

**GiViTI**

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

---

**Rapporto  
Progetto PROSAFE - Petalo CCH**

---

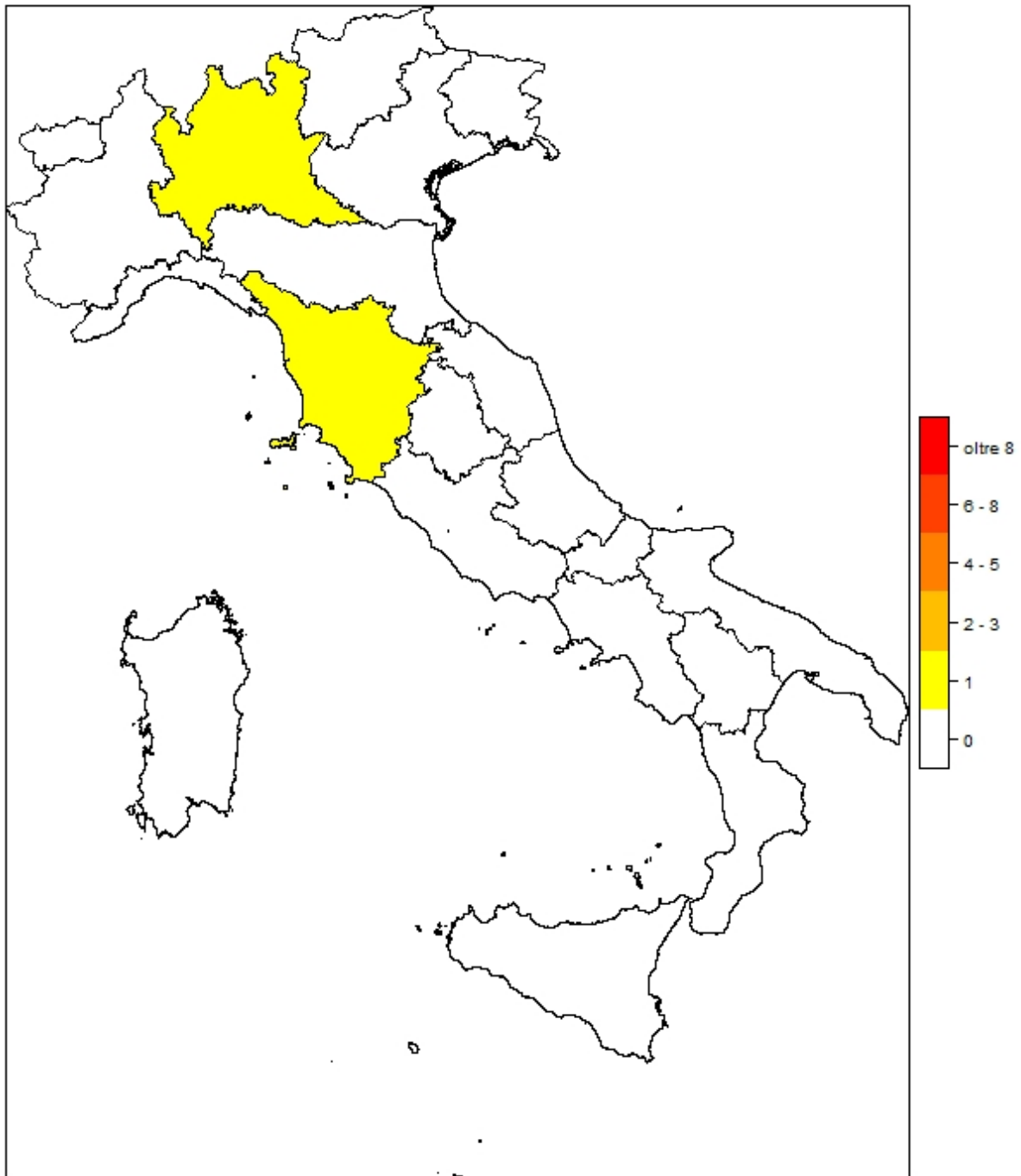
**Anno 2022**

**Report nazionale (2 TI)  
Pediatrici**



**Collocazione delle TI aderenti al progetto sul territorio nazionale (N=2)**

**Numero di TI per regione**



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

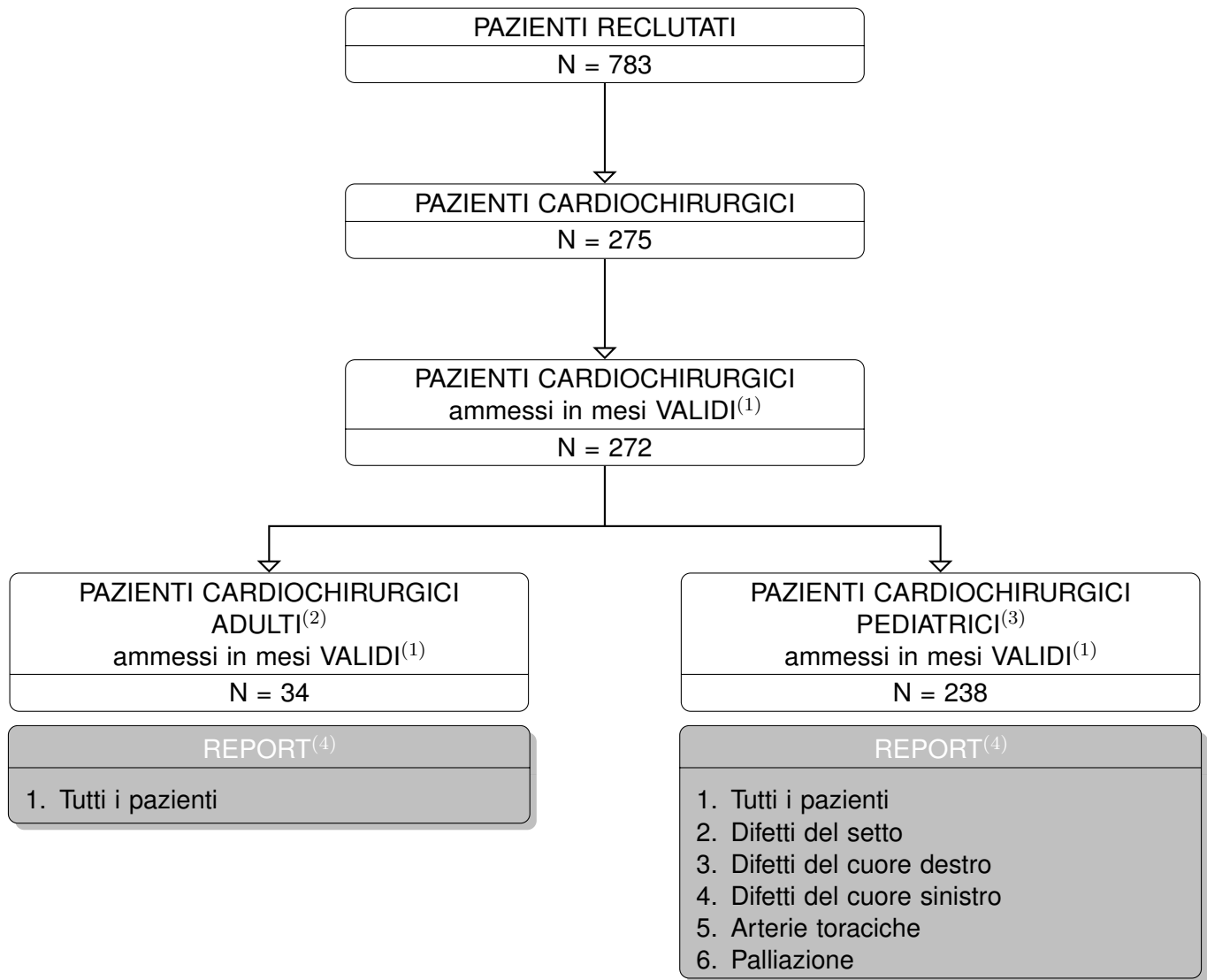
Regione	N	%
Toscana	1	50
Trentino Alto Adige	0	0
Umbria	0	0
Valle d'Aosta	0	0
Veneto	0	0

Area geografica	N	%
Nord	1	50
Centro	1	50
Sud	0	0



**Popolazione complessiva (2 TI) - Anno 2022**  
**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 2022

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Pazienti (N): 238

Sesso	N	%
Maschio	138	58.0
Femmina	100	42.0
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	46	19.3
1-6 mesi	51	21.4
6-12 mesi	40	16.8
12-24 mesi	16	6.7
2-4 anni	35	14.7
5-8 anni	26	10.9
9-16 anni	24	10.1
Missing	0	
Media	2.3	
DS	3.8	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-3.8	
Min-Max	0-16	

Peso (kg) Neonati (N=46)	N	%
Media	3.3	
DS	0.8	
Mediana	3.2	
Q1-Q3	3-3.6	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	225	94.5
Altro ospedale	12	5.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	1	0.4
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	213	89.5
In urgenza differita	15	6.3
In urgenza / emergenza	10	4.2
Salvage	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	69	29.0
Sì	169	71.0
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	147	61.8
Malattie genetiche	16	6.7
Anomalia cromosomica	14	5.9
NYHA classe II-III	8	3.4
Malformazioni gastroenteriche operate	6	2.5
Aritmia	3	1.3
Ipertensione polmonare	3	1.3
Broncodisplasia	2	0.8
Insufficienza Renale moderata o grave	2	0.8
Malformazioni/disturbi scheletrici	2	0.8
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	80	33.6
<=2	95	39.9
>2	37	15.5
Sconosciuto	26	10.9
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=132)	N	%
Pediatrica	68	51.5
Neonatale	102	77.3
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	1	0.8
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del setto	104	43.7
Difetti del cuore Ds.	50	21.0
Palliazione	31	13.0
Arterie toraciche	28	11.8
Difetti del cuore Sn.	18	7.6
Trasposizione grosse arterie	14	5.9
Ventr. singolo	8	3.4
VDDU, Correz., Tunnel IntraVentr.	7	2.9
Anomalie venose Polm.	6	2.5
Elettrofisiologici	4	1.7
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	176	73.9
1° reintervento	32	13.4
2° reintervento	13	5.5
3° reintervento	8	3.4
>3 reinterventi	9	3.8
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	3	1.3
No	235	98.7
Missing	0	

## Report nazionale - Anno 2022

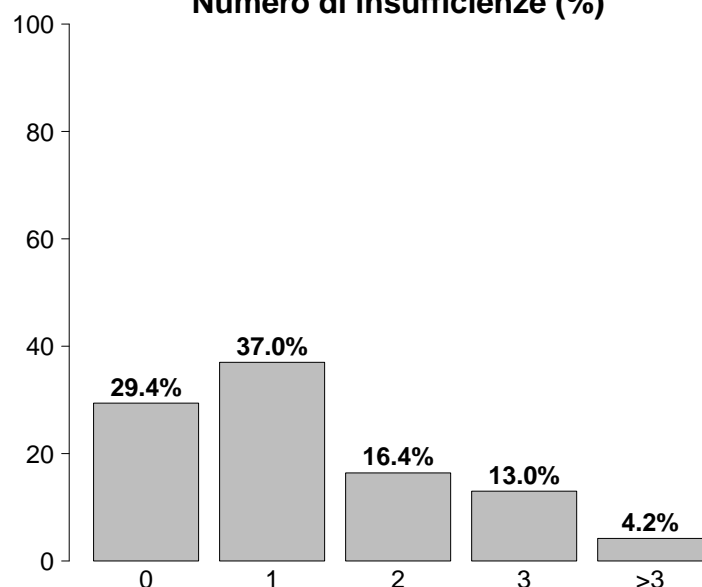
## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	110	47.8
Svezzamento post chirurgico	92	41.1
Monitoraggio chirurgico	7	3.1
Svezz. post interventistica	1	0.4
Monit. proc. interventistica	2	0.9
Monitoraggio non chirurgico	2	0.9
Missing	6	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	120	52.2
Supporto ventilatorio	109	45.8
Supporto cardiovascolare	112	47.1
Supporto metabolico	6	2.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	8	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	50	21.0
ABD	17	7.1
B	13	5.5
AB	12	5.0
D	12	5.0
ABDE	10	4.2
E	10	4.2
AD	8	3.4
AE	8	3.4
ABE	7	2.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	129	54.2
Insufficienza ipossica	9	3.8
Insufficienza ipercapnica	2	0.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	98	41.2
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	126	52.9
Senza shock	89	37.4
Shock cardiogeno	21	8.8
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	1	0.4
Shock misto	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	37	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	201	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	70	29.4
Sì	168	70.6
A: Insufficienza respiratoria	116	48.7
B: Insufficienza cardiovascolare	72	30.3
C: Insufficienza neurologica	4	1.7
D: Insufficienza epatica	60	25.2
E: Insufficienza renale	47	19.7
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	191	80.3
Rischio	36	15.1
Danno	6	2.5
Insufficienza	5	2.1
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	



## Report nazionale - Anno 2022

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

GCS (ammissione)	
Mediana	13
Q1-Q3	13-13
Non valutabile	201
Missing	0

GCS peggiore (prime 24 ore)	
Mediana	13
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	98
Missing	0

Infezioni	N	%
Sì	11	4.6
No	227	95.4
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Infezione delle alte vie respiratorie	6	2.5
Polmonite	3	1.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.4
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	0.4
Endocardite post-chirurgica	1	0.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	0.4
Altra infezione parassitaria	1	0.4
	-	0
	-	0
	-	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	227	95.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	9	3.8
SEPSI	1	0.4
SHOCK SETTICO	1	0.4
Missing	0	

## Preoperatorio - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Farmaci	N	%
No	210	88.2
Sì	28	11.8
Farmaci vasoattivi e.v.	23	9.7
Antiaggreganti	3	1.3
Anticoagulanti	3	1.3
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)	
Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	238

Tipologia di antiaggreganti (N=3)	N	%
ASA	3	100.0
Non ASA	0	0.0
ASA + non ASA	0	0.0
Missing	0	

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

## Report nazionale - Anno 2022

## Dettaglio Aristotle Score - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

**Difetti del setto (Top 10)**

(N=104)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	53	51.0
DIA, Chiusura con Patch	31	29.8
PFO, Chiusura diretta	11	10.6
CAV completo, Correz.	8	7.7
DIA, Chiusura diretta	6	5.8
Truncus arteriosus, Correz.	4	3.8
DIV, Chiusura diretta	3	2.9
CAV intermedio, Correz.	2	1.9
CAV parziale, Correz.	2	1.9
Finestra Aorto Polm., Correz.	1	1.0

**Anomalie venose polmonari**

(N=6)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	2	33.3
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPA Totale, Correz.	3	50.0
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	1	16.7
Missing	0	

**Difetti del cuore (Dx) (Top 10)**

(N=50)	N	%
Tetral. Fallot, Correz., Patch Transanulare	12	24.0
Arteria Polm., Tronco, Plastica	9	18.0
Atresia Polm. con DIV, Correz.	9	18.0
Condotto, Sostit.	7	14.0
Condotto, Interposizione, VD-AP	6	12.0
Polm., Valv., Valvuloplastica	4	8.0
Tricuspidale, Valvuloplastica	4	8.0
Ostruzione all'Uscita Ventr. Ds., Correz.	3	6.0
Tetral. Fallot, Condotto VD-AP	3	6.0
Unifocalizzazione MAPCA	3	6.0

**Difetti del cuore (Sx) (Top 10)**

(N=18)	N	%
Norwood	5	27.8
Valvuloplastica, Aortica	4	22.2
Mitrale, Valv., Sostit.	3	16.7
Aorta, Valv., Sostit., Prot. Meccanica	3	16.7
Aorta, Stenosi, SottoValv.re, Correz.	1	5.6
Aorta, Stenosi, SopraValv.re, Correz.	1	5.6
Mitrale, Valv., valvuloplastica	1	5.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

**Anomalie venose sistemiche**

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

**Ventricolo singolo**

(N=8)	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	5	62.5
Fontan, Tunnel Extracardiaco, Non Fenestrato	3	37.5
Fontan, Revisione o Conversione (Re-do Fontan)	0	0.0
Settazione ventricolare	0	0.0
Missing	0	

**Trasposizione grosse arterie (Top 10)**

(N=14)	N	%
Switch Arterioso	10	71.4
TGA, chiusura DIV+Condotto VS-AP.	2	14.3
Switch Arterioso e Chiusura DIV	1	7.1
Mustard	1	7.1
Rastelli	1	7.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

**Arterie toraciche (Top 10)**

(N=28)	N	%
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale	9	32.1
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale Estesa	5	17.9
Ipoplasia Arco aortico, Aortoplastica	4	14.3
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	4	14.3
Anello Vascolare, Correz.	4	14.3
DIV + Ipoplasia dell'arco, Correz.	1	3.6
Coronaria, Origine Anomala dall'Arteria Polm., Correz.	1	3.6
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	1	3.6
-	0	0.0
-	0	0.0

**Report nazionale - Anno 2022**

**Dettaglio Aristotle Score - Pazienti cardiocirurgici pediatrici**

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

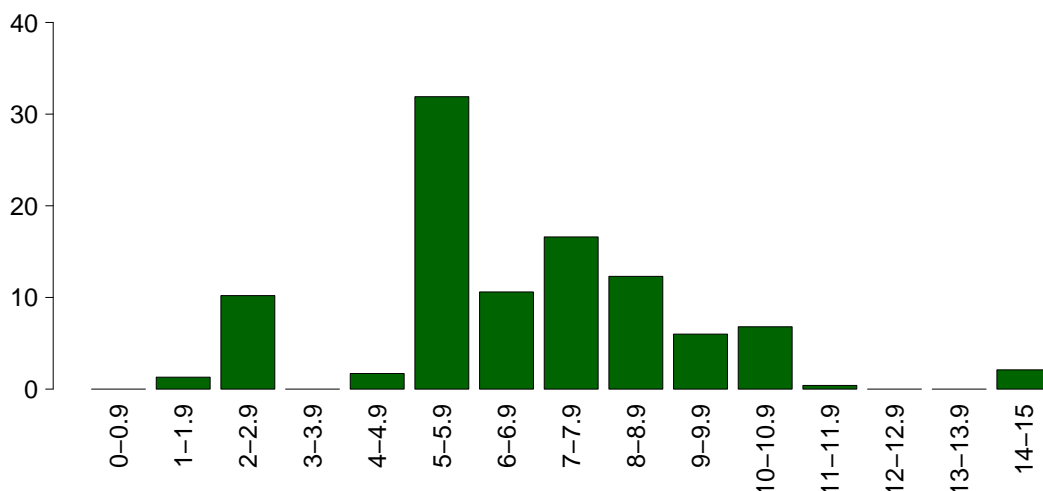
<b>Elettrofisiologici</b> (N=4)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	3	75.0
Pacemaker, Procedura, Altro	1	25.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

<b>Palliazione</b> (N=31)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	8	25.8
Shunt Sistemico-Polm.	3	9.7
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.	8	25.8
Debendaggio dell'Arteria Polm.	2	6.5
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	1	3.2
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	9	29.0
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	0	0.0
Hemifontan	1	3.2
Missing	0	

<b>Aneurisma, tumore, embolia polmonare</b> (N=1)	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	1	100.0
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	

<b>Miscellanea</b> (N=4)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	3	75.0
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	1	25.0
Assistenza Ventr. Ds./Sn.	0	0.0
Chiusura Sterno Dilazionata	0	0.0
Mediastino, Esplorazione Chirurgica	2	50.0
Sternotomia, Drenaggio di Ferita	0	0.0
Missing	0	

**Aristotle score (%)**



<b>Aristotle score</b>	
Media	7.1
DS	2.5
Mediana	6.8
Q1-Q3	6-9
Missing	0

## Report nazionale - Anno 2022

## Intraoperatorio - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	235	98.7
20:00 - 06:59	3	1.3
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	6.4	(3.9)
Mediana (Q1–Q3)	6	(4.8–7.6)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	5	2.1
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Mitoraco	5	100.0
No	233	97.9
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	14	5.9
No	224	94.1
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	196	82.4
Clampaggio aortico	174	73.1
DHCA	10	4.2
Perfusione Cerebrale	8	3.4
OFF-PUMP	42	17.6
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	143.9	(79.3)
Mediana	133	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	83.0	(46.8)
Mediana	78	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	42.3	(35.0)
Mediana	35.5	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	88	37.0
EcoTransEsophagea	105	44.1
Titolazione eparina/protamina	1	0.4
TEG/TEM	19	8.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	70	29.4
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	2	0.8
No	236	99.2
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	67	28.2
Solo acido tranexamico	167	70.2
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	4	1.7
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	160	
Media (DS)	275.0	(184.3)
Mediana (Q1–Q3)	300	(150–335)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	98	
Media (DS)	204.4	(127.5)
Mediana (Q1–Q3)	200	(100–250)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	56	
Media (DS)	120.7	(115.9)
Mediana (Q1–Q3)	60	(50–150)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	10	
Media (DS)	0.7	(0.6)
Mediana (Q1–Q3)	0.8	(0.3–1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	31	17.8
No	143	82.2
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	7	
Media (DS)	407.1	(174.2)
Mediana (Q1–Q3)	500	(400–500)
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	4	1.7
Reingresso in CEC (repump)	3	75.0
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	1	25.0
No	234	98.3
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	5	2.1
No	233	97.9
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022****Intraoperatorio - Pazienti cardiocirurgici pediatrici**

<b>Farmaci vasoattivi/inotropi</b>	N	%
No	77	32.4
Sì	161	67.6
Dopamina	1	0.4
Dobutamina	3	1.3
Adrenalina	86	36.1
Milrinone	97	40.8
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	53	22.3
Missing	0	

<b>Dopamina (mcg/kg/min)</b>		
Media	3.0	
DS		
Mediana	3	
Q1–Q3	3–3	
Missing	0	

<b>Dobutamina (mcg/kg/min)</b>		
Media	7.3	
DS	2.5	
Mediana	7	
Q1–Q3	6–8.5	
Missing	0	

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

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

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

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

<b>Vasoactive Inotropic Score (VIS)</b>		
Media	8.6	
DS	8.0	
Mediana	6	
Q1–Q3	4–10	
Missing	0	

<b>Minima temperatura raggiunta</b>		
Media	32.5	
DS	2.9	
Mediana	32	
Q1–Q3	32–34.2	
Missing	0	

<b>Minimo Ematocrito</b>		
Media	29.0	
DS	4.9	
Mediana	28	
Q1–Q3	26–31	
Missing	0	

## Report nazionale - Anno 2022

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Complicanze insorte	N	%
No	115	48.3
Sì	123	51.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	184	77.3
Sì	54	22.7
A: Insufficienza respiratoria	43	18.1
B: Insufficienza cardiovascolare	14	5.9
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	1	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	10	4.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	32	13.4
AB	7	2.9
E	5	2.1
B	4	1.7
BE	2	0.8
ABE	1	0.4
ADEGH	1	0.4
AE	1	0.4
AG	1	0.4
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	195	81.9
Intub. manten. vie aeree	34	14.3
Insufficienza ipossica	9	3.8
Insufficienza ipercapnica	4	1.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	224	94.1
Shock cardiogeno	11	4.6
Shock ipovolemico	1	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.4
Shock settico	3	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	238	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	228	95.8
Lieve	2	0.8
Moderata	5	2.1
Grave	3	1.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	68	28.6
Atelettasia	41	17.2
Versamento pleurico	41	17.2
Chilotorace	9	3.8
Pneumotorace/pneumomediastino	4	1.7
Patologia alte vie aeree	2	0.8
Cardiovascolari	28	11.8
Trombosi venosa profonda	7	2.9
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	2.1
Scompenso sinistro senza edema polm.	5	2.1
Edema polmonare	5	2.1
Scompenso cardiaco destro	5	2.1
Neurologiche	4	1.7
Crisi epilettiche	3	1.3
Sopore/agitazione/delirio	1	0.4
Sanguinamento intracranico non chir.	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	10	4.2
Ascite	3	1.3
Chiloperitoneo	2	0.8
Patologia acuta delle vie biliari	1	0.4
Infarto/ischemia intestinale	1	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	1	0.4
Altro	3	1.3
Squilibrio metabolico	2	0.8
Patologie nefrourologiche	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	42	17.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	16	6.7
Infezione delle alte vie respiratorie	13	5.5
Batteriemia primaria sconosciuta	7	2.9
IVU catetere correlata	7	2.9
Sepsi clinica	3	1.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	1.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.8
Enterocolite necrotizzante	2	0.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.8
Infezione locale da catetere	1	0.4
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti cardiocirurgici pediatrici**

Infezioni	N	%
Nessuna	188	79.0
Solo all'ammissione	8	3.4
All'ammissione e in degenza	3	1.3
Solo in degenza	39	16.4
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	188	79.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	37	15.5
SEPSI	9	3.8
SHOCK SETTICO	4	1.7
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	188 (82.8%)	29 (12.8%)	7 (3.1%)	3 (1.3%)	227
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	8 (88.9%)	1 (11.1%)	0 (0.0%)	9
	SEPSI	-	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	1
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	188	37	9	4	238

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	237	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	236	99.2
Sì	2	0.8
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	1.1
CI (95%)	0.0–6.1

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	1.1
CI (95%)	0.1–3.9

**Incidenza di VAP**

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

Stima	0.9%
CI (95%)	0.0–4.8

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	1.3%
CI (95%)	0.2–4.7

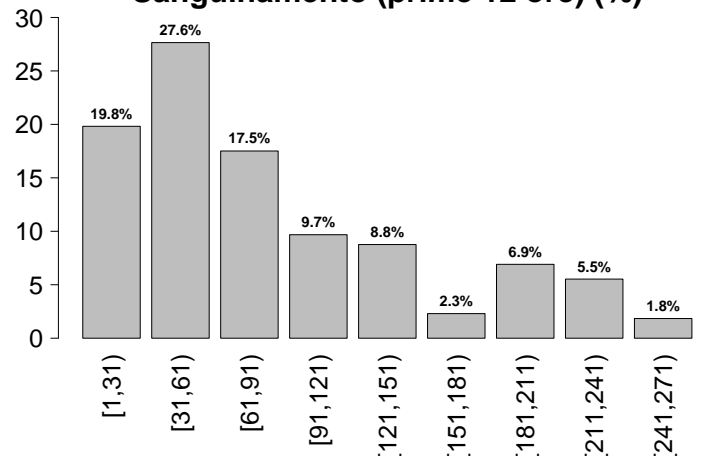
**Sanguinamento (ml)**

Media	108.3
DS	126.2
Mediana	70
Q1–Q3	40–135
Missing	0

**Picco lattati (mmol/L)**

Media	2.7
DS	2.2
Mediana	2
Q1–Q3	1.5–3
Missing	0

**Sanguinamento (prime 12 ore) (%)**



**Report nazionale - Anno 2022**  
**Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici pediatrici**

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	238	100.0								
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)										
Ventilazione invasiva	235	98.7	202	84.9	4	1.7	1	1-3	2	0-4
Ventilazione non invasiva	80	33.6	6	2.5	34	14.3	3	2-6	3	1-8
Tracheostomia	0	0.0								
iNO (ossido nitrico inalatorio)	15	6.3	7	2.9	1	0.4	3	1-6	2	1-12
CVC (Catetere Venoso Centrale)	232	97.5	200	84	201	84.5	4	2-8	0	0-1
PICC	0	0.0								
Catetere arterioso	224	94.1	188	79	2	0.8	3	1-6	1	0-3
Farmaci vasoattivi	159	66.8	130	54.6	7	2.9	3	2-5	2	1-4
Farmaci antiaritmici	7	2.9	1	0.4	1	0.4	4	3-5	4	1-6
Contropulsatore aortico	0	0.0								
Monit. invasivo gittata	0	0.0								
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0								
Pacing temporaneo	25	10.5	15	6.3	7	2.9	3	1-7	3	0-6
Assistenza ventricolare	1	0.4	0	0	0	0	24	24-24	10	10-10
Defibrillazione	0	0.0								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	0.4								
Trasfusione massiva di sangue	1	0.4								
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0								
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0								
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0								
Emofiltrazione	1	0.4	0	0	0	0	2	2-2	21	21-21
Emodialisi	0	0.0								
ECMO	6	2.5	1	0.4	0	0	10	6-19	3	1-6
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0								
Pressione intraaddominale	0	0.0								
Ipotermia	6	2.5	0	0	0	0	2	1-3	1	1-1
Nutrizione enterale	63	26.5	13	5.5	38	16	5	3-11	1	1-3
Nutrizione parenterale	33	13.9	2	0.8	9	3.8	7	5-16	4	2-6
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	7	2.9								
Fibroscopia diagnostica	11	4.6								
Contenzione del paziente	0	0.0								
Somministr. surfactante	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0								
Ossigenoterapia	8	3.4	6	2.5	1	0.4	4	2-5	2	2-3
Exanguinotrasfusione	0	0.0								
Dialisi peritoneale	6	2.5	0	0	1	0.4	14	11-18	6	2-10
Plasmateresi	0	0.0								
Drenaggio toracico	158	66.4	125	52.5	30	12.6	2	1-3	2	1-5
Catetere peridurale	0	0.0								
Catetere vescicale	235	98.7	193	81.1	41	17.2	3	2-4	1	0-4
NIRS	29	12.2								
Fototerapia	0	0.0								
Cardioversione elettrica	0	0.0								
Pronazione	1	0.4	0	0	0	0	1	1-1	30	30-30
Antivirali	1	0.4	1	0.4	1	0.4	18	18-18	0	0



**Report nazionale - Anno 2022**  
**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
<b>Antibiotici</b>	221	92.9										
Antibiotico profilassi	207	87.0	175	73.5	60	25.2	2	1-4	0	1	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	20	8.4	4	1.7	5	2.1	4	2-6	0	7	4-11	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	21	8.8	4	1.7	11	4.6	5	3-8	0	3	1-4	0
Antibiotici in terapia mirata	35	14.7	5	2.1	17	7.1	8	4-12	0	9	6-14	0
Antifungina in terapia empirica	1	0.4	1	0.4	1	0.4	18	18-18	0			
Antifungina in terapia mirata	3	1.3	1	0.4	1	0.4	18	15-25	0	10	8-12	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=39)		
	N	%
Nessuna terapia	3	7.7
Solo empirica	9	23.1
Solo mirata	15	38.5
Mirata dopo empirica	6	15.4
Altro	6	15.4
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=39)		
	N	%
Nessuna terapia	38	97.4
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	1	2.6
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

**Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici pediatrici**

			Durata (giorni)				
<b>Ventilazione invasiva (N=235)</b>	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	16	6.8	17.7	28.5	6	2-24	0
Per mantenimento vie aeree	110	46.8	5.0	13.2	2	1-4	0
In svezzamento	89	37.9	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	20	8.5	3.0	3.1	2	1-4	0
Reintubazione entro 48 ore	7	3.0	4.0	3.3	3	2-5	0

<b>Ventilazione non invasiva (N=80)</b>	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	1.2
Ventilazione non invasiva fallita	5	6.2
Per svezzamento	71	88.8
Altro	3	3.8
Missing	0	

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=0)</b>	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	

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

<b>Monit. invasivo gittata (N=0)</b>	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	

<b>SDD (N=7)</b>	N	%
Topica	7	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche</b>	N	%
No	219	92.0
Sì	19	8.0
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	219	92.0
1	18	7.6
2	0	0.0
3	1	0.4
>3	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>	Media (DS)	18.5 (29.3)
Mediana (Q1-Q3)	8 (6-14)	
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Cardiocirurgia per patologia congenita	14	5.9
Altra cardiocirurgia	3	1.3
Chirurgia plastica	1	0.4
Chirurgia gastrointestinale	1	0.4
Chirurgia vascolare periferica	1	0.4
Altra chirurgia	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	235	98.7
Sì	3	1.3
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>	Media (DS)	26.2 (13.8)
Mediana (Q1-Q3)	26.5 (15.8-37)	
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
Cardiologia interventistica	4	1.7
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	

<b>Dispositivi</b>	N	%
Nessun dispositivo	213	89.5
Titolazione eparina/protamina	1	0.4
TEG/TEM	17	7.1
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	7	2.9
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

**Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici pediatrici**

<b>Trasf. postop. (prime 12h)</b>	N	%
Sì	90	37.8
No	148	62.2
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)</b>		
N	71	
Media (DS)	111.6 (98.1)	
Mediana	75	
Q1-Q3	50-155	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)</b>		
N	54	
Media (DS)	114.1 (86.3)	
Mediana	100	
Q1-Q3	60-127.5	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)</b>		
N	8	
Media (DS)	111.2 (93.0)	
Mediana	80	
Q1-Q3	50-125	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)</b>		
N	1	
Media (DS)	1.0 (-)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato</b>	N	%
Sì	2	2.2
No	88	97.8
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione</b>	N	%
Sì	1	1.1
No	89	98.9
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h)</b>	N	%
Sì	87	36.6
No	151	63.4
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)</b>		
N	62	
Media (DS)	360.0 (262.4)	
Mediana	350	
Q1-Q3	230-440.2	
Missing	0	

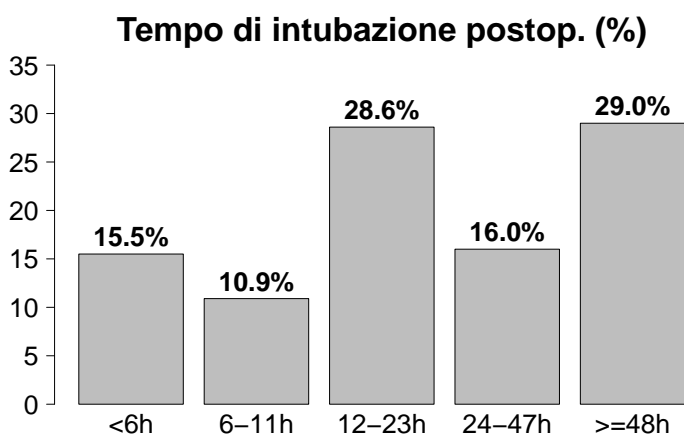
<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)</b>		
N	50	
Media (DS)	313.6 (212.8)	
Mediana	300	
Q1-Q3	170-380	
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)</b>		
N	3	
Media (DS)	163.3 (121.0)	
Mediana	120	
Q1-Q3	95-210	
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)</b>		
N	1	
Media (DS)	3.0 (-)	
Mediana	3	
Q1-Q3	3-3	
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato</b>	N	%
Sì	1	1.1
No	86	98.9
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione</b>	N	%
Sì	1	1.1
No	86	98.9
Missing	0	



<b>Revisione chirurgica per sanguinamento</b>	N	%
Sì	4	1.7
No	234	98.3
Missing	0	

<b>Tempo di intubazione postop.</b>		
N		
<6h	37	15.5
6-11h	26	10.9
12-23h	68	28.6
24-47h	38	16.0
>=48h	69	29.0
Missing	0	

## Report nazionale - Anno 2022

## Indicatori di esito - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

Esito TI	N	%
Deceduti	6	2.5
Trasferito nello stesso ospedale	229	96.2
Trasferito ad altro ospedale	3	1.3
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=232)	N	%
Reparto	213	91.8
Altra TI	14	6.0
Terapia subintensiva	5	2.2
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=14)	N	%
Competenza specialistica	12	85.7
Approccio step-up	1	7.1
Motivi logistico/organizzativi	1	7.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=229)	N	%
Reparto	212	92.6
Altra TI	13	5.7
Terapia subintensiva	4	1.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=3)	N	%
Reparto	1	33.3
Altra TI	1	33.3
Terapia subintensiva	1	33.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	232	97.5
Deceduti	6	2.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=6)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	4	66.7
Notte (20:00 - 07:59)	2	33.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	5	83.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	16.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=6)	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	6	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=6)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	6	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	9	4.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	4	1.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	1	0.5
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	205	93.6
Missing	4	

Altro regime di ricovero* (N=1)	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.	1	100.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=210)	N	%
Si	0	0.0
No	210	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	210	95.9
Deceduti	9	4.1
Missing	4	

Timing mortalità osp. * (N=9)	N	%
In TI	6	66.7
Entro 24 ore post-TI	2	22.2
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	11.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=3)	N	%
Media	16.7	
DS	28.9	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-25	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=223).

## Report nazionale - Anno 2022

## Indicatori di esito - Pazienti cardiocirurgici pediatrici

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	210	95.9
Deceduti	9	4.1
Missing	4	

<b>Outcome atteso (N=232)</b>	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	222	95.7
Cure palliative grado 1	8	3.4
Cure palliative grado 2	1	0.4
Cure palliative grado 3	1	0.4
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

<b>Terapie all'outcome (N=10)</b>	N	%
Ventilazione NON invasiva	2	20.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	2	20.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	10	100.0
Farmaci inotropi	1	10.0
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	1	10.0
Posture	1	10.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	223	93.7
Si	15	6.3
Missing	0	

<b>Numero di riammissioni (N=15)</b>	N	%
1	14	93.3
2	0	0.0
>2	1	6.7
Missing	0	

<b>Timing delle riammissioni (N=15)</b>	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	2	13.3
72-95 ore	2	13.3
Oltre 95 ore	11	73.3
Missing	0	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	%
Media	18.0	
DS	17.4	
Mediana	11.1	
Q1-Q3	5.2-27.5	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media	8.7	
DS	17.5	
Mediana	3	
Q1-Q3	2-8	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=232)</b>		
Media	7.4	
DS	13.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	2-7.2	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=6)</b>		
Media	58.8	
DS	59.6	
Mediana	30.5	
Q1-Q3	21-92.5	
Missing	0	

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=217)</b>		
Media	12.4	
DS	19.2	
Mediana	6	
Q1-Q3	5-11	
Missing	4	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media	24.9	
DS	30.8	
Mediana	15	
Q1-Q3	9-26.5	
Missing	4	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=210)</b>		
Media	22.6	
DS	26.3	
Mediana	14	
Q1-Q3	9-24	
Missing	0	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=9)</b>		
Media	78.0	
DS	66.5	
Mediana	45	
Q1-Q3	28-112	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=223).



## Report nazionale - Anno 2022

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

Pazienti (N): 104

Sesso	N	%
Maschio	58	55.8
Femmina	46	44.2
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	6	5.8
1-6 mesi	29	27.9
6-12 mesi	27	26.0
12-24 mesi	5	4.8
2-4 anni	19	18.3
5-8 anni	7	6.7
9-16 anni	11	10.6
Missing	0	
Media	2.1	
DS	3.7	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-3	
Min-Max	0-15	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=6)		
Media	3.6	
DS	0.4	
Mediana	3.6	
Q1-Q3	3.4-3.8	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	102	98.1
Altro ospedale	1	1.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	1	1.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	97	93.3
In urgenza differita	4	3.8
In urgenza / emergenza	3	2.9
Salvage	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	32	30.8
Sì	72	69.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatía congenita	61	58.7
Anomalia cromosomica	11	10.6
Malattie genetiche	9	8.7
NYHA classe II-III	4	3.8
Aritmia	3	2.9
Ipertensione polmonare	2	1.9
Malformazioni cerebrali	1	1.0
Broncodisplasia	1	1.0
Malformazioni gastroenteriche operate	1	1.0
Anomalie alte vie respiratorie	1	1.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	49	47.1
<=2	32	30.8
>2	4	3.8
Sconosciuto	19	18.3
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=36)	N	%
Pediatrica	15	41.7
Neonatale	27	75.0
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	1	2.8
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del setto	104	100.0
Difetti del cuore Ds.	12	11.5
Arterie toraciche	4	3.8
Anomalie venose Polm.	3	2.9
Difetti del cuore Sn.	3	2.9
Palliazione	2	1.9
Anomalie venose sistemiche	1	1.0
Trasposizione grosse arterie	1	1.0
Elettrofisiologici	1	1.0
Miscellanea	1	1.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	92	88.5
1° reintervento	8	7.7
2° reintervento	2	1.9
3° reintervento	1	1.0
>3 reinterventi	1	1.0
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	3	2.9
No	101	97.1
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

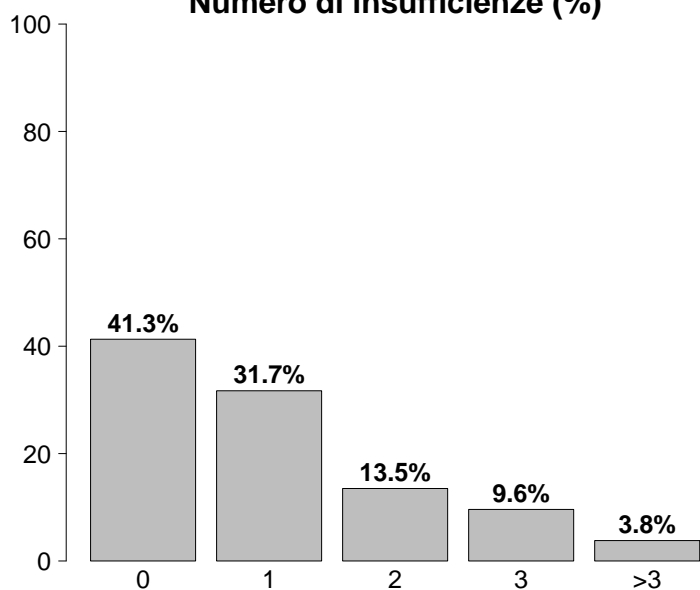
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici con difetti del setto**

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	54	54.5
Svezzamento post chirurgico	50	50.5
Monitoraggio chirurgico	3	3.0
Svezz. post interventistica	1	1.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	45	45.5
Supporto ventilatorio	43	41.3
Supporto cardiovascolare	43	41.3
Supporto metabolico	2	1.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	5	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	21	20.2
AB	5	4.8
ABD	5	4.8
B	5	4.8
ABDE	4	3.8
AD	3	2.9
AE	3	2.9
D	3	2.9
E	3	2.9
ADE	2	1.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	61	58.7
Insufficienza ipossica	7	6.7
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	36	34.6
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	61	58.7
Senza shock	34	32.7
Shock cardiogeno	9	8.7
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	10	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	94	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	43	41.3
Sì	61	58.7
A: Insufficienza respiratoria	44	42.3
B: Insufficienza cardiovascolare	25	24.0
C: Insufficienza neurologica	2	1.9
D: Insufficienza epatica	20	19.2
E: Insufficienza renale	16	15.4
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	88	84.6
Rischio	14	13.5
Danno	1	1.0
Insufficienza	1	1.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	



## Report nazionale - Anno 2022

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

GCS (ammissione)		
Mediana	13	
Q1–Q3	13–13	
Non valutabile	94	
Missing	0	

GCS peggiore (prime 24 ore)		
Mediana	13	
Q1–Q3	13–14	
Non valutabile	42	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	2	1.9
No	102	98.1
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Polmonite	1	1.0
Infezione delle alte vie respiratorie	1	1.0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	102	98.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	1.0
SEPSI	1	1.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

## Preoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Farmaci	N	%
No	95	91.3
Sì	9	8.7
Farmaci vasoattivi e.v.	9	8.7
Antiaggreganti	0	0.0
Anticoagulanti	1	1.0
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)	
Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	104

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	0.3
Mediana	0.3
Q1–Q3	0.3–0.4
Missing	0

## Report nazionale - Anno 2022

## Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del setto

**Difetti del setto (Top 10)**

(N=104)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	53	51.0
DIA, Chiusura con Patch	31	29.8
PFO, Chiusura diretta	11	10.6
CAV completo, Correz.	8	7.7
DIA, Chiusura diretta	6	5.8
Truncus arteriosus, Correz.	4	3.8
DIV, Chiusura diretta	3	2.9
CAV intermedio, Correz.	2	1.9
CAV parziale, Correz.	2	1.9
Finestra Aorto Polm., Correz.	1	1.0

**Anomalie venose polmonari**

(N=3)	N	%
RVPA Parziale, Correz.	2	66.7
RVPA Parziale in VCI (Scimitarra), Correz.	0	0.0
RVPATotale, Correz.	1	33.3
Cor Triatriatum, Correz.	0	0.0
Vene Polm., Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	

**Difetti del cuore (Dx) (Top 10)**

(N=12)	N	%
Arteria Polm., Tronco, Plastica	3	25.0
Atresia Polm. con DIV, Correz.	3	25.0
Unifocalizzazione MAPCA	3	25.0
Polm., Valv., Valvuloplastica	3	25.0
Condotto, Interposizione, VD-AP	2	16.7
Condotto, Sostit.	1	8.3
Tetral. Fallot, Correz., Patch Transanulare	1	8.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

**Difetti del cuore (Sx) (Top 10)**

(N=3)	N	%
Mitrale, Valv., Sostit.	1	33.3
Valvuloplastica, Aortica	1	33.3
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

**Anomalie venose sistemiche**

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

**Ventricolo singolo**

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

**Trasposizione grosse arterie (Top 10)**

(N=1)	N	%
Switch Arterioso	1	100.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

**Arterie toraciche (Top 10)**

(N=4)	N	%
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	2	50.0
DIV + Ipoplasi dell'arco, Correz.	1	25.0
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	1	25.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

**Report nazionale - Anno 2022**

**Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del setto**

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

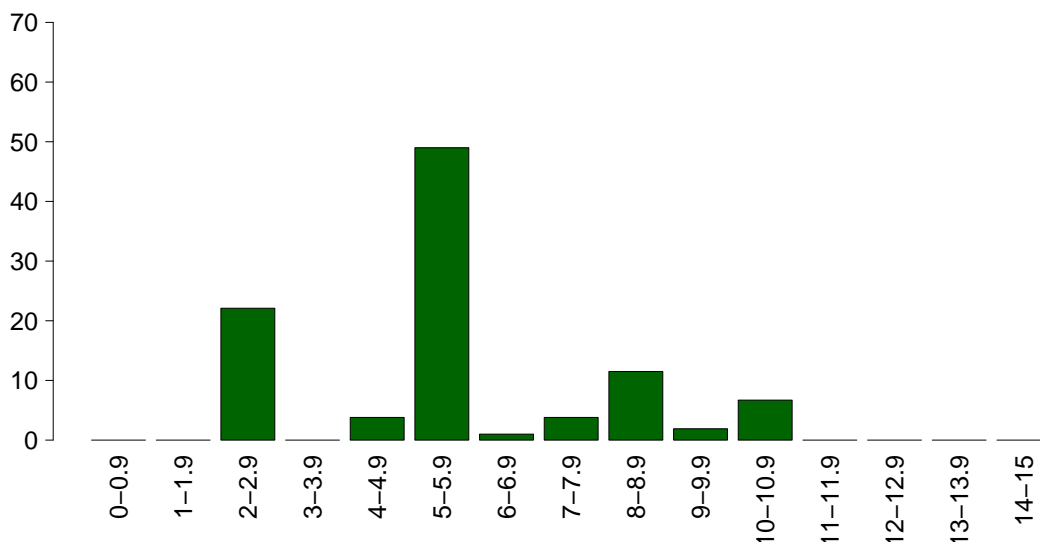
<b>Elettrofisiologici</b> (N=1)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	1	100.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

<b>Palliazione</b> (N=2)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	1	50.0
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.	1	50.0
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	

<b>Aneurisma, tumore, embolia polmonare</b> (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	

<b>Miscellanea</b> (N=1)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	0	0.0
Dotto Toracico, Legatura	0	0.0
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	0	0.0
Diaframma, Plicatura	0	0.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
ECMO procedura	1	100.0
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 (%)**



<b>Aristotle score</b>	
Media	6.1
DS	2.3
Mediana	6
Q1-Q3	5-6.1
Missing	0

## Report nazionale - Anno 2022

## Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	104	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	5.9	(1.9)
Mediana (Q1–Q3)	5.5	(4.8–6.3)
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	104	100.0
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	7	6.7
No	97	93.3
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	101	97.1
Clampaggio aortico	100	96.2
DHCA	1	1.0
Perfusione Cerebrale	1	1.0
OFF-PUMP	3	2.9
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	116.8	(73.9)
Mediana	97	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	69.7	(42.6)
Mediana	63	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	33.0	(–)
Mediana	33	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	25	24.0
EcoTransEsofagea	57	54.8
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	1	1.0
TEG/TEM	7	6.7
Titolazione eparina/protamina	38	36.5
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	0	0.0
No	104	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	20	19.2
Solo acido tranexamico	83	79.8
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	1	1.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	73	
Media (DS)	262.8	(200.3)
Mediana (Q1–Q3)	270	(150–300)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	41	
Media (DS)	192.8	(155.5)
Mediana (Q1–Q3)	200	(80–250)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	13	
Media (DS)	70.0	(34.9)
Mediana (Q1–Q3)	60	(50–80)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	1	
Media (DS)	2.0	(–)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2–2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	11	14.7
No	64	85.3
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	1	
Media (DS)	500.0	(–)
Mediana (Q1–Q3)	500	(500–500)
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	3	2.9
Reingresso in CEC (repump)	3	100.0
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	0	0.0
No	101	97.1
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	3	2.9
No	101	97.1
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022****Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del setto**

<b>Farmaci vasoattivi/inotropi</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
No	34	32.7
Sì	70	67.3
Dopamina	0	0.0
Dobutamina	1	1.0
Adrenalina	34	32.7
Milrinone	51	49.0
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	15	14.4
Missing	0	

**Dopamina (mcg/kg/min)**

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

**Dobutamina (mcg/kg/min)**

Media	5.0
DS	
Mediana	5
Q1–Q3	5–5
Missing	0

**Adrenalina (mcg/kg/min)**

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

**Milrinone (mcg/kg/min)**

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

**Vasopressina (U/kg/min)**

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

**Noradrenalina (mcg/kg/min)**

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

**Vasoactive Inotropic Score (VIS)**

Media	8.8
DS	9.1
Mediana	5.7
Q1–Q3	4–9
Missing	0

**Minima temperatura raggiunta**

Media	32.5
DS	2.5
Mediana	33
Q1–Q3	32–34
Missing	0

**Minimo Ematocrito**

Media	28.2
DS	4.0
Mediana	28
Q1–Q3	26–29.1
Missing	0

## Report nazionale - Anno 2022

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

Complicanze insorte	N	%
No	61	58.7
Sì	43	41.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	85	81.7
Sì	19	18.3
A: Insufficienza respiratoria	15	14.4
B: Insufficienza cardiovascolare	3	2.9
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	5	4.8
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	12	11.5
E	3	2.9
AB	1	1.0
ABE	1	1.0
AE	1	1.0
B	1	1.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	89	85.6
Intub. manten. vie aeree	14	13.5
Insufficienza ipossica	1	1.0
Insufficienza ipercapnica	1	1.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	101	97.1
Shock cardiogeno	2	1.9
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	1	1.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	104	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	99	95.2
Lieve	0	0.0
Moderata	3	2.9
Grave	2	1.9
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	21	20.2
Atelettasia	16	15.4
Versamento pleurico	13	12.5
Asma acuta/broncospasmo	1	1.0
Emotorace	1	1.0
Pneumotorace/pneumomediastino	1	1.0
Cardiovascolari	12	11.5
Scopenso sinistro senza edema polm.	4	3.8
Scopenso cardiaco destro	3	2.9
Aritmia grave acuta: bradicardie	2	1.9
Versamento pericardico (non traumatico)	2	1.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	1.9
Neurologiche	2	1.9
Crisi epilettiche	2	1.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	1.9
Infarto/ischemia intestinale	1	1.0
Ileo paralitico	1	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	0.0
-	0	0.0
Altro	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	15	14.4
Infezione delle alte vie respiratorie	6	5.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	5	4.8
Batteriemia primaria sconosciuta	1	1.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	1.0
Infezione locale da catetere	1	1.0
Sepsi clinica	1	1.0
Mediastinite post-chirurgica	1	1.0
Enterocolite necrotizzante	1	1.0
Altra infezione fungina	1	1.0
Polmonite	1	1.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

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

Infezioni	N	%
Nessuna	88	84.6
Solo all'ammissione	1	1.0
All'ammissione e in degenza	1	1.0
Solo in degenza	14	13.5
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	88	84.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	11	10.6
SEPSI	4	3.8
SHOCK SETTICO	1	1.0
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	88 (86.3%)	10 (9.8%)	3 (2.9%)	1 (1.0%)	102
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1
	SEPSI	-	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	1
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	88	11	4	1	104

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	103	99.0
Sì	1	1.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	103	99.0
Sì	1	1.0
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	4.0
CI (95%)	0.1–22.6

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	1.9
CI (95%)	0.0–10.4

**Incidenza di VAP**

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

Stima	3.2%
CI (95%)	0.1–18.1

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	2.2%
CI (95%)	0.1–12.4

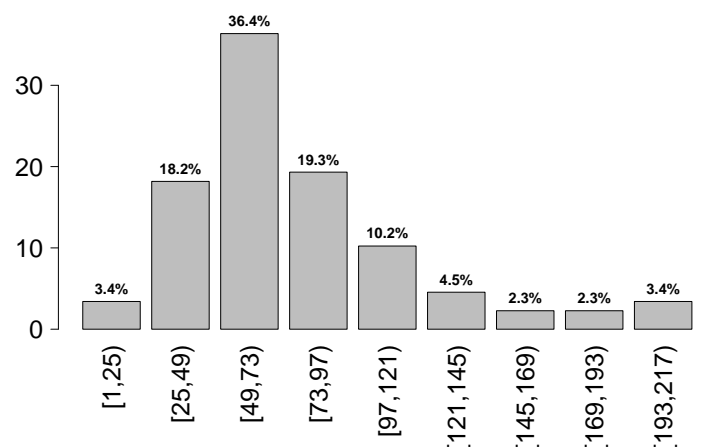
**Sanguinamento (ml)**

Media	101.8
DS	107.6
Mediana	70
Q1–Q3	50–102.5
Missing	0

**Picco lattati (mmol/L)**

Media	2.3
DS	2.3
Mediana	2
Q1–Q3	1.4–2.4
Missing	0

**Sanguinamento (prime 12 ore) (%)**



**Report nazionale - Anno 2022**  
**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
	104	100.0										
Ventilazione invasiva	102	98.1	95	91.3	1	1	1	1	1	0-2	2	0-4
Ventilazione non invasiva	32	30.8	1	1	16	15.4	16	15.4	4	2-6	2	1-4
Tracheostomia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	6	5.8	2	1.9	1	1	1	1	6	4-8	12	8-15
CVC (Catetere Venoso Centrale)	99	95.2	93	89.4	88	84.6	88	84.6	3	2-6	0	0-2
PICC	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Catetere arterioso	100	96.2	92	88.5	1	1	1	1	2	1-4	1	0-5
Farmaci vasoattivi	67	64.4	59	56.7	3	2.9	3	2.9	2	1-4	3	1-5
Farmaci antiaritmici	3	2.9	0	0	1	1	1	1	4	3-4	7	4-11
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Monit. invasivo gittata	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Monit. continuo ScVO2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Pacing temporaneo	10	9.6	6	5.8	4	3.8	4	3.8	4	2-7	2	0-5
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Defibrillazione	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Trasfusione massiva di sangue	1	1.0	1	1.0	1	1	1	1	13	9-17	4	2-5
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Emofiltrazione	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Emodialisi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
ECMO	3	2.9	1	1	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Pressione intraaddominale	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Ipotermia	1	1.0	0	0	0	0	0	0	2	2-2	1	1-1
Nutrizione enterale	24	23.1	5	4.8	18	17.3	18	17.3	4	3-6	1	1-2
Nutrizione parenterale	5	4.8	0	0	0	0	0	0	18	7-19	8	4-9
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Contenzione del paziente	4	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Fibroscopia diagnostica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Somministr. surfactante	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Ossigenoterapia	5	4.8	4	3.8	0	0	0	0	4	3-5	3	3-3
Exanguinotrasfusione	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Dialisi peritoneale	3	2.9	0	0	1	1	1	1	13	9-14	5	2-6
Plasmateresi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Drenaggio toracico	66	63.5	59	56.7	9	8.7	9	8.7	2	1-2	2	0-4
Catetere peridurale	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Catetere vescicale	104	100.0	93	89.4	19	18.3	19	18.3	2	1-3	0	0-4
NIRS	12	11.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Fototerapia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Cardioversione elettrica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0
Pronazione	1	1.0	0	0	0	0	0	0	1	1-1	30	30-30
Antivirali	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0



**Report nazionale - Anno 2022**  
**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
<b>Antibiotici</b>	94	90.4										
Antibiotico profilassi	91	87.5	83	79.8	25	24	1	1-3	0	2	0-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	5	4.8	1	1	2	1.9	2	1-4	0	7	6-8	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	6	5.8	1	1	3	2.9	3	2-4	0	4	3-13	0
Antibiotici in terapia mirata	13	12.5	1	1	8	7.7	6	4-11	0	7	5-11	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	1	1.0	0	0	0	0	12	12-12	0	15	15-15	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=14)		
	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	3	21.4
Solo mirata	7	50.0
Mirata dopo empirica	1	7.1
Altro	3	21.4
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=14)		
	N	%
Nessuna terapia	13	92.9
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	1	7.1
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del setto**

Ventilazione invasiva (N=102)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	7	6.9	15.9	17.2	6	4-25	0
Per mantenimento vie aeree	40	39.2	3.2	8.6	1	1-2	0
In svezzamento	44	43.1	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	11	10.8	2.6	2.2	2	1-3.5	0
Reintubazione entro 48 ore	2	2.0	2.5	0.7	2.5	2.25-2.75	0

Ventilazione non invasiva (N=32)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	1	3.1
Per svezzamento	30	93.8
Altro	1	3.1
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=1)	N	%
Topica	1	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	99	95.2
Sì	5	4.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	99	95.2
1	5	4.8
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	6.8 (1.6)
Mediana (Q1-Q3)	6 (6-8)	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	4	3.8
Altra chirurgia	1	1.0
-	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	103	99.0
Sì	1	1.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	40.0 (-)
Mediana (Q1-Q3)	40 (40-40)	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	1	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	94	90.4
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	1	1.0
TEG/TEM	6	5.8
Titolazione eparina/protamina	3	2.9
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del setto**

<b>Trasf. postop. (prime 12h)</b>	N	%
Sì	41	39.4
No	63	60.6
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)</b>		
N	36	
Media (DS)	89.9 (74.9)	
Mediana	60	
Q1-Q3	50-100	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)</b>		
N	24	
Media (DS)	95.2 (73.2)	
Mediana	70	
Q1-Q3	57.5-102.5	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)</b>		
N	3	
Media (DS)	93.3 (92.9)	
Mediana	50	
Q1-Q3	40-125	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)</b>		
N	1	
Media (DS)	1.0 (-)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato</b>	N	%
Sì	1	2.4
No	40	97.6
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione</b>	N	%
Sì	1	2.4
No	40	97.6
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h)</b>	N	%
Sì	40	38.5
No	64	61.5
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)</b>		
N	34	
Media (DS)	376.8 (317.8)	
Mediana	350	
Q1-Q3	246-417.5	
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)</b>		
N	23	
Media (DS)	296.1 (251.9)	
Mediana	270	
Q1-Q3	155-310	
Missing	0	

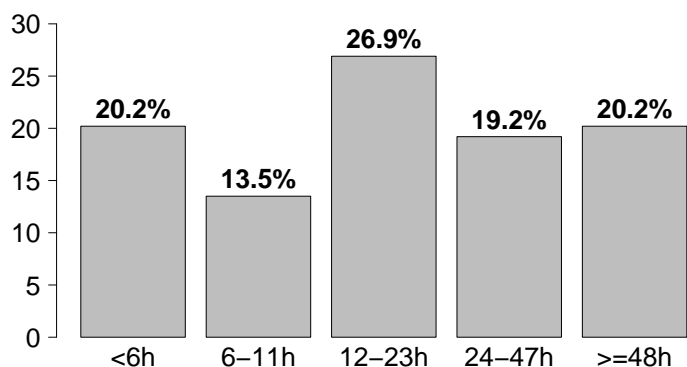
<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)</b>		
N	2	
Media (DS)	185.0 (162.6)	
Mediana	185	
Q1-Q3	127.5-242.5	
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)</b>		
N	1	
Media (DS)	3.0 (-)	
Mediana	3	
Q1-Q3	3-3	
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato</b>	N	%
Sì	1	2.5
No	39	97.5
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione</b>	N	%
Sì	1	2.5
No	39	97.5
Missing	0	

**Tempo di intubazione postop. (%)**



<b>Revisione chirurgica per sanguinamento</b>	N	%
Sì	2	1.9
No	102	98.1
Missing	0	

<b>Tempo di intubazione postop.</b>		
N		
<6h	21	20.2
6-11h	14	13.5
12-23h	28	26.9
24-47h	20	19.2
>=48h	21	20.2
Missing	0	

## Report nazionale - Anno 2022

## Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del setto

Esito TI	N	%
Deceduti	2	1.9
Trasferito nello stesso ospedale	102	98.1
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=102)	N	%
Reparto	99	97.1
Altra TI	2	2.0
Terapia subintensiva	1	1.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=2)	N	%
Competenza specialistica	2	100.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=102)	N	%
Reparto	99	97.1
Altra TI	2	2.0
Terapia subintensiva	1	1.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità in TI	N	%
Vivi	102	98.1
Deceduti	2	1.9
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	3.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	1	1.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	1	1.0
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	96	95.0
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=1)	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.	1	100.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=98)	N	%
Si	0	0.0
No	98	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	98	97.0
Deceduti	3	3.0
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=3)	N	%
In TI	2	66.7
Entro 24 ore post-TI	1	33.3
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

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

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=102).

## Report nazionale - Anno 2022

## Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del setto

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	98	97.0
Deceduti	3	3.0
Missing	1	

<b>Outcome atteso (N=102)</b>	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	99	97.1
Cure palliative grado 1	2	2.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	1	1.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

<b>Terapie all'outcome (N=3)</b>	N	%
Ventilazione NON invasiva	2	66.7
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	1	33.3
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	3	100.0
Farmaci inotropi	1	33.3
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	1	33.3
Posture	1	33.3
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	102	98.1
Si	2	1.9
Missing	0	

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

<b>Timing delle riammissioni (N=2)</b>	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	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	2
Media	20.8	
DS	8.4	
Mediana	20.8	
Q1-Q3	17.9-23.8	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media	6.2	
DS	13.5	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=102)</b>		
Media	5.8	
DS	13.4	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-5	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=2)</b>		
Media	23.0	
DS	5.7	
Mediana	23	
Q1-Q3	21-25	
Missing	0	

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=100)</b>		
Media	8.4	
DS	13.7	
Mediana	5	
Q1-Q3	4-7	
Missing	1	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media	19.6	
DS	31.8	
Mediana	11	
Q1-Q3	8-18	
Missing	1	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=98)</b>		
Media	17.5	
DS	26.4	
Mediana	10	
Q1-Q3	7.2-17	
Missing	0	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=3)</b>		
Media	85.3	
DS	99.3	
Mediana	28	
Q1-Q3	28-114	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=102).



## Report nazionale - Anno 2022

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

Pazienti (N): 50

Sesso	N	%
Maschio	27	54.0
Femmina	23	46.0
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	3	6.0
1-6 mesi	7	14.0
6-12 mesi	12	24.0
12-24 mesi	5	10.0
2-4 anni	7	14.0
5-8 anni	8	16.0
9-16 anni	8	16.0
Missing	0	
Media	3.4	
DS	4.5	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-5	
Min-Max	0-16	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=3)		
Media	3.3	
DS	0.4	
Mediana	3.1	
Q1-Q3	3-3.4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	49	98.0
Altro ospedale	1	2.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	47	94.0
In urgenza differita	3	6.0
In urgenza / emergenza	0	0.0
Salvage	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	8	16.0
Sì	42	84.0
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	38	76.0
Malattie genetiche	4	8.0
NYHA classe II-III	3	6.0
Malformazioni gastroenteriche operate	2	4.0
Aritmia	1	2.0
Aplasia midollare	1	2.0
Broncodisplasia	1	2.0
Anomalia cromosomica	1	2.0
Ipertensione polmonare	1	2.0
-	0	0.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	6	12.0
<=2	22	44.0
>2	20	40.0
Sconosciuto	2	4.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=42)	N	%
Pediatrica	25	59.5
Neonatale	32	76.2
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	1	2.4
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Difetti del cuore Ds.	50	100.0
Difetti del setto	12	24.0
Palliazione	6	12.0
Difetti del cuore Sn.	2	4.0
Arterie toraciche	1	2.0
Miscellanea	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	22	44.0
1° reintervento	12	24.0
2° reintervento	5	10.0
3° reintervento	5	10.0
>3 reinterventi	6	12.0
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	50	100.0
Missing	0	

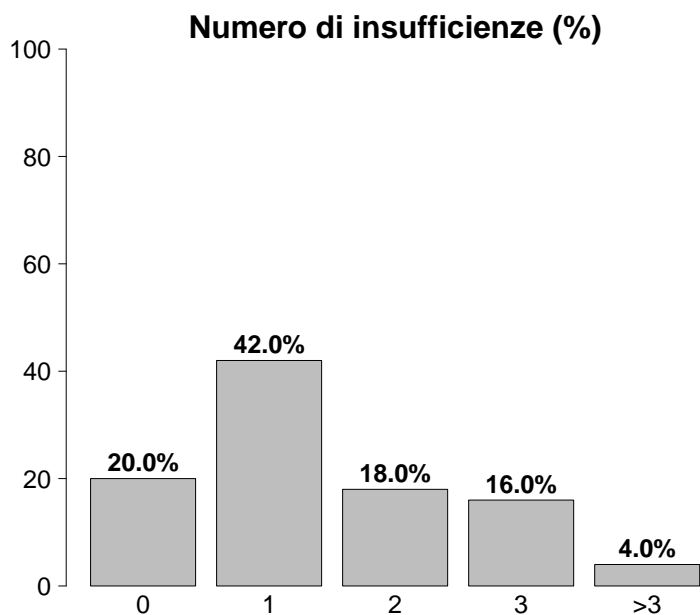
**Report nazionale - Anno 2022**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	17	34.0
Svezzamento post chirurgico	15	30.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	2	4.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	33	66.0
Supporto ventilatorio	29	58.0
Supporto cardiovascolare	31	62.0
Supporto metabolico	2	4.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	13	26.0
ABD	6	12.0
D	5	10.0
AD	3	6.0
AB	2	4.0
ABDE	2	4.0
AE	2	4.0
BD	2	4.0
E	2	4.0
ABE	1	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	21	42.0
Insufficienza ipossica	2	4.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	27	54.0
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	19	38.0
Senza shock	29	58.0
Shock cardiogeno	2	4.0
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	3	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	47	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	10	20.0
Sì	40	80.0
A: Insufficienza respiratoria	30	60.0
B: Insufficienza cardiovascolare	14	28.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	19	38.0
E: Insufficienza renale	8	16.0
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	42	84.0
Rischio	6	12.0
Danno	1	2.0
Insufficienza	1	2.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	





**Report nazionale - Anno 2022**

**Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro**

<b>Difetti del setto (Top 10)</b> (N=12)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	5	41.7
DIA, Chiusura con Patch	3	25.0
DIA, Chiusura diretta	2	16.7
DIA creazione/apliamento	1	8.3
Fenestrazione del setto atriale	1	8.3
Truncus arteriosus, Correz.	1	8.3
DIV, Chiusura diretta	1	8.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

<b>Anomalie venose polmonari</b> (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

<b>Difetti del cuore (Dx) (Top 10)</b> (N=50)	N	%
Tetral. Fallot, Correz., Patch Transanulare	12	24.0
Arteria Polm., Tronco, Plastica	9	18.0
Atresia Polm. con DIV, Correz.	9	18.0
Condotto, Sostit.	7	14.0
Condotto, Interposizione, VD-AP	6	12.0
Polm., Valv., Valvuloplastica	4	8.0
Tricuspid, Valvuloplastica	4	8.0
Ostruzione all'Uscita Ventr. Ds., Correz.	3	6.0
Tetral. Fallot, Condotto VD-AP	3	6.0
Unifocalizzazione MAPCA	3	6.0

<b>Difetti del cuore (Sx) (Top 10)</b> (N=2)	N	%
Mitrale, Valv., Sostit.	1	50.0
Aorta, Valv., Sostit., Prot. Meccanica	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

<b>Anomalie venose sistemiche</b> (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

<b>Ventricolo singolo</b> (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

<b>Trasposizione grosse arterie (Top 10)</b> (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

<b>Arterie toraciche (Top 10)</b> (N=1)	N	%
Ipoplasia Arco aortico, Aortoplastica	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

**Report nazionale - Anno 2022**

**Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro**

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

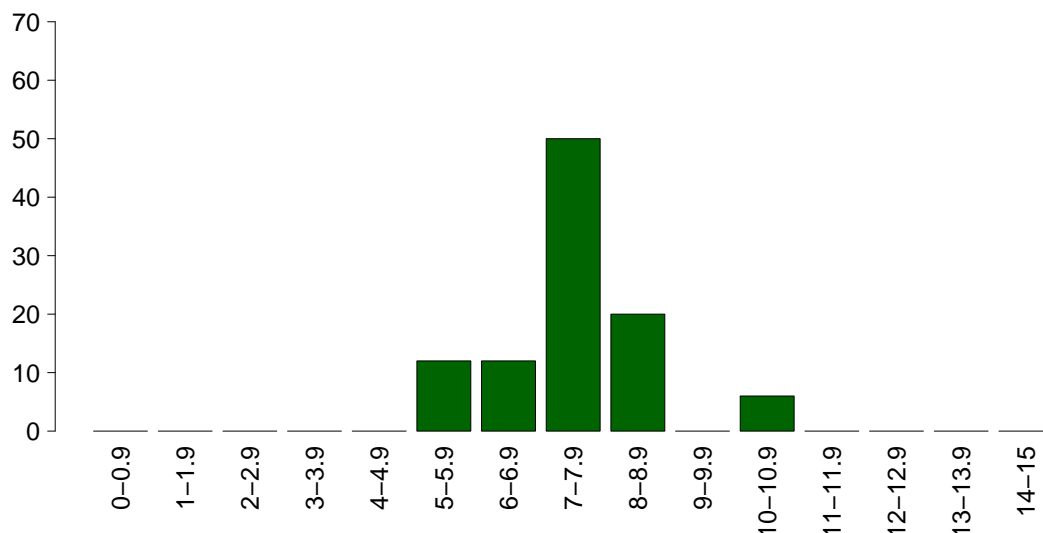
<b>Elettrofisiologici</b> (N=0)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

<b>Palliazione</b> (N=6)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	2	33.3
Shunt Sistemico-Polm.	1	16.7
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.	0	0.0
Debendaggio dell'Arteria Polm.	1	16.7
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	0	0.0
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	2	33.3
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	0	0.0
Hemifontan	0	0.0
Missing	0	

<b>Aneurisma, tumore, embolia polmonare</b> (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	

<b>Miscellanea</b> (N=1)	N	%
Pleura, Procedura di Drenaggio	0	0.0
Dotto Toracico, Legatura	0	0.0
Pleura, Decorticazione	0	0.0
Broncoscopia	0	0.0
Diaframma, Plicatura	0	0.0
Contropulsatore Aortico, Inserzione	0	0.0
ECMO procedura	1	100.0
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 (%)**



<b>Aristotle score</b>	
Media	7.9
DS	1.2
Mediana	8
Q1-Q3	7.5-8.8
Missing	0

## Report nazionale - Anno 2022

## Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	50	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)	N	%
Media (DS)	7.7 (1.9)	
Mediana (Q1–Q3)	7.7 (6.4–8.7)	
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	50	100.0
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	1	2.0
No	49	98.0
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	50	100.0
Clampaggio aortico	43	86.0
DHCA	0	0.0
Perfusione Cerebrale	0	0.0
OFF-PUMP	0	0.0
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)	N	%
Media (DS)	182.7 (78.8)	
Mediana	171	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)	N	%
Media (DS)	91.3 (36.3)	
Mediana	85	
Missing	0	

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

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	11	22.0
EcoTransEsophagea	31	62.0
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
TEG/TEM	5	10.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	18	36.0
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	0	0.0
No	50	100.0
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	4	8.0
Solo acido tranexamico	44	88.0
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	2	4.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)	N	%
Media (DS)	333.4 (234.9)	
Mediana (Q1–Q3)	300 (250–345)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)	N	%
Media (DS)	246.7 (162.3)	
Mediana (Q1–Q3)	200 (200–310)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)	N	%
Media (DS)	161.0 (144.5)	
Mediana (Q1–Q3)	100 (60–195)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)	N	%
Media (DS)	0.9 (0.7)	
Mediana (Q1–Q3)	1 (0.5–1)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato	N	%
Si	7	14.9
No	40	85.1
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)	N	%
Media (DS)	500.0 (0.0)	
Mediana (Q1–Q3)	500 (500–500)	
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	50	100.0
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria	N	%
Si	0	0.0
No	50	100.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022****Intraoperatorio - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro**

<b>Farmaci vasoattivi/inotropi</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
No	6	12.0
Sì	44	88.0
Dopamina	0	0.0
Dobutamina	0	0.0
Adrenalina	19	38.0
Milrinone	28	56.0
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	22	44.0
Missing	0	

**Dopamina (mcg/kg/min)**

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

**Dobutamina (mcg/kg/min)**

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

**Adrenalina (mcg/kg/min)**

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

**Milrinone (mcg/kg/min)**

Media	0.4
DS	0.2
Mediana	0.3
Q1–Q3	0.3–0.4
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	8.7
DS	6.4
Mediana	7
Q1–Q3	3.7–10.5
Missing	0

**Minima temperatura raggiunta**

Media	31.7
DS	2.1
Mediana	32
Q1–Q3	31–32
Missing	0

**Minimo Ematocrito**

Media	28.3
DS	6.2
Mediana	28
Q1–Q3	26.1–30
Missing	0

## Report nazionale - Anno 2022

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	19	38.0
Sì	31	62.0
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	38	76.0
Sì	12	24.0
A: Insufficienza respiratoria	7	14.0
B: Insufficienza cardiovascolare	3	6.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	1	2.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	4	8.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	4.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	2.0
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	4	8.0
E	3	6.0
B	2	4.0
AB	1	2.0
ADEGH	1	2.0
AG	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	43	86.0
Intub. manten. vie aeree	6	12.0
Insufficienza ipossica	2	4.0
Insufficienza ipercapnica	1	2.0
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	47	94.0
Shock cardiogeno	1	2.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	2.0
Shock settico	1	2.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	50	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	46	92.0
Lieve	2	4.0
Moderata	2	4.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	21	42.0
Versamento pleurico	15	30.0
Atelettasia	10	20.0
Pneumotorace/pneumomediastino	2	4.0
Emotorace	1	2.0
Patologia alte vie aeree	1	2.0
<b>Cardiovascolari</b>	5	10.0
Scompenso cardiaco destro	3	6.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	4.0
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	2.0
Ipertensione polmonare	1	2.0
-	0	0.0
<b>Neurologiche</b>	2	4.0
Crisi epilettiche	2	4.0
Sopore/agitazione/delirio	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	3	6.0
Ascite	1	2.0
Sindrome da insufficienza epatica	1	2.0
Enterocolite necrotizzante	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Altro</b>	2	4.0
Squilibrio metabolico	2	4.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	7	14.0
Infezione delle alte vie respiratorie	4	8.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	6.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	4.0
Batteriemia primaria sconosciuta	1	2.0
Infezione locale da catetere	1	2.0
Mediastinite post-chirurgica	1	2.0
Altra infezione fungina	1	2.0
Peritonite secondaria NON chir.	1	2.0
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	2.0
IVU catetere correlata	1	2.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

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

Infezioni	N	%
Nessuna	41	82.0
Solo all'ammissione	2	4.0
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	7	14.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	41	82.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	7	14.0
SEPSI	1	2.0
SHOCK SETTICO	1	2.0
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	41 (85.4%)	5 (10.4%)	1 (2.1%)	1 (2.1%)	48
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	41	7	1	1	50

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	50	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	48	96.0
Sì	2	4.0
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–12.5

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	6.4
CI (95%)	0.8–23.2

**Incidenza di VAP**

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–10.0

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	7.7%
CI (95%)	0.9–27.9

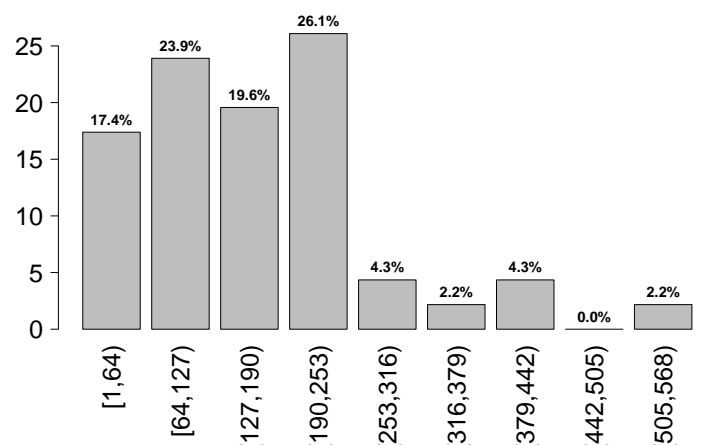
**Sanguinamento (ml)**

Media	209.9
DS	203.2
Mediana	161
Q1–Q3	75–219.8
Missing	0

**Picco lattati (mmol/L)**

Media	2.8
DS	1.7
Mediana	2.2
Q1–Q3	2–3.3
Missing	0

**Sanguinamento (prime 12 ore) (%)**



**Report nazionale - Anno 2022**  
**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
	50	100.0										
Ventilazione invasiva	50	100.0	47	94	0	0	1	0	1-3	1-3	2	1-3
Ventilazione non invasiva	15	30.0	1	2	9	18	2	0	2-4	1-3	2	1-3
Tracheostomia	0	0.0	0	0	0	0	3	0	2-4	1-6	1	1-6
iNO (ossido nitrico inalatorio)	4	8.0	0	0	0	0	4	88	3-6	0-2	0	0-2
CVC (Catetere Venoso Centrale)	49	98.0	43	86	44	88	0	0			0	0
PICC	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Catetere arterioso	49	98.0	43	86	0	0	3	0	2-5	0-2	1	0-2
Farmaci vasoattivi	41	82.0	36	72	1	2	2	0	1-4	2-2	2	2-2
Farmaci antiaritmici	2	4.0	1	2	1	2	4	0	3-4	1-1	1	1-1
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Monit. invasivo gittata	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Pacing temporaneo	5	10.0	3	6	0	0	2	0	1-2	1-2	2	1-2
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Defibrillazione	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Trasfusione massiva di sangue	1	2.0	0	0	0	0	21	0	21-21	0-0	0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Emofiltrazione	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Emodialisi	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
ECMO	1	2.0	1	2	0	0	21	0	21-21	0-0	0	0-0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Pressione intraaddominale	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Ipotermia	3	6.0	0	0	0	0	2	0	2-2	0-1	1	0-1
Nutrizione enterale	9	18.0	2	4	6	12	4	0	3-7	1-2	1	1-2
Nutrizione parenterale	5	10.0	1	2	1	2	9	0	7-23	2-4	4	2-4
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	4.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Contenzione del paziente	3	6.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Fibroscopia diagnostica	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Somministr. surfactante	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Ossigenoterapia	2	4.0	2	4	0	0	4	0	4-5	0-0	0	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Dialisi peritoneale	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Plasmateresi	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Drenaggio toracico	34	68.0	31	62	9	18	2	0	2-4	2-2	2	2-2
Catetere peridurale	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Catetere vescicale	50	100.0	45	90	11	22	3	0	2-5	0-0	0	0-0
NIRS	5	10.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Fototerapia	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Cardioversione elettrica	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0
Pronazione	1	2.0	0	0	0	0	1	0	1-1	30-30	30	30-30
Antivirali	0	0.0	0	0	0	0	0	0			0	0



**Report nazionale - Anno 2022**  
**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
<b>Antibiotici</b>	50	100.0										
Antibiotico profilassi	48	96.0	43	86	23	46	2	1-4	0	2	2-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	2	4.0	0	0	1	2	2	1-2	0	6	5-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	4	8.0	0	0	1	2	7	6-9	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	6	12.0	1	2	1	2	10	8-14	0	12	8-18	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	1	2.0	0	0	0	0	12	12-12	0	15	15-15	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=7)		N	%
Nessuna terapia		1	14.3
Solo empirica		1	14.3
Solo mirata		4	57.1
Mirata dopo empirica		1	14.3
Altro		0	0.0
Missing		0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=7)		N	%
Nessuna terapia		6	85.7
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		1	14.3
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

## Report nazionale - Anno 2022

## Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

			Durata (giorni)				
<b>Ventilazione invasiva (N=50)</b>	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	3	6.0	25.0	23.1	27	14-37	0
Per mantenimento vie aeree	28	56.0	6.8	22.6	1	1-3.2	0
In svezzamento	15	30.0	0.7	0.5	1	0.5-1	0
Non valutabile	4	8.0	1.8	1.7	1.5	0.8-2.5	0
Reintubazione entro 48 ore	3	6.0	2.0	1.0	2	1.5-2.5	0

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

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=0)</b>	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	

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

<b>Monit. invasivo gittata (N=0)</b>	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	

<b>SDD (N=2)</b>	N	%
Topica	2	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche</b>	N	%
No	48	96.0
Sì	2	4.0
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	48	96.0
1	1	2.0
2	0	0.0
3	1	2.0
>3	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>	Media (DS)	58.0 (55.1)
Mediana (Q1-Q3)	52 (14.5-95.5)	
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	2	4.0
Altra cardiochirurgia	1	2.0
Chirurgia gastrointestinale	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	49	98.0
Sì	1	2.0
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>	Media (DS)	40.0 (-)
Mediana (Q1-Q3)	40 (40-40)	
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	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	

<b>Dispositivi</b>	N	%
Nessun dispositivo	44	88.0
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
TEG/TEM	4	8.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	2	4.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro**

<b>Trasf. postop. (prime 12h)</b>	N	%
Sì	32	64.0
No	18	36.0
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)</b>		
N	26	
Media (DS)	177.3 (120.0)	
Mediana	180	
Q1-Q3	81.2-240	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)</b>		
N	19	
Media (DS)	143.9 (106.8)	
Mediana	100	
Q1-Q3	65-200	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)</b>		
N	3	
Media (DS)	200.0 (100.0)	
Mediana	200	
Q1-Q3	150-250	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)</b>		
N	1	
Media (DS)	1.0 (-)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato</b>	N	%
Sì	1	3.1
No	31	96.9
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione</b>	N	%
Sì	1	3.1
No	31	96.9
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h)</b>	N	%
Sì	31	62.0
No	19	38.0
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)</b>		
N	21	
Media (DS)	483.5 (374.4)	
Mediana	375	
Q1-Q3	350-490	
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)</b>		
N	17	
Media (DS)	372.1 (286.2)	
Mediana	310	
Q1-Q3	200-400	
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)</b>		
N	1	
Media (DS)	300.0 (-)	
Mediana	300	
Q1-Q3	300-300	
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)</b>		
N	1	
Media (DS)	3.0 (-)	
Mediana	3	
Q1-Q3	3-3	
Missing	0	

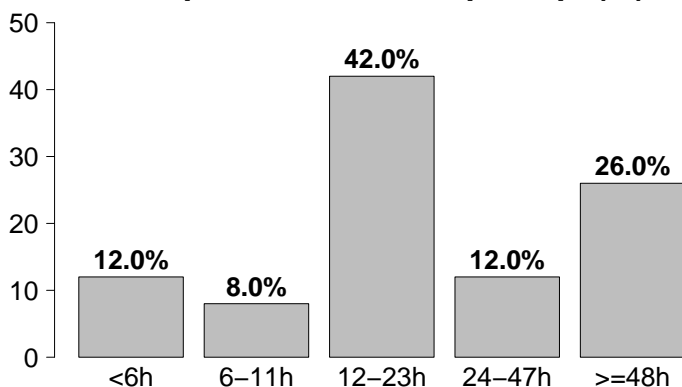
<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato</b>	N	%
Sì	0	0.0
No	31	100.0
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione</b>	N	%
Sì	1	3.2
No	30	96.8
Missing	0	

<b>Revisione chirurgica per sanguinamento</b>	N	%
Sì	2	4.0
No	48	96.0
Missing	0	

<b>Tempo di intubazione postop.</b>		
<6h	6	12.0
6-11h	4	8.0
12-23h	21	42.0
24-47h	6	12.0
>=48h	13	26.0
Missing	0	

**Tempo di intubazione postop. (%)**



## Report nazionale - Anno 2022

## Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro

Esito TI	N	%
Deceduti	2	4.0
Trasferito nello stesso ospedale	48	96.0
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	46	95.8
Altra TI	2	4.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

## Motivo del trasferimento ad

Altra TI (N=2)	N	%
Competenza specialistica	2	100.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

## Trasferito a

Stesso ospedale (N=48)	N	%
Reparto	46	95.8
Altra TI	2	4.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

## Trasferito a

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

## Mortalità in TI

	N	%
Vivi	48	96.0
Deceduti	2	4.0
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)	1	50.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	50.0
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	6.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	0	0.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	0	0.0
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	44	93.6
Missing	1	

## 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=44)

	N	%
Si	0	0.0
No	44	100.0
Missing	0	

## Mortalità ospedaliera \*

	N	%
Vivi	44	93.6
Deceduti	3	6.4
Missing	1	

## Timing mortalità osp. \* (N=3)

	N	%
In TI	2	66.7
Entro 24 ore post-TI	1	33.3
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

## Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) \*

Dimessi vivi dalla TI (N=1)	
Media	0.0
DS	
Mediana	0
Q1-Q3	0-0
Missing	0

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=48).

**Report nazionale - Anno 2022****Indicatori di esito - Pazienti pediatrici con difetti del cuore destro**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	44	93.6
Deceduti	3	6.4
Missing	1	

<b>Outcome atteso (N=48)</b>	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	46	95.8
Cure palliative grado 1	1	2.1
Cure palliative grado 2	1	2.1
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

<b>Terapie all'outcome (N=2)</b>	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	2	100.0
Farmaci inotropi	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	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	48	96.0
Si	2	4.0
Missing	0	

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

<b>Timing delle riammissioni (N=2)</b>	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	1	50.0
Oltre 95 ore	1	50.0
Missing	0	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	2
Media	7.1	
DS	5.7	
Mediana	7.1	
Q1-Q3	5.1-9.1	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media	10.5	
DS	26.7	
Mediana	3	
Q1-Q3	2-6.8	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=48)</b>		
Media	7.1	
DS	16.9	
Mediana	3	
Q1-Q3	2-6	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=2)</b>		
Media	90.5	
DS	89.8	
Mediana	90.5	
Q1-Q3	58.8-122.2	
Missing	0	

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=46)</b>		
Media	14.5	
DS	27.8	
Mediana	7	
Q1-Q3	6-10	
Missing	1	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media	30.0	
DS	42.2	
Mediana	15	
Q1-Q3	11-26	
Missing	1	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=44)</b>		
Media	23.3	
DS	28.5	
Mediana	14.5	
Q1-Q3	11-24	
Missing	0	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=3)</b>		
Media	128.3	
DS	89.5	
Mediana	157	
Q1-Q3	92.5-178.5	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=48).



## Report nazionale - Anno 2022

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

## Pazienti (N): 28

Sesso	N	%
Maschio	17	60.7
Femmina	11	39.3
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	15	53.6
1-6 mesi	6	21.4
6-12 mesi	2	7.1
12-24 mesi	3	10.7
2-4 anni	0	0.0
5-8 anni	0	0.0
9-16 anni	2	7.1
Missing	0	
Media	0.8	
DS	2.6	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0	
Min-Max	0-11	

Peso (kg) Neonati (N=15)	N	%
Media	3.2	
DS	0.5	
Mediana	3.1	
Q1-Q3	3-3.5	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	24	85.7
Altro ospedale	4	14.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	23	82.1
In urgenza differita	2	7.1
In urgenza / emergenza	3	10.7
Salvage	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	9	32.1
Sì	19	67.9
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	17	60.7
Malattie genetiche	2	7.1
Anomalia cromosomica	1	3.6
Immunodeficienza congenita	1	3.6
Malformazioni gastroenteriche operate	1	3.6
NYHA classe II-III	1	3.6
Malformazioni/disturbi scheletrici	1	3.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	12	42.9
<=2	13	46.4
>2	0	0.0
Sconosciuto	3	10.7
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=13)	N	%
Pediatrica	2	15.4
Neonatale	11	84.6
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Arterie toraciche	28	100.0
Difetti del setto	4	14.3
Difetti del cuore Ds.	1	3.6
Palliazione	1	3.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	26	92.9
1° reintervento	2	7.1
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	28	100.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

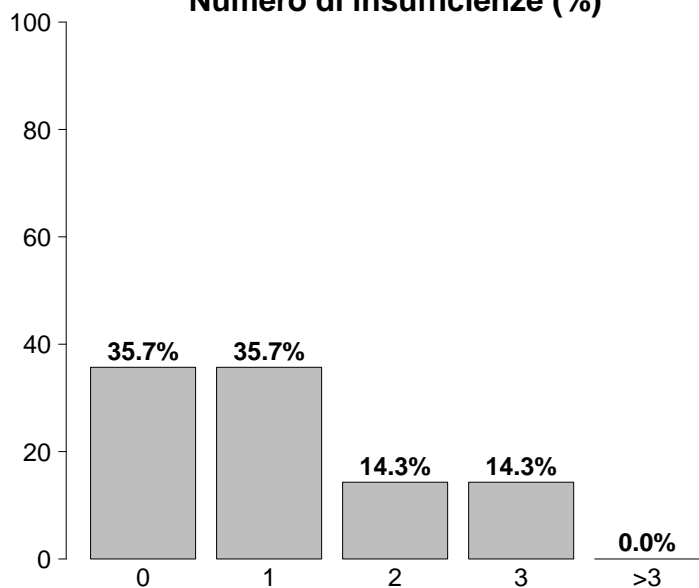
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	18	66.7
Svezzamento post chirurgico	14	53.8
Monitoraggio chirurgico	2	7.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	1	3.8
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	9	33.3
Supporto ventilatorio	8	28.6
Supporto cardiovascolare	7	25.0
Supporto metabolico	2	7.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	4	14.3
E	4	14.3
ABD	2	7.1
BDE	2	7.1
AB	1	3.6
AE	1	3.6
B	1	3.6
BD	1	3.6
D	1	3.6
DE	1	3.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	20	71.4
Insufficienza ipossica	0	0.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	8	28.6
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	21	75.0
Senza shock	5	17.9
Shock cardiogeno	2	7.1
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	9	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	19	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	10	35.7
Sì	18	64.3
A: Insufficienza respiratoria	8	28.6
B: Insufficienza cardiovascolare	7	25.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	7	25.0
E: Insufficienza renale	8	28.6
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	20	71.4
Rischio	7	25.0
Danno	1	3.6
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	



## Report nazionale - Anno 2022

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

GCS (ammissione)				Infezioni (top 10)		N	%
Mediana	13	-	0	-	0	0.0	
Q1-Q3	13-13	-	0	-	0	0.0	
Non valutabile	19	-	0	-	0	0.0	
Missing	0	-	0	-	0	0.0	
GCS peggiore (prime 24 ore)		-	0	-	0	0.0	
Mediana	13	-	0	-	0	0.0	
Q1-Q3	13-13	-	0	-	0	0.0	
Non valutabile	9	-	0	-	0	0.0	
Missing	0	-	0	-	0	0.0	
Infezioni		N	%	Gravità dell'infezione all'amm.		N	%
Sì	0	0.0	Nessuna	28	100.0		
No	28	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 intervento alle arterie toraciche

Farmaci		N	%	Euroscore II (valore predetto, %)	
No	27	96.4	Media		
Sì	1	3.6	DS		
Farmaci vasoattivi e.v.	1	3.6	Mediana		
Antiaggreganti	0	0.0	Q1-Q3		
Anticoagulanti	0	0.0	Missing	28	
Missing	0				
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	0.4				
Q1-Q3	0.3-0.6				
Missing	0				

## Report nazionale - Anno 2022

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

**Difetti del setto (Top 10)**

(N=4)	N	%
DIV, Chiusura con Patch	2	50.0
DIA, Chiusura con Patch	1	25.0
DIA, Chiusura diretta	1	25.0
PFO, Chiusura diretta	1	25.0
DIV, Chiusura diretta	1	25.0
-	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=1)	N	%
Arteria Polm., Tronco, Plastica	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

**Difetti del cuore (Sx) (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

**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=28)	N	%
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale	9	32.1
coart. Aortica, Aortoplastica, Termino-terminale Estesa	5	17.9
Ipoplasia Arco aortico, Aortoplastica	4	14.3
Dotto Arterioso Pervio, Chiusura Chirurgica	4	14.3
Anello Vascolare, Correz.	4	14.3
DIV + Ipplasia dell'arco, Correz.	1	3.6
Coronaria, Origine Anomala dall'Arteria Polm., Correz.	1	3.6
Interruzione dell'Arco Aortico, Correz.	1	3.6
-	0	0.0
-	0	0.0

**Report nazionale - Anno 2022**

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

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

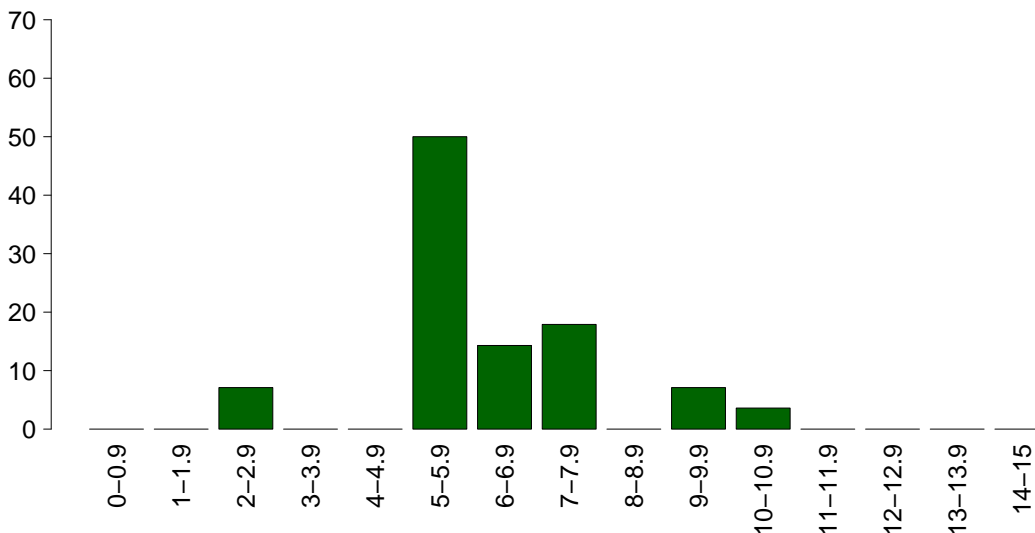
<b>Elettrofisiologici</b> (N=0)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

<b>Palliazione</b> (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)	0	0.0
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	1	100.0
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	0	0.0
Hemifontan	0	0.0
Missing	0	

<b>Aneurisma, tumore, embolia polmonare</b> (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	

<b>Miscellanea</b> (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 (%)**



<b>Aristotle score</b>	
Media	6.7
DS	1.7
Mediana	6
Q1-Q3	6-8
Missing	0

## Report nazionale - Anno 2022

## Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	26	92.9
20:00 - 06:59	2	7.1
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)	N	%
Media (DS)	4.6 (1.6)	
Mediana (Q1–Q3)	4.3 (3.6–5.5)	
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	4	14.3
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Minitoraco	4	100.0
No	24	85.7
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	0	0.0
No	28	100.0
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	9	32.1
Clampaggio aortico	8	28.6
DHCA	2	7.1
Perfusione Cerebrale	2	7.1
OFF-PUMP	19	67.9
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)	N	%
Media (DS)	140.1 (54.5)	
Mediana	155	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)	N	%
Media (DS)	65.5 (35.1)	
Mediana	63	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)	N	%
Media (DS)	35.5 (3.5)	
Mediana	35.5	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	21	75.0
EcoTransEsofagea	4	14.3
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0
TEG/TEM	2	7.1
Titolazione eparina/protamina	6	21.4
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	1	3.6
No	27	96.4
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	20	71.4
Solo acido tranexamico	8	28.6
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	0	0.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)	N	%
Media (DS)	156.3 (130.1)	
Mediana (Q1–Q3)	100 (65–270)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)	N	%
Media (DS)	180.0 (106.8)	
Mediana (Q1–Q3)	155 (125–210)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)	N	%
Media (DS)	53.3 (5.8)	
Mediana (Q1–Q3)	50 (50–55)	
Missing	0	

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

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato	N	%
Si	2	15.4
No	11	84.6
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)	N	%
Media (DS)	0	
Mediana (Q1–Q3)	NA ( )	
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	28	100.0
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria	N	%
Si	0	0.0
No	28	100.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022****Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche**

<b>Farmaci vasoattivi/inotropi</b>	N	%
No	18	64.3
Sì	10	35.7
Dopamina	1	3.6
Dobutamina	1	3.6
Adrenalina	4	14.3
Milrinone	4	14.3
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	2	7.1
Missing	0	

<b>Dopamina (mcg/kg/min)</b>	
Media	3.0
DS	
Mediana	3
Q1–Q3	3–3
Missing	0

<b>Dobutamina (mcg/kg/min)</b>	
Media	7.0
DS	
Mediana	7
Q1–Q3	7–7
Missing	0

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

<b>Milrinone (mcg/kg/min)</b>	
Media	0.3
DS	0.1
Mediana	0.3
Q1–Q3	0.3–0.3
Missing	0

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

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

<b>Vasoactive Inotropic Score (VIS)</b>	
Media	5.7
DS	4.0
Mediana	4
Q1–Q3	3–6.5
Missing	0

<b>Minima temperatura raggiunta</b>	
Media	32.9
DS	3.9
Mediana	35
Q1–Q3	32–35.5
Missing	0

<b>Minimo Ematocrito</b>	
Media	30.1
DS	5.2
Mediana	28.6
Q1–Q3	27.8–32.7
Missing	0

## Report nazionale - Anno 2022

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	16	57.1
Sì	12	42.9
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	22	78.6
Sì	6	21.4
A: Insufficienza respiratoria	6	21.4
B: Insufficienza cardiovascolare	0	0.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	1	3.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	5	17.9
AE	1	3.6
-	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	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	22	78.6
Intub. manten. vie aeree	6	21.4
Insufficienza ipossica	0	0.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	28	100.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	28	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	27	96.4
Lieve	0	0.0
Moderata	1	3.6
Grave	0	0.0
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	5	17.9
Atelettasia	5	17.9
Versamento pleurico	1	3.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Cardiovascolari</b>	3	10.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	3.6
Scopenso sinistro senza edema polm.	1	3.6
Versamento pericardico (non traumatico)	1	3.6
Ipertensione polmonare	1	3.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	3.6
<b>Neurologiche</b>	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	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
<b>Altro</b>	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
<b>Infezioni</b>	3	10.7
Batteriemia primaria sconosciuta	1	3.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	3.6
Infezione delle alte vie respiratorie	1	3.6
-	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 2022

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

Infezioni	N	%
Nessuna	25	89.3
Solo all'ammissione	0	0.0
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	3	10.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	25	89.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	3.6
SEPSI	2	7.1
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

## Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	25 (89.3%)	1 (3.6%)	2 (7.1%)	0 (0.0%)	28
	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	25	1	2	0	28

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	28	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	28	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%)	0.0–92.2

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–26.7

## Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–73.8

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–32.1

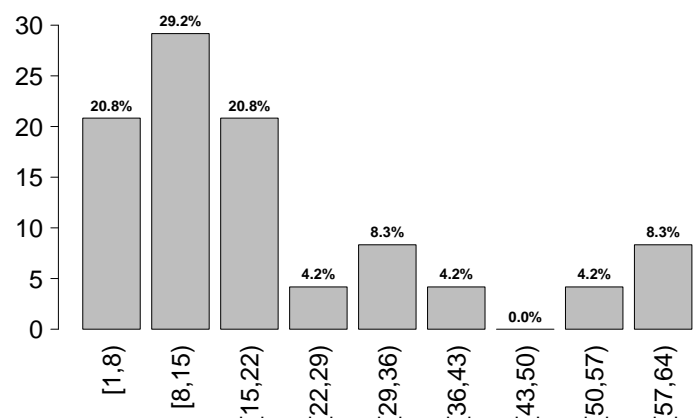
## Sanguinamento (ml)

Media	27.2
DS	32.1
Mediana	15
Q1–Q3	10–32
Missing	0

## Picco lattati (mmol/L)

Media	2.2
DS	0.9
Mediana	2
Q1–Q3	1.7–2.6
Missing	0

## Sanguinamento (prime 12 ore) (%)



**Report nazionale - Anno 2022**  
**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
	28	100.0										
Ventilazione invasiva	28	100.0	20	71.4	0	0	0	0	1	0-2	2	2-3
Ventilazione non invasiva	9	32.1	0	0	4	14.3	0	0	3	2-3	3	2-4
Tracheostomia	0	0.0										
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	27	96.4	19	67.9	21	75	0	0	4	2-6	0	0-1
PICC	0	0.0										
Catetere arterioso	26	92.9	17	60.7	0	0	0	0	2	1-6	0	0-1
Farmaci vasoattivi	12	42.9	6	21.4	1	3.6	0	0	3	2-5	2	1-4
Farmaci antiaritmici	1	3.6	0	0	0	0	0	0	2	2-2	7	7-7
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	1	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0-0	6	6-6
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
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	0	0.0										
Emodialisi	0	0.0										
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	9	32.1	3	10.7	7	25	0	0	5	3-6	1	1-2
Nutrizione parenterale	3	10.7	0	0	1	3.6	0	0	8	5-14	3	2-6
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	1	3.6	1	3.6	0	0	0	0	4	4-4	0	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	21	75.0	13	46.4	1	3.6	0	0	2	1-2	2	1-2
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	28	100.0	18	64.3	2	7.1	0	0	2	1-3	2	0-2
NIRS	5	17.9										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										



**Report nazionale - Anno 2022**  
**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
<b>Antibiotici</b>	26	92.9										
Antibiotico profilassi	25	89.3	18	64.3	8	28.6	1	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	3	10.7	1	3.6	0	0	7	6-8	0	2	2-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	0	0.0										
Antibiotici in terapia mirata	1	3.6	0	0	1	3.6	13	13-13	0	9	9-9	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=3)		N	%
Nessuna terapia		0	0.0
Solo empirica		2	66.7
Solo mirata		0	0.0
Mirata dopo empirica		1	33.3
Altro		0	0.0
Missing		0	

**Terapia antifungina**

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

**Report nazionale - Anno 2022**

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

Ventilazione invasiva (N=28)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	0	0.0					
Per mantenimento vie aeree	13	46.4	2.9	2.4	2	2-3	0
In svezzamento	14	50.0	0.5	0.5	0.5	0-1	0
Non valutabile	1	3.6	4.0		4	4-4	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	0	0.0
Per svezzamento	9	100.0
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=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	25	89.3
Sì	3	10.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	25	89.3
1	3	10.7
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
	6.7 (2.1)	6 (5.5-7.5)	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	2	7.1
Chirurgia plastica	1	3.6
-	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	28	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	28	100.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0
TEG/TEM	0	0.0
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

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

<b>Trasf. postop. (prime 12h)</b>	N	%
Sì	6	21.4
No	22	78.6
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h)</b>	N	%
Sì	6	21.4
No	22	78.6
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)</b>	N	
N	6	
Media (DS)	55.0 (29.5)	
Mediana	50	
Q1-Q3	50-50	
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)</b>	N	
N	6	
Media (DS)	176.7 (108.0)	
Mediana	170	
Q1-Q3	112.5-220	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)</b>	N	
N	2	
Media (DS)	80.0 (28.3)	
Mediana	80	
Q1-Q3	70-90	
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)</b>	N	
N	2	
Media (DS)	190.0 (70.7)	
Mediana	190	
Q1-Q3	165-215	
Missing	0	

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

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

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

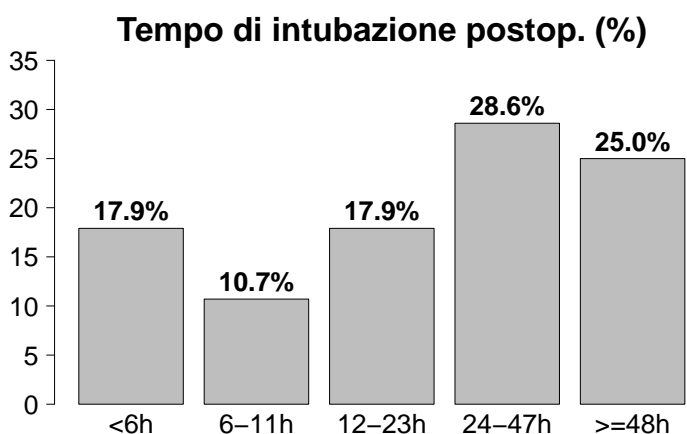
<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)</b>	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato</b>	N	%
Sì	0	0.0
No	6	100.0
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato</b>	N	%
Sì	0	0.0
No	6	100.0
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione</b>	N	%
Sì	0	0.0
No	6	100.0
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione</b>	N	%
Sì	0	0.0
No	6	100.0
Missing	0	



<b>Revisione chirurgica per sanguinamento</b>	N	%
Sì	0	0.0
No	28	100.0
Missing	0	

<b>Tempo di intubazione postop.</b>	N	%
<6h	5	17.9
6-11h	3	10.7
12-23h	5	17.9
24-47h	8	28.6
>=48h	7	25.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche**

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	27	96.4
Trasferito ad altro ospedale	1	3.6
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=28)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	21	75.0
Altra TI	4	14.3
Terapia subintensiva	3	10.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=4)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	3	75.0
Approccio step-up	1	25.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=27)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	21	77.8
Altra TI	3	11.1
Terapia subintensiva	3	11.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=1)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
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	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	28	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

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

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

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	0	0.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	1	3.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	0	0.0
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	25	96.2
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero* (N=0)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
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	

<b>Dim. in cond. preterminali* (N=26)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	0	0.0
No	26	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	26	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. * (N=0)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	0	0.0
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	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=0)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
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=26).

**Report nazionale - Anno 2022****Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici ammessi per intervento alle arterie toraciche

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	26	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

<b>Outcome atteso (N=28)</b>	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	28	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	

<b>Terapie all'outcome (N=0)</b>	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	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	26	92.9
Si	2	7.1
Missing	0	

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

<b>Timing delle riammissioni (N=2)</b>	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	1	50.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	1	50.0
Missing	0	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	
Media	2	4.5
DS		3.6
Mediana		4.5
Q1-Q3		3.3-5.8

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		5.2
DS		5.3
Mediana		3
Q1-Q3		1.8-6.5
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=28)</b>		
Media		5.2
DS		5.3
Mediana		3
Q1-Q3		1.8-6.5
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=0)</b>		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=26)</b>		
Media		7.7
DS		5.2
Mediana		6
Q1-Q3		5-9.2
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=26)</b>		
Media		18.6
DS		12.5
Mediana		14
Q1-Q3		9.2-25
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=26)</b>		
Media		18.6
DS		12.5
Mediana		14
Q1-Q3		9.2-25
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=0)</b>		
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=26).



## Report nazionale - Anno 2022

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

Pazienti (N): 31

Sesso	N	%
Maschio	22	71.0
Femmina	9	29.0
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	11	35.5
1-6 mesi	8	25.8
6-12 mesi	2	6.5
12-24 mesi	2	6.5
2-4 anni	4	12.9
5-8 anni	4	12.9
9-16 anni	0	0.0
Missing	0	
Media	1.2	
DS	2.2	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1.5	
Min-Max	0-8	

Peso (kg)	N	%
Neonati (N=11)		
Media	3.6	
DS	1.4	
Mediana	3.3	
Q1-Q3	3-3.5	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	29	93.5
Altro ospedale	2	6.5
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	28	90.3
In urgenza differita	2	6.5
In urgenza / emergenza	1	3.2
Salvage	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	8	25.8
Sì	23	74.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatia congenita	21	67.7
Malformazioni gastroenteriche operate	2	6.5
Aritmia	1	3.2
Malformazioni gastroenteriche	1	3.2
NYHA classe II-III	1	3.2
Anomalie basse vie respiratorie	1	3.2
Malformazioni/disturbi scheletrici	1	3.2
Anomalie alte vie respiratorie	1	3.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	6	19.4
<=2	17	54.8
>2	5	16.1
Sconosciuto	3	9.7
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=22)	N	%
Pediatrica	6	27.3
Neonatale	19	86.4
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Palliazione	31	100.0
Difetti del cuore Ds.	6	19.4
Difetti del setto	2	6.5
Difetti del cuore Sn.	1	3.2
Arterie toraciche	1	3.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	21	67.7
1° reintervento	7	22.6
2° reintervento	2	6.5
3° reintervento	0	0.0
>3 reinterventi	1	3.2
Missing	0	

Interventi cardiocirurgici ibridi	N	%
Sì	0	0.0
No	31	100.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

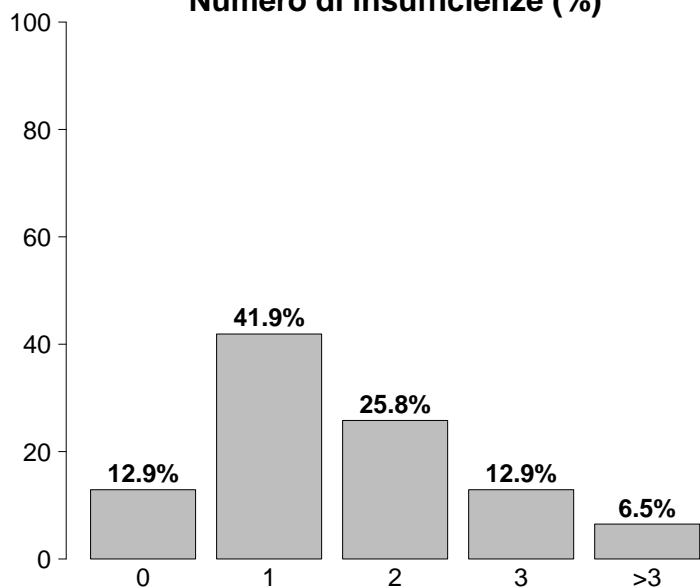
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione**

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	10	32.3
Svezzamento post chirurgico	6	21.4
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	3.6
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	3	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	21	67.7
Supporto ventilatorio	18	58.1
Supporto cardiovascolare	17	54.8
Supporto metabolico	0	0.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	8	25.8
AB	3	9.7
B	3	9.7
ABDE	2	6.5
ABE	2	6.5
AD	2	6.5
AE	2	6.5
ABD	1	3.2
ADE	1	3.2
BD	1	3.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	13	41.9
Insufficienza ipossica	1	3.2
Insufficienza ipercapnica	1	3.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	16	51.6
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	14	45.2
Senza shock	12	38.7
Shock cardiogeno	4	12.9
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	3.2
Missing	0	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	4	12.9
Sì	27	87.1
A: Insufficienza respiratoria	21	67.7
B: Insufficienza cardiovascolare	12	38.7
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	8	25.8
E: Insufficienza renale	8	25.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	7	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	24	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	23	74.2
Rischio	6	19.4
Danno	0	0.0
Insufficienza	2	6.5
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	



## Report nazionale - Anno 2022

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

GCS (ammissione)		
Mediana	13	
Q1-Q3	13-13	
Non valutabile	24	
Missing	0	

GCS peggiore (prime 24 ore)		
Mediana	13	
Q1-Q3	13-14	
Non valutabile	10	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	3	9.7
No	28	90.3
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	3.2
Endocardite post-chirurgica	1	3.2
Polmonite	1	3.2
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	28	90.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	2	6.5
SEPSI	0	0.0
SHOCK SETTICO	1	3.2
Missing	0	

## Preoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Farmaci	N	%
No	26	83.9
Sì	5	16.1
Farmaci vasoattivi e.v.	5	16.1
Antiaggreganti	0	0.0
Anticoagulanti	0	0.0
Missing	0	

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	0.1
Mediana	0.4
Q1-Q3	0.3-0.5
Missing	0

Euroscore II (valore predetto, %)	
Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	31

## Report nazionale - Anno 2022

## Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

**Difetti del setto (Top 10)**

(N=2)	N	%
DIA creazione/apliamento	1	50.0
DIA, Chiusura con Patch	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 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=6)	N	%
Arteria Polm., Tronco, Plastica	2	33.3
Ostruzione all'Uscita Ventr. Ds., Correz.	2	33.3
Polm., Valv., Valvuloplastica	2	33.3
Tricuspid, Valvuloplastica	1	16.7
1 1/2 Ventr., Correz.	1	16.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

**Difetti del cuore (Sx) (Top 10)**

(N=1)	N	%
Norwood	1	100.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

**Anomalie venose sistemiche**

(N=0)	N	%
Tunnel Intra-Atriale (non Mustard, non Senning)	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Anomalia, Correz.	0	0.0
Ritorno Venoso Sistemico, Stenosi, Correz.	0	0.0
Missing	0	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=1)	N	%
Ipoplasia Arco aortico, Aortoplastica	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

**Report nazionale - Anno 2022**

**Dettaglio Aristotle Score - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione**

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

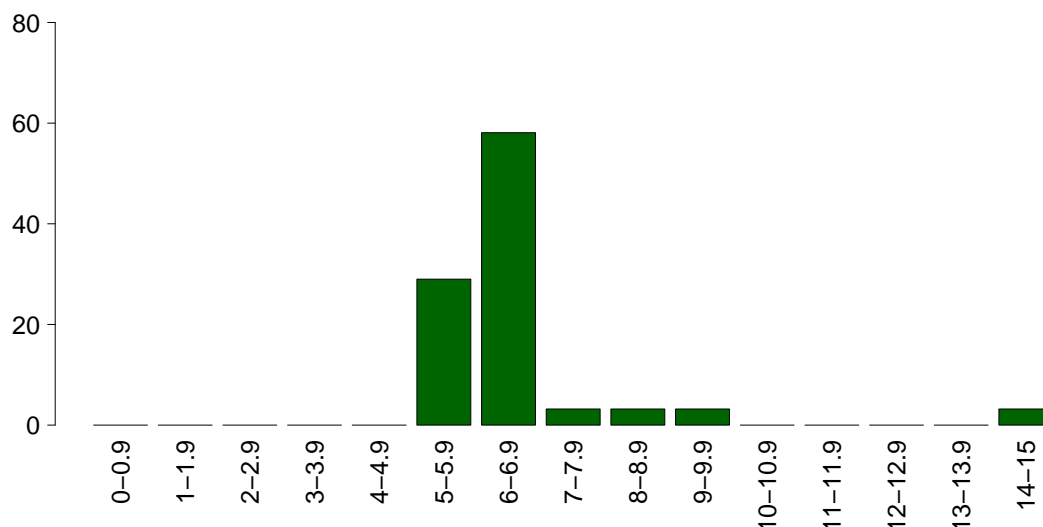
<b>Elettrofisiologici</b> (N=0)	N	%
Pacemaker, Impianto Permanente	0	0.0
Pacemaker, Procedura, Altro	0	0.0
Defibrillatore, Impianto	0	0.0
Defibrillatore, Procedura, Altro	0	0.0
Aritmia, Atriale, Ablazione Chirurgica	0	0.0
Aritmia, Ventr., Ablazione Chirurgica	0	0.0
Missing	0	

<b>Palliazione</b> (N=31)	N	%
Shunt Sistemico-Polm., Blalock-Taussig (BT) Modificato	8	25.8
Shunt Sistemico-Polm.	3	9.7
Shunt Sistemico-Polm., Legatura +/- Sezione	0	0.0
Bendaggio dell'Arteria Polm.	8	25.8
Debendaggio dell'Arteria Polm.	2	6.5
Damus-Kaye-Stansel (DKS)	1	3.2
Glenn bi-direzionale, (mono-cava-bi-Polm.)	9	29.0
Glenn unidirezionale (mono-cava-mono-Polm.)	0	0.0
Glenn bilaterale (bi-cava-bi-Polm.)	0	0.0
Hemifontan	1	3.2
Missing	0	

<b>Aneurisma, tumore, embolia polmonare</b> (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	

<b>Miscellanea</b> (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 (%)**



<b>Aristotle score</b>	
Media	6.9
DS	1.6
Mediana	6.3
Q1-Q3	6-6.8
Missing	0

**Report nazionale - Anno 2022**

**Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione**

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	31	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	5.6	(1.8)
Mediana (Q1–Q3)	5.2	(4.4–6.8)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	1	3.2
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Mitoraco	1	100.0
No	30	96.8
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	0	0.0
No	31	100.0
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	18	58.1
Clampaggio aortico	9	29.0
DHCA	1	3.2
Perfusione Cerebrale	1	3.2
OFF-PUMP	13	41.9
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	143.4	(80.3)
Mediana	126	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	65.6	(36.0)
Mediana	72	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	127.0	(–)
Mediana	127	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	15	48.4
EcoTransEsofagea	8	25.8
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
TEG/TEM	3	9.7
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	5	16.1
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	2	6.5
No	29	93.5
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	13	41.9
Solo acido tranexamico	18	58.1
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	0	0.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (ml)		
N	20	
Media (DS)	198.3	(135.6)
Mediana (Q1–Q3)	175	(72.5–300)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (ml)		
N	13	
Media (DS)	172.7	(100.0)
Mediana (Q1–Q3)	200	(100–200)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (ml)		
N	7	
Media (DS)	104.3	(48.9)
Mediana (Q1–Q3)	100	(80–110)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	2	
Media (DS)	0.3	(0.0)
Mediana (Q1–Q3)	0.3	(0.3–0.3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	2	8.7
No	21	91.3
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione (unità)		
N	0	
Media (DS)		
Mediana (Q1–Q3)	NA	( )
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	1	3.2
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	1	100.0
No	30	96.8
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	1	3.2
No	30	96.8
Missing	0	

## Report nazionale - Anno 2022

## Intraoperatorio - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Farmaci vasoattivi/inotropi	N	%
No	8	25.8
Sì	23	74.2
Dopamina	0	0.0
Dobutamina	1	3.2
Adrenalina	14	45.2
Milrinone	9	29.0
Vasopressina	0	0.0
Noradrenalina	9	29.0
Missing	0	

## Dopamina (mcg/kg/min)

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

## Dobutamina (mcg/kg/min)

Media	10.0
DS	
Mediana	10
Q1–Q3	10–10
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	0.3–0.4
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	9.8
DS	8.7
Mediana	6
Q1–Q3	5–11
Missing	0

## Minima temperatura raggiunta

Media	33.7
DS	2.2
Mediana	34
Q1–Q3	32.5–35
Missing	0

## Minimo Ematocrito

Media	32.6
DS	5.1
Mediana	31
Q1–Q3	28.4–35.5
Missing	0

## Report nazionale - Anno 2022

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	11	35.5
Sì	20	64.5
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	20	64.5
Sì	11	35.5
A: Insufficienza respiratoria	7	22.6
B: Insufficienza cardiovascolare	5	16.1
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	1	3.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	5	16.1
B	3	9.7
AB	2	6.5
E	1	3.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	24	77.4
Intub. manten. vie aeree	7	22.6
Insufficienza ipossica	0	0.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	26	83.9
Shock cardiogeno	3	9.7
Shock ipovolemico	1	3.2
Shock ipovolemico/emorragico	1	3.2
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	31	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	30	96.8
Lieve	1	3.2
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	10	32.3
Versamento pleurico	7	22.6
Atelettasia	6	19.4
Chilotorace	3	9.7
Pneumotorace/pneumomediastino	2	6.5
-	0	0.0
<b>Cardiovascolari</b>	5	16.1
Trombosi venosa profonda	2	6.5
Edema polmonare	2	6.5
Patologia vascolare periferica	1	3.2
Ipertensione polmonare	1	3.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	3.2
<b>Neurologiche</b>	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	1	3.2
Ascite	1	3.2
-	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
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	7	22.6
Batteriemia primaria sconosciuta	2	6.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	6.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	6.5
Infezione delle alte vie respiratorie	2	6.5
Enterocolite necrotizzante	1	3.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	3.2
IVU NON catetere correlata	1	3.2
IVU catetere correlata	1	3.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione**

Infezioni	N	%
Nessuna	23	74.2
Solo all'ammissione	1	3.2
All'ammissione e in degenza	2	6.5
Solo in degenza	5	16.1
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	23	74.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	5	16.1
SEPSI	2	6.5
SHOCK SETTICO	1	3.2
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	23 (82.1%)	4 (14.3%)	1 (3.6%)	0 (0.0%)	28
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1 (50.0%)	1 (50.0%)	0 (0.0%)	2
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	23	5	2	1	31

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	31	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	31	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%)	0.0–31.5

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–10.0

**Incidenza di VAP**

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–25.2

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–12.0

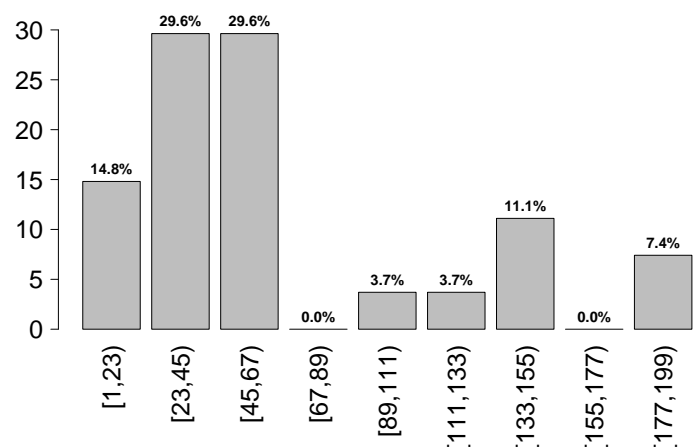
**Sanguinamento (ml)**

Media	86.1
DS	91.1
Mediana	50
Q1–Q3	27.5–130
Missing	0

**Picco lattati (mmol/L)**

Media	3.3
DS	2.4
Mediana	2.9
Q1–Q3	2–3.5
Missing	0

**Sanguinamento (prime 12 ore) (%)**



**Report nazionale - Anno 2022**  
**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
	31	100.0										
Ventilazione invasiva	30	96.8	24	77.4	2	6.5	1	6.5	1-4	2-4	3	2-4
Ventilazione non invasiva	14	45.2	2	6.5	8	25.8	3	25.8	2-8	1-9	4	1-9
Tracheostomia	0	0.0										
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	9.7	2	6.5	0	0	1	0	0-2	2-2	2	2-2
CVC (Catetere Venoso Centrale)	31	100.0	25	80.6	26	83.9	5	83.9	3-12	0-2	0	0-2
PICC	0	0.0										
Catetere arterioso	27	87.1	20	64.5	0	0	4	0	2-6	0-3	2	0-3
Farmaci vasoattivi	24	77.4	16	51.6	1	3.2	3	3.2	2-6	0-3	2	0-3
Farmaci antiaritmici	2	6.5	0	0	1	3.2	4	3.2	4-5	0-1	0	0-1
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	3.2									6	6-6
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	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	13	41.9	2	6.5	11	35.5	7	35.5	4-19	1-4	1	1-4
Nutrizione parenterale	7	22.6	0	0	2	6.5	5	6.5	3-7	2-5	3	2-5
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	9.7										
Contenzione del paziente	2	6.5										
Fibroscopia diagnostica	0	0.0										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	1	3.2	1	3.2	0	0	4	0	4-4			
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	17	54.8	10	32.3	3	9.7	3	9.7	2-4	2-4	2	2-4
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	31	100.0	21	67.7	4	12.9	3	12.9	2-6	0-3	2	0-3
NIRS	4	12.9										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										



**Report nazionale - Anno 2022**  
**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
<b>Antibiotici</b>	29	93.5										
Antibiotico profilassi	25	80.6	20	64.5	4	12.9	3	1-4	0	3	2-4	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	2	6.5	0	0	1	3.2	5	5-5	0	5	4-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	4	12.9	3	9.7	2	6.5	4	4-6	0	2	2-2	0
Antibiotici in terapia mirata	6	19.4	2	6.5	1	3.2	9	6-12	0	10	8-14	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	1	3.2	0	0	0	0	32	32-32	0	5	5-5	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=5)	N	%
Nessuna terapia	1	20.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	3	60.0
Mirata dopo empirica	1	20.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=5)	N	%
Nessuna terapia	5	100.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione**

Ventilazione invasiva (N=30)	N	%	Durata (giorni)				Missing
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	
Per insufficienza polmonare	2	6.7	3.5	3.5	3.5	2.2-4.8	0
Per mantenimento vie aeree	19	63.3	5.0	6.0	3	1-7	0
In svezzamento	7	23.3	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	2	6.7	2.0	1.4	2	1.5-2.5	0
Reintubazione entro 48 ore	4	13.3	5.2	3.9	4.5	2-7.75	0

Ventilazione non invasiva (N=14)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	7.1
Ventilazione non invasiva fallita	1	7.1
Per svezzamento	11	78.6
Altro	1	7.1
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=3)	N	%
Topica	3	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	28	90.3
Sì	3	9.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	28	90.3
1	3	9.7
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
	11.3 (4.6)	14 (10-14)	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia per patologia congenita	3	9.7
-	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	30	96.8
Sì	1	3.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1-Q3)	Missing
	12.0 (-)	12 (12-12)	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	1	3.2
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	28	90.3
Titolazione eparina/protamina	0	0.0
TEG/TEM	3	9.7
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0
Missing	0	

**Report nazionale - Anno 2022**

**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione**

<b>Trasf. postop. (prime 12h)</b>	N	%
Sì	13	41.9
No	18	58.1
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): GRC (ml)</b>	N	
N	9	
Media (DS)	106.7 (100.0)	
Mediana	50	
Q1-Q3	50-200	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): PFC (ml)</b>	N	
N	9	
Media (DS)	111.1 (67.0)	
Mediana	100	
Q1-Q3	60-180	
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (ml)</b>	N	
N	1	
Media (DS)	100.0 (-)	
Mediana	100	
Q1-Q3	100-100	
Missing	0	

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

<b>Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato</b>	N	%
Sì	1	7.7
No	12	92.3
Missing	0	

<b>Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione</b>	N	%
Sì	0	0.0
No	13	100.0
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h)</b>	N	%
Sì	11	35.5
No	20	64.5
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)</b>	N	
N	7	
Media (DS)	325.9 (186.3)	
Mediana	350	
Q1-Q3	220-403	
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)</b>	N	
N	8	
Media (DS)	254.4 (112.4)	
Mediana	245	
Q1-Q3	197.5-335	
Missing	0	

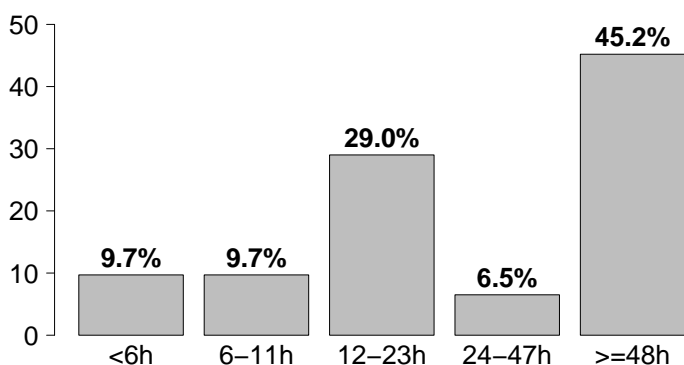
<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)</b>	N	
N	0	
Media (DS)		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

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

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato</b>	N	%
Sì	0	0.0
No	11	100.0
Missing	0	

<b>Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione</b>	N	%
Sì	0	0.0
No	11	100.0
Missing	0	

**Tempo di intubazione postop. (%)**



<b>Revisione chirurgica per sanguinamento</b>	N	%
Sì	1	3.2
No	30	96.8
Missing	0	

<b>Tempo di intubazione postop.</b>	N	%
<6h	3	9.7
6-11h	3	9.7
12-23h	9	29.0
24-47h	2	6.5
>=48h	14	45.2
Missing	0	

## Report nazionale - Anno 2022

## Indicatori di esito - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

Esito TI	N	%
Deceduti	1	3.2
Trasferito nello stesso ospedale	29	93.5
Trasferito ad altro ospedale	1	3.2
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=30)	N	%
Reparto	22	73.3
Altra TI	7	23.3
Terapia subintensiva	1	3.3
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	6	85.7
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	14.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

## Trasferito a

Stesso ospedale (N=29)	N	%
Reparto	22	75.9
Altra TI	7	24.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

## Trasferito a

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

## Mortalità in TI

	N	%
Vivi	30	96.8
Deceduti	1	3.2
Missing	0	

## Timing della mortalità in TI (N=1)

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

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

## Prelievo di tessuti (N=1)

	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	1	100.0
Missing	0	

## Mortalità ospedaliera \*

	N	%
Deceduti	3	11.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	1	3.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	0	0.0
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	22	84.6
Missing	2	

## 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=23)

	N	%
Si	0	0.0
No	23	100.0
Missing	0	

## Mortalità ospedaliera \*

	N	%
Vivi	23	88.5
Deceduti	3	11.5
Missing	2	

## Timing mortalità osp. \* (N=3)

	N	%
In TI	1	33.3
Entro 24 ore post-TI	1	33.3
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=2)	
Media	25.0
DS	35.4
Mediana	25
Q1-Q3	12.5-37.5
Missing	0

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=28).

## Report nazionale - Anno 2022

## Indicatori di esito - Pazienti pediatrici ammessi per palliazione

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	23	88.5
Deceduti	3	11.5
Missing	2	

<b>Outcome atteso (N=30)</b>	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	27	90.0
Cure palliative grado 1	3	10.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

<b>Terapie all'outcome (N=3)</b>	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	1	33.3
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	3	100.0
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	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	28	90.3
Si	3	9.7
Missing	0	

<b>Numero di riammissioni (N=3)</b>	N	%
1	2	66.7
2	0	0.0
>2	1	33.3
Missing	0	

<b>Timing delle riammissioni (N=3)</b>	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	1	33.3
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	2	66.7
Missing	0	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	3
Media	24.4	
DS	20.8	
Mediana	28.3	
Q1-Q3	15.1-35.7	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media	12.3	
DS	18.2	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-14	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=30)</b>		
Media	12.5	
DS	18.5	
Mediana	5.5	
Q1-Q3	3-14.5	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=1)</b>		
Media	7.0	
DS		
Mediana	7	
Q1-Q3	7-7	
Missing	0	

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=27)</b>		
Media	24.3	
DS	26.1	
Mediana	19	
Q1-Q3	8-33	
Missing	2	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media	38.2	
DS	31.7	
Mediana	28.5	
Q1-Q3	15-49.8	
Missing	2	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=23)</b>		
Media	37.5	
DS	31.2	
Mediana	28	
Q1-Q3	15-48.5	
Missing	0	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=3)</b>		
Media	44.0	
DS	41.9	
Mediana	37	
Q1-Q3	21.5-63	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=28).