

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

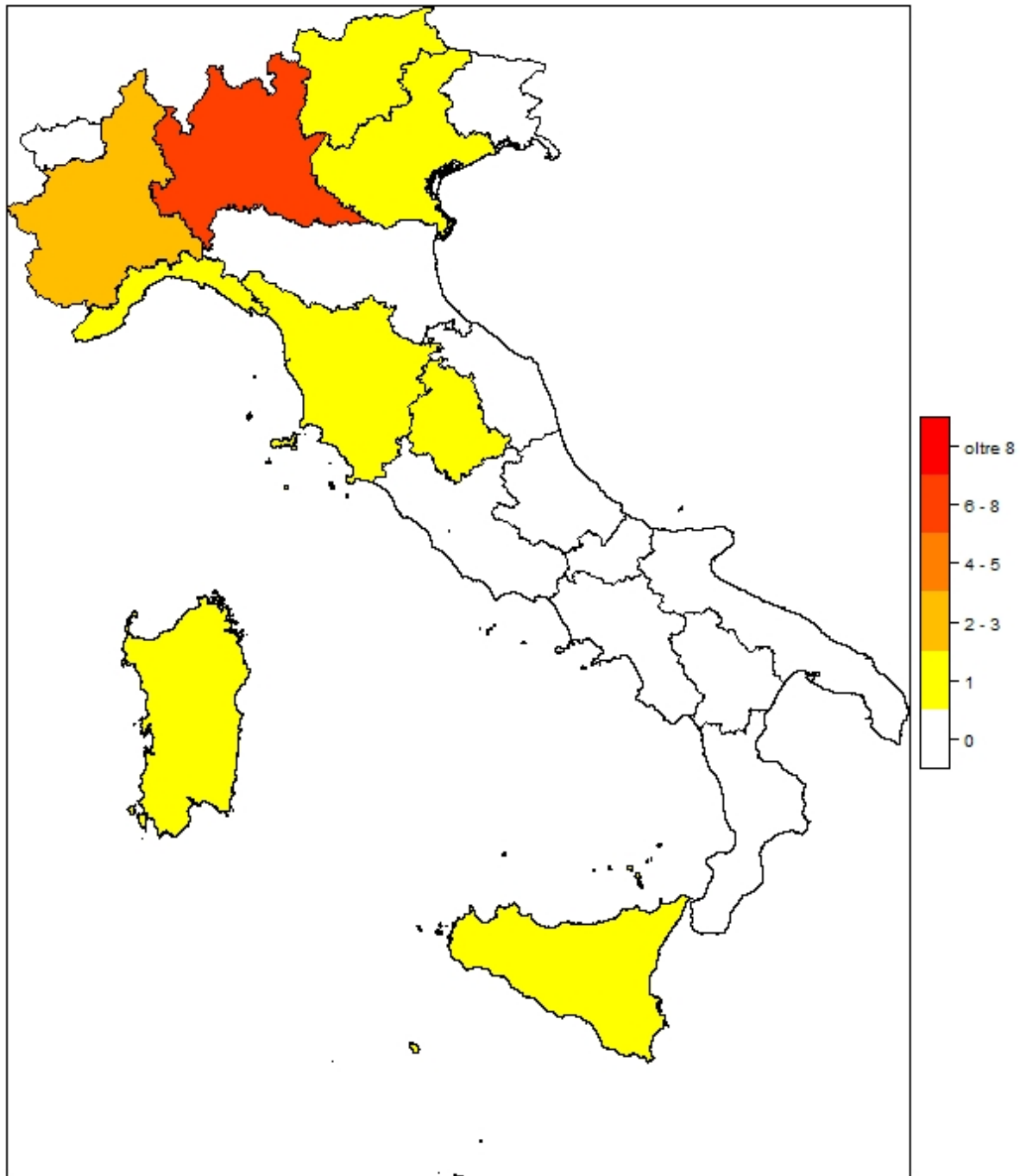
Rapporto
Progetto PROSAFE - Petalo CCH

Anno 2020

Report nazionale (15 TI)
Adulti

Collocazione delle TI aderenti al progetto sul territorio nazionale (N=15)

Numero di TI per regione

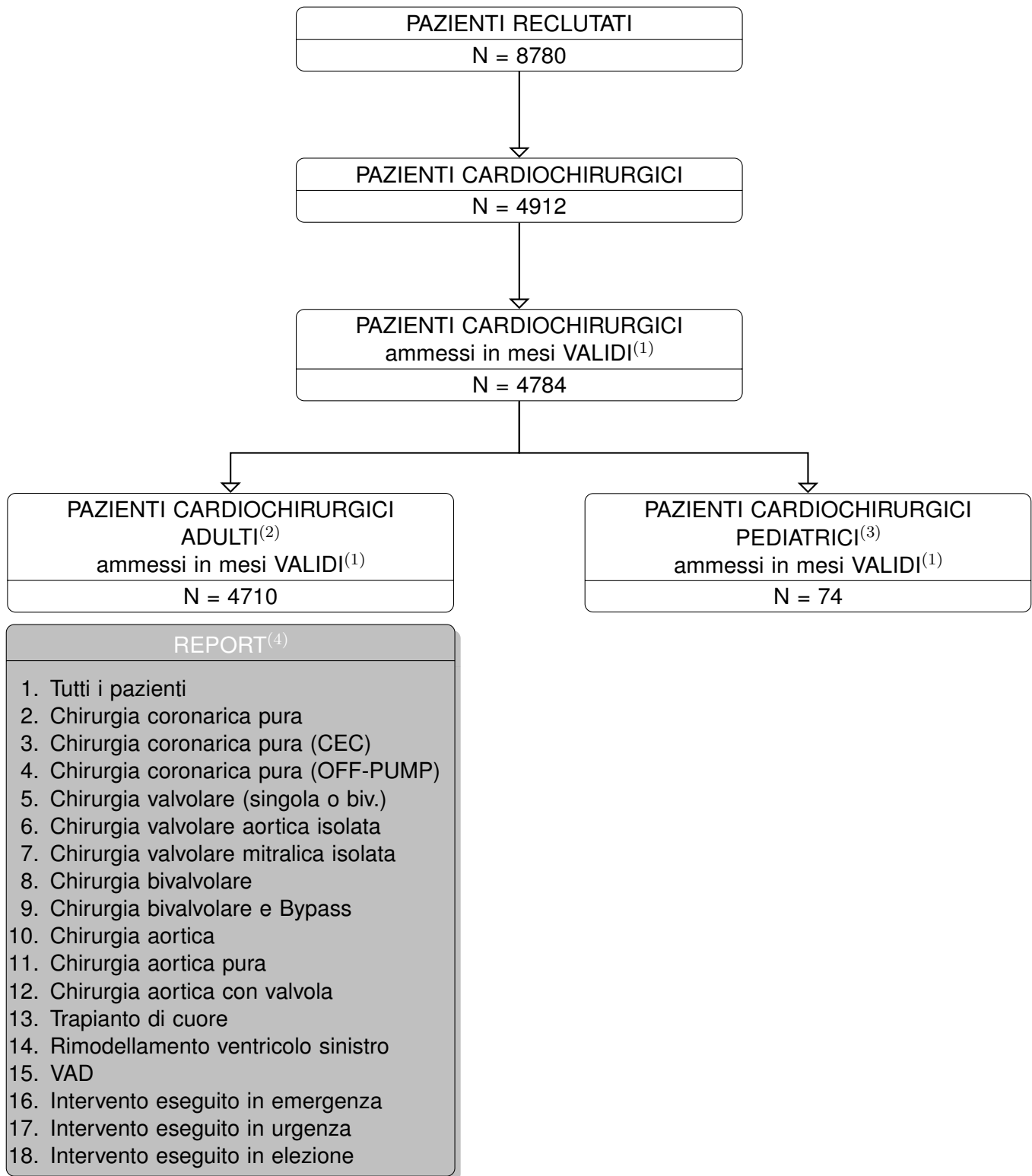


Regione	N	%
Abruzzo	0	0
Basilicata	0	0
Calabria	0	0
Campania	0	0
Emilia Romagna	0	0
Friuli Venezia Giulia	0	0
Lazio	0	0
Liguria	1	6.7
Lombardia	6	40
Marche	0	0
Molise	0	0
Piemonte	2	13.3
Puglia	0	0
Sardegna	1	6.7
Sicilia	1	6.7

Regione	N	%
Toscana	1	6.7
Trentino Alto Adige	1	6.7
Umbria	1	6.7
Valle d'Aosta	0	0
Veneto	1	6.7

Area geografica	N	%
Nord	11	73.3
Centro	2	13.3
Sud	2	13.3

Popolazione complessiva (15 TI) - Anno 2020
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 50 soggetti.

Pazienti cardiocirurgici adulti (15 TI) - Anno 2020

Flow-chart pazienti adulti

	Anno 2020		
N	4710		
Degenza in TI (mediana; Q1-Q3)	1 1-3		
Degenza in H (mediana; Q1-Q3)	11 8-17		
Mortalità in TI (N % (IC 95%))	131 2.8 (2.3-3.3)		
Mortalità in H (N % (IC 95%))	216 4.6 (4.0-5.2)		
	Chirurgia coronarica pura	Chirurgia coronarica pura (CEC)	Chirurgia coronarica pura (OFF PUMP)
N (%)	1504 (31.9)	1159 (24.6)	345 (7.3)
Degenza in TI (mediana; Q1-Q3)	1 1-2	1 1-2	1 1-2
Degenza in H (mediana; Q1-Q3)	11 8-15	11 8-15	10 7-15
Mortalità in TI (N % (IC 95%))	21 1.4 (0.9-2.1)	18 1.6 (0.9-2.4)	3 0.9 (0.2-2.5)
Mortalità in H (N % (IC 95%))	38 2.5 (1.8-3.5)	32 2.8 (1.9-3.9)	6 1.7 (0.6-3.7)
	Chirurgia valvolare (singola o bivalvolare)	Chirurgia valvolare aortica isolata	Chirurgia valvolare mitralica isolata
N (%)	1652 (35.1)	746 (15.8)	603 (12.8)
Degenza in TI (mediana; Q1-Q3)	1 1-2	1 1-2	1 1-2
Degenza in H (mediana; Q1-Q3)	11 8-16	10 8-14	11 8-16
Mortalità in TI (N % (IC 95%))	34 2.1 (1.4-2.9)	8 1.1 (0.5-2.1)	14 2.3 (1.3-3.9)
Mortalità in H (N % (IC 95%))	68 4.1 (3.2-5.2)	25 3.4 (2.2-4.9)	21 3.5 (2.2-5.3)
	Chirurgia bivalvolare	Chirurgia bivalvolare e Bypass	
N (%)	277 (5.9)	61 (1.3)	
Degenza in TI (mediana; Q1-Q3)	2 1-4	2 1-5	
Degenza in H (mediana; Q1-Q3)	13 9-22	15 13-26	
Mortalità in TI (N % (IC 95%))	11 4.0 (2.0-7.0)	4 6.6 (1.8-15.9)	
Mortalità in H (N % (IC 95%))	21 7.6 (4.8-11.4)	7 11.5 (4.7-22.2)	
	Chirurgia aortica (TUTTO)	Chirurgia aortica pura	Chirurgia aortica con valvola
N (%)	646 (13.7)	271 (5.8)	320 (6.8)
Degenza in TI (mediana; Q1-Q3)	2 1-5	3 1-6	1 1-3
Degenza in H (mediana; Q1-Q3)	12 9-19	11 8-19	12 9-19
Mortalità in TI (N % (IC 95%))	33 5.1 (3.5-7.1)	23 8.5 (5.5-12.5)	6 1.9 (0.7-4.0)
Mortalità in H (N % (IC 95%))	43 6.7 (4.9-8.9)	28 10.3 (7.0-14.6)	9 2.8 (1.3-5.3)
	Trapianto di cuore	Rimodellamento ventricolo sinistro	
N (%)	30 (0.6)	14 (0.3)	
Degenza in TI (mediana; Q1-Q3)	12 6-19	5 2-6	
Degenza in H (mediana; Q1-Q3)	64.5 47.8-87	24.5 18.2-33.8	
Mortalità in TI (N % (IC 95%))	4 13.3 (3.8-30.7)	0 0.0	
Mortalità in H (N % (IC 95%))	5 16.7 (5.6-34.7)	0 0.0	
	Intervento eseguito in emergenza	Intervento eseguito in urgenza	Intervento eseguito in elezione
N (%)	513 (10.9)	708 (15.0)	3482 (73.9)
Degenza in TI (mediana; Q1-Q3)	3 2-7	1 1-3	1 1-2
Degenza in H (mediana; Q1-Q3)	13 8-22	13 9-20	11 8-16
Mortalità in TI (N % (IC 95%))	56 10.9 (8.4-13.9)	19 2.7 (1.6-4.2)	54 1.6 (1.2-2.0)
Mortalità in H (N % (IC 95%))	67 13.1 (10.3-16.3)	36 5.1 (3.6-7.0)	111 3.2 (2.6-3.8)

Il report successivo è prodotto soltanto per le categorie rappresentate da almeno 50 pazienti.
Nel rapporto sono considerate le sole TI con almeno 4 mesi di compilazione valida.

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici adulti

Pazienti (N): 4710

Sesso	N	%
Maschio	3303	70.2
Femmina	1404	29.8
Missing	3	

Età (anni)	N	%
17-45	215	4.6
46-65	1555	33.0
66-75	1797	38.2
>75	1143	24.3
Missing	0	
Media	67.1	
DS	11.3	
Mediana	69	
Q1-Q3	61-75	
Min-Max	17-93	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	148	3.2
Normopeso	2081	44.5
Sovrappeso	1702	36.4
Obeso	744	15.9
Missing	35	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	4520	96.0
Altro ospedale	185	3.9
RSA/lungodegenza	5	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	3482	74.0
In urgenza differita	708	15.1
In urgenza / emergenza	465	9.9
'Salvage'	48	1.0
Missing	7	

Comorbilità	N	%
No	235	5.0
Sì	4475	95.0
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	3494	74.2
NYHA classe II-III	2588	54.9
Terapia antiaggregante	838	17.8
Infarto miocardico	823	17.5
Aritmia	767	16.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	660	14.0
Malattia vascolare periferica	575	12.2
BPCO moderata	444	9.4
Diabete Tipo II con terapia insulinica	355	7.5
Vasculopatia cerebrale	290	6.2
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Valvulopatia	2562	54.5
Malattia coronarica	2150	45.7
Patologia aortica	588	12.5
Altro cardiovascolare	129	2.7
Tamponamento cardiaco	75	1.6
Cardiomiopatia	58	1.2
Versamento pericardico	58	1.2
Tumore cardiaco	33	0.7
Deiscenza sternale	23	0.5
Patologia congenita	22	0.5
Missing	7	

Diagnosi chirurgica	N	%
Valvulopatia (N=2562)		
Aortica: insufficienza	817	31.9
Aortica: stenosi	1072	41.8
Mitralica: insufficienza	1156	45.1
Mitralica: stenosi	128	5.0
Polmonare	3	0.1
Tricuspidalica	186	7.3
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Patologia aortica (N=588)		
Aneurisma cronico dell'aorta	402	68.4
Aneurisma dissecante di tipo A	178	30.3
Aneurisma dissecante di tipo B	8	1.4
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	4296	91.3
1° reintervento	354	7.5
2° reintervento	27	0.6
3° reintervento	17	0.4
>3 reinterventi	9	0.2
Missing	7	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3553	75.4
Svezzamento post chirurgico	3347	71.1
Monitoraggio chirurgico	189	4.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	0.0
Monitoraggio non chirurgico	11	0.2
Missing	5	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	1157	24.6
Solo supporto ventilatorio	273	5.8
Solo supporto cardiovascolare	293	6.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	591	12.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

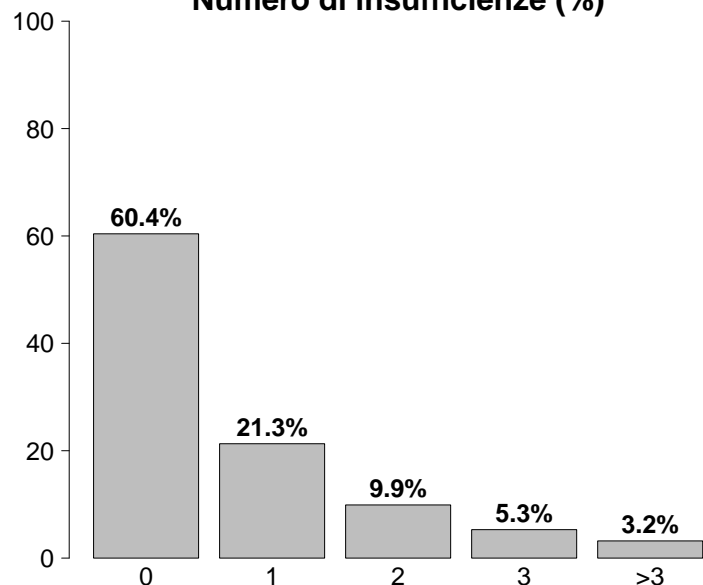
Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	403	8.6
AB	235	5.0
A	209	4.4
G	206	4.4
B	183	3.9
ABE	162	3.4
ABEG	143	3.0
EG	97	2.1
BE	46	1.0
ABG	44	0.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3846	81.7
Insufficienza ipossica	84	1.8
Insufficienza ipercapnica	4	0.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	16	0.3
Intub. mantenimento vie aeree	760	16.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	3826	81.2
Senza shock	595	12.6
Shock cardiogeno	217	4.6
Shock settico	8	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	21	0.4
Shock ipovolemico	4	0.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	10	0.2
Shock misto	29	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1230	99.4
Coma cerebrale	2	0.2
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	4	0.3
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	3473	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2844	60.4
Sì	1866	39.6
A: Insufficienza respiratoria	864	18.3
B: Insufficienza cardiovascolare	884	18.8
C: Insufficienza neurologica	7	0.1
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	937	19.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	588	12.5
H: Insufficienza coagulatoria	7	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	3771	80.1
Lieve	614	13.0
Moderata	186	4.0
Grave	137	2.9
Missing	2	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	4120	87.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	135	2.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	453	9.6
Missing	2	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti cardiocirurgici adulti

GCS (ammissione)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	3473	
Missing	0	

GCS (prime 24 ore)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	913	
Missing	1	

Infezioni	N	%
Sì	255	5.4
No	4455	94.6
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Endocardite NON post-chirurgica	143	3.0
Endocardite post-chirurgica	52	1.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	18	0.4
Polmonite	13	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	8	0.2
Mediastinite post-chirurgica	8	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	7	0.1
Infezioni protesi vascolari	3	0.1
COVID-19	3	0.1
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	2	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	4455	94.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	184	3.9
SEPSI	55	1.2
SHOCK SETTICO	16	0.3
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti cardiocirurgici adulti

Frazione d'eiezione (%)	N	%
<30	152	3.2
30 - 50	1531	32.6
>50	3020	64.2
Missing	7	

Farmaci	N	%
No	2098	44.6
Sì	2605	55.4
Farmaci vasoattivi e.v.	337	7.2
Antiaggreganti	1897	40.3
Anticoagulanti	727	15.5
Missing	7	

Tipologia di antiaggreganti (N=1897)	N	%
ASA	1429	75.3
Non ASA	133	7.0
ASA + non ASA	335	17.7
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)		
Media	1.1	
DS	0.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	0.8-1.2	
Missing	7	

Euroscore II (valore predetto, %)		
Media	4.6	
DS	7.3	
Mediana	2.1	
Q1-Q3	1.1-4.7	
Missing	45	

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti cardiocirurgici adulti

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	4534	96.4
20:00 - 06:59	168	3.6
Missing	8	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	5.4	(2.3)
Mediana (Q1–Q3)	5.1	(4.2-6.1)
Missing	8	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	798	17.0
Ministerno	338	42.4
Port-access	42	5.3
Minitoraco	418	52.4
No	3905	83.0
Missing	7	

Diastasi sternale	N	%
Si	210	4.5
No	4493	95.5
Missing	7	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	4165	88.6
Clampaggio aortico	4089	87.0
DHCA	211	4.5
Perfusione Cerebrale	192	4.1
OFF-PUMP	537	11.4
Missing	8	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	118.5	(54.2)
Mediana	107	
Missing	6	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	83.3	(38.4)
Mediana	76	
Missing	5	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	38.4	(33.8)
Mediana	31	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	295	6.3
EcoTransEsofagea	4042	86.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	118	2.5
TEG/TEM	287	6.1
Titolazione eparina/protamina	1698	36.1
Missing	8	

Levosimendan	N	%
Si	111	2.4
No	4592	97.6
Missing	7	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	718	15.3
Solo acido tranexamico	3584	76.3
Solo desmopressina	15	0.3
Entrambi	383	8.1
Missing	10	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)		
N	1478	
Media (DS)	2.3	(1.7)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)		
N	360	
Media (DS)	2.6	(1.5)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)		
N	513	
Media (DS)	1.2	(0.4)
Mediana (Q1–Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	248	
Media (DS)	6.9	(76.1)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	21	1.2
No	1760	98.8
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione		
Si	293	16.5
No	1488	83.5
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	152	3.2
Reingresso in CEC (repump)	70	46.1
Ingresso in CEC in emergenza	14	9.2
CABg non preventivato	12	7.9
Rottura di cuore	5	3.3
Conversione in sternotomia	26	17.1
Dissecazione aortica intraoperatoria	7	4.6
Altro	48	31.6
No	4551	96.8
Missing	7	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	51	1.1
No	4652	98.9
Missing	7	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti cardiocirurgici adulti

Complicanze insorte	N	%
No	3514	74.6
Sì	1194	25.4
Missing	2	

Insufficienze insorte	N	%
No	4140	87.9
Sì	570	12.1
A: Insufficienza respiratoria	391	8.3
B: Insufficienza cardiovascolare	119	2.5
C: Insufficienza neurologica	30	0.6
D: Insufficienza epatica	7	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	234	5.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	27	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	11	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	245	5.2
E	105	2.2
AE	53	1.1
AB	29	0.6
B	27	0.6
ABE	26	0.6
BE	15	0.3
G	12	0.3
AC	8	0.2
ACE	7	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	4317	91.7
Intub. manten. vie aeree	155	3.3
Insufficienza ipossica	229	4.9
Insufficienza ipercapnica	30	0.6
Missing	2	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	4589	97.5
Shock cardiogeno	62	1.3
Shock ipovolemico	7	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	25	0.5
Shock settico	36	0.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.0
Shock di altro tipo	2	0.0
Missing	2	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	4678	99.4
Coma cerebrale	18	0.4
Coma metabolico	5	0.1
Coma postanossico	7	0.1
Missing	2	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	4474	95.0
Lieve	50	1.1
Moderata	49	1.0
Grave	135	2.9
Missing	2	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	384	8.2
Versamento pleurico	247	5.2
Atelettasia	211	4.5
Pneumotorace/pneumomediastino	41	0.9
Emotorace	19	0.4
Patologia alte vie aeree	10	0.2
Cardiovascolari	394	8.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	159	3.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	87	1.8
Versamento pericardico (non traumatico)	56	1.2
Scompenso sinistro senza edema polm.	37	0.8
Arresto cardiaco	31	0.7
Neurologiche	259	5.5
Sopore/agitazione/delirio	207	4.4
Nuovo ictus ischemico	48	1.0
Crisi epilettiche	28	0.6
Edema cerebrale	7	0.1
Trasformazione emorragica (ictus)	3	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	28	0.6
Infarto/ischemia intestinale	10	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	5	0.1
Ileo paralitico	4	0.1
Patologia epatica acuta su cronica	2	0.0
Patologia pancreatica acuta	2	0.0
Altro	53	1.1
Squilibrio metabolico	27	0.6
Patologie nefrourologiche	18	0.4
Altre patologie	5	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	4	0.1
Rigetto acuto	2	0.0
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.0
Malattia trapianto contro ospite	1	0.0
Infezioni	171	3.6
Polmonite	62	1.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	46	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	29	0.6
Infezione vie urinarie NON post-chir.	19	0.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	13	0.3
Sepsi clinica	10	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	8	0.2
Altra infezione fungina	7	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.1
Endocardite NON post-chirurgica	4	0.1
Missing	2	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti cardiocirurgici adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	4298	91.3
Solo all'ammissione	239	5.1
All'ammissione e in degenza	16	0.3
Solo in degenza	155	3.3
Missing	2	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	4298	91.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	216	4.6
SEPSI	142	3.0
SHOCK SETTICO	52	1.1
Missing	2	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	4298 (96.5%)	63 (1.4%)	62 (1.4%)	30 (0.7%)	4453
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	153 (83.2%)	29 (15.8%)	2 (1.1%)	184
	SEPSI	-	-	51 (92.7%)	4 (7.3%)	55
	SHOCK SETTICO	-	-	-	16 (100.0%)	16
	TOT	4298	216	142	52	4708

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	4656	98.9
Sì	51	1.1
Missing	3	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	4695	99.7
Sì	13	0.3
Missing	2	

Incidenza di VAP

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

Stima	11.0
CI (95%)	8.2–14.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.8
CI (95%)	0.4–1.4

Incidenza di VAP

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

Stima	8.8%
CI (95%)	6.5–11.5

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.0%
CI (95%)	0.5–1.8

Sanguinamento (ml)

Media	380.0
DS	303.7
Mediana	300
Q1–Q3	200-450
Missing	22

Picco lattati (mmol/L)

Media	3.1
DS	3.2
Mediana	2.1
Q1–Q3	1.5-3.4
Missing	27

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici adulti

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
Presidi (antibiotici esclusi)	4710	100.0										
Ventilazione invasiva	4662	99.0	4411	93.7	129	2.7	1	0-1	4	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	398	8.5	16	0.3	152	3.2	1	1-3	0	1	1-2	0
Tracheostomia	91	1.9	1	0	69	1.5	14	7-27	1	13	9-17	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	88	1.9	51	1.1	8	0.2	3	1-6	0	1	0-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4664	99.0	4451	94.5	4319	91.7	2	1-3	2	0	0-0	0
PICC	14	0.3	3	0.1	13	0.3	4	1-10	0	11	8-26	0
Catetere arterioso	4688	99.5	4459	94.7	898	19.1	1	1-3	3	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2711	57.6	2437	51.7	371	7.9	1	1-2	1	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	475	10.1	85	1.8	318	6.8	2	1-4	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	183	3.9	153	3.2	20	0.4	3	2-6	0	1	0-3	0
Monit. invasivo gittata	335	7.1	273	5.8	19	0.4	2	1-4	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	41	0.9	31	0.7	4	0.1	5	3-7	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	560	11.9	469	10	192	4.1	1	1-2	1	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	15	0.3	7	0.1	9	0.2	12	4-17	0	10	7-11	0
Defibrillazione	58	1.2										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	17	0.4										
Trasfusione di sangue massiva	13	0.3										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	165	3.5	16	0.3	34	0.7	6	3-12	0	1	0-3	0
Emodialisi	65	1.4	7	0.1	28	0.6	3	2-7	0	2	1-8	0
ECMO	34	0.7	17	0.4	10	0.2	8	5-12	0	1	0-2	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	7	0.1	0	0	1	0	2	2-2	0	2	0-15	0
Pressione intraaddominale	2	0.0										
Ipotermia	6	0.1	4	0.1	0	0	1	0-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	321	6.8	12	0.3	177	3.8	8	4-16	0	2	1-4	0
Nutrizione parenterale	216	4.6	10	0.2	99	2.1	7	3-12	0	3	2-4	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	31	0.7										
Contenzione del paziente	421	8.9										
Catetere peridurale	3	0.1	3	0.1	2	0	2	2-2	0	2	0-4	0
Cardioversione elettrica	40	0.8										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	4177	88.7										
Antibiotico profilassi	3899	82.8	3685	78.2	1061	22.5	1	1-1	3	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	129	2.7	57	1.2	51	1.1	3	2-5	0	4	3-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	127	2.7	48	1	82	1.7	3	1-5	0	2	1-4	0
Antibiotici in terapia mirata	282	6.0	158	3.4	214	4.5	4	1-9	0	7	4-10	0
Antifungina in terapia empirica	11	0.2	7	0.1	8	0.2	1	1-4	0	3	2-4	0
Antifungina in terapia mirata	20	0.4	3	0.1	9	0.2	12	6-19	0	16	8-21	0
Antifungina pre-emptive	2	0.0	1	0	1	0	0	0-1	0	2	2-2	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=155)	N	%
Nessuna terapia	22	14.2
Solo empirica	26	16.8
Solo mirata	47	30.3
Mirata dopo empirica	52	33.5
Altro	8	5.2
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=155)	N	%
Nessuna terapia	141	91.0
Solo empirica	2	1.3
Solo mirata	12	7.7
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici adulti

Ventilazione invasiva (N=4662)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	135	2.9	6.6	9.8	3	1-7	0
Per mantenimento vie aeree	754	16.2	4.0	9.9	1	0-3	1
In svezzamento	3246	69.6	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	529	11.3	2.9	6.6	1	0-2	10
Reintubazione entro 48 ore	42	0.9	5.4	8.4	2.5	1-4.75	0

Ventilazione non invasiva (N=398)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	12	3.0
Ventilazione non invasiva fallita	12	3.0
Per svezzamento	333	83.7
Altro	41	10.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=90)	N	%
Chirurgica	25	27.8
Percutwist	10	11.1
Ciaglia	17	18.9
Ciaglia Monodil	34	37.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	1.1
Altro tipo	2	2.2
Sconosciuto	1	1.1
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=90)	N	%
Media	13.0	
DS	5.5	
Mediana	13	
Q1-Q3	9-16	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=335)	N	%
Swan Ganz	311	92.8
PICCO	5	1.5
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	18	5.4
Altro	1	0.3
Missing	0	

SDD (N=31)	N	%
Topica	29	93.5
Topica e sistemica	2	6.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	4624	98.2
Sì	86	1.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	4624	98.2
1	59	1.3
2	21	0.4
3	4	0.1
>3	2	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media (DS)	10.0	(12.7)
Mediana (Q1-Q3)	6	(3-12)
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Altra cardiocirurgia	35	0.7
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	26	0.6
Cardiocirurgia by-pass	15	0.3
Altra chirurgia	11	0.2
Chirurgia gastrointestinale	7	0.1
Chirurgia dell'aorta toracica	7	0.1
Chirurgia vascolare periferica	5	0.1
Chirurgia ORL	4	0.1
Trapianto d'organo/i	4	0.1
Chirurgia epatica	1	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	4689	99.6
Sì	21	0.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media (DS)	6.2	(4.8)
Mediana (Q1-Q3)	5	(3-7)
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	14	0.3
Radiologia interventistica	4	0.1
Endoscopia interventistica	4	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	3952	84.2
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	81	1.7
TEG/TEM	311	6.6
Titolazione eparina/protamina	403	8.6
Missing	19	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti cardiocirurgici adulti

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	911	19.4
No	3778	80.6
Missing	21	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	755	
Media (DS)	2.0 (1.6)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	235	
Media (DS)	2.7 (1.9)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	219	
Media (DS)	1.9 (10.1)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	121	
Media (DS)	2.4 (4.5)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	5	0.5
No	906	99.5
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	82	9.0
No	829	91.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	617	13.2
No	4072	86.8
Missing	21	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	454	
Media (DS)	4.7 (3.3)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-6	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	107	
Media (DS)	5.1 (2.8)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-6	
Missing	0	

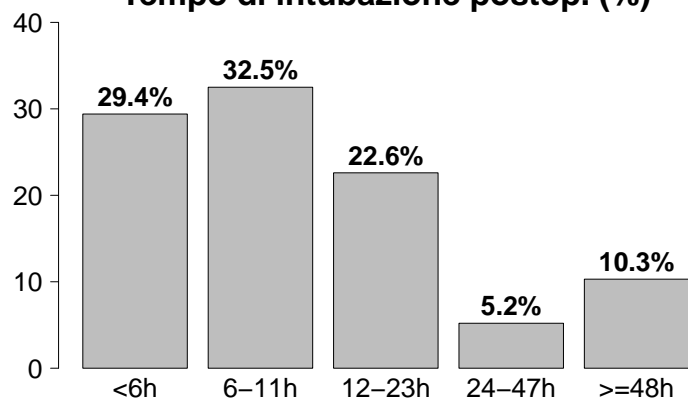
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	85	
Media (DS)	2.6 (0.8)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	35	
Media (DS)	5.7 (8.2)	
Mediana	4	
Q1-Q3	4-5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	2	0.3
No	615	99.7
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	25	4.1
No	592	95.9
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	1377	29.4
6-11h	1525	32.5
12-23h	1060	22.6
24-47h	245	5.2
>=48h	483	10.3
Missing	20	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti cardiocirurgici adulti

Esito TI	N	%
Deceduti	130	2.8
Trasferito nello stesso ospedale	4523	96.1
Trasferito ad altro ospedale	47	1.0
Dimesso a casa	5	0.1
Dim. in cond. preterminali	1	0.0
Missing	4	

Trasferito a (N=4570)	N	%
Reparto	3470	75.9
Altra TI	134	2.9
Terapia subintensiva	960	21.0
Riabilitazione	5	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	1	

Motivo del trasferimento ad

Altra TI (N=135)	N	%
Competenza specialistica	13	9.6
Approccio step-up	8	5.9
Motivi logistico/organizzativi	109	80.7
Approccio step-down	5	3.7
Missing	0	

Trasferito a

Stesso ospedale (N=4523)	N	%
Reparto	3467	76.7
Altra TI	97	2.1
Terapia subintensiva	957	21.2
Riabilitazione	1	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	1	

Trasferito a

Altro ospedale (N=47)	N	%
Reparto	3	6.4
Altra TI	37	78.7
Terapia subintensiva	3	6.4
Riabilitazione	4	8.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI

	N	%
Vivi	4575	97.2
Deceduti	131	2.8
Missing	4	

Timing della mortalità in TI (N=131)

	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	93	71.0
Notte (20:00 - 07:59)	38	29.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	102	77.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	29	22.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=131)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	10	7.7
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	120	92.3
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=131)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	4	3.1
Si, senza attivazione C.A.M.	5	3.8
No	122	93.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	201	4.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	271	5.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	2809	61.0
Assistenza/osped. domiciliare	34	0.7
Dimissione volontaria	3	0.1
Dimesso a casa	1289	28.0
Missing	13	

Altro regime di ricovero* (N=2809)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	172	6.1
Riabilitazione in altro istituto	2627	93.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	3	0.1
DH/lungodegenza, altro ist.	7	0.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=4406)	N	%
Sì	8	0.2
No	4398	99.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	4398	95.5
Deceduti	209	4.5
Missing	13	

Timing mortalità osp. * (N=209)	N	%
In TI	128	61.2
Entro 24 ore post-TI	23	11.0
24-47 ore post-TI	2	1.0
48-71 ore post-TI	2	1.0
72-95 ore post-TI	2	1.0
Oltre 95 ore post-TI	52	24.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *

Dimessi vivi dalla TI (N=81)	N	%
Media	22.7	
DS	30.7	
Mediana	10	
Q1-Q3	0-32	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=4620).

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti cardiocirurgici adulti

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	4393	95.4
Deceduti	213	4.6
Missing	14	

Riammissione da reparto	N	%
No	4620	98.1
Si	88	1.9
Missing	2	

Numero di riammissioni (N=88)	N	%
1	82	93.2
2	6	6.8
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=88)	N	%
Entro 48 ore	8	9.4
48-71 ore	8	9.4
72-95 ore	9	10.6
Oltre 95 ore	60	70.6
Missing	3	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	9.8	
DS	15.7	
Mediana	7	
Q1-Q3	3.2-13.9	

Degenza in TI (giorni)		
Media	3.1	
DS	6.5	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-3	
Missing	2	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=4575)		
Media	2.8	
DS	5.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=131)		
Media	14.5	
DS	17.9	
Mediana	7	
Q1-Q3	2-19	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=4488)		
Media	8.2	
DS	10.3	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-8	
Missing	13	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	15.8	
DS	15.4	
Mediana	11	
Q1-Q3	8-17	
Missing	14	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=4398)		
Media	15.4	
DS	14.3	
Mediana	11	
Q1-Q3	8-17	
Missing	1	

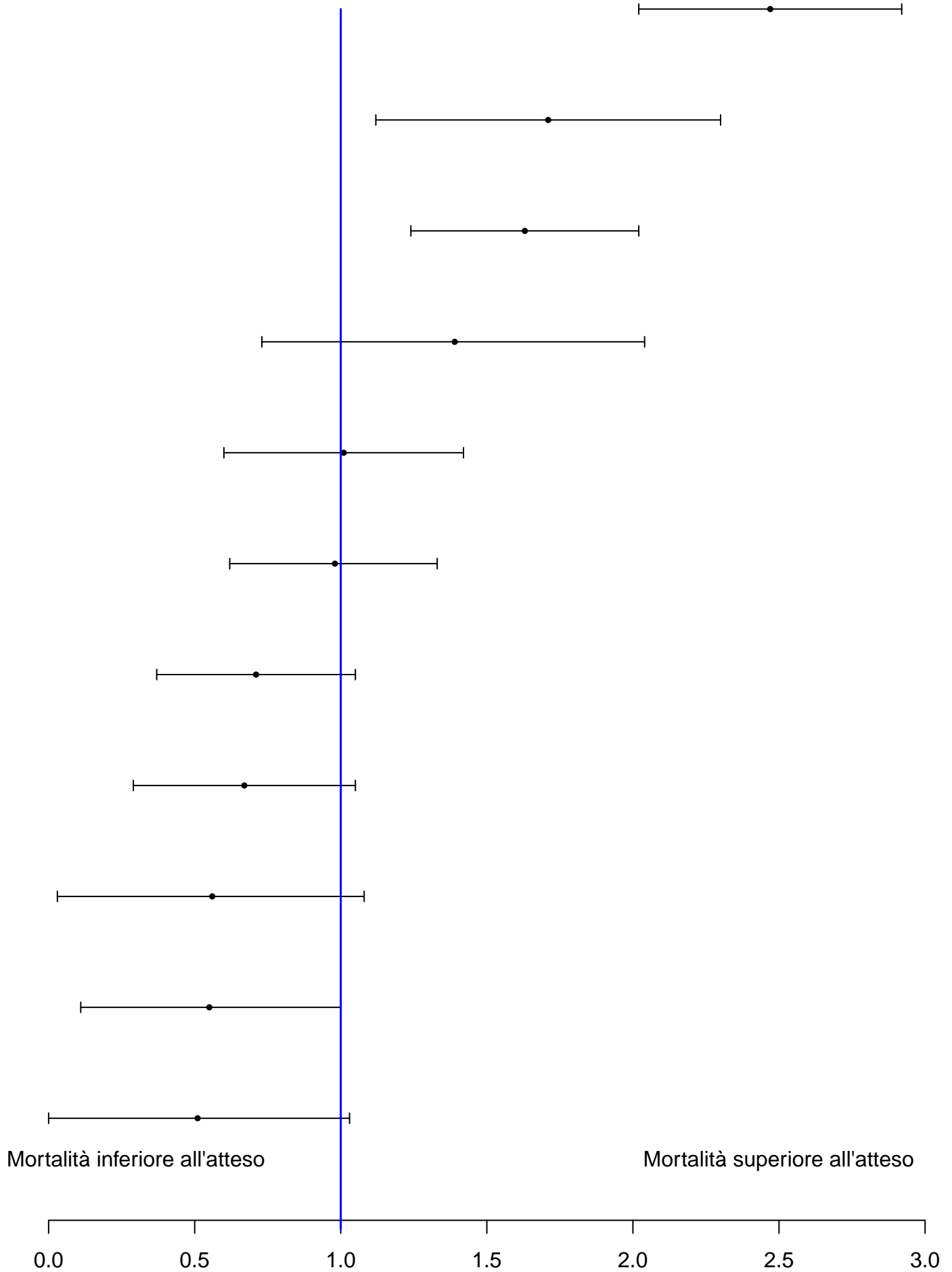
Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=209)		
Media	24.6	
DS	28.7	
Mediana	16	
Q1-Q3	6-31	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=4620).

Report nazionale - Anno 2020

Analisi della mortalità ospedaliera Pazienti cardiocirurgici adulti

Modello di previsione: **GiViTI 2019 CCH**



Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura

Pazienti (N): 1504

Sesso	N	%
Maschio	1266	84.3
Femmina	236	15.7
Missing	2	

Età (anni)	N	%
17-45	32	2.1
46-65	554	36.8
66-75	601	40.0
>75	317	21.1
Missing	0	
Media	67.3	
DS	9.6	
Mediana	68	
Q1-Q3	61-74	
Min-Max	35-91	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	31	2.1
Normopeso	638	42.7
Sovrappeso	576	38.6
Obeso	248	16.6
Missing	11	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1460	97.1
Altro ospedale	44	2.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	965	64.2
In urgenza differita	383	25.5
In urgenza / emergenza	154	10.2
'Salvage'	2	0.1
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	46	3.1
Sì	1458	96.9
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	1204	80.1
NYHA classe II-III	694	46.1
Infarto miocardico	532	35.4
Terapia antiaggregante	429	28.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	317	21.1
Malattia vascolare periferica	260	17.3
Diabete Tipo II con terapia insulinica	180	12.0
BPCO moderata	135	9.0
Aritmia	110	7.3
Vasculopatia cerebrale	89	5.9
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Malattia coronarica	1498	99.6
Valvulopatia	22	1.5
Altro cardiovascolare	5	0.3
Patologia aortica	3	0.2
Versamento pericardico	2	0.1
Cardiomiopatia	1	0.1
Rottura di cuore	1	0.1
Tamponamento cardiaco	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Valvulopatia (N=22)		
Aortica: insufficienza	7	31.8
Aortica: stenosi	6	27.3
Mitralica: insufficienza	15	68.2
Mitralica: stenosi	0	0.0
Polmonare	0	0.0
Tricuspidalica	2	9.1
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Patologia aortica (N=3)		
Aneurisma cronico dell'aorta	1	33.3
Aneurisma dissecante di tipo A	1	33.3
Aneurisma dissecante di tipo B	1	33.3
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	1487	98.9
1° reintervento	15	1.0
2° reintervento	0	0.0
3° reintervento	1	0.1
>3 reinterventi	1	0.1
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1227	81.6
Svezzamento post chirurgico	1157	77.0
Monitoraggio chirurgico	67	4.5
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	1	0.1
Missing	2	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	277	18.4
Solo supporto ventilatorio	108	7.2
Solo supporto cardiovascolare	55	3.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	114	7.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

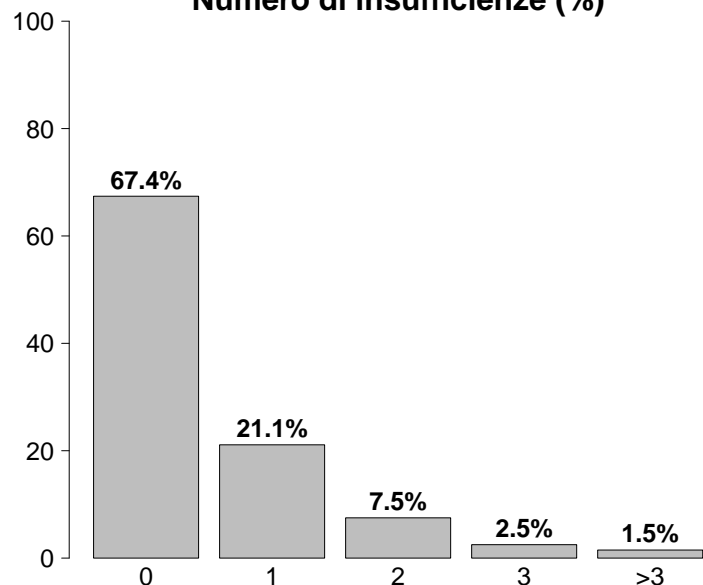
Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	141	9.4
A	92	6.1
AB	61	4.1
G	48	3.2
B	37	2.5
EG	25	1.7
ABE	22	1.5
ABEG	22	1.5
AE	10	0.7
BE	9	0.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1282	85.2
Insufficienza ipossica	16	1.1
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	7	0.5
Intub. mantenimento vie aeree	199	13.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1335	88.8
Senza shock	118	7.8
Shock cardiogeno	45	3.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.2
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.1
Shock misto	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	407	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	1097	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1013	67.4
Sì	491	32.6
A: Insufficienza respiratoria	222	14.8
B: Insufficienza cardiovascolare	169	11.2
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	237	15.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	119	7.9
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1267	84.2
Lieve	168	11.2
Moderata	37	2.5
Grave	32	2.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1385	92.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	38	2.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	81	5.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura

GCS (ammissione)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	1097	
Missing	0	

GCS (prime 24 ore)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	256	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	8	0.5
No	1496	99.5
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	0.1
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.1
Altra infezione virale	1	0.1
Pericardite NON post-chirurgica	1	0.1
Polmonite	1	0.1
Peritonite secondaria NON chir.	1	0.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.1
COVID-19	1	0.1
	-	0
	-	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1496	99.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	6	0.4
SEPSI	2	0.1
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura

Frazione d'ieiezione (%)	N	%
<30	54	3.6
30 - 50	591	39.3
>50	859	57.1
Missing	0	

Farmaci	N	%
No	314	20.9
Sì	1190	79.1
Farmaci vasoattivi e.v.	91	6.1
Antiaggreganti	1086	72.2
Anticoagulanti	208	13.8
Missing	0	

Tipologia di antiaggreganti (N=1086)	N	%
ASA	762	70.2
Non ASA	71	6.5
ASA + non ASA	253	23.3
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)		
Media	1.2	
DS	1.1	
Mediana	1	
Q1-Q3	0.8-1.2	
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)		
Media	2.2	
DS	3.2	
Mediana	1.4	
Q1-Q3	0.9-2.3	
Missing	9	

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	1469	97.7
20:00 - 06:59	35	2.3
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	5.0	(1.8)
Mediana (Q1–Q3)	4.8	(4.1–5.8)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	17	1.1
Ministerno	5	29.4
Port-access	0	0.0
Mitoraco	12	70.6
No	1487	98.9
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	75	5.0
No	1429	95.0
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	1159	77.1
Clampaggio aortico	1129	75.1
DHCA	3	0.2
Perfusione Cerebrale	3	0.2
OFF-PUMP	345	22.9
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	89.3	(32.5)
Mediana	84	
Missing	2	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	61.3	(22.6)
Mediana	58	
Missing	2	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	16.7	(5.5)
Mediana	14	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	166	11.0
EcoTransEsofagea	1077	71.6
Titolazione eparina/protamina	47	3.1
TEG/TEM	52	3.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	601	40.0
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	43	2.9
No	1461	97.1
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	289	19.2
Solo acido tranexamico	1101	73.2
Solo desmopressina	7	0.5
Entrambi	107	7.1
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)		
N	344	
Media (DS)	1.9	(1.1)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)		
N	35	
Media (DS)	2.5	(1.6)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)		
N	163	
Media (DS)	1.1	(0.4)
Mediana (Q1–Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	29	
Media (DS)	1.9	(0.9)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato	N	%
Si	2	0.4
No	455	99.6
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione	N	%
Si	29	6.3
No	428	93.7
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento	N	%
Si	19	1.3
Reingresso in CEC (repump)	6	31.6
Ingresso in CEC in emergenza	5	26.3
CABg non preventivato	1	5.3
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	1	5.3
Altro	7	36.8
No	1485	98.7
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria	N	%
Si	11	0.7
No	1493	99.3
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura

Complicanze insorte	N	%
No	1214	80.7
Sì	290	19.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1395	92.8
Sì	109	7.2
A: Insufficienza respiratoria	81	5.4
B: Insufficienza cardiovascolare	27	1.8
C: Insufficienza neurologica	5	0.3
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	35	2.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	7	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	51	3.4
E	16	1.1
AB	11	0.7
ABE	6	0.4
AE	5	0.3
B	5	0.3
G	4	0.3
AC	3	0.2
BE	3	0.2
AEG	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1423	94.6
Intub. manten. vie aeree	26	1.7
Insufficienza ipossica	55	3.7
Insufficienza ipercapnica	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1477	98.2
Shock cardiogeno	19	1.3
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.3
Shock settico	8	0.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1499	99.7
Coma cerebrale	4	0.3
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1469	97.7
Lieve	9	0.6
Moderata	8	0.5
Grave	18	1.2
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	125	8.3
Versamento pleurico	87	5.8
Atelettasia	84	5.6
Emotorace	8	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	8	0.5
ARDS moderata	3	0.2
Cardiovascolari	96	6.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	43	2.9
Aritmia grave acuta: bradicardie	11	0.7
Infarto miocardico acuto (IMA)	11	0.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	9	0.6
Versamento pericardico (non traumatico)	9	0.6
Neurologiche	43	2.9
Sopore/agitazione/delirio	36	2.4
Nuovo ictus ischemico	5	0.3
Crisi epilettiche	3	0.2
Edema cerebrale	1	0.1
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	6	0.4
Infarto/ischemia intestinale	3	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.1
Patologia pancreatica acuta	1	0.1
Perforazione tratto digerente	1	0.1
Sanguinamento intraaddominale	1	0.1
Altro	15	1.0
Squilibrio metabolico	7	0.5
Patologie nefrourologiche	6	0.4
Altre patologie	2	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	29	1.9
Polmonite	12	0.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	8	0.5
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.2
Sepsi clinica	2	0.1
Infezione delle alte vie respiratorie	2	0.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	0.1
Infezione di arterie o vene	1	0.1
Endocardite post-chirurgica	1	0.1
Pleurite/empiema pleurico	1	0.1
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura

Infezioni	N	%
Nessuna	1467	97.5
Solo all'ammissione	8	0.5
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	29	1.9
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1467	97.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	19	1.3
SEPSI	10	0.7
SHOCK SETTICO	8	0.5
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1467 (98.1%)	13 (0.9%)	8 (0.5%)	8 (0.5%)	1496
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	6 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	6
	SEPSI	-	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	2
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	1467	19	10	8	1504

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1495	99.4
Sì	9	0.6
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1501	99.8
Sì	3	0.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	12.5
CI (95%)	5.7–23.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.8
CI (95%)	0.2–2.4

Incidenza di VAP

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

Stima	10.0%
CI (95%)	4.6–18.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.0%
CI (95%)	0.2–2.9

Sanguinamento (ml)

Media	394.7
DS	270.0
Mediana	325
Q1–Q3	210-500
Missing	5

Picco lattati (mmol/L)

Media	2.3
DS	1.9
Mediana	1.8
Q1–Q3	1.3-2.6
Missing	5

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura

Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1504	100.0										
Ventilazione invasiva	1489	99.0	1415	94.1	23	1.5	0	0-1	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	92	6.1	6	0.4	41	2.7	1	1-2	0	1	0-2	0
Tracheostomia	11	0.7	0	0	8	0.5	7	6-17	0	13	10-18	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	6	0.4	1	0.1	2	0.1	4	2-6	0	1	0-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1497	99.5	1429	95	1405	93.4	1	1-2	0	0	0-0	0
PICC	3	0.2	0	0	3	0.2	11	8-15	0	23	12-30	0
Catetere arterioso	1496	99.5	1432	95.2	267	17.8	1	1-2	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	717	47.7	621	41.3	108	7.2	1	0-2	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	167	11.1	21	1.4	133	8.8	2	1-3	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	74	4.9	65	4.3	11	0.7	2	2-4	0	4	1-5	0
Monit. invasivo gittata	116	7.7	104	6.9	10	0.7	2	1-3	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	9	0.6	6	0.4	2	0.1	2	2-6	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	120	8.0	108	7.2	36	2.4	1	0-1	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	9	0.6								2	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	0.1								1	1-1	0
Trasfusione di sangue massiva	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	22	1.5	1	0.1	8	0.5	7	3-13	0	2	1-4	0
Emodialisi	18	1.2	2	0.1	7	0.5	3	1-6	0	1	1-2	0
ECMO	7	0.5	2	0.1	3	0.2	12	8-14	0	1	0-2	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	53	3.5	3	0.2	35	2.3	9	5-17	0	2	1-4	0
Nutrizione parenterale	36	2.4	0	0	15	1	6	3-12	0	2	2-5	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.1										
Contenzione del paziente	99	6.6										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	9	0.6								3	2-6	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	1340	89.1										
Antibiotico profilassi	1319	87.7	1254	83.4	316	21	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	11	0.7	1	0.1	1	0.1	2	2-6	0	4	2-4	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	21	1.4	11	0.7	11	0.7	2	1-7	0	3	2-8	0
Antibiotici in terapia mirata	24	1.6	3	0.2	16	1.1	6	2-11	0	6	4-9	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	5	0.3	0	0	2	0.1	15	4-30	0	18	16-20	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=29)		N	%
Nessuna terapia		6	20.7
Solo empirica		4	13.8
Solo mirata		10	34.5
Mirata dopo empirica		9	31.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=29)		N	%
Nessuna terapia		26	89.7
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		3	10.3
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura

Ventilazione invasiva (N=1489)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	32	2.2	6.2	9.6	2	1-6	0
Per mantenimento vie aeree	196	13.2	1.6	3.7	1	0-1	0
In svezzamento	1142	76.8	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	117	7.9	3.2	6.8	1	0-2	0
Reintubazione entro 48 ore	10	0.7	8.6	9.9	4.5	1.25-14.25	0

Ventilazione non invasiva (N=92)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	5	5.4
Ventilazione non invasiva fallita	2	2.2
Per svezzamento	77	83.7
Altro	8	8.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=11)	N	%
Chirurgica	2	18.2
Percutwist	1	9.1
Ciaglia	5	45.5
Ciaglia Monodil	3	27.3
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=11)		
Media	13.8	
DS	5.7	
Mediana	13	
Q1-Q3	10-17.5	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=116)	N	%
Swan Ganz	110	94.8
PICCO	1	0.9
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	5	4.3
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	1491	99.1
Sì	13	0.9
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1491	99.1
1	9	0.6
2	3	0.2
3	0	0.0
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	13.3	(14.4)
Mediana (Q1-Q3)	8	(5-17)
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia by-pass	6	0.4
Altra cardiochirurgia	6	0.4
Chirurgia gastrointestinale	3	0.2
Chirurgia epatica	1	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.1
Chirurgia ortopedica	1	0.1
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1501	99.8
Sì	3	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	12.7	(8.1)
Mediana (Q1-Q3)	14	(9-17)
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	2	0.1
Cardiologia interventistica	1	0.1
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	1251	83.4
Titolazione eparina/protamina	36	2.4
TEG/TEM	103	6.9
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	130	8.7
Missing	4	

Pazienti chir. coron. pura

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	240	16.0
No	1259	84.0
Missing	5	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	147	9.8
No	1352	90.2
Missing	5	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	192	
Media (DS)	1.9 (1.4)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	97	
Media (DS)	4.1 (2.2)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-4	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	41	
Media (DS)	2.3 (1.2)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	12	
Media (DS)	4.9 (1.8)	
Mediana	5	
Q1-Q3	3.8-6	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	72	
Media (DS)	1.2 (0.5)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	29	
Media (DS)	2.4 (0.6)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	31	
Media (DS)	2.0 (1.0)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	4	
Media (DS)	3.2 (1.0)	
Mediana	3.5	
Q1-Q3	2.8-4	
Missing	0	

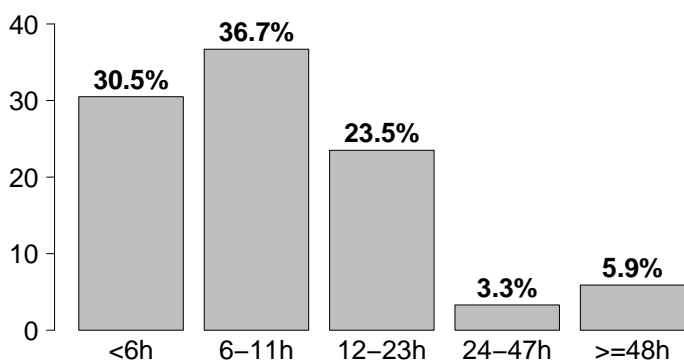
Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	2	0.8
No	238	99.2
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	147	100.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	24	10.0
No	216	90.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	2	1.4
No	145	98.6
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	457	30.5
6-11h	551	36.7
12-23h	353	23.5
24-47h	50	3.3
>=48h	89	5.9
Missing	4	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura

Esito TI	N	%
Deceduti	21	1.4
Trasferito nello stesso ospedale	1471	97.9
Trasferito ad altro ospedale	10	0.7
Dimesso a casa	1	0.1
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	1	

Trasferito a (N=1481)	N	%
Reparto	1163	78.5
Altra TI	43	2.9
Terapia subintensiva	273	18.4
Riabilitazione	2	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=43)	N	%
Competenza specialistica	2	4.7
Approccio step-up	3	7.0
Motivi logistico/organizzativi	38	88.4
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1471)	N	%
Reparto	1162	79.0
Altra TI	36	2.4
Terapia subintensiva	272	18.5
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=10)	N	%
Reparto	1	10.0
Altra TI	7	70.0
Terapia subintensiva	1	10.0
Riabilitazione	1	10.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1482	98.6
Deceduti	21	1.4
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=21)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	18	85.7
Notte (20:00 - 07:59)	3	14.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	18	85.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	3	14.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=21)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	2	9.5
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	19	90.5
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=21)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	4.8
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	20	95.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	35	2.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	66	4.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	938	62.8
Assistenza/osped. domiciliare	9	0.6
Dimissione volontaria	1	0.1
Dimesso a casa	444	29.7
Missing	2	

Altro regime di ricovero* (N=938)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	83	8.8
Riabilitazione in altro istituto	852	90.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	0.1
DH/lungodegenza, altro ist.	2	0.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=1458)	N	%
Sì	3	0.2
No	1455	99.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	1455	97.5
Deceduti	38	2.5
Missing	2	

Timing mortalità osp. * (N=38)	N	%
In TI	21	55.3
Entro 24 ore post-TI	5	13.2
24-47 ore post-TI	1	2.6
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	2.6
Oltre 95 ore post-TI	10	26.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=17)	N	%
Media	18.2	
DS	27.9	
Mediana	6	
Q1-Q3	0-28	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1495).

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	1454	97.4
Deceduti	39	2.6
Missing	2	

Riammissione da reparto	N	%
No	1495	99.4
Si	9	0.6
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=9)	N	%
1	9	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=9)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	2	22.2
Oltre 95 ore	7	77.8
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	9	
DS	9.7	
Mediana	6.9	
Q1-Q3	10	
	4-13.9	

Degenza in TI (giorni)		
Media		2.2
DS		4.3
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1482)		
Media		2.0
DS		3.7
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=21)		
Media		17.3
DS		12.4
Mediana		19
Q1-Q3		6-25
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=1473)		
Media		6.5
DS		6.3
Mediana		5
Q1-Q3		4-7
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		13.3
DS		9.5
Mediana		11
Q1-Q3		8-15
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=1455)		
Media		13.0
DS		8.7
Mediana		11
Q1-Q3		8-15
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=38)		
Media		24.7
DS		23.2
Mediana		20.5
Q1-Q3		7.2-31.8
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1495).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con CEC

Pazienti (N): 1159

Sesso	N	%
Maschio	987	85.3
Femmina	170	14.7
Missing	2	

Età (anni)	N	%
17-45	23	2.0
46-65	451	38.9
66-75	461	39.8
>75	224	19.3
Missing	0	
Media	66.9	
DS	9.4	
Mediana	68	
Q1-Q3	60-74	
Min-Max	36-91	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	26	2.3
Normopeso	470	40.9
Sovrappeso	454	39.5
Obeso	199	17.3
Missing	10	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1125	97.1
Altro ospedale	34	2.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	744	64.2
In urgenza differita	302	26.1
In urgenza / emergenza	111	9.6
'Salvage'	2	0.2
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	36	3.1
Sì	1123	96.9
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	935	80.7
NYHA classe II-III	566	48.8
Infarto miocardico	391	33.7
Terapia antiaggregante	367	31.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	251	21.7
Malattia vascolare periferica	192	16.6
Diabete Tipo II con terapia insulinica	133	11.5
BPCO moderata	106	9.1
Aritmia	75	6.5
Vasculopatia cerebrale	68	5.9
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Malattia coronarica	1154	99.6
Valvulopatia	19	1.6
Altro cardiovascolare	4	0.3
Patologia aortica	3	0.3
Versamento pericardico	2	0.2
Cardiomiopatia	1	0.1
Rottura di cuore	1	0.1
Tamponamento cardiaco	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chirurgica Valvulopatia (N=19)	N	%
Aortica: insufficienza	5	26.3
Aortica: stenosi	6	31.6
Mitralica: insufficienza	13	68.4
Mitralica: stenosi	0	0.0
Polmonare	0	0.0
Tricuspidalica	1	5.3
Missing	0	

Diagnosi chirurgica Patologia aortica (N=3)	N	%
Aneurisma cronico dell'aorta	1	33.3
Aneurisma dissecante di tipo A	1	33.3
Aneurisma dissecante di tipo B	1	33.3
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	1148	99.1
1° reintervento	10	0.9
2° reintervento	0	0.0
3° reintervento	0	0.0
>3 reinterventi	1	0.1
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con CEC

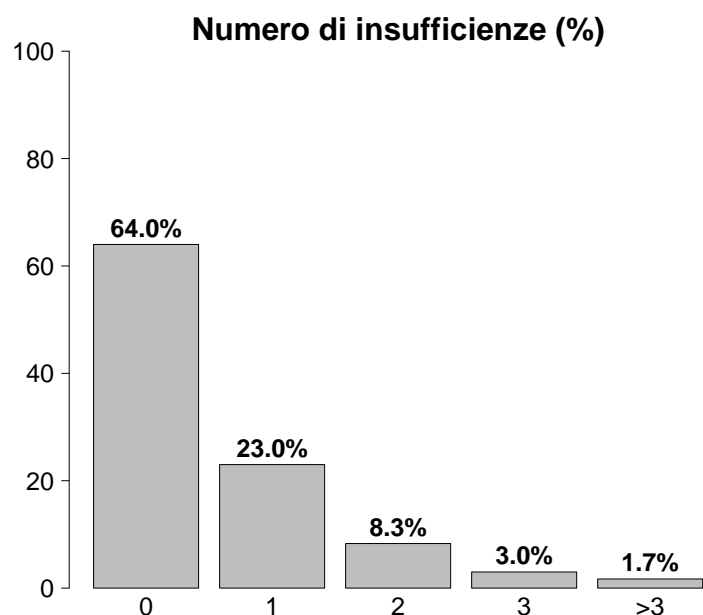
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	899	77.6
Svezzamento post chirurgico	842	72.8
Monitoraggio chirurgico	54	4.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	1	0.1
Missing	2	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	260	22.4
Solo supporto ventilatorio	106	9.1
Solo supporto cardiovascolare	49	4.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	105	9.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	104	9.0
A	90	7.8
AB	55	4.7
G	39	3.4
B	33	2.8
ABE	22	1.9
ABEG	19	1.6
EG	14	1.2
AE	10	0.9
BE	9	0.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	948	81.8
Insufficienza ipossica	15	1.3
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	6	0.5
Intub. mantenimento vie aeree	190	16.4
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1005	86.7
Senza shock	106	9.1
Shock cardiogeno	42	3.6
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.3
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.1
Shock misto	2	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	299	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	860	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	742	64.0
Sì	417	36.0
A: Insufficienza respiratoria	211	18.2
B: Insufficienza cardiovascolare	154	13.3
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	184	15.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	94	8.1
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	975	84.1
Lieve	135	11.6
Moderata	28	2.4
Grave	21	1.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1065	91.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	29	2.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	65	5.6
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con CEC

GCS (ammissione)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	860	
Missing	0	

GCS (prime 24 ore)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	221	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	6	0.5
No	1153	99.5
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.1
Pericardite NON post-chirurgica	1	0.1
Polmonite	1	0.1
Peritonite secondaria NON chir.	1	0.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	1	0.1
COVID-19	1	0.1
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1153	99.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	4	0.3
SEPSI	2	0.2
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con CEC

Frazione d'ieiezione (%)	N	%
<30	43	3.7
30 - 50	444	38.3
>50	672	58.0
Missing	0	

Farmaci	N	%
No	236	20.4
Sì	923	79.6
Farmaci vasoattivi e.v.	74	6.4
Antiaggreganti	838	72.3
Anticoagulanti	164	14.2
Missing	0	

Tipologia di antiaggreganti (N=838)	N	%
ASA	588	70.2
Non ASA	54	6.4
ASA + non ASA	196	23.4
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)		
Media	1.1	
DS	1.1	
Mediana	1	
Q1-Q3	0.8-1.1	
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)		
Media	2.2	
DS	3.2	
Mediana	1.3	
Q1-Q3	0.9-2.2	
Missing	8	

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con CEC

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	1133	97.8
20:00 - 06:59	26	2.2
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	5.3	(1.6)
Mediana (Q1-Q3)	5.1	(4.3-5.9)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	3	0.3
Ministerno	3	100.0
Port-access	0	0.0
Mitoraco	0	0.0
No	1156	99.7
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	68	5.9
No	1091	94.1
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	1159	100.0
Clampaggio aortico	1129	97.4
DHCA	3	0.3
Perfusione Cerebrale	3	0.3
OFF-PUMP	0	0.0
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	89.3	(32.5)
Mediana	84	
Missing	2	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	61.3	(22.6)
Mediana	58	
Missing	2	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	16.7	(5.5)
Mediana	14	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	65	5.6
EcoTransEsofagea	927	80.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	41	3.5
TEG/TEM	44	3.8
Titolazione eparina/protamina	466	40.2
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	32	2.8
No	1127	97.2
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	214	18.5
Solo acido tranexamico	839	72.4
Solo desmopressina	7	0.6
Entrambi	99	8.5
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)		
N	297	
Media (DS)	1.9	(1.2)
Mediana (Q1-Q3)	2	(1-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)		
N	33	
Media (DS)	2.6	(1.6)
Mediana (Q1-Q3)	3	(2-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)		
N	149	
Media (DS)	1.1	(0.4)
Mediana (Q1-Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	27	
Media (DS)	1.9	(0.9)
Mediana (Q1-Q3)	2	(1-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	2	0.5
No	395	99.5
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione		
Si	24	6.0
No	373	94.0
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
---	--	--

Si	16	1.4
Reingresso in CEC (repump)	6	37.5
Ingresso in CEC in emergenza	5	31.2
CABg non preventivato	1	6.2
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	1	6.2
Altro	4	25.0
No	1143	98.6
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	9	0.8
No	1150	99.2
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con CEC

Complicanze insorte	N	%
No	951	82.1
Sì	208	17.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1069	92.2
Sì	90	7.8
A: Insufficienza respiratoria	66	5.7
B: Insufficienza cardiovascolare	22	1.9
C: Insufficienza neurologica	5	0.4
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	28	2.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	5	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	42	3.6
E	15	1.3
AB	10	0.9
B	5	0.4
ABE	3	0.3
AC	3	0.3
AE	3	0.3
AEG	2	0.2
BE	2	0.2
G	2	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1093	94.3
Intub. manten. vie aeree	23	2.0
Insufficienza ipossica	44	3.8
Insufficienza ipercapnica	2	0.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1137	98.1
Shock cardiogeno	14	1.2
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.3
Shock settico	6	0.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1154	99.6
Coma cerebrale	4	0.3
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1131	97.6
Lieve	6	0.5
Moderata	7	0.6
Grave	15	1.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	72	6.2
Versamento pleurico	43	3.7
Atelettasia	39	3.4
Emotorace	6	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	6	0.5
Asma acuta/broncospasmo	3	0.3
Cardiovascolari	73	6.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	35	3.0
Aritmia grave acuta: bradicardie	9	0.8
Versamento pericardico (non traumatico)	9	0.8
Scompenso sinistro senza edema polm.	8	0.7
Edema polmonare	5	0.4
Neurologiche	38	3.3
Sopore/agitazione/delirio	31	2.7
Nuovo ictus ischemico	5	0.4
Crisi epilettiche	3	0.3
Edema cerebrale	1	0.1
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	5	0.4
Infarto/ischemia intestinale	2	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.2
Patologia pancreatica acuta	1	0.1
Perforazione tratto digerente	1	0.1
Sanguinamento intraaddominale	1	0.1
Altro	10	0.9
Squilibrio metabolico	5	0.4
Patologie nefrourologiche	2	0.2
Altre patologie	2	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	24	2.1
Polmonite	9	0.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	7	0.6
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.2
Sepsi clinica	2	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	2	0.2
Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	0.2
Infezione di arterie o vene	1	0.1
Endocardite post-chirurgica	1	0.1
Pleurite/empiema pleurico	1	0.1
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con CEC

Infezioni	N	%
Nessuna	1129	97.4
Solo all'ammissione	6	0.5
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	24	2.1
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1129	97.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	16	1.4
SEPSI	8	0.7
SHOCK SETTICO	6	0.5
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1129 (97.9%)	12 (1.0%)	6 (0.5%)	6 (0.5%)	1153
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	4 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4
	SEPSI	-	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	2
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	1129	16	8	6	1159

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1152	99.4
Sì	7	0.6
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1157	99.8
Sì	2	0.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	11.8
CI (95%)	4.7–24.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.7
CI (95%)	0.1–2.5

Incidenza di VAP

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

Stima	9.4%
CI (95%)	3.8–19.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.8%
CI (95%)	0.1–3.0

Sanguinamento (ml)

Media	408.0
DS	273.0
Mediana	350
Q1–Q3	230-500
Missing	4

Picco lattati (mmol/L)

Media	2.5
DS	2.0
Mediana	1.9
Q1–Q3	1.3-2.9
Missing	4

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con CEC

Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1159	100.0										
Ventilazione invasiva	1146	98.9	1086	93.7	20	1.7	0	0-1	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	79	6.8	5	0.4	35	3	1	1-2	0	1	0-2	0
Tracheostomia	7	0.6	0	0	5	0.4	12	6-17	0	13	10-16	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	6	0.5	1	0.1	2	0.2	4	2-6	0	1	0-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1156	99.7	1101	95	1095	94.5	1	1-3	0	0	0-0	0
PICC	3	0.3	0	0	3	0.3	11	8-15	0	23	12-30	0
Catetere arterioso	1154	99.6	1103	95.2	233	20.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	540	46.6	466	40.2	90	7.8	1	0-2	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	64	5.5	11	0.9	36	3.1	2	1-3	0	2	1-2	0
Contropulsatore aortico	63	5.4	55	4.7	9	0.8	3	2-4	0	3	1-5	0
Monit. invasivo gittata	102	8.8	91	7.9	9	0.8	2	1-3	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	9	0.8	6	0.5	2	0.2	2	2-6	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	100	8.6	91	7.9	30	2.6	1	0-1	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	5	0.4								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	0.1								1	1-1	0
Trasfusione di sangue massiva	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	15	1.3	0	0	5	0.4	8	2-14	0	2	1-4	0
Emodialisi	14	1.2	2	0.2	6	0.5	3	1-5	0	1	1-2	0
ECMO	6	0.5	2	0.2	3	0.3	13	8-15	0	1	0-3	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	40	3.5	2	0.2	27	2.3	9	4-16	0	2	1-4	0
Nutrizione parenterale	31	2.7	0	0	13	1.1	7	3-12	0	2	2-4	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.1										
Contenzione del paziente	94	8.1										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	8	0.7								4	2-7	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con CEC

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	1022	88.2										
Antibiotico profilassi	1009	87.1	958	82.7	241	20.8	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	10	0.9	1	0.1	1	0.1	2	1-7	0	4	3-4	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	12	1.0	5	0.4	6	0.5	4	2-7	0	2	2-6	0
Antibiotici in terapia mirata	19	1.6	3	0.3	14	1.2	5	2-12	0	6	4-8	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	3	0.3	0	0	1	0.1	15	10-27	0	20	19-20	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=24)		N	%
Nessuna terapia		6	25.0
Solo empirica		3	12.5
Solo mirata		7	29.2
Mirata dopo empirica		8	33.3
Altro		0	0.0
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=24)		N	%
Nessuna terapia		22	91.7
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		2	8.3
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con CEC

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=1146)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	27	2.4	7.0	10.2	2	1-6.5	0
Per mantenimento vie aeree	187	16.3	1.7	3.8	1	0-1	0
In svezzamento	833	72.8	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	97	8.5	2.4	5.0	1	0-2	0
Reintubazione entro 48 ore	8	0.7	10.1	10.6	5.5	1.75-18.75	0

Ventilazione non invasiva (N=79)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	4	5.1
Ventilazione non invasiva fallita	2	2.5
Per svezzamento	66	83.5
Altro	7	8.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=7)	N	%
Chirurgica	2	28.6
Percutwist	1	14.3
Ciaglia	2	28.6
Ciaglia Monodil	2	28.6
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=7)		
Media	13.1	
DS	6.2	
Mediana	13	
Q1-Q3	10-16.5	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=102)	N	%
Swan Ganz	97	95.1
PICCO	1	1.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	4	3.9
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	1147	99.0
Sì	12	1.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1147	99.0
1	9	0.8
2	2	0.2
3	0	0.0
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	12.9	(14.9)
Mediana (Q1-Q3)	7	(4-10)
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia by-pass	6	0.5
Altra cardiochirurgia	5	0.4
Chirurgia gastrointestinale	2	0.2
Chirurgia epatica	1	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.1
Chirurgia ortopedica	1	0.1
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1156	99.7
Sì	3	0.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	12.7	(8.1)
Mediana (Q1-Q3)	14	(9-17)
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	2	0.2
Cardiologia interventistica	1	0.1
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	955	82.7
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	27	2.3
TEG/TEM	84	7.3
Titolazione eparina/protamina	106	9.2
Missing	4	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con CEC

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	190	16.5
No	964	83.5
Missing	5	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	152	
Media (DS)	1.8 (1.2)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	32	
Media (DS)	2.4 (1.2)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	60	
Media (DS)	1.3 (0.5)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	23	
Media (DS)	2.2 (1.1)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	2	1.1
No	188	98.9
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	21	11.1
No	169	88.9
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	122	10.6
No	1032	89.4
Missing	5	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	78	
Media (DS)	4.1 (2.2)	
Mediana	3.5	
Q1-Q3	3-5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	10	
Media (DS)	5.4 (1.5)	
Mediana	5.5	
Q1-Q3	4.2-6	
Missing	0	

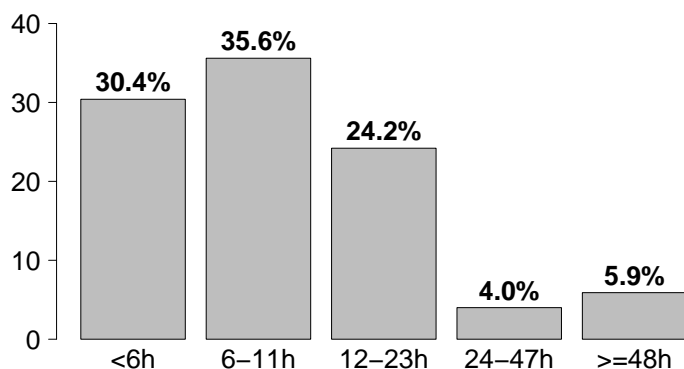
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	24	
Media (DS)	2.4 (0.6)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	3	
Media (DS)	3.7 (0.6)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3.5-4	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	122	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	1	0.8
No	121	99.2
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	351	30.4
6-11h	411	35.6
12-23h	279	24.2
24-47h	46	4.0
>=48h	68	5.9
Missing	4	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con CEC

Esito TI	N	%
Deceduti	18	1.6
Trasferito nello stesso ospedale	1132	97.7
Trasferito ad altro ospedale	8	0.7
Dimesso a casa	1	0.1
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=1140)	N	%
Reparto	850	74.6
Altra TI	41	3.6
Terapia subintensiva	248	21.8
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=41)	N	%
Competenza specialistica	2	4.9
Approccio step-up	3	7.3
Motivi logistico/organizzativi	36	87.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1132)	N	%
Reparto	849	75.0
Altra TI	34	3.0
Terapia subintensiva	248	21.9
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=8)	N	%
Reparto	1	12.5
Altra TI	7	87.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1141	98.4
Deceduti	18	1.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=18)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	16	88.9
Notte (20:00 - 07:59)	2	11.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	15	83.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	3	16.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=18)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	2	11.1
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	16	88.9
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=18)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	5.6
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	17	94.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	29	2.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	45	3.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	766	66.6
Assistenza/osped. domiciliare	9	0.8
Dimissione volontaria	1	0.1
Dimesso a casa	301	26.2
Missing	2	

Altro regime di ricovero* (N=766)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	80	10.4
Riabilitazione in altro istituto	684	89.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	0.1
DH/lungodegenza, altro ist.	1	0.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=1122)	N	%
Sì	3	0.3
No	1119	99.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	1119	97.2
Deceduti	32	2.8
Missing	2	

Timing mortalità osp. * (N=32)	N	%
In TI	18	56.2
Entro 24 ore post-TI	3	9.4
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	3.1
Oltre 95 ore post-TI	10	31.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=14)	N	%
Media	22.1	
DS	29.5	
Mediana	10.5	
Q1-Q3	3.2-31	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1153).

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con CEC

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	1118	97.1
Deceduti	33	2.9
Missing	2	

Riammissione da reparto	N	%
No	1153	99.5
Si	6	0.5
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=6)	N	%
1	6	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=6)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	2	33.3
Oltre 95 ore	4	66.7
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	6	
DS	11.5	
Mediana	7.8	
Q1-Q3	12.4	
	5.2-14	

Degenza in TI (giorni)		
Media		2.3
DS		4.3
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1141)		
Media		2.1
DS		3.7
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=18)		
Media		15.2
DS		11.0
Mediana		15
Q1-Q3		4.5-23.8
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=1135)		
Media		6.8
DS		6.7
Mediana		5
Q1-Q3		4-7
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		13.4
DS		9.6
Mediana		11
Q1-Q3		8-15
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=1119)		
Media		13.1
DS		8.7
Mediana		11
Q1-Q3		8-15
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=32)		
Media		24.7
DS		23.0
Mediana		20.5
Q1-Q3		8.8-31.2
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1153).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con OFF PUMP

Pazienti (N): 345

Sesso	N	%
Maschio	279	80.9
Femmina	66	19.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	9	2.6
46-65	103	29.9
66-75	140	40.6
>75	93	27.0
Missing	0	
Media	68.5	
DS	10.0	
Mediana	70	
Q1-Q3	63-76	
Min-Max	35-86	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	5	1.5
Normopeso	168	48.8
Sovrappeso	122	35.5
Obeso	49	14.2
Missing	1	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	335	97.1
Altro ospedale	10	2.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	221	64.1
In urgenza differita	81	23.5
In urgenza / emergenza	43	12.5
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	10	2.9
Sì	335	97.1
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	269	78.0
Infarto miocardico	141	40.9
NYHA classe II-III	128	37.1
Malattia vascolare periferica	68	19.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	66	19.1
Terapia antiaggregante	62	18.0
Diabete Tipo II con terapia insulinica	47	13.6
Aritmia	35	10.1
Insufficienza Renale moderata o grave	31	9.0
BPCO moderata	29	8.4
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Malattia coronarica	344	99.7
Valvulopatia	3	0.9
Altro cardiovascolare	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Valvulopatia (N=3)		
Aortica: insufficienza	2	66.7
Aortica: stenosi	0	0.0
Mitralica: insufficienza	2	66.7
Mitralica: stenosi	0	0.0
Polmonare	0	0.0
Tricuspidalica	1	33.3
Missing	0	

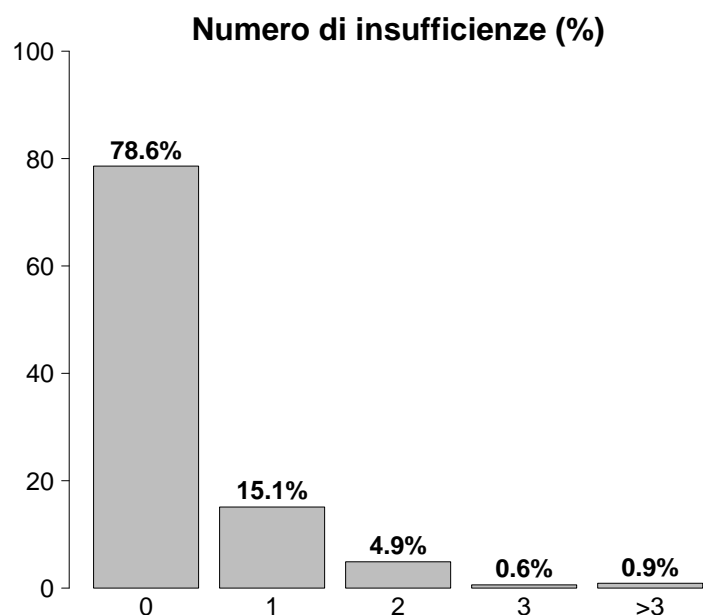
Diagnosi chirurgica	N	%
Patologia aortica (N=0)		
Aneurisma cronico dell'aorta	0	0.0
Aneurisma dissecante di tipo A	0	0.0
Aneurisma dissecante di tipo B	0	0.0
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	339	98.3
1° reintervento	5	1.4
2° reintervento	0	0.0
3° reintervento	1	0.3
>3 reinterventi	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con OFF PUMP

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	328	95.1
Svezzamento post chirurgico	315	91.3
Monitoraggio chirurgico	13	3.8
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	17	4.9
Solo supporto ventilatorio	2	0.6
Solo supporto cardiovascolare	6	1.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	9	2.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	271	78.6
Sì	74	21.4
A: Insufficienza respiratoria	11	3.2
B: Insufficienza cardiovascolare	15	4.3
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	53	15.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	25	7.2
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	37	10.7
EG	11	3.2
G	9	2.6
AB	6	1.7
B	4	1.2
ABEG	3	0.9
A	2	0.6
BEG	2	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	334	96.8
Insufficienza ipossica	1	0.3
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	0.3
Intub. mantenimento vie aeree	9	2.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	330	95.7
Senza shock	12	3.5
Shock cardiogeno	3	0.9
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	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	108	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	237	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	292	84.6
Lieve	33	9.6
Moderata	9	2.6
Grave	11	3.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	320	92.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	9	2.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	16	4.6
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con OFF PUMP

GCS (ammissione)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	237	
Missing	0	

GCS (prime 24 ore)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	35	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	2	0.6
No	343	99.4
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Altra infezione virale	1	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	1	0.3
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	343	99.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	2	0.6
SEPSI	0	0.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con OFF PUMP

Frazione d'iezione (%)	N	%
<30	11	3.2
30 - 50	147	42.6
>50	187	54.2
Missing	0	

Farmaci	N	%
No	78	22.6
Sì	267	77.4
Farmaci vasoattivi e.v.	17	4.9
Antiaggreganti	248	71.9
Anticoagulanti	44	12.8
Missing	0	

Tipologia di antiaggreganti (N=248)	N	%
ASA	174	70.2
Non ASA	17	6.9
ASA + non ASA	57	23.0
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)		
Media	1.2	
DS	1.1	
Mediana	0.9	
Q1-Q3	0.8-1.2	
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)		
Media	2.4	
DS	3.0	
Mediana	1.5	
Q1-Q3	1-2.7	
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con OFF PUMP

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	336	97.4
20:00 - 06:59	9	2.6
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	4.3	(2.1)
Mediana (Q1–Q3)	4.2	(3.4-4.9)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	14	4.1
Ministerno	2	14.3
Port-access	0	0.0
Mitoraco	12	85.7
No	331	95.9
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	7	2.0
No	338	98.0
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	0	0.0
Clampaggio aortico	0	0.0
DHCA	0	0.0
Perfusione Cerebrale	0	0.0
OFF-PUMP	345	100.0
Missing	0	

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

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

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

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	101	29.3
EcoTransEsophagea	150	43.5
Titolazione eparina/protamina	6	1.7
TEG/TEM	8	2.3
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	135	39.1
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	11	3.2
No	334	96.8
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	75	21.7
Solo acido tranexamico	262	75.9
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	8	2.3
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)		
N	47	
Media (DS)	1.8	(0.8)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)		
N	2	
Media (DS)	1.5	(0.7)
Mediana (Q1–Q3)	1.5	(1.2-1.8)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)		
N	14	
Media (DS)	1.1	(0.3)
Mediana (Q1–Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	2	
Media (DS)	1.0	(0.0)
Mediana (Q1–Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato	N	%
Si	0	0.0
No	60	100.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione	N	%
Si	5	8.3
No	55	91.7
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento	N	%
Si	3	0.9
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	3	100.0
No	342	99.1
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria	N	%
Si	2	0.6
No	343	99.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con OFF PUMP

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%			N	%
Nessuna		338	98.0	Nessuna		338	98.0
Solo all'ammissione		2	0.6	INFEZIONE SENZA SEPSI		3	0.9
All'ammissione e in degenza		0	0.0	SEPSI		2	0.6
Solo in degenza		5	1.4	SHOCK SETTICO		2	0.6
Missing		0		Missing		0	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	338 (98.5%)	1 (0.3%)	2 (0.6%)	2 (0.6%)	343	
	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	338	3	2	2	345	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	343	99.4
Sì	2	0.6
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	15.6
CI (95%)	1.9–56.4

Incidenza di VAP

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

Stima	12.5%
CI (95%)	1.5–45.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	344	99.7
Sì	1	0.3
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.2
CI (95%)	0.0–6.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.5%
CI (95%)	0.0–8.2

Sanguinamento (ml)

Media	349.9
DS	254.9
Mediana	290
Q1–Q3	180-450
Missing	1

Picco lattati (mmol/L)

Media	1.9
DS	1.3
Mediana	1.6
Q1–Q3	1.2-2.1
Missing	1

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con OFF PUMP

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
Presidi (antibiotici esclusi)	345	100.0										
Ventilazione invasiva	343	99.4	329	95.4	3	0.9	0	0-1	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	13	3.8	1	0.3	6	1.7	1	0-1	0	2	1-2	0
Tracheostomia	4	1.2	0	0	3	0.9	6	5-12	0	14	13-17	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	341	98.8	328	95.1	310	89.9	1	1-2	0	0	0-0	0
PICC	0	0.0										
Catetere arterioso	342	99.1	329	95.4	34	9.9	1	1-2	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	177	51.3	155	44.9	18	5.2	1	0-1	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	103	29.9	10	2.9	97	28.1	2	1-2	0	0	0-1	0
Contropulsatore aortico	11	3.2	10	2.9	2	0.6	1	1-2	0	5	5-5	0
Monit. invasivo gittata	14	4.1	13	3.8	1	0.3	1	1-2	0	2	2-2	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	20	5.8	17	4.9	6	1.7	1	0-1	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	4	1.2								2	2-6	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione di sangue massiva	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	7	2.0	1	0.3	3	0.9	7	4-10	0	2	1-5	0
Emodialisi	4	1.2	0	0	1	0.3	10	4-15	0	0	0-3	0
ECMO	1	0.3	0	0	0	0	10	10-10	0	1	1-1	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	3.8	1	0.3	8	2.3	9	6-17	0	2	1-4	0
Nutrizione parenterale	5	1.4	0	0	2	0.6	4	4-6	0	10	4-16	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	5	1.4										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	1	0.3								3	3-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con OFF PUMP

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	318	92.2										
Antibiotico profilassi	310	89.9	296	85.8	75	21.7	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1	0.3	0	0	0	0	2	2-2	0	2	2-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	9	2.6	6	1.7	5	1.4	1	1-2	0	8	6-11	0
Antibiotici in terapia mirata	5	1.4	0	0	2	0.6	6	6-10	0	10	4-17	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	2	0.6	0	0	1	0.3	16	8-23	0	8	4-12	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=5)		N	%
Nessuna terapia		0	0.0
Solo empirica		1	20.0
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		4	80.0
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		1	20.0
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con OFF PUMP
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=343)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	5	1.5	1.6	1.3	1	1-1	0
Per mantenimento vie aeree	9	2.6	0.8	0.7	1	0-1	0
In svezzamento	309	90.1	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	20	5.8	6.8	11.6	1	0-7.2	0
Reintubazione entro 48 ore	2	0.6	2.5	2.1	2.5	1.75-3.25	0

Ventilazione non invasiva (N=13)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	7.7
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	11	84.6
Altro	1	7.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=4)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	3	75.0
Ciaglia Monodil	1	25.0
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=4)	N	%
Media	15.0	
DS	5.4	
Mediana	14.5	
Q1-Q3	12.8-16.8	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=14)	N	%
Swan Ganz	13	92.9
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	7.1
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	344	99.7
Sì	1	0.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	344	99.7
1	0	0.0
2	1	0.3
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1-Q3)	Missing
	16.0 (11.3)	16 (12-20)	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Altra cardiocirurgia	1	0.3
Chirurgia gastrointestinale	1	0.3
-	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	345	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
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	296	85.8
Titolazione eparina/protamina	9	2.6
TEG/TEM	19	5.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	24	7.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con OFF PUMP

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	50	14.5
No	295	85.5
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	40	
Media (DS)	2.3 (1.7)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	9	
Media (DS)	1.8 (1.1)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	12	
Media (DS)	1.2 (0.4)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	8	
Media (DS)	1.2 (0.5)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1.2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	50	100.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	3	6.0
No	47	94.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	25	7.2
No	320	92.8
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	19	
Media (DS)	4.1 (2.4)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-4	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	2	
Media (DS)	2.5 (0.7)	
Mediana	2.5	
Q1-Q3	2.2-2.8	
Missing	0	

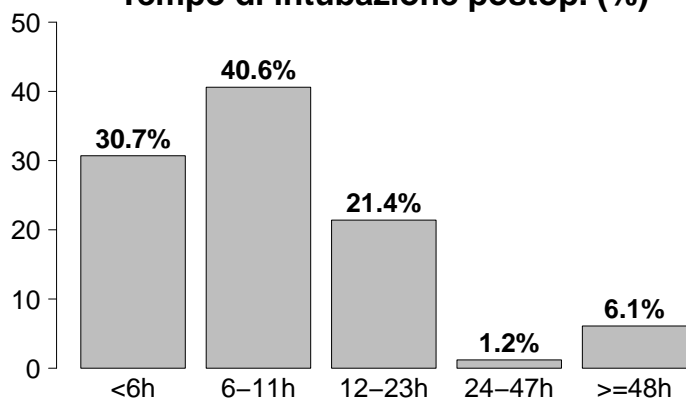
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	5	
Media (DS)	2.4 (0.5)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	1	
Media (DS)	2.0 (-)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-2	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	25	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	1	4.0
No	24	96.0
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	106	30.7
6-11h	140	40.6
12-23h	74	21.4
24-47h	4	1.2
>=48h	21	6.1
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con OFF PUMP

Esito TI	N	%
Deceduti	3	0.9
Trasferito nello stesso ospedale	339	98.5
Trasferito ad altro ospedale	2	0.6
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	1	

Trasferito a (N=341)	N	%
Reparto	313	91.8
Altra TI	2	0.6
Terapia subintensiva	25	7.3
Riabilitazione	1	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=339)	N	%
Reparto	313	92.3
Altra TI	2	0.6
Terapia subintensiva	24	7.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità in TI	N	%
Vivi	341	99.1
Deceduti	3	0.9
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=3)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	2	66.7
Notte (20:00 - 07:59)	1	33.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	3	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=3)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	3	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=3)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	3	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	6	1.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	21	6.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	172	50.3
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	143	41.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=172)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	3	1.7
Riabilitazione in altro istituto	168	97.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	1	0.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=336)	N	%
Si	0	0.0
No	336	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	336	98.2
Deceduti	6	1.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=6)	N	%
In TI	3	50.0
Entro 24 ore post-TI	2	33.3
24-47 ore post-TI	1	16.7
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=3)	N	%
Media	0.3	
DS	0.6	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=342).

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia coronarica pura con OFF PUMP**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	336	98.2
Deceduti	6	1.8
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	342	99.1
Si	3	0.9
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=3)	N	%
1	3	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=3)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	3	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	3
Media	6.0	
DS	3.4	
Mediana	4.1	
Q1-Q3	4-7	

Degenza in TI (giorni)		
Media	2.2	
DS	4.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=341)		
Media	1.9	
DS	3.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=3)		
Media	30.0	
DS	14.9	
Mediana	24	
Q1-Q3	21.5-35.5	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=338)		
Media	5.7	
DS	4.5	
Mediana	5	
Q1-Q3	3-6	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	13.1	
DS	9.3	
Mediana	10	
Q1-Q3	7-15	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=336)		
Media	12.9	
DS	8.6	
Mediana	10	
Q1-Q3	7-15	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=6)		
Media	24.8	
DS	26.3	
Mediana	14	
Q1-Q3	4-45.8	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=342).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia valvolare pura

Pazienti (N): 1652

Sesso	N	%
Maschio	931	56.4
Femmina	721	43.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	94	5.7
46-65	511	30.9
66-75	620	37.5
>75	427	25.8
Missing	0	
Media	67.2	
DS	11.7	
Mediana	70	
Q1-Q3	61-76	
Min-Max	19-92	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	79	4.8
Normopeso	746	45.5
Sovrappeso	557	34.0
Obeso	256	15.6
Missing	14	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1621	98.1
Altro ospedale	30	1.8
RSA/lungodegenza	1	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	1477	89.5
In urgenza differita	140	8.5
In urgenza / emergenza	28	1.7
'Salvage'	6	0.4
Missing	1	

Comorbilità	N	%
No	95	5.8
Sì	1557	94.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	1151	69.7
NYHA classe II-III	1074	65.0
Aritmia	384	23.2
Terapia antiaggregante	186	11.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	170	10.3
BPCO moderata	146	8.8
Malattia vascolare periferica	123	7.4
Coagulopatie da farmaci	114	6.9
Vasculopatia cerebrale	96	5.8
Infarto miocardico	88	5.3
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Valvulopatia	1645	99.6
Malattia coronarica	36	2.2
Altro cardiovascolare	17	1.0
Patologia congenita	6	0.4
Patologia aortica	5	0.3
Altro non cardiovascolare	4	0.2
Cardiomiopatia	1	0.1
Tumore cardiaco	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	1	

Diagnosi chirurgica	N	%
Valvulopatia (N=1645)		
Aortica: insufficienza	437	26.6
Aortica: stenosi	674	41.0
Mitralica: insufficienza	846	51.4
Mitralica: stenosi	105	6.4
Polmonare	0	0.0
Tricuspidalica	151	9.2
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Patologia aortica (N=5)		
Aneurisma cronico dell'aorta	3	60.0
Aneurisma dissecante di tipo A	1	20.0
Aneurisma dissecante di tipo B	1	20.0
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	1468	88.9
1° reintervento	165	10.0
2° reintervento	9	0.5
3° reintervento	6	0.4
>3 reinterventi	3	0.2
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia valvolare pura

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1297	78.5
Svezzamento post chirurgico	1240	75.2
Monitoraggio chirurgico	50	3.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	0.1
Monitoraggio non chirurgico	4	0.2
Missing	2	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	355	21.5
Solo supporto ventilatorio	73	4.4
Solo supporto cardiovascolare	114	6.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	168	10.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

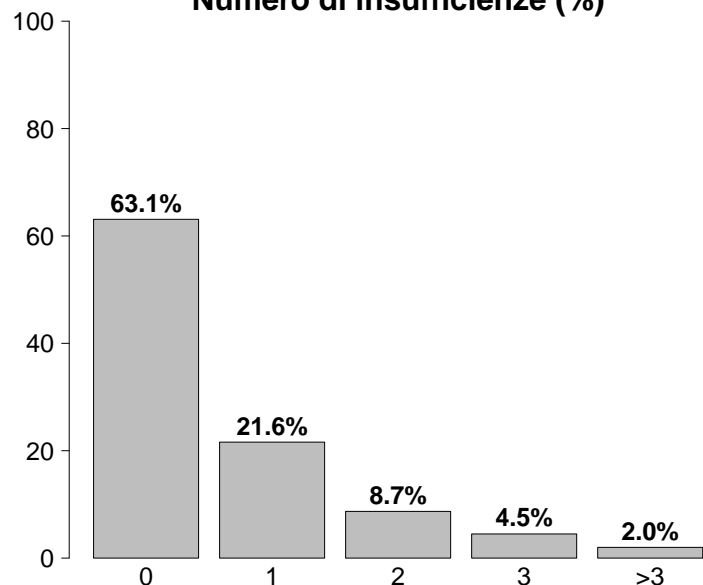
Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	128	7.7
G	97	5.9
B	76	4.6
AB	70	4.2
A	56	3.4
ABE	51	3.1
ABEG	33	2.0
EG	27	1.6
BE	19	1.2
BG	15	0.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1411	85.4
Insufficienza ipossica	33	2.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	4	0.2
Intub. mantenimento vie aeree	204	12.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1370	82.9
Senza shock	216	13.1
Shock cardiogeno	43	2.6
Shock settico	7	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.1
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	0.1
Shock misto	13	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	370	99.7
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	1	0.3
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	1281	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1043	63.1
Sì	609	36.9
A: Insufficienza respiratoria	241	14.6
B: Insufficienza cardiovascolare	282	17.1
C: Insufficienza neurologica	1	0.1
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	276	16.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	199	12.0
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1376	83.3
Lieve	206	12.5
Moderata	39	2.4
Grave	31	1.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1453	88.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	40	2.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	159	9.6
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia valvolare pura

GCS (ammissione)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	1281	
Missing	0	

GCS (prime 24 ore)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	298	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	158	9.6
No	1494	90.4
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Endocardite NON post-chirurgica	116	7.0
Endocardite post-chirurgica	31	1.9
Polmonite	6	0.4
Infezione vie urinarie NON post-chir.	6	0.4
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.2
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	2	0.1
Colecistite/colangite	1	0.1
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	0.1
Sinusite	1	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.1

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1494	90.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	109	6.6
SEPSI	36	2.2
SHOCK SETTICO	13	0.8
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia valvolare pura

Frazione d'eiezione (%)	N	%
<30	15	0.9
30 - 50	399	24.2
>50	1237	74.9
Missing	1	

Euroscore II (valore predetto, %)		
Media	3.1	
DS	5.1	
Mediana	1.5	
Q1-Q3	1-3.1	
Missing	17	

Farmaci	N	%
No	1010	61.2
Sì	641	38.8
Farmaci vasoattivi e.v.	105	6.4
Antiaggreganti	321	19.4
Anticoagulanti	260	15.7
Missing	1	

Tipologia di antiaggreganti (N=321)	N	%
ASA	269	83.8
Non ASA	30	9.3
ASA + non ASA	22	6.9
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)		
Media	1.1	
DS	0.6	
Mediana	0.9	
Q1-Q3	0.8-1.1	
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia valvolare pura

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	1643	99.5
20:00 - 06:59	8	0.5
Missing	1	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	5.3	(2.1)
Mediana (Q1–Q3)	5	(4.2-6)
Missing	1	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	656	39.7
Ministerno	252	38.4
Port-access	31	4.7
Mitoraco	373	56.9
No	995	60.3
Missing	1	

Diastasi sternale	N	%
Si	68	4.1
No	1583	95.9
Missing	1	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	1641	99.4
Clampaggio aortico	1628	98.7
DHCA	4	0.2
Perfusione Cerebrale	3	0.2
OFF-PUMP	10	0.6
Missing	1	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	117.0	(47.8)
Mediana	108	
Missing	3	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	84.2	(35.0)
Mediana	77	
Missing	2	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	78.8	(67.8)
Mediana	80.5	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	27	1.6
EcoTransEsofagea	1567	95.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	35	2.1
TEG/TEM	88	5.3
Titolazione eparina/protamina	568	34.4
Missing	2	

Levosimendan	N	%
Si	27	1.6
No	1624	98.4
Missing	1	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	164	9.9
Solo acido tranexamico	1379	83.6
Solo desmopressina	3	0.2
Entrambi	104	6.3
Missing	2	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)		
N	496	
Media (DS)	2.0	(1.2)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)		
N	62	
Media (DS)	2.6	(1.4)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)		
N	65	
Media (DS)	1.2	(0.4)
Mediana (Q1–Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	51	
Media (DS)	1.9	(0.7)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato	N	%
Si	4	0.7
No	553	99.3
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione	N	%
Si	73	13.1
No	484	86.9
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento	N	%
Si	62	3.8
Reingresso in CEC (repump)	31	50.0
Ingresso in CEC in emergenza	3	4.8
CABg non preventivato	1	1.6
Rottura di cuore	2	3.2
Conversione in sternotomia	18	29.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	18	29.0
No	1589	96.2
Missing	1	

Estubato in Sala Operatoria	N	%
Si	11	0.7
No	1640	99.3
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia valvolare pura

Complicanze insorte	N	%
No	1290	78.1
Sì	362	21.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1503	91.0
Sì	149	9.0
A: Insufficienza respiratoria	91	5.5
B: Insufficienza cardiovascolare	21	1.3
C: Insufficienza neurologica	5	0.3
D: Insufficienza epatica	4	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	69	4.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.1
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	65	3.9
E	39	2.4
AE	13	0.8
B	7	0.4
AB	4	0.2
ABE	4	0.2
BE	3	0.2
D	3	0.2
ACE	2	0.1
CE	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1561	94.5
Intub. manten. vie aeree	32	1.9
Insufficienza ipossica	55	3.3
Insufficienza ipercapnica	12	0.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1631	98.7
Shock cardiogeno	9	0.5
Shock ipovolemico	1	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.2
Shock settico	8	0.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1647	99.7
Coma cerebrale	2	0.1
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1583	95.8
Lieve	18	1.1
Moderata	19	1.2
Grave	32	1.9
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	95	5.8
Versamento pleurico	57	3.5
Atelettasia	46	2.8
Pneumotorace/pneumomediastino	14	0.8
Emotorace	7	0.4
Patologia alte vie aeree	5	0.3
Cardiovascolari	130	7.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	48	2.9
Aritmia grave acuta: bradicardie	43	2.6
Versamento pericardico (non traumatico)	14	0.8
Arresto cardiaco	13	0.8
Patologia valvolare	9	0.5
Neurologiche	80	4.8
Sopore/agitazione/delirio	66	4.0
Nuovo ictus ischemico	9	0.5
Crisi epilettiche	8	0.5
Edema cerebrale	2	0.1
CrIMyNe	1	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	8	0.5
Patologia epatica acuta su cronica	2	0.1
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.1
Ileo paralitico	2	0.1
Patologia pancreatica acuta	1	0.1
Sanguinamento retroperit.	1	0.1
Altro	4	0.2
Squilibrio metabolico	2	0.1
Patologie nefrourologiche	2	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	27	1.6
Polmonite	12	0.7
Batteriemia primaria sconosciuta	6	0.4
Infezione vie urinarie NON post-chir.	6	0.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	3	0.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.1
Endocardite NON post-chirurgica	2	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.1
Altra infezione fungina	1	0.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.1
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia valvolare pura

Infezioni	N	%
Nessuna	1473	89.2
Solo all'ammissione	152	9.2
All'ammissione e in degenza	6	0.4
Solo in degenza	21	1.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1473	89.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	102	6.2
SEPSI	56	3.4
SHOCK SETTICO	21	1.3
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1473 (98.6%)	7 (0.5%)	10 (0.7%)	4 (0.3%)	1494
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	95 (87.2%)	14 (12.8%)	0 (0.0%)	109
	SEPSI	-	-	32 (88.9%)	4 (11.1%)	36
	SHOCK SETTICO	-	-	-	13 (100.0%)	13
	TOT	1473	102	56	21	1652

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1642	99.4
Sì	10	0.6
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1650	99.9
Sì	2	0.1
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	11.3
CI (95%)	5.4–20.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.5
CI (95%)	0.1–1.6

Incidenza di VAP

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

Stima	9.1%
CI (95%)	4.3–16.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.6%
CI (95%)	0.1–2.0

Sanguinamento (ml)

Media	333.9
DS	290.8
Mediana	260
Q1–Q3	190-400
Missing	5

Picco lattati (mmol/L)

Media	3.1
DS	3.6
Mediana	2.1
Q1–Q3	1.5-3.5
Missing	8

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia valvolare pura

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
Presidi (antibiotici esclusi)	1652	100.0										
Ventilazione invasiva	1642	99.4	1571	95.1	33	2	0	0-1	1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	117	7.1	7	0.4	43	2.6	1	1-2	0	1	1-2	0
Tracheostomia	17	1.0	0	0	14	0.8	12	10-26	0	13	8-17	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	27	1.6	19	1.2	1	0.1	2	1-5	0	2	1-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1647	99.7	1583	95.8	1539	93.2	1	1-3	0	0	0-0	0
PICC	0	0.0										
Catetere arterioso	1648	99.8	1580	95.6	290	17.6	1	1-3	1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	956	57.9	879	53.2	118	7.1	1	0-2	1	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	120	7.3	27	1.6	76	4.6	2	1-3	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	31	1.9	22	1.3	3	0.2	3	2-8	0	1	0-2	0
Monit. invasivo gittata	75	4.5	54	3.3	3	0.2	2	1-4	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	7	0.4	4	0.2	0	0	7	4-8	0	1	0-1	0
Pacing temporaneo	260	15.7	210	12.7	98	5.9	1	1-3	1	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	1	0.1	0	0	1	0.1	15	15-15	0	10	10-10	0
Defibrillazione	16	1.0								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	8	0.5								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	1	0.1								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	46	2.8	4	0.2	10	0.6	4	2-8	0	1	0-2	0
Emodialisi	11	0.7	1	0.1	6	0.4	3	2-12	0	2	2-8	0
ECMO	4	0.2	4	0.2	1	0.1	10	7-16	0			
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	2	0.1	0	0	0	0	1	0-2	0	10	5-15	0
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	60	3.6	4	0.2	29	1.8	8	3-17	0	3	2-4	0
Nutrizione parenterale	51	3.1	3	0.2	26	1.6	5	3-13	0	3	2-4	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	10	0.6										
Contenzione del paziente	157	9.5										
Catetere peridurale	1	0.1	1	0.1	1	0.1	2	2-2	0			
Cardioversione elettrica	13	0.8								2	0-2	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia valvolare pura

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	1474	89.2										
Antibiotico profilassi	1317	79.7	1266	76.6	406	24.6	1	1-1	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	52	3.1	36	2.2	30	1.8	3	2-5	0	3	3-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	35	2.1	16	1	20	1.2	2	1-4	0	3	2-5	0
Antibiotici in terapia mirata	127	7.7	105	6.4	114	6.9	3	1-6	0	8	5-14	0
Antifungina in terapia empirica	4	0.2	3	0.2	2	0.1	2	2-8	0	1	1-1	0
Antifungina in terapia mirata	4	0.2	2	0.1	3	0.2	4	2-22	0	11	8-14	0
Antifungina pre-emptive	1	0.1	1	0.1	0	0	0	0-0	0			

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=21)	N	%
Nessuna terapia	1	4.8
Solo empirica	5	23.8
Solo mirata	2	9.5
Mirata dopo empirica	9	42.9
Altro	4	19.0
Missing	0	

Terapia antifungina

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

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia valvolare pura

Ventilazione invasiva (N=1642)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	36	2.2	4.6	5.4	3	1-4.2	0
Per mantenimento vie aeree	206	12.6	3.2	8.8	1	0-2	0
In svezzamento	1218	74.2	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	181	11.0	1.3	2.6	1	0-1	1
Reintubazione entro 48 ore	11	0.7	1.0	1.4	0	0-1.5	0

Ventilazione non invasiva (N=117)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	2	1.7
Ventilazione non invasiva fallita	5	4.3
Per svezzamento	99	84.6
Altro	11	9.4
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=17)	N	%
Chirurgica	7	41.2
Percutwist	2	11.8
Ciaglia	2	11.8
Ciaglia Monodil	6	35.3
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=17)		
Media	13.4	
DS	6.1	
Mediana	13	
Q1-Q3	8-17	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=75)	N	%
Swan Ganz	71	94.7
PICCO	1	1.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	3	4.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=10)	N	%
Topica	10	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1628	98.5
Sì	24	1.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1628	98.5
1	21	1.3
2	3	0.2
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	6.4	(5.6)
Mediana (Q1-Q3)	4	(3-7)
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	18	1.1
Altra cardiochirurgia	4	0.2
Cardiochirurgia by-pass	1	0.1
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Chirurgia ORL	1	0.1
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1646	99.6
Sì	6	0.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	3.2	(1.1)
Mediana (Q1-Q3)	3	(3-3)
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	6	0.4
Radiologia interventistica	1	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	1414	85.7
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	24	1.5
TEG/TEM	66	4.0
Titolazione eparina/protamina	159	9.6
Missing	3	

Pazienti chir. valvolare pura

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia valvolare pura

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	249	15.1
No	1399	84.9
Missing	4	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	152	9.2
No	1496	90.8
Missing	4	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	209	
Media (DS)	1.8 (1.1)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	123	
Media (DS)	4.5 (2.5)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-6	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	67	
Media (DS)	2.8 (2.3)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1.5-3	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	21	
Media (DS)	5.3 (2.7)	
Mediana	4	
Q1-Q3	4-6	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	60	
Media (DS)	3.7 (19.2)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	14	
Media (DS)	2.8 (0.8)	
Mediana	3	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	35	
Media (DS)	3.5 (8.1)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-2	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	7	
Media (DS)	11.7 (17.8)	
Mediana	5	
Q1-Q3	4-6.5	
Missing	0	

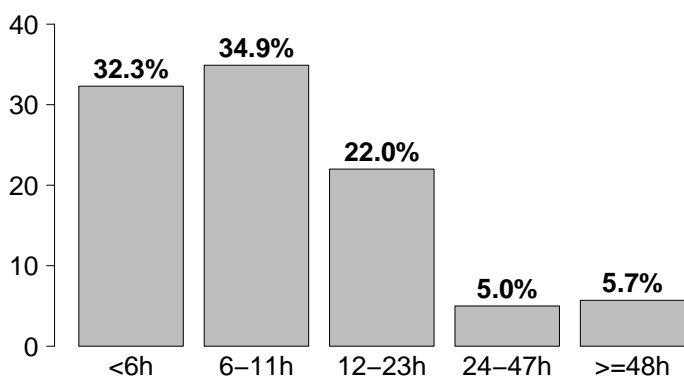
Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	249	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	152	100.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	21	8.4
No	228	91.6
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	7	4.6
No	145	95.4
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	533	32.3
6-11h	575	34.9
12-23h	363	22.0
24-47h	83	5.0
>=48h	94	5.7
Missing	4	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia valvolare pura

Esito TI	N	%
Deceduti	34	2.1
Trasferito nello stesso ospedale	1604	97.1
Trasferito ad altro ospedale	13	0.8
Dimesso a casa	1	0.1
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=1617)	N	%
Reparto	1253	77.5
Altra TI	37	2.3
Terapia subintensiva	325	20.1
Riabilitazione	2	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=37)	N	%
Competenza specialistica	5	13.5
Approccio step-up	1	2.7
Motivi logistico/organizzativi	29	78.4
Approccio step-down	2	5.4
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1604)	N	%
Reparto	1252	78.1
Altra TI	27	1.7
Terapia subintensiva	325	20.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=13)	N	%
Reparto	1	7.7
Altra TI	10	76.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	2	15.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1618	97.9
Deceduti	34	2.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=34)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	21	61.8
Notte (20:00 - 07:59)	13	38.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	25	73.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	9	26.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=34)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	1	2.9
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	33	97.1
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=34)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	2.9
Si, senza attivazione C.A.M.	1	2.9
No	32	94.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	66	4.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	100	6.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	972	59.3
Assistenza/osped. domiciliare	11	0.7
Dimissione volontaria	2	0.1
Dimesso a casa	487	29.7
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=972)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	45	4.6
Riabilitazione in altro istituto	924	95.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	0.1
DH/lungodegenza, altro ist.	2	0.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=1572)	N	%
Sì	1	0.1
No	1571	99.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	1571	95.9
Deceduti	67	4.1
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=67)	N	%
In TI	34	50.7
Entro 24 ore post-TI	14	20.9
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	1.5
Oltre 95 ore post-TI	18	26.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=33)	N	%
Media	20.1	
DS	29.5	
Mediana	6	
Q1-Q3	0-27	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1639).

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito** - Pazienti adulti con chirurgia valvolare pura

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	1570	95.8
Deceduti	68	4.2
Missing	1	

Riammissione da reparto	N	%
No	1639	99.2
Si	13	0.8
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=13)	N	%
1	13	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=13)	N	%
Entro 48 ore	1	7.7
48-71 ore	1	7.7
72-95 ore	1	7.7
Oltre 95 ore	10	76.9
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	13	
DS	17.6	
Mediana	19.8	
Q1-Q3	10	
Missing	4-26.2	

Degenza in TI (giorni)		
Media		2.4
DS		4.8
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1618)		
Media		2.2
DS		3.5
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=34)		
Media		14.9
DS		19.5
Mediana		5
Q1-Q3		3-19.8
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=1605)		
Media		7.9
DS		8.7
Mediana		6
Q1-Q3		5-8
Missing		3

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		14.7
DS		12.7
Mediana		11
Q1-Q3		8-16
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=1571)		
Media		14.2
DS		11.1
Mediana		11
Q1-Q3		8-16
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=67)		
Media		26.0
DS		29.7
Mediana		15
Q1-Q3		6-32.5
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1639).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia valvolare aortica isolata

Pazienti (N): 746

Sesso	N	%
Maschio	442	59.2
Femmina	304	40.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	25	3.4
46-65	206	27.6
66-75	303	40.6
>75	212	28.4
Missing	0	
Media	68.8	
DS	10.7	
Mediana	71	
Q1-Q3	63-77	
Min-Max	20-92	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	27	3.6
Normopeso	252	34.1
Sovrappeso	301	40.7
Obeso	160	21.6
Missing	6	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	738	98.9
Altro ospedale	7	0.9
RSA/lungodegenza	1	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	681	91.3
In urgenza differita	55	7.4
In urgenza / emergenza	8	1.1
'Salvage'	2	0.3
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	37	5.0
Sì	709	95.0
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	583	78.2
NYHA classe II-III	467	62.6
Terapia antiaggregante	131	17.6
Aritmia	106	14.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	103	13.8
Malattia vascolare periferica	71	9.5
BPCO moderata	69	9.2
Vasculopatia cerebrale	46	6.2
Infarto miocardico	42	5.6
Diabete Tipo II con terapia insulinica	41	5.5
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Valvulopatia	742	99.5
Malattia coronarica	24	3.2
Altro cardiovascolare	8	1.1
Altro non cardiovascolare	3	0.4
Patologia aortica	3	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Valvulopatia (N=742)		
Aortica: insufficienza	276	37.2
Aortica: stenosi	585	78.8
Mitralica: insufficienza	28	3.8
Mitralica: stenosi	4	0.5
Polmonare	0	0.0
Tricuspidalica	3	0.4
Missing	0	

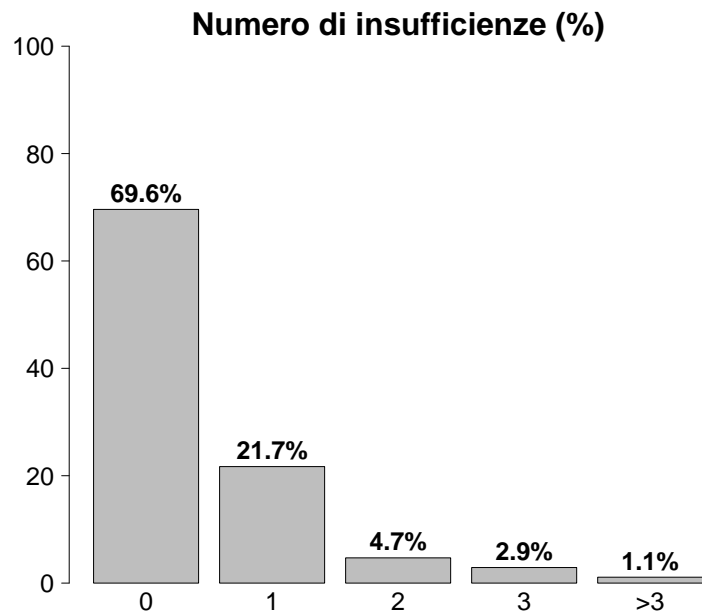
Diagnosi chirurgica	N	%
Patologia aortica (N=3)		
Aneurisma cronico dell'aorta	2	66.7
Aneurisma dissecante di tipo A	1	33.3
Aneurisma dissecante di tipo B	0	0.0
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	673	90.2
1° reintervento	70	9.4
2° reintervento	2	0.3
3° reintervento	1	0.1
>3 reinterventi	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia valvolare aortica isolata

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	630	84.5
Svezzamento post chirurgico	600	80.5
Monitoraggio chirurgico	26	3.5
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	3	0.4
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	116	15.5
Solo supporto ventilatorio	40	5.4
Solo supporto cardiovascolare	35	4.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	41	5.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	519	69.6
Sì	227	30.4
A: Insufficienza respiratoria	81	10.9
B: Insufficienza cardiovascolare	76	10.2
C: Insufficienza neurologica	1	0.1
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	107	14.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	64	8.6
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	64	8.6
G	37	5.0
A	34	4.6
B	27	3.6
ABE	17	2.3
AB	13	1.7
EG	9	1.2
ABEG	8	1.1
BE	4	0.5
ABG	3	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	665	89.1
Insufficienza ipossica	9	1.2
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	0.1
Intub. mantenimento vie aeree	71	9.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	670	89.8
Senza shock	57	7.6
Shock cardiogeno	13	1.7
Shock settico	3	0.4
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	0.1
Shock misto	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	175	99.4
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	1	0.6
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	570	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	639	85.7
Lieve	86	11.5
Moderata	12	1.6
Grave	9	1.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	682	91.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	15	2.0
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	49	6.6
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia valvolare aortica isolata

GCS (ammissione)		
Mediana	15	
Q1-Q3	14.8-15	
Non valutabile	570	
Missing	0	

GCS (prime 24 ore)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	122	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	55	7.4
No	691	92.6
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Endocardite NON post-chirurgica	39	5.2
Endocardite post-chirurgica	10	1.3
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	2	0.3
Polmonite	2	0.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.1
Colecistite/colangite	1	0.1
Infezione delle alte vie respiratorie	1	0.1
Infezioni protesi vascolari	1	0.1
	-	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	691	92.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	36	4.8
SEPSI	16	2.1
SHOCK SETTICO	3	0.4
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia valvolare aortica isolata

Frazione d'eiezione (%)	N	%
<30	7	0.9
30 - 50	179	24.0
>50	560	75.1
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)	
Media	2.2
DS	3.5
Mediana	1.3
Q1-Q3	0.9-2.2
Missing	8

Farmaci	N	%
No	441	59.1
Sì	305	40.9
Farmaci vasoattivi e.v.	38	5.1
Antiaggreganti	201	26.9
Anticoagulanti	85	11.4
Missing	0	

Tipologia di antiaggreganti (N=201)	N	%
ASA	176	87.6
Non ASA	15	7.5
ASA + non ASA	10	5.0
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)	
Media	1.0
DS	0.7
Mediana	0.9
Q1-Q3	0.8-1.1
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia valvolare aortica isolata

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	743	99.6
20:00 - 06:59	3	0.4
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	4.9	(2.2)
Mediana (Q1–Q3)	4.5	(3.9-5.4)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	290	38.9
Ministerno	238	82.1
Port-access	3	1.0
Mitoraco	49	16.9
No	456	61.1
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	31	4.2
No	715	95.8
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	739	99.1
Clampaggio aortico	737	98.8
DHCA	1	0.1
Perfusione Cerebrale	1	0.1
OFF-PUMP	7	0.9
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	98.3	(37.9)
Mediana	92	
Missing	1	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	71.8	(28.6)
Mediana	66	
Missing	1	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	114.0	(-)
Mediana	114	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	15	2.0
EcoTransEsofagea	693	92.9
Titolazione eparina/protamina	15	2.0
TEG/TEM	40	5.4
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	262	35.1
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	8	1.1
No	738	98.9
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	94	12.6
Solo acido tranexamico	605	81.1
Solo desmopressina	2	0.3
Entrambi	45	6.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)		
N	200	
Media (DS)	1.9	(1.0)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)		
N	20	
Media (DS)	2.5	(1.1)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)		
N	26	
Media (DS)	1.1	(0.3)
Mediana (Q1–Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	17	
Media (DS)	2.0	(0.9)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	0	0.0
No	233	100.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione		
Si	21	9.0
No	212	91.0
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	23	3.1
Reingresso in CEC (repump)	10	43.5
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	1	4.3
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	10	43.5
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	6	26.1
No	723	96.9
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	6	0.8
No	740	99.2
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia valvolare aortica isolata

Infezioni	N	%
Nessuna	686	92.0
Solo all'ammissione	54	7.2
All'ammissione e in degenza	1	0.1
Solo in degenza	5	0.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	686	92.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	32	4.3
SEPSI	24	3.2
SHOCK SETTICO	4	0.5
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	686 (99.3%)	0 (0.0%)	4 (0.6%)	1 (0.1%)	691
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	32 (88.9%)	4 (11.1%)	0 (0.0%)	36
	SEPSI	-	-	16 (100.0%)	0 (0.0%)	16
	SHOCK SETTICO	-	-	-	3 (100.0%)	3
	TOT	686	32	24	4	746

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	744	99.7
Sì	2	0.3
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	745	99.9
Sì	1	0.1
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	10.4
CI (95%)	1.2–37.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.6
CI (95%)	0.0–3.5

Incidenza di VAP

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

Stima	8.3%
CI (95%)	1.0–29.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.8%
CI (95%)	0.0–4.2

Sanguinamento (ml)

Media	310.3
DS	273.9
Mediana	250
Q1–Q3	175-350
Missing	1

Picco lattati (mmol/L)

Media	2.7
DS	4.4
Mediana	2
Q1–Q3	1.4-3
Missing	2

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia valvolare aortica isolata

Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	746	100.0										
Ventilazione invasiva	741	99.3	712	95.4	9	1.2	0	0-1	1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	45	6.0	1	0.1	16	2.1	1	1-2	0	1	1-1	0
Tracheostomia	3	0.4	0	0	3	0.4	15	14-18	0	8	8-10	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.4	3	0.4	0	0	3	3-4	0			
CVC (Catetere Venoso Centrale)	743	99.6	717	96.1	690	92.5	1	1-2	0	0	0-0	0
PICC	0	0.0										
Catetere arterioso	745	99.9	714	95.7	116	15.5	1	1-2	1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	349	46.8	327	43.8	23	3.1	1	0-1	1	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	62	8.3	14	1.9	44	5.9	2	1-3	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	8	1.1	5	0.7	1	0.1	3	2-4	0	3	2-4	0
Monit. invasivo gittata	21	2.8	19	2.5	0	0	1	1-3	0	2	2-2	0
Monitoraggio continuo ScVO2	3	0.4	3	0.4	0	0	5	4-6	0			
Pacing temporaneo	94	12.6	75	10.1	35	4.7	1	0-1	1	1	0-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	12	1.6								0	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	0.5								1	1-1	0
Trasfusione di sangue massiva	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	12	1.6	2	0.3	2	0.3	3	2-4	0	1	0-2	0
Emodialisi	4	0.5	1	0.1	3	0.4	1	1-2	0	2	2-6	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	14	1.9	2	0.3	4	0.5	7	4-14	0	3	2-3	0
Nutrizione parenterale	12	1.6	0	0	5	0.7	3	2-5	0	2	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	0.4										
Contenzione del paziente	74	9.9										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	6	0.8								1	0-2	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia valvolare aortica isolata

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	675	90.5										
Antibiotico profilassi	625	83.8	600	80.4	172	23.1	1	1-1	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	11	1.5	5	0.7	6	0.8	2	1-5	0	3	2-4	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	15	2.0	6	0.8	8	1.1	2	0-4	0	3	2-5	0
Antibiotici in terapia mirata	47	6.3	41	5.5	42	5.6	2	1-5	0	8	6-16	0
Antifungina in terapia empirica	1	0.1	1	0.1	0	0	1	1-1	0			
Antifungina in terapia mirata	1	0.1	1	0.1	1	0.1	1	1-1	0			
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=5)		N	%
Nessuna terapia		0	0.0
Solo empirica		1	20.0
Solo mirata		1	20.0
Mirata dopo empirica		2	40.0
Altro		1	20.0
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 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia valvolare aortica isolata

Ventilazione invasiva (N=741)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	9	1.2	4.2	5.1	2	2-3	0
Per mantenimento vie aeree	73	9.9	2.0	4.9	1	0-1	0
In svezzamento	594	80.2	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	65	8.8	0.9	1.5	1	0-1	1
Reintubazione entro 48 ore	2	0.3	2.5	0.7	2.5	2.25-2.75	0

Ventilazione non invasiva (N=45)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	2.2
Ventilazione non invasiva fallita	1	2.2
Per svezzamento	37	82.2
Altro	6	13.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=3)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	1	33.3
Ciaglia	1	33.3
Ciaglia Monodil	1	33.3
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=3)	N	%
Media	9.3	
DS	2.3	
Mediana	8	
Q1-Q3	8-10	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=21)	N	%
Swan Ganz	20	95.2
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	4.8
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	739	99.1
Sì	7	0.9
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	739	99.1
1	5	0.7
2	2	0.3
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	6.7 (4.1)
Mediana (Q1-Q3)	6 (4-7)	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	6	0.8
Cardiochirurgia by-pass	1	0.1
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	746	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	652	87.5
Titolazione eparina/protamina	11	1.5
TEG/TEM	21	2.8
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	64	8.6
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia valvolare aortica isolata

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	91	12.2
No	654	87.8
Missing	1	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	71	
Media (DS)	1.6 (1.0)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	20	
Media (DS)	2.9 (3.1)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	20	
Media (DS)	1.1 (0.3)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	10	
Media (DS)	2.0 (0.8)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	91	100.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	7	7.7
No	84	92.3
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	47	6.3
No	698	93.7
Missing	1	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	36	
Media (DS)	3.8 (2.0)	
Mediana	3	
Q1-Q3	2-5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	4	
Media (DS)	4.8 (1.3)	
Mediana	5	
Q1-Q3	4.5-5.2	
Missing	0	

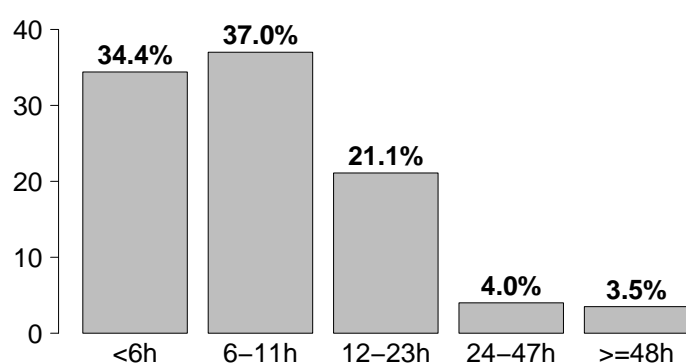
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	3	
Media (DS)	2.0 (0.0)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-2	
Missing	0	

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

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	47	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	1	2.1
No	46	97.9
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	256	34.4
6-11h	276	37.0
12-23h	157	21.1
24-47h	30	4.0
>=48h	26	3.5
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia valvolare aortica isolata

Esito TI	N	%
Deceduti	8	1.1
Trasferito nello stesso ospedale	732	98.1
Trasferito ad altro ospedale	5	0.7
Dimesso a casa	1	0.1
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=737)	N	%
Reparto	578	78.4
Altra TI	16	2.2
Terapia subintensiva	142	19.3
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=16)	N	%
Competenza specialistica	4	25.0
Approccio step-up	1	6.2
Motivi logistico/organizzativi	10	62.5
Approccio step-down	1	6.2
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=732)	N	%
Reparto	577	78.8
Altra TI	13	1.8
Terapia subintensiva	142	19.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità in TI	N	%
Vivi	738	98.9
Deceduti	8	1.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=8)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	5	62.5
Notte (20:00 - 07:59)	3	37.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	6	75.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	2	25.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=8)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	8	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=8)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	8	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	24	3.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	39	5.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	453	61.1
Assistenza/osped. domiciliare	6	0.8
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	219	29.6
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=453)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	28	6.2
Riabilitazione in altro istituto	424	93.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	1	0.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=717)	N	%
Si	1	0.1
No	716	99.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	716	96.6
Deceduti	25	3.4
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=25)	N	%
In TI	8	32.0
Entro 24 ore post-TI	10	40.0
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	7	28.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=17)	N	%
Media	15.2	
DS	28.8	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-21	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=742).

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia valvolare aortica isolata

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	715	96.5
Deceduti	26	3.5
Missing	1	

Riammissione da reparto	N	%
No	742	99.5
Si	4	0.5
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=4)	N	%
1	4	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=4)	N	%
Entro 48 ore	1	25.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	3	75.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	4
Media	18.9	
DS	14.3	
Mediana	20.2	
Q1-Q3	10.9-28.2	

Degenza in TI (giorni)		
Media	1.9	
DS	2.5	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=738)		
Media	1.9	
DS	2.5	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=8)		
Media	3.6	
DS	2.4	
Mediana	3	
Q1-Q3	2.8-4	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=734)		
Media	7.4	
DS	7.5	
Mediana	6	
Q1-Q3	5-7	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	13.3	
DS	10.5	
Mediana	10	
Q1-Q3	8-14	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=716)		
Media	13.2	
DS	9.5	
Mediana	10	
Q1-Q3	8-14	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=25)		
Media	18.4	
DS	26.5	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-18	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=742).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia valvolare mitralica isolata

Pazienti (N): 603

Sesso	N	%
Maschio	339	56.2
Femmina	264	43.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	46	7.6
46-65	236	39.1
66-75	196	32.5
>75	125	20.7
Missing	0	
Media	64.8	
DS	12.2	
Mediana	66	
Q1-Q3	57-75	
Min-Max	19-87	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	29	4.8
Normopeso	330	55.2
Sovrappeso	177	29.6
Obeso	62	10.4
Missing	5	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	593	98.3
Altro ospedale	10	1.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	548	90.9
In urgenza differita	44	7.3
In urgenza / emergenza	9	1.5
'Salvage'	2	0.3
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	47	7.8
Sì	556	92.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
NYHA classe II-III	391	64.8
Ipertensione	368	61.0
Aritmia	165	27.4
BPCO moderata	47	7.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	43	7.1
Coagulopatie da farmaci	43	7.1
Terapia antiaggregante	31	5.1
Infarto miocardico	28	4.6
Vasculopatia cerebrale	27	4.5
Malattia vascolare periferica	27	4.5
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Valvulopatia	601	99.7
Malattia coronarica	8	1.3
Patologia congenita	4	0.7
Altro cardiovascolare	3	0.5
Tumore cardiaco	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Valvulopatia (N=601)		
Aortica: insufficienza	9	1.5
Aortica: stenosi	0	0.0
Mitralica: insufficienza	566	94.2
Mitralica: stenosi	57	9.5
Polmonare	0	0.0
Tricuspidalica	12	2.0
Missing	0	

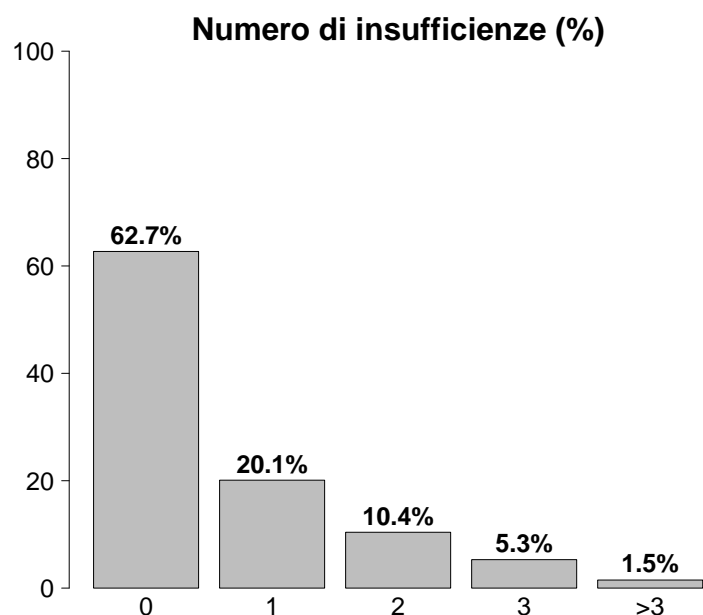
Diagnosi chirurgica	N	%
Patologia aortica (N=0)		
Aneurisma cronico dell'aorta	0	0.0
Aneurisma dissecante di tipo A	0	0.0
Aneurisma dissecante di tipo B	0	0.0
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	539	89.4
1° reintervento	59	9.8
2° reintervento	3	0.5
3° reintervento	2	0.3
>3 reinterventi	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia valvolare mitralica isolata

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	466	77.3
Svezzamento post chirurgico	451	74.9
Monitoraggio chirurgico	13	2.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	0.2
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	137	22.7
Solo supporto ventilatorio	21	3.5
Solo supporto cardiovascolare	43	7.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	73	12.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	378	62.7
Sì	225	37.3
A: Insufficienza respiratoria	94	15.6
B: Insufficienza cardiovascolare	116	19.2
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	87	14.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	81	13.4
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
G	44	7.3
AB	37	6.1
E	33	5.5
B	27	4.5
ABE	18	3.0
A	17	2.8
EG	11	1.8
BE	10	1.7
ABEG	9	1.5
ABG	8	1.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	509	84.4
Insufficienza ipossica	12	2.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	0.2
Intub. mantenimento vie aeree	81	13.4
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	487	80.8
Senza shock	91	15.1
Shock cardiogeno	16	2.7
Shock settico	2	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.2
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	6	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	128	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	475	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	516	85.6
Lieve	66	10.9
Moderata	10	1.7
Grave	11	1.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	522	86.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	12	2.0
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	69	11.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia valvolare mitralica isolata

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	600	99.5
20:00 - 06:59	3	0.5
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	5.5	(2.0)
Mediana (Q1-Q3)	5.2	(4.5-6)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	329	54.6
Ministerno	12	3.6
Port-access	26	7.9
Mitoraco	291	88.4
No	274	45.4
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	17	2.8
No	586	97.2
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	600	99.5
Clampaggio aortico	596	99.0
DHCA	2	0.3
Perfusione Cerebrale	1	0.2
OFF-PUMP	3	0.5
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	128.7	(48.4)
Mediana	121	
Missing	2	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	88.8	(32.7)
Mediana	84	
Missing	1	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	77.0	(107.5)
Mediana	77	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	9	1.5
EcoTransEsofagea	580	96.3
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	10	1.7
TEG/TEM	23	3.8
Titolazione eparina/protamina	204	33.9
Missing	1	

Levosimendan	N	%
Si	11	1.8
No	592	98.2
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	47	7.8
Solo acido tranexamico	521	86.5
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	34	5.6
Missing	1	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)		
N	158	
Media (DS)	2.1	(1.3)
Mediana (Q1-Q3)	2	(1-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)		
N	15	
Media (DS)	2.8	(1.5)
Mediana (Q1-Q3)	3	(2-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)		
N	15	
Media (DS)	1.3	(0.6)
Mediana (Q1-Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	15	
Media (DS)	1.9	(0.6)
Mediana (Q1-Q3)	2	(2-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	1	0.6
No	170	99.4
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione		
Si	21	12.3
No	150	87.7
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	26	4.3
Reingresso in CEC (repump)	12	46.2
Ingresso in CEC in emergenza	3	11.5
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	1	3.8
Conversione in sternotomia	8	30.8
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	7	26.9
No	577	95.7
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	3	0.5
No	600	99.5
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia valvolare mitralica isolata

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	551	91.4		Nessuna	551	91.4
	Solo all'ammissione	41	6.8		INFEZIONE SENZA SEPSI	31	5.1
	All'ammissione e in degenza	2	0.3		SEPSI	14	2.3
	Solo in degenza	9	1.5		SHOCK SETTICO	7	1.2
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO
Ammissione	Nessuna	551 (98.4%)	4 (0.7%)	4 (0.7%)	1 (0.2%)	560
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	27 (84.4%)	5 (15.6%)	0 (0.0%)	32
	SEPSI	-	-	5 (83.3%)	1 (16.7%)	6
	SHOCK SETTICO	-	-	-	5 (100.0%)	5
	TOT	551	31	14	7	603

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	598	99.2
Sì	5	0.8
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	12.5
CI (95%)	4.1–29.2

Incidenza di VAP

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

Stima	10.0%
CI (95%)	3.2–23.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	603	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–2.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–2.8

Sanguinamento (ml)

Media	316.5
DS	266.0
Mediana	250
Q1–Q3	180–380
Missing	2

Picco lattati (mmol/L)

Media	3.1
DS	2.5
Mediana	2.3
Q1–Q3	1.6–3.8
Missing	4

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia valvolare mitralica isolata

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
Presidi (antibiotici esclusi)	603	100.0										
Ventilazione invasiva	600	99.5	575	95.4	11	1.8	0	0-1	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	43	7.1	4	0.7	16	2.7	1	1-2	0	1	0-1	0
Tracheostomia	7	1.2	0	0	5	0.8	10	7-18	0	17	12-20	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	13	2.2	7	1.2	1	0.2	2	1-5	0	3	2-6	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	602	99.8	580	96.2	569	94.4	1	1-2	0	0	0-0	0
PICC	0	0.0										
Catetere arterioso	601	99.7	579	96	111	18.4	1	1-2	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	373	61.9	333	55.2	52	8.6	1	0-2	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	34	5.6	4	0.7	21	3.5	2	1-4	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	18	3.0	13	2.2	2	0.3	6	2-11	0	0	0-2	0
Monit. invasivo gittata	23	3.8	13	2.2	1	0.2	2	1-6	0	1	0-2	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.2	0	0	0	0	12	12-12	0	1	1-1	0
Pacing temporaneo	94	15.6	79	13.1	39	6.5	1	1-3	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	1	0.2	0	0	1	0.2	15	15-15	0	10	10-10	0
Defibrillazione	2	0.3								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	3	0.5								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	1	0.2								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	11	1.8	0	0	3	0.5	5	2-8	0	1	1-2	0
Emodialisi	4	0.7	0	0	1	0.2	12	9-13	0	2	1-3	0
ECMO	3	0.5	3	0.5	1	0.2	13	10-19	0			
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	2	0.3	0	0	0	0	1	0-2	0	10	5-15	0
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	22	3.6	1	0.2	10	1.7	10	3-16	0	3	2-4	0
Nutrizione parenterale	14	2.3	2	0.3	8	1.3	6	3-16	0	2	2-4	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.2										
Contenzione del paziente	54	9.0										
Catetere peridurale	1	0.2	1	0.2	1	0.2	2	2-2	0			
Cardioversione elettrica	6	1.0								2	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia valvolare mitralica isolata

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	529	87.7										
Antibiotico profilassi	480	79.6	461	76.5	173	28.7	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	15	2.5	10	1.7	7	1.2	3	3-6	0	3	3-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	11	1.8	6	1	5	0.8	2	1-4	0	5	3-6	0
Antibiotici in terapia mirata	38	6.3	31	5.1	36	6	2	1-6	0	6	6-8	0
Antifungina in terapia empirica	2	0.3	2	0.3	1	0.2	2	2-2	0			
Antifungina in terapia mirata	1	0.2	1	0.2	1	0.2	72	72-72	0			
Antifungina pre-emptive	1	0.2	1	0.2	0	0	0	0-0	0			

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=9)	N	%
Nessuna terapia	1	11.1
Solo empirica	3	33.3
Solo mirata	1	11.1
Mirata dopo empirica	2	22.2
Altro	2	22.2
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=9)	N	%
Nessuna terapia	9	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 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia valvolare mitralica isolata

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=600)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	12	2.0	7.0	7.5	3	2-10.5	0
Per mantenimento vie aeree	81	13.5	4.2	10.8	1	0-2	0
In svezzamento	444	74.1	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	62	10.4	1.1	1.7	1	0-1	0
Reintubazione entro 48 ore	4	0.7	0.5	0.6	0.5	0-1	0

Ventilazione non invasiva (N=43)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	4	9.3
Per svezzamento	37	86.0
Altro	2	4.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=7)	N	%
Chirurgica	2	28.6
Percutwist	1	14.3
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	4	57.1
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=7)	N	%
Media	15.0	
DS	6.2	
Mediana	17	
Q1-Q3	11.5-19.5	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=23)	N	%
Swan Ganz	22	95.7
PICCO	1	4.3
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	592	98.2
Sì	11	1.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	592	98.2
1	10	1.7
2	1	0.2
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	4.4 (2.7)
Mediana (Q1-Q3)	3.5 (2.8-5.5)	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	9	1.5
Altra cardiochirurgia	3	0.5
-	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	599	99.3
Sì	4	0.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	3.2 (1.3)
Mediana (Q1-Q3)	3 (2.8-3.5)	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	3	0.5
Radiologia interventistica	1	0.2
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	512	85.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	9	1.5
TEG/TEM	20	3.3
Titolazione eparina/protamina	66	11.0
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia valvolare mitralica isolata

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	67	11.1
No	534	88.9
Missing	2	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	54	
Media (DS)	1.9 (1.1)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	14	
Media (DS)	3.3 (2.2)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	16	
Media (DS)	10.4 (37.2)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	9	
Media (DS)	2.3 (1.4)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	67	100.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	7	10.4
No	60	89.6
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	36	6.0
No	565	94.0
Missing	2	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	29	
Media (DS)	4.7 (3.2)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	4	
Media (DS)	6.2 (3.2)	
Mediana	5	
Q1-Q3	4.8-6.5	
Missing	0	

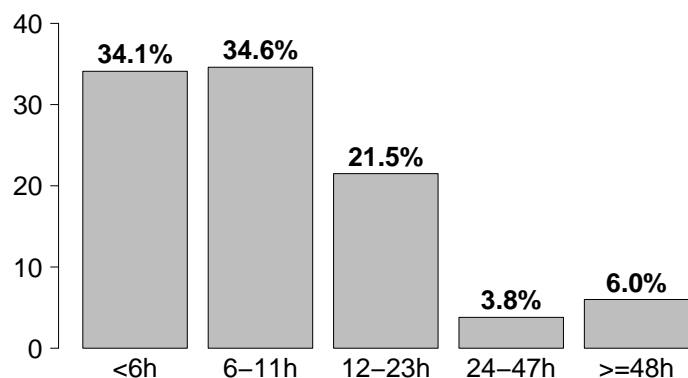
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	3	
Media (DS)	2.7 (1.2)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	2	
Media (DS)	5.5 (2.1)	
Mediana	5.5	
Q1-Q3	4.8-6.2	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	36	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	4	11.1
No	32	88.9
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	205	34.1
6-11h	208	34.6
12-23h	129	21.5
24-47h	23	3.8
>=48h	36	6.0
Missing	2	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia valvolare mitralica isolata

Esito TI	N	%
Deceduti	14	2.3
Trasferito nello stesso ospedale	586	97.2
Trasferito ad altro ospedale	3	0.5
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=589)	N	%
Reparto	463	78.6
Altra TI	8	1.4
Terapia subintensiva	117	19.9
Riabilitazione	1	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=8)	N	%
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	8	100.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=586)	N	%
Reparto	463	79.0
Altra TI	6	1.0
Terapia subintensiva	117	20.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=3)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	2	66.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	33.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	589	97.7
Deceduti	14	2.3
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=14)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	10	71.4
Notte (20:00 - 07:59)	4	28.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	11	78.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	3	21.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=14)	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	14	100.0
Missing	0	

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

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	21	3.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	32	5.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	328	55.1
Assistenza/osped. domiciliare	3	0.5
Dimissione volontaria	1	0.2
Dimesso a casa	210	35.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=328)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	9	2.7
Riabilitazione in altro istituto	318	97.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	1	0.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=574)	N	%
Si	0	0.0
No	574	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	574	96.5
Deceduti	21	3.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=21)	N	%
In TI	14	66.7
Entro 24 ore post-TI	1	4.8
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	6	28.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=7)	N	%
Media	27.1	
DS	32.3	
Mediana	15	
Q1-Q3	10-29.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=595).

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito** - Pazienti adulti con chirurgia valvolare mitralica isolata

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	574	96.5
Deceduti	21	3.5
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	595	98.7
Si	8	1.3
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=8)	N	%
1	8	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=8)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	1	12.5
72-95 ore	1	12.5
Oltre 95 ore	6	75.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	8
Media	15.4	
DS	23.5	
Mediana	5	
Q1-Q3	3.8-13.3	

Degenza in TI (giorni)		
Media	2.4	
DS	5.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=589)		
Media	2.0	
DS	3.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=14)		
Media	17.0	
DS	19.6	
Mediana	11	
Q1-Q3	3-23.8	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=581)		
Media	7.4	
DS	7.0	
Mediana	6	
Q1-Q3	5-8	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	14.1	
DS	11.5	
Mediana	10	
Q1-Q3	8-16	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=574)		
Media	13.5	
DS	9.4	
Mediana	10	
Q1-Q3	8-15	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=21)		
Media	29.9	
DS	32.7	
Mediana	21	
Q1-Q3	7-32	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=595).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare

Pazienti (N): 277

Sesso	N	%
Maschio	131	47.3
Femmina	146	52.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	12	4.3
46-65	60	21.7
66-75	118	42.6
>75	87	31.4
Missing	0	
Media	69.5	
DS	11.0	
Mediana	72	
Q1-Q3	65-76	
Min-Max	24-86	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	21	7.7
Normopeso	147	53.6
Sovrappeso	74	27.0
Obeso	32	11.7
Missing	3	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	265	95.7
Altro ospedale	12	4.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	229	82.7
In urgenza differita	36	13.0
In urgenza / emergenza	10	3.6
'Salvage'	2	0.7
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	9	3.2
Sì	268	96.8
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
NYHA classe II-III	199	71.8
Ipertensione	192	69.3
Aritmia	108	39.0
Coagulopatie da farmaci	30	10.8
BPCO moderata	29	10.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	24	8.7
Malattia vascolare periferica	24	8.7
Terapia antiaggregante	23	8.3
Vasculopatia cerebrale	23	8.3
Diabete Tipo II con terapia insulinica	18	6.5
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Valvulopatia	277	100.0
Altro cardiovascolare	5	1.8
Malattia coronarica	4	1.4
Patologia aortica	2	0.7
Altro non cardiovascolare	1	0.4
Cardiomiopatia	1	0.4
Patologia congenita	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Valvulopatia (N=277)		
Aortica: insufficienza	152	54.9
Aortica: stenosi	89	32.1
Mitralica: insufficienza	252	91.0
Mitralica: stenosi	44	15.9
Polmonare	0	0.0
Tricuspidalica	111	40.1
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Patologia aortica (N=2)		
Aneurisma cronico dell'aorta	1	50.0
Aneurisma dissecante di tipo A	0	0.0
Aneurisma dissecante di tipo B	1	50.0
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	240	86.6
1° reintervento	31	11.2
2° reintervento	3	1.1
3° reintervento	1	0.4
>3 reinterventi	2	0.7
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	183	66.1
Svezzamento post chirurgico	174	62.8
Monitoraggio chirurgico	8	2.9
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	1	0.4
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	94	33.9
Solo supporto ventilatorio	11	4.0
Solo supporto cardiovascolare	32	11.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	51	18.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

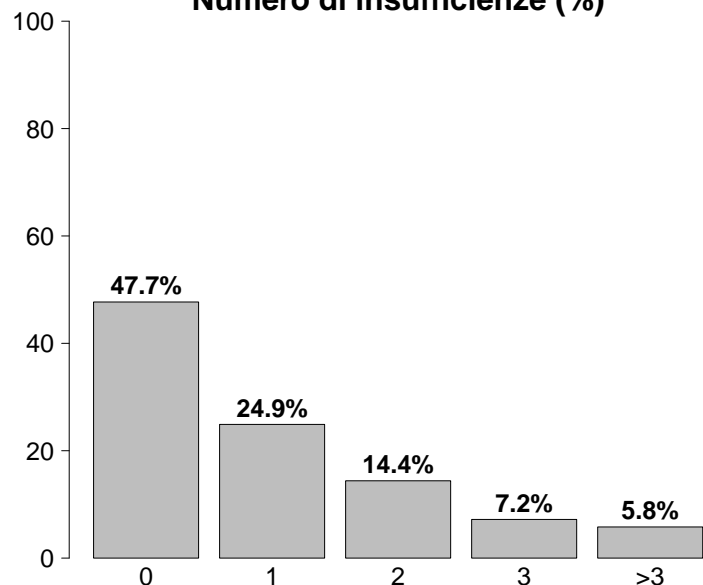
Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	31	11.2
B	20	7.2
AB	18	6.5
ABEG	16	5.8
ABE	15	5.4
G	13	4.7
BG	8	2.9
EG	6	2.2
A	5	1.8
BE	4	1.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	215	77.6
Insufficienza ipossica	10	3.6
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	0.7
Intub. mantenimento vie aeree	50	18.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	194	70.0
Senza shock	62	22.4
Shock cardiogeno	14	5.1
Shock settico	1	0.4
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	5	1.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	60	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	217	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	132	47.7
Sì	145	52.3
A: Insufficienza respiratoria	62	22.4
B: Insufficienza cardiovascolare	83	30.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	78	28.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	49	17.7
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	199	71.8
Lieve	51	18.4
Moderata	17	6.1
Grave	10	3.6
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	228	82.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	12	4.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	37	13.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare

GCS (ammissione)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	217	
Missing	0	

GCS (prime 24 ore)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	67	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	48	17.3
No	229	82.7
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Endocardite NON post-chirurgica	38	13.7
Endocardite post-chirurgica	6	2.2
Infezione vie urinarie NON post-chir.	3	1.1
Polmonite	2	0.7
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.4
Sinusite	1	0.4
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	229	82.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	33	11.9
SEPSI	11	4.0
SHOCK SETTICO	4	1.4
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare

Frazione d'ieiezione (%)	N	%
<30	5	1.8
30 - 50	100	36.1
>50	172	62.1
Missing	0	

Farmaci	N	%
No	147	53.1
Sì	130	46.9
Farmaci vasoattivi e.v.	31	11.2
Antiaggreganti	41	14.8
Anticoagulanti	68	24.5
Missing	0	

Tipologia di antiaggreganti (N=41)	N	%
ASA	30	73.2
Non ASA	5	12.2
ASA + non ASA	6	14.6
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)		
Media	1.2	
DS	0.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0.8-1.3	
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)		
Media	7.2	
DS	8.2	
Mediana	4.5	
Q1-Q3	2.6-8	
Missing	3	

Report nazionale - Anno 2020**Intraoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare**

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	275	99.3
20:00 - 06:59	2	0.7
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	5.8	(1.5)
Mediana (Q1–Q3)	5.5	(4.7-6.5)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	30	10.8
Ministerno	2	6.7
Port-access	1	3.3
Mitoraco	27	90.0
No	247	89.2
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	20	7.2
No	257	92.8
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	277	100.0
Clampaggio aortico	274	98.9
DHCA	1	0.4
Perfusione Cerebrale	1	0.4
OFF-PUMP	0	0.0
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	143.1	(51.4)
Mediana	134	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	108.8	(40.4)
Mediana	105	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	47.0	(-)
Mediana	47	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	3	1.1
EcoTransEsophagea	270	97.5
Titolazione eparina/protamina	10	3.6
TEG/TEM	24	8.7
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	95	34.3
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	8	2.9
No	269	97.1
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	23	8.3
Solo acido tranexamico	231	83.4
Solo desmopressina	1	0.4
Entrambi	22	7.9
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)		
N	131	
Media (DS)	2.2	(1.4)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)		
N	25	
Media (DS)	2.6	(1.6)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)		
N	22	
Media (DS)	1.2	(0.4)
Mediana (Q1–Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	18	
Media (DS)	1.8	(0.5)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1.2-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	3	2.1
No	140	97.9
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione		
Si	27	18.9
No	116	81.1
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	13	4.7
Reingresso in CEC (repump)	9	69.2
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	0	0.0
Rottura di cuore	1	7.7
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	5	38.5
No	264	95.3
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	0	0.0
No	277	100.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare

Complicanze insorte	N	%
No	182	65.7
Sì	95	34.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	229	82.7
Sì	48	17.3
A: Insufficienza respiratoria	24	8.7
B: Insufficienza cardiovascolare	9	3.2
C: Insufficienza neurologica	1	0.4
D: Insufficienza epatica	3	1.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	28	10.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
E	14	5.1
A	13	4.7
AE	6	2.2
B	4	1.4
BE	2	0.7
D	2	0.7
AB	1	0.4
ABE	1	0.4
ABEH	1	0.4
ACE	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	253	91.3
Intub. manten. vie aeree	7	2.5
Insufficienza ipossica	16	5.8
Insufficienza ipercapnica	5	1.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	268	96.8
Shock cardiogeno	3	1.1
Shock ipovolemico	1	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.7
Shock settico	3	1.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	276	99.6
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	249	89.9
Lieve	5	1.8
Moderata	9	3.2
Grave	14	5.1
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	22	7.9
Versamento pleurico	15	5.4
Atelettasia	12	4.3
Emotorace	3	1.1
Patologia alte vie aeree	2	0.7
ARDS moderata	1	0.4
Cardiovascolari	30	10.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	12	4.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	7	2.5
Versamento pericardico (non traumatico)	4	1.4
Patologia valvolare	4	1.4
Arresto cardiaco	3	1.1
Neurologiche	23	8.3
Sopore/agitazione/delirio	19	6.9
Nuovo ictus ischemico	2	0.7
Crisi epilettiche	2	0.7
Edema cerebrale	1	0.4
CrIMyNe	1	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	6	2.2
Patologia epatica acuta su cronica	2	0.7
Patologia pancreatica acuta	1	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	1	0.4
Ileo paralitico	1	0.4
Sanguinamento retroperit.	1	0.4
Altro	2	0.7
Squilibrio metabolico	1	0.4
Patologie nefrourologiche	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	8	2.9
Batteriemia primaria sconosciuta	4	1.4
Polmonite	3	1.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.7
Infezione delle alte vie respiratorie	2	0.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.4
Altra infezione fungina	1	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.4
Infezione vie urinarie NON post-chir.	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare

Infezioni				Gravità massima dell'infezione				
	N	%		N	%		N	%
Nessuna	222	80.1	Nessuna	222	80.1			
Solo all'ammissione	47	17.0	INFEZIONE SENZA SEPSI	31	11.2			
All'ammissione e in degenza	1	0.4	SEPSI	17	6.1			
Solo in degenza	7	2.5	SHOCK SETTICO	7	2.5			
Missing	0		Missing	0				

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	222 (96.9%)	3 (1.3%)	2 (0.9%)	2 (0.9%)	229
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	28 (84.8%)	5 (15.2%)	0 (0.0%)	33
	SEPSI	-	-	10 (90.9%)	1 (9.1%)	11
	SHOCK SETTICO	-	-	-	4 (100.0%)	4
	TOT	222	31	17	7	277

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	275	99.3
Sì	2	0.7
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	276	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

Incidenza di VAP (Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	Stima	CI (95%)
	7.4	0.9–26.7

Incidenza di CR-BSI (Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	Stima	CI (95%)
	0.9	0.0–5.0

Incidenza di VAP (Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	Stima	CI (95%)
	5.9%	0.7–21.3

Incidenza di CR-BSI (Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	Stima	CI (95%)
	1.1%	0.0–6.0

Sanguinamento (ml)	
Media	432.6
DS	364.7
Mediana	310
Q1–Q3	228.8-500
Missing	1

Picco lattati (mmol/L)	
Media	3.7
DS	2.8
Mediana	2.9
Q1–Q3	1.8-4.9
Missing	1

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare

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
Presidi (antibiotici esclusi)	277	100.0										
Ventilazione invasiva	277	100.0	262	94.6	12	4.3	1	0-1	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	25	9.0	1	0.4	8	2.9	1	0-4	0	1	1-2	0
Tracheostomia	7	2.5	0	0	6	2.2	14	11-34	0	13	9-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	9	3.2	7	2.5	0	0	1	1-2	0	1	1-1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	276	99.6	262	94.6	257	92.8	2	1-4	0	0	0-0	0
PICC	0	0.0										
Catetere arterioso	276	99.6	264	95.3	57	20.6	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	216	78.0	203	73.3	40	14.4	1	1-2	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	22	7.9	8	2.9	11	4	2	1-4	0	2	1-4	0
Contropulsatore aortico	5	1.8	4	1.4	0	0	4	1-8	0	1	1-1	0
Monit. invasivo gittata	31	11.2	22	7.9	2	0.7	2	1-4	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	3	1.1	1	0.4	0	0	7	6-8	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	70	25.3	55	19.9	24	8.7	2	1-3	0	1	0-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	2	0.7								2	1-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	0.4								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	22	7.9	2	0.7	5	1.8	6	2-10	0	1	0-2	0
Emodialisi	2	0.7	0	0	1	0.4	11	6-16	0	12	7-18	0
ECMO	1	0.4	1	0.4	0	0	4	4-4	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	23	8.3	1	0.4	15	5.4	8	3-20	0	3	2-5	0
Nutrizione parenterale	24	8.7	1	0.4	13	4.7	7	3-12	0	3	2-4	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	6	2.2										
Contenzione del paziente	27	9.7										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	1	0.4								9	9-9	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	248	89.5										
Antibiotico profilassi	201	72.6	194	70	55	19.9	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	25	9.0	20	7.2	17	6.1	3	2-5	0	4	3-10	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	9	3.2	4	1.4	7	2.5	4	3-5	0	1	1-2	0
Antibiotici in terapia mirata	30	10.8	22	7.9	24	8.7	4	2-10	0	14	6-16	0
Antifungina in terapia empirica	1	0.4	0	0	1	0.4	27	27-27	0	1	1-1	0
Antifungina in terapia mirata	2	0.7	0	0	1	0.4	4	4-5	0	11	8-14	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=7)	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	1	14.3
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	5	71.4
Altro	1	14.3
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 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare

Ventilazione invasiva (N=277)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	13	4.7	2.5	1.8	3	1-4	0
Per mantenimento vie aeree	50	18.1	3.2	9.8	1	1-2	0
In svezzamento	164	59.2	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	50	18.1	2.2	4.2	1	0-1	0
Reintubazione entro 48 ore	5	1.8	0.8	1.8	0	0-0	0

Ventilazione non invasiva (N=25)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	22	88.0
Altro	3	12.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=7)	N	%
Chirurgica	5	71.4
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	1	14.3
Ciaglia Monodil	1	14.3
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=7)	N	%
Media	13.4	
DS	6.9	
Mediana	13	
Q1-Q3	9-15	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=31)	N	%
Swan Ganz	29	93.5
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	2	6.5
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=6)	N	%
Topica	6	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	273	98.6
Sì	4	1.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	273	98.6
1	4	1.4
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	9.0 (12.0)
Mediana (Q1-Q3)	3.5 (2.8-9.8)	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	2	0.7
Altra cardiochirurgia	1	0.4
Chirurgia ORL	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	275	99.3
Sì	2	0.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	3.0 (-)
Mediana (Q1-Q3)	3 (3-3)	
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	3	1.1
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	231	83.4
Titolazione eparina/protamina	4	1.4
TEG/TEM	23	8.3
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	25	9.0
Missing	0	

Pazienti chir. bivalvolare

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	83	30.0
No	194	70.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	77	
Media (DS)	1.9 (1.3)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	29	
Media (DS)	2.8 (1.9)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	23	
Media (DS)	1.4 (0.5)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	16	
Media (DS)	5.1 (12.0)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-2.2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	83	100.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	7	8.4
No	76	91.6
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	63	22.7
No	214	77.3
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	55	
Media (DS)	4.9 (2.3)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-6	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	12	
Media (DS)	5.4 (3.0)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3.8-6.5	
Missing	0	

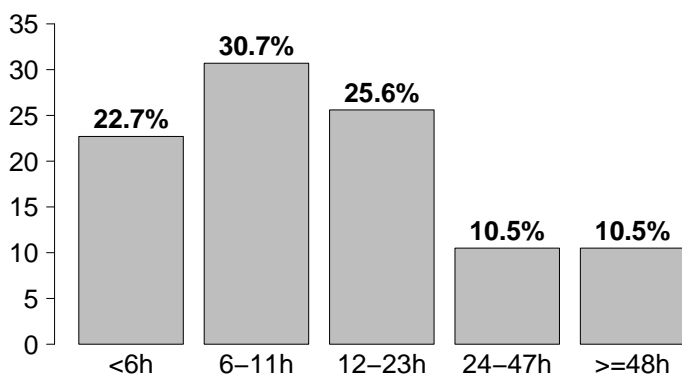
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	8	
Media (DS)	3.1 (0.6)	
Mediana	3	
Q1-Q3	3-3.2	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	5	
Media (DS)	14.2 (21.1)	
Mediana	5	
Q1-Q3	4-6	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	63	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	2	3.2
No	61	96.8
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	63	22.7
6-11h	85	30.7
12-23h	71	25.6
24-47h	29	10.5
>=48h	29	10.5
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare

Esito TI	N	%
Deceduti	11	4.0
Trasferito nello stesso ospedale	262	94.6
Trasferito ad altro ospedale	4	1.4
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=266)	N	%
Reparto	196	73.7
Altra TI	12	4.5
Terapia subintensiva	58	21.8
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=12)	N	%
Competenza specialistica	1	8.3
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	11	91.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=262)	N	%
Reparto	196	74.8
Altra TI	8	3.1
Terapia subintensiva	58	22.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità in TI	N	%
Vivi	266	96.0
Deceduti	11	4.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=11)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	6	54.5
Notte (20:00 - 07:59)	5	45.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	8	72.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	3	27.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=11)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	1	9.1
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	10	90.9
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=11)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	9.1
Si, senza attivazione C.A.M.	1	9.1
No	9	81.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	20	7.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	25	9.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	176	63.8
Assistenza/osped. domiciliare	2	0.7
Dimissione volontaria	1	0.4
Dimesso a casa	52	18.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=176)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	8	4.5
Riabilitazione in altro istituto	167	94.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	0.6
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=256)	N	%
Si	0	0.0
No	256	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	256	92.8
Deceduti	20	7.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=20)	N	%
In TI	11	55.0
Entro 24 ore post-TI	3	15.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	5.0
Oltre 95 ore post-TI	5	25.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=9)	N	%
Media	23.8	
DS	30.3	
Mediana	8	
Q1-Q3	0-39	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=276).

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	256	92.8
Deceduti	20	7.2
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	276	99.6
Si	1	0.4
Missing	0	

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

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

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	1	30.1
DS		
Mediana		30.1
Q1-Q3		30.1-30.1

Degenza in TI (giorni)		
Media		3.8
DS		7.6
Mediana		2
Q1-Q3		1-4
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=266)		
Media		3.2
DS		5.1
Mediana		2
Q1-Q3		1-3
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=11)		
Media		20.1
DS		24.7
Mediana		8
Q1-Q3		2-32.5
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=265)		
Media		10.1
DS		13.3
Mediana		7
Q1-Q3		5-10
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		19.2
DS		17.9
Mediana		13
Q1-Q3		9-22
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=256)		
Media		18.3
DS		16.3
Mediana		13
Q1-Q3		9.8-20
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=20)		
Media		31.6
DS		30.4
Mediana		25
Q1-Q3		5.8-52
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=276).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare e bypass

Pazienti (N): 61

Sesso	N	%
Maschio	41	67.2
Femmina	20	32.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	0	0.0
46-65	8	13.1
66-75	26	42.6
>75	27	44.3
Missing	0	
Media	73.4	
DS	7.9	
Mediana	75	
Q1-Q3	70-79	
Min-Max	47-84	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	2	3.4
Normopeso	28	47.5
Sovrappeso	22	37.3
Obeso	7	11.9
Missing	2	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	61	100.0
Altro ospedale	0	0.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	53	86.9
In urgenza differita	7	11.5
In urgenza / emergenza	1	1.6
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	0	0.0
Sì	61	100.0
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	50	82.0
NYHA classe II-III	49	80.3
Aritmia	15	24.6
Malattia vascolare periferica	11	18.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	9	14.8
Terapia antiaggregante	8	13.1
Infarto miocardico	8	13.1
Diabete Tipo II con terapia insulinica	6	9.8
Tumore senza metastasi	4	6.6
BPCO moderata	4	6.6
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Malattia coronarica	60	98.4
Valvulopatia	59	96.7
-	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	

Diagnosi chirurgica	N	%
Valvulopatia (N=59)		
Aortica: insufficienza	20	33.9
Aortica: stenosi	34	57.6
Mitralica: insufficienza	52	88.1
Mitralica: stenosi	9	15.3
Polmonare	0	0.0
Tricuspidalica	17	28.8
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Patologia aortica (N=0)		
Aneurisma cronico dell'aorta	0	0.0
Aneurisma dissecante di tipo A	0	0.0
Aneurisma dissecante di tipo B	0	0.0
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	56	91.8
1° reintervento	5	8.2
2° reintervento	0	0.0
3° reintervento	0	0.0
>3 reinterventi	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare e bypass

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	31	50.8
Svezzamento post chirurgico	30	49.2
Monitoraggio chirurgico	1	1.6
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	30	49.2
Solo supporto ventilatorio	2	3.3
Solo supporto cardiovascolare	8	13.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	20	32.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

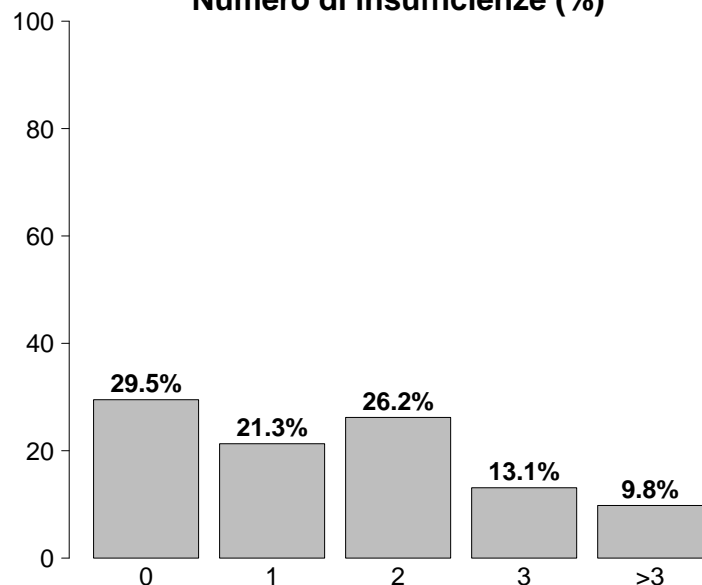
Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
AB	7	11.5
ABE	7	11.5
EG	7	11.5
ABEG	6	9.8
B	6	9.8
E	3	4.9
G	3	4.9
BE	2	3.3
A	1	1.6
AEG	1	1.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	39	63.9
Insufficienza ipossica	4	6.6
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	18	29.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	33	54.1
Senza shock	20	32.8
Shock cardiogeno	8	13.1
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	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	51	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	18	29.5
Sì	43	70.5
A: Insufficienza respiratoria	22	36.1
B: Insufficienza cardiovascolare	28	45.9
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	26	42.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	17	27.9
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	35	57.4
Lieve	12	19.7
Moderata	9	14.8
Grave	5	8.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	44	72.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	2	3.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	15	24.6
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020**Intraoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare e bypass**

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	61	100.0
20:00 - 06:59	0	0.0
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)	N	%
Media (DS)	7.3 (3.3)	
Mediana (Q1-Q3)	6.8 (6-7.5)	
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	0	0.0
Ministerno	0	0.0
Port-access	0	0.0
Mitoraco	0	0.0
No	61	100.0
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	5	8.2
No	56	91.8
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	61	100.0
Clampaggio aortico	60	98.4
DHCA	0	0.0
Perfusione Cerebrale	0	0.0
OFF-PUMP	0	0.0
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)	N	%
Media (DS)	168.3 (47.1)	
Mediana	162	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)	N	%
Media (DS)	128.8 (40.7)	
Mediana	125.5	
Missing	0	

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

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	1	1.6
EcoTransEsophagea	58	95.1
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	0	0.0
TEG/TEM	7	11.5
Titolazione eparina/protamina	23	37.7
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	2	3.3
No	59	96.7
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	5	8.2
Solo acido tranexamico	53	86.9
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	3	4.9
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)	N	%
Media (DS)	2.4 (1.1)	
Mediana (Q1-Q3)	2 (2-3)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)	N	%
Media (DS)	3.4 (2.1)	
Mediana (Q1-Q3)	3 (2-5)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)	N	%
Media (DS)	1.1 (0.3)	
Mediana (Q1-Q3)	1 (1-1)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)	N	%
Media (DS)	1.4 (0.5)	
Mediana (Q1-Q3)	1 (1-2)	
Missing	0	

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

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione	N	%
Si	13	36.1
No	23	63.9
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento	N	%
Si	4	6.6
Reingresso in CEC (repump)	3	75.0
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	1	25.0
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	1	25.0
No	57	93.4
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria	N	%
Si	1	1.6
No	60	98.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare e bypass

Infezioni	N	%
Nessuna	55	90.2
Solo all'ammissione	1	1.6
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	5	8.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	55	90.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	2	3.3
SEPSI	3	4.9
SHOCK SETTICO	1	1.6
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	55 (91.7%)	2 (3.3%)	2 (3.3%)	1 (1.7%)	60
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SEPSI	-	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	1
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	55	2	3	1	61

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	61	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	61	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–32.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–14.2

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–26.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–17.0

Sanguinamento (ml)

Media	500.2
DS	533.9
Mediana	360
Q1–Q3	250-600
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)

Media	4.9
DS	4.4
Mediana	3.1
Q1–Q3	2.1-6.2
Missing	1

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare e bypass

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
Presidi (antibiotici esclusi)	61	100.0										
Ventilazione invasiva	60	98.4	58	95.1	3	4.9	1	1-2	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	12	19.7	0	0	3	4.9	3	1-4	0	1	1-2	0
Tracheostomia	1	1.6	0	0	1	1.6	26	26-26	0	8	8-8	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	5	8.2	3	4.9	0	0	2	2-2	0	2	1-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	61	100.0	60	98.4	57	93.4	3	1-5	0	0	0-0	0
PICC	1	1.6	0	0	1	1.6	0	0-0	0	10	10-10	0
Catetere arterioso	61	100.0	60	98.4	18	29.5	3	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	49	80.3	47	77	10	16.4	2	1-4	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	2	3.3	1	1.6	1	1.6	10	6-15	0	5	5-5	0
Contropulsatore aortico	6	9.8	5	8.2	1	1.6	6	4-7	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	10	16.4	8	13.1	1	1.6	2	2-4	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	4	6.6	3	4.9	1	1.6	4	2-6	0	2	2-2	0
Pacing temporaneo	18	29.5	14	23	9	14.8	3	1-5	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0								2	2-2	0
Trasfusione di sangue massiva	1	1.6										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	5	8.2	0	0	1	1.6	4	3-7	0	1	1-2	0
Emodialisi	3	4.9	0	0	2	3.3	1	1-2	0	2	2-2	0
ECMO	2	3.3	1	1.6	1	1.6	3	2-4	0	2	2-2	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	1	1.6	0	0	1	1.6	1	1-1	0	2	2-2	0
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	10	16.4	0	0	6	9.8	8	5-12	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	6	9.8	0	0	4	6.6	6	4-10	0	2	2-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	4	6.6										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare e bypass

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	56	91.8										
Antibiotico profilassi	54	88.5	52	85.2	13	21.3	1	1-1	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	2	3.3	0	0	0	0	2	2-2	0	16	9-22	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1	1.6	0	0	1	1.6	4	4-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	3	4.9	1	1.6	3	4.9	4	2-9	0	18	12-24	0
Antifungina in terapia empirica	2	3.3	0	0	2	3.3	0	0-1	0	4	3-4	0
Antifungina in terapia mirata	1	1.6	0	0	1	1.6	11	11-11	0	13	13-13	0
Antifungina pre-emptive	1	1.6	0	0	1	1.6	1	1-1	0	2	2-2	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=5)	N	%
Nessuna terapia	3	60.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	2	40.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=5)	N	%
Nessuna terapia	2	40.0
Solo empirica	2	40.0
Solo mirata	1	20.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare e bypass

Ventilazione invasiva (N=60)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	4	6.7	6.2	5.3	4.5	3.5-7.2	0
Per mantenimento vie aeree	17	28.3	4.0	7.7	1	1-4	0
In svezzamento	26	43.3	0.7	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	13	21.7	2.0	2.0	1	1-2	0
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=12)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	12	100.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)	N	%
Media	8.0	
DS		
Mediana	8	
Q1-Q3	8-8	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=10)	N	%
Swan Ganz	9	90.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	10.0
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	60	98.4
Sì	1	1.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	60	98.4
1	1	1.6
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
	17.0 (-)	17 (17-17)	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Altra chirurgia	1	1.6
-	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	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	61	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	47	77.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	2	3.3
TEG/TEM	5	8.2
Titolazione eparina/protamina	7	11.5
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare e bypass

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	20	32.8
No	41	67.2
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	15	24.6
No	46	75.4
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	15	
Media (DS)	2.1 (1.7)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2.5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	11	
Media (DS)	5.2 (2.6)	
Mediana	5	
Q1-Q3	3.5-6	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	6	
Media (DS)	3.7 (3.1)	
Mediana	3	
Q1-Q3	1.2-4.8	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	2	
Media (DS)	8.5 (9.2)	
Mediana	8.5	
Q1-Q3	5.2-11.8	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	2	
Media (DS)	1.5 (0.7)	
Mediana	1.5	
Q1-Q3	1.2-1.8	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	1	
Media (DS)	3.0 (-)	
Mediana	3	
Q1-Q3	3-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	1	
Media (DS)	3.0 (-)	
Mediana	3	
Q1-Q3	3-3	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	1	
Media (DS)	4.0 (-)	
Mediana	4	
Q1-Q3	4-4	
Missing	0	

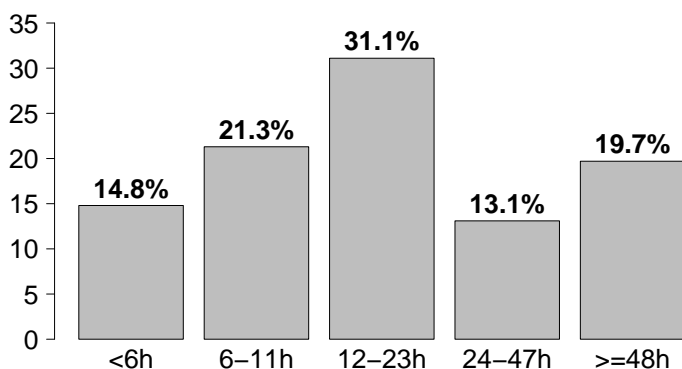
Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	20	100.0
Missing	0	

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

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	2	10.0
No	18	90.0
Missing	0	

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

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	9	14.8
6-11h	13	21.3
12-23h	19	31.1
24-47h	8	13.1
>=48h	12	19.7
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare e bypass

Esito TI	N	%
Deceduti	4	6.6
Trasferito nello stesso ospedale	57	93.4
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=57)	N	%
Reparto	40	70.2
Altra TI	2	3.5
Terapia subintensiva	15	26.3
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	0	0.0
Approccio step-up	1	50.0
Motivi logistico/organizzativi	1	50.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=57)	N	%
Reparto	40	70.2
Altra TI	2	3.5
Terapia subintensiva	15	26.3
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	57	93.4
Deceduti	4	6.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=4)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	2	50.0
Notte (20:00 - 07:59)	2	50.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	3	75.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	25.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=4)	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	4	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=4)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	4	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	6	10.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	4	6.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	42	70.0
Assistenza/osped. domiciliare	1	1.7
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	7	11.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=42)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	2.4
Riabilitazione in altro istituto	41	97.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=54)	N	%
Si	0	0.0
No	54	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	54	90.0
Deceduti	6	10.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=6)	N	%
In TI	3	50.0
Entro 24 ore post-TI	1	16.7
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	2	33.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=3)		
Media		24.7
DS		26.7
Mediana		21
Q1-Q3		10.5-37
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=60).

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia bivalvolare e bypass

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	54	90.0
Deceduti	6	10.0
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	60	98.4
Si	1	1.6
Missing	0	

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

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

Timing riammissione (giorni)	N	1
Media		33.0
DS		
Mediana		33
Q1-Q3		33-33

Degenza in TI (giorni)		
Media		4.2
DS		5.7
Mediana		2
Q1-Q3		1-5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=57)		
Media		4.4
DS		5.9
Mediana		2
Q1-Q3		1-5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=4)		
Media		2.0
DS		1.2
Mediana		2
Q1-Q3		1-3
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=57)		
Media		10.4
DS		9.4
Mediana		7
Q1-Q3		5-12
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		22.1
DS		17.6
Mediana		15
Q1-Q3		12.8-26
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=54)		
Media		21.6
DS		15.1
Mediana		15.5
Q1-Q3		13-25.8
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=6)		
Media		26.7
DS		35.1
Mediana		11
Q1-Q3		6.8-30.2
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=60).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia aortica

Pazienti (N): 646

Sesso	N	%
Maschio	470	72.9
Femmina	175	27.1
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	44	6.8
46-65	246	38.1
66-75	222	34.4
>75	134	20.7
Missing	0	
Media	65.0	
DS	12.1	
Mediana	67	
Q1-Q3	57.2-74	
Min-Max	18-85	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	12	1.9
Normopeso	268	41.7
Sovrappeso	267	41.5
Obeso	96	14.9
Missing	3	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	569	88.1
Altro ospedale	77	11.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	428	66.3
In urgenza differita	49	7.6
In urgenza / emergenza	148	22.9
'Salvage'	21	3.3
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	55	8.5
Sì	591	91.5
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	494	76.5
NYHA classe II-III	268	41.5
Aritmia	87	13.5
BPCO moderata	68	10.5
Malattia vascolare periferica	63	9.8
Terapia antiaggregante	54	8.4
Infarto miocardico	42	6.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	35	5.4
Vasculopatia cerebrale	32	5.0
Coagulopatie da farmaci	25	3.9
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Patologia aortica	569	88.1
Valvulopatia	329	50.9
Malattia coronarica	77	11.9
Altro cardiovascolare	29	4.5
Versamento pericardico	6	0.9
Altro non cardiovascolare	2	0.3
Patologia congenita	2	0.3
Tamponamento cardiaco	2	0.3
Cardiomiopatia	1	0.2
-	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Valvulopatia (N=329)		
Aortica: insufficienza	254	77.2
Aortica: stenosi	92	28.0
Mitralica: insufficienza	38	11.6
Mitralica: stenosi	2	0.6
Polmonare	1	0.3
Tricuspidalica	3	0.9
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Patologia aortica (N=569)		
Aneurisma cronico dell'aorta	389	68.4
Aneurisma dissecante di tipo A	175	30.8
Aneurisma dissecante di tipo B	5	0.9
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	580	89.8
1° reintervento	50	7.7
2° reintervento	8	1.2
3° reintervento	6	0.9
>3 reinterventi	2	0.3
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia aortica

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	436	67.5
Svezzamento post chirurgico	410	63.5
Monitoraggio chirurgico	24	3.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	2	0.3
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	210	32.5
Solo supporto ventilatorio	45	7.0
Solo supporto cardiovascolare	46	7.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	119	18.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

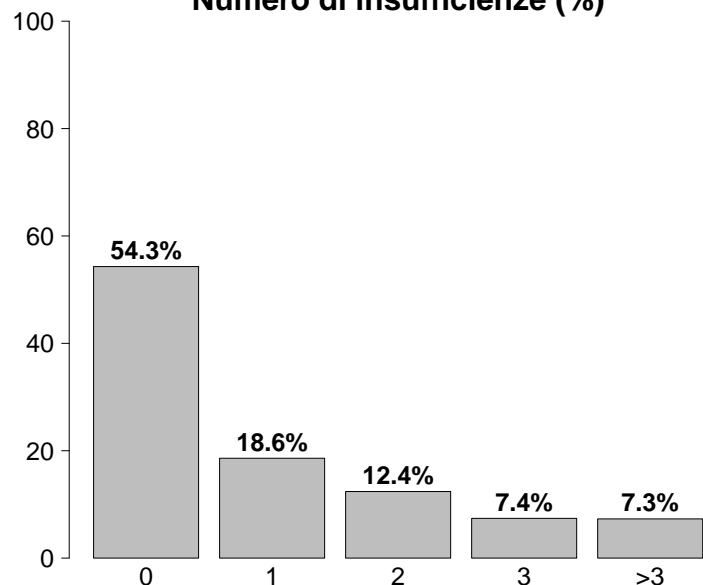
Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	48	7.4
ABEG	45	7.0
AB	39	6.0
A	27	4.2
B	27	4.2
ABE	25	3.9
EG	18	2.8
G	18	2.8
ABG	10	1.5
AE	10	1.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	482	74.6
Insufficienza ipossica	11	1.7
Insufficienza ipercapnica	1	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	0.3
Intub. mantenimento vie aeree	150	23.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	481	74.5
Senza shock	112	17.3
Shock cardiogeno	31	4.8
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	12	1.9
Shock ipovolemico	3	0.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	0.3
Shock misto	5	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	166	98.8
Coma cerebrale	2	1.2
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	478	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	351	54.3
Sì	295	45.7
A: Insufficienza respiratoria	164	25.4
B: Insufficienza cardiovascolare	165	25.5
C: Insufficienza neurologica	2	0.3
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	168	26.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	112	17.3
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	478	74.0
Lieve	100	15.5
Moderata	40	6.2
Grave	28	4.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	534	82.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	26	4.0
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	86	13.3
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia aortica

GCS (ammissione)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	478	
Missing	0	

GCS (prime 24 ore)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	158	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	33	5.1
No	613	94.9
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Endocardite post-chirurgica	18	2.8
Endocardite NON post-chirurgica	9	1.4
Infezione vie urinarie NON post-chir.	4	0.6
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.2
Infezioni protesi vascolari	1	0.2
COVID-19	1	0.2
	-	0
	-	0
	-	0
	-	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	613	94.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	27	4.2
SEPSI	5	0.8
SHOCK SETTICO	1	0.2
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia aortica

Frazione d'eiezione (%)	N	%
<30	13	2.0
30 - 50	179	27.7
>50	454	70.3
Missing	0	

Farmaci	N	%
No	435	67.3
Sì	211	32.7
Farmaci vasoattivi e.v.	45	7.0
Antiaggreganti	116	18.0
Anticoagulanti	77	11.9
Missing	0	

Tipologia di antiaggreganti (N=116)	N	%
ASA	97	83.6
Non ASA	10	8.6
ASA + non ASA	9	7.8
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)		
Media	1.1	
DS	0.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0.8-1.1	
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)		
Media	9.1	
DS	10.3	
Mediana	5.4	
Q1-Q3	2.8-10.9	
Missing	3	

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia aortica

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	571	88.4
20:00 - 06:59	75	11.6
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	6.5	(2.8)
Mediana (Q1–Q3)	6	(5-7.5)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	64	9.9
Ministerno	63	98.4
Port-access	0	0.0
Mitoraco	1	1.6
No	582	90.1
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	26	4.0
No	620	96.0
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	638	98.8
Clampaggio aortico	634	98.1
DHCA	197	30.5
Perfusione Cerebrale	182	28.2
OFF-PUMP	8	1.2
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	163.8	(69.2)
Mediana	155	
Missing	1	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	108.2	(47.8)
Mediana	103	
Missing	1	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	38.2	(32.9)
Mediana	31	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	5	0.8
EcoTransEsofagea	624	96.6
Titolazione eparina/protamina	17	2.6
TEG/TEM	97	15.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	250	38.7
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	8	1.2
No	638	98.8
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	42	6.5
Solo acido tranexamico	494	76.5
Solo desmopressina	4	0.6
Entrambi	106	16.4
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)		
N	262	
Media (DS)	3.0	(2.0)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2-4)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)		
N	175	
Media (DS)	2.7	(1.6)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2-4)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)		
N	184	
Media (DS)	1.2	(0.5)
Mediana (Q1–Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	127	
Media (DS)	11.6	(106.3)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	12	3.4
No	338	96.6
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione		
Si	118	33.7
No	232	66.3
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	34	5.3
Reingresso in CEC (repump)	16	47.1
Ingresso in CEC in emergenza	2	5.9
CABg non preventivato	6	17.6
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	3	8.8
Dissecazione aortica intraoperatoria	6	17.6
Altro	13	38.2
No	612	94.7
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	5	0.8
No	641	99.2
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia aortica

Complicanze insorte	N	%
No	408	63.2
Sì	238	36.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	505	78.2
Sì	141	21.8
A: Insufficienza respiratoria	114	17.6
B: Insufficienza cardiovascolare	26	4.0
C: Insufficienza neurologica	14	2.2
D: Insufficienza epatica	2	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	52	8.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	11	1.7
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	67	10.4
AE	19	2.9
E	13	2.0
ABE	6	0.9
AB	5	0.8
AC	5	0.8
ACE	4	0.6
B	4	0.6
G	4	0.6
ABCE	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	532	82.4
Intub. manten. vie aeree	49	7.6
Insufficienza ipossica	63	9.8
Insufficienza ipercapnica	12	1.9
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	620	96.0
Shock cardiogeno	11	1.7
Shock ipovolemico	3	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	5	0.8
Shock settico	7	1.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.2
Shock di altro tipo	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	632	97.8
Coma cerebrale	7	1.1
Coma metabolico	2	0.3
Coma postanossico	5	0.8
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	594	92.0
Lieve	10	1.5
Moderata	10	1.5
Grave	32	5.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	86	13.3
Versamento pleurico	45	7.0
Atelettasia	42	6.5
Pneumotorace/pneumomediastino	14	2.2
ARDS lieve	5	0.8
ARDS grave	4	0.6
Cardiovascolari	59	9.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	28	4.3
Versamento pericardico (non traumatico)	11	1.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	10	1.5
Arresto cardiaco	6	0.9
Scompenso sinistro senza edema polm.	6	0.9
Neurologiche	75	11.6
Sopore/agitazione/delirio	56	8.7
Nuovo ictus ischemico	21	3.3
Crisi epilettiche	12	1.9
Edema cerebrale	3	0.5
Trasformazione emorragica (ictus)	1	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	6	0.9
Infarto/ischemia intestinale	4	0.6
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.3
Patologia acuta delle vie biliari	1	0.2
Deiscenza anastomosi	1	0.2
Sanguin. tratto digerente superiore	1	0.2
Altro	18	2.8
Squilibrio metabolico	11	1.7
Patologie nefrourologiche	6	0.9
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.2
Altre patologie	1	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	1	0.2
-	0	0.0
Infezioni	56	8.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	19	2.9
Polmonite	18	2.8
Batteriemia primaria sconosciuta	11	1.7
Infezione vie urinarie NON post-chir.	8	1.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	4	0.6
Sepsi clinica	3	0.5
Altra infezione fungina	3	0.5
Infezione locale da catetere	2	0.3
Infezione vie urinarie post-chir.	2	0.3
Gastroenterite	1	0.2
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia aortica

Infezioni				Gravità massima dell'infezione				
	N	%		N	%		N	%
Nessuna	562	87.0		Nessuna	562	87.0		
Solo all'ammissione	28	4.3		INFEZIONE SENZA SEPSI	42	6.5		
All'ammissione e in degenza	5	0.8		SEPSI	34	5.3		
Solo in degenza	51	7.9		SHOCK SETTICO	8	1.2		
Missing	0			Missing	0			

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	562 (91.7%)	24 (3.9%)	21 (3.4%)	6 (1.0%)	613
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	18 (66.7%)	8 (29.6%)	1 (3.7%)	27
	SEPSI	-	-	5 (100.0%)	0 (0.0%)	5
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	562	42	34	8	646

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	630	97.5
Sì	16	2.5
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	11.4
CI (95%)	6.5–18.6

Incidenza di VAP

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

Stima	9.2%
CI (95%)	5.2–14.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	642	99.4
Sì	4	0.6
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.3
CI (95%)	0.3–3.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.6%
CI (95%)	0.4–4.0

Sanguinamento (ml)

Media	420.1
DS	306.5
Mediana	340
Q1–Q3	230-500
Missing	1

Picco lattati (mmol/L)

Media	4.1
DS	3.7
Mediana	2.9
Q1–Q3	1.8-5
Missing	1

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia aortica

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
Presidi (antibiotici esclusi)	646	100.0										
Ventilazione invasiva	644	99.7	601	93	35	5.4	1	0-1	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	92	14.2	0	0	31	4.8	2	1-3	0	1	1-3	0
Tracheostomia	29	4.5	0	0	24	3.7	13	5-30	0	11	8-16	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	12	1.9	6	0.9	3	0.5	6	2-10	0	1	0-1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	642	99.4	608	94.1	575	89	2	1-5	0	0	0-0	0
PICC	7	1.1	1	0.2	6	0.9	1	1-9	0	10	8-24	0
Catetere arterioso	645	99.8	611	94.6	152	23.5	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	432	66.9	393	60.8	50	7.7	1	1-3	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	87	13.5	14	2.2	53	8.2	4	1-9	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	10	1.5	9	1.4	0	0	6	3-9	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	54	8.4	44	6.8	0	0	3	1-5	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	3	0.5	2	0.3	0	0	3	2-5	0	1	1-1	0
Pacing temporaneo	63	9.8	53	8.2	17	2.6	1	0-4	0	0	0-2	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	20	3.1								0	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	2	0.3								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	5	0.8								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	39	6.0	9	1.4	8	1.2	5	3-10	0	0	0-1	0
Emodialisi	12	1.9	2	0.3	5	0.8	4	3-12	0	2	0-4	0
ECMO	4	0.6	2	0.3	2	0.3	10	4-16	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	3	0.5	0	0	0	0	2	2-2	0	1	0-6	0
Pressione intraaddominale	1	0.2										
Ipotermia	5	0.8	4	0.6	0	0	1	0-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	96	14.9	3	0.5	55	8.5	8	4-16	0	2	1-4	0
Nutrizione parenterale	47	7.3	0	0	27	4.2	8	4-12	0	2	2-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	8	1.2										
Contenzione del paziente	73	11.3										
Catetere peridurale	2	0.3	2	0.3	1	0.2	2	2-2	0			
Cardioversione elettrica	8	1.2								2	1-4	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia aortica

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	575	89.0										
Antibiotico profilassi	540	83.6	500	77.4	153	23.7	1	1-2	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	24	3.7	7	1.1	9	1.4	4	3-6	0	5	3-7	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	36	5.6	5	0.8	26	4	4	2-8	0	2	1-3	0
Antibiotici in terapia mirata	59	9.1	23	3.6	38	5.9	5	2-14	0	8	4-9	0
Antifungina in terapia empirica	1	0.2	0	0	1	0.2	10	10-10	0	4	4-4	0
Antifungina in terapia mirata	7	1.1	1	0.2	1	0.2	13	12-20	0	10	8-22	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=51)		N	%
Nessuna terapia		7	13.7
Solo empirica		10	19.6
Solo mirata		22	43.1
Mirata dopo empirica		12	23.5
Altro		0	0.0
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=51)		N	%
Nessuna terapia		47	92.2
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		4	7.8
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia aortica

Ventilazione invasiva (N=644)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	31	4.8	7.5	13.7	3	1-6	0
Per mantenimento vie aeree	145	22.5	6.3	14.3	2	1-5	0
In svezzamento	374	58.1	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	94	14.6	4.4	5.7	2	1-5	0
Reintubazione entro 48 ore	11	1.7	4.2	4.8	3	1.5-3	0

Ventilazione non invasiva (N=92)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	1	1.1
Per svezzamento	81	88.0
Altro	10	10.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=29)	N	%
Chirurgica	6	20.7
Percutwist	5	17.2
Ciaglia	4	13.8
Ciaglia Monodil	11	37.9
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	3.4
Altro tipo	2	6.9
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=29)		
Media	12.1	
DS	5.9	
Mediana	11	
Q1-Q3	8-16	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=54)	N	%
Swan Ganz	47	87.0
PICCO	1	1.9
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	5	9.3
Altro	1	1.9
Missing	0	

SDD (N=8)	N	%
Topica	7	87.5
Topica e sistemica	1	12.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	629	97.4
Sì	17	2.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	629	97.4
1	11	1.7
2	4	0.6
3	2	0.3
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	7.4	(6.7)
Mediana (Q1-Q3)	3	(2-13)
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Altra cardiocirurgia	7	1.1
Chirurgia dell'aorta toracica	6	0.9
Cardiocirurgia by-pass	3	0.5
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	2	0.3
Chirurgia gastrointestinale	2	0.3
Chirurgia ORL	1	0.2
Chirurgia vie biliari	1	0.2
Neurochirurgia	1	0.2
Trapianto d'organo/i	1	0.2
Altra chirurgia	1	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	641	99.2
Sì	5	0.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	3.8	(1.6)
Mediana (Q1-Q3)	3	(3-5)
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	2	0.3
Cardiologia interventistica	2	0.3
Endoscopia interventistica	1	0.2
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	526	81.6
Titolazione eparina/protamina	9	1.4
TEG/TEM	71	11.0
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	52	8.1
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia aortica

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	160	24.8
No	485	75.2
Missing	1	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	139	21.6
No	506	78.4
Missing	1	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	124	
Media (DS)	2.1 (1.3)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	90	
Media (DS)	5.2 (2.4)	
Mediana	4	
Q1-Q3	4-6	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	65	
Media (DS)	2.7 (1.7)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	44	
Media (DS)	4.9 (2.5)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-6	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	41	
Media (DS)	1.2 (0.4)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	27	
Media (DS)	2.7 (0.8)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	27	
Media (DS)	1.9 (1.2)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	16	
Media (DS)	4.6 (1.8)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3.8-5.2	
Missing	0	

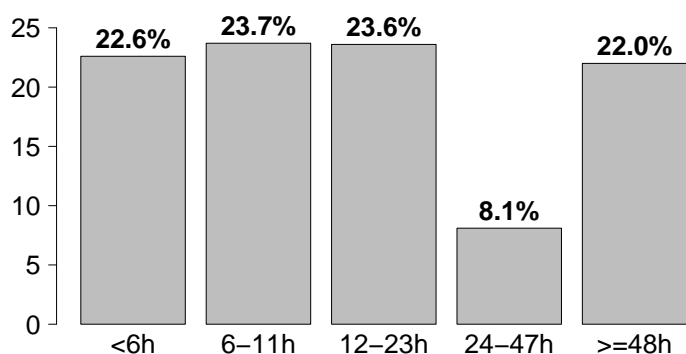
Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	2	1.2
No	158	98.8
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	2	1.4
No	137	98.6
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	19	11.9
No	141	88.1
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	10	7.2
No	129	92.8
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	146	22.6
6-11h	153	23.7
12-23h	152	23.6
24-47h	52	8.1
>=48h	142	22.0
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia aortica

Esito TI	N	%
Deceduti	33	5.1
Trasferito nello stesso ospedale	602	93.2
Trasferito ad altro ospedale	10	1.5
Dimesso a casa	1	0.2
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=612)	N	%
Reparto	442	72.3
Altra TI	18	2.9
Terapia subintensiva	150	24.5
Riabilitazione	1	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	1	

Motivo del trasferimento ad

Altra TI (N=18)	N	%
Competenza specialistica	4	22.2
Approccio step-up	2	11.1
Motivi logistico/organizzativi	9	50.0
Approccio step-down	3	16.7
Missing	0	

Trasferito a

Stesso ospedale (N=602)	N	%
Reparto	441	73.4
Altra TI	10	1.7
Terapia subintensiva	150	25.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	1	

Trasferito a

Altro ospedale (N=10)	N	%
Reparto	1	10.0
Altra TI	8	80.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	10.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI

	N	%
Vivi	613	94.9
Deceduti	33	5.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=33)

	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	23	69.7
Notte (20:00 - 07:59)	10	30.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	26	78.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	7	21.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=33)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	4	12.1
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	29	87.9
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=33)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	3.0
Si, senza attivazione C.A.M.	2	6.1
No	30	90.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	41	6.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	41	6.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	376	58.9
Assistenza/osped. domiciliare	5	0.8
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	175	27.4
Missing	2	

Altro regime di ricovero* (N=376)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	8	2.1
Riabilitazione in altro istituto	367	97.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	1	0.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=597)	N	%
Si	2	0.3
No	595	99.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	595	93.3
Deceduti	43	6.7
Missing	2	

Timing mortalità osp. * (N=43)	N	%
In TI	33	76.7
Entro 24 ore post-TI	2	4.7
24-47 ore post-TI	1	2.3
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	7	16.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *

Dimessi vivi dalla TI (N=10)		%
Media		18.2
DS		18.0
Mediana		14
Q1-Q3		2.5-34
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=640).

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia aortica**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	594	93.1
Deceduti	44	6.9
Missing	2	

Riammissione da reparto	N	%
No	640	99.2
Si	5	0.8
Missing	1	

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

Timing delle riammissioni (N=5)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	5	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	5
Media	25.4	
DS	34.4	
Mediana	10.7	
Q1-Q3	7.2-17.4	

Degenza in TI (giorni)		
Media	4.9	
DS	10.1	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=613)		
Media	4.7	
DS	9.7	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-4	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=33)		
Media	9.7	
DS	14.5	
Mediana	4	
Q1-Q3	2-13	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=607)		
Media	9.3	
DS	10.7	
Mediana	6	
Q1-Q3	5-10	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	17.2	
DS	16.8	
Mediana	12	
Q1-Q3	9-19	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=595)		
Media	17.4	
DS	16.9	
Mediana	12	
Q1-Q3	9-19	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=43)		
Media	15.2	
DS	16.3	
Mediana	11	
Q1-Q3	4-19.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=640).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia aortica pura

Pazienti (N): 271

Sesso	N	%
Maschio	195	72.2
Femmina	75	27.8
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	14	5.2
46-65	125	46.1
66-75	85	31.4
>75	47	17.3
Missing	0	
Media	64.4	
DS	11.5	
Mediana	65	
Q1-Q3	57-73	
Min-Max	18-85	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	4	1.5
Normopeso	102	37.9
Sovrappeso	117	43.5
Obeso	46	17.1
Missing	2	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	216	79.7
Altro ospedale	55	20.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	123	45.4
In urgenza differita	22	8.1
In urgenza / emergenza	111	41.0
'Salvage'	15	5.5
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	25	9.2
Sì	246	90.8
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	218	80.4
NYHA classe II-III	75	27.7
Aritmia	26	9.6
BPCO moderata	25	9.2
Malattia vascolare periferica	24	8.9
Terapia antiaggregante	15	5.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	14	5.2
Vasculopatia cerebrale	12	4.4
Infarto miocardico	11	4.1
Coagulopatie da farmaci	10	3.7
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Patologia aortica	253	93.4
Valvulopatia	23	8.5
Altro cardiovascolare	16	5.9
Versamento pericardico	6	2.2
Malattia coronarica	4	1.5
Patologia congenita	2	0.7
Cardiomiopatia	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Valvulopatia (N=23)		
Aortica: insufficienza	18	78.3
Aortica: stenosi	5	21.7
Mitralica: insufficienza	0	0.0
Mitralica: stenosi	0	0.0
Polmonare	1	4.3
Tricuspidalica	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Patologia aortica (N=253)		
Aneurisma cronico dell'aorta	113	44.7
Aneurisma dissecante di tipo A	135	53.4
Aneurisma dissecante di tipo B	5	2.0
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	244	90.0
1° reintervento	19	7.0
2° reintervento	5	1.8
3° reintervento	2	0.7
>3 reinterventi	1	0.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia aortica pura

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	164	60.5
Svezzamento post chirurgico	151	55.7
Monitoraggio chirurgico	11	4.1
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	2	0.7
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	107	39.5
Solo supporto ventilatorio	28	10.3
Solo supporto cardiovascolare	25	9.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	54	19.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

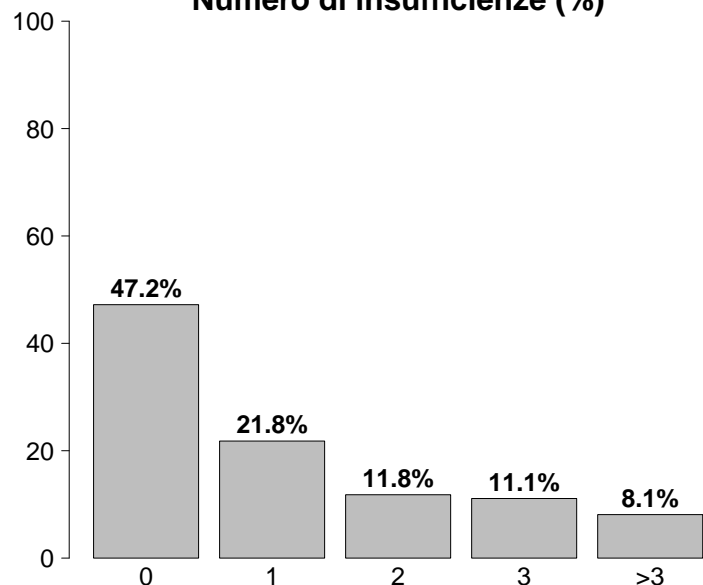
Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	23	8.5
ABEG	21	7.7
A	16	5.9
ABE	16	5.9
AB	13	4.8
B	12	4.4
G	8	3.0
AE	6	2.2
BEG	6	2.2
ABG	4	1.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	189	69.7
Insufficienza ipossica	6	2.2
Insufficienza ipercapnica	1	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	0.4
Intub. mantenimento vie aeree	74	27.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	192	70.8
Senza shock	54	19.9
Shock cardiogeno	14	5.2
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	6	2.2
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	0.7
Shock misto	3	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	68	98.6
Coma cerebrale	1	1.4
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	202	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	128	47.2
Sì	143	52.8
A: Insufficienza respiratoria	82	30.3
B: Insufficienza cardiovascolare	79	29.2
C: Insufficienza neurologica	1	0.4
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	85	31.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	53	19.6
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	186	68.6
Lieve	49	18.1
Moderata	20	7.4
Grave	16	5.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	218	80.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	11	4.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	42	15.5
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia aortica pura

GCS (ammissione)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	202	
Missing	0	

GCS (prime 24 ore)		
Mediana	15	
Q1-Q3	13-15	
Non valutabile	83	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	7	2.6
No	264	97.4
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Endocardite post-chirurgica	2	0.7
Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	0.7
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.4
Endocardite NON post-chirurgica	1	0.4
COVID-19	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	264	97.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	6	2.2
SEPSI	1	0.4
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Preoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia aortica pura

Frazione d'eiezione (%)	N	%
<30	1	0.4
30 - 50	71	26.2
>50	199	73.4
Missing	0	

Farmaci	N	%
No	198	73.1
Sì	73	26.9
Farmaci vasoattivi e.v.	21	7.7
Antiaggreganti	35	12.9
Anticoagulanti	27	10.0
Missing	0	

Tipologia di antiaggreganti (N=35)	N	%
ASA	27	77.1
Non ASA	6	17.1
ASA + non ASA	2	5.7
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)		
Media	1.1	
DS	0.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	0.8-1.2	
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)		
Media	5.4	
DS	7.9	
Mediana	2.6	
Q1-Q3	1.6-5.6	
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia aortica pura

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	208	76.8
20:00 - 06:59	63	23.2
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)	N	%
Media (DS)	6.6 (3.7)	
Mediana (Q1-Q3)	6 (4.8-7.5)	
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	14	5.2
Ministerno	14	100.0
Port-access	0	0.0
Mitoraco	0	0.0
No	257	94.8
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	17	6.3
No	254	93.7
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	263	97.0
Clampaggio aortico	261	96.3
DHCA	133	49.1
Perfusione Cerebrale	125	46.1
OFF-PUMP	8	3.0
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)	N	%
Media (DS)	165.6 (77.0)	
Mediana	160	
Missing	1	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)	N	%
Media (DS)	95.8 (49.2)	
Mediana	91.5	
Missing	1	

Durata totale di DHCA (minuti)	N	%
Media (DS)	41.1 (34.9)	
Mediana	36	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	2	0.7
EcoTransEsofagea	261	96.3
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	9	3.3
TEG/TEM	50	18.5
Titolazione eparina/protamina	102	37.6
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	1	0.4
No	270	99.6
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	21	7.7
Solo acido tranexamico	215	79.3
Solo desmopressina	2	0.7
Entrambi	33	12.2
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)	N	%
N	123	
Media (DS)	3.1 (1.8)	
Mediana (Q1-Q3)	3 (2-4)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)	N	%
N	93	
Media (DS)	2.7 (1.6)	
Mediana (Q1-Q3)	2 (2-3)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)	N	%
N	102	
Media (DS)	1.3 (0.5)	
Mediana (Q1-Q3)	1 (1-1)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)	N	%
N	67	
Media (DS)	20.0 (146.3)	
Mediana (Q1-Q3)	2 (2-2)	
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato	N	%
Si	7	4.2
No	158	95.8
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione	N	%
Si	60	36.4
No	105	63.6
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento	N	%
Si	9	3.3
Reingresso in CEC (repump)	3	33.3
Ingresso in CEC in emergenza	0	0.0
CABg non preventivato	2	22.2
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	0	0.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	1	11.1
Altro	5	55.6
No	262	96.7
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria	N	%
Si	3	1.1
No	268	98.9
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia aortica pura

Complicanze insorte	N	%
No	149	55.0
Sì	122	45.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	195	72.0
Sì	76	28.0
A: Insufficienza respiratoria	61	22.5
B: Insufficienza cardiovascolare	13	4.8
C: Insufficienza neurologica	9	3.3
D: Insufficienza epatica	1	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	33	12.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	6	2.2
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	34	12.5
AE	12	4.4
E	8	3.0
AC	3	1.1
ACE	3	1.1
AB	2	0.7
ABCE	2	0.7
ABE	2	0.7
BEG	2	0.7
G	2	0.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	210	77.5
Intub. manten. vie aeree	27	10.0
Insufficienza ipossica	33	12.2
Insufficienza ipercapnica	5	1.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	258	95.2
Shock cardiogeno	3	1.1
Shock ipovolemico	1	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	4	1.5
Shock settico	5	1.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.4
Shock di altro tipo	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	262	96.7
Coma cerebrale	4	1.5
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	5	1.8
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	238	87.8
Lieve	5	1.8
Moderata	6	2.2
Grave	22	8.1
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	41	15.1
Atelettasia	22	8.1
Versamento pleurico	18	6.6
ARDS lieve	4	1.5
ARDS grave	4	1.5
Pneumotorace/pneumomediastino	4	1.5
Cardiovascolari	26	9.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	10	3.7
Versamento pericardico (non traumatico)	5	1.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	1.5
Arresto cardiaco	4	1.5
Patologia vascolare periferica	2	0.7
Neurologiche	45	16.6
Sopore/agitazione/delirio	32	11.8
Nuovo ictus ischemico	17	6.3
Crisi epilettiche	5	1.8
Edema cerebrale	2	0.7
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	4	1.5
Infarto/ischemia intestinale	3	1.1
Patologia acuta delle vie biliari	1	0.4
Deiscenza anastomosi	1	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	1	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	1	0.4
Altro	8	3.0
Squilibrio metabolico	6	2.2
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.4
Patologie nefrourologiche	1	0.4
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	33	12.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	10	3.7
Polmonite	10	3.7
Batteriemia primaria sconosciuta	8	3.0
Infezione vie urinarie NON post-chir.	5	1.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	1.1
Infezione locale da catetere	2	0.7
Sepsi clinica	2	0.7
Altra infezione fungina	2	0.7
Infezione vie urinarie post-chir.	2	0.7
Gastroenterite	1	0.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia aortica pura

Infezioni	N	%
Nessuna	234	86.3
Solo all'ammissione	4	1.5
All'ammissione e in degenza	3	1.1
Solo in degenza	30	11.1
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	234	86.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	16	5.9
SEPSI	16	5.9
SHOCK SETTICO	5	1.8
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	234 (88.6%)	14 (5.3%)	12 (4.5%)	4 (1.5%)	264
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	2 (33.3%)	3 (50.0%)	1 (16.7%)	6
	SEPSI	-	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	1
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	234	16	16	5	271

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	262	96.7
Sì	9	3.3
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	11.4
CI (95%)	5.2–21.7

Incidenza di VAP

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

Stima	9.1%
CI (95%)	4.2–17.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	268	98.9
Sì	3	1.1
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.9
CI (95%)	0.4–5.5

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.3%
CI (95%)	0.5–6.6

Sanguinamento (ml)

Media	429.8
DS	340.3
Mediana	340
Q1–Q3	220-520
Missing	0

Picco lattati (mmol/L)

Media	4.5
DS	4.1
Mediana	3.1
Q1–Q3	1.8-6
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia aortica pura

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
Presidi (antibiotici esclusi)	271	100.0										
Ventilazione invasiva	269	99.3	245	90.4	25	9.2	1	0-2	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	40	14.8	0	0	13	4.8	2	1-4	0	2	1-3	0
Tracheostomia	18	6.6	0	0	15	5.5	13	6-28	0	10	6-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	7	2.6	3	1.1	3	1.1	2	1-12	0	1	1-1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	269	99.3	248	91.5	235	86.7	3	1-6	0	0	0-0	0
PICC	4	1.5	1	0.4	3	1.1	1	1-2	0	9	8-10	0
Catetere arterioso	271	100.0	250	92.3	80	29.5	3	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	186	68.6	166	61.3	22	8.1	1	1-3	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	43	15.9	7	2.6	24	8.9	4	2-7	0	1	1-2	0
Contropulsatore aortico	1	0.4	1	0.4	0	0	6	6-6	0			
Monit. invasivo gittata	22	8.1	19	7	0	0	2	1-3	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	21	7.7	17	6.3	5	1.8	2	1-4	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	10	3.7								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione di sangue massiva	3	1.1								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	20	7.4	5	1.8	5	1.8	4	3-13	0	1	0-2	0
Emodialisi	8	3.0	0	0	3	1.1	4	2-16	0	2	1-2	0
ECMO	3	1.1	2	0.7	2	0.7	6	3-10	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.4	0	0	0	0	3	3-3	0	10	10-10	0
Pressione intraaddominale	1	0.4										
Ipotermia	2	0.7	2	0.7	0	0	0	0-1	0			
Nutrizione enterale	53	19.6	2	0.7	33	12.2	8	5-17	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	24	8.9	0	0	12	4.4	9	5-17	0	2	2-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	5	1.8										
Contenzione del paziente	31	11.4										
Catetere peridurale	2	0.7	2	0.7	1	0.4	2	2-2	0	1	1-4	0
Cardioversione elettrica	5	1.8										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia aortica pura

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	240	88.6										
Antibiotico profilassi	231	85.2	206	76	61	22.5	1	1-2	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	13	4.8	4	1.5	5	1.8	5	3-8	0	5	4-9	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	23	8.5	2	0.7	15	5.5	4	2-6	0	2	1-3	0
Antibiotici in terapia mirata	22	8.1	4	1.5	11	4.1	8	2-20	0	8	4-11	0
Antifungina in terapia empirica	1	0.4	0	0	1	0.4	10	10-10	0	4	4-4	0
Antifungina in terapia mirata	4	1.5	1	0.4	0	0	12	10-18	0	8	8-56	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=30)	N	%
Nessuna terapia	6	20.0
Solo empirica	6	20.0
Solo mirata	11	36.7
Mirata dopo empirica	7	23.3
Altro	0	0.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=30)	N	%
Nessuna terapia	27	90.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	3	10.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia aortica pura

Ventilazione invasiva (N=269)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	18	6.7	10.5	17.5	2.5	1-8.5	0
Per mantenimento vie aeree	73	27.1	7.0	17.1	2	1-6	0
In svezzamento	129	48.0	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	49	18.2	4.9	6.4	2	1-5	0
Reintubazione entro 48 ore	6	2.2	3.3	2.9	3	1.5-3	0

Ventilazione non invasiva (N=40)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	33	82.5
Altro	7	17.5
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=18)	N	%
Chirurgica	4	22.2
Percutwist	4	22.2
Ciaglia	1	5.6
Ciaglia Monodil	7	38.9
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	5.6
Altro tipo	1	5.6
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=18)	N	%
Media	11.1	
DS	6.4	
Mediana	9.5	
Q1-Q3	6.2-15.2	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=22)	N	%
Swan Ganz	19	86.4
PICCO	1	4.5
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	4.5
Altro	1	4.5
Missing	0	

SDD (N=5)	N	%
Topica	5	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	262	96.7
Sì	9	3.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	262	96.7
1	8	3.0
2	1	0.4
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media (DS)	6.9 (4.9)	
Mediana (Q1-Q3)	6 (2.2-10)	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Altra cardiocirurgia	3	1.1
Chirurgia dell'aorta toracica	3	1.1
Chirurgia gastrointestinale	2	0.7
Chirurgia ORL	1	0.4
Chirurgia vie biliari	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	267	98.5
Sì	4	1.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media (DS)	4.0 (1.8)	
Mediana (Q1-Q3)	4 (2.8-5.2)	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	2	0.7
Cardiologia interventistica	1	0.4
Endoscopia interventistica	1	0.4
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	216	79.7
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	3	1.1
TEG/TEM	35	12.9
Titolazione eparina/protamina	24	8.9
Missing	0	

Pazienti chir. aortica pura

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia aortica pura

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	70	25.8
No	201	74.2
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	65	24.0
No	206	76.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	54	
Media (DS)	2.1 (1.2)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-2.8	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	42	
Media (DS)	5.0 (2.1)	
Mediana	4	
Q1-Q3	4-6	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	33	
Media (DS)	2.8 (1.4)	
Mediana	3	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	25	
Media (DS)	5.3 (2.4)	
Mediana	4	
Q1-Q3	4-6	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	20	
Media (DS)	1.3 (0.5)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	16	
Media (DS)	2.8 (0.8)	
Mediana	3	
Q1-Q3	2-3.2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	9	
Media (DS)	2.2 (1.9)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	6	
Media (DS)	4.7 (2.3)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3.2-4.8	
Missing	0	

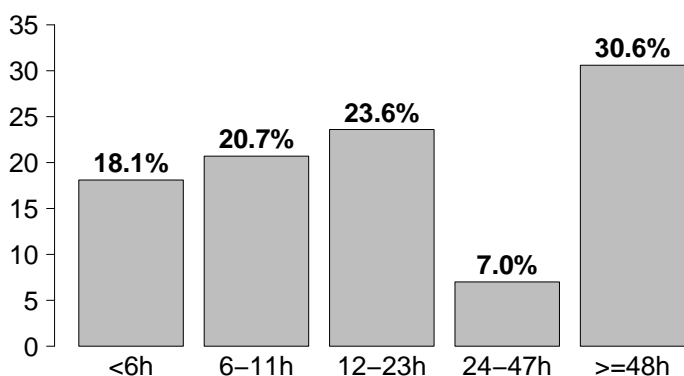
Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	1	1.4
No	69	98.6
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	1	1.5
No	64	98.5
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	6	8.6
No	64	91.4
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	3	4.6
No	62	95.4
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	49	18.1
6-11h	56	20.7
12-23h	64	23.6
24-47h	19	7.0
>=48h	83	30.6
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia aortica pura

Esito TI	N	%
Deceduti	23	8.5
Trasferito nello stesso ospedale	242	89.3
Trasferito ad altro ospedale	5	1.8
Dimesso a casa	1	0.4
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=247)	N	%
Reparto	164	66.7
Altra TI	9	3.7
Terapia subintensiva	73	29.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	1	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=9)	N	%
Competenza specialistica	2	22.2
Approccio step-up	1	11.1
Motivi logistico/organizzativi	4	44.4
Approccio step-down	2	22.2
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=242)	N	%
Reparto	163	67.6
Altra TI	5	2.1
Terapia subintensiva	73	30.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	1	

Trasferito a Altro ospedale (N=5)	N	%
Reparto	1	20.0
Altra TI	4	80.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	248	91.5
Deceduti	23	8.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=23)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	15	65.2
Notte (20:00 - 07:59)	8	34.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	16	69.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	7	30.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=23)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	3	13.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	20	87.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=23)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	4.3
No	22	95.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	26	9.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	12	4.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	151	56.3
Assistenza/osped. domiciliare	2	0.7
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	77	28.7
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=151)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	3	2.0
Riabilitazione in altro istituto	148	98.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=242)	N	%
Si	2	0.8
No	240	99.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	240	89.6
Deceduti	28	10.4
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=28)	N	%
In TI	23	82.1
Entro 24 ore post-TI	1	3.6
24-47 ore post-TI	1	3.6
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	3	10.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=5)	N	%
Media	14.0	
DS	16.6	
Mediana	13	
Q1-Q3	1-15	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=269).

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia aortica pura

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	239	89.2
Deceduti	29	10.8
Missing	1	

Riammissione da reparto	N	%
No	269	99.3
Si	2	0.7
Missing	0	

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

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

Timing riammissione (giorni)	N	2
Media	14.1	
DS	4.7	
Mediana	14.1	
Q1-Q3	12.4-15.7	

Degenza in TI (giorni)		
Media	6.3	
DS	13.2	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=248)		
Media	6.0	
DS	12.8	
Mediana	2.5	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=23)		
Media	9.8	
DS	16.3	
Mediana	4	
Q1-Q3	2-12	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=246)		
Media	9.0	
DS	8.7	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-10	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	17.0	
DS	17.8	
Mediana	11	
Q1-Q3	8-19	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=240)		
Media	17.4	
DS	18.0	
Mediana	11	
Q1-Q3	9-19	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=28)		
Media	13.3	
DS	16.6	
Mediana	9	
Q1-Q3	3-17.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=269).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia aortica con valvola

Pazienti (N): 320

Sesso	N	%
Maschio	233	72.8
Femmina	87	27.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	28	8.8
46-65	104	32.5
66-75	115	35.9
>75	73	22.8
Missing	0	
Media	65.1	
DS	12.7	
Mediana	68	
Q1-Q3	58-75	
Min-Max	19-83	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	8	2.5
Normopeso	138	43.3
Sovrappeso	129	40.4
Obeso	44	13.8
Missing	1	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	303	94.7
Altro ospedale	17	5.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	262	81.9
In urgenza differita	24	7.5
In urgenza / emergenza	29	9.1
'Salvage'	5	1.6
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	29	9.1
Sì	291	90.9
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	232	72.5
NYHA classe II-III	168	52.5
Aritmia	51	15.9
BPCO moderata	35	10.9
Malattia vascolare periferica	33	10.3
Terapia antiaggregante	30	9.4
Infarto miocardico	25	7.8
Vasculopatia cerebrale	19	5.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	18	5.6
Insufficienza Renale moderata o grave	17	5.3
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Valvulopatia	292	91.2
Patologia aortica	266	83.1
Malattia coronarica	38	11.9
Altro cardiovascolare	9	2.8
Tamponamento cardiaco	2	0.6
Altro non cardiovascolare	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Valvulopatia (N=292)		
Aortica: insufficienza	229	78.4
Aortica: stenosi	87	29.8
Mitralica: insufficienza	30	10.3
Mitralica: stenosi	2	0.7
Polmonare	0	0.0
Tricuspidalica	1	0.3
Missing	0	

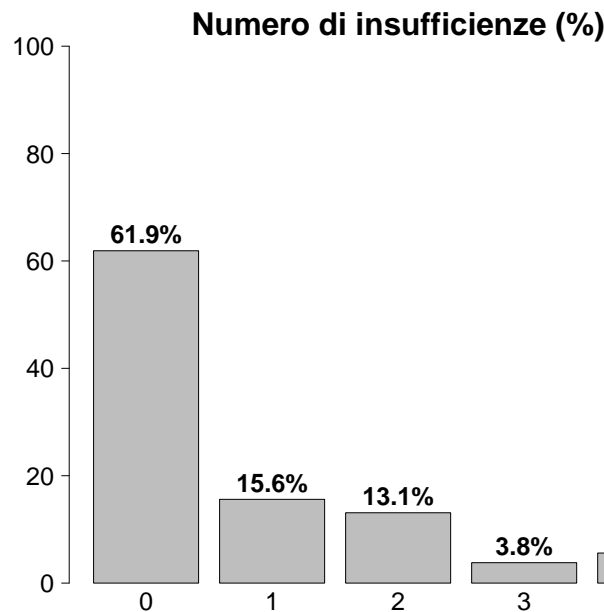
Diagnosi chirurgica	N	%
Patologia aortica (N=266)		
Aneurisma cronico dell'aorta	236	88.7
Aneurisma dissecante di tipo A	30	11.3
Aneurisma dissecante di tipo B	0	0.0
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	286	89.4
1° reintervento	26	8.1
2° reintervento	3	0.9
3° reintervento	4	1.2
>3 reinterventi	1	0.3
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia aortica con valvola

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	243	75.9
Svezzamento post chirurgico	231	72.2
Monitoraggio chirurgico	12	3.8
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	77	24.1
Solo supporto ventilatorio	10	3.1
Solo supporto cardiovascolare	14	4.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	53	16.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	198	61.9
Sì	122	38.1
A: Insufficienza respiratoria	63	19.7
B: Insufficienza cardiovascolare	67	20.9
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	66	20.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	46	14.4
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
AB	24	7.5
E	22	6.9
ABEG	18	5.6
EG	13	4.1
B	12	3.8
G	10	3.1
ABE	8	2.5
A	6	1.9
ABG	3	0.9
AE	3	0.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	257	80.3
Insufficienza ipossica	3	0.9
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	60	18.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	253	79.1
Senza shock	47	14.7
Shock cardiogeno	15	4.7
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.9
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	2	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	84	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	236	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	254	79.4
Lieve	41	12.8
Moderata	17	5.3
Grave	8	2.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	274	85.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	11	3.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	35	10.9
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con chirurgia aortica con valvola

GCS (ammissione)			Infezioni (top 10)		
Mediana	15		Endocardite post-chirurgica	15	4.7
Q1-Q3	15-15		Endocardite NON post-chirurgica	7	2.2
Non valutabile	236		Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	0.6
Missing	0		Infezioni protesi vascolari	1	0.3
			-	0	0.0
			-	0	0.0
			-	0	0.0
			-	0	0.0
			-	0	0.0
			-	0	0.0
GCS (prime 24 ore)			Gravità dell'infezione all'amm.		
Mediana	15		Nessuna	296	92.5
Q1-Q3	15-15		INFEZIONE SENZA SEPSI	19	5.9
Non valutabile	61		SEPSI	4	1.2
Missing	0		SHOCK SETTICO	1	0.3
			Missing	0	
Infezioni					
	N	%			
Sì	24	7.5			
No	296	92.5			
Missing	0				

Preoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia aortica con valvola

Frazione d'eiezione (%)			Euroscore II (valore predetto, %)		
<30	11	3.4	Media	12.1	
30 - 50	93	29.1	DS	11.3	
>50	216	67.5	Mediana	8.2	
Missing	0		Q1-Q3	4.7-15.2	
			Missing	2	
Farmaci					
No	208	65.0			
Sì	112	35.0			
Farmaci vasoattivi e.v.	19	5.9			
Antiaggreganti	65	20.3			
Anticoagulanti	39	12.2			
Missing	0				
Tipologia di antiaggreganti (N=65)					
ASA	55	84.6			
Non ASA	3	4.6			
ASA + non ASA	7	10.8			
Missing	0				
Creatininemia (mg/dl)					
Media	1.1				
DS	0.5				
Mediana	1				
Q1-Q3	0.8-1.1				
Missing	0				

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Pazienti adulti con chirurgia aortica con valvola

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	310	96.9
20:00 - 06:59	10	3.1
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	6.4	(1.8)
Mediana (Q1–Q3)	6	(5.1-7.3)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	50	15.6
Ministerno	49	98.0
Port-access	0	0.0
Minitoraco	1	2.0
No	270	84.4
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	7	2.2
No	313	97.8
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	320	100.0
Clampaggio aortico	319	99.7
DHCA	48	15.0
Perfusione Cerebrale	43	13.4
OFF-PUMP	0	0.0
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	160.4	(61.9)
Mediana	151	
Missing	0	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	116.4	(44.1)
Mediana	110	
Missing	0	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	26.8	(19.2)
Mediana	27	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	3	0.9
EcoTransEsofagea	309	96.6
Titolazione eparina/protamina	6	1.9
TEG/TEM	39	12.2
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	126	39.4
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	7	2.2
No	313	97.8
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	17	5.3
Solo acido tranexamico	237	74.1
Solo desmopressina	2	0.6
Entrambi	64	20.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)		
N	116	
Media (DS)	2.9	(2.2)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2-4)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)		
N	69	
Media (DS)	2.6	(1.5)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1-4)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)		
N	66	
Media (DS)	1.2	(0.4)
Mediana (Q1–Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	49	
Media (DS)	2.2	(1.0)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	3	1.9
No	151	98.1
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione		
Si	48	31.2
No	106	68.8
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	19	5.9
Reingresso in CEC (repump)	10	52.6
Ingresso in CEC in emergenza	2	10.5
CABg non preventivato	3	15.8
Rottura di cuore	0	0.0
Conversione in sternotomia	3	15.8
Dissecazione aortica intraoperatoria	5	26.3
Altro	5	26.3
No	301	94.1
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	2	0.6
No	318	99.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia aortica con valvola

Complicanze insorte	N	%
No	226	70.6
Sì	94	29.4
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	270	84.4
Sì	50	15.6
A: Insufficienza respiratoria	41	12.8
B: Insufficienza cardiovascolare	9	2.8
C: Insufficienza neurologica	3	0.9
D: Insufficienza epatica	1	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	12	3.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	4	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	28	8.8
AE	5	1.6
ABE	3	0.9
B	3	0.9
E	3	0.9
AC	2	0.6
G	2	0.6
AB	1	0.3
ABC	1	0.3
ABEG	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	279	87.2
Intub. manten. vie aeree	17	5.3
Insufficienza ipossica	22	6.9
Insufficienza ipercapnica	4	1.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	311	97.2
Shock cardiogeno	6	1.9
Shock ipovolemico	1	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.3
Shock settico	1	0.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	317	99.1
Coma cerebrale	1	0.3
Coma metabolico	2	0.6
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	308	96.2
Lieve	2	0.6
Moderata	3	0.9
Grave	7	2.2
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	37	11.6
Versamento pleurico	23	7.2
Atelettasia	17	5.3
Pneumotorace/pneumomediastino	9	2.8
ARDS moderata	2	0.6
Asma acuta/broncospasmo	1	0.3
Cardiovascolari	26	8.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	14	4.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	1.2
Versamento pericardico (non traumatico)	4	1.2
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	0.9
Arresto cardiaco	2	0.6
Neurologiche	25	7.8
Sopore/agitazione/delirio	21	6.6
Nuovo ictus ischemico	3	0.9
Crisi epilettiche	3	0.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	1	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	8	2.5
Squilibrio metabolico	4	1.2
Patologie nefrourologiche	4	1.2
Altre patologie	1	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	18	5.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	7	2.2
Polmonite	6	1.9
Infezione vie urinarie NON post-chir.	3	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.3
Sepsi clinica	1	0.3
Altra infezione fungina	1	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.3
Infezioni protesi vascolari	1	0.3
-	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con chirurgia aortica con valvola

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	280	87.5		Nessuna	280	87.5
	Solo all'ammissione	22	6.9		INFEZIONE SENZA SEPSI	24	7.5
	All'ammissione e in degenza	2	0.6		SEPSI	14	4.4
	Solo in degenza	16	5.0		SHOCK SETTICO	2	0.6
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO
Ammissione	Nessuna	280 (94.6%)	8 (2.7%)	7 (2.4%)	1 (0.3%)	296
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	16 (84.2%)	3 (15.8%)	0 (0.0%)	19
	SEPSI	-	-	4 (100.0%)	0 (0.0%)	4
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	280	24	14	2	320

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	314	98.1
Sì	6	1.9
Missing	0	

Incidenza di VAP (Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	Stima	CI (95%)
	13.1	4.8–28.6

Incidenza di VAP (Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	Stima	CI (95%)
	10.5%	3.8–22.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	319	99.7
Sì	1	0.3
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI (Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	Stima	CI (95%)
	0.8	0.0–4.6

Incidenza di CR-BSI (Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	Stima	CI (95%)
	1.0%	0.0–5.5

Sanguinamento (ml)	
Media	410.4
DS	272.3
Mediana	330
Q1–Q3	250-495
Missing	1

Picco lattati (mmol/L)	
Media	3.7
DS	3.3
Mediana	2.6
Q1–Q3	1.7-4.4
Missing	1

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia aortica con valvola

Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	320	100.0										
Ventilazione invasiva	320	100.0	303	94.7	8	2.5	1	0-1	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	47	14.7	0	0	15	4.7	1	1-3	0	1	0-2	0
Tracheostomia	9	2.8	0	0	8	2.5	14	3-31	0	14	11-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	5	1.6	3	0.9	0	0	7	5-10	0	10	5-15	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	318	99.4	305	95.3	290	90.6	2	1-4	0	0	0-0	0
PICC	2	0.6	0	0	2	0.6	10	6-14	0	34	32-37	0
Catetere arterioso	320	100.0	307	95.9	62	19.4	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	203	63.4	189	59.1	22	6.9	1	1-2	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	33	10.3	5	1.6	23	7.2	2	1-9	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	7	2.2	6	1.9	0	0	6	4-10	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	24	7.5	18	5.6	0	0	3	1-5	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	2	0.6	2	0.6	0	0	4	3-6	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	35	10.9	29	9.1	8	2.5	1	0-4	0	0	0-2	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	8	2.5								0	0-4	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	2	0.6								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	1	0.3								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	15	4.7	3	0.9	2	0.6	6	3-10	0	0	0-1	0
Emodialisi	1	0.3	1	0.3	1	0.3	3	3-3	0			
ECMO	1	0.3	0	0	0	0	21	21-21	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.3	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	2	0.6	1	0.3	0	0	0	0-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	32	10.0	1	0.3	15	4.7	9	4-18	0	2	2-4	0
Nutrizione parenterale	20	6.2	0	0	12	3.8	8	4-11	0	3	2-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	0.6										
Contenzione del paziente	37	11.6										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	2	0.6								4	3-5	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia aortica con valvola

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	289	90.3										
Antibiotico profilassi	267	83.4	253	79.1	79	24.7	1	1-1	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	8	2.5	3	0.9	3	0.9	4	3-5	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	9	2.8	2	0.6	9	2.8	2	2-4	0	2	1-3	0
Antibiotici in terapia mirata	32	10.0	17	5.3	23	7.2	5	2-9	0	5	4-8	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	3	0.9	0	0	1	0.3	14	14-20	0	11	10-18	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=16)	N	%
Nessuna terapia	1	6.2
Solo empirica	2	12.5
Solo mirata	9	56.2
Mirata dopo empirica	4	25.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=16)	N	%
Nessuna terapia	15	93.8
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	1	6.2
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia aortica con valvola

Ventilazione invasiva (N=320)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	9	2.8	3.8	2.4	3	2-5	0
Per mantenimento vie aeree	55	17.2	6.3	12.2	1	1-5	0
In svezzamento	220	68.8	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	36	11.2	3.1	4.6	2	1-3	0
Reintubazione entro 48 ore	2	0.6	2.5	0.7	2.5	2.25-2.75	0

Ventilazione non invasiva (N=47)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	1	2.1
Per svezzamento	43	91.5
Altro	3	6.4
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=9)	N	%
Chirurgica	1	11.1
Percutwist	1	11.1
Ciaglia	2	22.2
Ciaglia Monodil	4	44.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	1	11.1
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=9)	N	%
Media	13.4	
DS	4.9	
Mediana	14	
Q1-Q3	11-14	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=24)	N	%
Swan Ganz	20	83.3
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	4	16.7
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=2)	N	%
Topica	2	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	315	98.4
Sì	5	1.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	315	98.4
1	2	0.6
2	1	0.3
3	2	0.6
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media (DS)	4.2 (5.9)	
Mediana (Q1-Q3)	2 (2-3)	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochirurgia by-pass	2	0.6
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	2	0.6
Altra cardiochirurgia	2	0.6
Chirurgia dell'aorta toracica	2	0.6
Trapianto d'organo/i	1	0.3
Altra chirurgia	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	319	99.7
Sì	1	0.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media (DS)	3.0 (-)	
Mediana (Q1-Q3)	3 (3-3)	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	1	0.3
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	264	82.8
Titolazione eparina/protamina	6	1.9
TEG/TEM	29	9.1
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	26	8.2
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti con chirurgia aortica con valvola

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	66	20.7
No	253	79.3
Missing	1	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	50	
Media (DS)	2.1 (1.2)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	22	
Media (DS)	2.0 (1.9)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	14	
Media (DS)	1.1 (0.3)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	13	
Media (DS)	1.8 (0.7)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	66	100.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	11	16.7
No	55	83.3
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	54	16.9
No	265	83.1
Missing	1	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	34	
Media (DS)	5.4 (2.5)	
Mediana	5	
Q1-Q3	4-7	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	17	
Media (DS)	4.1 (2.4)	
Mediana	4	
Q1-Q3	2-4	
Missing	0	

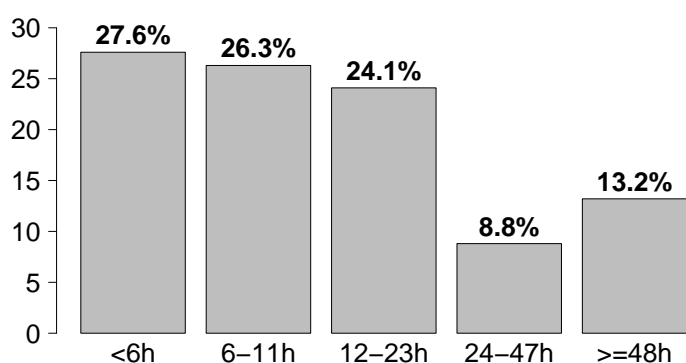
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	7	
Media (DS)	2.3 (0.5)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-2.5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	7	
Media (DS)	4.4 (1.6)	
Mediana	4	
Q1-Q3	4-5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	54	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	6	11.1
No	48	88.9
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	88	27.6
6-11h	84	26.3
12-23h	77	24.1
24-47h	28	8.8
>=48h	42	13.2
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti con chirurgia aortica con valvola

Esito TI	N	%
Deceduti	6	1.9
Trasferito nello stesso ospedale	310	96.9
Trasferito ad altro ospedale	4	1.2
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=314)	N	%
Reparto	238	75.8
Altra TI	7	2.2
Terapia subintensiva	68	21.7
Riabilitazione	1	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=7)	N	%
Competenza specialistica	1	14.3
Approccio step-up	1	14.3
Motivi logistico/organizzativi	4	57.1
Approccio step-down	1	14.3
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=310)	N	%
Reparto	238	76.8
Altra TI	4	1.3
Terapia subintensiva	68	21.9
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=4)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	3	75.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	25.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	314	98.1
Deceduti	6	1.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=6)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	5	83.3
Notte (20:00 - 07:59)	1	16.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	6	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
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.	1	16.7
No	5	83.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	9	2.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	22	7.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	194	61.4
Assistenza/osped. domiciliare	3	0.9
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	88	27.8
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=194)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	4	2.1
Riabilitazione in altro istituto	190	97.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=307)	N	%
Si	0	0.0
No	307	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	307	97.2
Deceduti	9	2.8
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=9)	N	%
In TI	6	66.7
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	3	33.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=3)	N	%
Media	24.3	
DS	20.5	
Mediana	19	
Q1-Q3	13-33	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=317).

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito** - Pazienti adulti con chirurgia aortica con valvola

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	307	97.2
Deceduti	9	2.8
Missing	1	

Riammissione da reparto	N	%
No	317	99.1
Si	3	0.9
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=3)	N	%
1	3	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=3)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	3	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	3
Media	32.9	
DS	46.3	
Mediana	7.2	
Q1-Q3	6.2-46.8	

Degenza in TI (giorni)		
Media	3.7	
DS	6.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=314)		
Media	3.6	
DS	6.8	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=6)		
Media	9.2	
DS	10.0	
Mediana	5.5	
Q1-Q3	2.2-12.5	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=311)		
Media	9.7	
DS	12.5	
Mediana	6	
Q1-Q3	5-10	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	17.5	
DS	16.9	
Mediana	12	
Q1-Q3	9-19	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=307)		
Media	17.4	
DS	16.9	
Mediana	12	
Q1-Q3	9-19	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=9)		
Media	18.4	
DS	16.9	
Mediana	14	
Q1-Q3	7-28	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=317).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Intervento eseguito in emergenza

Pazienti (N): 513

Sesso	N	%
Maschio	376	73.4
Femmina	136	26.6
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	40	7.8
46-65	220	42.9
66-75	157	30.6
>75	96	18.7
Missing	0	
Media	64.0	
DS	12.6	
Mediana	65	
Q1-Q3	57-74	
Min-Max	19-92	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	9	1.8
Normopeso	233	45.8
Sovrappeso	186	36.5
Obeso	81	15.9
Missing	4	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	384	74.9
Altro ospedale	126	24.6
RSA/lungodegenza	3	0.6
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	0	0.0
In urgenza differita	0	0.0
In urgenza / emergenza	465	90.6
'Salvage'	48	9.4
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	43	8.4
Sì	470	91.6
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	347	67.6
NYHA classe II-III	178	34.7
Infarto miocardico	111	21.6
NYHA classe IV	76	14.8
Aritmia	67	13.1
Malattia vascolare periferica	61	11.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	55	10.7
Terapia antiaggregante	49	9.6
Insufficienza Renale moderata o grave	38	7.4
BPCO moderata	36	7.0
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Malattia coronarica	188	36.6
Patologia aortica	158	30.8
Valvulopatia	80	15.6
Tamponamento cardiaco	60	11.7
Versamento pericardico	37	7.2
Cardiomiopatia	29	5.7
Altro cardiovascolare	23	4.5
Rottura di cuore	12	2.3
Deiscenza sternale	3	0.6
Tumore cardiaco	3	0.6
Missing	0	

Diagnosi chirurgica Valvulopatia (N=80)	N	%
Aortica: insufficienza	51	63.7
Aortica: stenosi	16	20.0
Mitralica: insufficienza	32	40.0
Mitralica: stenosi	6	7.5
Polmonare	0	0.0
Tricuspidalica	3	3.8
Missing	0	

Diagnosi chirurgica Patologia aortica (N=158)	N	%
Aneurisma cronico dell'aorta	9	5.7
Aneurisma dissecante di tipo A	146	92.4
Aneurisma dissecante di tipo B	3	1.9
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	441	86.0
1° reintervento	63	12.3
2° reintervento	6	1.2
3° reintervento	0	0.0
>3 reinterventi	3	0.6
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Intervento eseguito in emergenza

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	228	44.4
Svezzamento post chirurgico	209	40.7
Monitoraggio chirurgico	19	3.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	285	55.6
Solo supporto ventilatorio	40	7.8
Solo supporto cardiovascolare	46	9.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	199	38.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

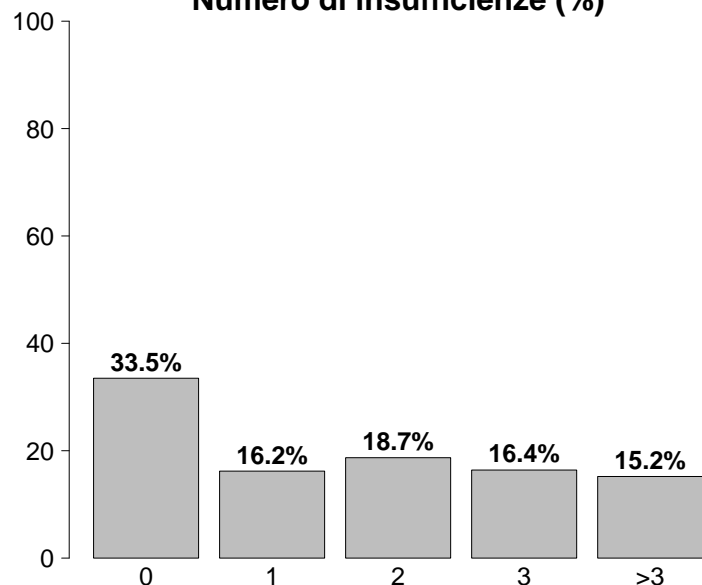
Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	71	13.8
AB	54	10.5
ABE	54	10.5
E	38	7.4
A	23	4.5
B	17	3.3
ABG	14	2.7
EG	12	2.3
BEG	11	2.1
BE	10	1.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	274	53.4
Insufficienza ipossica	31	6.0
Insufficienza ipercapnica	3	0.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	11	2.1
Intub. mantenimento vie aeree	194	37.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	268	52.2
Senza shock	115	22.4
Shock cardiogeno	85	16.6
Shock settico	5	1.0
Shock ipovolemico/emorragico	11	2.1
Shock ipovolemico	1	0.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	9	1.8
Shock misto	19	3.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	155	97.5
Coma cerebrale	1	0.6
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	3	1.9
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	354	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	172	33.5
Sì	341	66.5
A: Insufficienza respiratoria	239	46.6
B: Insufficienza cardiovascolare	245	47.8
C: Insufficienza neurologica	4	0.8
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	216	42.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	137	26.7
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.8
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	297	57.9
Lieve	99	19.3
Moderata	67	13.1
Grave	50	9.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	376	73.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	35	6.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	102	19.9
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Intervento eseguito in emergenza

GCS (ammissione)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	354	
Missing	0	

GCS (prime 24 ore)		
Mediana	15	
Q1-Q3	14-15	
Non valutabile	179	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	48	9.4
No	465	90.6
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Endocardite NON post-chirurgica	30	5.8
Endocardite post-chirurgica	8	1.6
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.6
Polmonite	3	0.6
Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	0.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.2
Mediastinite post-chirurgica	1	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	1	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.2
Infezioni protesi vascolari	1	0.2

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	465	90.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	21	4.1
SEPSI	16	3.1
SHOCK SETTICO	11	2.1
Missing	0	

Preoperatorio - Intervento eseguito in emergenza

Frazione d'ieiezione (%)	N	%
<30	40	7.8
30 - 50	231	45.0
>50	242	47.2
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)	
Media	11.2
DS	13.4
Mediana	5.9
Q1-Q3	2.6-13.8
Missing	4

Farmaci	N	%
No	216	42.1
Sì	297	57.9
Farmaci vasoattivi e.v.	92	17.9
Antiaggreganti	179	34.9
Anticoagulanti	96	18.7
Missing	0	

Tipologia di antiaggreganti (N=179)	N	%
ASA	97	54.2
Non ASA	22	12.3
ASA + non ASA	60	33.5
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)	
Media	1.3
DS	1.1
Mediana	1
Q1-Q3	0.8-1.4
Missing	0

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Intervento eseguito in emergenza

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	365	71.3
20:00 - 06:59	147	28.7
Missing	1	

Durata intervento CCH (ore)

Media (DS)	5.7 (3.7)
Mediana (Q1–Q3)	5 (3.8-6.9)
Missing	1

Tecnica chirurgica mini-invasiva

	N	%
Si	18	3.5
Ministerno	6	33.3
Port-access	3	16.7
Minitoraco	9	50.0
No	495	96.5
Missing	0	

Diastasi sternale

	N	%
Si	32	6.2
No	481	93.8
Missing	0	

Circolazione extra corporea

	N	%
CEC	383	74.8
Clampaggio aortico	368	71.9
DHCA	133	26.0
Perfusione Cerebrale	123	24.0
OFF-PUMP	129	25.2
Missing	1	

Durata totale di CEC (minuti)

Media (DS)	156.4 (79.5)
Mediana	141
Missing	1

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)

Media (DS)	92.3 (50.3)
Mediana	80
Missing	1

Durata totale di DHCA (minuti)

Media (DS)	40.7 (34.5)
Mediana	34
Missing	0

Dispositivi

	N	%
Nessun dispositivo	63	12.3
EcoTransEsofagea	408	79.5
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	10	1.9
TEG/TEM	81	15.8
Titolazione eparina/protamina	181	35.3
Missing	0	

Levosimendan

	N	%
Si	16	3.1
No	497	96.9
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	99	19.3
Solo acido tranexamico	359	70.1
Solo desmopressina	0	0.0
Entrambi	54	10.5
Missing	1	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)

N	246
Media (DS)	3.2 (2.6)
Mediana (Q1–Q3)	3 (2-4)
Missing	0

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)

N	161
Media (DS)	2.7 (1.6)
Mediana (Q1–Q3)	2 (2-3)
Missing	0

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)

N	174
Media (DS)	1.2 (0.5)
Mediana (Q1–Q3)	1 (1-1)
Missing	0

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)

N	95
Media (DS)	2.2 (1.0)
Mediana (Q1–Q3)	2 (2-2)
Missing	0

Trasf. intraoperatorie:
Crioprecipitato

	N	%
Si	13	4.0
No	312	96.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della
coagulazione

	N	%
Si	101	31.1
No	224	68.9
Missing	0	

Evento avverso che modifica la
pianificazione dell'intervento

	N	%
Si	21	4.1
Reingresso in CEC (repump)	8	38.1
Ingresso in CEC in emergenza	4	19.0
CABg non preventivato	5	23.8
Rottura di cuore	2	9.5
Conversione in sternotomia	3	14.3
Dissecazione aortica intraoperatoria	0	0.0
Altro	8	38.1
No	492	95.9
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria

	N	%
Si	8	1.6
No	505	98.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Intervento eseguito in emergenza

Complicanze insorte	N	%
No	250	48.7
Sì	263	51.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	366	71.3
Sì	147	28.7
A: Insufficienza respiratoria	98	19.1
B: Insufficienza cardiovascolare	37	7.2
C: Insufficienza neurologica	13	2.5
D: Insufficienza epatica	4	0.8
E: Insufficienza renale (AKIN)	73	14.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	11	2.1
H: Insufficienza coagulatoria	7	1.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	50	9.7
E	23	4.5
AE	18	3.5
ABE	8	1.6
BE	8	1.6
B	6	1.2
AB	4	0.8
ACE	4	0.8
AC	3	0.6
G	3	0.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	415	80.9
Intub. manten. vie aeree	50	9.7
Insufficienza ipossica	48	9.4
Insufficienza ipercapnica	6	1.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	476	92.8
Shock cardiogeno	19	3.7
Shock ipovolemico	2	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	8	1.6
Shock settico	13	2.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.2
Shock di altro tipo	2	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	500	97.5
Coma cerebrale	7	1.4
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	6	1.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	440	85.8
Lieve	10	1.9
Moderata	11	2.1
Grave	52	10.1
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	81	15.8
Versamento pleurico	57	11.1
Atelettasia	46	9.0
Pneumotorace/pneumomediastino	5	1.0
ARDS lieve	3	0.6
ARDS moderata	3	0.6
Cardiovascolari	77	15.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	33	6.4
Versamento pericardico (non traumatico)	17	3.3
Arresto cardiaco	8	1.6
Edema polmonare	8	1.6
Scompenso cardiaco destro	8	1.6
Neurologiche	75	14.6
Sopore/agitazione/delirio	57	11.1
Nuovo ictus ischemico	23	4.5
Crisi epilettiche	8	1.6
Edema cerebrale	4	0.8
Trasformazione emorragica (ictus)	2	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	13	2.5
Infarto/ischemia intestinale	6	1.2
Sindrome da insufficienza epatica	3	0.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.4
Perforazione tratto digerente	2	0.4
Patologia acuta delle vie biliari	1	0.2
Altro	22	4.3
Squilibrio metabolico	11	2.1
Patologie nefrourologiche	8	1.6
Rigetto acuto	2	0.4
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.4
Malattia trapianto contro ospite	1	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	1	0.2
Infezioni	66	12.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	24	4.7
Polmonite	22	4.3
Batteriemia primaria sconosciuta	10	1.9
Infezione vie urinarie NON post-chir.	7	1.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	4	0.8
Sepsi clinica	4	0.8
Altra infezione fungina	3	0.6
Infezione vie urinarie post-chir.	3	0.6
Infezione locale da catetere	2	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	2	0.4
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Intervento eseguito in emergenza

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	405	78.9		Nessuna	405	78.9
	Solo all'ammissione	42	8.2		INFEZIONE SENZA SEPSI	43	8.4
	All'ammissione e in degenza	6	1.2		SEPSI	41	8.0
	Solo in degenza	60	11.7		SHOCK SETTICO	24	4.7
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	405 (87.1%)	27 (5.8%)	21 (4.5%)	12 (2.6%)	465
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	16 (76.2%)	5 (23.8%)	0 (0.0%)	21
	SEPSI	-	-	15 (93.8%)	1 (6.2%)	16
	SHOCK SETTICO	-	-	-	11 (100.0%)	11
	TOT	405	43	41	24	513

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	491	95.9
Sì	21	4.1
Missing	1	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	509	99.2
Sì	4	0.8
Missing	0	

Incidenza di VAP <i>(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)</i>	Stima	CI (95%)
	11.5	7.1–17.6

Incidenza di CR-BSI <i>(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)</i>	Stima	CI (95%)
	1.1	0.3–2.9

Incidenza di VAP <i>(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)</i>	Stima	CI (95%)
	9.2%	5.7–14.1

Incidenza di CR-BSI <i>(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)</i>	Stima	CI (95%)
	1.4%	0.4–3.5

Sanguinamento (ml)	
Media	457.9
DS	410.9
Mediana	350
Q1–Q3	200-550
Missing	1

Picco lattati (mmol/L)	
Media	4.8
DS	4.6
Mediana	3
Q1–Q3	1.8-6.5
Missing	1

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Intervento eseguito in emergenza

Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	513	100.0										
Ventilazione invasiva	505	98.4	457	89.1	53	10.3	1	1-4	1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	75	14.6	2	0.4	30	5.8	2	1-4	0	2	1-5	0
Tracheostomia	36	7.0	0	0	25	4.9	12	6-22	1	11	8-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	36	7.0	19	3.7	4	0.8	3	2-9	0	1	0-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	502	97.9	460	89.7	442	86.2	3	2-8	0	0	0-0	0
PICC	8	1.6	2	0.4	7	1.4	7	1-12	0	8	6-10	0
Catetere arterioso	509	99.2	462	90.1	131	25.5	3	2-7	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	376	73.3	330	64.3	53	10.3	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	103	20.1	16	3.1	73	14.2	3	1-6	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	63	12.3	54	10.5	9	1.8	3	2-6	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	65	12.7	45	8.8	8	1.6	4	2-6	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	12	2.3	10	1.9	1	0.2	5	3-8	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	51	9.9	42	8.2	10	1.9	2	1-6	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	6	1.2	2	0.4	0	0	4	2-10	0	9	7-10	0
Defibrillazione	12	2.3								1	0-4	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	5	1.0								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	9	1.8								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	67	13.1	9	1.8	12	2.3	7	3-13	0	1	0-4	0
Emodialisi	21	4.1	0	0	9	1.8	4	2-10	0	2	1-8	0
ECMO	20	3.9	10	1.9	5	1	8	5-11	0	0	0-1	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	3	0.6	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	2	0.4	0	0	0	0	0	0-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	127	24.8	5	1	74	14.4	8	4-16	0	2	1-4	0
Nutrizione parenterale	82	16.0	5	1	36	7	8	4-13	0	2	2-4	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	17	3.3										
Contenzione del paziente	25	4.9										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	8	1.6								3	2-6	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Intervento eseguito in emergenza

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	457	89.1										
Antibiotico profilassi	402	78.4	360	70.2	76	14.8	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	43	8.4	19	3.7	18	3.5	3	2-5	0	4	3-8	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	30	5.8	5	1	20	3.9	4	2-8	0	2	1-3	0
Antibiotici in terapia mirata	71	13.8	26	5.1	45	8.8	6	2-13	0	6	4-9	0
Antifungina in terapia empirica	5	1.0	3	0.6	4	0.8	7	2-10	0	2	2-3	0
Antifungina in terapia mirata	7	1.4	0	0	4	0.8	13	11-16	0	8	8-12	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=60)		N	%
Nessuna terapia		9	15.0
Solo empirica		11	18.3
Solo mirata		23	38.3
Mirata dopo empirica		16	26.7
Altro		1	1.7
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=60)		N	%
Nessuna terapia		55	91.7
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		5	8.3
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Intervento eseguito in emergenza

Ventilazione invasiva (N=505)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	49	9.7	5.6	6.5	3	1-7	0
Per mantenimento vie aeree	190	37.7	6.7	11.8	2	1-6	1
In svezzamento	179	35.5	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	86	17.1	5.5	7.0	2	1-7	1
Reintubazione entro 48 ore	10	2.0	4.5	5.0	3	2.25-3.75	0

Ventilazione non invasiva (N=75)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	2	2.7
Ventilazione non invasiva fallita	3	4.0
Per svezzamento	63	84.0
Altro	7	9.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=36)	N	%
Chirurgica	10	27.8
Percutwist	5	13.9
Ciaglia	6	16.7
Ciaglia Monodil	11	30.6
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	2.8
Altro tipo	2	5.6
Sconosciuto	1	2.8
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=36)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.6	5.3	11	8-14.2	0

Monit. invasivo gittata (N=65)	N	%
Swan Ganz	58	89.2
PICCO	2	3.1
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	5	7.7
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=17)	N	%
Topica	17	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	492	95.9
Sì	21	4.1
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	492	95.9
1	12	2.3
2	7	1.4
3	1	0.2
>3	1	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1-Q3)	Missing
	15.0 (19.0)	9 (3-21)	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Altra cardiocirurgia	10	1.9
Altra chirurgia	7	1.4
Chirurgia gastrointestinale	5	1.0
Chirurgia vascolare periferica	4	0.8
Trapianto d'organo/i	4	0.8
Chirurgia ORL	1	0.2
Chirurgia vie biliari	1	0.2
Neurochirurgia	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	507	98.8
Sì	6	1.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media (DS)	Mediana (Q1-Q3)	Missing
	5.7 (2.7)	5.5 (4.2-6.8)	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	3	0.6
Endoscopia interventistica	2	0.4
Radiologia interventistica	1	0.2
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	393	76.8
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	13	2.5
TEG/TEM	81	15.8
Titolazione eparina/protamina	38	7.4
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Intervento eseguito in emergenza

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	195	38.1
No	317	61.9
Missing	1	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	170	
Media (DS)	2.6 (2.4)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	75	
Media (DS)	2.8 (1.8)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-4	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	53	
Media (DS)	1.3 (0.5)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	24	
Media (DS)	4.2 (9.8)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	3	1.5
No	192	98.5
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	18	9.2
No	177	90.8
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	162	31.6
No	350	68.4
Missing	1	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	114	
Media (DS)	6.1 (4.9)	
Mediana	5	
Q1-Q3	4-7	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	49	
Media (DS)	5.1 (2.7)	
Mediana	4	
Q1-Q3	4-6	
Missing	0	

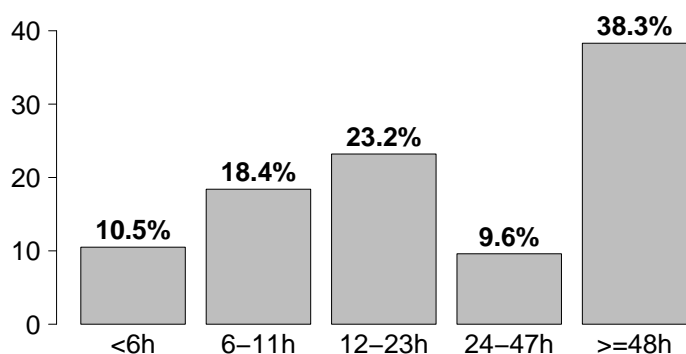
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	33	
Media (DS)	2.8 (0.9)	
Mediana	3	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	12	
Media (DS)	8.6 (13.8)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3.8-7	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	2	1.2
No	160	98.8
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	5	3.1
No	157	96.9
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	54	10.5
6-11h	94	18.4
12-23h	119	23.2
24-47h	49	9.6
>=48h	196	38.3
Missing	1	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Intervento eseguito in emergenza

Esito TI	N	%
Deceduti	55	10.7
Trasferito nello stesso ospedale	437	85.4
Trasferito ad altro ospedale	19	3.7
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	1	0.2
Missing	1	

Trasferito a (N=456)	N	%
Reparto	321	70.5
Altra TI	37	8.1
Terapia subintensiva	97	21.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	1	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=38)	N	%
Competenza specialistica	4	10.5
Approccio step-up	2	5.3
Motivi logistico/organizzativi	28	73.7
Approccio step-down	4	10.5
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=437)	N	%
Reparto	320	73.4
Altra TI	19	4.4
Terapia subintensiva	97	22.2
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	1	

Trasferito a Altro ospedale (N=19)	N	%
Reparto	1	5.3
Altra TI	18	94.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	456	89.1
Deceduti	56	10.9
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=56)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	41	73.2
Notte (20:00 - 07:59)	15	26.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	39	69.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	17	30.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=56)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	5	9.1
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	50	90.9
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=56)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	2	3.6
Si, senza attivazione C.A.M.	2	3.6
No	52	92.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	61	12.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	44	9.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	268	56.3
Assistenza/osped. domiciliare	2	0.4
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	101	21.2
Missing	4	

Altro regime di ricovero* (N=268)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	20	7.5
Riabilitazione in altro istituto	246	91.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	0.4
DH/lungodegenza, altro ist.	1	0.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=415)	N	%
Si	3	0.7
No	412	99.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	412	86.6
Deceduti	64	13.4
Missing	4	

Timing mortalità osp. * (N=64)	N	%
In TI	54	84.4
Entro 24 ore post-TI	2	3.1
24-47 ore post-TI	1	1.6
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	7	10.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=10)	N	%
Media	19.3	
DS	23.9	
Mediana	10	
Q1-Q3	2.2-26.8	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=480).

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito - Intervento eseguito in emergenza**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	408	85.7
Deceduti	68	14.3
Missing	4	

Riammissione da reparto	N	%
No	480	93.9
Si	31	6.1
Missing	2	

Numero di riammissioni (N=31)	N	%
1	30	96.8
2	1	3.2
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=31)	N	%
Entro 48 ore	5	16.7
48-71 ore	6	20.0
72-95 ore	4	13.3
Oltre 95 ore	15	50.0
Missing	1	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	31	
DS	7.3	
Mediana	18.0	
Q1-Q3	3.9	
	2.2-7.8	

Degenza in TI (giorni)		
Media		6.7
DS		9.8
Mediana		3
Q1-Q3		2-7
Missing		1

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=456)		
Media		5.9
DS		8.6
Mediana		3
Q1-Q3		2-6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=56)		
Media		12.7
DS		15.6
Mediana		6
Q1-Q3		2-17.2
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=425)		
Media		11.2
DS		15.1
Mediana		6
Q1-Q3		4-12
Missing		3

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		19.0
DS		20.9
Mediana		12
Q1-Q3		8-22
Missing		4

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=412)		
Media		19.5
DS		21.1
Mediana		12
Q1-Q3		8-22
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=64)		
Media		16.2
DS		19.5
Mediana		11.5
Q1-Q3		3-21
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=480).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Intervento eseguito in urgenza

Pazienti (N): 708

Sesso	N	%
Maschio	546	77.1
Femmina	162	22.9
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	29	4.1
46-65	244	34.5
66-75	260	36.7
>75	175	24.7
Missing	0	
Media	67.3	
DS	10.7	
Mediana	68.5	
Q1-Q3	61-75	
Min-Max	24-91	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	27	3.8
Normopeso	316	45.0
Sovrappeso	245	34.9
Obeso	114	16.2
Missing	6	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	664	93.8
Altro ospedale	43	6.1
RSA/lungodegenza	1	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	0	0.0
In urgenza differita	708	100.0
In urgenza / emergenza	0	0.0
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	34	4.8
Sì	674	95.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	495	69.9
NYHA classe II-III	403	56.9
Infarto miocardico	196	27.7
Terapia antiaggregante	160	22.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	119	16.8
Aritmia	95	13.4
Malattia vascolare periferica	95	13.4
BPCO moderata	82	11.6
Diabete Tipo II con terapia insulinica	65	9.2
Vasculopatia cerebrale	52	7.3
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Malattia coronarica	465	65.7
Valvulopatia	235	33.2
Patologia aortica	41	5.8
Altro cardiovascolare	20	2.8
Versamento pericardico	16	2.3
Tamponamento cardiaco	14	2.0
Tumore cardiaco	8	1.1
Cardiomiopatia	5	0.7
Deiscenza sternale	5	0.7
Div POST-IMA	4	0.6
Missing	0	

Diagnosi chirurgica Valvulopatia (N=235)	N	%
Aortica: insufficienza	94	40.0
Aortica: stenosi	85	36.2
Mitralica: insufficienza	118	50.2
Mitralica: stenosi	8	3.4
Polmonare	0	0.0
Tricuspidalica	24	10.2
Missing	0	

Diagnosi chirurgica Patologia aortica (N=41)	N	%
Aneurisma cronico dell'aorta	23	56.1
Aneurisma dissecante di tipo A	17	41.5
Aneurisma dissecante di tipo B	1	2.4
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	631	89.1
1° reintervento	66	9.3
2° reintervento	5	0.7
3° reintervento	4	0.6
>3 reinterventi	2	0.3
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Intervento eseguito in urgenza

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	539	76.1
Svezzamento post chirurgico	476	67.5
Monitoraggio chirurgico	53	7.5
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	0.1
Monitoraggio non chirurgico	6	0.9
Missing	3	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	169	23.9
Solo supporto ventilatorio	30	4.2
Solo supporto cardiovascolare	47	6.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	92	13.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

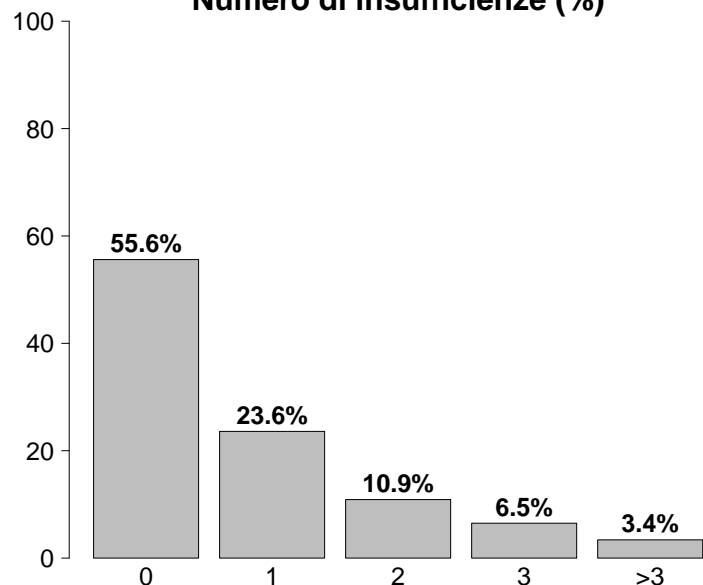
Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	98	13.8
AB	31	4.4
ABE	31	4.4
G	26	3.7
ABEG	24	3.4
B	24	3.4
EG	20	2.8
A	19	2.7
BG	9	1.3
BE	8	1.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	586	82.8
Insufficienza ipossica	28	4.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	3	0.4
Intub. mantenimento vie aeree	91	12.9
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	569	80.4
Senza shock	85	12.0
Shock cardiogeno	47	6.6
Shock settico	2	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.1
Shock ipovolemico	1	0.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	3	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	162	98.8
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	1	0.6
Coma postanossico	1	0.6
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	544	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	394	55.6
Sì	314	44.4
A: Insufficienza respiratoria	122	17.2
B: Insufficienza cardiovascolare	139	19.6
C: Insufficienza neurologica	2	0.3
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	195	27.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	96	13.6
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	513	72.5
Lieve	137	19.4
Moderata	32	4.5
Grave	26	3.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	612	86.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	25	3.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	71	10.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Intervento eseguito in urgenza

GCS (ammissione)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	544	
Missing	0	

GCS (prime 24 ore)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	113	
Missing	0	

Infezioni	N	%
Sì	75	10.6
No	633	89.4
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Endocardite NON post-chirurgica	44	6.2
Endocardite post-chirurgica	16	2.3
Polmonite	4	0.6
Infezione vie urinarie NON post-chir.	4	0.6
Mediastinite post-chirurgica	3	0.4
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.1
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	0.1
Pericardite NON post-chirurgica	1	0.1
Sinusite	1	0.1

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	633	89.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	51	7.2
SEPSI	20	2.8
SHOCK SETTICO	4	0.6
Missing	0	

Preoperatorio - Intervento eseguito in urgenza

Frazione d'iezione (%)	N	%
<30	34	4.8
30 - 50	277	39.1
>50	397	56.1
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)		
Media	5.7	
DS	8.8	
Mediana	2.6	
Q1-Q3	1.4-5.5	
Missing	7	

Farmaci	N	%
No	218	30.8
Sì	490	69.2
Farmaci vasoattivi e.v.	73	10.3
Antiaggreganti	387	54.7
Anticoagulanti	107	15.1
Missing	0	

Tipologia di antiaggreganti (N=387)	N	%
ASA	268	69.3
Non ASA	21	5.4
ASA + non ASA	98	25.3
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)		
Media	1.3	
DS	1.2	
Mediana	1	
Q1-Q3	0.8-1.2	
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Intervento eseguito in urgenza

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	691	97.6
20:00 - 06:59	17	2.4
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	5.4	(2.5)
Mediana (Q1-Q3)	5.1	(4.2-6)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	32	4.5
Ministerno	14	43.8
Port-access	3	9.4
Mitoraco	15	46.9
No	676	95.5
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	40	5.6
No	668	94.4
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	591	83.5
Clampaggio aortico	580	81.9
DHCA	21	3.0
Perfusione Cerebrale	20	2.8
OFF-PUMP	117	16.5
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	107.9	(53.3)
Mediana	95	
Missing	1	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	76.2	(38.8)
Mediana	67	
Missing	1	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	42.7	(32.0)
Mediana	36	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	54	7.6
EcoTransEsofagea	594	83.9
Titolazione eparina/protamina	21	3.0
TEG/TEM	52	7.3
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	228	32.2
Missing	0	

Levosimendan	N	%
Si	31	4.4
No	677	95.6
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	183	25.8
Solo acido tranexamico	472	66.7
Solo desmopressina	2	0.3
Entrambi	51	7.2
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)		
N	247	
Media (DS)	2.4	(1.6)
Mediana (Q1-Q3)	2	(1-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)		
N	48	
Media (DS)	2.8	(1.5)
Mediana (Q1-Q3)	2.5	(2-3.2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)		
N	109	
Media (DS)	1.2	(0.5)
Mediana (Q1-Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	35	
Media (DS)	2.1	(0.9)
Mediana (Q1-Q3)	2	(1.5-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	3	1.0
No	292	99.0
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione		
Si	36	12.2
No	259	87.8
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	26	3.7
Reingresso in CEC (repump)	9	34.6
Ingresso in CEC in emergenza	4	15.4
CABg non preventivato	3	11.5
Rottura di cuore	2	7.7
Conversione in sternotomia	2	7.7
Dissecazione aortica intraoperatoria	1	3.8
Altro	9	34.6
No	682	96.3
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	6	0.8
No	702	99.2
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Intervento eseguito in urgenza

Complicanze insorte	N	%
No	503	71.0
Sì	205	29.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	606	85.6
Sì	102	14.4
A: Insufficienza respiratoria	67	9.5
B: Insufficienza cardiovascolare	26	3.7
C: Insufficienza neurologica	6	0.8
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	45	6.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	37	5.2
E	23	3.2
AE	10	1.4
AB	9	1.3
B	7	1.0
ABE	6	0.8
AC	3	0.4
CE	2	0.3
ABCE	1	0.1
ABEG	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	641	90.5
Intub. manten. vie aeree	24	3.4
Insufficienza ipossica	43	6.1
Insufficienza ipercapnica	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	682	96.3
Shock cardiogeno	16	2.3
Shock ipovolemico	1	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	7	1.0
Shock settico	6	0.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	702	99.2
Coma cerebrale	3	0.4
Coma metabolico	3	0.4
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	663	93.6
Lieve	11	1.6
Moderata	9	1.3
Grave	25	3.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	74	10.5
Versamento pleurico	52	7.3
Atelettasia	37	5.2
Pneumotorace/pneumomediastino	6	0.8
Emotorace	5	0.7
Patologia alte vie aeree	4	0.6
Cardiovascolari	75	10.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	30	4.2
Aritmia grave acuta: bradicardie	16	2.3
Versamento pericardico (non traumatico)	13	1.8
Arresto cardiaco	10	1.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	10	1.4
Neurologiche	43	6.1
Sopore/agitazione/delirio	36	5.1
Nuovo ictus ischemico	6	0.8
Crisi epilettiche	2	0.3
Edema cerebrale	1	0.1
CrIMyNe	1	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	6	0.8
Infarto/ischemia intestinale	2	0.3
Ileo paralitico	2	0.3
Sanguinamento intraaddominale	1	0.1
Sanguinamento retroperit.	1	0.1
-	0	0.0
Altro	6	0.8
Patologie nefrourologiche	3	0.4
Squilibrio metabolico	2	0.3
Altre patologie	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	32	4.5
Polmonite	13	1.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	9	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	6	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.4
Sepsi clinica	3	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.4
Altra infezione fungina	2	0.3
Mediastinite post-chirurgica	1	0.1
Pleurite/empiema pleurico	1	0.1
Infezione delle alte vie respiratorie	1	0.1
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Intervento eseguito in urgenza

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	605	85.5		Nessuna	605	85.5
	Solo all'ammissione	71	10.0		INFEZIONE SENZA SEPSI	56	7.9
	All'ammissione e in degenza	4	0.6		SEPSI	37	5.2
	Solo in degenza	28	4.0		SHOCK SETTICO	10	1.4
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO
Ammissione	Nessuna	605 (95.6%)	12 (1.9%)	11 (1.7%)	5 (0.8%)	633
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	44 (86.3%)	7 (13.7%)	0 (0.0%)	51
	SEPSI	-	-	19 (95.0%)	1 (5.0%)	20
	SHOCK SETTICO	-	-	-	4 (100.0%)	4
	TOT	605	56	37	10	708

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	699	98.7
Sì	9	1.3
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	705	99.6
Sì	3	0.4
Missing	0	

Incidenza di VAP (Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	Stima	CI (95%)
	10.1	4.6–19.2

Incidenza di CR-BSI (Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	Stima	CI (95%)
	1.1	0.2–3.1

Incidenza di VAP (Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	Stima	CI (95%)
	8.1%	3.7–15.4

Incidenza di CR-BSI (Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	Stima	CI (95%)
	1.3%	0.3–3.7

Sanguinamento (ml)	
Media	423.6
DS	330.1
Mediana	350
Q1–Q3	210-530
Missing	3

Picco lattati (mmol/L)	
Media	2.9
DS	2.6
Mediana	2
Q1–Q3	1.3-3.2
Missing	3

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Intervento eseguito in urgenza

Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	708	100.0										
Ventilazione invasiva	700	98.9	617	87.1	20	2.8	1	0-1	0	1	0-1	0
Ventilazione non invasiva	60	8.5	7	1	20	2.8	2	1-4	0	1	1-3	0
Tracheostomia	20	2.8	0	0	17	2.4	19	12-30	0	16	12-19	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	8	1.1	6	0.8	0	0	2	1-6	0	0	0-1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	700	98.9	641	90.5	649	91.7	2	1-4	0	0	0-0	0
PICC	3	0.4	0	0	3	0.4	5	2-12	0	23	16-30	0
Catetere arterioso	703	99.3	638	90.1	134	18.9	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	413	58.3	353	49.9	65	9.2	1	1-2	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	76	10.7	16	2.3	45	6.4	2	1-6	0	2	0-2	0
Contropulsatore aortico	44	6.2	40	5.6	3	0.4	3	2-6	0	2	1-2	0
Monit. invasivo gittata	65	9.2	54	7.6	3	0.4	2	1-4	0	1	0-4	0
Monitoraggio continuo ScVO2	6	0.8	4	0.6	1	0.1	10	3-19	0	1	0-2	0
Pacing temporaneo	74	10.5	52	7.3	24	3.4	1	1-2	0	1	0-2	0
Assistenza ventricolare	1	0.1	1	0.1	1	0.1	19	19-19	0			
Defibrillazione	10	1.4								0	0-3	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	2	0.3								2	2-3	0
Trasfusione di sangue massiva	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	31	4.4	4	0.6	6	0.8	7	4-12	0	1	0-3	0
Emodialisi	15	2.1	1	0.1	4	0.6	4	3-9	0	2	1-16	0
ECMO	8	1.1	4	0.6	1	0.1	10	6-12	0	2	1-2	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.1	0	0	0	0	3	3-3	0	10	10-10	0
Pressione intraaddominale	1	0.1										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	60	8.5	4	0.6	33	4.7	10	6-23	0	3	2-5	0
Nutrizione parenterale	45	6.4	3	0.4	21	3	7	4-14	0	3	2-4	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	4	0.6										
Contenzione del paziente	50	7.1										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	8	1.1								4	2-11	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.1										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Intervento eseguito in urgenza

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	632	89.3										
Antibiotico profilassi	554	78.2	489	69.1	87	12.3	1	1-1	0	1	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	29	4.1	17	2.4	12	1.7	4	2-6	0	4	3-8	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	25	3.5	12	1.7	13	1.8	4	2-6	0	4	2-6	0
Antibiotici in terapia mirata	72	10.2	47	6.6	58	8.2	3	1-10	0	8	5-14	0
Antifungina in terapia empirica	3	0.4	2	0.3	2	0.3	1	0-2	0	5	5-5	0
Antifungina in terapia mirata	8	1.1	1	0.1	3	0.4	6	6-17	0	20	16-23	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=28)		N	%
Nessuna terapia		3	10.7
Solo empirica		6	21.4
Solo mirata		8	28.6
Mirata dopo empirica		9	32.1
Altro		2	7.1
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=28)		N	%
Nessuna terapia		22	78.6
Solo empirica		1	3.6
Solo mirata		5	17.9
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Intervento eseguito in urgenza

Ventilazione invasiva (N=700)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	41	5.9	7.9	11.6	2	1-7	0
Per mantenimento vie aeree	94	13.4	4.1	7.4	1	0-3.8	0
In svezzamento	484	69.2	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	80	11.4	2.7	6.5	1	0-2	0
Reintubazione entro 48 ore	7	1.0	10.0	15.1	1	1-15	0

Ventilazione non invasiva (N=60)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	4	6.7
Ventilazione non invasiva fallita	4	6.7
Per svezzamento	44	73.3
Altro	8	13.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=20)	N	%
Chirurgica	1	5.0
Percutwist	3	15.0
Ciaglia	9	45.0
Ciaglia Monodil	7	35.0
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=20)		
Media	14.8	
DS	5.3	
Mediana	15.5	
Q1-Q3	10.8-19	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=65)	N	%
Swan Ganz	62	95.4
PICCO	2	3.1
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	1.5
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=4)	N	%
Topica	3	75.0
Topica e sistemica	1	25.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	671	94.8
Sì	37	5.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	671	94.8
1	26	3.7
2	7	1.0
3	3	0.4
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	7.0	(8.6)
Mediana (Q1-Q3)	4	(2-8)
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	15	2.1
Altra cardiochirurgia	15	2.1
Cardiochirurgia by-pass	11	1.6
Chirurgia dell'aorta toracica	5	0.7
Altra chirurgia	3	0.4
Chirurgia gastrointestinale	2	0.3
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Chirurgia plastica	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	705	99.6
Sì	3	0.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media (DS)	10.0	(8.9)
Mediana (Q1-Q3)	7	(5-13.5)
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	2	0.3
Radiologia interventistica	1	0.1
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	599	85.0
Titolazione eparina/protamina	13	1.8
TEG/TEM	59	8.4
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	42	6.0
Missing	3	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Intervento eseguito in urgenza

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	174	24.7
No	531	75.3
Missing	3	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	147	
Media (DS)	1.8 (1.2)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	40	
Media (DS)	2.4 (1.8)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	38	
Media (DS)	1.2 (0.4)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	31	
Media (DS)	2.2 (1.0)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1.5-2.5	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	174	100.0
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	23	13.2
No	151	86.8
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	124	17.6
No	581	82.4
Missing	3	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	95	
Media (DS)	4.6 (2.3)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-6	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	17	
Media (DS)	5.2 (3.3)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-6	
Missing	0	

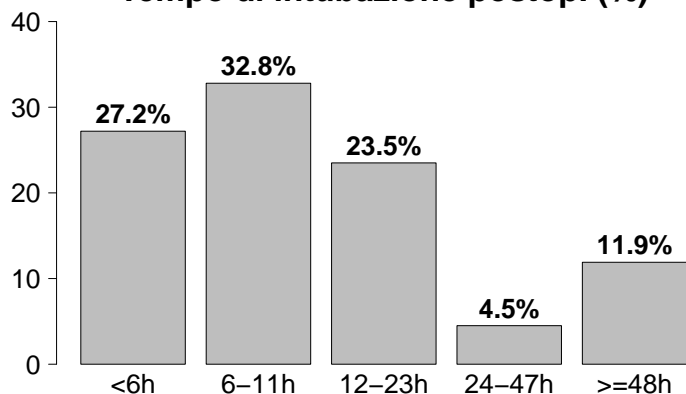
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	15	
Media (DS)	2.3 (0.6)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-2.5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	7	
Media (DS)	4.1 (0.4)	
Mediana	4	
Q1-Q3	4-4	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	124	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	6	4.8
No	118	95.2
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	192	27.2
6-11h	231	32.8
12-23h	166	23.5
24-47h	32	4.5
>=48h	84	11.9
Missing	3	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Intervento eseguito in urgenza

Esito TI	N	%
Deceduti	19	2.7
Trasferito nello stesso ospedale	681	96.2
Trasferito ad altro ospedale	7	1.0
Dimesso a casa	1	0.1
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=688)	N	%
Reparto	527	76.6
Altra TI	48	7.0
Terapia subintensiva	113	16.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=48)	N	%
Competenza specialistica	5	10.4
Approccio step-up	1	2.1
Motivi logistico/organizzativi	41	85.4
Approccio step-down	1	2.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=681)	N	%
Reparto	527	77.4
Altra TI	41	6.0
Terapia subintensiva	113	16.6
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=7)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	7	100.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	689	97.3
Deceduti	19	2.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=19)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	16	84.2
Notte (20:00 - 07:59)	3	15.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	18	94.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	5.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=19)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	1	5.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	18	94.7
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=19)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	2	10.5
No	17	89.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	32	4.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	49	7.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	398	58.4
Assistenza/osped. domiciliare	8	1.2
Dimissione volontaria	2	0.3
Dimesso a casa	192	28.2
Missing	2	

Altro regime di ricovero* (N=398)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	11	2.8
Riabilitazione in altro istituto	385	96.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	0.3
DH/lungodegenza, altro ist.	1	0.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=649)	N	%
Si	2	0.3
No	647	99.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	647	95.0
Deceduti	34	5.0
Missing	2	

Timing mortalità osp. * (N=34)	N	%
In TI	19	55.9
Entro 24 ore post-TI	2	5.9
24-47 ore post-TI	1	2.9
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	12	35.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=15)	N	%
Media	26.0	
DS	26.9	
Mediana	22	
Q1-Q3	4-40	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=683).

Report nazionale - Anno 2020**Indicatori di esito** - Intervento eseguito in urgenza

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	647	95.0
Deceduti	34	5.0
Missing	2	

Riammissione da reparto	N	%
No	683	96.5
Si	25	3.5
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=25)	N	%
1	23	92.0
2	2	8.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=25)	N	%
Entro 48 ore	2	8.3
48-71 ore	2	8.3
72-95 ore	3	12.5
Oltre 95 ore	17	70.8
Missing	1	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	4.8	
DS	12.7	
Mediana	4.9	
Q1-Q3	3.2-8	

Degenza in TI (giorni)		
Media	3.9	
DS	8.2	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=689)		
Media	3.6	
DS	7.5	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=19)		
Media	14.8	
DS	18.0	
Mediana	8	
Q1-Q3	2-19	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=664)		
Media	9.0	
DS	11.1	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-9	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	18.3	
DS	19.0	
Mediana	12	
Q1-Q3	9-19	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=647)		
Media	17.8	
DS	18.4	
Mediana	12	
Q1-Q3	9-19	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=34)		
Media	27.5	
DS	27.0	
Mediana	19.5	
Q1-Q3	8-39.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=683).

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Intervento eseguito in elezione

Pazienti (N): 3482

Sesso	N	%
Maschio	2376	68.3
Femmina	1104	31.7
Missing	2	

Età (anni)	N	%
17-45	145	4.2
46-65	1089	31.3
66-75	1379	39.6
>75	869	25.0
Missing	0	
Media	67.5	
DS	11.1	
Mediana	70	
Q1-Q3	61-75	
Min-Max	17-93	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	111	3.2
Normopeso	1526	44.1
Sovrappeso	1271	36.8
Obeso	549	15.9
Missing	25	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	3467	99.6
Altro ospedale	14	0.4
RSA/lungodegenza	1	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Intervento	N	%
In elezione	3482	100.0
In urgenza differita	0	0.0
In urgenza / emergenza	0	0.0
'Salvage'	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	157	4.5
Sì	3325	95.5
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	2649	76.1
NYHA classe II-III	2006	57.6
Terapia antiaggregante	628	18.0
Aritmia	604	17.3
Infarto miocardico	515	14.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	485	13.9
Malattia vascolare periferica	419	12.0
BPCO moderata	325	9.3
Diabete Tipo II con terapia insulinica	266	7.6
Vasculopatia cerebrale	218	6.3
Missing	0	

Diagnosi chir. all'ingresso (top 10)	N	%
Valvulopatia	2247	64.5
Malattia coronarica	1497	43.0
Patologia aortica	389	11.2
Altro cardiovascolare	86	2.5
Cardiomiopatia	24	0.7
Patologia congenita	22	0.6
Tumore cardiaco	22	0.6
Deiscenza sternale	15	0.4
Altro non cardiovascolare	11	0.3
Aneurisma del ventricolo sinistro	10	0.3
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Valvulopatia (N=2247)		
Aortica: insufficienza	672	29.9
Aortica: stenosi	971	43.2
Mitralica: insufficienza	1006	44.8
Mitralica: stenosi	114	5.1
Polmonare	3	0.1
Tricuspidalica	159	7.1
Missing	0	

Diagnosi chirurgica	N	%
Patologia aortica (N=389)		
Aneurisma cronico dell'aorta	370	95.1
Aneurisma dissecante di tipo A	15	3.9
Aneurisma dissecante di tipo B	4	1.0
Rottura traumatica dell'aorta	0	0.0
Missing	0	

Reintervento	N	%
1° intervento	3224	92.6
1° reintervento	225	6.5
2° reintervento	16	0.5
3° reintervento	13	0.4
>3 reinterventi	4	0.1
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Intervento eseguito in elezione

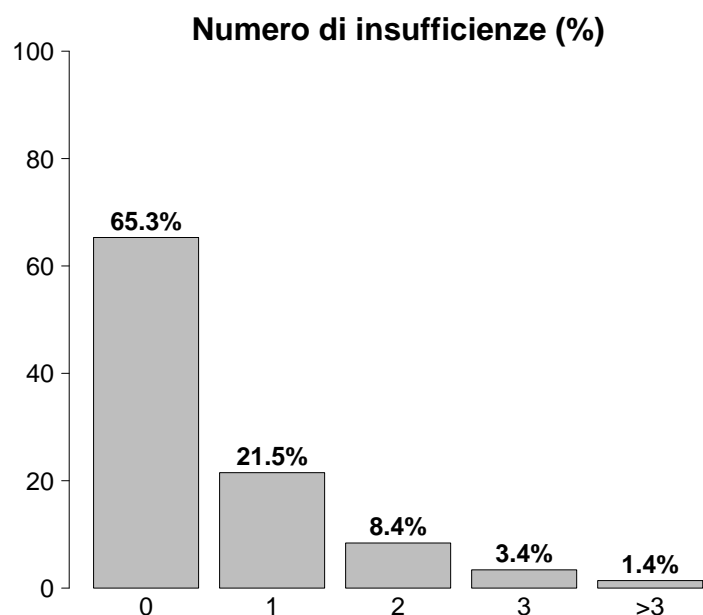
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2783	79.9
Svezzamento post chirurgico	2659	76.4
Monitoraggio chirurgico	117	3.4
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	5	0.1
Missing	2	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	699	20.1
Solo supporto ventilatorio	201	5.8
Solo supporto cardiovascolare	200	5.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	298	8.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	267	7.7
G	175	5.0
A	166	4.8
AB	150	4.3
B	142	4.1
ABE	76	2.2
EG	65	1.9
ABEG	47	1.3
BE	28	0.8
ABG	24	0.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	2983	85.7
Insufficienza ipossica	23	0.7
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	0.1
Intub. mantenimento vie aeree	474	13.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2984	85.7
Senza shock	395	11.3
Shock cardiogeno	84	2.4
Shock settico	1	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	9	0.3
Shock ipovolemico	2	0.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.0
Shock misto	6	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	909	99.9
Coma cerebrale	1	0.1
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	2572	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2275	65.3
Sì	1207	34.7
A: Insufficienza respiratoria	499	14.3
B: Insufficienza cardiovascolare	498	14.3
C: Insufficienza neurologica	1	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	523	15.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	354	10.2
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2957	85.0
Lieve	376	10.8
Moderata	87	2.5
Grave	60	1.7
Missing	2	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	3126	89.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	75	2.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	279	8.0
Missing	2	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Intervento eseguito in elezione

GCS (ammissione)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	2572	
Missing	0	

GCS (prime 24 ore)		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Non valutabile	619	
Missing	1	

Infezioni	N	%
Sì	129	3.7
No	3353	96.3
Missing	0	

Infezioni (top 10)	N	%
Endocardite NON post-chirurgica	69	2.0
Endocardite post-chirurgica	28	0.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	12	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	4	0.1
Mediastinite post-chirurgica	4	0.1
Polmonite	4	0.1
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	2	0.1
Infezione delle alte vie respiratorie	2	0.1
Infezioni protesi vascolari	2	0.1

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	3353	96.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	110	3.2
SEPSI	18	0.5
SHOCK SETTICO	1	0.0
Missing	0	

Preoperatorio - Intervento eseguito in elezione

Frazione d'elezione (%)	N	%
<30	78	2.2
30 - 50	1023	29.4
>50	2381	68.4
Missing	0	

Farmaci	N	%
No	1664	47.8
Sì	1818	52.2
Farmaci vasoattivi e.v.	172	4.9
Antiaggreganti	1331	38.2
Anticoagulanti	524	15.0
Missing	0	

Tipologia di antiaggreganti (N=1331)	N	%
ASA	1064	79.9
Non ASA	90	6.8
ASA + non ASA	177	13.3
Missing	0	

Creatininemia (mg/dl)		
Media	1.1	
DS	0.8	
Mediana	0.9	
Q1-Q3	0.8-1.1	
Missing	0	

Euroscore II (valore predetto, %)		
Media	3.5	
DS	4.7	
Mediana	1.7	
Q1-Q3	1-3.9	
Missing	27	

Report nazionale - Anno 2020

Intraoperatorio - Intervento eseguito in elezione

Ora intervento	N	%
07:00 - 19:59	3478	99.9
20:00 - 06:59	4	0.1
Missing	0	

Durata intervento CCH (ore)		
Media (DS)	5.4	(1.9)
Mediana (Q1–Q3)	5.1	(4.3-6.1)
Missing	0	

Tecnica chirurgica mini-invasiva	N	%
Si	748	21.5
Ministerno	318	42.5
Port-access	36	4.8
Mitoraco	394	52.7
No	2734	78.5
Missing	0	

Diastasi sternale	N	%
Si	138	4.0
No	3344	96.0
Missing	0	

Circolazione extra corporea	N	%
CEC	3191	91.6
Clampaggio aortico	3141	90.2
DHCA	57	1.6
Perfusione Cerebrale	49	1.4
OFF-PUMP	291	8.4
Missing	0	

Durata totale di CEC (minuti)		
Media (DS)	116.0	(48.5)
Mediana	107	
Missing	4	

Durata totale di clampaggio aortico (minuti)		
Media (DS)	83.6	(36.4)
Mediana	77	
Missing	3	

Durata totale di DHCA (minuti)		
Media (DS)	31.3	(32.2)
Mediana	21	
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	178	5.1
EcoTransEsofagea	3040	87.3
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	87	2.5
TEG/TEM	154	4.4
Titolazione eparina/protamina	1289	37.0
Missing	1	

Levosimendan	N	%
Si	64	1.8
No	3418	98.2
Missing	0	

Farmaci modulatori della coag.	N	%
Nessuno	436	12.5
Solo acido tranexamico	2753	79.1
Solo desmopressina	13	0.4
Entrambi	278	8.0
Missing	2	

Trasf. intraoperatorie: GRC (unità)		
N	985	
Media (DS)	2.0	(1.3)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PFC (unità)		
N	151	
Media (DS)	2.5	(1.3)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2-3)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: PLTs (unità)		
N	230	
Media (DS)	1.1	(0.4)
Mediana (Q1–Q3)	1	(1-1)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fibrinogeno (gr)		
N	118	
Media (DS)	12.1	(110.3)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1-2)
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Crioprecipitato		
Si	5	0.4
No	1156	99.6
Missing	0	

Trasf. intraoperatorie: Fattori della coagulazione		
Si	156	13.4
No	1005	86.6
Missing	0	

Evento avverso che modifica la pianificazione dell'intervento		
Si	105	3.0
Reingresso in CEC (repump)	53	50.5
Ingresso in CEC in emergenza	6	5.7
CABg non preventivato	4	3.8
Rottura di cuore	1	1.0
Conversione in sternotomia	21	20.0
Dissecazione aortica intraoperatoria	6	5.7
Altro	31	29.5
No	3377	97.0
Missing	0	

Estubato in Sala Operatoria		
Si	37	1.1
No	3445	98.9
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Intervento eseguito in elezione

Complicanze insorte	N	%
No	2756	79.2
Sì	724	20.8
Missing	2	

Insufficienze insorte	N	%
No	3163	90.8
Sì	319	9.2
A: Insufficienza respiratoria	226	6.5
B: Insufficienza cardiovascolare	56	1.6
C: Insufficienza neurologica	10	0.3
D: Insufficienza epatica	3	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	115	3.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	13	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	158	4.5
E	59	1.7
AE	25	0.7
AB	16	0.5
B	14	0.4
ABE	12	0.3
G	8	0.2
BE	6	0.2
ACE	3	0.1
ABEH	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	3254	93.5
Intub. manten. vie aeree	81	2.3
Insufficienza ipossica	138	4.0
Insufficienza ipercapnica	22	0.6
Missing	2	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	3424	98.4
Shock cardiogeno	27	0.8
Shock ipovolemico	4	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	10	0.3
Shock settico	17	0.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	2	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	3470	99.7
Coma cerebrale	7	0.2
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	1	0.0
Missing	2	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	3365	96.7
Lieve	29	0.8
Moderata	29	0.8
Grave	57	1.6
Missing	2	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	229	6.6
Versamento pleurico	138	4.0
Atelettasia	128	3.7
Pneumotorace/pneumomediastino	30	0.9
Emotorace	13	0.4
Patologia alte vie aeree	6	0.2
Cardiovascolari	241	6.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	95	2.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	65	1.9
Versamento pericardico (non traumatico)	26	0.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	21	0.6
Arresto cardiaco	13	0.4
Neurologiche	140	4.0
Sopore/agitazione/delirio	113	3.2
Nuovo ictus ischemico	19	0.5
Crisi epilettiche	18	0.5
Edema cerebrale	2	0.1
CrIMyNe	1	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	8	0.2
Patologia pancreatica acuta	2	0.1
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.1
Ileo paralitico	2	0.1
Patologia epatica acuta su cronica	1	0.0
Infarto/ischemia intestinale	1	0.0
Altro	24	0.7
Squilibrio metabolico	13	0.4
Patologie nefrourologiche	7	0.2
Altre patologie	4	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	73	2.1
Polmonite	27	0.8
Batteriemia primaria sconosciuta	13	0.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	13	0.4
Infezione vie urinarie NON post-chir.	12	0.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	6	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	5	0.1
Sepsi clinica	3	0.1
Endocardite NON post-chirurgica	3	0.1
Altra infezione fungina	2	0.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.1
Missing	2	

Report nazionale - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Intervento eseguito in elezione

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	3284	94.4		Nessuna	3284	94.4
	Solo all'ammissione	123	3.5		INFEZIONE SENZA SEPSI	117	3.4
	All'ammissione e in degenza	6	0.2		SEPSI	61	1.8
	Solo in degenza	67	1.9		SHOCK SETTICO	18	0.5
	Missing	2			Missing	2	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO
Ammissione	Nessuna	3284 (98.0%)	24 (0.7%)	30 (0.9%)	13 (0.4%)	3351
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	93 (84.5%)	15 (13.6%)	2 (1.8%)	110
	SEPSI	-	-	16 (88.9%)	2 (11.1%)	18
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	3284	117	61	18	3480

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3459	99.4
Sì	21	0.6
Missing	2	

Incidenza di VAP

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

Stima	10.9
CI (95%)	6.8–16.8

Incidenza di VAP

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

Stima	8.8%
CI (95%)	5.4–13.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	3474	99.8
Sì	6	0.2
Missing	2	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.7
CI (95%)	0.2–1.5

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.8%
CI (95%)	0.3–1.8

Sanguinamento (ml)

Media	359.7
DS	275.5
Mediana	300
Q1–Q3	200-440
Missing	11

Picco lattati (mmol/L)

Media	2.9
DS	3.0
Mediana	2
Q1–Q3	1.5-3.2
Missing	16

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Intervento eseguito in elezione

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
Presidi (antibiotici esclusi)	3482	100.0										
Ventilazione invasiva	3450	99.1	3331	95.7	54	1.6	0	0-1	3	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	261	7.5	6	0.2	102	2.9	1	1-2	0	1	0-2	0
Tracheostomia	34	1.0	1	0	26	0.7	14	7-27	0	13	8-17	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	43	1.2	26	0.7	4	0.1	3	1-5	0	3	1-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	3456	99.3	3347	96.1	3222	92.5	1	1-3	2	0	0-0	0
PICC	3	0.1	1	0	3	0.1	1	0-2	0	26	19-33	0
Catetere arterioso	3469	99.6	3355	96.4	631	18.1	1	1-3	3	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1919	55.1	1752	50.3	251	7.2	1	0-2	1	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	295	8.5	53	1.5	199	5.7	2	1-3	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	76	2.2	59	1.7	8	0.2	3	2-6	0	2	1-4	0
Monit. invasivo gittata	205	5.9	174	5	8	0.2	2	1-3	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	23	0.7	17	0.5	2	0.1	4	3-6	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	435	12.5	375	10.8	158	4.5	1	0-2	1	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	8	0.2	4	0.1	8	0.2	14	6-18	0	11	8-12	0
Defibrillazione	36	1.0								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	10	0.3								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	4	0.1								2	1-3	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	67	1.9	3	0.1	16	0.5	5	2-8	0	1	1-2	0
Emodialisi	29	0.8	6	0.2	15	0.4	3	1-7	0	2	1-4	0
ECMO	6	0.2	3	0.1	4	0.1	8	7-12	0	5	4-6	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	3	0.1	0	0	1	0	1	0-2	0	20	11-40	0
Pressione intraaddominale	1	0.0										
Ipotermia	4	0.1	4	0.1	0	0	1	1-1	0			
Nutrizione enterale	131	3.8	3	0.1	69	2	7	3-14	0	2	2-4	0
Nutrizione parenterale	88	2.5	2	0.1	42	1.2	5	3-11	0	2	2-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	9	0.3										
Contenzione del paziente	346	9.9										
Catetere peridurale	3	0.1	3	0.1	2	0.1	2	2-2	0			
Cardioversione elettrica	24	0.7								1	0-2	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										

Report nazionale - Anno 2020
Indicatori di processo - Intervento eseguito in elezione

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	3083	88.5										
Antibiotico profilassi	2939	84.4	2832	81.3	894	25.7	1	1-1	3	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	57	1.6	21	0.6	21	0.6	3	1-5	0	4	3-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	72	2.1	31	0.9	49	1.4	2	1-4	0	2	1-3	0
Antibiotici in terapia mirata	137	3.9	85	2.4	111	3.2	3	1-7	0	7	4-12	0
Antifungina in terapia empirica	3	0.1	2	0.1	2	0.1	1	1-1	0	2	2-2	0
Antifungina in terapia mirata	5	0.1	2	0.1	2	0.1	15	6-33	0	18	9-62	0
Antifungina pre-emptive	2	0.1	1	0	1	0	0	0-1	0	2	2-2	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=67)	N	%
Nessuna terapia	10	14.9
Solo empirica	9	13.4
Solo mirata	16	23.9
Mirata dopo empirica	27	40.3
Altro	5	7.5
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=67)	N	%
Nessuna terapia	64	95.5
Solo empirica	1	1.5
Solo mirata	2	3.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Intervento eseguito in elezione

Ventilazione invasiva (N=3450)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	42	1.2	6.6	11.2	3	1-6	0
Per mantenimento vie aeree	469	13.6	3.0	9.4	1	0-2	0
In svezzamento	2580	74.7	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	363	10.5	2.3	6.3	1	0-2	9
Reintubazione entro 48 ore	25	0.7	4.5	6.8	2	0-5	0

Ventilazione non invasiva (N=261)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	6	2.3
Ventilazione non invasiva fallita	4	1.5
Per svezzamento	225	86.2
Altro	26	10.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=33)	N	%
Chirurgica	13	39.4
Percutwist	2	6.1
Ciaglia	2	6.1
Ciaglia Monodil	16	48.5
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=33)	N	%
Media	13.6	
DS	5.7	
Mediana	13	
Q1-Q3	8-17	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=205)	N	%
Swan Ganz	191	93.2
PICCO	1	0.5
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	12	5.9
Altro	1	0.5
Missing	0	

SDD (N=9)	N	%
Topica	8	88.9
Topica e sistemica	1	11.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	3455	99.2
Sì	27	0.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	3455	99.2
1	20	0.6
2	7	0.2
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media (DS)	9.7	(9.1)
Mediana (Q1-Q3)	6	(3-12)
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	11	0.3
Altra cardiochirurgia	10	0.3
Cardiochirurgia by-pass	4	0.1
Chirurgia ORL	2	0.1
Chirurgia dell'aorta toracica	2	0.1
Chirurgia epatica	1	0.0
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.0
Chirurgia ortopedica	1	0.0
Chirurgia vascolare periferica	1	0.0
Altra chirurgia	1	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	3470	99.7
Sì	12	0.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media (DS)	5.3	(4.3)
Mediana (Q1-Q3)	3	(3-5.8)
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	11	0.3
Radiologia interventistica	2	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Dispositivi	N	%
Nessun dispositivo	2960	85.2
Test per la valut. dell'aggregabilità piastrinica	55	1.6
TEG/TEM	171	4.9
Titolazione eparina/protamina	323	9.3
Missing	8	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di processo - Intervento eseguito in elezione

Trasf. postop. (prime 12h)	N	%
Sì	542	15.6
No	2930	84.4
Missing	10	

Trasf. postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	438	
Media (DS)	1.8 (1.3)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	120	
Media (DS)	2.7 (2.0)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	128	
Media (DS)	2.4 (13.2)	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	66	
Media (DS)	1.9 (0.9)	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	2	0.4
No	540	99.6
Missing	0	

Trasf. postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	41	7.6
No	501	92.4
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h)	N	%
Sì	331	9.5
No	3141	90.5
Missing	10	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): GRC (unità)		
N	245	
Media (DS)	4.2 (2.3)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): PFC (unità)		
N	41	
Media (DS)	5.0 (2.6)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-6	
Missing	0	

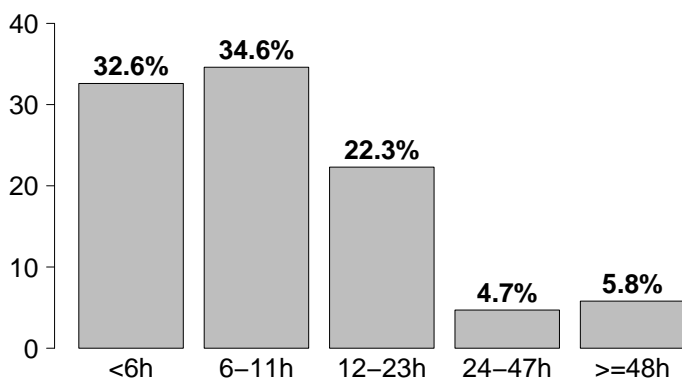
Trasf. intra e postop. (prime 12h): PLTs (unità)		
N	37	
Media (DS)	2.6 (0.7)	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-3	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fibrinogeno (gr)		
N	16	
Media (DS)	4.2 (1.6)	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-4.5	
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Crioprecipitato	N	%
Sì	0	0.0
No	331	100.0
Missing	0	

Trasf. intra e postop. (prime 12h): Fattori della coagulazione	N	%
Sì	14	4.2
No	317	95.8
Missing	0	

Tempo di intubazione postop. (%)



Tempo di intubazione postop.	N	%
<6h	1131	32.6
6-11h	1200	34.6
12-23h	775	22.3
24-47h	164	4.7
>=48h	203	5.8
Missing	9	

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Intervento eseguito in elezione

Esito TI	N	%
Deceduti	54	1.6
Trasferito nello stesso ospedale	3401	97.8
Trasferito ad altro ospedale	20	0.6
Dimesso a casa	4	0.1
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	3	

Trasferito a (N=3421)	N	%
Reparto	2620	76.6
Altra TI	49	1.4
Terapia subintensiva	747	21.8
Riabilitazione	5	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=49)	N	%
Competenza specialistica	4	8.2
Approccio step-up	5	10.2
Motivi logistico/organizzativi	40	81.6
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=3401)	N	%
Reparto	2618	77.0
Altra TI	37	1.1
Terapia subintensiva	745	21.9
Riabilitazione	1	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=20)	N	%
Reparto	2	10.0
Altra TI	12	60.0
Terapia subintensiva	2	10.0
Riabilitazione	4	20.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	3425	98.4
Deceduti	54	1.6
Missing	3	

Timing della mortalità in TI (N=54)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	35	64.8
Notte (20:00 - 07:59)	19	35.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	44	81.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	10	18.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=54)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	2	3.7
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	52	96.3
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=54)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	1.9
Si, senza attivazione C.A.M.	1	1.9
No	52	96.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	106	3.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	177	5.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	2141	62.2
Assistenza/osped. domiciliare	24	0.7
Dimissione volontaria	1	0.0
Dimesso a casa	995	28.9
Missing	7	

Altro regime di ricovero* (N=2141)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	141	6.6
Riabilitazione in altro istituto	1994	93.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	5	0.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=3338)	N	%
Sì	3	0.1
No	3335	99.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	3335	96.8
Deceduti	109	3.2
Missing	7	

Timing mortalità osp. * (N=109)	N	%
In TI	53	48.6
Entro 24 ore post-TI	19	17.4
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	2	1.8
72-95 ore post-TI	2	1.8
Oltre 95 ore post-TI	33	30.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=56)	N	%
Media	22.5	
DS	32.9	
Mediana	9	
Q1-Q3	0-30.2	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=3451).

Report nazionale - Anno 2020

Indicatori di esito - Intervento eseguito in elezione

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	3335	96.8
Deceduti	109	3.2
Missing	7	

Riammissione da reparto	N	%
No	3451	99.1
Si	31	0.9
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=31)	N	%
1	28	90.3
2	3	9.7
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=31)	N	%
Entro 48 ore	1	3.2
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	2	6.5
Oltre 95 ore	28	90.3
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	31
Media	16.6	
DS	13.6	
Mediana	14.2	
Q1-Q3	6.5-22.3	

Degenza in TI (giorni)		
Media	2.4	
DS	5.2	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	1	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=3425)		
Media	2.2	
DS	4.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=54)		
Media	16.5	
DS	20.3	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-22.2	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=3395)		
Media	7.7	
DS	9.2	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-8	
Missing	8	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	14.8	
DS	13.5	
Mediana	11	
Q1-Q3	8-16	
Missing	8	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=3335)		
Media	14.4	
DS	12.1	
Mediana	11	
Q1-Q3	8-16	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=109)		
Media	29.0	
DS	32.7	
Mediana	19	
Q1-Q3	7-34	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=3451).

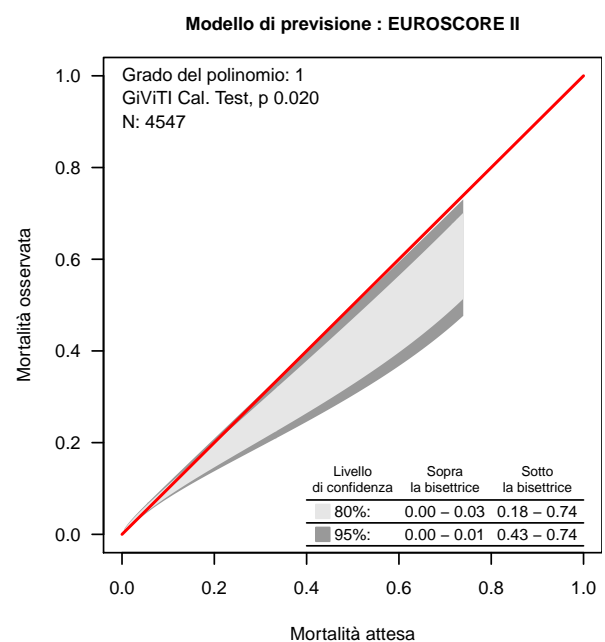
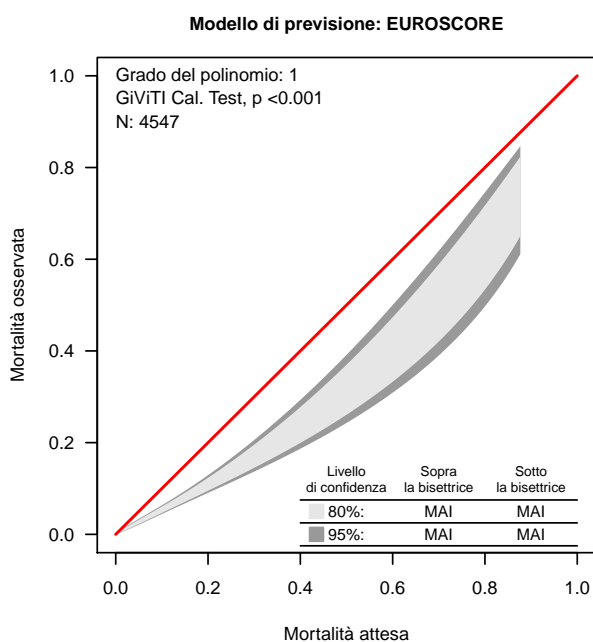
Report nazionale - Anno 2020**Validità dei modelli - Bande di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata, sull'asse y, con quella attesa secondo un dato modello prognostico, sull'asse x. In ogni grafico vengono presentate due diverse bande sovrapposte: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. Quando la banda, disegnata nel range dei valori di mortalità attesa effettivamente presenti nel campione in studio, risulta al di sopra della bisettrice, significa che in quel punto la mortalità osservata è superiore a quella attesa. Viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test significativo ($p < 0.05$) indica una cattiva calibrazione complessiva.

In queste pagine vengono riportate le bande di calibrazione costruite sui dati del 2020 utilizzando gli score EUROSCORE, ERUROSCOREII e ACEF (applicato a tutti i pazienti e sui soli interventi elettivi). Infine, è riportata la banda di calibrazione del modello prognostico GiViTI 2019, sviluppato sui pazienti cardiocirurgici delle TI aderenti al Petalo durante l'anno 2020.

Queste bande servono a dare una rappresentazione della validità dei modelli considerati. Un modello risulta ben calibrato, e quindi utilizzabile per la valutazione dei singoli reparti di Terapia Intensiva, quando la bisettrice è tutta contenuta nella banda. Solo quando ciò si verifica, infatti, è possibile attribuire uno scostamento dalla bisettrice della banda costruita sui dati di un centro a fattori locali e non alla cattiva calibrazione del modello. Come si vede nei grafici che seguono, la calibrazione è pessima per i modelli EUROSCORE e ACEF. Una calibrazione decisamente migliore, anche se non perfetta, è riscontrata per l'EUROSCORE II. Tali risultati suggeriscono che tali score devono essere adottati con cautela nella valutazione della performance della singola TI.

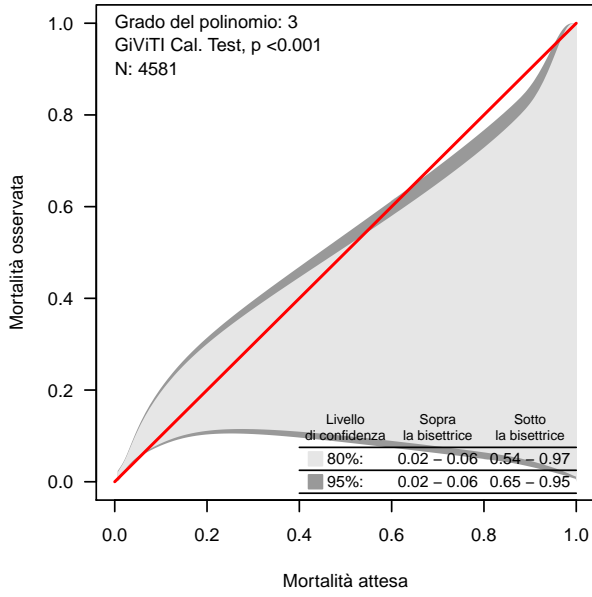
Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].



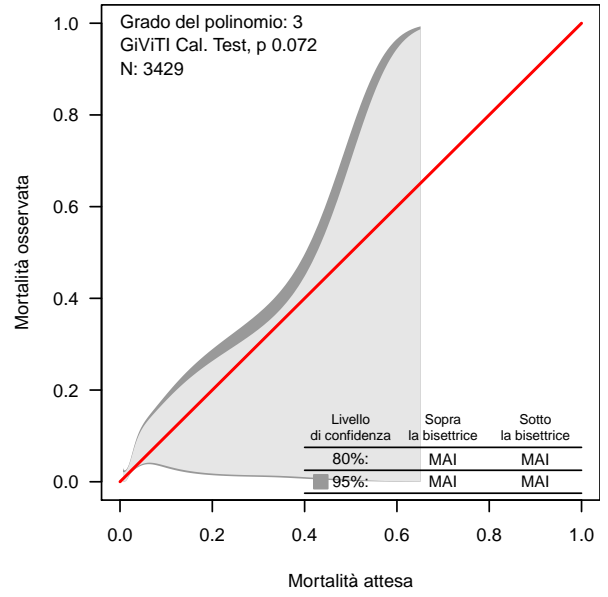
Rapporto nazionale TI cardiocirurgiche - Anno 2020

Validità dei modelli - Bande di calibrazione

Modello di previsione: ACEF score



Modello di previsione: ACEF score su interventi elettivi



Modello di previsione: GiViTI 2019 (CCH)

