Debendaggio dell'Arteria Polm.	1	2.6
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	2	5.3
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	9	23.7
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	3	7.9
Hemifontan	0	0.0
Missing	0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare (N=0)	N	%
Aneurisma, Ventr. Ds., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Ventr. Sn., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Arteria Polm., Correz.	0	0.0
Tumore Cardiaco, Resezione	0	0.0
Posizionamento di condotto, altro	0	0.0
Condotto, Interposizione, Ventr.-Aorta	0	0.0
Arteria Polm., Tronco, Legatura	0	0.0
Embolectomia Polm.	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica	0	0.0
Missing	0	

Miscellanea (N=8)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	0	0.0
Dotto Toracico, Legatura	3	37.5
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	0	0.0
Diaframma, Plicatura	2	25.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
ECMO procedura	0	0.0
Assistenza Ventr. Ds./Sn.	0	0.0
Chiusura Sterno Dilazionata	0	0.0
Mediastino, Esplorazione Chirurgica	1	12.5
Sternotomia, Drenaggio di Ferita	2	25.0
Missing	0	

Aristotle score (%)

Aristotle score	
Media	7.8
DS	2.4
Mediana	8
Q1-Q3	6-9
Missing	0

Report nazionale - Anno 2024

Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	297	99.3
20:00 - 06:59	2	0.7
Missing	0	
Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	6.6 (2.7)	
Mediana (Q1–Q3)	6.2 (5–7.8)	
Missing	0	
Tecnica chirurgica mini-invasiva		
Si	6	2.0
Ministerno	1	16.7
Port-access	0	0.0
Minitoraco	5	83.3
No	293	98.0
Missing	0	
Diastasi sternale		
Si	38	12.7
No	261	87.3
Missing	0	
Circolazione extra corporea		
CEC	251	84.0
Clampaggio aortico	213	71.2
DHCA	24	8.1
Perfusione Cerebrale	18	6.0
OFF-PUMP	48	16.1
Missing	0	
Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	149.1 (78.0)	
Mediana	137	
Missing	1	
Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	88.2 (45.8)	
Mediana	84	
Missing	1	
Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	65.9 (45.9)	
Mediana	60	
Missing	0	
Dispositivi		
Nessun dispositivo	93	31.1
EcoTransEsofagea	133	44.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	10	3.3
TEG/TEM	46	15.4
Titolazione eparina/protamina	109	36.5
Missing	0	
Levosimendan		
Si	0	0.0
No	299	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	69	23.1
Solo acido tranexamico	223	74.6
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	7	2.3
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	214	
Media (DS)	240.4 (225.5)	
Mediana (Q1–Q3)	250 (100–300)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	148	
Media (DS)	213.6 (183.8)	
Mediana (Q1–Q3)	200 (100–260)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	77	
Media (DS)	121.2 (113.2)	
Mediana (Q1–Q3)	60 (50–170)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	10	
Media (DS)	0.8 (0.6)	
Mediana (Q1–Q3)	1 (0.3–1)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	37	15.4
No	203	84.6
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	36	
Media (DS)	530.3 (334.0)	
Mediana (Q1–Q3)	500 (250–600)	
Missing	0	
Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	9	3.0
Reingresso in CEC (repump)	5	55.6
Ingresso in CEC in emergenza	2	22.2
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	4	44.4
No	290	97.0
Missing	0	
Estubato in Sala Operatoria		
Si	11	3.7
No	288	96.3
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024**Intraoperatorio** - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	66	22.1
Sì	232	77.8
Dopamina	13	4.4
Dobutamina	3	1.0
Adrenalina	155	52.0
Milrinone	130	43.6
Vasopressina	4	1.3
Noradrenalina	52	17.4
Missing	1	

Dopamina (mcg/kg/min)	
Media	4.2
DS	1.3
Mediana	4.1
Q1–Q3	3–4.6
Missing	0

Dobutamina (mcg/kg/min)	
Media	5.8
DS	1.4
Mediana	5
Q1–Q3	5–6.2
Missing	0

Adrenalina (mcg/kg/min)	
Media	0.1
DS	0.1
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.1
Missing	0

Milrinone (mcg/kg/min)	
Media	0.4
DS	0.2
Mediana	0.3
Q1–Q3	0.2–0.5
Missing	0

Vasopressina (U/kg/min)	
Media	0.1
DS	0.1
Mediana	0
Q1–Q3	0–0.1
Missing	0

Noradrenalina (mcg/kg/min)	
Media	0.1
DS	0.1
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.2
Missing	0

Vasoactive Inotropic Score (VIS)	
Media	20.5
DS	134.4
Mediana	8
Q1–Q3	5–12
Missing	0

Minima temperatura raggiunta	
Media	31.9
DS	3.7
Mediana	32
Q1–Q3	30–34.2
Missing	1

Minimo Ematocrito	
Media	29.6
DS	4.5
Mediana	29.7
Q1–Q3	27.2–32
Missing	1

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Complicanze insorte	N	%
No	157	52.5
Sì	142	47.5
Missing	0	
Insufficienze insorte	N	%
No	207	69.2
Sì	92	30.8
A: Insufficienza respiratoria	82	27.4
B: Insufficienza cardiovascolare	23	7.7
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	20	6.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.7
Missing	0	
Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	59	19.7
AB	9	3.0
ABE	6	2.0
AE	6	2.0
B	4	1.3
E	3	1.0
BE	2	0.7
ABEH	1	0.3
AEG	1	0.3
BEH	1	0.3
Missing	0	
Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	217	72.6
Intub. manten. vie aeree	54	18.1
Insufficienza ipossica	29	9.7
Insufficienza ipercapnica	5	1.7
Missing	0	
Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	276	92.3
Shock cardiogeno	18	6.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	4	1.3
Shock settico	7	2.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	299	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	279	93.3
Lieve	3	1.0
Moderata	9	3.0
Grave	8	2.7
Missing	0	
Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	44	14.7
Versamento pleurico	17	5.7
Atelettasia	15	5.0
Pneumotorace/pneumomediastino	8	2.7
Chilotorace	6	2.0
Patologia alte vie aeree	4	1.3
Cardiovascolari	41	13.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	13	4.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	6	2.0
Scompenso sinistro senza edema polm.	5	1.7
Patologia vascolare periferica	5	1.7
Scompenso cardiaco destro	5	1.7
Neurologiche	4	1.3
Crisi epilettiche	3	1.0
Sopore/agitazione/delirio	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	9	3.0
Chiloperitoneo	3	1.0
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.7
Perforazione tratto digerente	2	0.7
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	0.3
Ascite	1	0.3
Altro	6	2.0
Lesione iatrogena dei grossi vasi	2	0.7
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.3
Squilibrio metabolico	1	0.3
Patologie nefrourologiche	1	0.3
Altre patologie	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	45	15.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	12	4.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	12	4.0
Infezione delle alte vie respiratorie	10	3.3
Polmonite	9	3.0
Batteriemia primaria sconosciuta	7	2.3
IVU catetere correlata	5	1.7
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	1.0
IVU NON catetere correlata	3	1.0
Infezione locale da catetere	2	0.7
Enterocolite necrotizzante	2	0.7
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%			N	%
Nessuna		248	82.9	Nessuna		248	82.9
Solo all'ammissione		6	2.0	INFEZIONE SENZA SEPSI		28	9.4
All'ammissione e in degenza		5	1.7	SEPSI		15	5.0
Solo in degenza		40	13.4	SHOCK SETTICO		8	2.7
Missing		0		Missing		0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO
Ammissione	Nessuna	248 (86.1%)	21 (7.3%)	13 (4.5%)	6 (2.1%)	288
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	7 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	7
	SEPSI	-	-	2 (66.7%)	1 (33.3%)	3
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	248	28	15	8	299

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	290	97.3
Sì	8	2.7
Missing	1	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	7.3	
CI (95%)	3.3–13.8	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	5.8%	
CI (95%)	2.7–11.1	

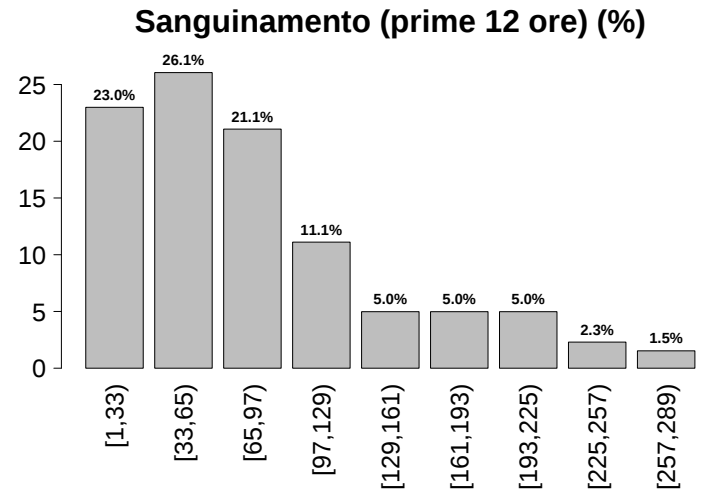
Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	287	96.0
Sì	12	4.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	5.2	
CI (95%)	2.7–9.1	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	4.2%	
CI (95%)	2.2–7.3	

Sanguinamento (ml)		
Media	107.3	
DS	179.2	
Mediana	65	
Q1–Q3	30–117.5	
Missing	1	

Picco lattati (mmol/L)		
Media	2.9	
DS	2.4	
Mediana	2.1	
Q1–Q3	1.5–3.5	
Missing	0	



Report nazionale - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
Presidi (antibiotici esclusi)	299	100.0										
	289	96.7	253	84.6	26	8.7			1	1-4	2	1-3
Ventilazione invasiva	64	21.4	5	1.7	19	6.4			2	2-4	3	1-8
Ventilazione non invasiva	2	0.7	0	0	2	0.7			41	38-44	46	41-50
Tracheostomia	25	8.4	12	4	1	0.3			5	2-7	1	0-3
iNO (ossido nitrico inalatorio)	297	99.3	262	87.6	270	90.3			4	2-8	0	0-0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1	0.3	1	0.3	0	0			2	2-2	0	0-0
PICC	291	97.3	249	83.3	31	10.4			3	2-6	1	0-4
Catetere arterioso	226	75.6	185	61.9	47	15.7			3	2-6	2	1-5
Farmaci vasoattivi	20	6.7	4	1.3	6	2			4	3-9	2	0-4
Farmaci antiaritmici	1	0.3	0	0	0	0			5	5-5	1	1-1
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	35	11.7	21	7	7	2.3			3	2-8	2	0-6
Assistenza ventricolare	2	0.7	0	0	0	0			6	6-7	13	8-18
Defibrillazione	1	0.3									35	35-35
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	0.3									2	2-2
Trasfusione massiva di sangue	3	1.0									1	0-4
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	5	1.7	0	0	0	0			4	3-4	7	4-9
Emodialisi	3	1.0	0	0	0	0			9	8-22	40	22-62
ECMO	15	5.0	7	2.3	2	0.7			6	4-8	6	2-12
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	2	0.7	1	0.3	1	0.3			7	6-8	0	0-0
Nutrizione enterale	113	37.8	11	3.7	88	29.4			5	3-10	1	1-3
Nutrizione parenterale	38	12.7	3	1	19	6.4			5	4-14	3	1-4
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	1.0										
Contenzione del paziente	2	0.7										
Fibrobroncosopia diagnostica	4	1.3										
Somministr. surfactante	1	0.3	0	0	0	0					8	4-15
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.3										
Ossigenoterapia	32	10.7	17	5.7	19	6.4			2	1-4	7	2-16
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	12	4.0	4	1.3	1	0.3			5	3-6	2	0-6
Plasmaferesi	0	0.0										
Drenaggio toracico	192	64.2	157	52.5	40	13.4			2	2-4	2	0-4
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	294	98.3	251	83.9	97	32.4			3	2-6	1	0-4
NIRS	41	13.7										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	1	0.3									13	13-13
Pronazione	3	1.0	0	0	0	0			2	2-5	36	22-86
Antivirali	1	0.3	0	0	0	0			4	4-4	32	32-32

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
		N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici		254	84.9										
Antibiotico profilassi		233	77.9	193	64.5	64	21.4	2	1-3	0	2	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)		22	7.4	2	0.7	4	1.3	2	2-5	0	4	3-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)		26	8.7	6	2	12	4	4	3-6	0	3	2-4	0
Antibiotici in terapia mirata		32	10.7	6	2	11	3.7	8	5-12	0	7	5-10	0
Antifungina in terapia empirica		3	1.0	1	0.3	1	0.3	12	7-13	0	12	11-12	0
Antifungina in terapia mirata		1	0.3	0	0	0	0	7	7-7	0	8	8-8	0
Antifungina pre-emptive		1	0.3	0	0	0	0	2	2-2	0	40	40-40	0

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=40)		
	N	%
Nessuna terapia	7	17.5
Solo empirica	9	22.5
Solo mirata	12	30.0
Mirata dopo empirica	8	20.0
Altro	4	10.0
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=40)		
	N	%
Nessuna terapia	38	95.0
Solo empirica	1	2.5
Solo mirata	1	2.5
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Indicatori di processo

Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=289)			N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare			25	8.7	11.2	13.7	5	1–19	1
Per mantenimento vie aeree			110	38.1	5.7	9.0	3	1.2–5.8	0
In svezzamento			106	36.7	0.6	0.5	1	0–1	0
Non valutabile			48	16.6	5.3	8.0	3	2–5	0
Reintubazione entro 48 ore			2	0.7	5.5	3.5	5.5	4.25–6.75	0

Ventilazione non invasiva (N=64)			N	%
Sola ventilazione non invasiva			1	1.6
Ventilazione non invasiva fallita			8	12.5
Per svezzamento			49	76.6
Altro			6	9.4
Missing			0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=2)			N	%
Chirurgica			1	50.0
Percutwist			0	0.0
Ciaglia			1	50.0
Ciaglia Monodil			0	0.0
Fantoni			0	0.0
Griggs			0	0.0
Altro tipo			0	0.0
Sconosciuto			0	0.0
Missing			0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=2)				
Media			42.5	
DS			9.2	
Mediana			42.5	
Q1–Q3			39.2–45.8	
Missing			0	

Monit. invasivo gittata (N=0)			N	%
Swan Ganz			0	0.0
PICCO			0	0.0
LIDCO			0	0.0
Vigileo-PRAM			0	0.0
Altro			0	0.0
Missing			0	

SDD (N=3)			N	%
Topica			2	66.7
Topica e sistemica			1	33.3
Missing			0	

Procedure chirurgiche			N	%
No			268	89.6
Sì			31	10.4
Missing			0	

Numero di procedure chirurgiche			N	%
0			268	89.6
1			22	7.4
2			6	2.0
3			2	0.7
>3			1	0.3
Missing			0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso				
Media (DS)			25.9	(42.1)
Mediana (Q1–Q3)			11	(7–21.2)
Missing			0	

Procedure chirurgiche (top 10)			N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita			29	9.7
Altra chirurgia			4	1.3
Altra cardiochirurgia			2	0.7
Chirurgia gastrointestinale			2	0.7
Chirurgia toracica			2	0.7
Chirurgia vascolare toracica			2	0.7
Cardiochir. pat. valvolare acquisita			1	0.3
Chirurgia ORL			1	0.3
Chirurgia vascolare periferica			1	0.3
-			0	0.0
Missing			0	

Procedure non chirurgiche			N	%
No			294	98.3
Sì			5	1.7
Missing			0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso				
Media (DS)			17.8	(10.7)
Mediana (Q1–Q3)			16.5	(9–24)
Missing			0	

Procedure non chirurgiche			N	%
Radiologia interventistica			3	1.0
Cardiologia interventistica			3	1.0
Neuroradiologia interventistica			0	0.0
Endoscopia interventistica			0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)			0	0.0
Broncoscopia interventistica			0	0.0
Missing			0	

Dispositivi			N	%
Nessun dispositivo			264	88.3
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica			4	1.3
TEG/TEM			28	9.4
Titolazione eparina/protamina			8	2.7
Missing			0	

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	145	48.7
No	153	51.3
Missing	1	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	112	
Media (DS)	149.5 (342.3)	
Mediana	82.5	
Q1–Q3	50–200	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	82	
Media (DS)	186.2 (318.8)	
Mediana	100	
Q1–Q3	60–200	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	21	
Media (DS)	98.0 (83.8)	
Mediana	60	
Q1–Q3	48–100	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	12	8.3
No	133	91.7
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	145	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	135	45.3
No	163	54.7
Missing	1	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	95	
Media (DS)	380.2 (651.2)	
Mediana	290	
Q1–Q3	157.5–460	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	72	
Media (DS)	392.6 (470.3)	
Mediana	257.5	
Q1–Q3	177.5–400	
Missing	0	

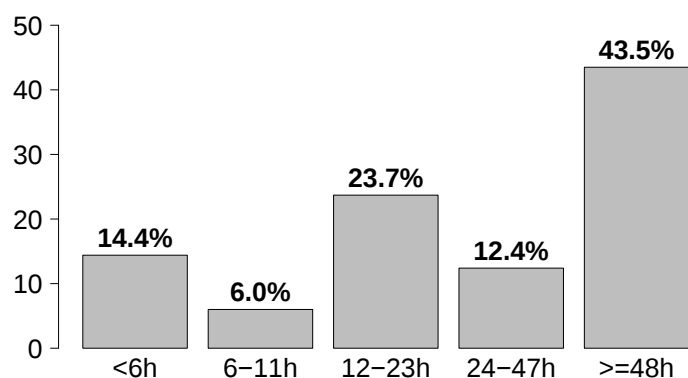
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	7	
Media (DS)	240.4 (230.0)	
Mediana	110	
Q1–Q3	97.5–349	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	5	3.7
No	130	96.3
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	135	100.0
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Revisione chirurgica per sanguinamento	N	%
Sì	5	1.7
No	293	98.3
Missing	1	

Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	43	14.4
6–11h	18	6.0
12–23h	71	23.8
24–47h	37	12.4
>=48h	130	43.5
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Esito TI	N	%
Deceduti	8	2.7
Trasferito nello stesso ospedale	287	96.3
Trasferito ad altro ospedale	3	1.0
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	1	
Trasferito a (N=290)	N	%
Reparto	245	84.5
Altra TI	36	12.4
Terapia subintensiva	9	3.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=36)	N	%
Competenza specialistica	20	55.6
Approccio step-up	1	2.8
Motivi logistico/organizzativi	12	33.3
Approccio step-down	3	8.3
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=287)	N	%
Reparto	245	85.4
Altra TI	33	11.5
Terapia subintensiva	9	3.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=3)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	3	100.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	290	97.3
Deceduti	8	2.7
Missing	1	
Timing della mortalità in TI (N=8)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	6	75.0
Notte (20:00 - 07:59)	2	25.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	5	62.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	3	37.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=8)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	8	100.0
Missing	0	
Prelievo di tessuti (N=8)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	8	100.0
Missing	0	
Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	16	5.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	8	2.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	14	5.0
Assistenza/osped. domiciliare	1	0.4
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	243	86.2
Missing	2	
Altro regime di ricovero* (N=14)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	16.7
Riabilitazione in altro istituto	9	75.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	8.3
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	2	
Dim. in cond. preterminali* (N=266)	N	%
Si	1	0.4
No	265	99.6
Missing	0	
Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	265	94.0
Deceduti	17	6.0
Missing	2	
Timing mortalità osp. * (N=17)	N	%
In TI	8	47.1
Entro 24 ore post-TI	5	29.4
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	5.9
Oltre 95 ore post-TI	3	17.6
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=9)		
Media	9.4	
DS	21.6	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–4	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=284).

Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	265	94.0
Deceduti	17	6.0
Missing	2	

Outcome atteso (N=290)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	283	97.6
Cure palliative grado 1	4	1.4
Cure palliative grado 2	3	1.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=7)	N	%
Ventilazione NON invasiva	3	42.9
Ventilazione invasiva	1	14.3
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	3	42.9
Farmaci inotropi	1	14.3
Farmaci antiepilettici	1	14.3
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	284	95.0
Si	15	5.0
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=15)	N	%
1	13	86.7
2	1	6.7
>2	1	6.7
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=15)	N	%
Entro 48 ore	2	13.3
48-71 ore	1	6.7
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	12	80.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	15	
DS	19.7	
Mediana	18.4	
Q1-Q3	15.4	
	4.5-25.3	

Degenza in TI (giorni)		
Media	8.9	
DS	19.6	
Mediana	4	
Q1-Q3	2-9	
Missing	1	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=290)		
Media	8.1	
DS	17.6	
Mediana	4	
Q1-Q3	2-8	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=8)		
Media	38.2	
DS	49.9	
Mediana	14.5	
Q1-Q3	3.2-56.2	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=275)		
Media	14.7	
DS	20.1	
Mediana	9	
Q1-Q3	6-16	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	28.1	
DS	32.5	
Mediana	19	
Q1-Q3	11-33	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=265)		
Media	26.9	
DS	29.1	
Mediana	19	
Q1-Q3	11-33	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=17)		
Media	48.4	
DS	64.3	
Mediana	18	
Q1-Q3	10-80	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=284).

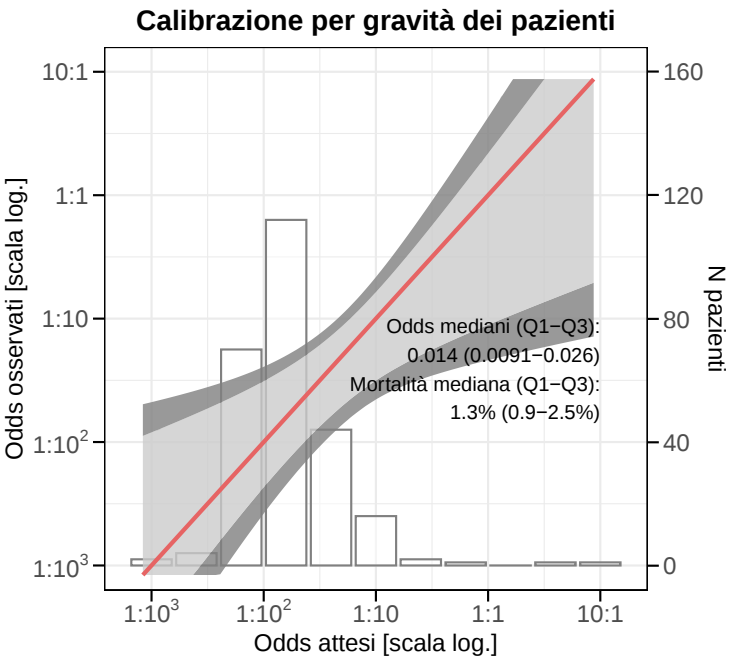
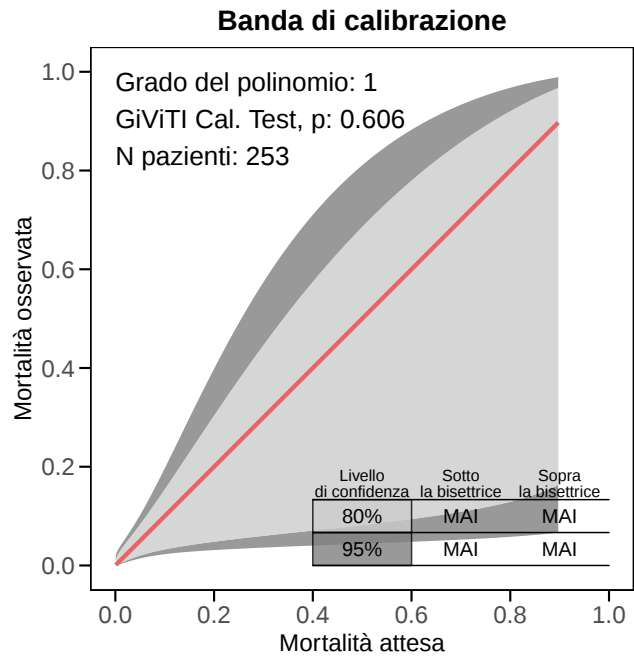
Rapporto nazionale TI cardiocirurgiche - Anno 2024

Analisi della mortalità in TI Pazienti pediatrici con cardiopatia congenita (comorb.)

Modello di previsione: PIM 3

Totale pazienti = 253
Totale decessi attesi (E) = 7.59
Totale decessi osservati (O) = 7

Rapporto O/E = 0.92
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.44,1.71)



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 3). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Il grafico di calibrazione per gravità dei pazienti ripropone la banda di calibrazione, realizzata rispetto agli odds (il logaritmo degli odds è il Logit), e un istogramma del numero di ammissioni per fascia di gravità. Il grafico relaziona la numerosità di ogni fascia di rischio con la calibrazione del modello in quel gruppo, e permette di visualizzare con maggior chiarezza l'andamento per rischio molto basso. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)

Pazienti (N): 91

Sesso	N	%
Maschio	48	52.8
Femmina	43	47.2
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	10	11.0
1-6 mesi	22	24.2
6-12 mesi	9	9.9
12-24 mesi	8	8.8
2-4 anni	10	11.0
5-8 anni	17	18.7
9-16 anni	15	16.5
Missing	0	
Media	3.7	
DS	4.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-6	
Min-Max	0-16	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=10)		
Media	3.3	
DS	0.3	
Mediana	3.4	
Q1-Q3	3.1-3.5	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	84	92.3
Altro ospedale	4	4.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	3	3.3
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	79	87.8
In urgenza differita	6	6.7
In urgenza / emergenza	5	5.6
'Salvage'	0	0.0
Missing	1	

Comorbidità	N	%
No	62	68.1
Sì	29	31.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
NYHA classe II-III	7	7.7
Malattie genetiche	4	4.4
Miocardipatia	4	4.4
Valvulopatia non congenita	4	4.4
Anomalia cromosomica	3	3.3
Aritmia	2	2.2
Anomalie basse vie respiratorie	2	2.2
Ipertensione polmonare	2	2.2
Malformazioni/disturbi scheletrici	2	2.2
Asma	1	1.1
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	56	61.5
<=2	20	22.0
>2	5	5.5
Sconosciuto	10	11.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=25)	N	%
Pediatrica	18	72.0
Neonatale	17	68.0
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del setto	39	43.8
Arterie toraciche	18	20.2
Difetti del cuore Sn.	12	13.5
Difetti del cuore Ds.	9	10.1
Palliazione	8	9.0
Miscellanea	6	6.7
Trasposizione grosse arterie	5	5.6
Anomalie venose Polm.	4	4.5
Ventr. singolo	2	2.2
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	2	2.2
Missing	2	

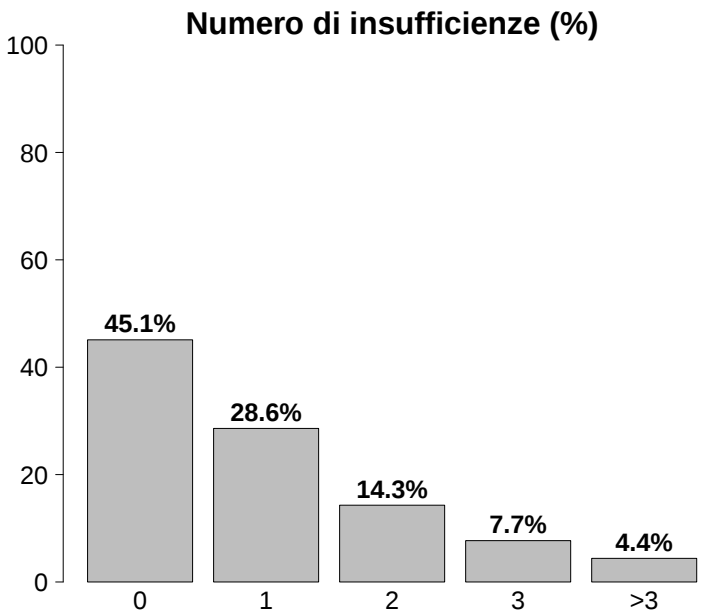
Reintervento	N	%
1° intervento	76	84.4
1° reintervento	9	10.0
2° reintervento	2	2.2
3° reintervento	2	2.2
>3 reinterventi	1	1.1
Missing	1	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	91	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	47	56.0
Svezzamento post chirurgico	38	45.2
Monitoraggio chirurgico	9	10.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	36	42.9
Supporto ventilatorio	28	30.8
Supporto cardiovascolare	32	35.2
Supporto metabolico	2	2.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	1	1.2
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	7	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	41	45.0
Sì	50	55.0
A: Insufficienza respiratoria	33	36.3
B: Insufficienza cardiovascolare	26	28.6
C: Insufficienza neurologica	3	3.3
D: Insufficienza epatica	14	15.4
E: Insufficienza renale	14	15.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	15	16.5
AB	6	6.6
B	6	6.6
D	4	4.4
ABDE	3	3.3
ABE	3	3.3
AE	2	2.2
BD	2	2.2
BDE	2	2.2
BE	2	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	63	69.2
Insufficienza ipossica	3	3.3
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	25	27.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	59	64.8
Senza shock	20	22.0
Shock cardiogeno	11	12.1
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	1	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	27	96.4
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	3.6
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	63	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	77	84.6
Rischio	9	9.9
Danno	4	4.4
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	1	1.1
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

GCS (ammissione)		
Mediana	13	
Q1–Q3	13–14	
Non valutabile	63	
Missing	0	
GCS peggiore (prime 24 ore)		
Mediana	14	
Q1–Q3	13–14	
Non valutabile	32	
Missing	0	
Infezioni	N	%
Sì	6	6.6
No	85	93.4
Missing	0	

Infezioni (top 10)		N	%	
Endocardite NON post-chirurgica		3	3.3	
Batteriemia primaria sconosciuta		1	1.1	
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite		1	1.1	
Altra infezione fungina		1	1.1	
Polmonite		1	1.1	
		-	0	0.0
		-	0	0.0
		-	0	0.0
		-	0	0.0
		-	0	0.0
Gravità dell’infezione all’amm.		N	%	
	Nessuna	85	93.4	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	4	4.4	
	SEPSI	2	2.2	
	SHOCK SETTICO	0	0.0	
	Missing	0		

Preoperatorio - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)

Farmaci	N	%	Euroscore II (valore predetto, %)		
No	65	72.2	Media		
Sì	25	27.8	DS		
Farmaci vasoattivi e.v.	23	25.6	Mediana		
Antiaggreganti	2	2.2	Q1–Q3		
Anticoagulanti	1	1.1	Missing		91
Missing	1				
Tipologia di antiaggreganti (N=2)					
ASA	2	100.0			
Non ASA	0	0.0			
ASA + non ASA	0	0.0			
Missing	0				
Creatininemia (mg/dl)					
Media		0.4			
DS		0.2			
Mediana		0.3			
Q1–Q3		0.3–0.5			
Missing		1			

Report nazionale - Anno 2024
Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)

Difetti del setto (Top 10)		
(N=39)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	23	59.0
DIA, Chiusura con Patch	11	28.2
DIA, Chiusura diretta	6	15.4
CAV completo, Correz.	3	7.7
PFO, Chiusura diretta	2	5.1
Fenestrazione del setto atriale	1	2.6
CAV intermedio, Correz.	1	2.6
DIV, Chiusura diretta	1	2.6
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose polmonari		
(N=4)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	2	50.0
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPA Totale, Correz.	2	50.0
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Difetti del cuore (Dx) (Top 10)		
(N=9)	N	%
Tricuspid, Valvuloplastica	3	33.3
Arteria Polm., Stenosi ramo centrale, plastica	1	11.1
Arteria Polm., Tronco, Plastica	1	11.1
Ostruzione all'Uscita Ventr. Ds., Correz.	1	11.1
Tetral. Fallot, Ventricolotomia	1	11.1
Tetral. Fallot, Correz., Patch Transanulare	1	11.1
Polm., Valv., Valvuloplastica	1	11.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Difetti del cuore (Sx) (Top 10)		
(N=12)	N	%
Aorta, Stenosi, SottoValv.re, Correz.	5	41.7
Valvuloplastica, Aortica	3	25.0
Mitrale, Valv., Sostit.	2	16.7
Mitrale, Valv., valvuloplastica	2	16.7
Trapianto, Cuore	1	8.3
Aorta, Valv., Sostit., Prot. Meccanica	1	8.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose sistemiche		
(N=0)	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Ventricolo singolo		
(N=2)	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	1	50.0
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	1	50.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	0	0.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	

Trasposizione grosse arterie (Top 10)		
(N=5)	N	%
Switch Arterioso	3	60.0
Switch Arterioso e Chiusura DIV	1	20.0
TGA, Chiusura DIV	1	20.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Arterie toraciche (Top 10)		
(N=18)	N	%
Anello Vascolare, Correz.	8	44.4
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale	6	33.3
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	4	22.2
Ipoplasia Arco aortico, Aortoplastica	1	5.6
DIV + Ipoplasia dell'arco, Correz.	1	5.6
Coronaria, Origine Anomala dall'Arteria Polm., Correz.	1	5.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Report nazionale - Anno 2024**Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)****Polmone**

(N=0)	N	%
Biopsia Polm.	0	0.0
Trapianto, Polmone/i	0	0.0
Pectus, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Elettrofisiologici

(N=1)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	1	100.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione

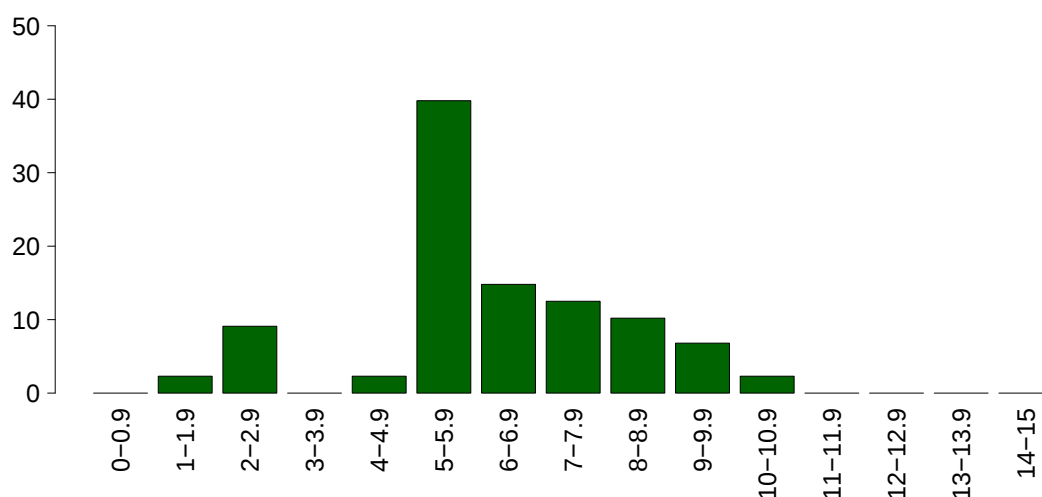
(N=8)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	3	37.5
Shunt Sistemico-Polm.	0	0.0
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.	1	12.5
Debendaggio dell'Arteria Polm.	1	12.5
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	0	0.0
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	1	12.5
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	1	12.5
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	0	0.0
Hemifontan	1	12.5
Missing	0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare

(N=1)	N	%
Aneurisma, Vent. Ds., Correz.	0	0.0
Aneurisma, Vent. Sn., Correz.	1	100.0
Aneurisma, Arteria Polm., Correz.	0	0.0
Tumore Cardiac, Resezione	0	0.0
Posizionamento di condotto, altro	0	0.0
Condotta, Interposizione, Vent.-Aorta	0	0.0
Arteria Polm., Tronco, Legatura	0	0.0
Embolectomia Polm.	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta	0	0.0
Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica	0	0.0
Missing	0	

Miscellanea

(N=6)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	0	0.0
Dotto Toracico, Legatura	0	0.0
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	0	0.0
Diaframma, Plicatura	0	0.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
ECMO procedura	3	50.0
Assistenza Vent. Ds./Sn.	1	16.7
Chiusura Sterno Dilazionata	0	0.0
Mediastino, Esplorazione Chirurgica	1	16.7
Sternotomia, Drenaggio di Ferita	1	16.7
Missing	0	

Aristotle score (%)**Aristotle score**

Media	6.5
DS	2.1
Mediana	6
Q1-Q3	6-8
Missing	2

Report nazionale - Anno 2024

Intraoperatorio - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	90	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	1	
Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	6.2 (2.3)	
Mediana (Q1–Q3)	5.7 (4.9–7.2)	
Missing	1	
Tecnica chirurgica mini-invasiva		
Si	3	3.3
Ministerno	0	0.0
Port-access	1	33.3
Minitoraco	2	66.7
No	87	96.7
Missing	1	
Diastasi sternale		
Si	10	11.1
No	80	88.9
Missing	1	
Circolazione extra corporea		
CEC	71	78.9
Clampaggio aortico	68	75.6
DHCA	4	4.4
Perfusione Cerebrale	4	4.4
OFF-PUMP	19	21.1
Missing	1	
Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	139.0 (98.0)	
Mediana	106	
Missing	0	
Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	84.7 (63.3)	
Mediana	70	
Missing	0	
Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	58.0 (29.4)	
Mediana	49	
Missing	0	
Dispositivi		
Nessun dispositivo	24	26.7
EcoTransEsofagea	47	52.2
Titolazione eparina/protamina	2	2.2
TEG/TEM	18	20.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	34	37.8
Missing	1	
Levosimendan		
Si	0	0.0
No	90	100.0
Missing	1	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	28	31.1
Solo acido tranexamico	62	68.9
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	0	0.0
Missing	1	
Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	62	
Media (DS)	250.4 (203.7)	
Mediana (Q1–Q3)	237 (150–300)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	33	
Media (DS)	175.6 (149.9)	
Mediana (Q1–Q3)	150 (50–200)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	15	
Media (DS)	80.7 (67.3)	
Mediana (Q1–Q3)	50 (50–80)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	3	
Media (DS)	0.6 (0.4)	
Mediana (Q1–Q3)	0.4 (0.3–0.7)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	16	24.2
No	50	75.8
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	8	
Media (DS)	375.0 (196.4)	
Mediana (Q1–Q3)	300 (250–500)	
Missing	0	
Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	3	3.3
Reingresso in CEC (repump)	2	66.7
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	1	33.3
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	0	0.0
No	87	96.7
Missing	1	
Estubato in Sala Operatoria		
Si	9	10.0
No	81	90.0
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2024**Intraoperatorio** - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	29	32.2
Sì	61	67.8
Dopamina	2	2.2
Dobutamina	1	1.1
Adrenalina	45	50.0
Milrinone	30	33.3
Vasopressina	3	3.3
Noradrenalina	9	10.0
Missing	1	

Dopamina (mcg/kg/min)

Media	4.5
DS	0.7
Mediana	4.5
Q1–Q3	4.2–4.8
Missing	0

Dobutamina (mcg/kg/min)

Media	1.2
DS	
Mediana	1.2
Q1–Q3	1.2–1.2
Missing	0

Adrenalina (mcg/kg/min)

Media	0.1
DS	0.1
Mediana	0
Q1–Q3	0–0.1
Missing	0

Milrinone (mcg/kg/min)

Media	0.4
DS	0.2
Mediana	0.4
Q1–Q3	0.2–0.5
Missing	0

Vasopressina (U/kg/min)

Media	0.2
DS	0.2
Mediana	0
Q1–Q3	0–0.2
Missing	0

Noradrenalina (mcg/kg/min)

Media	0.1
DS	0.1
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.2
Missing	0

Vasoactive Inotropic Score (VIS)

Media	85.4
DS	516.3
Mediana	7
Q1–Q3	4–10
Missing	0

Minima temperatura raggiunta

Media	32.5
DS	2.8
Mediana	33
Q1–Q3	32–34.2
Missing	1

Minimo Ematocrito

Media	29.1
DS	4.7
Mediana	29
Q1–Q3	26–31.8
Missing	1

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)

Complicanze insorte	N	%
No	59	64.8
Sì	32	35.2
Missing	0	
Insufficienze insorte	N	%
No	67	73.6
Sì	24	26.4
A: Insufficienza respiratoria	22	24.2
B: Insufficienza cardiovascolare	9	9.9
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	5	5.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	2	2.2
Missing	0	
Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	13	14.3
AB	6	6.6
ABE	1	1.1
ABEH	1	1.1
AE	1	1.1
BEH	1	1.1
E	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	
Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	69	75.8
Intub. manten. vie aeree	14	15.4
Insufficienza ipossica	10	11.0
Insufficienza ipercapnica	2	2.2
Missing	0	
Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	82	90.1
Shock cardiogeno	9	9.9
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	1.1
Shock settico	1	1.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	91	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	86	94.5
Lieve	2	2.2
Moderata	0	0.0
Grave	3	3.3
Missing	0	
Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	9	9.9
Chilotorace	4	4.4
Atelettasia	2	2.2
Pneumotorace/pneumomediastino	2	2.2
ARDS lieve	1	1.1
Versamento pleurico	1	1.1
Cardiovascolari	9	9.9
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	3.3
Scompenso cardiaco destro	3	3.3
Arresto cardiaco	2	2.2
Trombosi venosa profonda	2	2.2
Ischemia acuta miocardica	1	1.1
Neurologiche	3	3.3
Sopore/agitazione/delirio	1	1.1
Sanguinamento intracranico postchir.	1	1.1
Crisi epilettiche	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	2.2
Ascite	1	1.1
Chiloperitoneo	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	2	2.2
Patologie nefrourologiche	2	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	12	13.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	5	5.5
IVU catetere correlata	3	3.3
Batteriemia primaria sconosciuta	2	2.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	1.1
Pericardite post-chirurgica	1	1.1
Polmonite	1	1.1
Infezione delle alte vie respiratorie	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)

Infezioni	N	%
Nessuna	75	82.4
Solo all'ammissione	4	4.4
All'ammissione e in degenza	2	2.2
Solo in degenza	10	11.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	75	82.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	10	11.0
SEPSI	5	5.5
SHOCK SETTICO	1	1.1
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	75 (88.2%)	6 (7.1%)	3 (3.5%)	1 (1.2%)	85
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	4 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4
	SEPSI	-	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	2
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	75	10	5	1	91

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	90	98.9
Sì	1	1.1
Missing	0	

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	3.3
CI (95%)	0.1–18.3

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	2.6%
CI (95%)	0.1–14.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	90	98.9
Sì	1	1.1
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	1.6
CI (95%)	0.0–9.1

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	1.3%
CI (95%)	0.0–7.3

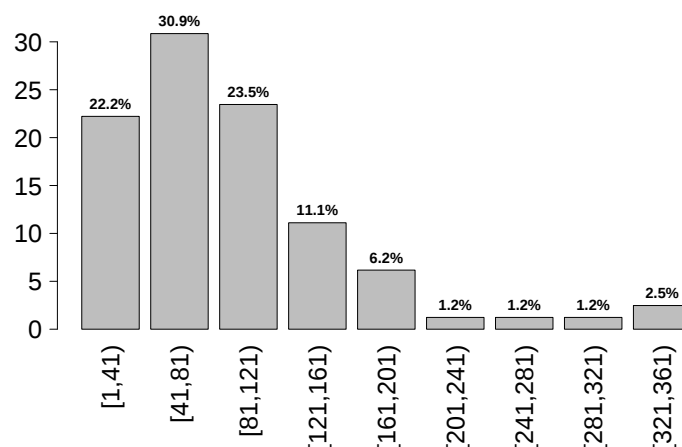
Sanguinamento (ml)

Media	120.5
DS	145.0
Mediana	80
Q1–Q3	45–128.8
Missing	1

Picco lattati (mmol/L)

Media	2.9
DS	2.9
Mediana	2.1
Q1–Q3	1.7–3.2
Missing	1

Sanguinamento (prime 12 ore) (%)



Report nazionale - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	91	100.0										
Ventilazione invasiva	82	90.1	73	80.2	3	3.3			1	0-4	3	0-10
Ventilazione non invasiva	15	16.5	1	1.1	6	6.6			3	2-4	2	1-7
Tracheostomia	1	1.1	0	0	1	1.1			40	40-40	29	29-29
iNO (ossido nitrico inalatorio)	9	9.9	4	4.4	0	0			2	2-3	1	0-17
CVC (Catetere Venoso Centrale)	88	96.7	80	87.9	74	81.3			3	1-7	0	0-0
PICC	1	1.1	0	0	1	1.1			7	7-7	0	0-0
Catetere arterioso	86	94.5	75	82.4	4	4.4			2	1-6	0	0-4
Farmaci vasoattivi	55	60.4	45	49.5	7	7.7			3	2-6	0	0-2
Farmaci antiaritmici	1	1.1	0	0	1	1.1			24	24-24	0	27-27
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	1	1.1	0	0	0	0			0	0-0	3	3-3
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	8	8.8	7	7.7	2	2.2			4	2-8	10	10-10
Assistenza ventricolare	3	3.3	0	0	1	1.1			7	4-20	18	18-20
Defibrillazione	1	1.1									0	0-0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione massiva di sangue	2	2.2									5	2-8
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	1	1.1	0	0	0	0			11	11-11	16	16-16
Emodialisi	2	2.2	0	0	0	0			4	3-4	5	3-7
ECMO	5	5.5	1	1.1	0	0			7	6-13	2	1-6
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	2	2.2	2	2.2	0	0			0	0-0		
Nutrizione enterale	30	33.0	0	0	19	20.9			8	5-15	1	1-2
Nutrizione parenterale	6	6.6	0	0	1	1.1			6	3-9	2	1-3
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	2	2.2										
Fibrobroncoscopia diagnostica	1	1.1										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	14	15.4	7	7.7	5	5.5			1	1-2	1	0-2
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	2	2.2	0	0	0	0			12	10-15	2	1-2
Plasmaferesi	0	0.0										
Drenaggio toracico	46	50.5	40	44	8	8.8			2	1-3	4	3-8
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	90	98.9	80	87.9	22	24.2			2	1-5	1	0-3
NIRS	14	15.4										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	78	85.7										
Antibiotici												
Antibiotico profilassi	71	78.0	62	68.1	14	15.4	1	1-2	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	10	11.0	2	2.2	0	0	4	3-6	0	5	3-10	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	5	5.5	0	0	2	2.2	6	4-7	0	1	1-1	0
Antibiotici in terapia mirata	12	13.2	3	3.3	7	7.7	5	3-7	0	16	7-26	0
Antifungina in terapia empirica	1	1.1	0	0	0	0	6	6-6	0	2	2-2	0
Antifungina in terapia mirata	1	1.1	0	0	0	0	9	9-9	0	30	30-30	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=10)			
	N	%	
Nessuna terapia	1	10.0	
Solo empirica	3	30.0	
Solo mirata	1	10.0	
Mirata dopo empirica	3	30.0	
Altro	2	20.0	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=10)			
	N	%	
Nessuna terapia	9	90.0	
Solo empirica	0	0.0	
Solo mirata	1	10.0	
Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)

Durata (giorni)							
Ventilazione invasiva (N=82)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	4	4.9	5.5	3.3	4.5	3–7	0
Per mantenimento vie aeree	29	35.4	6.8	9.7	3	1–5	0
In svezzamento	33	40.2	0.3	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	16	19.5	5.6	7.4	2.5	1–6	0
Reintubazione entro 48 ore	2	2.4	3.0	1.4	3	2.5–3.5	0
Ventilazione non invasiva (N=15)			Numero di procedure chirurgiche				
	N	%			N	%	
Sola ventilazione non invasiva	1	6.7			0	84	92.3
Ventilazione non invasiva fallita	1	6.7			1	3	3.3
Per svezzamento	11	73.3			2	3	3.3
Altro	2	13.3			3	1	1.1
Missing	0				>3	0	0.0
					Missing	0	
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1)			Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso				
					Media (DS)	19.1 (13.0)	
					Mediana (Q1–Q3)	17 (10.8–24.2)	
					Missing	0	
			Procedure chirurgiche (top 10)		N	%	
					Chirurgica	0	0.0
					Percutwist	0	0.0
					Ciaglia	0	0.0
					Ciaglia Monodil	0	0.0
					Fantoni	0	0.0
					Griggs	0	0.0
					Altro tipo	0	0.0
					Sconosciuto	1	100.0
					Missing	0	
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)			Procedure chirurgiche (top 10)				
					Media (DS)	19.1 (13.0)	
					Mediana (Q1–Q3)	17 (10.8–24.2)	
					Missing	0	
			Procedure chirurgiche (top 10)		N	%	
					Cardiochirurgia per patologia congenita	6	6.6
					Cardiochir. pat. valvolare acquisita	3	3.3
					Cardiochirurgia by-pass	1	1.1
					Chirurgia gastrointestinale	1	1.1
					Altra chirurgia	1	1.1
					-	0	0.0
					-	0	0.0
					-	0	0.0
					-	0	0.0
					-	0	0.0
					Missing	0	
Monit. invasivo gittata (N=1)			Procedure non chirurgiche				
					N	%	
					No	91	100.0
					Sì	0	0.0
					Missing	0	
SDD (N=0)			Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso				
					Media (DS)		
					Mediana (Q1–Q3)	NA ()	
					Missing	0	
			Procedure non chirurgiche		N	%	
					Radiologia interventistica	0	0.0
					Cardiologia interventistica	0	0.0
					Neuroradiologia interventistica	0	0.0
					Endoscopia interventistica	0	0.0
					Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
					Broncoscopia interventistica	0	0.0
					Missing	0	
Procedure chirurgiche			Dispositivi				
					N	%	
					Nessun dispositivo	79	88.8
					Titolazione eparina/protamina	3	3.4
					TEG/TEM	8	9.0
					Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	3	3.4
					Missing	2	

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	34	37.8
No	56	62.2
Missing	1	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	23	
Media (DS)	178.4 (154.2)	
Mediana	150	
Q1–Q3	55–258.5	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	16	
Media (DS)	148.1 (70.0)	
Mediana	140	
Q1–Q3	107.5–200	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	5	
Media (DS)	178.0 (115.0)	
Mediana	120	
Q1–Q3	120–300	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	5	14.7
No	29	85.3
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	2	5.9
No	32	94.1
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	31	34.4
No	59	65.6
Missing	1	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	18	
Media (DS)	474.4 (339.4)	
Mediana	403	
Q1–Q3	270–472.2	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	14	
Media (DS)	353.6 (146.2)	
Mediana	380	
Q1–Q3	245–400	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	2	
Media (DS)	170.0 (0.0)	
Mediana	170	
Q1–Q3	170–170	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

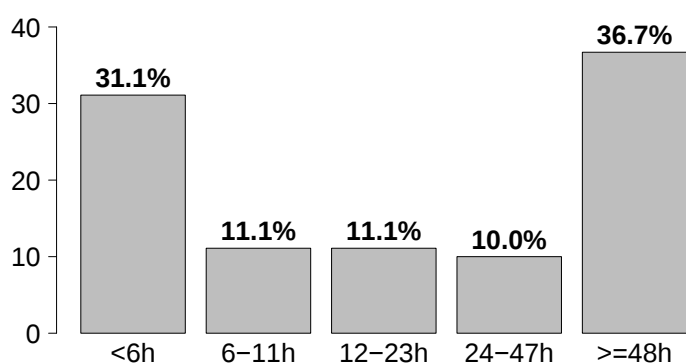
Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	2	6.5
No	29	93.5
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	1	3.2
No	30	96.8
Missing	0	

Revisione chirurgica per sanguinamento	N	%
Sì	2	2.2
No	88	97.8
Missing	1	

Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	28	31.1
6–11h	10	11.1
12–23h	10	11.1
24–47h	9	10.0
>=48h	33	36.7
Missing	1	

Tempo di intubazione postop. (%)



Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)

Esito TI	N	%
Deceduti	3	3.3
Trasferito nello stesso ospedale	84	92.3
Trasferito ad altro ospedale	2	2.2
Dimesso a casa	2	2.2
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=86)	N	%
Reparto	75	87.2
Altra TI	11	12.8
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=11)	N	%
Competenza specialistica	10	90.9
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	9.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=84)	N	%
Reparto	75	89.3
Altra TI	9	10.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=2)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	2	100.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	88	96.7
Deceduti	3	3.3
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=3)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	2	66.7
Notte (20:00 - 07:59)	1	33.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	3	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=3)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	3	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=3)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	3	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	3	3.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	4	4.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	3	3.4
Assistenza/osped. domiciliare	1	1.1
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	77	87.5
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=3)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	3	100.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=85)	N	%
Si	0	0.0
No	85	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	85	96.6
Deceduti	3	3.4
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=3)	N	%
In TI	1	33.3
Entro 24 ore post-TI	2	66.7
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=2)	N	%
Media	0.0	
DS	0.0	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=89).

Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	85	96.6
Deceduti	3	3.4
Missing	1	

Outcome atteso (N=88)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	86	97.7
Cure palliative grado 1	2	2.3
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=2)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	2	100.0
Farmaci inotropi	1	50.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	89	97.8
Si	2	2.2
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=2)	N	%
1	2	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=2)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	2	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	2
Media	33.8	
DS	15.3	
Mediana	33.8	
Q1-Q3	28.4-39.1	

Degenza in TI (giorni)		
Media	6.9	
DS	11.7	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-6.5	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=88)		
Media	6.8	
DS	11.8	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-6.2	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=3)		
Media	9.7	
DS	11.0	
Mediana	6	
Q1-Q3	3.5-14	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=88)		
Media	11.0	
DS	9.6	
Mediana	8	
Q1-Q3	5-13.5	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	21.4	
DS	19.6	
Mediana	15	
Q1-Q3	8-27.5	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=85)		
Media	22.0	
DS	19.7	
Mediana	15	
Q1-Q3	9-29	
Missing	0	

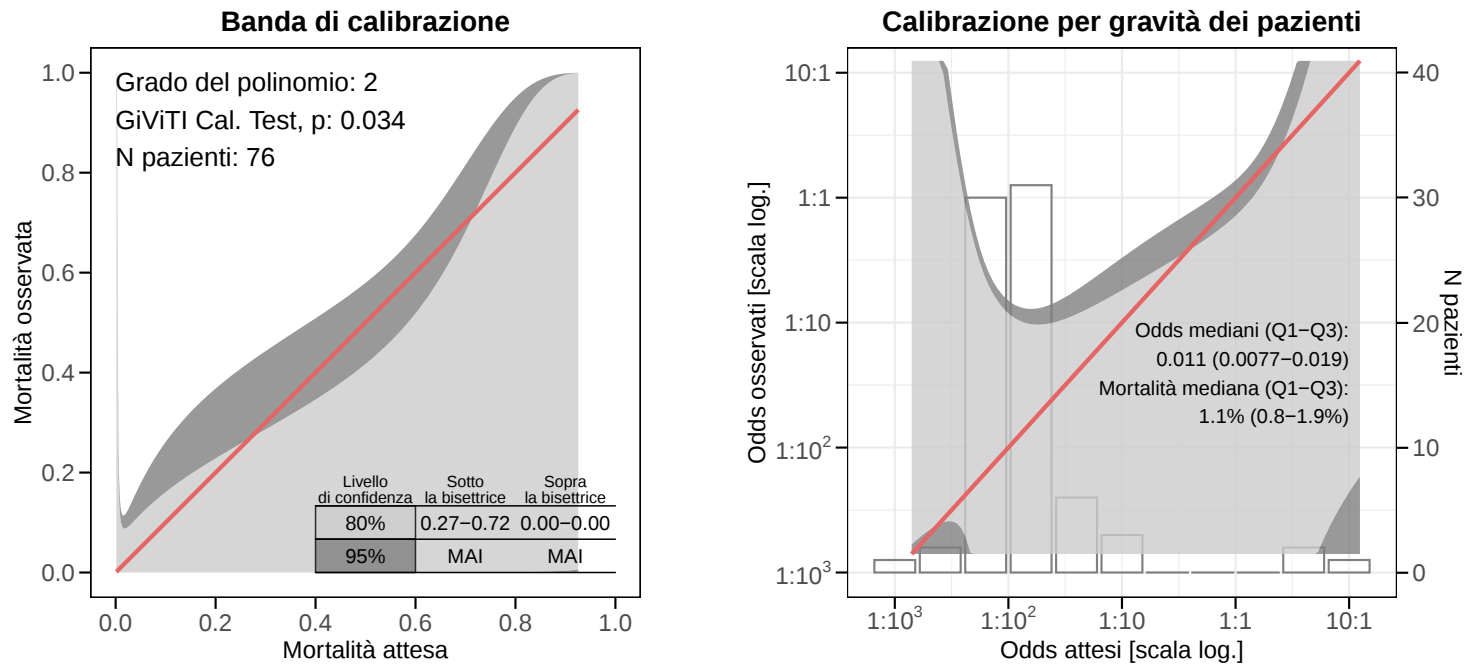
Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=3)		
Media	4.3	
DS	3.8	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-6.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=89).

Rapporto nazionale TI cardiocirurgiche - Anno 2024
Analisi della mortalità in TI Pazienti pediatrici senza cardiopatia congenita (comorb.)
Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 76
Totale decessi attesi (E) = 3.71
Totale decessi osservati (O) = 3

Rapporto O/E = 0.81
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.34,1.63)



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 3). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Il grafico di calibrazione per gravità dei pazienti ripropone la banda di calibrazione, realizzata rispetto agli odds (il logaritmo degli odds è il Logit), e un istogramma del numero di ammissioni per fascia di gravità. Il grafico relaziona la numerosità di ogni fascia di rischio con la calibrazione del modello in quel gruppo, e permette di visualizzare con maggior chiarezza l'andamento per rischio molto basso. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Pazienti (N): 46

Sesso	N	%
Maschio	24	52.2
Femmina	22	47.8
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	15	32.6
1-6 mesi	9	19.6
6-12 mesi	11	23.9
12-24 mesi	0	0.0
2-4 anni	4	8.7
5-8 anni	4	8.7
9-16 anni	3	6.5
Missing	0	
Media	1.3	
DS	2.7	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0	
Min-Max	0-10	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=15)		
Media	3.1	
DS	0.5	
Mediana	3.2	
Q1-Q3	2.9-3.4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	44	95.7
Altro ospedale	1	2.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	1	2.2
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	43	93.5
In urgenza differita	3	6.5
In urgenza / emergenza	0	0.0
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	7	15.2
Sì	39	84.8
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatía congenita	38	82.6
NYHA classe II-III	4	8.7
Immunodeficienza congenita	2	4.3
Malattie genetiche	2	4.3
Miocardipatia	2	4.3
Terapia antiaggregante	1	2.2
Malformazioni cerebrali	1	2.2
Anomalia cromosomica	1	2.2
Malattie endocrino-metaboliche	1	2.2
Malformazioni gastroenteriche	1	2.2
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	12	26.1
<=2	22	47.8
>2	4	8.7
Sconosciuto	8	17.4
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=26)	N	%
Pediatrica	12	46.2
Neonatale	16	61.5
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	2	7.7
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Palliazione	46	100.0
Difetti del setto	7	15.2
Difetti del cuore Ds.	6	13.0
Arterie toraciche	4	8.7
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	2	4.3
Anomalie venose Polm.	1	2.2
Difetti del cuore Sn.	1	2.2
Ventr. singolo	1	2.2
Trasposizione grosse arterie	1	2.2
Ventr. Sn. a doppia uscita, correz.	1	2.2
Missing	0	

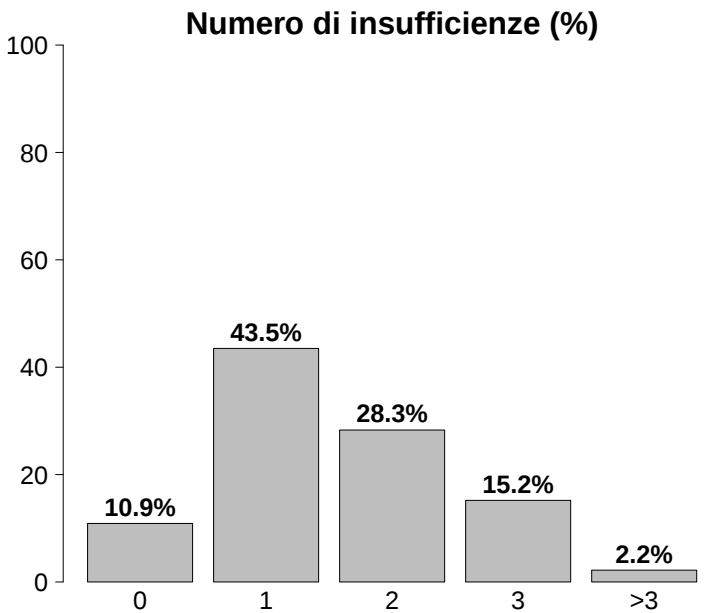
Reintervento	N	%
1° intervento	29	63.0
1° reintervento	12	26.1
2° reintervento	1	2.2
3° reintervento	2	4.3
>3 reinterventi	2	4.3
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	46	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	14	37.8
Svezzamento post chirurgico	11	31.4
Monitoraggio chirurgico	1	2.9
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	2	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	23	62.2
Supporto ventilatorio	19	41.3
Supporto cardiovascolare	22	47.8
Supporto metabolico	1	2.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	9	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	5	10.9
Sì	41	89.1
A: Insufficienza respiratoria	25	54.3
B: Insufficienza cardiovascolare	20	43.5
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	16	34.8
E: Insufficienza renale	10	21.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	11	23.9
B	5	10.9
AB	4	8.7
AD	3	6.5
BD	3	6.5
BDE	3	6.5
D	3	6.5
ABD	2	4.3
AE	2	4.3
ABDE	1	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	27	58.7
Insufficienza ipossica	2	4.3
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	2.2
Intub. mantenimento vie aeree	16	34.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	24	52.2
Senza shock	19	41.3
Shock cardiogeno	3	6.5
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	14	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	32	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	36	78.3
Rischio	6	13.0
Danno	2	4.3
Insufficienza	1	2.2
Perdita di funzione renale	1	2.2
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

GCS (ammissione)		
Mediana	13	
Q1–Q3	13–13	
Non valutabile	32	
Missing	0	

GCS peggiore (prime 24 ore)		
Mediana	13	
Q1–Q3	13–13	
Non valutabile	19	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	1	2.2
No	45	97.8
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Infezione delle alte vie respiratorie	1	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	45	97.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	2.2
SEPSI	0	0.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Farmaci	N	%
No	33	71.7
Sì	13	28.3
Farmaci vasoattivi e.v.	7	15.2
Antiaggreganti	6	13.0
Anticoagulanti	0	0.0
Missing	0	

Tipologia di antiaggreganti (N=6)	N	%
ASA	6	100.0
Non ASA	0	0.0
ASA + non ASA	0	0.0
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)	
Media	0.4
DS	0.3
Mediana	0.3
Q1–Q3	0.3–0.4
Missing	0

Euroscore II (valore predetto, %)	
Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	46

Report nazionale - Anno 2024
Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Difetti del setto (Top 10)		
(N=7)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	3	42.9
DIA creazione/apliamento	1	14.3
DIA, Chiusura con Patch	1	14.3
Fenestrazione del setto atriale	1	14.3
CAV completo, Correz.	1	14.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose polmonari		
(N=1)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	0	0.0
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPATotale, Correz.	1	100.0
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Difetti del cuore (Dx) (Top 10)		
(N=6)	N	%
Unifocalizzazione MAPCA	4	66.7
Arteria Polm., Stenosi ramo centrale, plastica	2	33.3
Tetral. Fallot, correz. assenza Valv. Polm.	1	16.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Difetti del cuore (Sx) (Top 10)		
(N=1)	N	%
Norwood	1	100.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Anomalie venose sistemiche		
(N=0)	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Ventricolo singolo		
(N=1)	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	0	0.0
Fontan, Connessione Atrio-Ventr.	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Intracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Fenestrato	0	0.0
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	0	0.0
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	1	100.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	

Trasposizione grosse arterie (Top 10)		
(N=1)	N	%
Tunnel Intra-Atriale, Rev. Mustard o Senning	1	100.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Arterie toraciche (Top 10)		
(N=4)	N	%
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	3	75.0
Ipoplasia Arco aortico, Aortoplastica	1	25.0
Anello Vascolare, Correz.	1	25.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Report nazionale - Anno 2024
Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

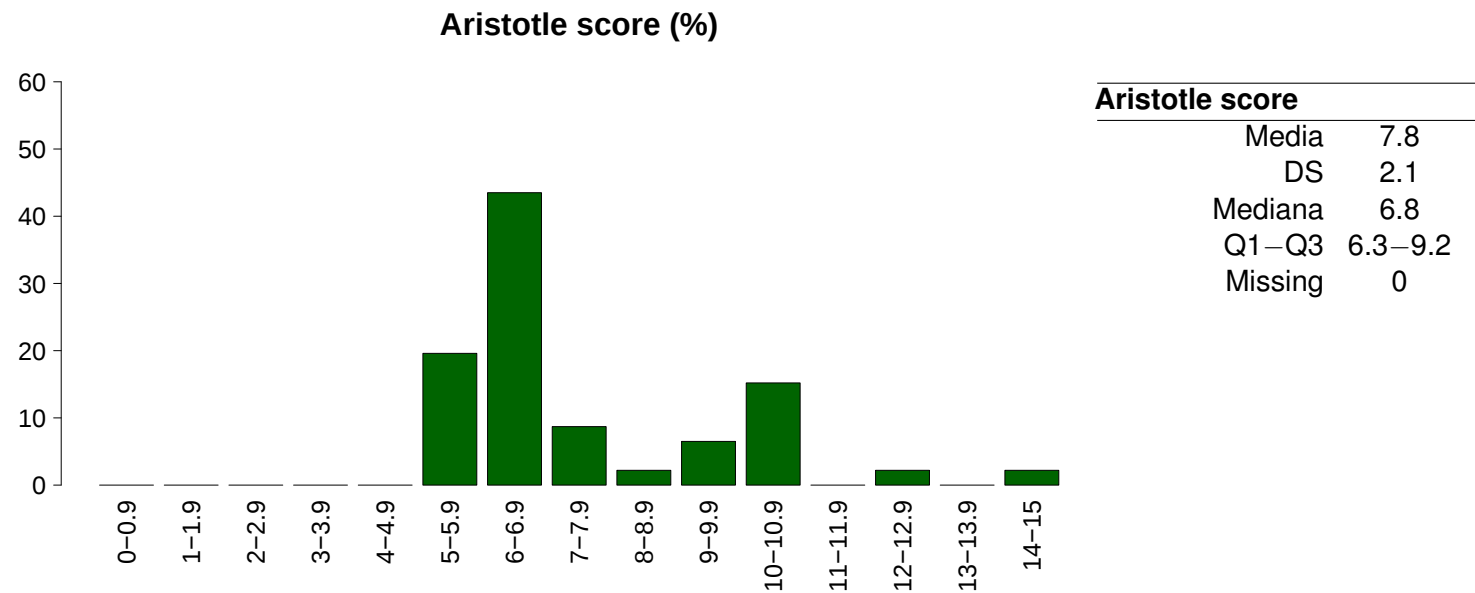
Polmone		N	%
(N=0)			
	Biopsia Polm.	0	0.0
	Trapianto, Polmone/i	0	0.0
	Pectus, Correz.	0	0.0
	Missing	0	

Elettrofisiologici		N	%
(N=0)			
	Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
	Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
	Defibrillatore, Impianto	0	0.0
	Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
	Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
	Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
	Missing	0	

Palliazione		N	%
(N=46)			
	Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	8	17.4
	Shunt Sistemico-Polm.	9	19.6
	Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	1	2.2
	Bendaggio dell'Arteria Polm.	11	23.9
	Debendaggio dell'Arteria Polm.	2	4.3
	Damus-Kaye-Stansel (DKS)	2	4.3
	Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	10	21.7
	Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	1	2.2
	Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	3	6.5
	Hemifontan	1	2.2
	Missing	0	

Aneurisma, tumore, embolia polmonare		N	%
(N=0)			
	Aneurisma, Ventr. Ds., Correz.	0	0.0
	Aneurisma, Ventr. Sn., Correz.	0	0.0
	Aneurisma, Arteria Polm., Correz.	0	0.0
	Tumore Cardiaco, Resezione	0	0.0
	Posizionamento di condotto, altro	0	0.0
	Condotto, Interposizione, Ventr.-Aorta	0	0.0
	Arteria Polm., Tronco, Legatura	0	0.0
	Embolectomia Polm.	0	0.0
	Embolectomia Polm., Embolia Polm. Acuta	0	0.0
	Embolectomia Polm., Embolia Polm. Cronica	0	0.0
	Missing	0	

Miscellanea		N	%
(N=0)			
	Pleura, Procedura di Drenaggio	0	0.0
	Dotto Toracico, Legatura	0	0.0
	Pleura, Decorticazione	0	0.0
	Broncoscopia	0	0.0
	Diaframma, Plicatura	0	0.0
	Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
	ECMO procedura	0	0.0
	Assistenza Ventr. Ds./Sn.	0	0.0
	Chiusura Sterno Dilazionata	0	0.0
	Mediastino, Esplorazione Chirurgica	0	0.0
	Sternotomia, Drenaggio di Ferita	0	0.0
	Missing	0	



Report nazionale - Anno 2024
Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	46	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	
Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	6.2 (2.4)	
Mediana (Q1–Q3)	6 (4.8–7.2)	
Missing	0	
Tecnica chirurgica mini-invasiva		
Si	1	2.2
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Minitoraco	1	100.0
No	45	97.8
Missing	0	
Diastasi sternale		
Si	4	8.7
No	42	91.3
Missing	0	
Circolazione extra corporea		
CEC	31	67.4
Clampaggio aortico	17	37.0
DHCA	2	4.4
Perfusione Cerebrale	2	4.4
OFF-PUMP	15	32.6
Missing	0	
Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	120.3 (77.4)	
Mediana	97.5	
Missing	1	
Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	56.2 (31.8)	
Mediana	58.5	
Missing	1	
Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	44.0 (28.3)	
Mediana	44	
Missing	0	
Dispositivi		
Nessun dispositivo	21	45.7
EcoTransEsofagea	18	39.1
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	1	2.2
TEG/TEM	5	10.9
Titolazione eparina/protamina	11	23.9
Missing	0	
Levosimendan		
Si	0	0.0
No	46	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	9	19.6
Solo acido tranexamico	37	80.4
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	0	0.0
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	36	
Media (DS)	187.0 (126.5)	
Mediana (Q1–Q3)	150 (97.5–265)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	21	
Media (DS)	172.9 (129.4)	
Mediana (Q1–Q3)	200 (100–200)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	5	
Media (DS)	200.6 (129.0)	
Mediana (Q1–Q3)	180 (100–300)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	2	
Media (DS)	0.8 (0.4)	
Mediana (Q1–Q3)	0.8 (0.6–0.9)	
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	3	7.7
No	36	92.3
Missing	0	
Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	2	
Media (DS)	625.0 (176.8)	
Mediana (Q1–Q3)	625 (562.5–687.5)	
Missing	0	
Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	1	2.2
Reingresso in CEC (repump)	1	100.0
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	0	0.0
No	45	97.8
Missing	0	
Estubato in Sala Operatoria		
Si	0	0.0
No	46	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	9	20.0
Sì	36	80.0
Dopamina	4	8.9
Dobutamina	0	0.0
Adrenalina	19	42.2
Milrinone	15	33.3
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	13	28.9
Missing	1	

Dopamina (mcg/kg/min)

Media	5.3
DS	1.9
Mediana	4.5
Q1–Q3	4–5.8
Missing	0

Dobutamina (mcg/kg/min)

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

Adrenalina (mcg/kg/min)

Media	0.1
DS	0.0
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.1
Missing	0

Milrinone (mcg/kg/min)

Media	0.3
DS	0.1
Mediana	0.3
Q1–Q3	0.2–0.4
Missing	0

Vasopressina (U/kg/min)

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

Noradrenalina (mcg/kg/min)

Media	0.1
DS	0.1
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.2
Missing	0

Vasoactive Inotropic Score (VIS)

Media	9.0
DS	7.8
Mediana	6
Q1–Q3	5–10.2
Missing	0

Minima temperatura raggiunta

Media	33.5
DS	2.8
Mediana	34
Q1–Q3	32–35
Missing	1

Minimo Ematocrito

Media	31.5
DS	4.6
Mediana	31
Q1–Q3	28–34.9
Missing	1

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Complicanze insorte	N	%
No	23	50.0
Sì	23	50.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	30	65.2
Sì	16	34.8
A: Insufficienza respiratoria	15	32.6
B: Insufficienza cardiovascolare	8	17.4
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	3	6.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	8	17.4
AB	4	8.7
ABE	3	6.5
B	1	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	31	67.4
Intub. manten. vie aeree	11	23.9
Insufficienza ipossica	4	8.7
Insufficienza ipercapnica	2	4.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	38	82.6
Shock cardiogeno	8	17.4
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	2.2
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	46	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	43	93.5
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	3	6.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	8	17.4
Versamento pleurico	3	6.5
Chilotorace	2	4.3
ARDS lieve	1	2.2
Atelettasia	1	2.2
Pneumotorace/pneumomediastino	1	2.2
Cardiovascolari	4	8.7
Patologia vascolare periferica	2	4.3
Arresto cardiaco	1	2.2
Trombosi venosa profonda	1	2.2
Scompenso sinistro senza edema polm.	1	2.2
-	0	0.0
Neurologiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	1	2.2
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	2.2
Enterocolite necrotizzante	1	2.2
Chiloperitoneo	1	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	5	10.9
Infezione delle alte vie respiratorie	4	8.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	4.3
Batteriemia primaria sconosciuta	1	2.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	2.2
Enterocolite necrotizzante	1	2.2
IVU catetere correlata	1	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	40	87.0	Nessuna	40	87.0
Solo all'ammissione	1	2.2	INFEZIONE SENZA SEPSI	3	6.5
All'ammissione e in degenza	0	0.0	SEPSI	3	6.5
Solo in degenza	5	10.9	SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
N (R %)		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	40 (88.9%)	2 (4.4%)	3 (6.7%)	0 (0.0%)	45
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	40	3	3	0	46

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	46	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	0.0
CI (95%)	0.0–10.4

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–8.3

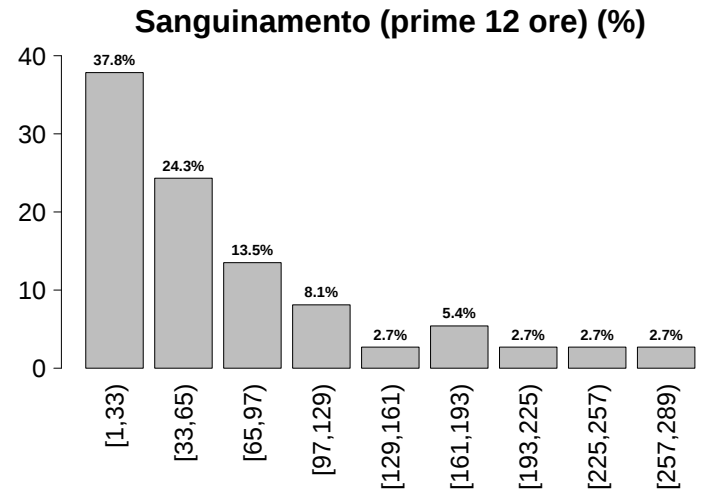
Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	44	95.7
Sì	2	4.3
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	3.8
CI (95%)	0.5–13.7

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	3.0%
CI (95%)	0.4–11.0

Sanguinamento (ml)	
Media	153.1
DS	375.9
Mediana	50
Q1–Q3	25–160
Missing	1

Picco lattati (mmol/L)	
Media	2.5
DS	1.6
Mediana	2
Q1–Q3	1.5–3.2
Missing	0



Report nazionale - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	46	100.0										
Ventilazione invasiva	46	100.0	33	71.7	2	4.3	2	4.3	2	1-4	3	1-3
	14	30.4	1	2.2	3	6.5			2	1-6	2	1-6
Tracheostomia	0	0.0										
iNO (ossido nitrico inalatorio)	4	8.7	2	4.3	0	0	0	0	10	6-16	2	1-2
CVC (Catetere Venoso Centrale)	46	100.0	33	71.7	38	82.6			5	3-11	0	0-0
	0	0.0										
PICC	0	0.0										
Catetere arterioso	46	100.0	33	71.7	5	10.9	5	10.9	4	2-10	1	0-3
	36	78.3	21	45.7	1	2.2	1	2.2	3	2-6	2	0-3
Farmaci vasoattivi	2	4.3	0	0	1	2.2	1	2.2	8	6-9	5	3-7
Farmaci antiaritmici	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	4	8.7	2	4.3	0	0	0	0	2	1-6	6	3-8
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	1	2.2										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	2.2									35	35-35
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0									2	2-2
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	0	0.0										
Emodialisi	1	2.2	0	0	0	0	0	0	34	34-34	4	4-4
	4	8.7	1	2.2	0	0	0	0	6	5-7	13	8-74
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	22	47.8	2	4.3	15	32.6			6	2-11	1	1-3
	7	15.2	0	0	3	6.5			7	4-10	6	4-8
Nutrizione parenterale	1	2.2										
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	2.2										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Fibrobroncoscopia diagnostica	0	0.0										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	2.2										
	4	8.7	1	2.2	3	6.5			2	2-6	9	4-32
Ossigenoterapia	0	0.0										
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	1	2.2	0	0	0	0	0	0	4	4-4	3	3-3
Plasmaferesi	0	0.0										
Drenaggio toracico	30	65.2	20	43.5	5	10.9			2	2-3	2	1-3
	0	0.0										
Catetere peridurale	45	97.8	31	67.4	9	19.6			3	3-7	2	0-3
Catetere vescicale	9	19.6										
NIRS	0	0.0										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	1	2.2	0	0	0	0	0	0	1	1-1		
	0	0.0									36	36-36
Antivirali	0	0.0										

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
Antibiotici	39	84.8								
Antibiotico profilassi	34	73.9	23	50	11	23.9	2	2-3	3	0-3
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	3	6.5	1	2.2	0	0	3	2-6	25	17-33
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	6	13.0	1	2.2	2	4.3	6	3-20	3	3-6
Antibiotici in terapia mirata	5	10.9	1	2.2	0	0	8	5-26	8	6-13
Antifungina in terapia empirica	0	0.0								
Antifungina in terapia mirata	0	0.0								
Antifungina pre-emptive	1	2.2	0	0	0	0	2	2-2	40	40-40

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=5)		
N	%	
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	1	20.0
Solo mirata	2	40.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	2	40.0
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=5)		
N	%	
Nessuna terapia	5	100.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=46)				Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	N	%						
Per insufficienza polmonare	5	10.9		19.0	23.6	4	3–33	0
Per mantenimento vie aeree	21	45.7		4.6	7.2	2	1–4	0
In svezzamento	11	23.9		0.5	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	9	19.6		7.6	13.2	3	1–7	0
Reintubazione entro 48 ore	2	4.3		2.5	0.7	2.5	2.25–2.75	0

Ventilazione non invasiva (N=14)			Numero di procedure chirurgiche			
	N	%		N	%	
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0		0	40	87.0
Ventilazione non invasiva fallita	4	28.6		1	4	8.7
Per svezzamento	9	64.3		2	2	4.3
Altro	1	7.1		3	0	0.0
Missing	0			>3	0	0.0
				Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=0)			Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
	N	%		Media (DS)	55.8 (77.1)
Chirurgica	0	0.0		Mediana (Q1–Q3)	17.5 (13.8–51)
Percutwist	0	0.0		Missing	0
Ciaglia	0	0.0			
Ciaglia Monodil	0	0.0			
Fantoni	0	0.0			
Griggs	0	0.0			
Altro tipo	0	0.0			
Sconosciuto	0	0.0			
Missing	0				

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=0)			Procedure chirurgiche (top 10)			
	N	%		N	%	
Media				Cardiochirurgia per patologia congenita	5	10.9
DS				Cardiochir. pat. valvolare acquisita	1	2.2
Mediana				Chirurgia gastrointestinale	1	2.2
Q1–Q3				Altra chirurgia	1	2.2
Missing	0			-	0	0.0
				-	0	0.0
				-	0	0.0
				-	0	0.0
				-	0	0.0
				-	0	0.0
				-	0	0.0
				Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=0)			Procedure non chirurgiche			
	N	%		N	%	
Swan Ganz	0	0.0		No	43	93.5
PICCO	0	0.0		Sì	3	6.5
LIDCO	0	0.0		Missing	0	
Vigileo-PRAM	0	0.0				
Altro	0	0.0				
Missing	0					

SDD (N=1)			Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
	N	%		Media (DS)	20.7 (13.5)
Topica	0	0.0		Mediana (Q1–Q3)	21 (14–27.5)
Topica e sistemica	1	100.0		Missing	0
Missing	0				

Procedure chirurgiche			Procedure non chirurgiche			
	N	%		N	%	
No	40	87.0		Cardiologia interventistica	3	6.5
Sì	6	13.0		Radiologia interventistica	0	0.0
Missing	0			Neuroradiologia interventistica	0	0.0
				Endoscopia interventistica	0	0.0
				Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
				Broncoscopia interventistica	0	0.0
				Missing	0	

Dispositivi			Procedure non chirurgiche			
	N	%		N	%	
Nessun dispositivo	41	89.1		Cardiologia interventistica	3	6.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0		Radiologia interventistica	0	0.0
TEG/TEM	4	8.7		Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Titolazione eparina/protamina	1	2.2		Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0			Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0

Report nazionale - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	25	55.6
No	20	44.4
Missing	1	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	17	
Media (DS)	119.3 (91.4)	
Mediana	100	
Q1–Q3	50–155	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	16	
Media (DS)	282.5 (409.9)	
Mediana	200	
Q1–Q3	102.5–250	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	2	
Media (DS)	125.0 (106.1)	
Mediana	125	
Q1–Q3	87.5–162.5	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	1	4.0
No	24	96.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	25	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	24	53.3
No	21	46.7
Missing	1	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	14	
Media (DS)	301.7 (198.9)	
Mediana	235	
Q1–Q3	155–425	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	11	
Media (DS)	522.7 (545.5)	
Mediana	400	
Q1–Q3	170–600	
Missing	0	

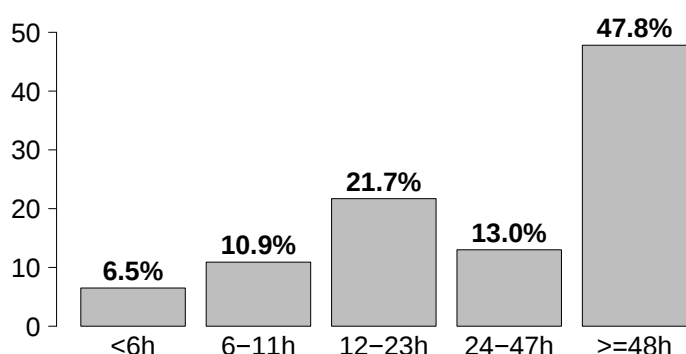
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	24	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	24	100.0
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Revisione chirurgica per sanguinamento	N	%
Sì	1	2.2
No	44	97.8
Missing	1	

Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	3	6.5
6–11h	5	10.9
12–23h	10	21.7
24–47h	6	13.0
≥48h	22	47.8
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Esito TI	N	%
Deceduti	3	6.5
Trasferito nello stesso ospedale	43	93.5
Trasferito ad altro ospedale	0	0.0
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=43)	N	%
Reparto	38	88.4
Altra TI	5	11.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=5)	N	%
Competenza specialistica	4	80.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	20.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=43)	N	%
Reparto	38	88.4
Altra TI	5	11.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=0)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	43	93.5
Deceduti	3	6.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=3)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	2	66.7
Notte (20:00 - 07:59)	1	33.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	3	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=3)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	3	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=3)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	3	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	4	9.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	0	0.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	2	4.5
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	38	86.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=2)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	1	100.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali* (N=40)	N	%
Si	0	0.0
No	40	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	40	90.9
Deceduti	4	9.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=4)	N	%
In TI	3	75.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	1	25.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=1)	
Media	4.0
DS	
Mediana	4
Q1-Q3	4-4
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=44).

Report nazionale - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	40	90.9
Deceduti	4	9.1
Missing	0	

Outcome atteso (N=43)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	40	93.0
Cure palliative grado 1	3	7.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=3)	N	%
Ventilazione NON invasiva	1	33.3
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	2	66.7
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	1	33.3
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	44	95.7
Si	2	4.3
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=2)	N	%
1	2	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=2)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	2	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	2
Media		19.2
DS		20.9
Mediana		19.2
Q1-Q3		11.8-26.6

Degenza in TI (giorni)		
Media		16.7
DS		38.2
Mediana		5
Q1-Q3		2-11.8
Missing		0

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=43)		
Media		14.4
DS		37.1
Mediana		5
Q1-Q3		2-10.5
Missing		0

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=3)		
Media		48.3
DS		47.8
Mediana		42
Q1-Q3		23-70.5
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=41)		
Media		20.3
DS		35.7
Mediana		12
Q1-Q3		9-20
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		40.5
DS		50.2
Mediana		29
Q1-Q3		15.8-40.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=40)		
Media		34.5
DS		39.3
Mediana		28
Q1-Q3		15.8-37.2
Missing		0

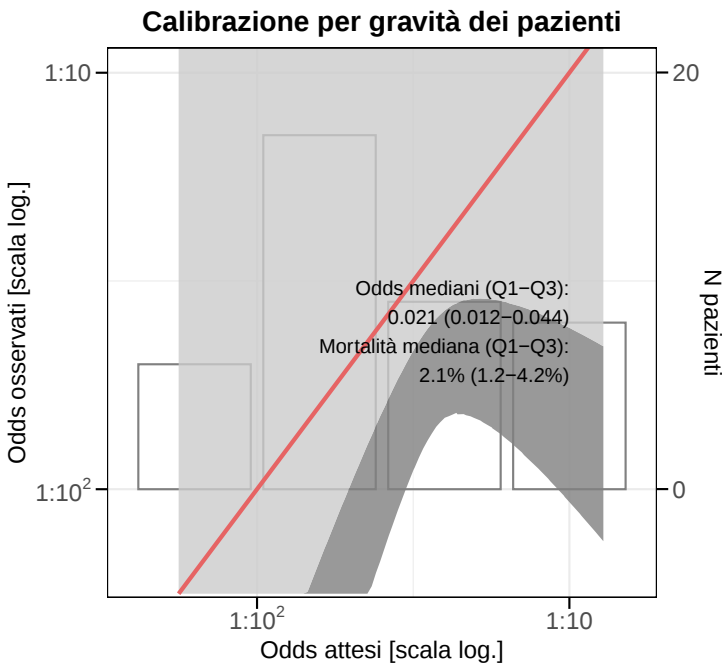
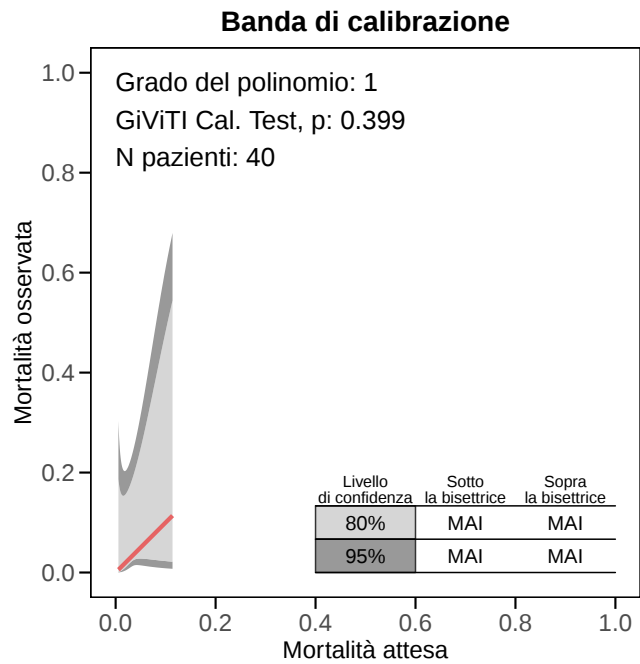
Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=4)		
Media		100.5
DS		103.6
Mediana		73
Q1-Q3		37.8-135.8
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=44).

Rapporto nazionale TI cardiocirurgiche - Anno 2024
Analisi della mortalità in TI Pazienti pediatrici ammessi per palliazione
Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 40
Totale decessi attesi (E) = 1.34
Totale decessi osservati (O) = 3

Rapporto O/E = 2.24
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1,4.35)



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 3). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Il grafico di calibrazione per gravità dei pazienti ripropone la banda di calibrazione, realizzata rispetto agli odds (il logaritmo degli odds è il Logit), e un istogramma del numero di ammissioni per fascia di gravità. Il grafico relaziona la numerosità di ogni fascia di rischio con la calibrazione del modello in quel gruppo, e permette di visualizzare con maggior chiarezza l'andamento per rischio molto basso. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].