

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

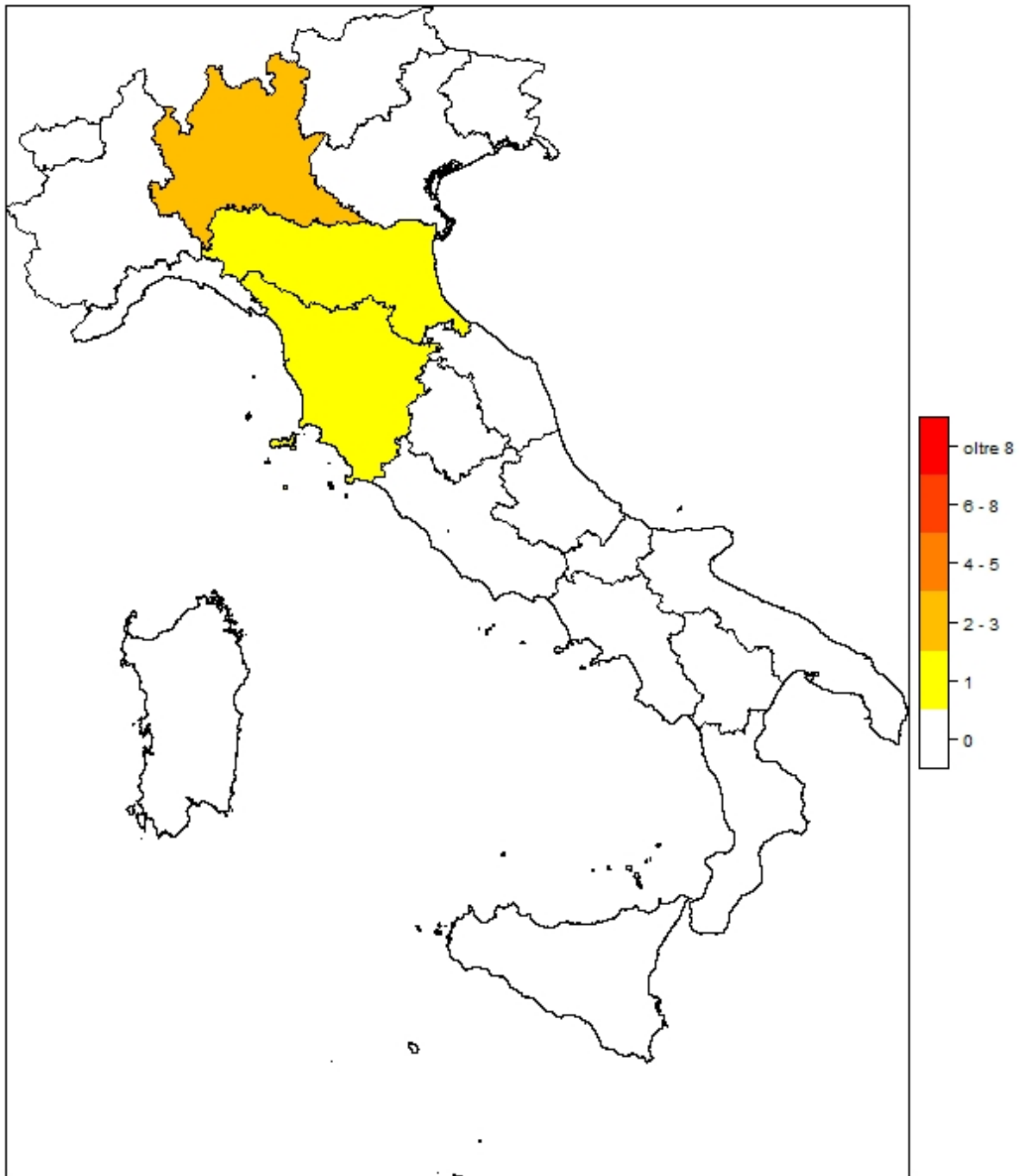
**Rapporto
Progetto PROSAFE - Petalo CCH**

Anno 2023

**Report nazionale (4 TI)
Pediatrici**

Collocazione delle TI aderenti al progetto sul territorio nazionale (N=4)

Numero di TI per regione

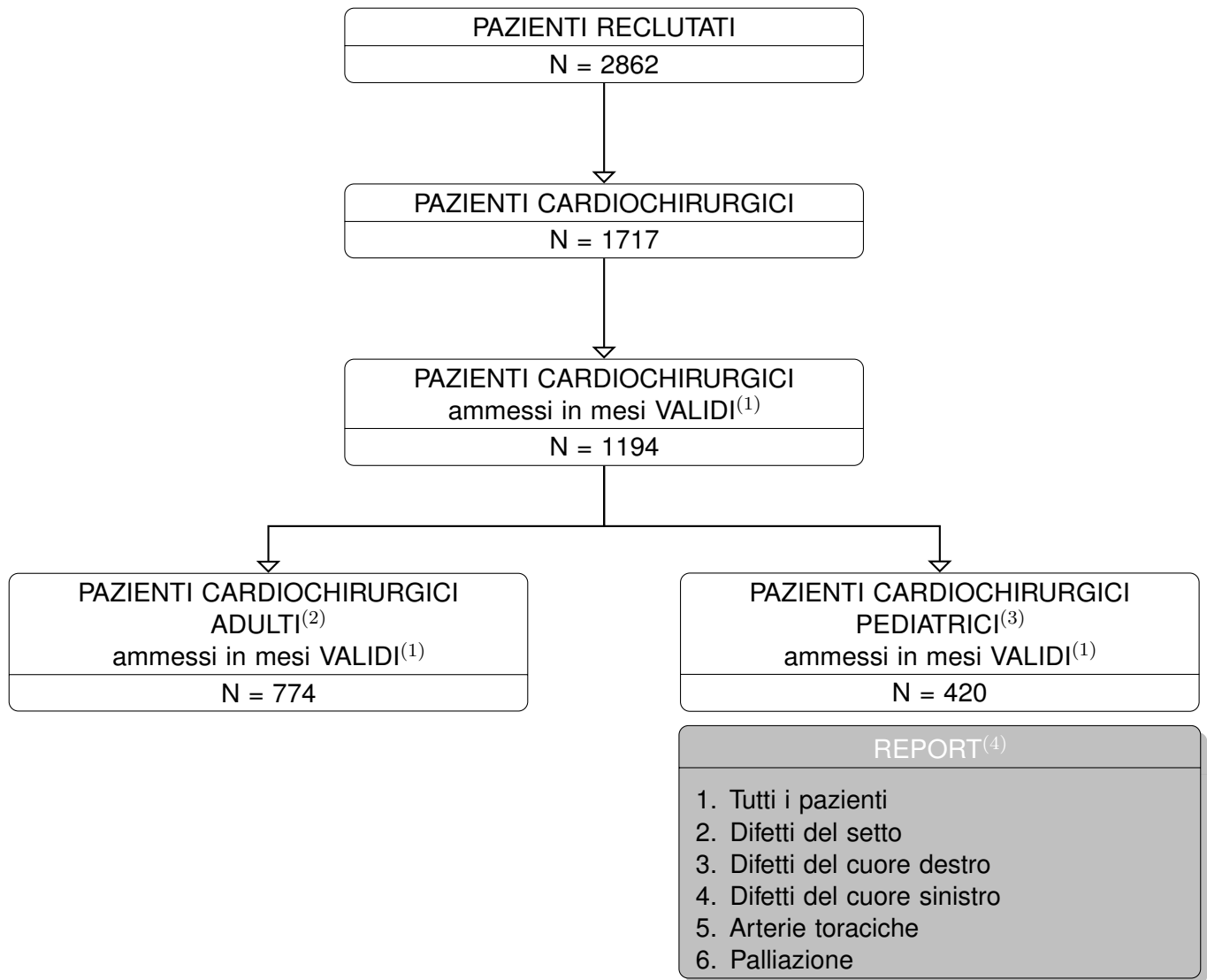


Regione	N	%
Abruzzo	0	0
Basilicata	0	0
Calabria	0	0
Campania	0	0
Emilia Romagna	1	25
Friuli Venezia Giulia	0	0
Lazio	0	0
Liguria	0	0
Lombardia	2	50
Marche	0	0
Molise	0	0
Piemonte	0	0
Puglia	0	0
Sardegna	0	0
Sicilia	0	0

Regione	N	%
Toscana	1	25
Trentino Alto Adige	0	0
Umbria	0	0
Valle d'Aosta	0	0
Veneto	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	75
Centro	1	25
Sud	0	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2023
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 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Pazienti (N): 420

Sesso	N	%
Maschio	239	56.9
Femmina	181	43.1
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	79	18.8
1-6 mesi	90	21.4
6-12 mesi	63	15.0
12-24 mesi	44	10.5
2-4 anni	50	11.9
5-8 anni	50	11.9
9-16 anni	44	10.5
Missing	0	
Media	2.5	
DS	4.1	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-4	
Min-Max	0-16	

Peso (kg) Neonati (N=79)	N	%
Media	3.0	
DS	0.7	
Mediana	3.1	
Q1-Q3	2.7-3.4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	396	94.3
Altro ospedale	18	4.3
RSA/lungodegenza	1	0.2
Territorio	5	1.2
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	360	85.7
In urgenza differita	37	8.8
In urgenza / emergenza	23	5.5
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	65	15.5
Sì	355	84.5
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	302	71.9
Ipertensione polmonare	20	4.8
Malattie genetiche	18	4.3
Anomalia cromosomica	17	4.0
NYHA classe II-III	16	3.8
Valvulopatia non congenita	10	2.4
Aritmia	8	1.9
Malformazioni gastroenteriche operate	8	1.9
Malattie endocrino-metaboliche	7	1.7
Malformazioni polmonari	7	1.7
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	170	40.5
<=2	167	39.8
>2	39	9.3
Sconosciuto	44	10.5
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=206)	N	%
Pediatrica	99	48.1
Neonatale	136	66.0
Generale adulto	2	1.0
Altro/Non noto	12	5.8
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del setto	164	39.0
Difetti del cuore Ds.	85	20.2
Arterie toraciche	55	13.1
Difetti del cuore Sn.	51	12.1
Palliazione	44	10.5
Trasposizione grosse arterie	32	7.6
Miscellanea	20	4.8
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	16	3.8
Ventr. singolo	14	3.3
Anomalie venose Polm.	12	2.9
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	311	74.0
1° reintervento	58	13.8
2° reintervento	27	6.4
3° reintervento	14	3.3
>3 reinterventi	10	2.4
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	1	0.2
No	419	99.8
Missing	0	

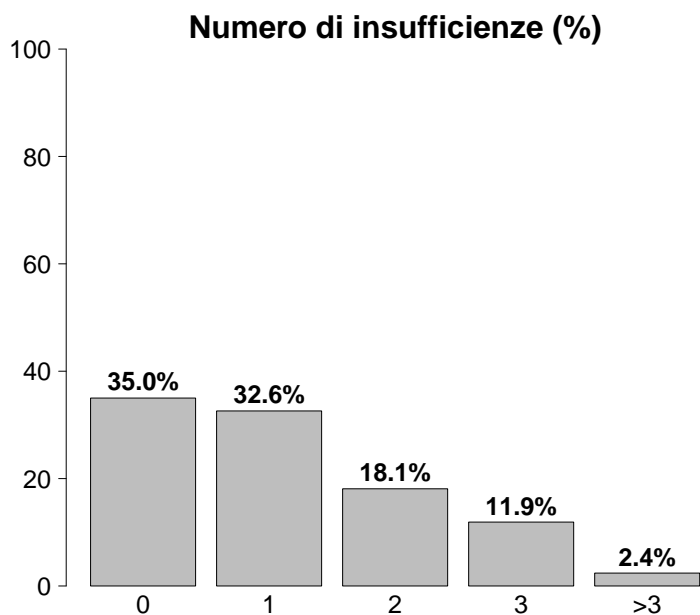
Report nazionale - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	179	44.0
Svezzamento post chirurgico	165	40.8
Monitoraggio chirurgico	8	2.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	3	0.7
Missing	3	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	228	56.0
Supporto ventilatorio	202	48.1
Supporto cardiovascolare	209	49.8
Supporto metabolico	12	2.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	13	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	95	22.6
AB	36	8.6
ABE	21	5.0
B	20	4.8
ABD	19	4.5
AE	19	4.5
D	10	2.4
BD	9	2.1
E	8	1.9
ABDE	7	1.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	218	51.9
Insufficienza ipossica	17	4.0
Insufficienza ipercapnica	2	0.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	183	43.6
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	211	50.2
Senza shock	165	39.3
Shock cardiogeno	38	9.0
Shock settico	1	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.2
Shock ipovolemico	1	0.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	3	0.7
Missing	0	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	147	35.0
Sì	273	65.0
A: Insufficienza respiratoria	212	50.5
B: Insufficienza cardiovascolare	123	29.3
C: Insufficienza neurologica	14	3.3
D: Insufficienza epatica	57	13.6
E: Insufficienza renale	74	17.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.2
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	164	98.8
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	1	0.6
Coma postanossico	1	0.6
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	254	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	346	82.4
Rischio	45	10.7
Danno	18	4.3
Insufficienza	8	1.9
Perdita di funzione renale	1	0.2
Insufficienza renale terminale	2	0.5
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

GCS (ammissione)	
Mediana	13
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	254
Missing	0

GCS peggiore (prime 24 ore)	
Mediana	13
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	116
Missing	0

Infezioni	N	%
Sì	13	3.1
No	407	96.9
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.5
Endocardite NON post-chirurgica	2	0.5
Polmonite	2	0.5
Infezione delle alte vie respiratorie	2	0.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.2
Sepsi clinica	1	0.2
Mediastinite post-chirurgica	1	0.2
Miocardite	1	0.2
IVU NON catetere correlata	1	0.2
-	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	407	96.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	10	2.4
SEPSI	2	0.5
SHOCK SETTICO	1	0.2
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Farmaci	N	%
No	319	76.0
Sì	101	24.0
Farmaci vasoattivi e.v.	77	18.3
Antiaggreganti	10	2.4
Anticoagulanti	18	4.3
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)	
Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	420

Tipologia di antiaggreganti (N=10)	N	%
ASA	10	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	0.4
Q1-Q3	0.3-0.5
Missing	0

Report nazionale - Anno 2023

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Difetti del setto (Top 10)

(N=164)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	82	50.0
DIA, Chiusura con Patch	41	25.0
PFO, Chiusura diretta	18	11.0
CAV completo, Correz.	17	10.4
DIA, Chiusura diretta	13	7.9
DIV, Chiusura diretta	6	3.7
DIA creazione/apliamento	5	3.0
DIA, chiusura parziale	3	1.8
Fenestrazione del setto atriale	3	1.8
Truncus arteriosus, Correz.	3	1.8

Anomalie venose polmonari

(N=12)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	4	33.3
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPATotale, Correz.	6	50.0
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	3	25.0
Missing	0	

Difetti del cuore (Dx) (Top 10)

(N=85)	N	%
Tetral. Fallot, Correz., Patch Transanulare	20	23.5
Tetral. Fallot, Ventricolotomia	11	12.9
Ostruzione all'Uscita Ventr. Ds., Correz.	10	11.8
Atresia Polm. con DIV, Correz.	7	8.2
Condotto, Sostit.	6	7.1
Arteria Polm., Tronco, Plastica	6	7.1
Tetral. Fallot, Correz., Non Ventr.tomia	6	7.1
Tricuspid, Valvuloplastica	6	7.1
Tetral. Fallot, Condotto VD-AP	5	5.9
Unifocalizzazione MAPCA	5	5.9

Difetti del cuore (Sx) (Top 10)

(N=51)	N	%
Mitrale, Valv., Sostit.	10	20.0
Aorta, Stenosi, SottoValv.re, Correz.	9	18.0
Mitrale, Valv., valvuloplastica	9	18.0
Norwood	6	12.0
Valvuloplastica, Aortica	6	12.0
Cuore Sn. Ipoplastico, Correz. BiVentr.	5	10.0
Aorta, Valv., Sostit., Prot. Meccanica	5	10.0
Ross-Konno	2	4.0
Membrana Sopra Valv. Mitralica, Correz.	2	4.0
Aorta, Stenosi, SopraValv.re, Correz.	1	2.0

Anomalie venose sistemiche

(N=2)	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	2	100.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

Ventricolo singolo

(N=14)	N	%
Fontan, Connessione Atrio-Polm.	1	7.7
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	4	30.8
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	8	61.5
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	0	0.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	1	

Trasposizione grosse arterie (Top 10)

(N=32)	N	%
Switch Arterioso	15	46.9
Switch Arterioso e Chiusura DIV	9	28.1
Rastelli	4	12.5
TGA, chiusura DIV+Condotto VS-AP.	2	6.2
Switch Atriale+ Switch Aterioso (Doppio Switch)	1	3.1
Switch Atriale+ Rastelli	1	3.1
TGA, Chiusura DIV	1	3.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Arterie toraciche (Top 10)

(N=55)	N	%
coart. Aortica, Aortoplastica, Termine-terminale	18	32.7
Anello Vascolare, Correz.	10	18.2
Ipoplasi Arco aortico, Aortoplastica	7	12.7
coart. Aortica, Aortoplastica, Patch	7	12.7
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	6	10.9
Aortopessi	3	5.5
DIV + coart. Aortica, Correz.	2	3.6
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	2	3.6
Aneurisma Aortico, Correz.	1	1.8
DIV + Ipoplasi dell'arco, Correz.	1	1.8

Report nazionale - Anno 2023

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	

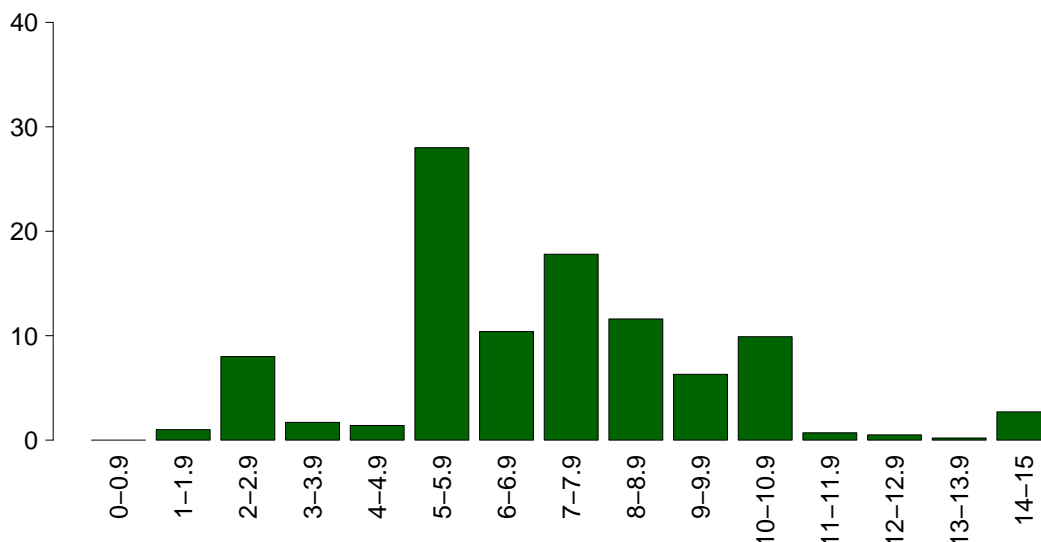
Elettrofisiologici (N=6)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	4	66.7
Pacemaker, Procedura, Altro	1	16.7
Defibrillatore, Impianto	2	33.3
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=44)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	6	13.6
Shunt Sistemico-Polm.	5	11.4
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.	21	47.7
Debendaggio dell'Arteria Polm.	3	6.8
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	3	6.8
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	5	11.4
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	1	2.3
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	1	2.3
Hemifontan	1	2.3
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=20)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	3	15.0
Dotto Toracico, Legatura	4	20.0
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	1	5.0
Diaframma, Plicatura	2	10.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
ECMO procedura	2	10.0
Assistenza Ventr. Ds./Sn.	5	25.0
Chiusura Sterno Dilazionata	1	5.0
Mediastino, Esplorazione Chirurgica	1	5.0
Sternotomia, Drenaggio di Ferita	1	5.0
Missing	0	

Aristotle score (%)



Aristotle score	
Media	7.4
DS	2.6
Mediana	7
Q1-Q3	6-9
Missing	2

Report nazionale - Anno 2023

Intraoperatorio - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	413	98.6
20:00 - 06:59	6	1.4
Missing	1	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	6.1	(2.4)
Mediana (Q1–Q3)	5.8	(4.7–7.1)
Missing	1	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	8	1.9
Ministerno	3	37.5
Port-access	0	0.0
Minitoraco	5	62.5
No	411	98.1
Missing	1	

Diastasi sternale	N	%
Si	38	9.0
No	382	91.0
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	345	82.1
Clampaggio aortico	310	73.8
DHCA	23	5.5
Perfusione Cerebrale	22	5.2
OFF-PUMP	75	17.9
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	135.1	(75.6)
Mediana	122.5	
Missing	1	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	81.5	(44.9)
Mediana	75	
Missing	1	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	34.2	(15.5)
Mediana	34	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	144	34.4
EcoTransEsofagea	197	47.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	13	3.1
TEG/TEM	29	6.9
Titolazione eparina/protamina	126	30.1
Missing	1	

Levosimendan	N	%
Si	2	0.5
No	418	99.5
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	106	25.4
Solo acido tranexamico	308	73.7
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	4	1.0
Missing	2	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	310	
Media (DS)	239.8	(227.3)
Mediana (Q1–Q3)	238	(100–300)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	223	
Media (DS)	210.8	(187.6)
Mediana (Q1–Q3)	200	(100–250)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	99	
Media (DS)	118.6	(98.2)
Mediana (Q1–Q3)	70	(50–170)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	22	
Media (DS)	0.8	(0.7)
Mediana (Q1–Q3)	0.4	(0.3–1)
Missing	2	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	36	10.7
No	300	89.3
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	48	
Media (DS)	534.5	(482.3)
Mediana (Q1–Q3)	500	(200–525)
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	12	2.9
Reingresso in CEC (repump)	5	41.7
Ingresso in CEC in emergenza	3	25.0
CABg non preventivato	1	8.3
Rottura di cuore	1	8.3
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	4	33.3
No	407	97.1
Missing	1	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	8	1.9
No	412	98.1
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

Intraoperatorio - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	88	21.0
Sì	332	79.0
Dopamina	51	12.1
Dobutamina	7	1.7
Adrenalina	216	51.4
Milrinone	195	46.4
Vasopressina	1	0.2
Noradrenalina	64	15.2
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)

Media	3.8
DS	2.0
Mediana	4
Q1–Q3	2–5
Missing	0

Dobutamina (mcg/kg/min)

Media	3.6
DS	3.1
Mediana	2.5
Q1–Q3	2–4
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	0.5
DS	1.4
Mediana	0.4
Q1–Q3	0.2–0.5
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	0.1
Mediana	0.1
Q1–Q3	0–0.1
Missing	0

Vasoactive Inotropic Score (VIS)

Media	10.2
DS	16.9
Mediana	7.4
Q1–Q3	5–12
Missing	0

Minima temperatura raggiunta

Media	38.7
DS	131.7
Mediana	33
Q1–Q3	30–34
Missing	1

Minimo Ematocrito

Media	29.6
DS	4.9
Mediana	29.7
Q1–Q3	27–32
Missing	1

Report nazionale - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Complicanze insorte	N	%
No	243	57.9
Sì	177	42.1
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	334	79.5
Sì	86	20.5
A: Insufficienza respiratoria	73	17.4
B: Insufficienza cardiovascolare	29	6.9
C: Insufficienza neurologica	4	1.0
D: Insufficienza epatica	3	0.7
E: Insufficienza renale (AKIN)	17	4.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	48	11.4
AB	13	3.1
ABE	8	1.9
E	4	1.0
B	3	0.7
ABC	1	0.2
ABD	1	0.2
ABEG	1	0.2
AE	1	0.2
BCE	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	347	82.6
Intub. manten. vie aeree	53	12.6
Insufficienza ipossica	22	5.2
Insufficienza ipercapnica	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	391	93.1
Shock cardiogeno	21	5.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.5
Shock settico	11	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	416	99.0
Coma cerebrale	1	0.2
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	3	0.7
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	403	96.0
Lieve	5	1.2
Moderata	1	0.2
Grave	11	2.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	77	18.3
Versamento pleurico	38	9.0
Atelettasia	28	6.7
Pneumotorace/pneumomediastino	13	3.1
Chilitorace	13	3.1
Patologia alte vie aeree	8	1.9
Cardiovascolari	58	13.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	15	3.6
Scopenso sinistro senza edema polm.	14	3.3
Scopenso cardiaco destro	10	2.4
Trombosi venosa profonda	9	2.1
Edema polmonare	8	1.9
Neurologiche	14	3.3
Crisi epilettiche	6	1.4
Encefalopatia post anossica	3	0.7
Sopore/agitazione/delirio	2	0.5
Sanguinamento intracranico non chir.	2	0.5
Ipertensione intracranica	1	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	13	3.1
Ascite	7	1.7
Sindrome da insufficienza epatica	3	0.7
Chiloperitoneo	3	0.7
Sindrome compartimentale addominale	1	0.2
Infarto/ischemia intestinale	1	0.2
Altro	5	1.2
Squilibrio metabolico	2	0.5
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.2
Lesione iatrogena dei grossi vasi	1	0.2
Altre patologie	1	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	56	13.3
Infezione delle alte vie respiratorie	17	4.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	12	2.9
Polmonite	12	2.9
Batteriemia primaria sconosciuta	7	1.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	7	1.7
IVU catetere correlata	6	1.4
Gastroenterite	3	0.7
IVU NON catetere correlata	3	0.7
Sepsi clinica	2	0.5
Infezione locale da catetere	1	0.2
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Infezioni	N	%
Nessuna	354	84.3
Solo all'ammissione	10	2.4
All'ammissione e in degenza	3	0.7
Solo in degenza	53	12.6
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	354	84.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	42	10.0
SEPSI	12	2.9
SHOCK SETTICO	12	2.9
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	354 (87.0%)	34 (8.4%)	9 (2.2%)	10 (2.5%)	407
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	8 (80.0%)	1 (10.0%)	1 (10.0%)	10
	SEPSI	-	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	2
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	354	42	12	12	420

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	409	97.4
Sì	11	2.6
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	413	98.3
Sì	7	1.7
Missing	0	

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	7.8
CI (95%)	3.9–14.0

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	2.3
CI (95%)	0.9–4.8

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	6.3%
CI (95%)	3.1–11.2

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	2.8%
CI (95%)	1.1–5.8

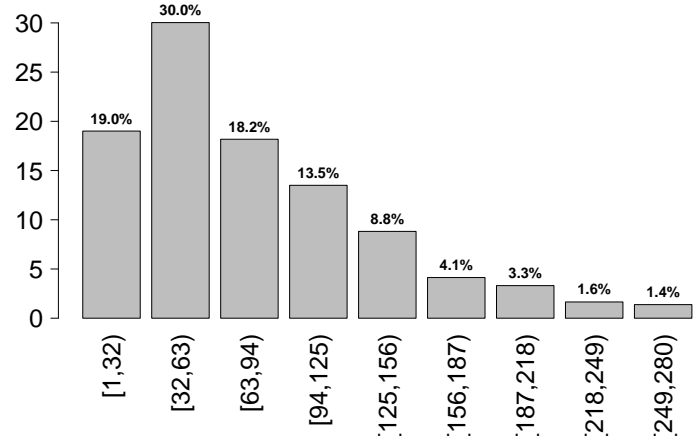
Sanguinamento (ml)

Media	100.8
DS	138.4
Mediana	65
Q1–Q3	35–115
Missing	3

Picco lattati (mmol/L)

Media	3.1
DS	2.8
Mediana	2
Q1–Q3	1.5–3.5
Missing	3

Sanguinamento (prime 12 ore) (%)



Report nazionale - Anno 2023
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
	420	100.0										
Ventilazione invasiva	415	98.8	372	88.6	23	5.5	1	5.5	1-4	1	2	0-7
Ventilazione non invasiva	107	25.5	7	1.7	35	8.3	3	8.3	2-5	0	3	2-6
Tracheostomia	1	0.2	0	0	1	0.2	0	0.2	34-34	0	41	41-41
iNO (ossido nitrico inalatorio)	42	10.0	21	5	6	1.4	4	1.4	2-7	0	1	0-4
CVC (Catetere Venoso Centrale)	412	98.1	375	89.3	358	85.2	4	85.2	2-8	1	1	0-3
PICC	7	1.7	4	1	5	1.2	5	1.2	3-17	0	19	12-35
Catetere arterioso	411	97.9	368	87.6	90	21.4	3	21.4	2-7	1	1	0-6
Farmaci vasoattivi	320	76.2	280	66.7	71	16.9	3	16.9	2-6	1	2	0-6
Farmaci antiaritmici	17	4.0	5	1.2	7	1.7	5	1.7	3-14	0	1	1-3
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0	0	0	0	0	9-9	0	22	22-22
Monit. invasivo gittata	1	0.2	0	0	0	0	0	0	9-9	0	22	22-22
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.2	0	0	0	0	0	0	2-7	0	2	0-8
Pacing temporaneo	53	12.6	41	9.8	17	4	5	4	3-7	0	14	14-14
Assistenza ventricolare	6	1.4	5	1.2	5	1.2	6	1.2		0	2	2-3
Defibrillazione	2	0.5									4	2-6
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	5	1.2									0	0-0
Trasfusione massiva di sangue	1	0.2									0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.2	0	0	0	0	15	0	15-15	0	28	28-28
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.2	0	0	0	0	27	0	27-27	0	29	29-29
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	3	0.7	0	0	1	0.2	3	0.2	3-5	0	9	8-38
Emodialisi	3	0.7	0	0	0	0	12	0	8-16	0	43	24-60
ECMO	19	4.5	5	1.2	0	0	8	0	4-10	1	6	1-10
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	1	0.2	1	0.2	0	0	2	0	2-2	0		
Nutrizione enterale	116	27.6	12	2.9	80	19	6	19	3-10	0	2	1-3
Nutrizione parenterale	62	14.8	9	2.1	20	4.8	7	4.8	5-15	0	3	2-8
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	4	1.0										
Contenzione del paziente	10	2.4										
Fibroscopia diagnostica	4	1.0										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	30	7.1	8	1.9	25	6	1	6	1-4	0	1	0-3
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	10	2.4	1	0.2	1	0.2	6	0.2	4-12	0	2	2-7
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	214	51.0	173	41.2	43	10.2	2	10.2	2-4	0	2	1-5
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	414	98.6	369	87.9	156	37.1	3	37.1	2-5	1	2	0-7
NIRS	41	9.8										
Fototerapia	1	0.2										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	1	0.2	0	0	0	0	1	0		1	1	1-1

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

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	339	80.7										
Antibiotico profilassi	311	74.0	271	64.5	104	24.8	1	1-4	0	1	0-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	32	7.6	2	0.5	6	1.4	4	3-9	0	5	3-10	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	28	6.7	5	1.2	17	4	4	2-7	0	3	2-8	0
Antibiotici in terapia mirata	45	10.7	6	1.4	21	5	8	6-13	0	10	6-16	0
Antifungina in terapia empirica	4	1.0	0	0	2	0.5	10	5-20	0	7	2-18	0
Antifungina in terapia mirata	2	0.5	0	0	1	0.2	4	3-6	0	13	12-14	0
Antifungina pre-emptive	1	0.2	1	0.2	0	0	14	14-14	0			

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=53)	N	%
Nessuna terapia	6	11.3
Solo empirica	12	22.6
Solo mirata	15	28.3
Mirata dopo empirica	15	28.3
Altro	5	9.4
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=53)	N	%
Nessuna terapia	48	90.6
Solo empirica	3	5.7
Solo mirata	2	3.8
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=415)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	22	5.3	10.4	21.3	4.5	3-7	0
Per mantenimento vie aeree	198	47.7	5.1	8.6	3	1-5	1
In svezzamento	150	36.1	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	45	10.8	4.6	11.1	2	1-4	0
Reintubazione entro 48 ore	11	2.7	10.4	18.0	3	1.5-6	0

Ventilazione non invasiva (N=107)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	0.9
Ventilazione non invasiva fallita	11	10.3
Per svezzamento	90	84.1
Altro	5	4.7
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)	N	%
Media	41.0	
DS		
Mediana	41	
Q1-Q3	41-41	
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=4)	N	%
Topica	3	75.0
Topica e sistemica	1	25.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	384	91.4
Sì	36	8.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	384	91.4
1	30	7.1
2	2	0.5
3	1	0.2
>3	3	0.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	24.9 (25.5)
Mediana (Q1-Q3)	14 (8-28)	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiocirurgia per patologia congenita	31	7.4
Altra cardiocirurgia	15	3.6
Neurochirurgia	3	0.7
Chirurgia toracica	2	0.5
Chirurgia ORL	1	0.2
Chirurgia gastrointestinale	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	416	99.0
Sì	4	1.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	43.0 (57.0)
Mediana (Q1-Q3)	18 (11.8-49.2)	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	4	1.0
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	381	91.1
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	1	0.2
TEG/TEM	28	6.7
Titolazione eparina/protamina	8	1.9
Missing	2	

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	194	46.4
No	224	53.6
Missing	2	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)		
N	141	
Media (DS)	114.5 (141.8)	
Mediana	65	
Q1-Q3	45-140	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)		
N	123	
Media (DS)	154.2 (161.2)	
Mediana	100	
Q1-Q3	53-200	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)		
N	18	
Media (DS)	95.0 (66.3)	
Mediana	55	
Q1-Q3	50-130	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	4	
Media (DS)	1.4 (0.9)	
Mediana	1.8	
Q1-Q3	1.1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	9	4.6
No	185	95.4
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	4	2.1
No	190	97.9
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	180	43.1
No	238	56.9
Missing	2	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	128	
Media (DS)	355.4 (332.1)	
Mediana	301.5	
Q1-Q3	149.8-450	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	104	
Media (DS)	363.1 (331.3)	
Mediana	285	
Q1-Q3	170-400	
Missing	0	

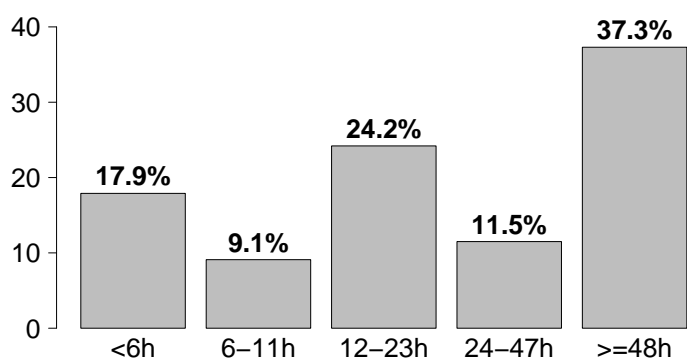
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	7	
Media (DS)	189.3 (139.8)	
Mediana	130	
Q1-Q3	100-265	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	2	
Media (DS)	4.0 (1.4)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3.5-4.5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	4	2.2
No	176	97.8
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	2	1.1
No	178	98.9
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Revisione chirurgica per sanguinamento	N	%
Sì	14	3.3
No	404	96.7
Missing	2	

Tempo di intubazione postop.		
N		
<6h	75	17.9
6-11h	38	9.1
12-23h	101	24.2
24-47h	48	11.5
>=48h	156	37.3
Missing	2	

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di esito - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Esito TI	N	%
Deceduti	14	3.3
Trasferito nello stesso ospedale	400	95.5
Trasferito ad altro ospedale	5	1.2
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	1	

Trasferito a (N=405)	N	%
Reparto	315	77.8
Altra TI	32	7.9
Terapia subintensiva	55	13.6
Riabilitazione	3	0.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad

Altra TI (N=32)	N	%
Competenza specialistica	19	59.4
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	12	37.5
Approccio step-down	1	3.1
Missing	0	

Trasferito a

Stesso ospedale (N=400)	N	%
Reparto	314	78.5
Altra TI	29	7.2
Terapia subintensiva	55	13.8
Riabilitazione	2	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a

Altro ospedale (N=5)	N	%
Reparto	1	20.0
Altra TI	3	60.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	20.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI

	N	%
Vivi	405	96.7
Deceduti	14	3.3
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=14)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	11	78.6
Notte (20:00 - 07:59)	3	21.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	12	85.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	2	14.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=14)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	2	14.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	12	85.7
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=14)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	14	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	17	4.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	7	1.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	19	4.8
Assistenza/osped. domiciliare	5	1.3
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	351	88.0
Missing	4	

Altro regime di ricovero* (N=19)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	4	21.1
Riabilitazione in altro istituto	15	78.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=382)	N	%
Si	1	0.3
No	381	99.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	381	95.5
Deceduti	18	4.5
Missing	4	

Timing mortalità osp. * (N=18)	N	%
In TI	13	72.2
Entro 24 ore post-TI	2	11.1
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	3	16.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *

Dimessi vivi dalla TI (N=5)	
Media	76.0
DS	113.7
Mediana	9
Q1-Q3	0-109
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=403).

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di esito - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	381	95.5
Deceduti	18	4.5
Missing	4	

Outcome atteso (N=405)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	394	97.3
Cure palliative grado 1	10	2.5
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	1	0.2
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=11)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	2	18.2
Ossigenoterapia	2	18.2
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	9	81.8
Farmaci inotropi	3	27.3
Farmaci antiepilettici	1	9.1
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	1	9.1
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	1	9.1
Fisioterapia respiratoria	4	36.4
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	2	18.2
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	403	96.0
Si	17	4.0
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=17)	N	%
1	13	76.5
2	4	23.5
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=17)	N	%
Entro 48 ore	1	5.9
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	16	94.1
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	
	17	
Media	22.4	
DS	27.7	
Mediana	13	
Q1-Q3	10-20	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	8.2
	DS	15.3
	Mediana	4
	Q1-Q3	2-8
	Missing	1

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=405)		
	Media	7.2
	DS	12.5
	Mediana	3
	Q1-Q3	2-8
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=14)		
	Media	36.4
	DS	43.0
	Mediana	13
	Q1-Q3	6.2-61.5
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=389)		
	Media	15.0
	DS	27.8
	Mediana	7
	Q1-Q3	5-15
	Missing	3

Degenza ospedaliera (giorni) *		
	Media	28.6
	DS	35.4
	Mediana	17
	Q1-Q3	10-30
	Missing	4

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=381)		
	Media	26.6
	DS	31.5
	Mediana	17
	Q1-Q3	10-29
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=18)		
	Media	71.7
	DS	71.3
	Mediana	56
	Q1-Q3	17.2-108
	Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=403).

Report nazionale - Anno 2023

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

Pazienti (N): 164

Sesso	N	%
Maschio	88	53.7
Femmina	76	46.3
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	14	8.5
1-6 mesi	37	22.6
6-12 mesi	33	20.1
12-24 mesi	22	13.4
2-4 anni	25	15.2
5-8 anni	24	14.6
9-16 anni	9	5.5
Missing	0	
Media	2.1	
DS	3.2	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-3.2	
Min-Max	0-15	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=14)		
Media	2.9	
DS	0.5	
Mediana	3.1	
Q1-Q3	2.7-3.2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	160	97.6
Altro ospedale	1	0.6
RSA/lungodegenza	1	0.6
Territorio	2	1.2
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	154	93.9
In urgenza differita	8	4.9
In urgenza / emergenza	2	1.2
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	28	17.1
Sì	136	82.9
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	121	73.8
Anomalia cromosomica	11	6.7
Ipertensione polmonare	9	5.5
NYHA classe II-III	8	4.9
Malattie genetiche	7	4.3
Aritmia	3	1.8
Malformazioni gastroenteriche operate	3	1.8
Asma	2	1.2
Vasculopatia cerebrale	2	1.2
Malattie endocrino-metaboliche	2	1.2
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	78	47.6
<=2	58	35.4
>2	8	4.9
Sconosciuto	20	12.2
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=66)	N	%
Pediatrica	25	37.9
Neonatale	44	66.7
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	6	9.1
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del setto	164	100.0
Difetti del cuore Ds.	23	14.0
Trasposizione grosse arterie	11	6.7
Difetti del cuore Sn.	8	4.9
Palliazione	6	3.7
Anomalie venose Polm.	5	3.0
Miscellanea	5	3.0
Arterie toraciche	3	1.8
Anomalie venose sistemiche	2	1.2
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	2	1.2
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	133	81.1
1° reintervento	23	14.0
2° reintervento	2	1.2
3° reintervento	3	1.8
>3 reinterventi	3	1.8
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	164	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

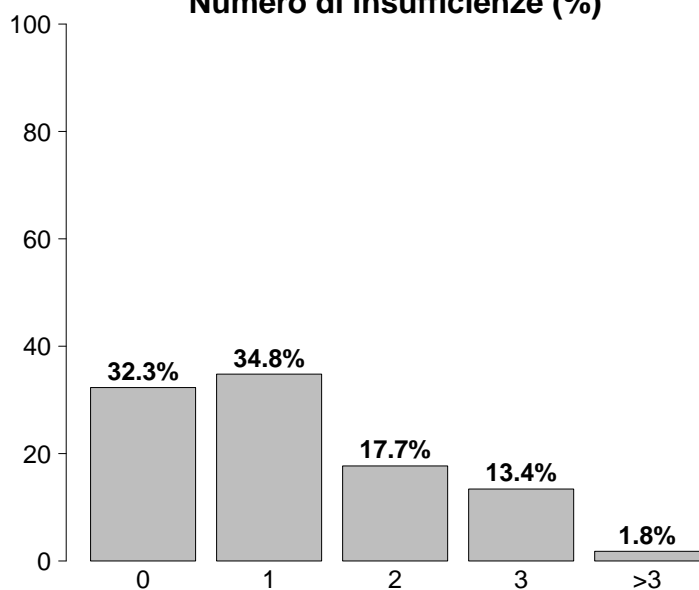
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	71	44.1
Svezzamento post chirurgico	66	41.0
Monitoraggio chirurgico	4	2.5
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	1	0.6
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	90	55.9
Supporto ventilatorio	83	50.6
Supporto cardiovascolare	84	51.2
Supporto metabolico	4	2.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	3	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	41	25.0
AB	12	7.3
ABD	11	6.7
B	8	4.9
ABE	7	4.3
AE	7	4.3
BD	5	3.0
E	4	2.4
ADE	3	1.8
D	3	1.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	81	49.4
Insufficienza ipossica	7	4.3
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	76	46.3
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	80	48.8
Senza shock	74	45.1
Shock cardiogeno	9	5.5
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	1	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	61	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	103	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	53	32.3
Sì	111	67.7
A: Insufficienza respiratoria	87	53.0
B: Insufficienza cardiovascolare	48	29.3
C: Insufficienza neurologica	7	4.3
D: Insufficienza epatica	25	15.2
E: Insufficienza renale	27	16.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	137	83.5
Rischio	15	9.1
Danno	9	5.5
Insufficienza	2	1.2
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	1	0.6
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

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

GCS (ammissione)		
Mediana	13	
Q1-Q3	13-14	
Non valutabile	103	
Missing	0	

GCS peggiore (prime 24 ore)		
Mediana	13	
Q1-Q3	13-14	
Non valutabile	49	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	4	2.4
No	160	97.6
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Infezione delle alte vie respiratorie	2	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.6
Polmonite	1	0.6
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	160	97.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	4	2.4
SEPSI	0	0.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Farmaci	N	%
No	128	78.0
Sì	36	22.0
Farmaci vasoattivi e.v.	31	18.9
Antiaggreganti	4	2.4
Anticoagulanti	3	1.8
Missing	0	

Tipologia di antiaggreganti (N=4)	N	%
ASA	4	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	0.3-0.4
Missing	0

Euroscore II (valore predetto, %)	
Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	164

Report nazionale - Anno 2023

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Difetti del setto (Top 10) (N=164)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	82	50.0
DIA, Chiusura con Patch	41	25.0
PFO, Chiusura diretta	18	11.0
CAV completo, Correz.	17	10.4
DIA, Chiusura diretta	13	7.9
DIV, Chiusura diretta	6	3.7
DIA creazione/apliamento	5	3.0
DIA, chiusura parziale	3	1.8
Fenestrazione del setto atriale	3	1.8
Truncus arteriosus, Correz.	3	1.8

Anomalie venose polmonari (N=5)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	3	60.0
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPATotale, Correz.	1	20.0
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	1	20.0
Missing	0	

Difetti del cuore (Dx) (Top 10) (N=23)	N	%
Tetral. Fallot, Correz., Patch Transanulare	5	21.7
Arteria Polm., Tronco, Plastica	3	13.0
Atresia Polm. con DIV, Correz.	3	13.0
Ostruzione all'Uscita Vent. Ds., Correz.	3	13.0
Tetral. Fallot, Condotta VD-AP	3	13.0
Tetral. Fallot, Ventricolotomia	3	13.0
Tricuspid, Valvuloplastica	3	13.0
Condotta, Sostit.	2	8.7
Arteria Polm., Stenosi ramo centrale, plastica	1	4.3
Arteria Polm., Stenosi ramo periferico, plastica	1	4.3

Difetti del cuore (Sx) (Top 10) (N=8)	N	%
Mitrale, Valv., Sostit.	3	37.5
Aorta, Stenosi, SottoValv.re, Correz.	1	12.5
Cuore Sn. Ipoplastico, Correz. BiVentr.	1	12.5
Norwood	1	12.5
Aorta, Valv., Sostit., Prot. Meccanica	1	12.5
Mitrale, Valv., valvuloplastica	1	12.5
-	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)	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	2	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=11)	N	%
Switch Arterioso e Chiusura DIV	6	54.5
Rastelli	3	27.3
Switch Atriale+ Rastelli	1	9.1
TGA, chiusura DIV+Condotta VS-AP.	1	9.1
-	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	%
coart. Aortica, Aortoplastica, Patch	1	33.3
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	1	33.3
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	1	33.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Report nazionale - Anno 2023

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	

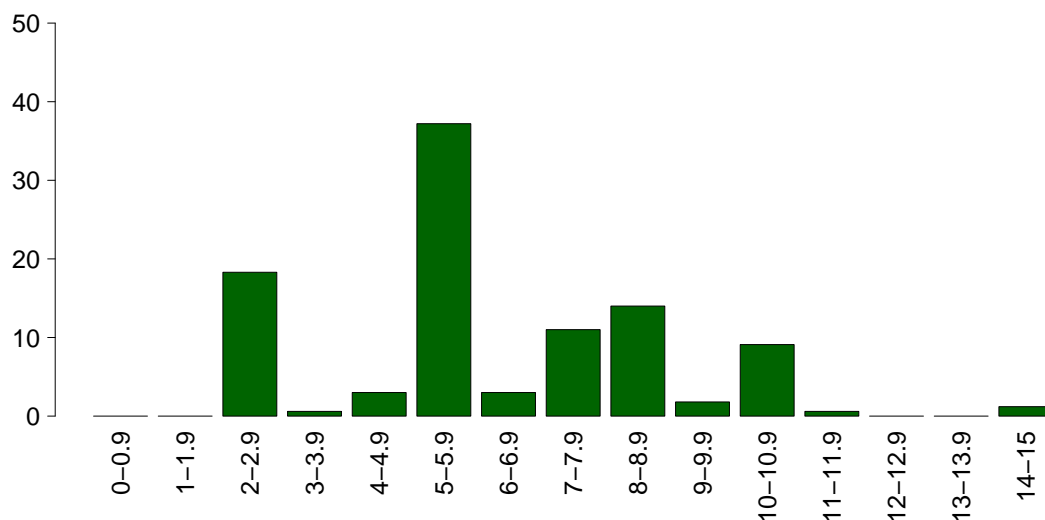
Elettrofisiologici (N=1)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	1	100.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=6)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	1	16.7
Shunt Sistemico-Polm.	2	33.3
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.	1	16.7
Debendaggio dell'Arteria Polm.	2	33.3
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	0	0.0
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	1	16.7
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=5)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	1	20.0
Dotto Toracico, Legatura	2	40.0
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	0	0.0
Diaframma, Plicatura	1	20.0
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	20.0
Missing	0	

Aristotle score (%)



Aristotle score	
Media	6.7
DS	2.6
Mediana	6
Q1-Q3	6-9
Missing	0

Report nazionale - Anno 2023

Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	163	99.4
20:00 - 06:59	1	0.6
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	6.2	(2.6)
Mediana (Q1–Q3)	5.8	(5–7)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	1	0.6
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Mitoraco	1	100.0
No	163	99.4
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	13	7.9
No	151	92.1
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	162	98.8
Clampaggio aortico	160	97.6
DHCA	5	3.0
Perfusione Cerebrale	5	3.0
OFF-PUMP	2	1.2
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	121.7	(65.9)
Mediana	107.5	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	75.1	(42.1)
Mediana	70.5	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	34.6	(19.2)
Mediana	40	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	39	23.8
EcoTransEsofagea	90	54.9
Titolazione eparina/protamina	3	1.8
TEG/TEM	13	7.9
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	65	39.6
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	0	0.0
No	164	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	25	15.2
Solo acido tranexamico	138	84.1
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	1	0.6
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	132	
Media (DS)	229.1	(138.2)
Mediana (Q1–Q3)	250	(130.2–297)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	90	
Media (DS)	191.5	(173.9)
Mediana (Q1–Q3)	155	(100–250)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	30	
Media (DS)	107.0	(72.5)
Mediana (Q1–Q3)	90	(50–147.5)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	7	
Media (DS)	0.5	(0.4)
Mediana (Q1–Q3)	0.4	(0.3–0.7)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	15	10.9
No	123	89.1
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	19	
Media (DS)	422.1	(301.3)
Mediana (Q1–Q3)	500	(175–500)
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	6	3.7
Reingresso in CEC (repump)	3	50.0
Ingresso in CEC in emergenza	1	16.7
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	2	33.3
No	158	96.3
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	2	1.2
No	162	98.8
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del setto**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	25	15.2
Sì	139	84.8
Dopamina	19	11.6
Dobutamina	4	2.4
Adrenalina	90	54.9
Milrinone	95	57.9
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	20	12.2
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)

Media	3.9
DS	2.3
Mediana	4
Q1–Q3	2–5
Missing	0

Dobutamina (mcg/kg/min)

Media	4.6
DS	3.9
Mediana	3.8
Q1–Q3	2.1–6.2
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	0.6
DS	2.0
Mediana	0.4
Q1–Q3	0.3–0.5
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	10.7
DS	18.7
Mediana	8
Q1–Q3	5–12
Missing	0

Minima temperatura raggiunta

Media	32.0
DS	2.7
Mediana	32
Q1–Q3	30.1–34
Missing	0

Minimo Ematocrito

Media	29.2
DS	3.6
Mediana	29
Q1–Q3	27–31
Missing	0

Report nazionale - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	103	62.8
Sì	61	37.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	134	81.7
Sì	30	18.3
A: Insufficienza respiratoria	27	16.5
B: Insufficienza cardiovascolare	10	6.1
C: Insufficienza neurologica	1	0.6
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	8	4.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	18	11.0
AB	4	2.4
ABE	3	1.8
ABEG	1	0.6
AE	1	0.6
BCE	1	0.6
BE	1	0.6
E	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	137	83.5
Intub. manten. vie aeree	19	11.6
Insufficienza ipossica	9	5.5
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	154	93.9
Shock cardiogeno	8	4.9
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	2	1.2
Shock settico	3	1.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	163	99.4
Coma cerebrale	1	0.6
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	156	95.1
Lieve	2	1.2
Moderata	1	0.6
Grave	5	3.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	25	15.2
Versamento pleurico	10	6.1
Atelettasia	7	4.3
Chilotorace	5	3.0
Pneumotorace/pneumomediastino	4	2.4
ARDS grave	2	1.2
Cardiovascolari	25	15.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	8	4.9
Scompenso sinistro senza edema polm.	7	4.3
Scompenso cardiaco destro	6	3.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	3	1.8
Edema polmonare	3	1.8
Neurologiche	3	1.8
Crisi epilettiche	2	1.2
Sanguinamento intracranico postchir.	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	4	2.4
Ascite	2	1.2
Chiloperitoneo	2	1.2
Sindrome compartimentale addominale	1	0.6
Infarto/ischemia intestinale	1	0.6
Perforazione tratto digerente	1	0.6
Altro	1	0.6
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.6
Squilibrio metabolico	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	21	12.8
Polmonite	6	3.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	5	3.0
Infezione delle alte vie respiratorie	5	3.0
IVU NON catetere correlata	3	1.8
IVU catetere correlata	3	1.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	1.2
Sepsi clinica	2	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.6
Enterocolite necrotizzante	1	0.6
Peritonite secondaria NON chir.	1	0.6
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	139	84.8
Solo all'ammissione	4	2.4
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	21	12.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	139	84.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	17	10.4
SEPSI	5	3.0
SHOCK SETTICO	3	1.8
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	139 (86.9%)	13 (8.1%)	5 (3.1%)	3 (1.9%)	160
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	4 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	139	17	5	3	164

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	158	96.3
Sì	6	3.7
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	162	98.8
Sì	2	1.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	12.1
CI (95%)	4.4–26.4

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	1.8
CI (95%)	0.2–6.5

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	9.7%
CI (95%)	3.6–21.1

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	2.2%
CI (95%)	0.3–7.8

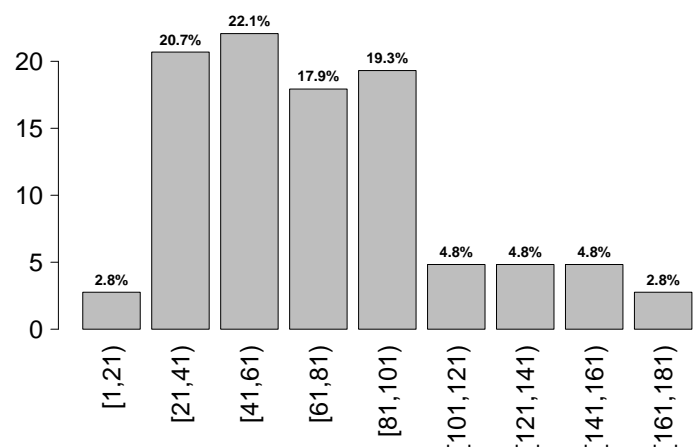
Sanguinamento (ml)

Media	96.8
DS	137.1
Mediana	70
Q1–Q3	45–100
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)

Media	2.9
DS	2.6
Mediana	2
Q1–Q3	1.6–3
Missing	0

Sanguinamento (prime 12 ore) (%)



Report nazionale - Anno 2023
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
	164	100.0										
Ventilazione invasiva	162	98.8	150	91.5	6	3.7			1	0-3	2	1-5
Ventilazione non invasiva	41	25.0	2	1.2	13	7.9			3	2-5	2	1-6
Tracheostomia	0	0.0										
iNO (ossido nitrico inalatorio)	17	10.4	9	5.5	2	1.2			4	2-11	0	0-3
CVC (Catetere Venoso Centrale)	158	96.3	146	89	139	84.8			3	2-8	1	0-3
PICC	1	0.6	1	0.6	1	0.6			4	4-4	0	
Catetere arterioso	161	98.2	149	90.9	31	18.9			3	2-7	1	0-4
Farmaci vasoattivi	130	79.3	119	72.6	20	12.2			3	2-7	1	0-4
Farmaci antiaritmici	8	4.9	1	0.6	3	1.8			8	5-16	2	1-3
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	26	15.9	21	12.8	9	5.5			4	1-10	1	0-1
Assistenza ventricolare	1	0.6	0	0	0	0			9	9-9	14	14-14
Defibrillazione	1	0.6							1		1	1-1
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0									0	0-0
Trasfusione massiva di sangue	1	0.6										
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	0.6	0	0	0	0			3	3-3	9	9-9
Emodialisi	3	1.8	0	0	0	0			12	8-16	43	24-60
ECMO	6	3.7	1	0.6	0	0			6	2-12	6	2-9
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	40	24.4	4	2.4	23	14			6	3-10	2	1-5
Nutrizione parenterale	19	11.6	4	2.4	8	4.9			12	6-18	3	1-6
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	1.2										
Contenzione del paziente	6	3.7										
Fibroscopia diagnostica	1	0.6										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	8	4.9	1	0.6	7	4.3			1	1-2	1	0-6
Exanguinotrasfusione	0	0.0	0	0	1	0.6						
Dialisi peritoneale	5	3.0	0	0	1	0.6			11	4-16	6	1-7
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	85	51.8	72	43.9	14	8.5			2	2-3	2	1-5
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	163	99.4	151	92.1	56	34.1			3	2-5	2	0-5
NIRS	15	9.1										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del setto

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	133	81.1										
Antibiotico profilassi	122	74.4	112	68.3	37	22.6	1	1-3	0	2	0-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	13	7.9	0	0	4	2.4	4	3-5	0	4	3-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	9	5.5	2	1.2	4	2.4	5	3-6	0	3	2-5	0
Antibiotici in terapia mirata	17	10.4	4	2.4	9	5.5	9	5-13	0	7	5-13	0
Antifungina in terapia empirica	2	1.2	0	0	1	0.6	10	8-11	0	2	1-2	0
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	1	0.6	1	0.6	0	0	14	14-14	0			

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=21)	N	%
Nessuna terapia	3	14.3
Solo empirica	5	23.8
Solo mirata	5	23.8
Mirata dopo empirica	6	28.6
Altro	2	9.5
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=21)	N	%
Nessuna terapia	19	90.5
Solo empirica	2	9.5
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del setto

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=162)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	5	3.1	25.6	43.4	6	6–11	0
Per mantenimento vie aeree	81	50.0	5.5	11.0	2	1–4	0
In svezzamento	59	36.4	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	17	10.5	3.3	3.1	2	1–4	0
Reintubazione entro 48 ore	2	1.2	2.5	0.7	2.5	2.25–2.75	0

Ventilazione non invasiva (N=41)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	4	9.8
Per svezzamento	36	87.8
Altro	1	2.4
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)	N	%
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=2)	N	%
Topica	2	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	153	93.3
Sì	11	6.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	153	93.3
1	11	6.7
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	14.4 (21.0)
Mediana (Q1–Q3)	7 (5.5–11)	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	9	5.5
Altra cardiochirurgia	1	0.6
Chirurgia gastrointestinale	1	0.6
-	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	163	99.4
Sì	1	0.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	23.0 (–)
Mediana (Q1–Q3)	23 (23–23)	
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	147	89.6
Titolazione eparina/protamina	1	0.6
TEG/TEM	13	7.9
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	3	1.8
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	68	41.5
No	96	58.5
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)		
N	51	
Media (DS)	128.7 (141.2)	
Mediana	80	
Q1-Q3	50-150	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)		
N	46	
Media (DS)	139.1 (161.5)	
Mediana	93	
Q1-Q3	52.5-123.5	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)		
N	7	
Media (DS)	135.7 (74.4)	
Mediana	140	
Q1-Q3	75-200	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	1	
Media (DS)	0.1 (-)	
Mediana	0.1	
Q1-Q3	0.1-0.1	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	3	4.4
No	65	95.6
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	68	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	64	39.0
No	100	61.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	49	
Media (DS)	366.0 (232.2)	
Mediana	330	
Q1-Q3	210-435	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	39	
Media (DS)	332.4 (333.8)	
Mediana	230	
Q1-Q3	160-367.5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	3	
Media (DS)	310.0 (138.9)	
Mediana	380	
Q1-Q3	265-390	
Missing	0	

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

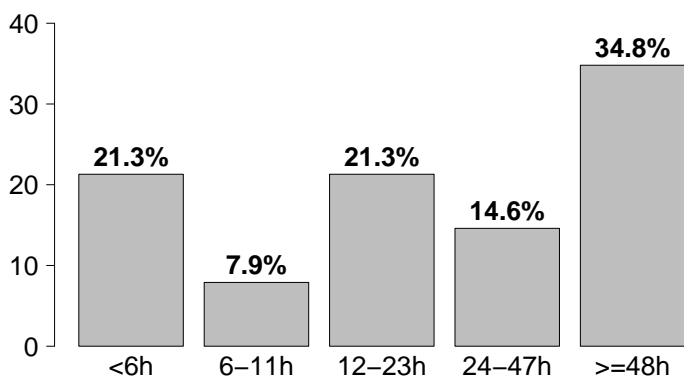
Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	1	1.6
No	63	98.4
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	64	100.0
Missing	0	

Revisione chirurgica per sanguinamento	N	%
Sì	4	2.4
No	160	97.6
Missing	0	

Tempo di intubazione postop.		
<6h	35	21.3
6-11h	13	7.9
12-23h	35	21.3
24-47h	24	14.6
>=48h	57	34.8
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Esito TI	N	%
Deceduti	5	3.0
Trasferito nello stesso ospedale	157	95.7
Trasferito ad altro ospedale	2	1.2
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=159)	N	%
Reparto	137	86.2
Altra TI	8	5.0
Terapia subintensiva	14	8.8
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad

Altra TI (N=8)	N	%
Competenza specialistica	6	75.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	2	25.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a

Stesso ospedale (N=157)	N	%
Reparto	136	86.6
Altra TI	7	4.5
Terapia subintensiva	14	8.9
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a

Altro ospedale (N=2)	N	%
Reparto	1	50.0
Altra TI	1	50.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI

	N	%
Vivi	159	97.0
Deceduti	5	3.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=5)

	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	4	80.0
Notte (20:00 - 07:59)	1	20.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	4	80.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	20.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=5)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	1	20.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	4	80.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=5)

	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	5	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *

	N	%
Deceduti	5	3.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	2	1.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	6	3.8
Assistenza/osped. domiciliare	2	1.2
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	145	90.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=6)

	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	6	100.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=155)

	N	%
Si	1	0.6
No	154	99.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *

	N	%
Vivi	154	96.2
Deceduti	6	3.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=6)

	N	%
In TI	4	66.7
Entro 24 ore post-TI	1	16.7
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	1	16.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *

Dimessi vivi dalla TI (N=2)	
Media	4.5
DS	6.4
Mediana	4.5
Q1-Q3	2.2-6.8
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=160).

Report nazionale - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del setto**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	154	96.2
Deceduti	6	3.8
Missing	0	

Outcome atteso (N=159)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	155	97.5
Cure palliative grado 1	4	2.5
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=4)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	1	25.0
Ossigenoterapia	1	25.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	3	75.0
Farmaci inotropi	1	25.0
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	160	97.6
Si	4	2.4
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	28.7	
DS	18.4	
Mediana	20.1	
Q1-Q3	19.5-29.3	

Degenza in TI (giorni)		
Media	7.0	
DS	13.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7.2	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=159)		
Media	6.0	
DS	9.9	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=5)		
Media	38.6	
DS	42.7	
Mediana	16	
Q1-Q3	10-63	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=156)		
Media	10.8	
DS	18.1	
Mediana	6	
Q1-Q3	5-10	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=154)		
Media	22.8	
DS	27.5	
Mediana	14	
Q1-Q3	9-27.2	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=154)		
Media	21.3	
DS	24.5	
Mediana	13	
Q1-Q3	9-24.8	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=6)		
Media	60.7	
DS	62.1	
Mediana	41	
Q1-Q3	14.5-98.2	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=160).

Report nazionale - Anno 2023

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

Pazienti (N): 85

Sesso	N	%
Maschio	43	50.6
Femmina	42	49.4
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	6	7.1
1-6 mesi	16	18.8
6-12 mesi	20	23.5
12-24 mesi	8	9.4
2-4 anni	14	16.5
5-8 anni	6	7.1
9-16 anni	15	17.6
Missing	0	
Media	3.0	
DS	4.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Min-Max	0-15	

Peso (kg) Neonati (N=6)	N	%
Media	2.7	
DS	0.2	
Mediana	2.8	
Q1-Q3	2.7-2.8	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	81	95.3
Altro ospedale	1	1.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	3	3.5
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	82	96.5
In urgenza differita	3	3.5
In urgenza / emergenza	0	0.0
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	14	16.5
Sì	71	83.5
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	62	72.9
Anomalia cromosomica	5	5.9
Malattie genetiche	5	5.9
Malattie endocrino-metaboliche	4	4.7
NYHA classe II-III	4	4.7
Ipertensione polmonare	4	4.7
Malattie autoimmuni	2	2.4
Malformazioni gastroenteriche	2	2.4
Malformazioni gastroenteriche operate	2	2.4
Broncodisplasia	1	1.2
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	27	31.8
<=2	36	42.4
>2	14	16.5
Sconosciuto	8	9.4
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=50)	N	%
Pediatrica	31	62.0
Neonatale	31	62.0
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	2	4.0
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del cuore Ds.	85	100.0
Difetti del setto	23	27.1
Palliazione	5	5.9
Difetti del cuore Sn.	3	3.5
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	2	2.4
Arterie toraciche	2	2.4
Trasposizione grosse arterie	1	1.2
Miscellanea	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	53	62.4
1° reintervento	17	20.0
2° reintervento	7	8.2
3° reintervento	4	4.7
>3 reinterventi	4	4.7
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	85	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

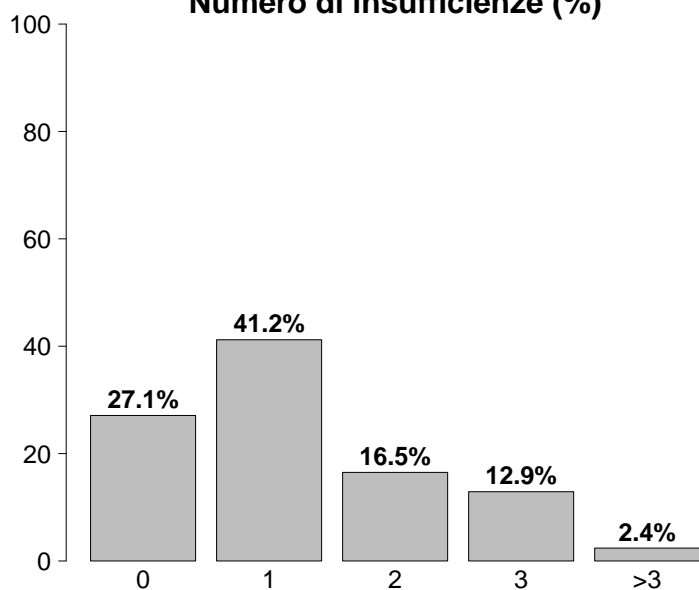
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	31	36.9
Svezzamento post chirurgico	30	35.7
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
Tattamento intensivo	53	63.1
Supporto ventilatorio	48	56.5
Supporto cardiovascolare	50	58.8
Supporto metabolico	4	4.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	25	29.4
AB	9	10.6
ABE	6	7.1
B	6	7.1
AE	5	5.9
ABD	2	2.4
ABDE	2	2.4
BDE	2	2.4
D	2	2.4
ADE	1	1.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	37	43.5
Insufficienza ipossica	2	2.4
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	46	54.1
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	35	41.2
Senza shock	44	51.8
Shock cardiogeno	4	4.7
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	1.2
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	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	26	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	59	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	23	27.1
Sì	62	72.9
A: Insufficienza respiratoria	50	58.8
B: Insufficienza cardiovascolare	27	31.8
C: Insufficienza neurologica	1	1.2
D: Insufficienza epatica	9	10.6
E: Insufficienza renale	17	20.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	68	80.0
Rischio	9	10.6
Danno	5	5.9
Insufficienza	3	3.5
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

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

GCS (ammissione)			Infezioni (top 10)		
Mediana	13		-	0	0.0
Q1-Q3	13-14		-	0	0.0
Non valutabile	59		-	0	0.0
Missing	0		-	0	0.0
GCS peggiore (prime 24 ore)			-	0	0.0
Mediana	13.5		-	0	0.0
Q1-Q3	13-14		-	0	0.0
Non valutabile	29		-	0	0.0
Missing	0		-	0	0.0
Infezioni			Gravità dell'infezione all'amm.		
	N	%		N	%
Sì	0	0.0	Nessuna	85	100.0
No	85	100.0	INFEZIONE SENZA SEPSI	0	0.0
Missing	0		SEPSI	0	0.0
			SHOCK SETTICO	0	0.0
			Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Farmaci			Euroscore II (valore predetto, %)		
No	62	72.9	Media		
Sì	23	27.1	DS		
Farmaci vasoattivi e.v.	18	21.2	Mediana		
Antiaggreganti	3	3.5	Q1-Q3		
Anticoagulanti	3	3.5	Missing	85	
Missing	0				
Tipologia di antiaggreganti (N=3)					
ASA	3	100.0			
Non ASA	0	0.0			
ASA + non ASA	0	0.0			
Missing	0				
Creatininemia (mg/dl)					
Media	0.4				
DS	0.5				
Mediana	0.3				
Q1-Q3	0.2-0.4				
Missing	0				

Report nazionale - Anno 2023

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Difetti del setto (Top 10) (N=23)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	12	52.2
DIA creazione/apliamento	4	17.4
PFO, Chiusura diretta	4	17.4
DIA, chiusura parziale	2	8.7
DIA, Chiusura con Patch	2	8.7
DIA, Chiusura diretta	2	8.7
CAV completo, Correz.	2	8.7
DIV, Chiusura diretta	2	8.7
Fenestrazione del setto atriale	1	4.3
-	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	0.0

Difetti del cuore (Dx) (Top 10) (N=85)	N	%
Tetral. Fallot, Correz., Patch Transanulare	20	23.5
Tetral. Fallot, Ventricolotomia	11	12.9
Ostruzione all'Uscita Ventr. Ds., Correz.	10	11.8
Atresia Polm. con DIV, Correz.	7	8.2
Condotto, Sostit.	6	7.1
Arteria Polm., Tronco, Plastica	6	7.1
Tetral. Fallot, Correz., Non Ventr.tomia	6	7.1
Tricuspide, Valvuloplastica	6	7.1
Tetral. Fallot, Condotto VD-AP	5	5.9
Unifocalizzazione MAPCA	5	5.9

Difetti del cuore (Sx) (Top 10) (N=3)	N	%
Mitrale, Valv., Sostit.	2	66.7
Mitrale, Valv., valvuloplastica	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

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	0.0

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	0.0

Trasposizione grosse arterie (Top 10) (N=1)	N	%
Switch Arterioso e Chiusura DIV	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

Arterie toraciche (Top 10) (N=2)	N	%
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	2	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

Report nazionale - Anno 2023

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	

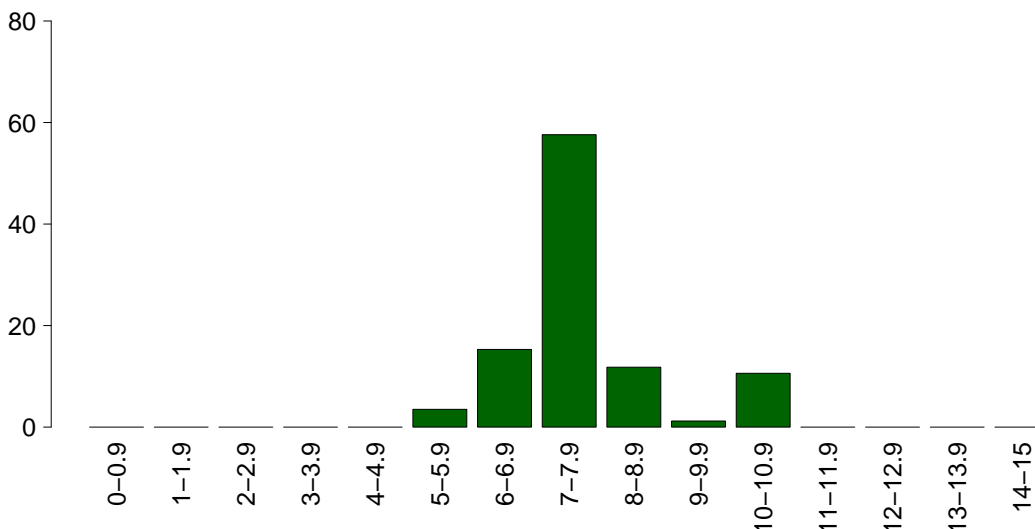
Elettrofisiologici (N=0)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=5)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	2	40.0
Shunt Sistemico-Polm.	3	60.0
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.	0	0.0
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.)	1	20.0
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	1	100.0
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 (%)



Aristotle score	
Media	8.1
DS	1.2
Mediana	8
Q1-Q3	7.5-8
Missing	0

Report nazionale - Anno 2023

Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	85	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)	N	%
Media (DS)	6.6 (1.6)	
Mediana (Q1–Q3)	6.5 (5.2–7.4)	
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	0	0.0
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Mitoraco	0	0.0
No	85	100.0
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	7	8.2
No	78	91.8
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	82	96.5
Clampaggio aortico	69	81.2
DHCA	1	1.2
Perfusione Cerebrale	1	1.2
OFF-PUMP	3	3.5
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)	N	%
Media (DS)	135.8 (60.0)	
Mediana	133.5	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)	N	%
Media (DS)	87.9 (36.7)	
Mediana	86	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)	N	%
Media (DS)	27.0 (–)	
Mediana	27	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	16	18.8
EcoTransEsofagea	52	61.2
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	4	4.7
TEG/TEM	0	0.0
Titolazione eparina/protamina	33	38.8
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	0	0.0
No	85	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	15	17.6
Solo acido tranexamico	69	81.2
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	1	1.2
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)	N	%
Media (DS)	303.2 (367.3)	
Mediana (Q1–Q3)	256 (150–355)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)	N	%
Media (DS)	222.0 (165.8)	
Mediana (Q1–Q3)	200 (107.5–270)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)	N	%
Media (DS)	141.2 (90.1)	
Mediana (Q1–Q3)	120 (50–200)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)	N	%
Media (DS)	1.1 (0.2)	
Mediana (Q1–Q3)	1 (1–1.1)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato	N	%
Si	6	8.1
No	68	91.9
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)	N	%
Media (DS)	631.2 (396.4)	
Mediana (Q1–Q3)	500 (325–1000)	
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento	N	%
Si	0	0.0
Reingresso in CEC (repump)	0	0.0
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	85	100.0
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria	N	%
Si	2	2.4
No	83	97.6
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	11	12.9
Sì	74	87.1
Dopamina	8	9.4
Dobutamina	0	0.0
Adrenalina	45	52.9
Milrinone	50	58.8
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	23	27.1
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)		
Media	3.8	
DS	1.5	
Mediana	4.5	
Q1–Q3	2–5	
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	
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		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

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

Vasoactive Inotropic Score (VIS)		
Media	9.2	
DS	6.2	
Mediana	8	
Q1–Q3	5–11	
Missing	0	

Minima temperatura raggiunta		
Media	63.8	
DS	292.4	
Mediana	32	
Q1–Q3	30–34	
Missing	0	

Minimo Ematocrito		
Media	28.7	
DS	5.0	
Mediana	29	
Q1–Q3	27–31.1	
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	40	47.1
Sì	45	52.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	65	76.5
Sì	20	23.5
A: Insufficienza respiratoria	16	18.8
B: Insufficienza cardiovascolare	8	9.4
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	2	2.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	4	4.7
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	9	10.6
AB	4	4.7
ABE	2	2.4
E	2	2.4
ABD	1	1.2
B	1	1.2
D	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	69	81.2
Intub. manten. vie aeree	10	11.8
Insufficienza ipossica	6	7.1
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	77	90.6
Shock cardiogeno	6	7.1
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	85	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	95.3
Lieve	2	2.4
Moderata	0	0.0
Grave	2	2.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	23	27.1
Versamento pleurico	17	20.0
Atelettasia	7	8.2
Chilotorace	4	4.7
Pneumotorace/pneumomediastino	2	2.4
Patologia alte vie aeree	1	1.2
Cardiovascolari	13	15.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	4.7
Trombosi venosa profonda	3	3.5
Scopenso sinistro senza edema polm.	2	2.4
Versamento pericardico (non traumatico)	2	2.4
Patologia vascolare periferica	2	2.4
Neurologiche	2	2.4
Sanguinamento intracranico non chir.	1	1.2
Crisi epilettiche	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	7	8.2
Ascite	4	4.7
Sindrome da insufficienza epatica	2	2.4
Chiloperitoneo	2	2.4
Enterocolite necrotizzante	1	1.2
-	0	0.0
Altro	1	1.2
Lesione iatrogena dei grossi vasi	1	1.2
-	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
Infezioni	13	15.3
Infezione delle alte vie respiratorie	8	9.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	3.5
Polmonite	2	2.4
Batteriemia primaria sconosciuta	1	1.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	1.2
Gastroenterite	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	72	84.7
Solo all'ammissione	0	0.0
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	13	15.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	72	84.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	10	11.8
SEPSI	1	1.2
SHOCK SETTICO	2	2.4
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza					TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO		
Ammissione	Nessuna	72 (84.7%)	10 (11.8%)	1 (1.2%)	2 (2.4%)	85	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0	
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0	
	TOT	72	10	1	2	85	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	83	97.6
Sì	2	2.4
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	84	98.8
Sì	1	1.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	5.8
CI (95%)	0.7–20.9

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	1.5
CI (95%)	0.0–8.5

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	4.6%
CI (95%)	0.6–16.7

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	1.8%
CI (95%)	0.0–10.2

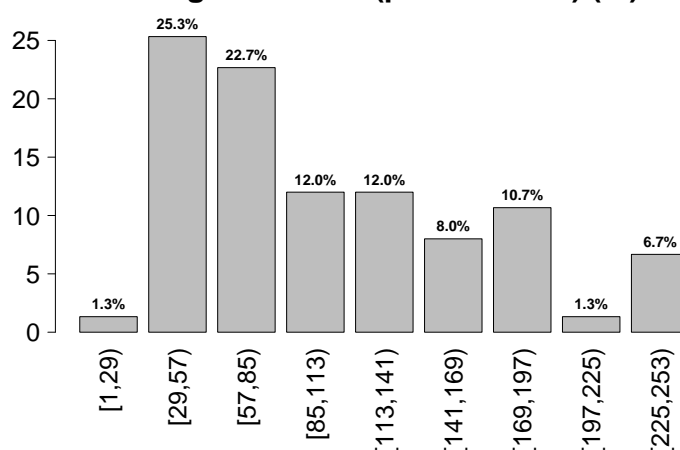
Sanguinamento (ml)

Media	118.2
DS	94.3
Mediana	90
Q1–Q3	55–160
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)

Media	2.8
DS	2.3
Mediana	2
Q1–Q3	1.6–3
Missing	0

Sanguinamento (prime 12 ore) (%)



Report nazionale - Anno 2023
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
	85	100.0										
Ventilazione invasiva	85	100.0	81	95.3	1	1.2	1	1.2	1	1-4	6	1-13
Ventilazione non invasiva	28	32.9	1	1.2	9	10.6	9	10.6	3	2-5	2	2-6
Tracheostomia	0	0.0										
iNO (ossido nitrico inalatorio)	9	10.6	4	4.7	2	2.4	2	2.4	4	2-6	0	0-1
CVC (Catetere Venoso Centrale)	85	100.0	82	96.5	73	85.9	73	85.9	4	2-8	1	0-1
PICC	1	1.2	0	0	1	1.2	1	1.2	20	20-20	19	19-19
Catetere arterioso	85	100.0	80	94.1	11	12.9	11	12.9	4	2-8	1	1-1
Farmaci vasoattivi	73	85.9	71	83.5	8	9.4	8	9.4	3	2-5	29	16-42
Farmaci antiaritmici	5	5.9	1	1.2	3	3.5	3	3.5	3	2-16	0	0-1
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	1	1.2	0	0	0	0	0	0	9	9-9	22	22-22
Monitoraggio continuo ScVO2	1	1.2	0	0	0	0	0	0	9	9-9	22	22-22
Pacing temporaneo	6	7.1	6	7.1	3	3.5	3	3.5	9	5-13		
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	1.2									2	2-2
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
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	0	0.0										
ECMO	4	4.7	1	1.2	0	0	0	0	10	7-12	9	5-10
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	30	35.3	3	3.5	21	24.7	21	24.7	6	3-11	2	1-4
Nutrizione parenterale	15	17.6	1	1.2	4	4.7	4	4.7	8	6-12	3	2-12
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	3	3.5										
Fibroscopia diagnostica	0	0.0										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	7	8.2	1	1.2	6	7.1	6	7.1	2	1-6	1	1-2
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	3	3.5	0	0	1	1.2	1	1.2	6	5-11	2	2-2
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	40	47.1	36	42.4	6	7.1	6	7.1	2	2-4	1	1-2
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	85	100.0	81	95.3	30	35.3	30	35.3	3	2-6	9	6-22
NIRS	6	7.1										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

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	71	83.5										
Antibiotico profilassi	66	77.6	62	72.9	21	24.7	2	1-5	0	4	1-8	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	8	9.4	0	0	3	3.5	8	4-10	0	7	4-14	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	7	8.2	2	2.4	3	3.5	8	2-10	0	2	2-3	0
Antibiotici in terapia mirata	9	10.6	0	0	4	4.7	8	6-9	0	10	7-23	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	2	2.4	0	0	1	1.2	4	3-6	0	13	12-14	0
Antifungina pre-emptive	1	1.2	1	1.2	0	0	14	14-14	0			

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=13)		
	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	4	30.8
Solo mirata	4	30.8
Mirata dopo empirica	1	7.7
Altro	4	30.8
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=13)		
	N	%
Nessuna terapia	11	84.6
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	2	15.4
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Ventilazione invasiva (N=85)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	3	3.5	5.3	4.9	3	2.5-7	0
Per mantenimento vie aeree	46	54.1	5.8	8.4	2	1-6.8	0
In svezzamento	25	29.4	0.8	0.4	1	1-1	0
Non valutabile	11	12.9	3.9	3.2	4	1-6.5	0
Reintubazione entro 48 ore	1	1.2	55.0		55	55-55	0

Ventilazione non invasiva (N=28)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	1	3.6
Per svezzamento	27	96.4
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)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
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=0)	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	76	89.4
Sì	9	10.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	76	89.4
1	7	8.2
2	1	1.2
3	1	1.2
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1-Q3)	Missing
	18.6 (15.4)	13 (9.8-19.5)	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Altra cardiocirurgia	7	8.2
Cardiocirurgia per patologia congenita	5	5.9
-	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	84	98.8
Sì	1	1.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1-Q3)	Missing
	8.0 (-)	8 (8-8)	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	1	1.2
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	77	90.6
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0
TEG/TEM	6	7.1
Titolazione eparina/protamina	2	2.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	45	52.9
No	40	47.1
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	44	51.8
No	41	48.2
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	32	
Media (DS)	107.0 (80.3)	
Mediana	80	
Q1-Q3	50-155	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	31	
Media (DS)	419.3 (528.9)	
Mediana	310	
Q1-Q3	165-486	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	30	
Media (DS)	158.0 (152.4)	
Mediana	105	
Q1-Q3	62.5-200	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	26	
Media (DS)	328.1 (184.1)	
Mediana	325	
Q1-Q3	177.5-400	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	5	
Media (DS)	82.0 (77.9)	
Mediana	50	
Q1-Q3	50-60	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	2	
Media (DS)	82.5 (24.7)	
Mediana	82.5	
Q1-Q3	73.8-91.2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	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	

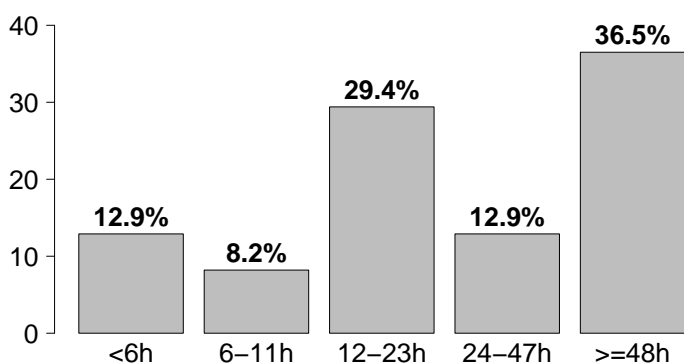
Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	1	2.2
No	44	97.8
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	1	2.3
No	43	97.7
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	45	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	44	100.0
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Revisione chirurgica per sanguinamento	N	%
Sì	4	4.7
No	81	95.3
Missing	0	

Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	11	12.9
6-11h	7	8.2
12-23h	25	29.4
24-47h	11	12.9
>=48h	31	36.5
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Esito TI	N	%
Deceduti	3	3.5
Trasferito nello stesso ospedale	82	96.5
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=82)	N	%
Reparto	70	85.4
Altra TI	3	3.7
Terapia subintensiva	8	9.8
Riabilitazione	1	1.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=3)	N	%
Competenza specialistica	2	66.7
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	33.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=82)	N	%
Reparto	70	85.4
Altra TI	3	3.7
Terapia subintensiva	8	9.8
Riabilitazione	1	1.2
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	82	96.5
Deceduti	3	3.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=3)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	3	100.0
Notte (20:00 - 07:59)	0	0.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	2	66.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	33.3
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	2	2.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	0	0.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	4	4.9
Assistenza/osped. domiciliare	2	2.4
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	74	90.2
Missing	2	

Altro regime di ricovero* (N=4)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	50.0
Riabilitazione in altro istituto	2	50.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=80)	N	%
Si	0	0.0
No	80	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	80	97.6
Deceduti	2	2.4
Missing	2	

Timing mortalità osp. * (N=2)	N	%
In TI	2	100.0
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	0	0.0
Missing	0	

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

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=84).

Report nazionale - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	80	97.6
Deceduti	2	2.4
Missing	2	

Outcome atteso (N=82)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	82	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	84	98.8
Si	1	1.2
Missing	0	

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

Timing delle riammissioni (N=1)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	1	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	1
Media		20.3
DS		
Mediana		20.3
Q1-Q3		20.3-20.3

Degenza in TI (giorni)		
Media		8.6
DS		12.8
Mediana		4
Q1-Q3		2-9
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=82)		
Media		7.9
DS		11.8
Mediana		4
Q1-Q3		2-8
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=3)		
Media		27.7
DS		25.6
Mediana		16
Q1-Q3		13-36.5
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=82)		
Media		9.9
DS		11.6
Mediana		6
Q1-Q3		5-10.2
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		22.4
DS		20.9
Mediana		16
Q1-Q3		10-24
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=80)		
Media		21.4
DS		20.2
Mediana		16
Q1-Q3		10-23.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=2)		
Media		61.5
DS		6.4
Mediana		61.5
Q1-Q3		59.2-63.8
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=84).

Report nazionale - Anno 2023

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

Pazienti (N): 51

Sesso	N	%
Maschio	26	51.0
Femmina	25	49.0
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	7	13.7
1-6 mesi	6	11.8
6-12 mesi	3	5.9
12-24 mesi	6	11.8
2-4 anni	4	7.8
5-8 anni	7	13.7
9-16 anni	18	35.3
Missing	0	
Media	6.0	
DS	6.2	
Mediana	4	
Q1-Q3	0-12	
Min-Max	0-16	

Peso (kg) Neonati (N=7)	N	%
Media	2.8	
DS	0.6	
Mediana	3	
Q1-Q3	2.6-3.2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	50	98.0
Altro ospedale	0	0.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	1	2.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	43	84.3
In urgenza differita	4	7.8
In urgenza / emergenza	4	7.8
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	4	7.8
Sì	47	92.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatía congenita	34	66.7
Valvulopatía non congenita	8	15.7
Ipertensione polmonare	6	11.8
NYHA classe II-III	5	9.8
Malattie genetiche	4	7.8
Aritmia	2	3.9
Epatopatía lieve	2	3.9
Terapia antiaggregante	1	2.0
Malformazioni cerebrali	1	2.0
Disturbo della coagulazione	1	2.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	17	33.3
<=2	17	33.3
>2	11	21.6
Sconosciuto	6	11.8
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=28)	N	%
Pediatrica	18	64.3
Neonatale	18	64.3
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	2	7.1
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del cuore Sn.	51	100.0
Difetti del setto	8	15.7
Difetti del cuore Ds.	3	5.9
Arterie toraciche	2	3.9
Palliazione	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	28	54.9
1° reintervento	8	15.7
2° reintervento	7	13.7
3° reintervento	4	7.8
>3 reinterventi	4	7.8
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	51	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

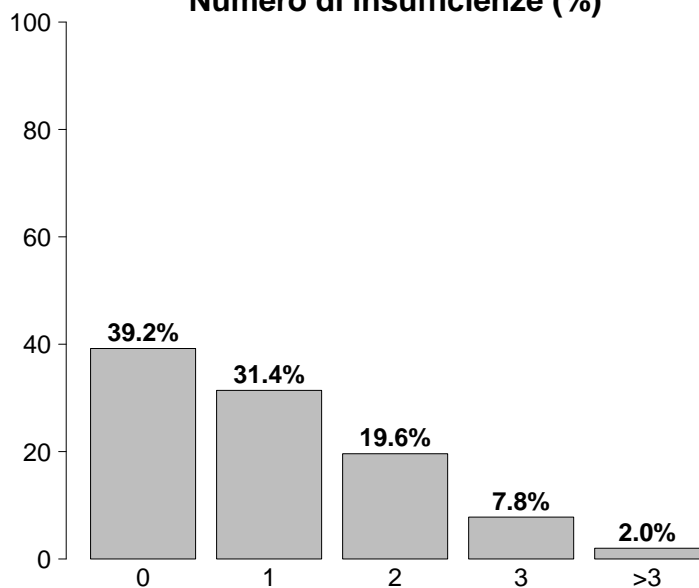
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	23	46.0
Svezzamento post chirurgico	22	44.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	1	2.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	27	54.0
Supporto ventilatorio	23	45.1
Supporto cardiovascolare	26	51.0
Supporto metabolico	1	2.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	12	23.5
AB	4	7.8
ABE	3	5.9
AE	3	5.9
E	3	5.9
ABDE	1	2.0
AC	1	2.0
AD	1	2.0
ADE	1	2.0
B	1	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	28	54.9
Insufficienza ipossica	2	3.9
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	21	41.2
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	25	49.0
Senza shock	19	37.3
Shock cardiogeno	7	13.7
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	18	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	33	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	20	39.2
Sì	31	60.8
A: Insufficienza respiratoria	26	51.0
B: Insufficienza cardiovascolare	10	19.6
C: Insufficienza neurologica	1	2.0
D: Insufficienza epatica	4	7.8
E: Insufficienza renale	11	21.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	40	78.4
Rischio	6	11.8
Danno	4	7.8
Insufficienza	1	2.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

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

GCS (ammissione)		
Mediana		14
Q1-Q3		13-14
Non valutabile		33
Missing		0

GCS peggiore (prime 24 ore)		
Mediana		14
Q1-Q3		13-14
Non valutabile		12
Missing		0

Infezioni	N	%
Sì	3	5.9
No	48	94.1
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Endocardite NON post-chirurgica	2	3.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	2.0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	48	94.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	2	3.9
SEPSI	1	2.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Farmaci	N	%
No	35	68.6
Sì	16	31.4
Farmaci vasoattivi e.v.	9	17.6
Antiaggreganti	2	3.9
Anticoagulanti	6	11.8
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)	
Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	51

Tipologia di antiaggreganti (N=2)	N	%
ASA	2	100.0
Non ASA	0	0.0
ASA + non ASA	0	0.0
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)	
Media	0.5
DS	0.3
Mediana	0.4
Q1-Q3	0.3-0.6
Missing	0

Report nazionale - Anno 2023

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Difetti del setto (Top 10)

(N=8)	N	%
Fenestrazione del setto atriale	2	25.0
DIV, Chiusura diretta	2	25.0
DIA, settazione di atrio unico	1	12.5
DIA, chiusura parziale	1	12.5
DIA, Chiusura con Patch	1	12.5
DIA, Chiusura diretta	1	12.5
Fenestrazione del setto Ventr.	1	12.5
-	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	0.0

Difetti del cuore (Dx) (Top 10)

(N=3)	N	%
Tricuspide, Valvuloplastica	3	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

Difetti del cuore (Sx) (Top 10)

(N=51)	N	%
Mitrale, Valv., Sostit.	10	20.0
Aorta, Stenosi, SottoValv.re, Correz.	9	18.0
Mitrale, Valv., valvuloplastica	9	18.0
Norwood	6	12.0
Valvuloplastica, Aortica	6	12.0
Cuore Sn. Ipoplasico, Correz. BiVentr.	5	10.0
Aorta, Valv., Sostit., Prot. Meccanica	5	10.0
Ross-Konno	2	4.0
Membrana Sopra Valv. Mitralica, Correz.	2	4.0
Aorta, Stenosi, SopraValv.re, Correz.	1	2.0

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	0.0

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	0.0

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=2)	N	%
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale	1	50.0
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	1	50.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Report nazionale - Anno 2023

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

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

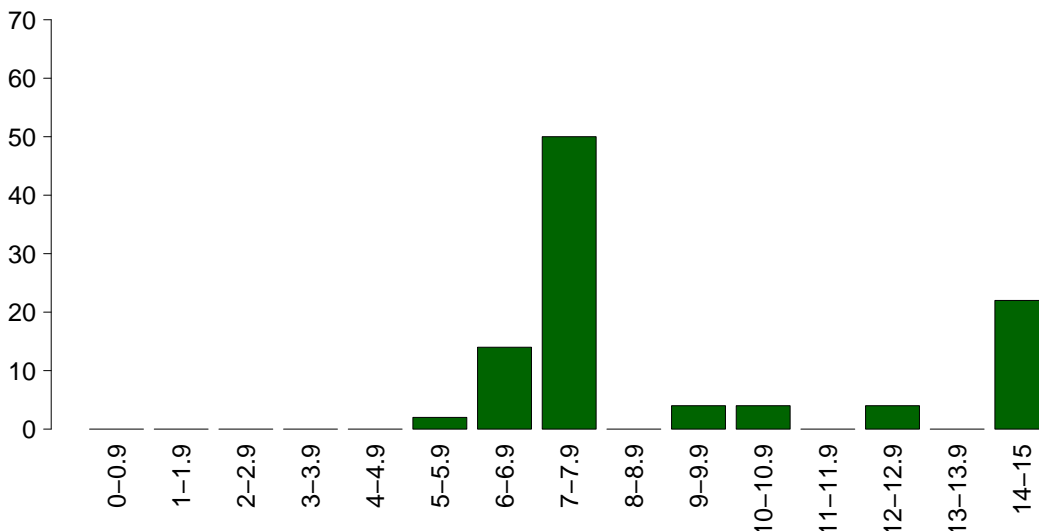
Elettrofisiologici (N=0)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=1)	N	%
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.	0	0.0
Debendaggio dell'Arteria Polm.	0	0.0
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	1	100.0
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 (%)



Aristotle score	
Media	9.5
DS	3.1
Mediana	8
Q1-Q3	7.5-12.1
Missing	1

Report nazionale - Anno 2023

Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	51	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)	N	%
Media (DS)	7.3 (2.7)	
Mediana (Q1–Q3)	7 (5.6–8)	
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	0	0.0
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Mitoraco	0	0.0
No	51	100.0
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	8	15.7
No	43	84.3
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	48	94.1
Clampaggio aortico	46	90.2
DHCA	7	13.7
Perfusione Cerebrale	7	13.7
OFF-PUMP	3	5.9
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)	N	%
Media (DS)	167.4 (100.7)	
Mediana	143.5	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)	N	%
Media (DS)	93.5 (52.1)	
Mediana	81.5	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)	N	%
Media (DS)	33.1 (15.8)	
Mediana	34	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	6	11.8
EcoTransEsofagea	40	78.4
Titolazione eparina/protamina	4	7.8
TEG/TEM	8	15.7
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	14	27.5
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	0	0.0
No	51	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	9	17.6
Solo acido tranexamico	42	82.4
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	0	0.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)	N	%
Media (DS)	336.1 (220.5)	
Mediana (Q1–Q3)	290 (220–480)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)	N	%
Media (DS)	263.3 (230.1)	
Mediana (Q1–Q3)	200 (122.5–290)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)	N	%
Media (DS)	157.9 (137.1)	
Mediana (Q1–Q3)	100 (50–175)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)	N	%
Media (DS)	1.1 (1.1)	
Mediana (Q1–Q3)	1 (0.2–1.6)	
Missing	1	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato	N	%
Si	4	9.3
No	39	90.7
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)	N	%
Media (DS)	814.2 (699.8)	
Mediana (Q1–Q3)	500 (250–1250)	
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento	N	%
Si	3	5.9
Reingresso in CEC (repump)	2	66.7
Ingresso in CEC in emergenza	1	33.3
CABg non preventivato	1	33.3
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	1	33.3
No	48	94.1
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria	N	%
Si	0	0.0
No	51	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	9	17.6
Sì	42	82.4
Dopamina	8	15.7
Dobutamina	3	5.9
Adrenalina	32	62.7
Milrinone	23	45.1
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	6	11.8
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)		
Media	4.6	
DS	2.7	
Mediana	4	
Q1–Q3	2.8–5.4	
Missing	0	

Dobutamina (mcg/kg/min)		
Media	6.0	
DS	3.6	
Mediana	5	
Q1–Q3	4–7.5	
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	0.2–0.5	
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	
Q1–Q3	0–0.1	
Missing	0	

Vasoactive Inotropic Score (VIS)		
Media	9.9	
DS	6.7	
Mediana	9.5	
Q1–Q3	5–12	
Missing	0	

Minima temperatura raggiunta		
Media	31.5	
DS	3.1	
Mediana	32	
Q1–Q3	30–34	
Missing	0	

Minimo Ematocrito		
Media	27.5	
DS	5.3	
Mediana	28	
Q1–Q3	24.3–30.5	
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	27	52.9
Sì	24	47.1
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	41	80.4
Sì	10	19.6
A: Insufficienza respiratoria	9	17.6
B: Insufficienza cardiovascolare	4	7.8
C: Insufficienza neurologica	1	2.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	3	5.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	3.9
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	5	9.8
ABE	2	3.9
AB	1	2.0
ABEG	1	2.0
CG	1	2.0
-	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	82.4
Intub. manten. vie aeree	7	13.7
Insufficienza ipossica	3	5.9
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	47	92.2
Shock cardiogeno	4	7.8
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	3	5.9
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	50	98.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	2.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	48	94.1
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	3	5.9
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	9	17.6
Versamento pleurico	7	13.7
Atelettasia	4	7.8
ARDS grave	2	3.9
Chiliorace	2	3.9
Emotorace	1	2.0
Cardiovascolari	10	19.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	3	5.9
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	5.9
Trombosi venosa profonda	2	3.9
Ipertensione polmonare	2	3.9
Scompenso cardiaco destro	2	3.9
Neurologiche	4	7.8
Crisi epilettiche	3	5.9
Sopore/agitazione/delirio	1	2.0
-	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
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	3	5.9
Squilibrio metabolico	2	3.9
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	2.0
Altre patologie cute/tessuti molli	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	6	11.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	4	7.8
Polmonite	3	5.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	2.0
Altra infezione fungina	1	2.0
Infezione delle alte vie respiratorie	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	42	82.4
Solo all'ammissione	3	5.9
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	6	11.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	42	82.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	5	9.8
SEPSI	1	2.0
SHOCK SETTICO	3	5.9
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	42 (87.5%)	3 (6.2%)	0 (0.0%)	3 (6.2%)	48
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2
	SEPSI	-	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	1
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	42	5	1	3	51

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	48	94.1
Sì	3	5.9
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	47	92.2
Sì	4	7.8
Missing	0	

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	15.0
CI (95%)	3.1–43.8

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	8.4
CI (95%)	2.3–21.6

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	12.0%
CI (95%)	2.5–35.1

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	10.1%
CI (95%)	2.8–25.9

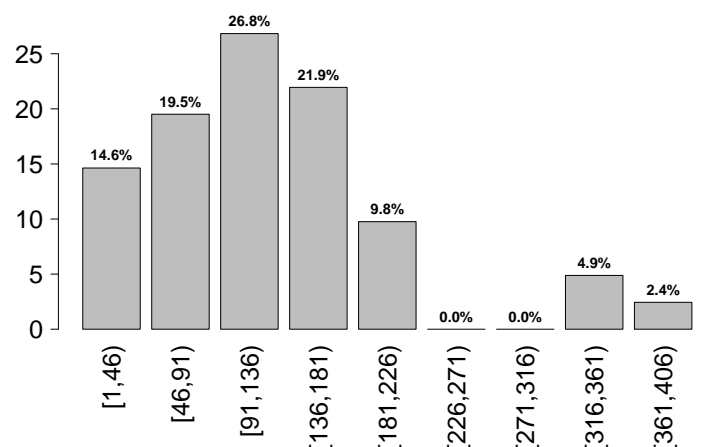
Sanguinamento (ml)

Media	155.4
DS	146.9
Mediana	110
Q1–Q3	66.5–176.2
Missing	1

Picco lattati (mmol/L)

Media	3.8
DS	3.2
Mediana	2.8
Q1–Q3	1.8–4.2
Missing	1

Sanguinamento (prime 12 ore) (%)



Report nazionale - Anno 2023
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
	51	100.0										
Ventilazione invasiva	51	100.0	48	94.1	3	5.9	1	5.9	1-4	5-12	10	5-12
Ventilazione non invasiva	12	23.5	0	0	4	7.8	6	7.8	3-7	2-10	4	2-10
Tracheostomia	1	2.0	0	0	1	2	34	2	34-34	41-41	41	41-41
iNO (ossido nitrico inalatorio)	8	15.7	5	9.8	3	5.9	6	5.9	4-7	6-30	11	6-30
CVC (Catetere Venoso Centrale)	51	100.0	49	96.1	45	88.2	5	88.2	2-10	8-10	9	8-10
PICC	2	3.9	1	2	2	3.9	11	3.9	6-16	19-19	19	19-19
Catetere arterioso	51	100.0	49	96.1	13	25.5	3	25.5	2-8	8-10	9	8-10
Farmaci vasoattivi	42	82.4	39	76.5	14	27.5	4	27.5	2-8	6-12	10	6-12
Farmaci antiaritmici	5	9.8	1	2	2	3.9	14	3.9	9-17	1-2	2	1-2
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	7	13.7	5	9.8	4	7.8	6	7.8	5-8	2-8	5	2-8
Assistenza ventricolare	1	2.0	1	2	1	2	2	2	2-2		4	4-4
Defibrillazione	1	2.0									4	4-4
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	2.0										
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	2	3.9	0	0	1	2	5	2	4-6	23-53	38	23-53
Emodialisi	1	2.0	0	0	0	0	20	0	20-20	78-78	78	78-78
ECMO	5	9.8	2	3.9	0	0	9	0	7-10	11-46	14	11-46
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	1	2.0	1	2	0	0	2	0	2-2			
Nutrizione enterale	16	31.4	1	2	8	15.7	6	15.7	4-8	1-3	1	1-3
Nutrizione parenterale	12	23.5	3	5.9	5	9.8	8	9.8	6-14	1-13	3	1-13
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Fibroscopia diagnostica	0	0.0										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	3	5.9	0	0	3	5.9	3	5.9	2-5	1-6	1	1-6
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	28	54.9	25	49	6	11.8	4	11.8	2-8	6-36	10	6-36
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	51	100.0	49	96.1	21	41.2	3	41.2	2-6	11-14	12	11-14
NIRS	4	7.8										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

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	44	86.3										
Antibiotico profilassi	39	76.5	35	68.6	12	23.5	1	1-3	0	0	0-4	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	5	9.8	1	2	0	0	10	9-12	0	7	6-15	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	4	7.8	0	0	4	7.8	4	2-6	0	3	2-7	0
Antibiotici in terapia mirata	8	15.7	2	3.9	5	9.8	12	6-20	0	20	12-42	0
Antifungina in terapia empirica	1	2.0	0	0	1	2	39	39-39	0	36	36-36	0
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=6)		N	%
Nessuna terapia		1	16.7
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		1	16.7
Mirata dopo empirica		3	50.0
Altro		1	16.7
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=6)		N	%
Nessuna terapia		5	83.3
Solo empirica		1	16.7
Solo mirata		0	0.0
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Ventilazione invasiva (N=51)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	2	3.9	52.0	72.1	52	26.5–77.5	0
Per mantenimento vie aeree	24	47.1	5.2	5.9	4	1–6.2	0
In svezzamento	18	35.3	0.5	0.5	0.5	0–1	0
Non valutabile	7	13.7	12.7	27.6	2	1–5	0
Reintubazione entro 48 ore	1	2.0	2.0		2	2–2	0

Ventilazione non invasiva (N=12)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	1	8.3
Per svezzamento	10	83.3
Altro	1	8.3
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)	N	%
Media	41.0	
DS		
Mediana	41	
Q1–Q3	41–41	
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	47	92.2
Sì	4	7.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	47	92.2
1	3	5.9
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	1	2.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1–Q3)	Missing
	34.7 (24.9)	21.5 (16–57.5)	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	5	9.8
Altra cardiochirurgia	2	3.9
Chirurgia toracica	2	3.9
Chirurgia ORL	1	2.0
-	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	50	98.0
Sì	1	2.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1–Q3)	Missing
	23.0 (–)	23 (23–23)	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	1	2.0
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	45	90.0
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
TEG/TEM	5	10.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	24	48.0
No	26	52.0
Missing	1	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	21	42.0
No	29	58.0
Missing	1	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	20	
Media (DS)	156.8 (125.9)	
Mediana	117.5	
Q1-Q3	50-250	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	17	
Media (DS)	429.8 (243.9)	
Mediana	405	
Q1-Q3	285-530	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	13	
Media (DS)	195.5 (204.0)	
Mediana	140	
Q1-Q3	77-200	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	10	
Media (DS)	509.0 (440.8)	
Mediana	380	
Q1-Q3	235-700	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

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

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	2	
Media (DS)	2.0 (0.0)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-2	
Missing	0	

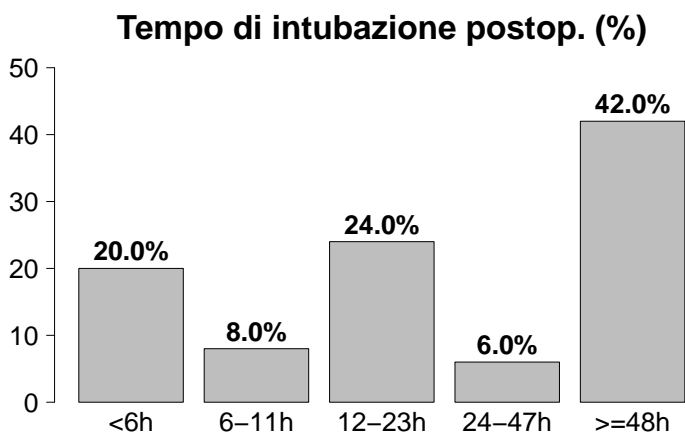
Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	1	
Media (DS)	5.0 (-)	
Mediana	5	
Q1-Q3	5-5	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	1	4.2
No	23	95.8
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	1	4.8
No	20	95.2
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	2	8.3
No	22	91.7
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	1	4.8
No	20	95.2
Missing	0	



Revisione chirurgica per sanguinamento	N	%
Sì	2	4.0
No	48	96.0
Missing	1	

Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	10	20.0
6-11h	4	8.0
12-23h	12	24.0
24-47h	3	6.0
>=48h	21	42.0
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro**

Esito TI	N	%
Deceduti	3	5.9
Trasferito nello stesso ospedale	48	94.1
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=48)	N	%
Reparto	36	75.0
Altra TI	3	6.2
Terapia subintensiva	9	18.8
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad

Altra TI (N=3)	N	%
Competenza specialistica	2	66.7
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	33.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a

Stesso ospedale (N=48)	N	%
Reparto	36	75.0
Altra TI	3	6.2
Terapia subintensiva	9	18.8
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	48	94.1
Deceduti	3	5.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=3)

	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1	33.3
Notte (20:00 - 07:59)	2	66.7
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	6.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	0	0.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	0	0.0
Assistenza/osped. domiciliare	1	2.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	45	91.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=0)

	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
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=46)

	N	%
Si	0	0.0
No	46	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *

	N	%
Vivi	46	93.9
Deceduti	3	6.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=3)

	N	%
In TI	3	100.0
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	0	0.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *

Dimessi vivi dalla TI (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=49).

Report nazionale - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del cuore sinistro**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	46	93.9
Deceduti	3	6.1
Missing	0	

Outcome atteso (N=48)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	48	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	49	96.1
Si	2	3.9
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	23.5	
DS	14.8	
Mediana	23.5	
Q1-Q3	18.2-28.8	

Degenza in TI (giorni)		
Media	11.1	
DS	18.6	
Mediana	5	
Q1-Q3	2-9	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=48)		
Media	7.9	
DS	9.7	
Mediana	4.5	
Q1-Q3	2-8	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=3)		
Media	62.0	
DS	47.8	
Mediana	75	
Q1-Q3	42-88.5	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=46)		
Media	27.6	
DS	46.7	
Mediana	10.5	
Q1-Q3	7-23.8	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	44.7	
DS	53.4	
Mediana	29	
Q1-Q3	12-47	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=46)		
Media	42.4	
DS	53.4	
Mediana	28.5	
Q1-Q3	12-44.8	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=3)		
Media	81.0	
DS	45.1	
Mediana	105	
Q1-Q3	67-107	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=49).

Report nazionale - Anno 2023

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

Pazienti (N): 55

Sesso	N	%
Maschio	36	65.5
Femmina	19	34.5
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	26	47.3
1-6 mesi	13	23.6
6-12 mesi	3	5.5
12-24 mesi	3	5.5
2-4 anni	5	9.1
5-8 anni	3	5.5
9-16 anni	2	3.6
Missing	0	
Media	1.2	
DS	3.0	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0	
Min-Max	0-16	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=26)		
Media	3.1	
DS	0.7	
Mediana	3	
Q1-Q3	2.9-3.4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	49	89.1
Altro ospedale	6	10.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	43	78.2
In urgenza differita	7	12.7
In urgenza / emergenza	5	9.1
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	10	18.2
Sì	45	81.8
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	40	72.7
Valvulopatia non congenita	2	3.6
Anomalie alte vie respiratorie	2	3.6
Asma	1	1.8
Anomalia cromosomica	1	1.8
Coagulopatie da farmaci	1	1.8
Malattie endocrino-metaboliche	1	1.8
Malformazioni gastroenteriche operate	1	1.8
Malattie genetiche	1	1.8
Anomalie basse vie respiratorie	1	1.8
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	30	54.5
<=2	19	34.5
>2	1	1.8
Sconosciuto	5	9.1
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=20)	N	%
Pediatrica	5	25.0
Neonatale	15	75.0
Generale adulto	1	5.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Arterie toraciche	55	100.0
Difetti del setto	3	5.5
Palliazione	3	5.5
Difetti del cuore Ds.	2	3.6
Difetti del cuore Sn.	2	3.6
Miscellanea	2	3.6
Trasposizione grosse arterie	1	1.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	52	94.5
1° reintervento	3	5.5
2° reintervento	0	0.0
3° reintervento	0	0.0
>3 reinterventi	0	0.0
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	55	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

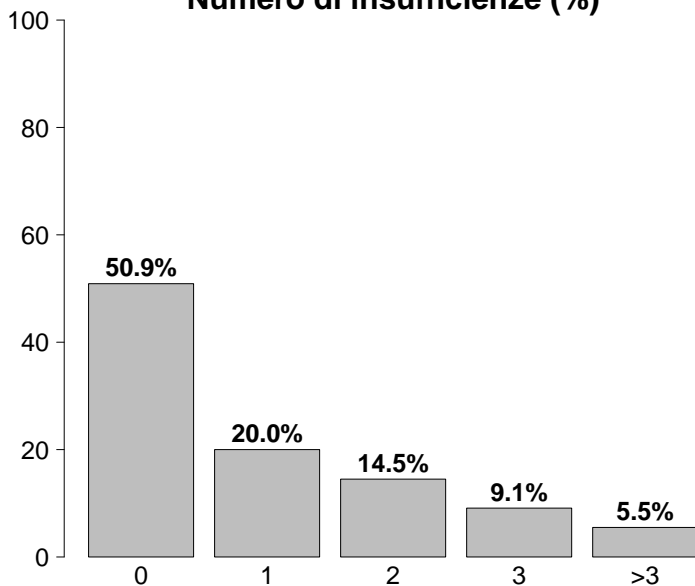
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	31	60.8
Svezzamento post chirurgico	27	55.1
Monitoraggio chirurgico	2	4.1
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	20	39.2
Supporto ventilatorio	19	34.5
Supporto cardiovascolare	16	29.1
Supporto metabolico	0	0.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	4	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	6	10.9
B	4	7.3
ABD	3	5.5
AB	2	3.6
ABDE	2	3.6
ABE	2	3.6
AE	2	3.6
BD	2	3.6
ABDEG	1	1.8
AC	1	1.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	36	65.5
Insufficienza ipossica	1	1.8
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	18	32.7
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	39	70.9
Senza shock	10	18.2
Shock cardiogeno	5	9.1
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	1	1.8
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	27	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	28	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	28	50.9
Sì	27	49.1
A: Insufficienza respiratoria	19	34.5
B: Insufficienza cardiovascolare	17	30.9
C: Insufficienza neurologica	1	1.8
D: Insufficienza epatica	9	16.4
E: Insufficienza renale	8	14.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	1.8
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	47	85.5
Rischio	7	12.7
Danno	1	1.8
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

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

GCS (ammissione)	
Mediana	13
Q1–Q3	13–13
Non valutabile	28
Missing	0

GCS peggiore (prime 24 ore)	
Mediana	13
Q1–Q3	13–13.5
Non valutabile	16
Missing	0

Infezioni	N	%
Sì	1	1.8
No	54	98.2
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Sepsi clinica	1	1.8
-	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	54	98.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	1.8
SEPSI	0	0.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Farmaci	N	%
No	47	85.5
Sì	8	14.5
Farmaci vasoattivi e.v.	5	9.1
Antiaggreganti	0	0.0
Anticoagulanti	3	5.5
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)	
Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	55

Tipologia di antiaggreganti (N=0)	N	%
ASA	0	0.0
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	0.3–0.6
Missing	0

Report nazionale - Anno 2023

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Difetti del setto (Top 10)		
(N=3)	N	%
PFO, Chiusura diretta	1	33.3
DIV, Chiusura con Patch	1	33.3
DIV, Chiusura diretta	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 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	0.0

Difetti del cuore (Dx) (Top 10)		
(N=2)	N	%
Arteria Polm., Stenosi ramo periferico, plastica	1	50.0
Arteria Polm., Tronco, Plastica	1	50.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Difetti del cuore (Sx) (Top 10)		
(N=2)	N	%
Aorta, Stenosi, SottoValv.re, Correz.	1	50.0
Aorta, Stenosi, SopraValv.re, Correz.	1	50.0
-	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	0.0

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	0.0

Trasposizione grosse arterie (Top 10)		
(N=1)	N	%
Switch Arterioso e Chiusura DIV	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=55)	N	%
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale	18	32.7
Anello Vascolare, Correz.	10	18.2
Ipoplasia Arco aortico, Aortoplastica	7	12.7
coart. Aortica, Aortoplastica, Patch	7	12.7
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	6	10.9
Aortopessi	3	5.5
DIV + coart. Aortica, Correz.	2	3.6
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	2	3.6
Aneurisma Aortico, Correz.	1	1.8
DIV + Ipoplasia dell'arco, Correz.	1	1.8

Report nazionale - Anno 2023

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	

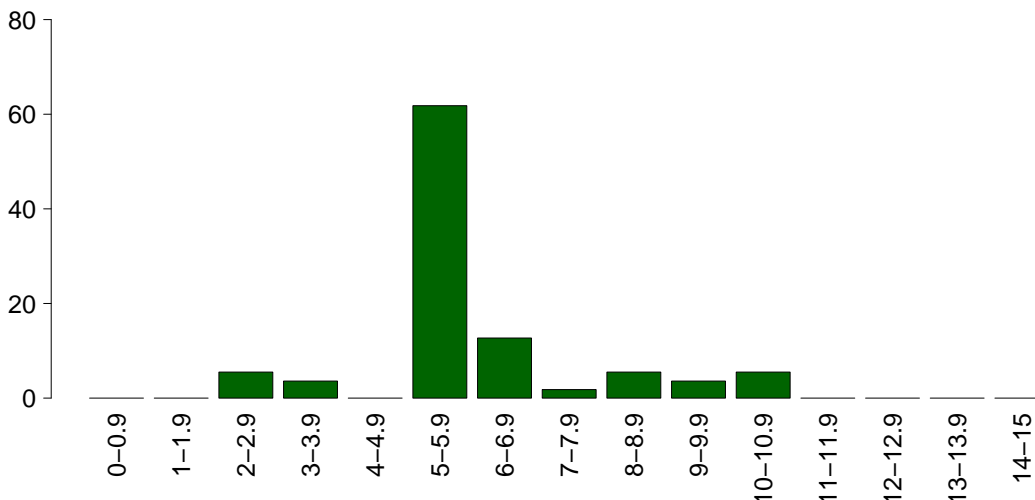
Elettrofisiologici (N=0)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=3)	N	%
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.	3	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=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	1	50.0
Dotto Toracico, Legatura	0	0.0
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	1	50.0
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 (%)



Aristotle score	
Media	6.5
DS	1.7
Mediana	6
Q1-Q3	6-7
Missing	0

Report nazionale - Anno 2023**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche**

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	53	96.4
20:00 - 06:59	2	3.6
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	5.1	(1.7)
Mediana (Q1–Q3)	5	(3.8–6.5)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	6	10.9
Ministerno	2	33.3
Port-access	0	0.0
Minitoraco	4	66.7
No	49	89.1
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	3	5.5
No	52	94.5
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	22	40.0
Clampaggio aortico	20	36.4
DHCA	11	20.0
Perfusione Cerebrale	10	18.2
OFF-PUMP	33	60.0
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	139.8	(49.9)
Mediana	134.5	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	70.1	(33.8)
Mediana	66	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	40.0	(14.0)
Mediana	40	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	34	61.8
EcoTransEsofagea	8	14.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	2	3.6
TEG/TEM	3	5.5
Titolazione eparina/protamina	16	29.1
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	1	1.8
No	54	98.2
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	30	54.5
Solo acido tranexamico	24	43.6
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	1	1.8
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	27	
Media (DS)	195.8	(143.6)
Mediana (Q1–Q3)	150	(70–290)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	19	
Media (DS)	170.5	(125.3)
Mediana (Q1–Q3)	150	(50–280)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	10	
Media (DS)	75.0	(55.0)
Mediana (Q1–Q3)	50	(50–67.5)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	2	
Media (DS)	0.3	(0.1)
Mediana (Q1–Q3)	0.3	(0.2–0.3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
N		
Si	4	13.3
No	26	86.7
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	5	
Media (DS)	352.0	(141.8)
Mediana (Q1–Q3)	320	(240–500)
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
N		
Si	2	3.6
Reingresso in CEC (repump)	0	0.0
Ingresso in CEC in emergenza	1	50.0
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	2	100.0
No	53	96.4
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
N		
Si	1	1.8
No	54	98.2
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	30	54.5
Sì	25	45.5
Dopamina	8	14.5
Dobutamina	0	0.0
Adrenalina	16	29.1
Milrinone	8	14.5
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	4	7.3
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)		
Media	3.3	
DS	1.6	
Mediana	3.5	
Q1–Q3	2.4–4.2	
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	
Q1–Q3	0–0.1	
Missing	0	

Milrinone (mcg/kg/min)		
Media	0.3	
DS	0.2	
Mediana	0.4	
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	0.0	
Mediana	0.1	
Q1–Q3	0.1–0.1	
Missing	0	

Vasoactive Inotropic Score (VIS)		
Media	7.6	
DS	5.8	
Mediana	5.4	
Q1–Q3	4–9	
Missing	0	

Minima temperatura raggiunta		
Media	32.5	
DS	4.8	
Mediana	35	
Q1–Q3	29.5–36	
Missing	0	

Minimo Ematocrito		
Media	30.9	
DS	4.5	
Mediana	31	
Q1–Q3	27.9–33.4	
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	34	61.8
Sì	21	38.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	44	80.0
Sì	11	20.0
A: Insufficienza respiratoria	9	16.4
B: Insufficienza cardiovascolare	1	1.8
C: Insufficienza neurologica	1	1.8
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	0	0.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	1.8
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	9	16.4
B	1	1.8
CG	1	1.8
-	0	0.0
-	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	46	83.6
Intub. manten. vie aeree	6	10.9
Insufficienza ipossica	3	5.5
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	54	98.2
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	1	1.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	54	98.2
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	1.8
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	55	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	11	20.0
Atelettasia	4	7.3
Versamento pleurico	3	5.5
Pneumotorace/pneumomediastino	2	3.6
Patologia alte vie aeree	2	3.6
Chilotorace	2	3.6
Cardiovascolari	2	3.6
Arresto cardiaco	1	1.8
Edema polmonare	1	1.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	2	3.6
Crisi epilettiche	2	3.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	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
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	1	1.8
Squilibrio metabolico	1	1.8
-	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
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	2	3.6
Gastroenterite	1	1.8
Infezione delle alte vie respiratorie	1	1.8
-	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
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	52	94.5
Solo all'ammissione	1	1.8
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	2	3.6
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	52	94.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	2	3.6
SEPSI	0	0.0
SHOCK SETTICO	1	1.8
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	52 (96.3%)	1 (1.9%)	0 (0.0%)	1 (1.9%)	54
	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	52	2	0	1	55

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	55	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	55	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%)	0.0–32.4

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–13.9

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–25.9

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–16.7

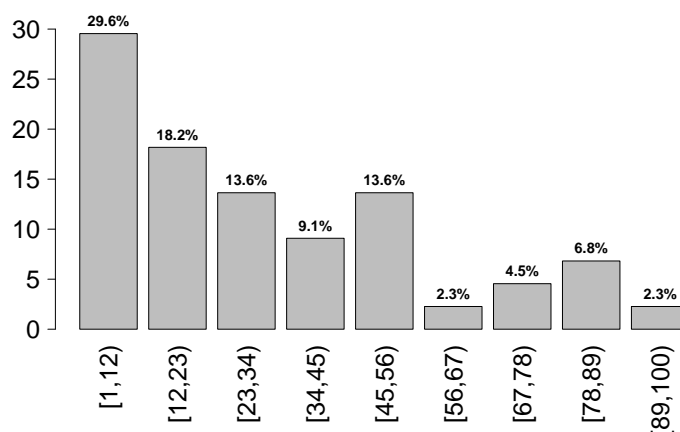
Sanguinamento (ml)

Media	41.6
DS	56.1
Mediana	25
Q1–Q3	10–50
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)

Media	2.6
DS	2.2
Mediana	2
Q1–Q3	1.2–2.9
Missing	0

Sanguinamento (prime 12 ore) (%)



Report nazionale - Anno 2023
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
	55	100.0										
Ventilazione invasiva	53	96.4	45	81.8	6	10.9			1	0-3	4	1-8
Ventilazione non invasiva	11	20.0	1	1.8	3	5.5			3	1-5	5	2-7
Tracheostomia	0	0.0										
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	54	98.2	47	85.5	48	87.3			2	1-6	0	0-0
PICC	1	1.8	1	1.8	1	1.8			5	5-5	0	
Catetere arterioso	54	98.2	46	83.6	13	23.6			2	1-5	2	0-8
Farmaci vasoattivi	26	47.3	19	34.5	8	14.5			3	2-4	3	0-6
Farmaci antiaritmici	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	1	1.8	1	1.8	1	1.8			3	3-3	0	
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	2	3.6									4	2-5
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
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	0	0.0										
ECMO	2	3.6	1	1.8	0	0			8	8-9	6	6-6
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	12	21.8	2	3.6	10	18.2			4	3-5	2	1-7
Nutrizione parenterale	9	16.4	1	1.8	2	3.6			6	3-7	4	2-11
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Fibroscopia diagnostica	2	3.6										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	3	5.5	2	3.6	3	5.5			1	1-2	1	1-1
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	35	63.6	27	49.1	5	9.1			2	1-2	2	0-6
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	54	98.2	45	81.8	20	36.4			2	1-4	3	0-7
NIRS	6	10.9										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2023

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

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	40	72.7										
Antibiotico profilassi	39	70.9	32	58.2	17	30.9	2	1-5	0	0	0-4	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	0	0.0										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	4	7.3	0	0	2	3.6	1	0-3	0	13	11-16	0
Antibiotici in terapia mirata	1	1.8	0	0	0	0	13	13-13	0	10	10-10	0
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=2)		N	%
Nessuna terapia		0	0.0
Solo empirica		1	50.0
Solo mirata		1	50.0
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=2)		N	%
Nessuna terapia		2	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 2023

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

Ventilazione invasiva (N=53)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	3	5.7	3.3	0.6	3	3-3.5	0
Per mantenimento vie aeree	21	39.6	4.6	5.1	3	2-4	0
In svezzamento	24	45.3	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	5	9.4	2.2	1.5	2	2-3	0
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=11)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	9.1
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	9	81.8
Altro	1	9.1
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)	N	%
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	50	90.9
Sì	5	9.1
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	50	90.9
1	5	9.1
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1-Q3)	Missing
	11.0 (6.0)	9 (7-12)	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	5	9.1
-	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
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	55	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1-Q3)	Missing
		NA ()	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	51	92.7
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0
TEG/TEM	3	5.5
Titolazione eparina/protamina	1	1.8
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

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

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	21	38.2
No	34	61.8
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	18	32.7
No	37	67.3
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	12	
Media (DS)	66.1 (53.1)	
Mediana	55	
Q1-Q3	35-72.5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	11	
Media (DS)	232.5 (178.8)	
Mediana	120	
Q1-Q3	112.5-370	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	14	
Media (DS)	89.0 (95.4)	
Mediana	55.5	
Q1-Q3	46.2-92.5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	11	
Media (DS)	222.8 (160.7)	
Mediana	155	
Q1-Q3	90-345	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	3	
Media (DS)	50.0 (10.0)	
Mediana	50	
Q1-Q3	45-55	
Missing	0	

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

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

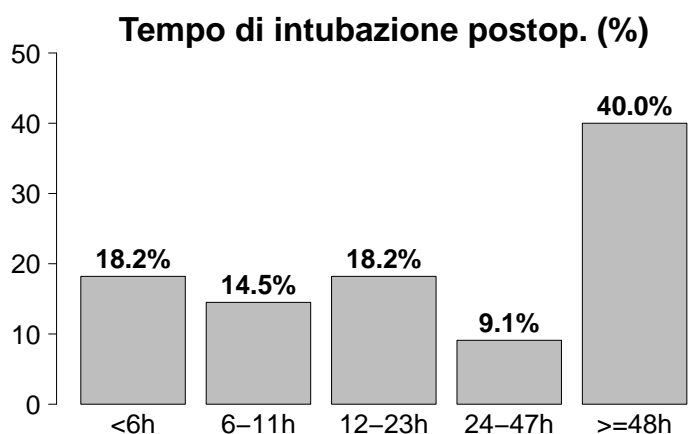
Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	1	4.8
No	20	95.2
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	1	5.6
No	17	94.4
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	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	18	100.0
Missing	0	



Revisione chirurgica per sanguinamento	N	%
Sì	1	1.8
No	54	98.2
Missing	0	

Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	10	18.2
6-11h	8	14.5
12-23h	10	18.2
24-47h	5	9.1
>=48h	22	40.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Esito TI	N	%
Deceduti	2	3.6
Trasferito nello stesso ospedale	52	94.5
Trasferito ad altro ospedale	1	1.8
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=53)	N	%
Reparto	38	71.7
Altra TI	8	15.1
Terapia subintensiva	6	11.3
Riabilitazione	1	1.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=8)	N	%
Competenza specialistica	5	62.5
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	3	37.5
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=52)	N	%
Reparto	38	73.1
Altra TI	7	13.5
Terapia subintensiva	6	11.5
Riabilitazione	1	1.9
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	53	96.4
Deceduti	2	3.6
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	3	5.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	2	3.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	5	9.3
Assistenza/osped. domiciliare	1	1.9
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	43	79.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=5)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	40.0
Riabilitazione in altro istituto	3	60.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=51)	N	%
Si	0	0.0
No	51	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	51	94.4
Deceduti	3	5.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=3)	N	%
In TI	2	66.7
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	33.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=1)	N	%
Media	109.0	
DS		
Mediana	109	
Q1-Q3	109-109	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=54).

Report nazionale - Anno 2023**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	51	94.4
Deceduti	3	5.6
Missing	0	

Outcome atteso (N=53)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	53	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	54	98.2
Si	1	1.8
Missing	0	

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

Timing delle riammissioni (N=1)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	1	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	1
Media		7.0
DS		
Mediana		7
Q1-Q3		7-7

Degenza in TI (giorni)		
Media		4.7
DS		6.0
Mediana		2
Q1-Q3		1-5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=53)		
Media		4.7
DS		6.1
Mediana		2
Q1-Q3		1-5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=2)		
Media		5.0
DS		5.7
Mediana		5
Q1-Q3		3-7
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=52)		
Media		13.2
DS		18.0
Mediana		8
Q1-Q3		5-14.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		23.1
DS		21.3
Mediana		17
Q1-Q3		8-27.8
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=51)		
Media		21.1
DS		16.8
Mediana		17
Q1-Q3		8-27
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=3)		
Media		57.0
DS		55.6
Mediana		29
Q1-Q3		25-75
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=54).

Report nazionale - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Pazienti (N): 44

Sesso	N	%
Maschio	28	63.6
Femmina	16	36.4
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	14	31.8
1-6 mesi	15	34.1
6-12 mesi	7	15.9
12-24 mesi	3	6.8
2-4 anni	3	6.8
5-8 anni	1	2.3
9-16 anni	1	2.3
Missing	0	
Media	0.6	
DS	1.6	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0	
Min-Max	0-9	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=14)		
Media	2.6	
DS	0.8	
Mediana	2.5	
Q1-Q3	2-3.1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	42	95.5
Altro ospedale	2	4.5
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	36	81.8
In urgenza differita	5	11.4
In urgenza / emergenza	3	6.8
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	3	6.8
Sì	41	93.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	35	79.5
Malformazioni cerebrali	3	6.8
Anomalia cromosomica	3	6.8
Malattie genetiche	3	6.8
Ipertensione polmonare	3	6.8
Malformazioni gastroenteriche operate	2	4.5
Coagulopatie da farmaci	1	2.3
Malattie endocrino-metaboliche	1	2.3
Epatopatia lieve	1	2.3
Miocardipatia	1	2.3
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	11	25.0
<=2	22	50.0
>2	5	11.4
Sconosciuto	6	13.6
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=27)	N	%
Pediatrica	10	37.0
Neonatale	21	77.8
Generale adulto	1	3.7
Altro/Non noto	1	3.7
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Palliazione	44	100.0
Difetti del setto	6	13.6
Difetti del cuore Ds.	5	11.4
Arterie toraciche	3	6.8
Difetti del cuore Sn.	1	2.3
Miscellanea	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	32	72.7
1° reintervento	7	15.9
2° reintervento	4	9.1
3° reintervento	1	2.3
>3 reinterventi	0	0.0
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	44	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

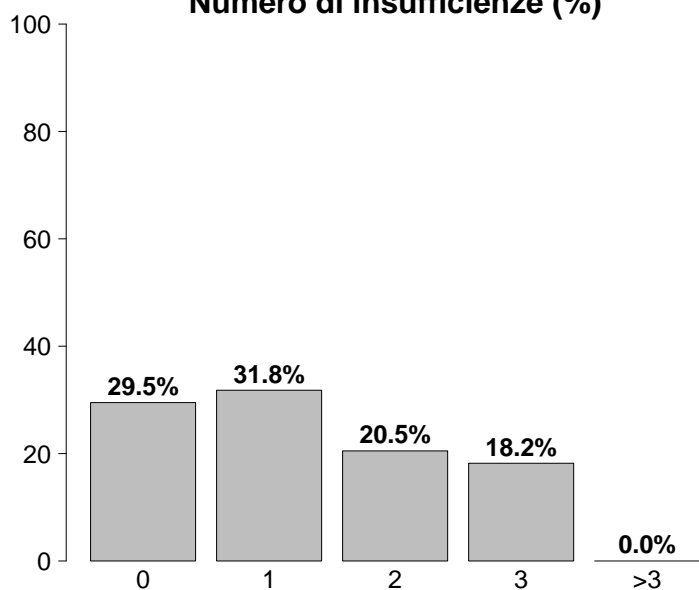
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	24	60.0
Svezzamento post chirurgico	21	53.8
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	2	5.1
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	16	40.0
Supporto ventilatorio	16	36.4
Supporto cardiovascolare	16	36.4
Supporto metabolico	2	4.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	4	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	10	22.7
AB	4	9.1
ABE	4	9.1
ADE	4	9.1
B	2	4.5
BD	2	4.5
AE	1	2.3
BE	1	2.3
C	1	2.3
CE	1	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	28	63.6
Insufficienza ipossica	2	4.5
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	14	31.8
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	28	63.6
Senza shock	13	29.5
Shock cardiogeno	3	6.8
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	21	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	23	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	13	29.5
Sì	31	70.5
A: Insufficienza respiratoria	23	52.3
B: Insufficienza cardiovascolare	13	29.5
C: Insufficienza neurologica	2	4.5
D: Insufficienza epatica	7	15.9
E: Insufficienza renale	11	25.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	33	75.0
Rischio	6	13.6
Danno	3	6.8
Insufficienza	2	4.5
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

GCS (ammissione)			Infezioni (top 10)		
Mediana	13		-	0	0.0
Q1-Q3	13-13		-	0	0.0
Non valutabile	23		-	0	0.0
Missing	0		-	0	0.0
GCS peggiore (prime 24 ore)			-	0	0.0
Mediana	13		-	0	0.0
Q1-Q3	13-13		-	0	0.0
Non valutabile	11		-	0	0.0
Missing	0		-	0	0.0
Infezioni			Gravità dell'infezione all'amm.		
	N	%		N	%
Sì	0	0.0	Nessuna	44	100.0
No	44	100.0	INFEZIONE SENZA SEPSI	0	0.0
Missing	0		SEPSI	0	0.0
			SHOCK SETTICO	0	0.0
			Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Farmaci			Euroscore II (valore predetto, %)		
No	37	84.1	Media		
Sì	7	15.9	DS		
Farmaci vasoattivi e.v.	3	6.8	Mediana		
Antiaggreganti	2	4.5	Q1-Q3		
Anticoagulanti	2	4.5	Missing	44	
Missing	0				
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	0.4				
Q1-Q3	0.3-0.5				
Missing	0				

Report nazionale - Anno 2023

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Difetti del setto (Top 10) (N=6)	N	%
DIA creazione/apliamento	2	33.3
DIV, Chiusura con Patch	2	33.3
DIA, Chiusura diretta	1	16.7
Fenestrazione del setto atriale	1	16.7
CAV completo, Correz.	1	16.7
-	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	0.0

Difetti del cuore (Dx) (Top 10) (N=5)	N	%
Unifocalizzazione MAPCA	2	40.0
Arteria Polm., Stenosi ramo periferico, plastica	1	20.0
Arteria Polm., Tronco, Plastica	1	20.0
Atresia Polm. con DIV, Correz.	1	20.0
Ostruzione all'Uscita Ventr. Ds., Correz.	1	20.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Difetti del cuore (Sx) (Top 10) (N=1)	N	%
Cuore Sn. Ipoplastico, Correz. BiVentr.	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	0.0

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	0.0

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	%
Ipoplasi Arco aortico, Aortoplastica	2	66.7
coart. Aortica, Aortoplastica, Terminale	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 2023

Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

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

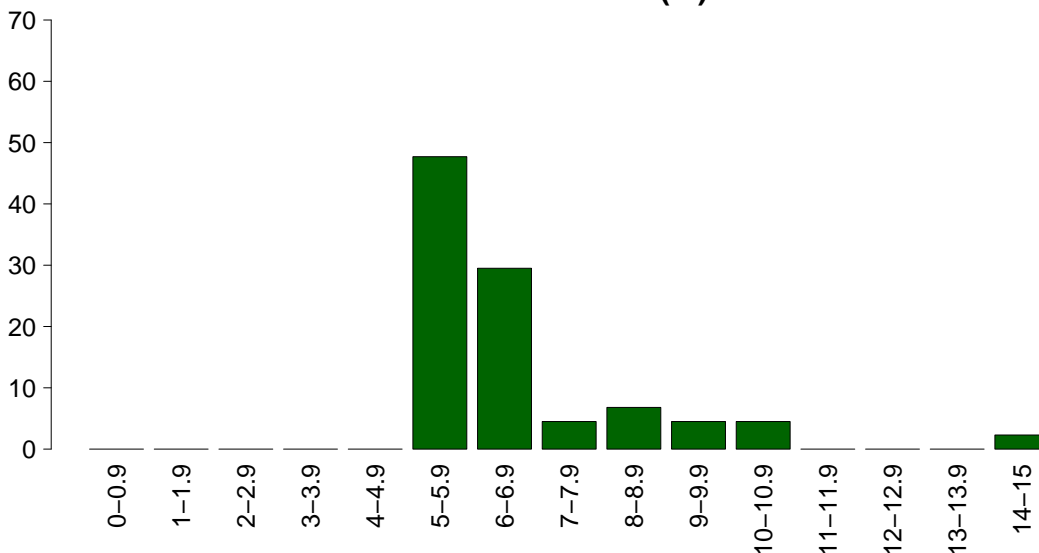
Elettrofisiologici (N=0)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

Palliazione (N=44)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	6	13.6
Shunt Sistemico-Polm.	5	11.4
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.	21	47.7
Debendaggio dell'Arteria Polm.	3	6.8
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	3	6.8
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	5	11.4
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	1	2.3
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	1	2.3
Hemifontan	1	2.3
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	1	100.0
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 (%)



Aristotle score	
Media	7.1
DS	1.8
Mediana	6.3
Q1-Q3	6-7
Missing	0

Report nazionale - Anno 2023

Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	44	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	5.9	(4.4)
Mediana (Q1–Q3)	4.6	(3.9–6.5)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	0	0.0
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Mitoraco	0	0.0
No	44	100.0
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	1	2.3
No	43	97.7
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	23	52.3
Clampaggio aortico	14	31.8
DHCA	1	2.3
Perfusione Cerebrale	1	2.3
OFF-PUMP	21	47.7
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	138.0	(102.2)
Mediana	114	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	56.9	(43.1)
Mediana	55	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	56.0	(–)
Mediana	56	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	32	72.7
EcoTransEsophagea	6	13.6
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
TEG/TEM	2	4.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	7	15.9
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	0	0.0
No	44	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	15	34.1
Solo acido tranexamico	29	65.9
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	0	0.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	35	
Media (DS)	159.8	(122.3)
Mediana (Q1–Q3)	120	(55–251)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	23	
Media (DS)	177.0	(201.1)
Mediana (Q1–Q3)	150	(60–200)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	8	
Media (DS)	107.5	(58.0)
Mediana (Q1–Q3)	90	(57.5–157.5)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	2	
Media (DS)	0.6	(0.5)
Mediana (Q1–Q3)	0.6	(0.5–0.8)
Missing	1	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	0	0.0
No	36	100.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	3	
Media (DS)	883.3	(682.5)
Mediana (Q1–Q3)	1000	(575–1250)
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	2	4.5
Reingresso in CEC (repump)	1	50.0
Ingresso in CEC in emergenza	1	50.0
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	42	95.5
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	0	0.0
No	44	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione**

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	6	13.6
Sì	38	86.4
Dopamina	11	25.0
Dobutamina	0	0.0
Adrenalina	20	45.5
Milrinone	12	27.3
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	10	22.7
Missing	0	

Dopamina (mcg/kg/min)		
Media	4.5	
DS	1.5	
Mediana	5	
Q1–Q3	4.5–5	
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	
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		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

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

Vasoactive Inotropic Score (VIS)		
Media	7.3	
DS	3.5	
Mediana	6.3	
Q1–Q3	5–8.8	
Missing	0	

Minima temperatura raggiunta		
Media	33.8	
DS	2.7	
Mediana	35	
Q1–Q3	34–36	
Missing	0	

Minimo Ematocrito		
Media	31.5	
DS	4.5	
Mediana	31.2	
Q1–Q3	28–34.5	
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Complicanze insorte	N	%
No	24	54.5
Sì	20	45.5
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	31	70.5
Sì	13	29.5
A: Insufficienza respiratoria	12	27.3
B: Insufficienza cardiovascolare	5	11.4
C: Insufficienza neurologica	1	2.3
D: Insufficienza epatica	2	4.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	4	9.1
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	6	13.6
ABE	2	4.5
AB	1	2.3
ABC	1	2.3
ABD	1	2.3
AE	1	2.3
DE	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	32	72.7
Intub. manten. vie aeree	10	22.7
Insufficienza ipossica	2	4.5
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	39	88.6
Shock cardiogeno	4	9.1
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	3	6.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	43	97.7
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	2.3
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	40	90.9
Lieve	2	4.5
Moderata	0	0.0
Grave	2	4.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	7	15.9
Versamento pleurico	3	6.8
Atelettasia	2	4.5
Patologia alte vie aeree	2	4.5
Chilotorace	2	4.5
ARDS grave	1	2.3
Cardiovascolari	8	18.2
Patologia vascolare periferica	3	6.8
Arresto cardiaco	2	4.5
Trombosi venosa profonda	2	4.5
Scompenso sinistro senza edema polm.	2	4.5
Edema polmonare	1	2.3
Neurologiche	3	6.8
Crisi epilettiche	2	4.5
Encefalopatia post anossica	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	4	9.1
Sindrome da insufficienza epatica	2	4.5
Chiloperitoneo	2	4.5
Enterocolite necrotizzante	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	1	2.3
Altre patologie cute/tessuti molli	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	8	18.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	9.1
Batteriemia primaria sconosciuta	3	6.8
Infezione delle alte vie respiratorie	2	4.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	2.3
Altra infezione fungina	1	2.3
Polmonite	1	2.3
IVU NON catetere correlata	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Infezioni	N	%
Nessuna	36	81.8
Solo all'ammissione	0	0.0
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	8	18.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	36	81.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	5	11.4
SEPSI	0	0.0
SHOCK SETTICO	3	6.8
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	36 (81.8%)	5 (11.4%)	0 (0.0%)	3 (6.8%)	44
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	36	5	0	3	44

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	43	97.7
Sì	1	2.3
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	43	97.7
Sì	1	2.3
Missing	0	

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	4.5
CI (95%)	0.1–25.2

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	2.0
CI (95%)	0.0–11.3

Incidenza di VAP

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	3.6%
CI (95%)	0.1–20.2

Incidenza di CR-BSI

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	2.4%
CI (95%)	0.1–13.6

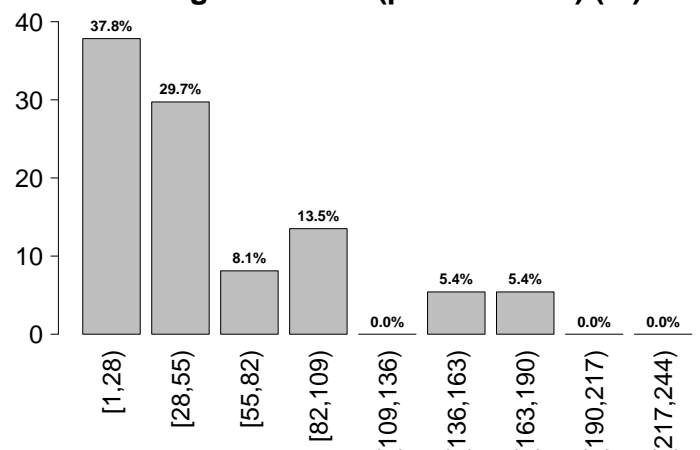
Sanguinamento (ml)

Media	78.8
DS	108.9
Mediana	40
Q1–Q3	20–92.5
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)

Media	2.8
DS	1.8
Mediana	2.2
Q1–Q3	1.6–3.3
Missing	0

Sanguinamento (prime 12 ore) (%)



Report nazionale - Anno 2023
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
	44	100.0										Missing
Ventilazione invasiva	44	100.0	36	81.8	6	13.6			1	1-4	6	5-10
Ventilazione non invasiva	9	20.5	1	2.3	3	6.8			4	3-7	1	1-8
Tracheostomia	1	2.3	0	0	1	2.3			34	34-34	41	41-41
iNO (ossido nitrico inalatorio)	5	11.4	1	2.3	2	4.5			2	2-26	27	4-62
CVC (Catetere Venoso Centrale)	44	100.0	38	86.4	39	88.6			4	2-8	0	0-3
PICC	1	2.3	0	0	0	0			14	14-14	6	6-6
Catetere arterioso	44	100.0	36	81.8	16	36.4			4	2-6	6	3-10
Farmaci vasoattivi	35	79.5	28	63.6	12	27.3			2	1-4	7	4-12
Farmaci antiaritmici	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	5	11.4	5	11.4	1	2.3			5	1-5	0	0
Assistenza ventricolare	1	2.3	0	0	0	0			9	9-9	14	14-14
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	2.3									1	1-1
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
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	2.3	0	0	1	2.3			7	7-7	68	68-68
Emodialisi	1	2.3	0	0	0	0			5	5-5	43	43-43
ECMO	3	6.8	0	0	0	0			5	3-6	6	4-10
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	14	31.8	1	2.3	11	25			7	3-24	1	1-2
Nutrizione parenterale	6	13.6	1	2.3	2	4.5			29	10-45	1	1-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	2	4.5										
Fibroscopia diagnostica	0	0.0										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	6	13.6	1	2.3	6	13.6			1	1-5	1	0-1
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	2	4.5	0	0	0	0			28	16-40	14	10-19
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	27	61.4	19	43.2	8	18.2			2	2-3	6	5-17
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	43	97.7	35	79.5	20	45.5			3	2-6	6	5-10
NIRS	4	9.1										
Fototerapia	1	2.3										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

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	36	81.8										
Antibiotico profilassi	33	75.0	27	61.4	7	15.9	2	1-5	0	8	5-18	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	4	9.1	0	0	0	0	10	7-15	0	4	3-13	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	4	9.1	1	2.3	3	6.8	2	1-4	0	5	4-10	0
Antibiotici in terapia mirata	6	13.6	0	0	3	6.8	17	10-25	0	16	10-40	0
Antifungina in terapia empirica	1	2.3	0	0	1	2.3	39	39-39	0	36	36-36	0
Antifungina in terapia mirata	1	2.3	0	0	0	0	7	7-7	0	11	11-11	0
Antifungina pre-emptive	1	2.3	1	2.3	0	0	14	14-14	0			

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=8)	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	2	25.0
Solo mirata	3	37.5
Mirata dopo empirica	2	25.0
Altro	1	12.5
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=8)	N	%
Nessuna terapia	6	75.0
Solo empirica	1	12.5
Solo mirata	1	12.5
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Ventilazione invasiva (N=44)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	3	6.8	4.3	2.3	3	3-5	0
Per mantenimento vie aeree	18	40.9	8.8	16.7	3.5	1-5.5	0
In svezzamento	18	40.9	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	5	11.4	17.2	32.3	4	2-4	0
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=9)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	3	33.3
Per svezzamento	6	66.7
Altro	0	0.0
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)	N	%
Media	41.0	
DS		
Mediana	41	
Q1-Q3	41-41	
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	34	77.3
Sì	10	22.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	34	77.3
1	8	18.2
2	1	2.3
3	0	0.0
>3	1	2.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media (DS)	26.9	(26.1)
Mediana (Q1-Q3)	19	(9-28)
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	11	25.0
Altra cardiochirurgia	3	6.8
Chirurgia toracica	2	4.5
Chirurgia ORL	1	2.3
-	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	43	97.7
Sì	1	2.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media (DS)	13.0	(-)
Mediana (Q1-Q3)	13	(13-13)
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	1	2.3
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	41	93.2
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
TEG/TEM	2	4.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	1	2.3
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	27	61.4
No	17	38.6
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)	N	
N	18	
Media (DS)	86.3 (61.8)	
Mediana	55	
Q1-Q3	49.2-107.5	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)	N	
N	18	
Media (DS)	102.2 (83.7)	
Mediana	60	
Q1-Q3	50-137.5	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)	N	
N	2	
Media (DS)	130.0 (127.3)	
Mediana	130	
Q1-Q3	85-175	
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	3.7
No	26	96.3
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	0	0.0
No	27	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	24	54.5
No	20	45.5
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)	N	
N	15	
Media (DS)	268.6 (158.8)	
Mediana	210	
Q1-Q3	149.5-360	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)	N	
N	16	
Media (DS)	230.6 (119.5)	
Mediana	207.5	
Q1-Q3	162.5-272.5	
Missing	0	

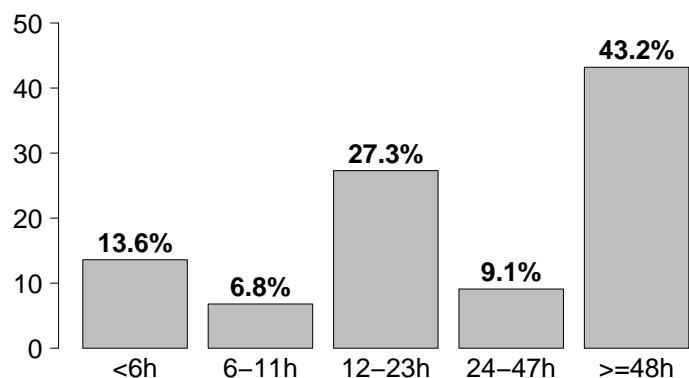
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

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	2.3
No	43	97.7
Missing	0	

Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	6	13.6
6-11h	3	6.8
12-23h	12	27.3
24-47h	4	9.1
>=48h	19	43.2
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione**

Esito TI	N	%
Deceduti	3	6.8
Trasferito nello stesso ospedale	40	90.9
Trasferito ad altro ospedale	1	2.3
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=41)	N	%
Reparto	24	58.5
Altra TI	7	17.1
Terapia subintensiva	10	24.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=7)	N	%
Competenza specialistica	4	57.1
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	3	42.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=40)	N	%
Reparto	24	60.0
Altra TI	6	15.0
Terapia subintensiva	10	25.0
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	41	93.2
Deceduti	3	6.8
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	9.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	3	7.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	2	4.9
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	32	78.0
Missing	1	

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

Dim. in cond. preterminali* (N=37)	N	%
Si	0	0.0
No	37	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	37	90.2
Deceduti	4	9.8
Missing	1	

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)	N	%
Media	262.0	
DS		
Mediana	262	
Q1-Q3	262-262	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=42).

Report nazionale - Anno 2023

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	37	90.2
Deceduti	4	9.8
Missing	1	

Outcome atteso (N=41)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	38	92.7
Cure palliative grado 1	3	7.3
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=3)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	1	33.3
Ossigenoterapia	1	33.3
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	2	66.7
Farmaci inotropi	2	66.7
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	2	66.7
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	42	95.5
Si	2	4.5
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	69.0	
DS	69.4	
Mediana	69	
Q1-Q3	44.5-93.6	

Degenza in TI (giorni)		
Media	13.7	
DS	26.2	
Mediana	4.5	
Q1-Q3	2-9.8	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=41)		
Media	12.8	
DS	25.2	
Mediana	5	
Q1-Q3	2-9	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=3)		
Media	26.0	
DS	42.4	
Mediana	2	
Q1-Q3	1.5-38.5	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=39)		
Media	24.8	
DS	43.7	
Mediana	14	
Q1-Q3	7-24.2	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	44.0	
DS	52.3	
Mediana	25	
Q1-Q3	17-41	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=37)		
Media	37.4	
DS	35.7	
Mediana	25	
Q1-Q3	17-39	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=4)		
Media	105.2	
DS	125.0	
Mediana	63	
Q1-Q3	19-149.2	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=42).

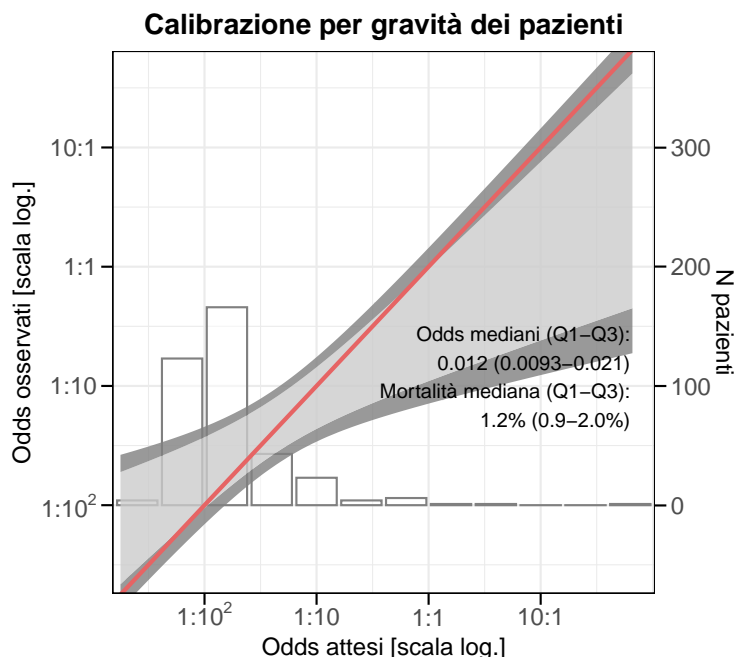
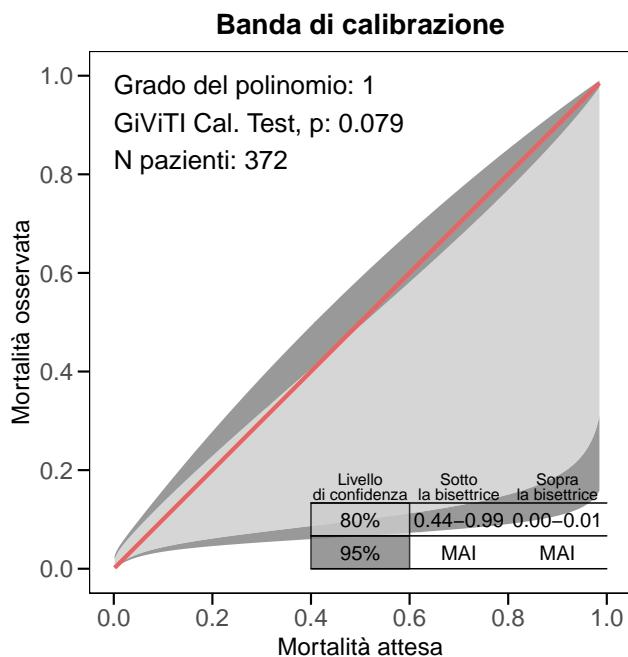
Rapporto nazionale TI cardiocirurgiche - Anno 2023

Analisi della mortalità in TI Pazienti pediatrici valutabili con il PIM 3

Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 372
Totale decessi attesi (E) = 12.5
Totale decessi osservati (O) = 13

Rapporto O/E = 1.04
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.57,1.51)



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].