

Progetto Sorveglianza Infezioni

Contents

Petalo Infection Full	4
1 Flow-chart sulla tipologia dei pazienti	5
1.1 Durata degenza in TI nei sottogruppi di pazienti	6
1.2 Durata degenza ospedaliera nei sottogruppi di pazienti	7
1.3 Mortalità in TI nei sottogruppi di pazienti	8
1.4 Mortalità ospedaliera nei sottogruppi di pazienti	9
1.5 Mortalità per gravità dell'infezione	10
2 Tutti i pazienti (N = 7135)	13
2.1 Sesso	13
2.2 Età	13
2.3 Degenza Pre TI (giorni)	13
2.4 Provenienza (reparto)	14
2.5 Trauma	14
2.6 Stato Chirurgico	15
2.7 Motivo di ammissione	15
2.8 Insufficienza neurologica	15
2.9 GCS (Glasgow Coma Scale) nelle prime 24 ore	16
2.10 Insufficienza neurologica insorta	16
2.11 Mortalità in TI	17
2.12 Mortalità ospedaliera *	17
2.13 Degenza in TI (giorni)	17
2.14 Degenza ospedaliera (giorni) *	18
3 Pazienti infetti (N = 2878)	19
3.1 Gravità massima dell'infezione	19
3.2 Mortalità per gravità dell'infezione	21
4 Pazienti non infetti (N = 4224)	22
4.1 Sesso	22
4.2 Età	22
4.3 Degenza Pre TI (giorni)	22
4.4 Provenienza (reparto)	23
4.5 Trauma	23
4.6 Stato Chirurgico	24
4.7 Motivo di ammissione	24
4.8 Insufficienza neurologica	24
4.9 GCS (Glasgow Coma Scale) nelle prime 24 ore	25
4.10 Insufficienza neurologica insorta	25
4.11 Mortalità in TI	26
4.12 Mortalità ospedaliera *	26
4.13 Degenza in TI (giorni)	26
4.14 Degenza ospedaliera (giorni) *	27

5	Antibiotici e antifungini utilizzati	28
5.1	Confronto tra durata di antibiotico profilassi, terapia antibiotica/antifungina empirica/ mirata	28
5.2	Antibiotico profilassi (N = 1389)	29
5.3	Antibiotici in terapia empirica (N = 2702)	35
5.4	Antibiotici in terapia mirata (N = 1329)	40
5.5	Antifungini in terapia empirica (N = 253)	46
5.6	Antifungini in terapia mirata (N = 154)	50
	PAZIENTI CON INFEZIONE ALL'AMMISSIONE	54
6	Pazienti infetti all'ammissione (N = 2436)	55
6.1	Provenienza (reparto)	55
6.2	Trauma	55
6.3	Stato Chirurgico	55
6.4	Motivo di ammissione	56
6.5	Infezione multisito	56
6.6	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	56
6.7	Pressione arteriosa media *	57
6.8	Lattacidemia *	57
6.9	Riempimento volémico *	58
6.10	Vasopressori somministrati *	58
6.11	SOFA Score ammissione	59
6.12	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	59
7	Pazienti con infezione non complicata da sepsi all'ammissione (N = 707)	60
7.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	60
7.2	Pressione arteriosa media *	60
7.3	Lattacidemia *	61
7.4	Riempimento volémico *	61
7.5	Vasopressori somministrati *	62
7.6	SOFA Score nelle prime 24 h	62
7.7	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	63
8	Pazienti con sepsi all'ammissione (N = 1000)	63
8.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	63
8.2	Pressione arteriosa media *	64
8.3	Lattacidemia *	64
8.4	Riempimento volémico *	65
8.5	Vasopressori somministrati *	65
8.6	SOFA Score ammissione	66
8.7	SOFA Score peggiore nel giorno di massima gravità *	66
9	Pazienti con shock settico all'ammissione (N = 729)	67
9.1	Pressione arteriosa media *	67
9.2	Lattacidemia *	67
9.3	SOFA Score ammissione	68
9.4	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	68
10	Pazienti in terapia con vasopressori (N = 1291)	70
10.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	70
10.2	Pressione arteriosa media *	70
10.3	Lattacidemia *	71
10.4	Riempimento volémico *	71
10.5	SOFA Score ammissione	72
10.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	72

11	Pazienti non in terapia con vasopressori (N = 677)	73
11.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	73
11.2	Pressione arteriosa media *	73
11.3	Lattacidemia *	74
11.4	Riempimento volémico *	74
11.5	SOFA Score ammissione	75
11.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	75
	PAZIENTI INFETTI IN DEGENZA	76
12	Pazienti infetti in degenza (N = 744)	77
12.1	Sesso	77
12.2	Età;	77
12.3	Degenza Pre TI (giorni)	78
12.4	Provenienza (reparto)	78
12.5	Trauma	79
12.6	Stato Chirurgico	79
12.7	Motivo di ammissione	79
12.8	Insufficienza neurologica	80
12.9	GCS (Glasgow Coma Scale) nelle prime 24 ore	80
12.10	Insufficienza neurologica insorta	80
12.11	Mortalità in TI	81
12.12	Mortalità ospedaliera *	81
12.13	Degenza in TI (giorni)	82
12.14	Degenza ospedaliera (giorni)*	82
12.15	Infezione multisito	83
12.16	Pressione arteriosa media *	83
12.17	Lattacidemia *	84
12.18	Riempimento volémico *	84
12.19	Vasopressori somministrati *	85
12.20	SOFA Score ammissione	85
12.21	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	86
13	Pazienti con infezione non complicata da sepsi in degenza (N = 260)	87
13.1	Pressione arteriosa media *	87
13.2	Lattacidemia *	87
13.3	SOFA Score ammissione	88
13.4	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	88
14	Pazienti con sepsi in degenza (N = 284)	89
14.1	Pressione arteriosa media *	89
14.2	Lattacidemia *	90
14.3	Riempimento volémico *	90
14.4	Vasopressori somministrati *	91
14.5	SOFA Score ammissione	91
14.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	92
15	Pazienti con shock settico in degenza (N = 200)	92
15.1	Pressione arteriosa media *	92
15.2	Lattacidemia *	93
15.3	SOFA Score ammissione	93
15.4	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	94
	Appendice	95
	Antibiotici	95

Petalo Infection Full

Anno 2023

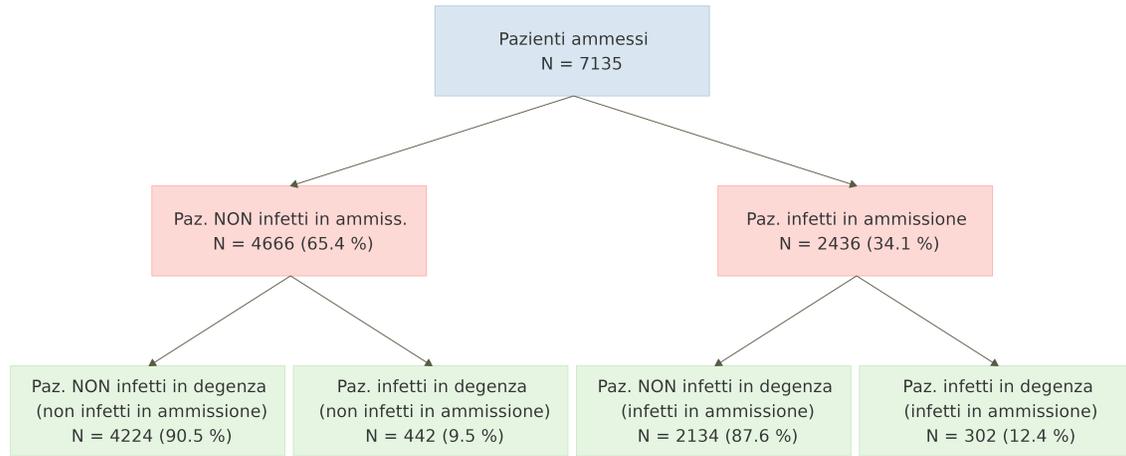
Periodo analizzato 2023-01-01 - 2023-12-31

Popolazione complessiva: 25 TI

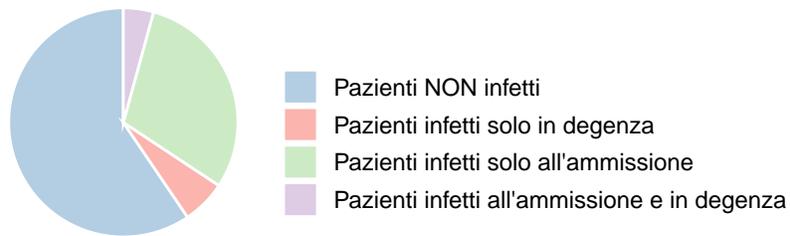
TI Centro

Le regioni appartenenti all'area Centro sono: Abruzzo, Lazio, Marche, Toscana, Umbria.

1 Flow-chart sulla tipologia dei pazienti



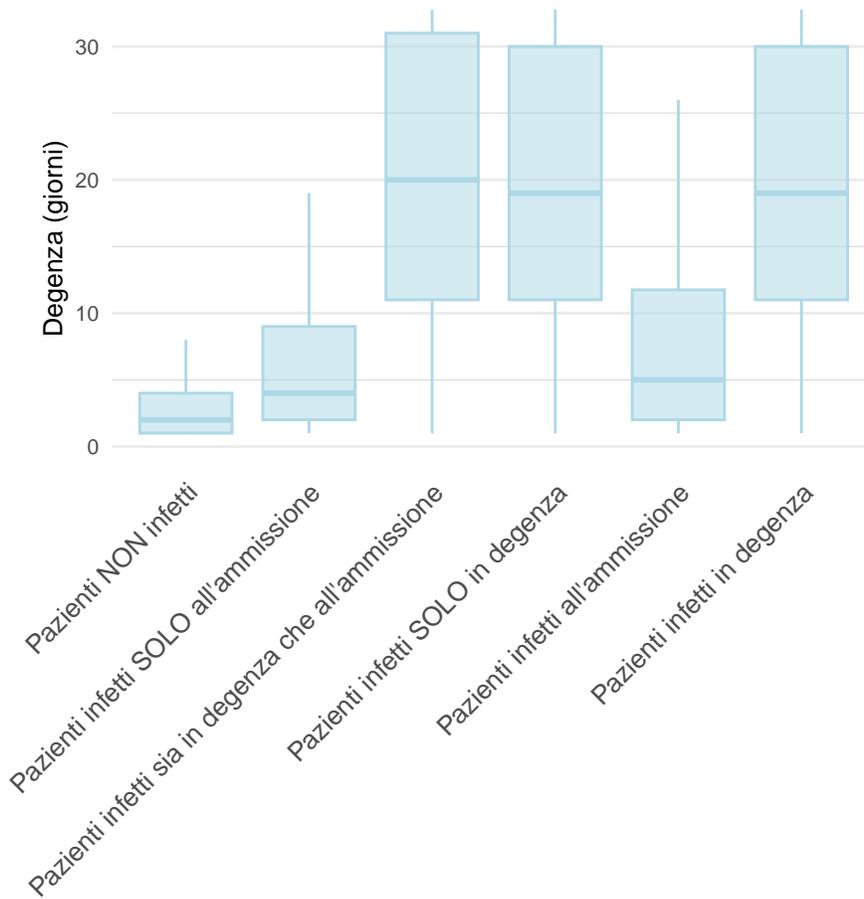
Per N = 33 pazienti non è presente l'informazione completa relativa allo stato di infezione.



Pazienti	N	%
Pazienti NON infetti	4224	59.5
Pazienti infetti solo in degenza	442	6.2
Pazienti infetti solo all'ammissione	2134	30.0
Pazienti infetti all'ammissione e in degenza	302	4.3

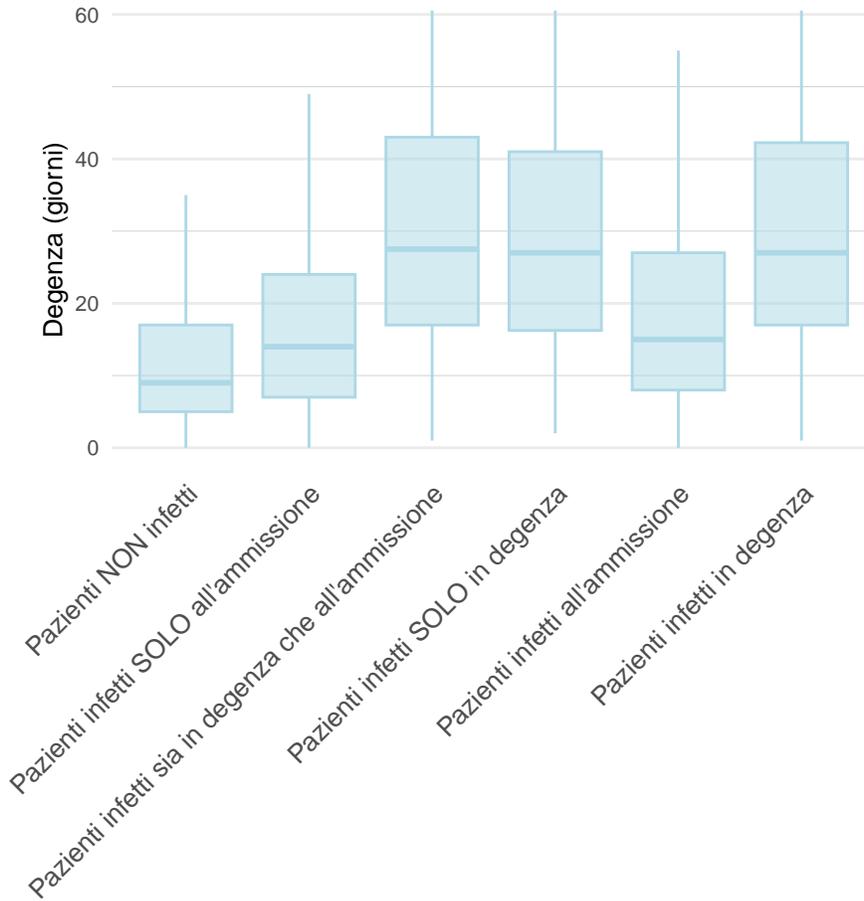
La percentuale viene calcolata sul totale dei pazienti ammessi con informazione completa rispetto lo stato di infezione (N = 7102).

1.1 Durata degenza in TI nei sottogruppi di pazienti



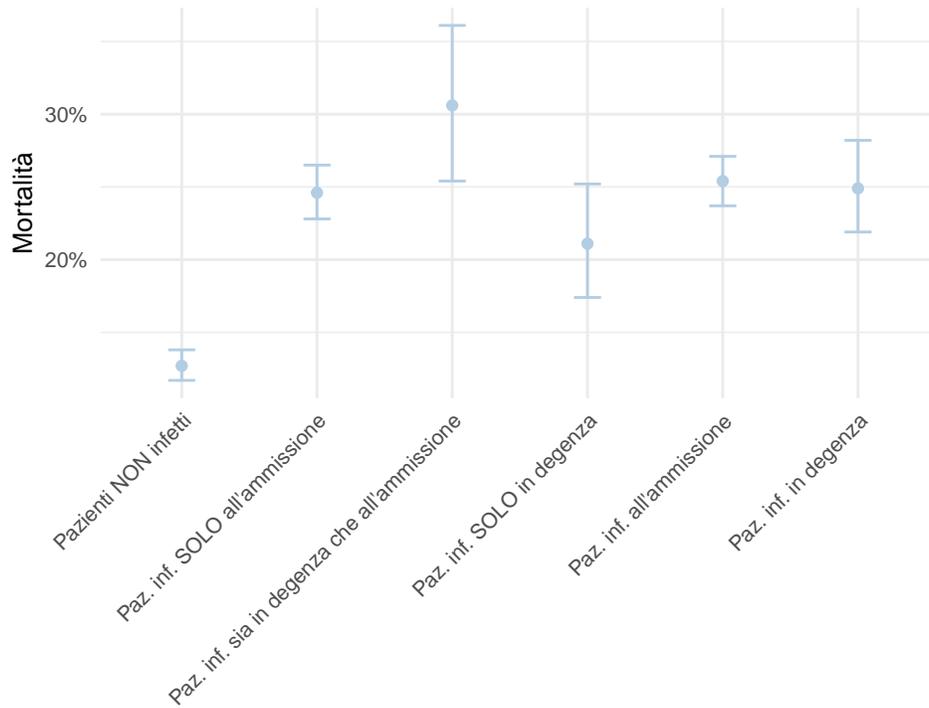
Pazienti	Degenza in TI (giorni)			
	N	%	Mediana	(Q1 - Q3)
Pazienti NON infetti	4224	59.2	2	(1 - 4)
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	2134	29.9	4	(2 - 9)
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	302	4.2	20	(11 - 31)
Pazienti infetti SOLO in degenza	442	6.2	19	(11 - 30)
Pazienti infetti all'ammissione	2436	34.1	5	(2 - 12)
Pazienti infetti in degenza	744	10.4	19	(11 - 30)

1.2 Durata degenza ospedaliera nei sottogruppi di pazienti



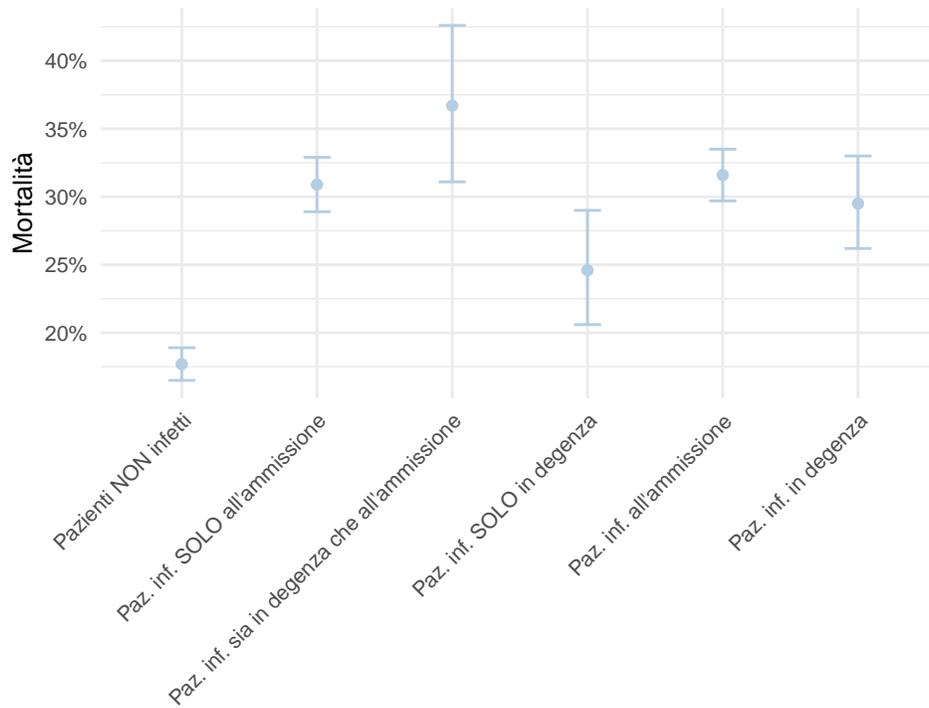
Degenza ospedaliera (giorni)					
Pazienti	N	%	Mediana	(Q1 - Q3)	
Pazienti NON infetti	4224	59.2	9	(5 - 17)	
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	2134	29.9	14	(7 - 24)	
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	302	4.2	28	(17 - 43)	
Pazienti infetti SOLO in degenza	442	6.2	27	(16 - 41)	
Pazienti infetti all'ammissione	2436	34.1	15	(8 - 27)	
Pazienti infetti in degenza	744	10.4	27	(17 - 42)	

1.3 Mortalità in TI nei sottogruppi di pazienti



Mortalità in TI				
Pazienti	N	N morti	Mortalità	Intervallo di confidenza
Pazienti NON infetti	4224	538	12.7	(11.7 - 13.8)
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	2134	525	24.6	(22.8 - 26.5)
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	302	92	30.6	(25.4 - 36.1)
Pazienti infetti SOLO in degenza	442	93	21.1	(17.4 - 25.2)
Pazienti infetti all'ammissione	2436	617	25.4	(23.7 - 27.1)
Pazienti infetti in degenza	744	185	24.9	(21.9 - 28.2)

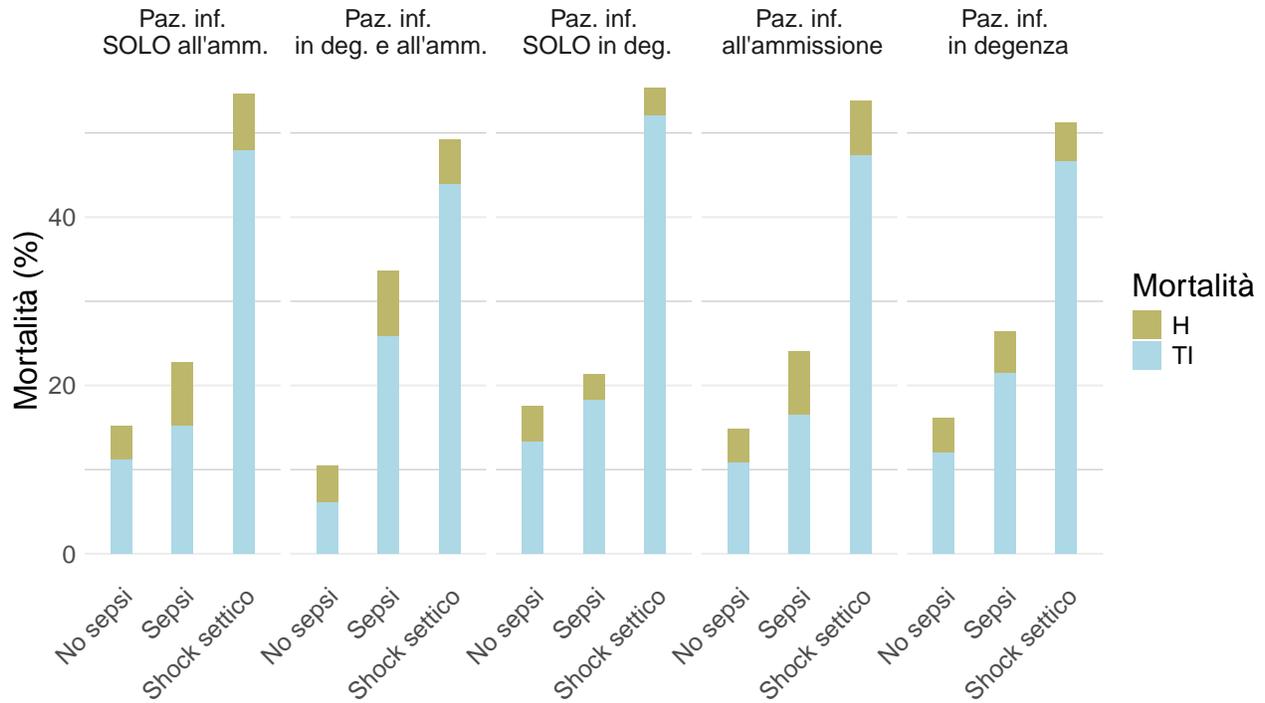
1.4 Mortalità ospedaliera nei sottogruppi di pazienti



Mortalità ospedaliera				
Pazienti	N	N morti	Mortalità	Intervallo di confidenza
Pazienti NON infetti	4224	734	17.7	(16.5 - 18.9)
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	2134	633	30.9	(28.9 - 32.9)
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	302	105	36.7	(31.1 - 42.6)
Pazienti infetti SOLO in degenza	442	105	24.6	(20.6 - 29)
Pazienti infetti all'ammissione	2436	738	31.6	(29.7 - 33.5)
Pazienti infetti in degenza	744	210	29.5	(26.2 - 33)

1.5 Mortalità per gravità dell'infezione

Il seguente grafico mostra la gravità raggiunta dall'infezione nei sottogruppi di pazienti (infetti solo all'ammissione/in degenza, sia all'ammissione che in degenza, all'ammissione, in degenza).



1 FLOW-CHART SULLA TIPOLOGIA DEI PAZIENTI

La seguente tabella mostra la frequenza di pazienti con infezione non complicata da sepsi/con sepsi/con shock settico nei sottogruppi di pazienti.

Pazienti infetti	N	No sepsi	Sepsi	Shock settico	% no sepsi	% sepsi	% shock settico
Solo all'ammissione	2134	600	843	689	28.1	39.5	32.3
In degenza e all'ammissione	302	50	120	132	16.6	39.7	43.7
Solo in degenza	442	210	164	68	47.5	37.1	15.4
All'ammissione	2436	650	963	821	26.7	39.6	33.7
In degenza	744	260	284	200	34.9	38.2	26.9

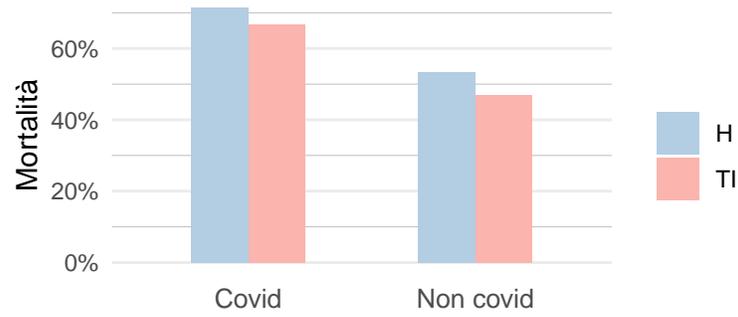
Nelle seguenti tabelle viene riportata la mortalità dei sottogruppi di pazienti, suddivisi ulteriormente a seconda della gravità raggiunta dall'infezione.

Mortalità - Pazienti infez. non complicata da sepsi						
Pazienti infetti	N paz.	N morti TI	TI (%)	N paz. (escluso riamm.)	N morti H	H (%)
Solo all'ammissione	600	67	11.2	585	89	15.2
In degenza e all'ammissione	50	3	6.1	48	5	10.4
Solo in degenza	210	28	13.3	206	36	17.5
All'ammissione	650	70	10.8	633	94	14.8
In degenza	260	31	12.0	254	41	16.1

Mortalità - Pazienti con sepsi						
Pazienti infetti	N paz.	N morti TI	TI (%)	N paz. (escluso riamm.)	N morti H	H (%)
Solo all'ammissione	843	128	15.2	799	181	22.7
In degenza e all'ammissione	120	31	25.8	110	37	33.6
Solo in degenza	164	30	18.3	155	33	21.3
All'ammissione	963	159	16.5	909	218	24.0
In degenza	284	61	21.5	265	70	26.4

Mortalità - Pazienti con shock settico						
Pazienti infetti	N paz.	N morti TI	TI (%)	N paz. (escluso riamm.)	N morti H	H (%)
Solo all'ammissione	689	330	48.0	664	363	54.7
In degenza e all'ammissione	132	58	43.9	128	63	49.2
Solo in degenza	68	35	52.2	65	36	55.4
All'ammissione	821	388	47.4	792	426	53.8
In degenza	200	93	46.7	193	99	51.3

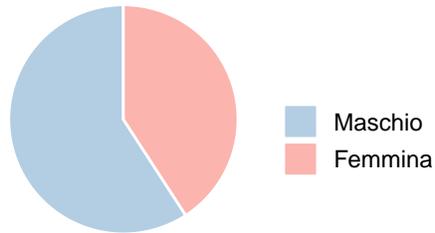
1.5.1 Mortalità - Pazienti infetti all'ammissione con shock settico in degenza - COVID VS NON COVID



Mortalità							
Pazienti	N pazienti	N morti TI	Mortalità TI	N pazienti (no riamm)	N morti H	Mortalità H	
Covid	21	14	66.7	21	15	71.4	
Non covid	800	374	46.9	775	411	53.3	

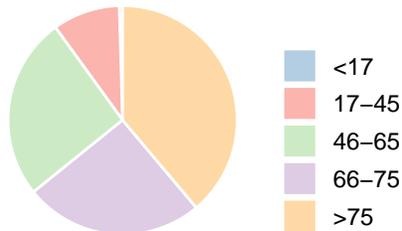
2 Tutti i pazienti (N = 7135)

2.1 Sesso



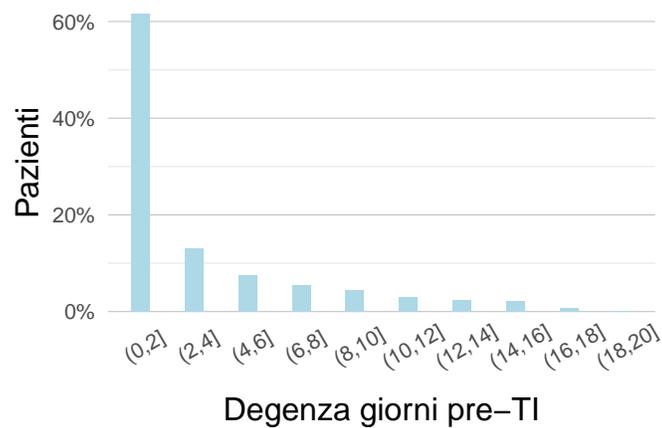
Sesso	N	%
Maschio	4221	59.2
Femmina	2913	40.8
Missing	1	0

2.2 Età



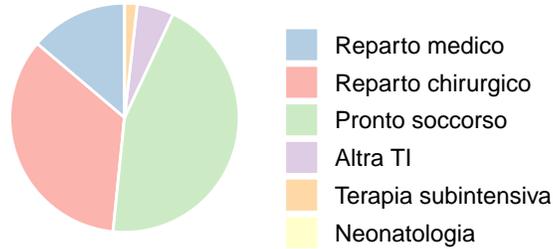
Range età	N	%
<17	33	0.5
17-45	679	9.5
46-65	1843	25.8
66-75	1807	25.3
>75	2773	38.9
Missing	0	0

2.3 Degenza Pre TI (giorni)



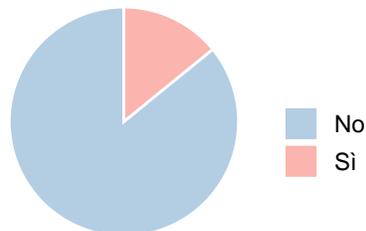
Indicatore	Valore
Media	3.4
DS	9.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	30

2.4 Provenienza (reparto)



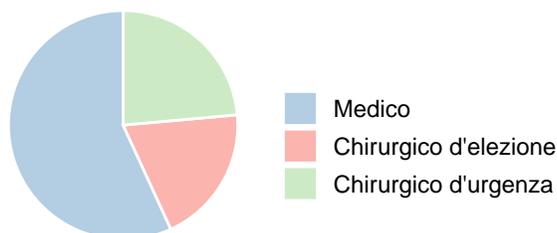
Provenienza	N	%
Reparto medico	972	13.8
Reparto chirurgico	2437	34.6
Pronto soccorso	3145	44.6
Altra TI	364	5.2
Terapia subintensiva	126	1.8
Neonatologia	0	0.0
Missing	91	0

2.5 Trauma



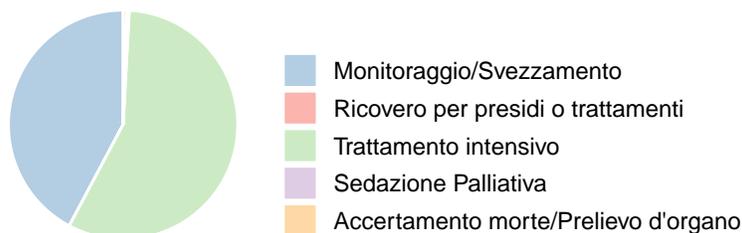
Trauma	N	%
No	6105	85.9
Sì	1004	14.1
Missing	26	0

2.6 Stato Chirurgico



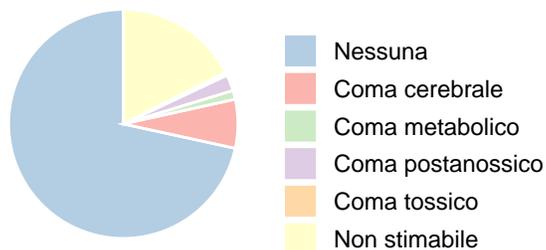
Stato chirurgico	N	%
Medico	4041	56.8
Chirurgico d'elezione	1392	19.6
Chirurgico d'urgenza	1676	23.6
Missing	26	0

2.7 Motivo di ammissione



Motivo ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2982	42.2
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	4020	56.9
Sedazione Palliativa	28	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	33	0.5
Missing	72	0

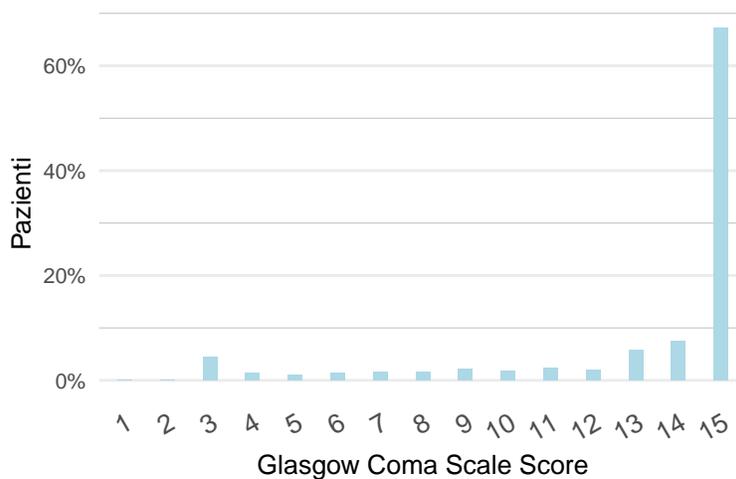
2.8 Insufficienza neurologica



Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	5082	71.6
Coma cerebrale	488	6.9
Coma metabolico	89	1.3
Coma postanossico	162	2.3

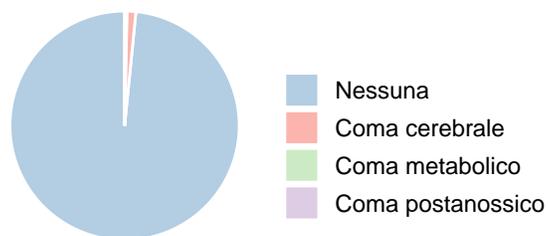
Coma tossico	29	0.4
Non stimabile	1249	17.6
Missing	36	0

2.9 GCS (Glasgow Coma Scale) nelle prime 24 ore



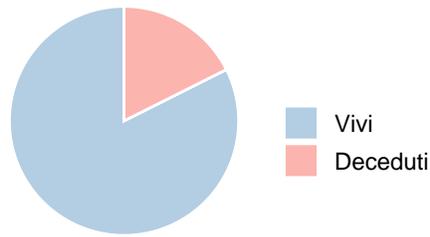
Indicatore	Valore
Media	13.3
DS	3.3
Mediana	15
Q1-Q3	13-15

2.10 Insufficienza neurologica insorta



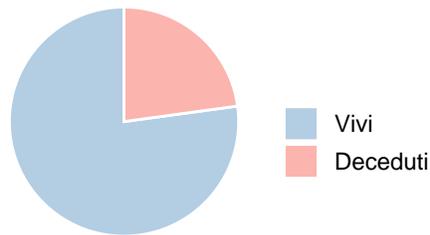
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	6993	98.5
Coma cerebrale	89	1.3
Coma metabolico	13	0.2
Coma postanossico	10	0.1
Missing	33	0

2.11 Mortalità in TI



Mortalità in TI	N	%
Vivi	5849	82.4
Deceduti	1249	17.6
Missing	37	0

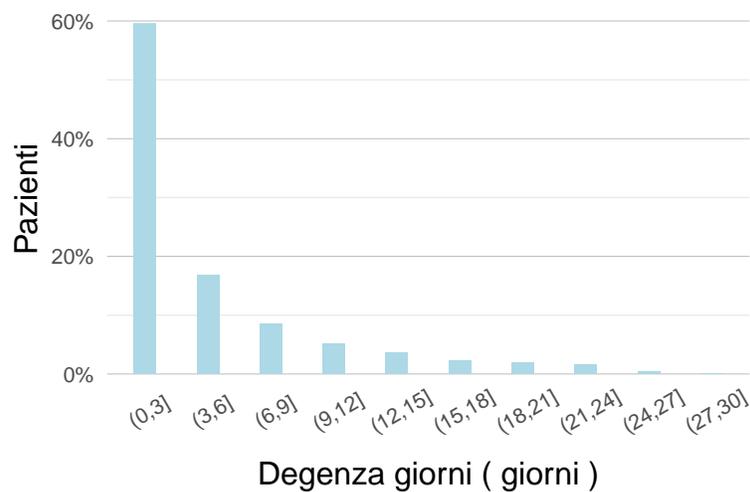
2.12 Mortalità ospedaliera *



Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	5333	77.2
Deceduti	1578	22.8
Missing	50	0

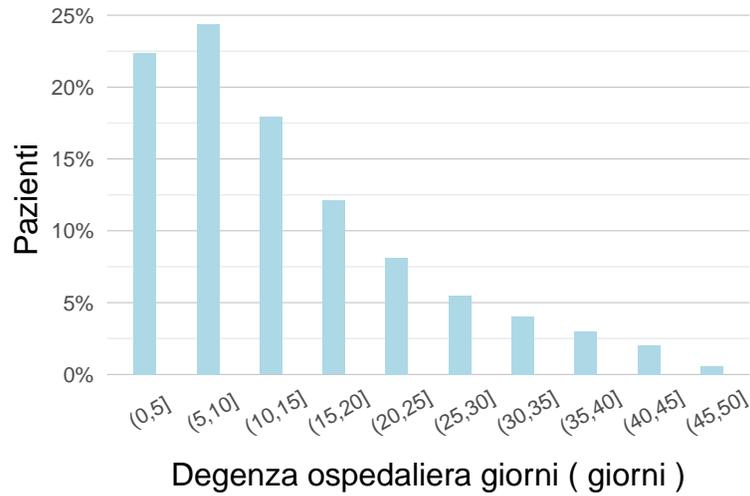
* Statistiche calcolate su 6961 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto (N = 174).

2.13 Degenza in TI (giorni)



Indicatore	Valore
Media (DS)	6.6 (10.0)
Mediana (Q1-Q3)	3 (1-7)
Missing	34

2.14 Degenza ospedaliera (giorni) *

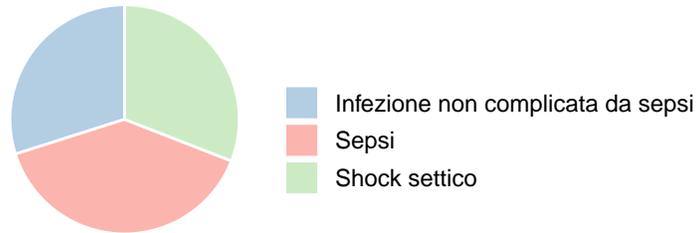


Indicatore	Valore
Media (DS)	16.7 (17.0)
Mediana (Q1-Q3)	12 (6-22)
Missing	50

* Statistiche calcolate su 6961 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto (N = 174).

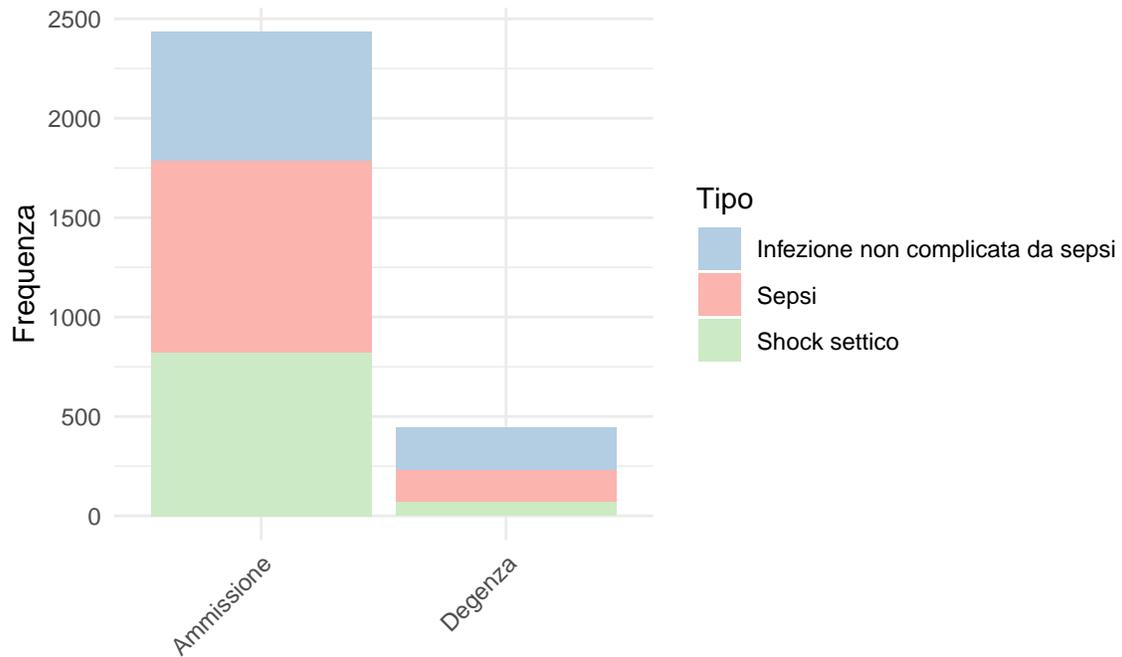
3 Pazienti infetti (N = 2878)

3.1 Gravità massima dell'infezione



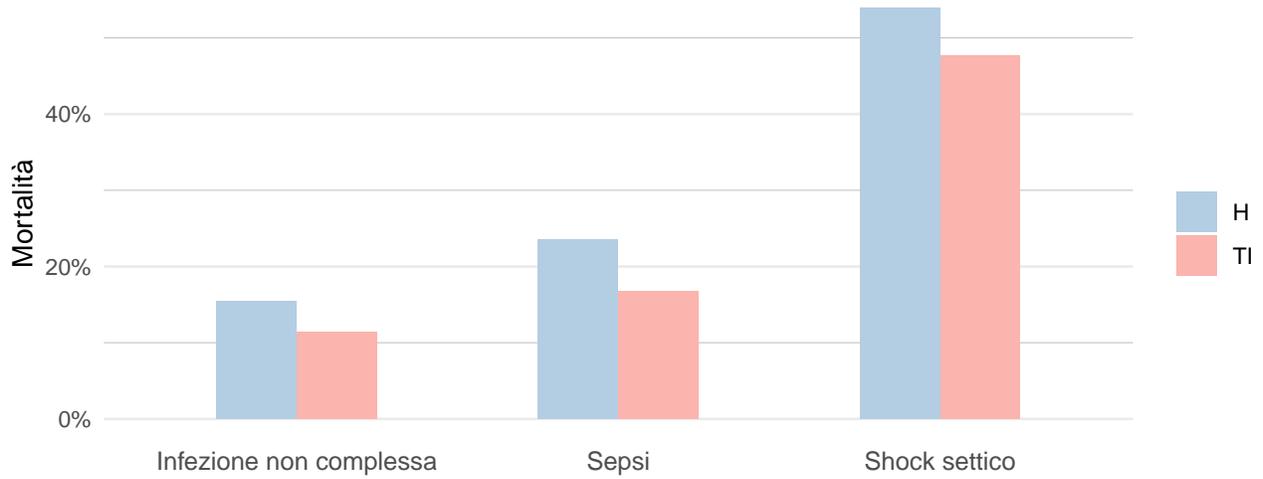
Gravità massima dell'infezione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	860	29.9
Sepsi	1127	39.2
Shock settico	889	30.9
Missing	2	0

3.1.1 Confronto tra pazienti infetti solo all'ammissione o solo in degenza



	Infezione non complicata da sepsi	Sepsi	Shock settico	Missing	Quando
Ammissione	650	963	821	2	Ammissione
Degenza	210	164	68	0	Degenza

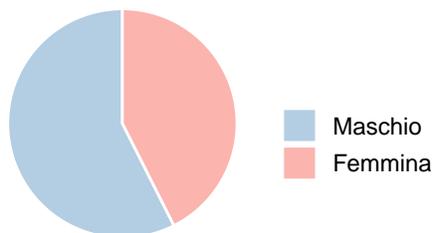
3.2 Mortalità per gravità dell'infezione



Mortalità per gravità infezione (%)	TI	Ospedaliera
Infezione non complessa	11.4	15.5
Sepsi	16.8	23.6
Shock settico	47.7	53.9

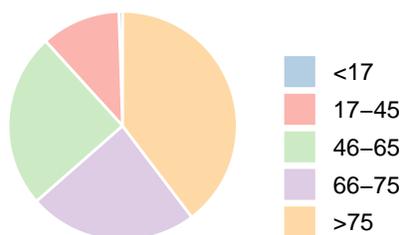
4 Pazienti non infetti (N = 4224)

4.1 Sesso



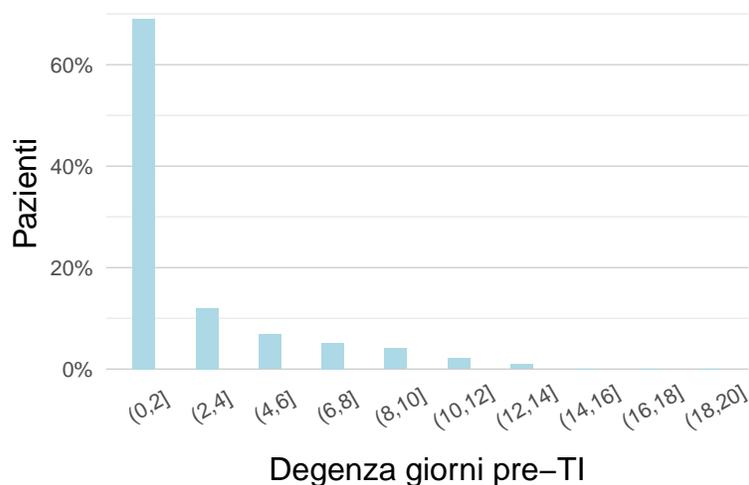
Sesso	N	%
Maschio	2426	57.4
Femmina	1798	42.6
Missing	0	0

4.2 Età



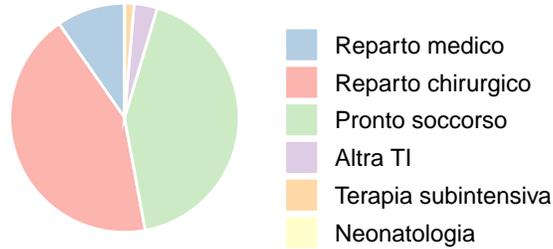
Range età	N	%
<17	22	0.5
17-45	474	11.2
46-65	1044	24.7
66-75	1008	23.9
>75	1676	39.7
Missing	0	0

4.3 Degenza Pre TI (giorni)



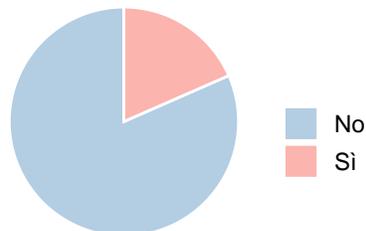
Indicatore	Valore
Media	2.7
DS	7.9
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	3

4.4 Provenienza (reparto)



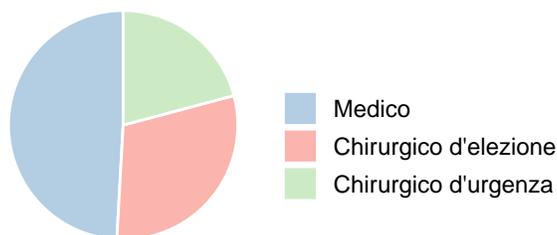
Provenienza	N	%
Reparto medico	406	9.7
Reparto chirurgico	1813	43.2
Pronto soccorso	1781	42.5
Altra TI	138	3.3
Terapia subintensiva	56	1.3
Neonatologia	0	0.0
Missing	30	0

4.5 Trauma



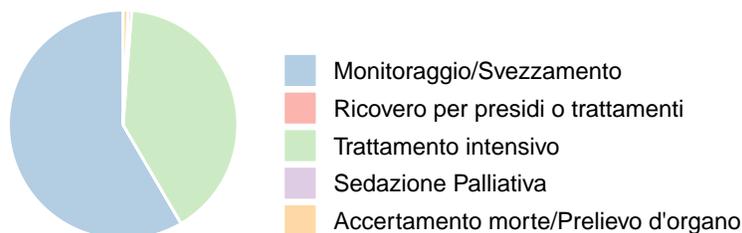
Trauma	N	%
No	3446	81.6
Sì	778	18.4
Missing	0	0

4.6 Stato Chirurgico



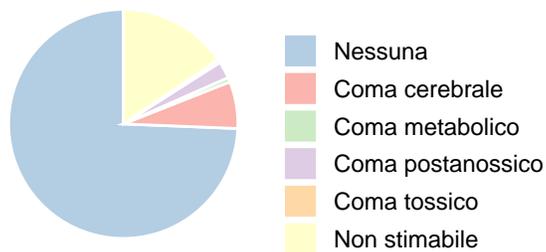
Stato chirurgico	N	%
Medico	2075	49.1
Chirurgico d'elezione	1268	30.0
Chirurgico d'urgenza	881	20.9
Missing	0	0

4.7 Motivo di ammissione



Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2450	58.4
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	1692	40.4
Sedazione Palliativa	21	0.5
Accertamento morte/Prelievo d'organo	29	0.7
Missing	32	0

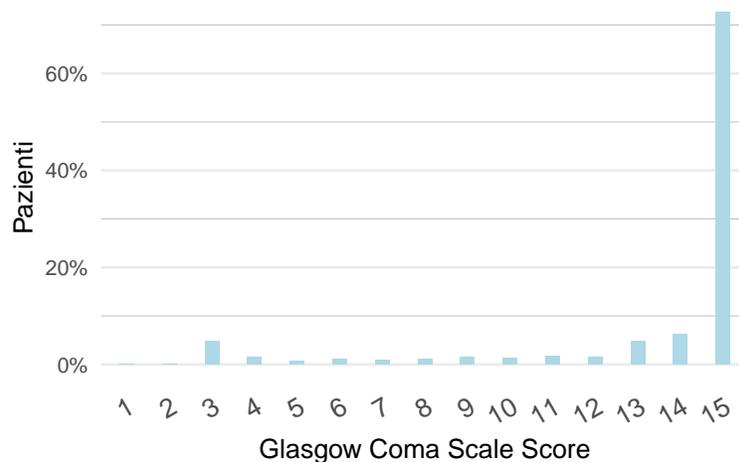
4.8 Insufficienza neurologica



Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	3140	74.4
Coma cerebrale	280	6.6
Coma metabolico	27	0.6
Coma postanossico	101	2.4

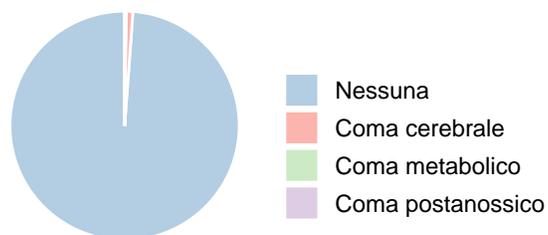
Coma tossico	19	0.4
Non stimabile	656	15.5
Missing	1	0

4.9 GCS (Glasgow Coma Scale) nelle prime 24 ore



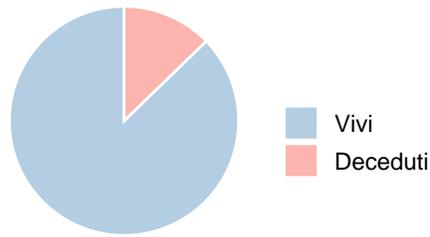
Indicatore	Valore
Media	13.5
DS	3.3
Mediana	15
Q1-Q3	14-15

4.10 Insufficienza neurologica insorta



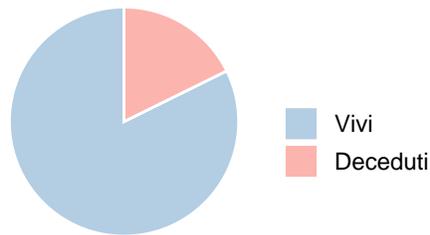
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	4178	98.9
Coma cerebrale	40	0.9
Coma metabolico	3	0.1
Coma postanossico	6	0.1
Missing	0	0

4.11 Mortalità in TI



Mortalità in TI	N	%
Vivi	3685	87.3
Deceduti	538	12.7
Missing	1	0

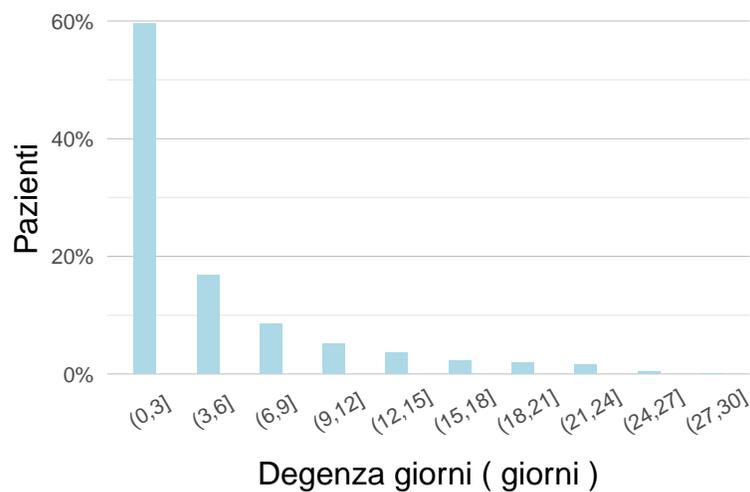
4.12 Mortalità ospedaliera *



Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	3413	82.3
Deceduti	734	17.7
Missing	7	0

* Statistiche calcolate su 4154 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto (N = 70).

4.13 Degenza in TI (giorni)



Indicatore	Valore
Media (DS)	3.4 (4.7)
Mediana (Q1-Q3)	2 (1-4)
Missing	1

4.14 Degenza ospedaliera (giorni) *



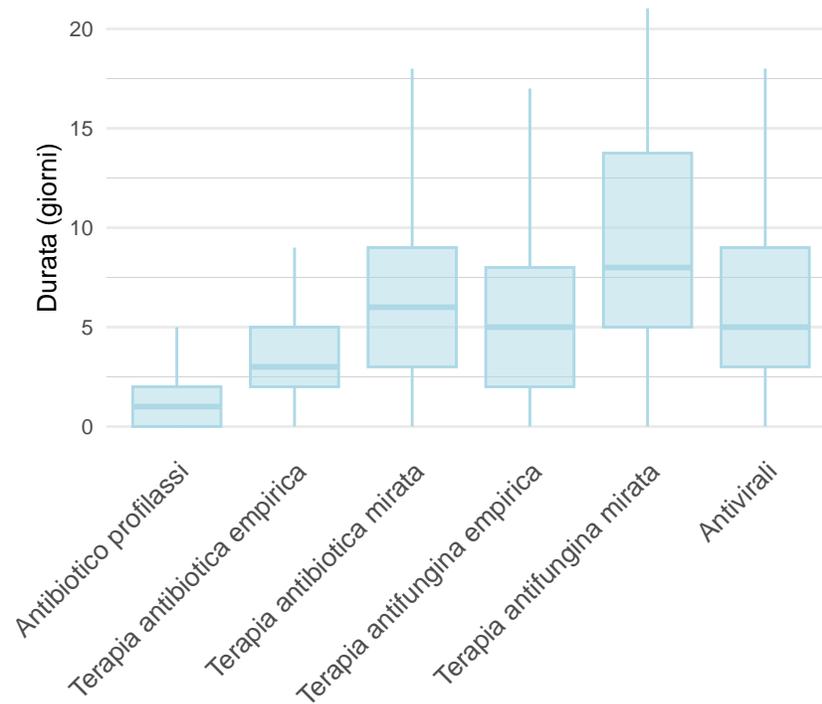
Indicatore	Valore
Media (DS)	13.3 (14.6)
Mediana (Q1-Q3)	9 (5-17)
Missing	7

* Statistiche calcolate su 4154 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto (N = 70).

5 Antibiotici e antifungini utilizzati

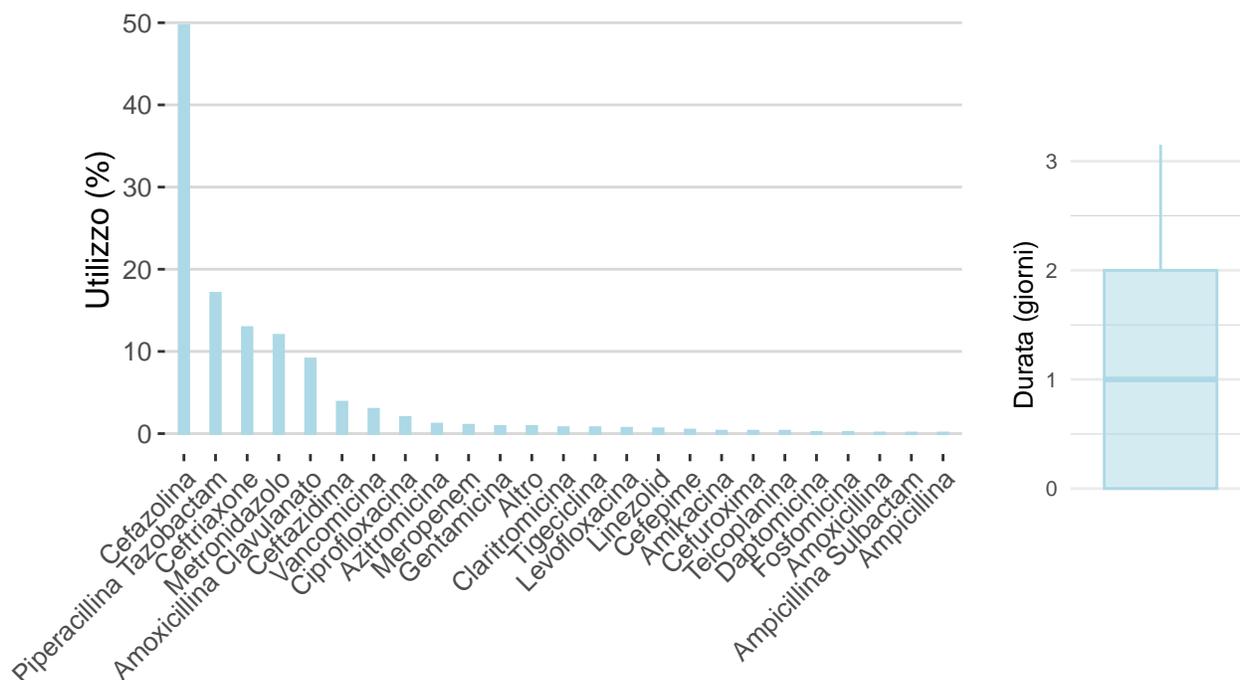
Per vedere l'elenco completo degli antibiotici analizzati si veda la sezione Antibiotici. Nei grafici seguenti verranno mostrati fino ad un massimo di 25 tipologie di antibiotici somministrate.

5.1 Confronto tra durata di antibiotico profilassi, terapia antibiotica/antifungina empirica/ mirata



Terapia	Mediana	(Q1-Q3)
Antibiotico profilassi	1	(0 - 2)
Terapia antibiotica empirica	3	(2 - 5)
Terapia antibiotica mirata	6	(3 - 9)
Terapia antifungina empirica	5	(2 - 8)
Terapia antifungina mirata	8	(5 - 13.75)
Antivirali	5	(3 - 9)

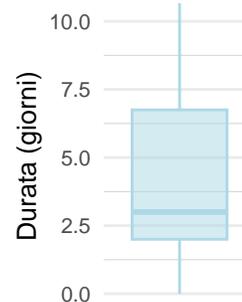
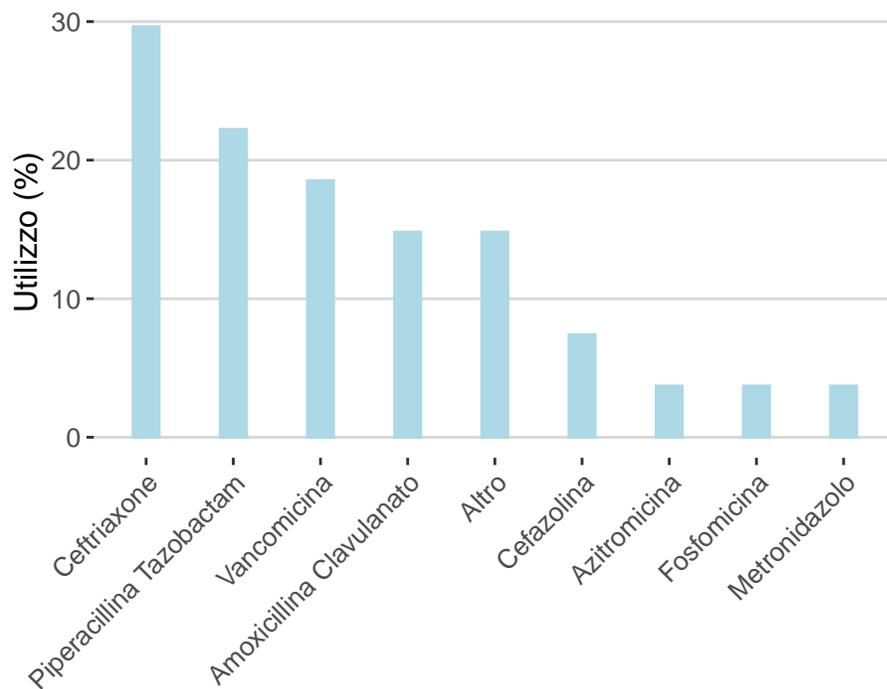
5.2 Antibiotico profilassi (N = 1389)



Antibiotici	N	%
Cefazolina	689	49.64
Piperacillina Tazobactam	237	17.07
Ceftriaxone	179	12.9
Metronidazolo	166	11.96
Amoxicillina Clavulanato	126	9.08
Ceftazidima	53	3.82
Vancomicina	41	2.95
Ciprofloxacina	27	1.95
Azitromicina	16	1.15
Meropenem	14	1.01
Gentamicina	12	0.86
Altro	12	0.86
Claritromicina	10	0.72
Tigeciclina	10	0.72
Levofloxacina	9	0.65
Linezolid	8	0.58
Cefepime	6	0.43
Amikacina	4	0.29
Cefuroxima	4	0.29
Teicoplanina	4	0.29
Daptomicina	2	0.14
Fosfomicina	2	0.14
Amoxicillina	1	0.07
Ampicillina Sulbactam	1	0.07
Ampicillina	1	0.07
Cefixima	1	0.07

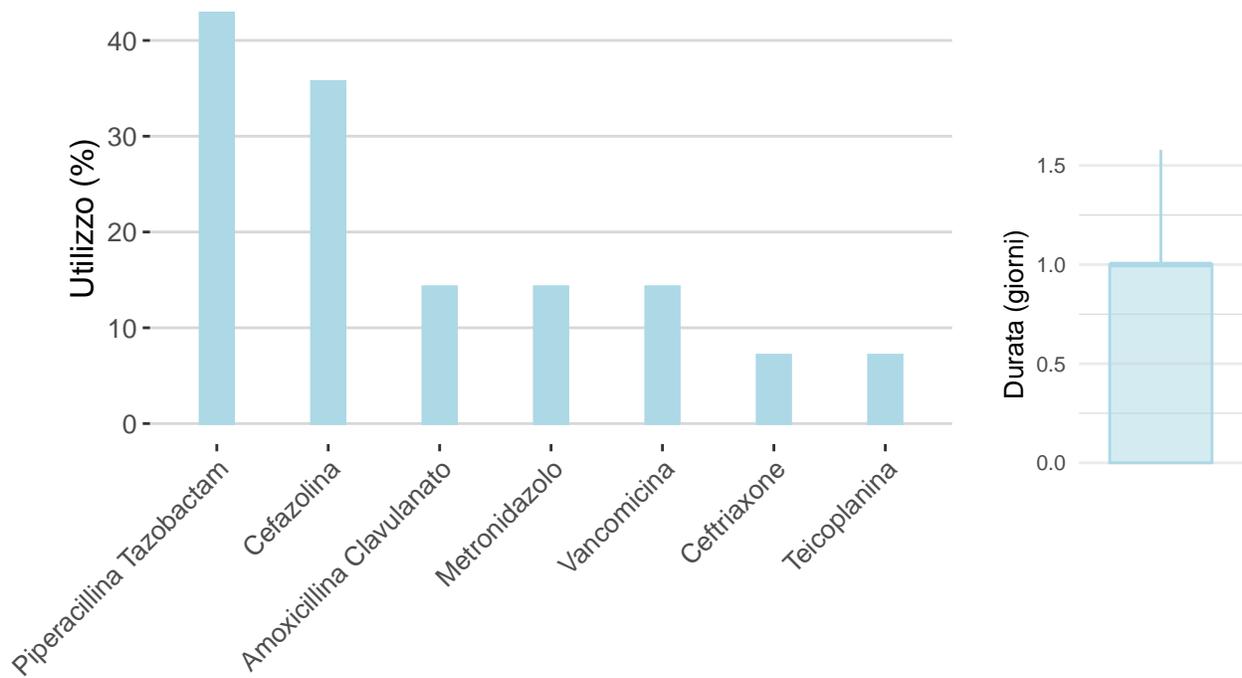
Ceftazidima Avibactam	1	0.07
Clindamicina	1	0.07
Meropenem/vaborbactam	1	0.07
Rifampicina	1	0.07
Missing	1	

5.2.1 Antibiotico profilassi su pazienti medici (N = 27)



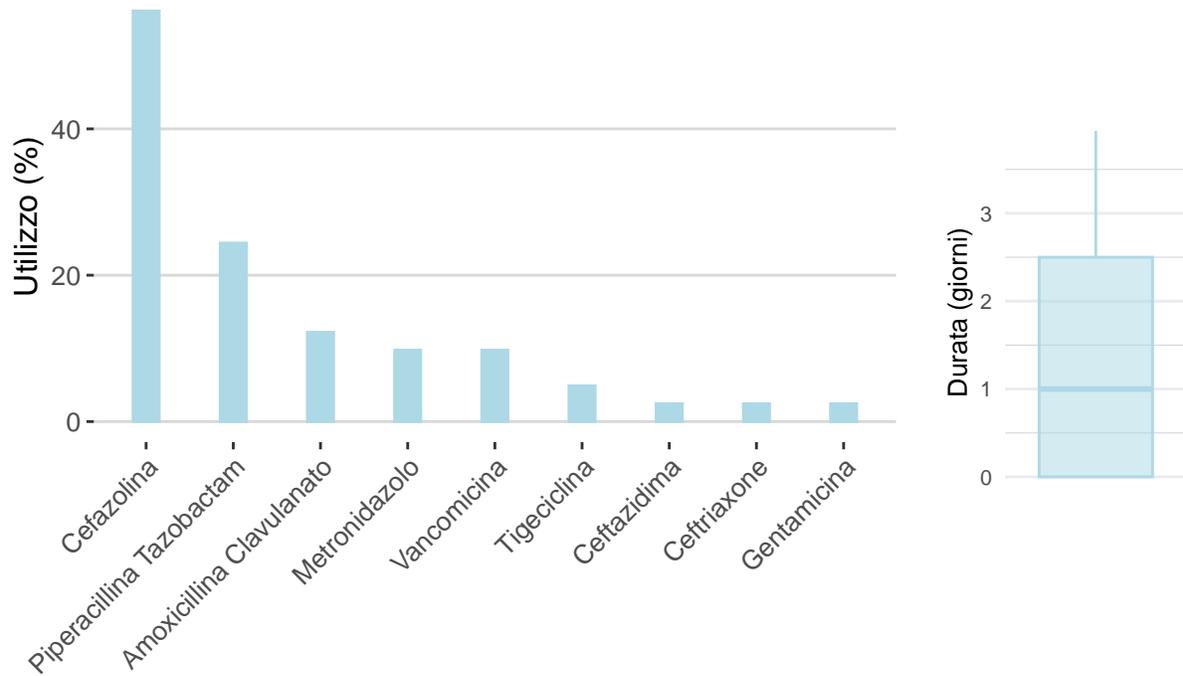
Antibiotici	N	%
Ceftriaxone	8	29.63
Piperacillina Tazobactam	6	22.22
Vancomicina	5	18.52
Amoxicillina Clavulanato	4	14.81
Altro	4	14.81
Cefazolina	2	7.41
Azitromicina	1	3.7
Fosfomicina	1	3.7
Metronidazolo	1	3.7
Missing	0	

5.2.2 Antibiotico profilassi su pazienti chirurgici d'elezione (N = 14)



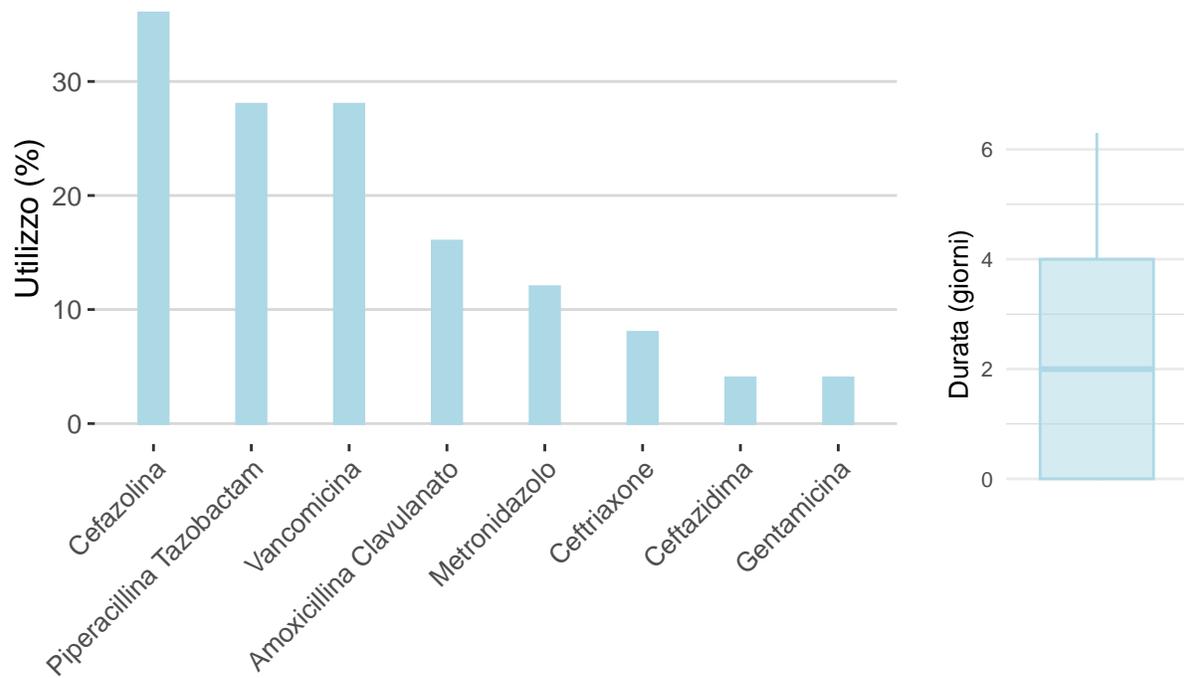
Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	6	42.86
Cefazolina	5	35.71
Amoxicillina Clavulanato	2	14.29
Metronidazolo	2	14.29
Vancomicina	2	14.29
Ceftriaxone	1	7.14
Teicoplanina	1	7.14
Missing	0	

5.2.3 Antibiotico profilassi su pazienti chirurgici d'emergenza (N = 41)



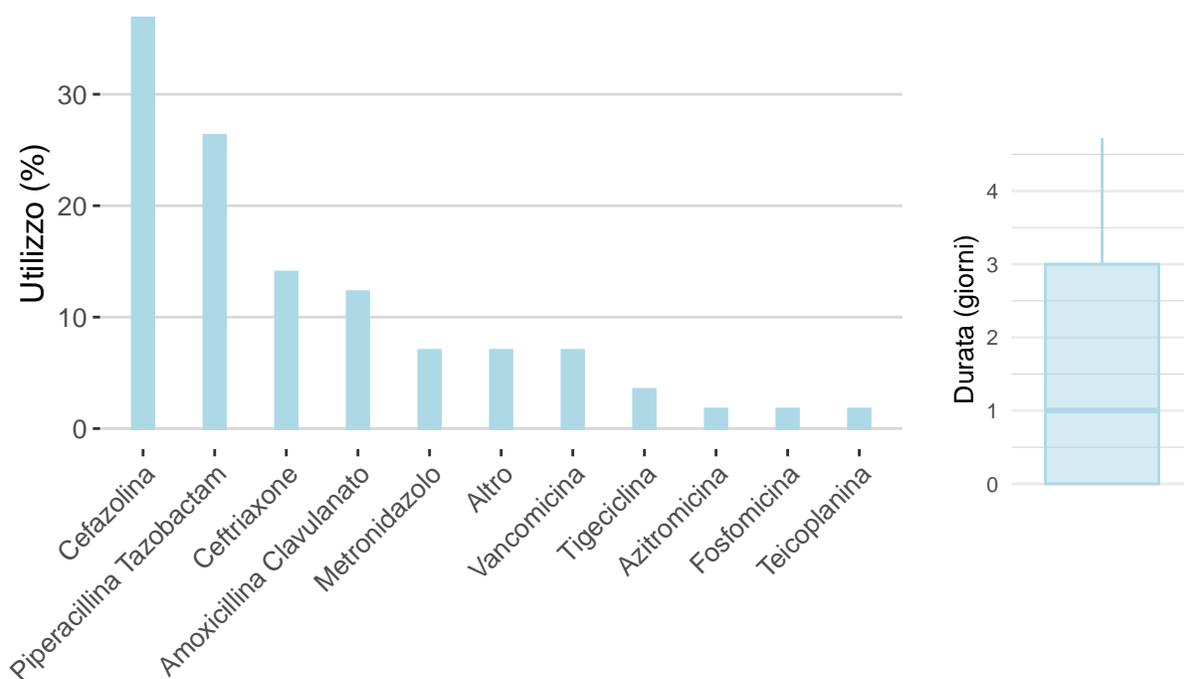
Antibiotici	N	%
Cefazolina	23	56.1
Piperacillina Tazobactam	10	24.39
Amoxicillina Clavulanato	5	12.2
Metronidazolo	4	9.76
Vancomicina	4	9.76
Tigeciclina	2	4.88
Ceftazidima	1	2.44
Ceftriaxone	1	2.44
Gentamicina	1	2.44
Missing	0	

5.2.4 Antibiotico profilassi su pazienti con trauma (N = 25)



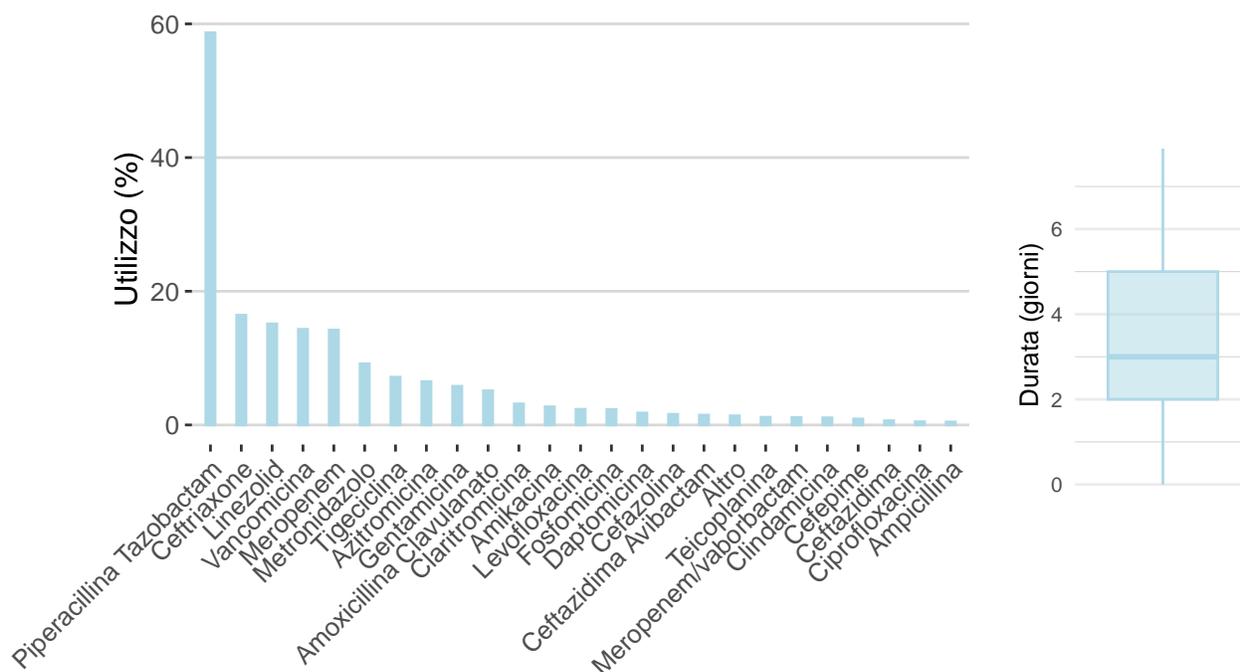
Antibiotici	N	%
Cefazolina	9	36
Piperacillina Tazobactam	7	28
Vancomicina	7	28
Amoxicillina Clavulanato	4	16
Metronidazolo	3	12
Ceftriaxone	2	8
Ceftazidima	1	4
Gentamicina	1	4
Missing	0	

5.2.5 Antibiotico profilassi su pazienti senza trauma (N = 57)



Antibiotici	N	%
Cefazolina	21	36.84
Piperacillina Tazobactam	15	26.32
Ceftriaxone	8	14.04
Amoxicillina Clavulanato	7	12.28
Metronidazolo	4	7.02
Altro	4	7.02
Vancomicina	4	7.02
Tigeciclina	2	3.51
Azitromicina	1	1.75
Fosfomicina	1	1.75
Teicoplanina	1	1.75
Missing	0	

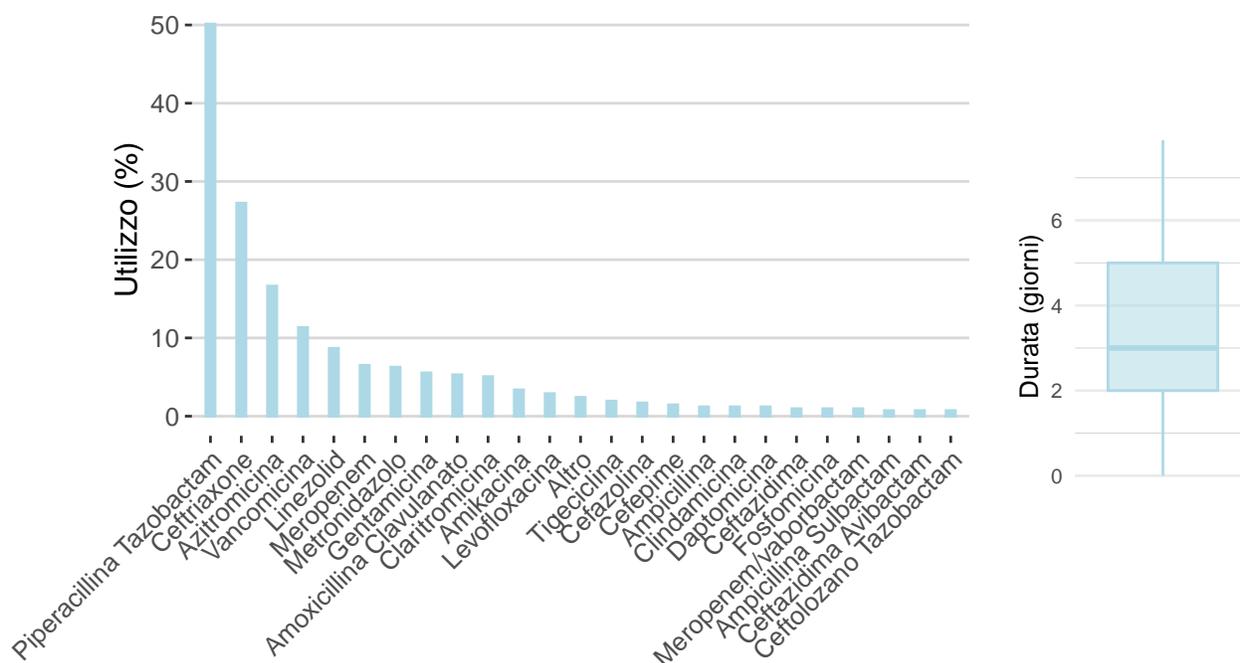
5.3 Antibiotici in terapia empirica (N = 2702)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	1583	58.67
Ceftriaxone	443	16.42
Linezolid	408	15.12
Vancomicina	386	14.31
Meropenem	383	14.2
Metronidazolo	247	9.15
Tigeciclina	193	7.15
Azitromicina	175	6.49
Gentamicina	156	5.78
Amoxicillina Clavulanato	138	5.11
Claritromicina	85	3.15
Amikacina	73	2.71
Levofloxacina	63	2.34
Fosfomicina	62	2.3
Daptomicina	48	1.78
Cefazolina	43	1.59
Ceftazidima Avibactam	40	1.48
Altro	37	1.37
Teicoplanina	31	1.15
Meropenem/vaborbactam	30	1.11
Clindamicina	29	1.07
Cefepime	24	0.89
Ceftazidima	17	0.63
Ciprofloxacina	13	0.48
Ampicillina	12	0.44
Ceftolozano Tazobactam	12	0.44

Ampicillina Sulbactam	10	0.37
Doxiciclina	9	0.33
Ertapenem	4	0.15
Streptomicina	4	0.15
Amoxicillina	3	0.11
Cefiderocol	3	0.11
Ceftarolina	3	0.11
Oxacillina	3	0.11
Rifampicina	3	0.11
Colistina	2	0.07
Imipenem	2	0.07
Tedizolid	2	0.07
Antitubercolari	1	0.04
Imipenem/Relebactam	1	0.04
Missing	5	

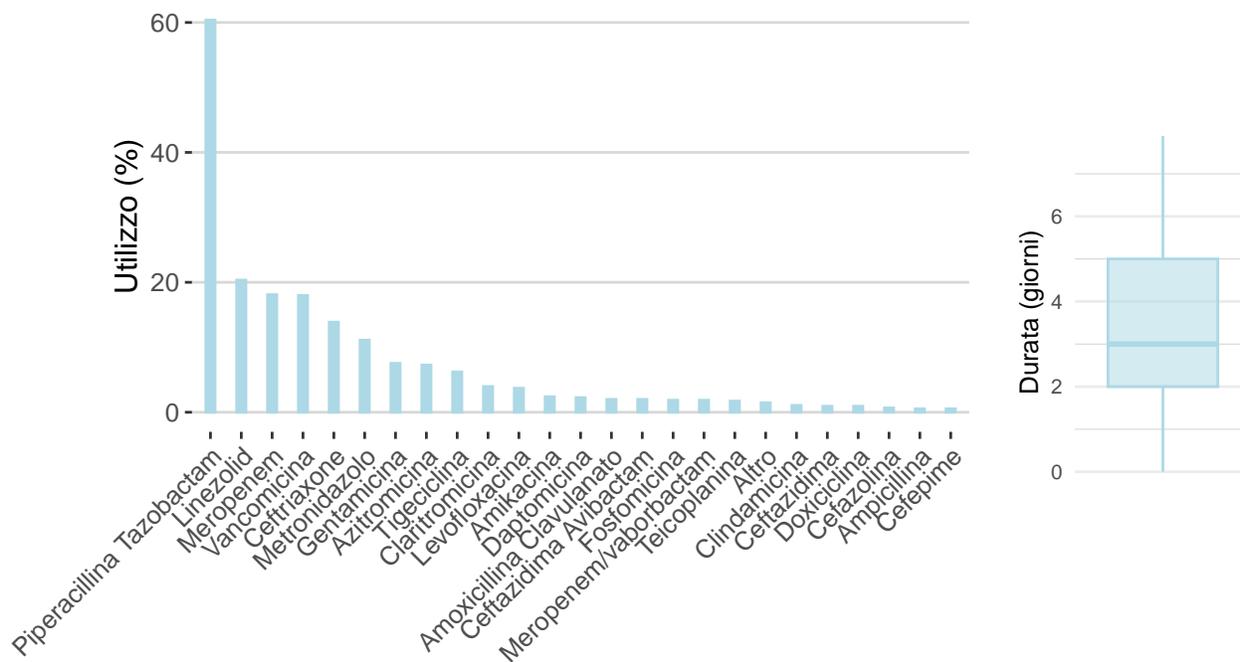
5.3.1 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 416)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	208	50.12
Ceftriaxone	113	27.23
Azitromicina	69	16.63
Vancomicina	47	11.33
Linezolid	36	8.67
Meropenem	27	6.51
Metronidazolo	26	6.27
Gentamicina	23	5.54
Amoxicillina Clavulanato	22	5.3

Claritromicina	21	5.06
Amikacina	14	3.37
Levofloxacina	12	2.89
Altro	10	2.41
Tigeciclina	8	1.93
Cefazolina	7	1.69
Cefepime	6	1.45
Ampicillina	5	1.2
Clindamicina	5	1.2
Daptomicina	5	1.2
Ceftazidima	4	0.96
Fosfomicina	4	0.96
Meropenem/vaborbactam	4	0.96
Ampicillina Sulbactam	3	0.72
Ceftazidima Avibactam	3	0.72
Ceftolozano Tazobactam	3	0.72
Doxiciclina	1	0.24
Ertapenem	1	0.24
Rifampicina	1	0.24
Tedizolid	1	0.24
Teicoplanina	1	0.24
Missing	1	

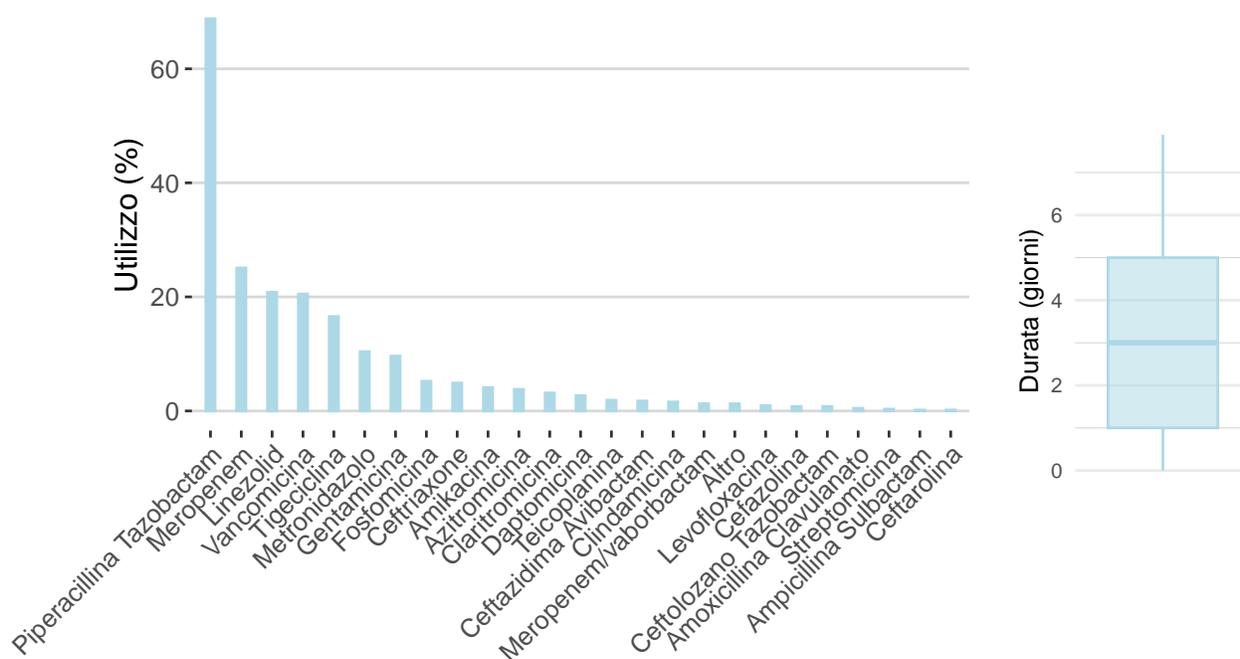
5.3.2 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 758)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	457	60.37
Linezolid	154	20.34

Meropenem	137	18.1
Vancomicina	136	17.97
Ceftriaxone	105	13.87
Metronidazolo	84	11.1
Gentamicina	57	7.53
Azitromicina	55	7.27
Tigeciclina	47	6.21
Claritromicina	30	3.96
Levofloxacina	28	3.7
Amikacina	18	2.38
Daptomicina	17	2.25
Amoxicillina Clavulanato	15	1.98
Ceftazidima Avibactam	15	1.98
Fosfomicina	14	1.85
Meropenem/vaborbactam	14	1.85
Teicoplanina	13	1.72
Altro	11	1.45
Clindamicina	8	1.06
Ceftazidima	7	0.92
Doxiciclina	7	0.92
Cefazolina	5	0.66
Ampicillina	4	0.53
Cefepime	4	0.53
Ampicillina Sulbactam	3	0.4
Ciprofloxacina	3	0.4
Cefiderocol	2	0.26
Ceftolozano Tazobactam	2	0.26
Ertapenem	2	0.26
Amoxicillina	1	0.13
Antitubercolari	1	0.13
Colistina	1	0.13
Rifampicina	1	0.13
Streptomicina	1	0.13
Missing	2	

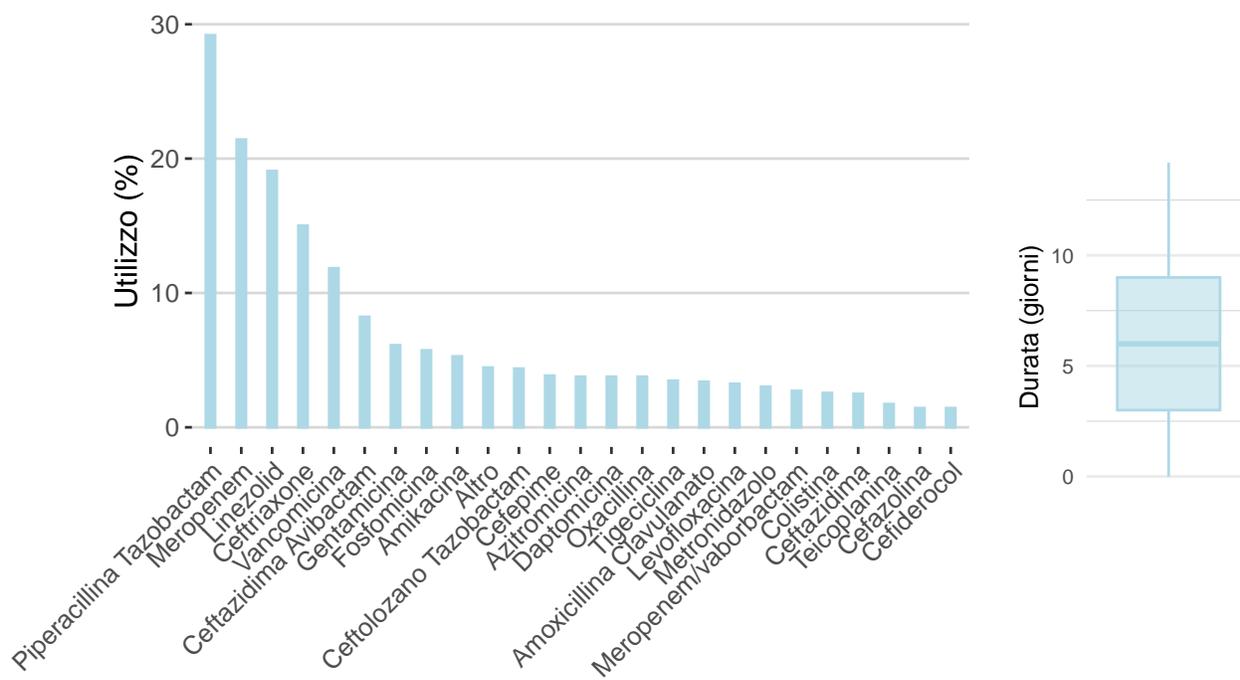
5.3.3 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 635)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	436	68.77
Meropenem	159	25.08
Linezolid	132	20.82
Vancomicina	130	20.5
Tigeciclina	105	16.56
Metronidazolo	66	10.41
Gentamicina	61	9.62
Fosfomicina	33	5.21
Ceftriaxone	31	4.89
Amikacina	26	4.1
Azitromicina	24	3.79
Claritromicina	20	3.15
Daptomicina	17	2.68
Teicoplanina	12	1.89
Ceftazidima Avibactam	11	1.74
Clindamicina	10	1.58
Meropenem/vaborbactam	8	1.26
Altro	8	1.26
Levofloxacina	6	0.95
Cefazolina	5	0.79
Ceftolozano Tazobactam	5	0.79
Amoxicillina Clavulanato	3	0.47
Streptomicina	2	0.32
Ampicillina Sulbactam	1	0.16
Ceftarolina	1	0.16
Ceftazidima	1	0.16

Ciprofloxacina	1	0.16
Colistina	1	0.16
Ertapenem	1	0.16
Imipenem/Relebactam	1	0.16
Oxacillina	1	0.16
Rifampicina	1	0.16
Tedizolid	1	0.16
Missing	1	

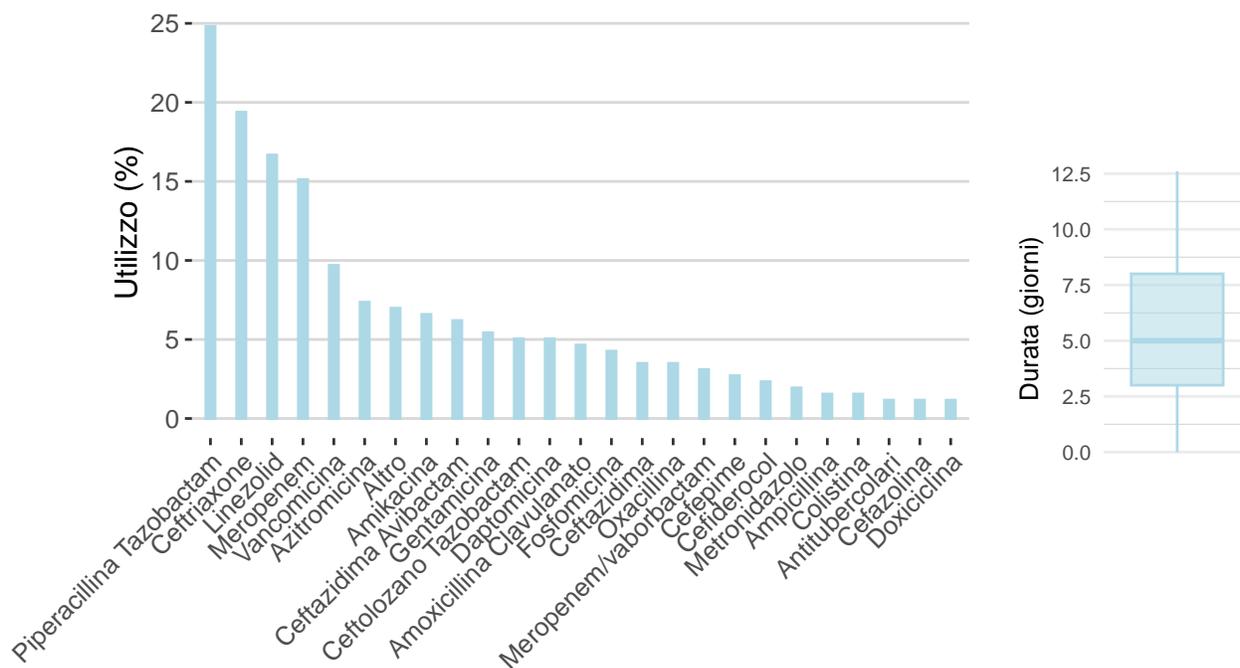
5.4 Antibiotici in terapia mirata (N = 1329)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	387	29.19
Meropenem	284	21.42
Linezolid	253	19.08
Ceftriaxone	199	15.01
Vancomicina	157	11.84
Ceftazidima Avibactam	109	8.22
Gentamicina	81	6.11
Fosfomicina	76	5.73
Amikacina	70	5.28
Altro	59	4.45
Ceftolozano Tazobactam	58	4.37
Cefepime	51	3.85
Azitromicina	50	3.77
Daptomicina	50	3.77
Oxacillina	50	3.77
Tigeciclina	46	3.47

Amoxicillina Clavulanato	45	3.39
Levofloxacina	43	3.24
Metronidazolo	40	3.02
Meropenem/vaborbactam	36	2.71
Colistina	34	2.56
Ceftazidima	33	2.49
Teicoplanina	23	1.73
Cefazolina	19	1.43
Cefiderocol	19	1.43
Ampicillina	18	1.36
Clindamicina	10	0.75
Rifampicina	10	0.75
Ciprofloxacina	9	0.68
Ampicillina Sulbactam	8	0.6
Ceftarolina	6	0.45
Claritromicina	6	0.45
Amoxicillina	5	0.38
Doxiciclina	4	0.3
Ertapenem	4	0.3
Imipenem/Relebactam	4	0.3
Antitubercolari	3	0.23
Ceftobiprolo	3	0.23
Cefixima	2	0.15
Fidaxomicina	1	0.08
Imipenem	1	0.08
Tedizolid	1	0.08
Missing	11	

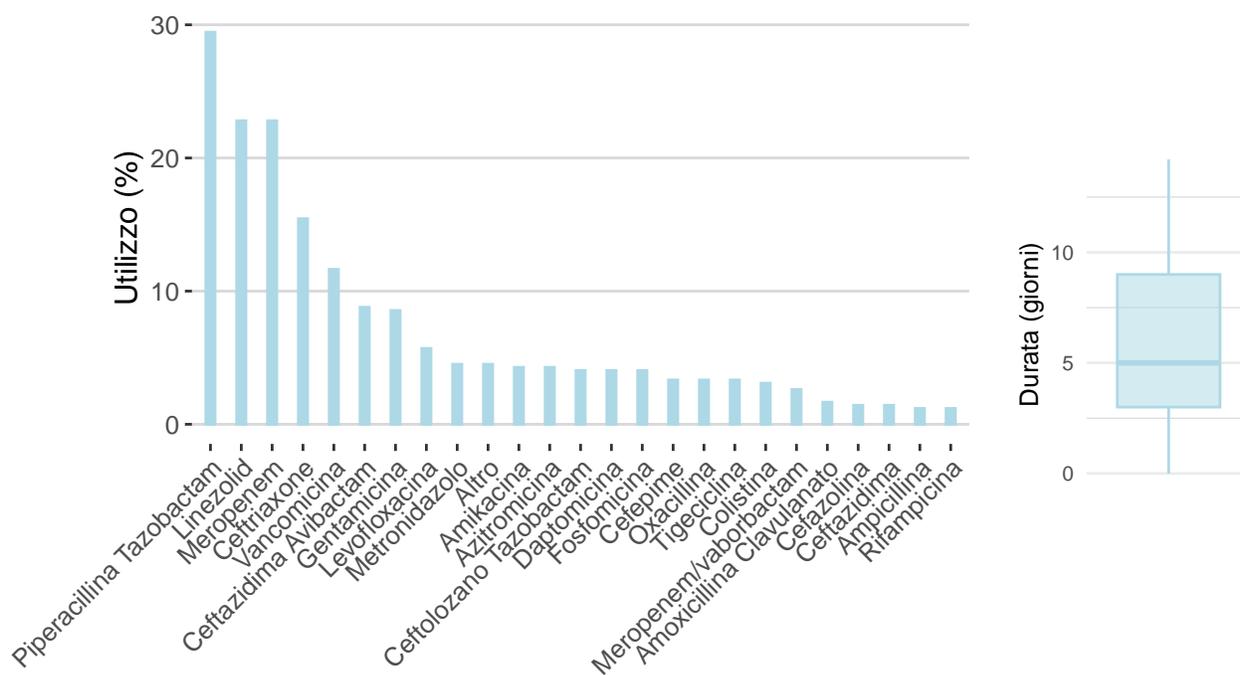
5.4.1 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 259)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	64	24.81
Ceftriaxone	50	19.38
Linezolid	43	16.67
Meropenem	39	15.12
Vancomicina	25	9.69
Azitromicina	19	7.36
Altro	18	6.98
Amikacina	17	6.59
Ceftazidima Avibactam	16	6.2
Gentamicina	14	5.43
Ceftolozano Tazobactam	13	5.04
Daptomicina	13	5.04
Amoxicillina Clavulanato	12	4.65
Fosfomicina	11	4.26
Ceftazidima	9	3.49
Oxacillina	9	3.49
Meropenem/vaborbactam	8	3.1
Cefepime	7	2.71
Cefiderocol	6	2.33
Metronidazolo	5	1.94
Ampicillina	4	1.55
Colistina	4	1.55
Antitubercolari	3	1.16
Cefazolina	3	1.16
Doxiciclina	3	1.16

Levofloxacina	3	1.16
Rifampicina	3	1.16
Ceftobiprolo	2	0.78
Tigeciclina	2	0.78
Amoxicillina	1	0.39
Ampicillina Sulbactam	1	0.39
Ciprofloxacina	1	0.39
Ertapenem	1	0.39
Imipenem/Relebactam	1	0.39
Missing	4	

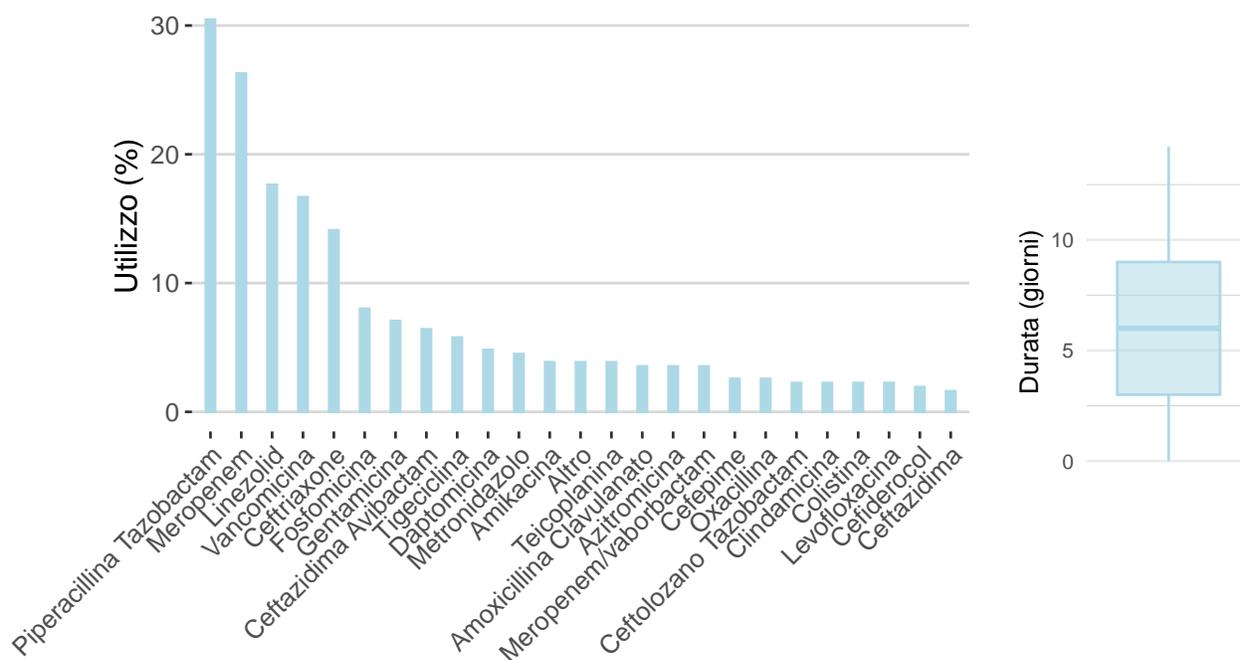
5.4.2 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 422)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	124	29.45
Linezolid	96	22.8
Meropenem	96	22.8
Ceftriaxone	65	15.44
Vancomicina	49	11.64
Ceftazidima Avibactam	37	8.79
Gentamicina	36	8.55
Levofloxacina	24	5.7
Metronidazolo	19	4.51
Altro	19	4.51
Amikacina	18	4.28
Azitromicina	18	4.28
Ceftolozano Tazobactam	17	4.04
Daptomicina	17	4.04
Fosfomicina	17	4.04

Cefepime	14	3.33
Oxacillina	14	3.33
Tigeciclina	14	3.33
Colistina	13	3.09
Meropenem/vaborbactam	11	2.61
Amoxicillina Clavulanato	7	1.66
Cefazolina	6	1.43
Ceftazidima	6	1.43
Ampicillina	5	1.19
Rifampicina	5	1.19
Claritromicina	4	0.95
Cefiderocol	3	0.71
Clindamicina	3	0.71
Teicoplanina	3	0.71
Ampicillina Sulbactam	2	0.48
Ceftarolina	2	0.48
Ciprofloxacina	2	0.48
Cefixima	1	0.24
Ceftobiprolo	1	0.24
Doxiciclina	1	0.24
Ertapenem	1	0.24
Imipenem/Relebactam	1	0.24
Tedizolid	1	0.24
Missing	4	

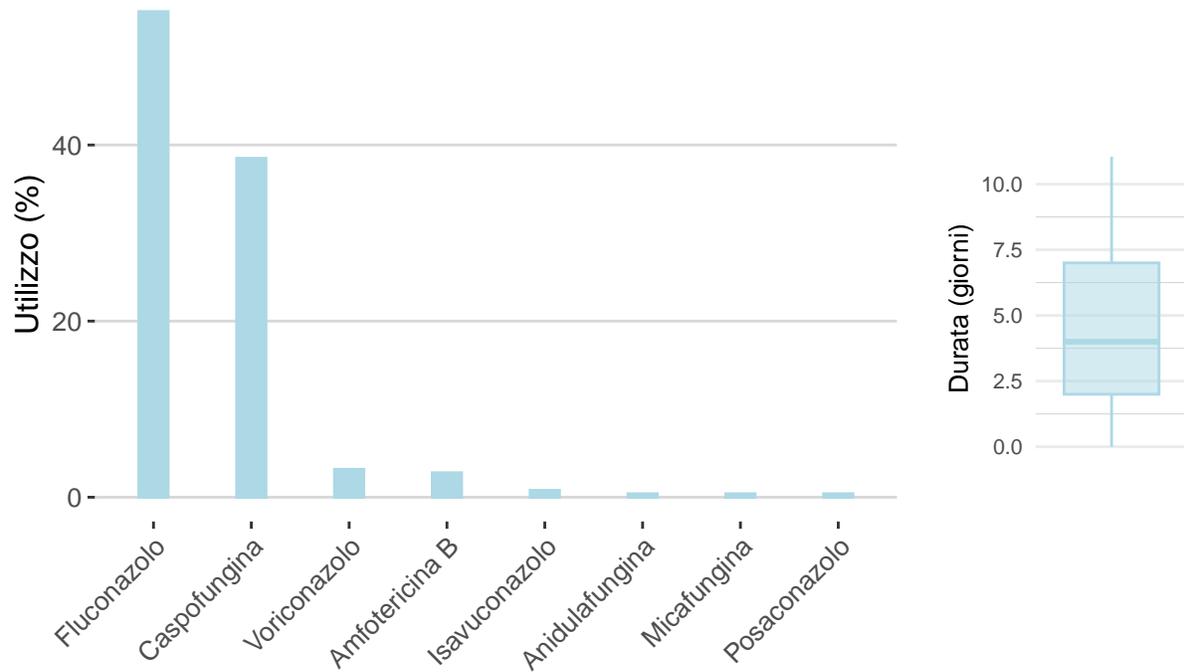
5.4.3 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 313)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	95	30.45

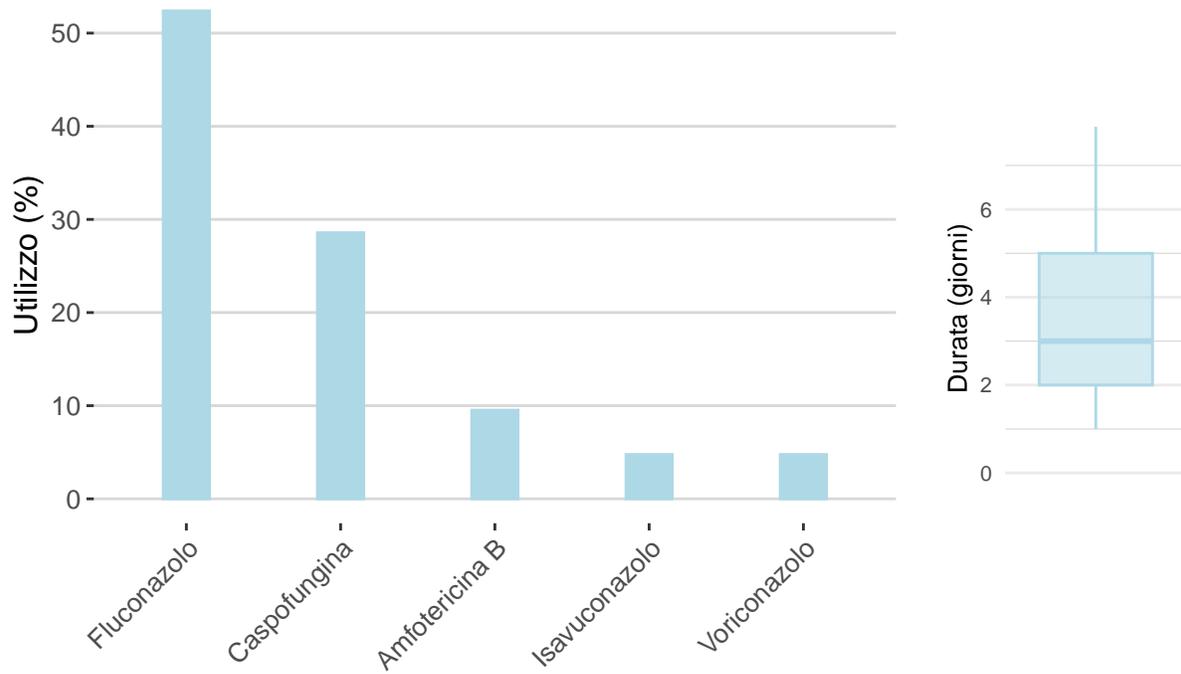
Meropenem	82	26.28
Linezolid	55	17.63
Vancomicina	52	16.67
Ceftriaxone	44	14.1
Fosfomicina	25	8.01
Gentamicina	22	7.05
Ceftazidima Avibactam	20	6.41
Tigeciclina	18	5.77
Daptomicina	15	4.81
Metronidazolo	14	4.49
Amikacina	12	3.85
Altro	12	3.85
Teicoplanina	12	3.85
Amoxicillina Clavulanato	11	3.53
Azitromicina	11	3.53
Meropenem/vaborbactam	11	3.53
Cefepime	8	2.56
Oxacillina	8	2.56
Ceftolozano Tazobactam	7	2.24
Clindamicina	7	2.24
Colistina	7	2.24
Levofloxacina	7	2.24
Cefiderocol	6	1.92
Ceftazidima	5	1.6
Ampicillina	4	1.28
Ampicillina Sulbactam	3	0.96
Cefazolina	3	0.96
Ceftarolina	3	0.96
Ciprofloxacina	2	0.64
Claritromicina	2	0.64
Cefixima	1	0.32
Ertapenem	1	0.32
Fidaxomicina	1	0.32
Imipenem	1	0.32
Rifampicina	1	0.32
Missing	3	

5.5 Antifungini in terapia empirica (N = 253)



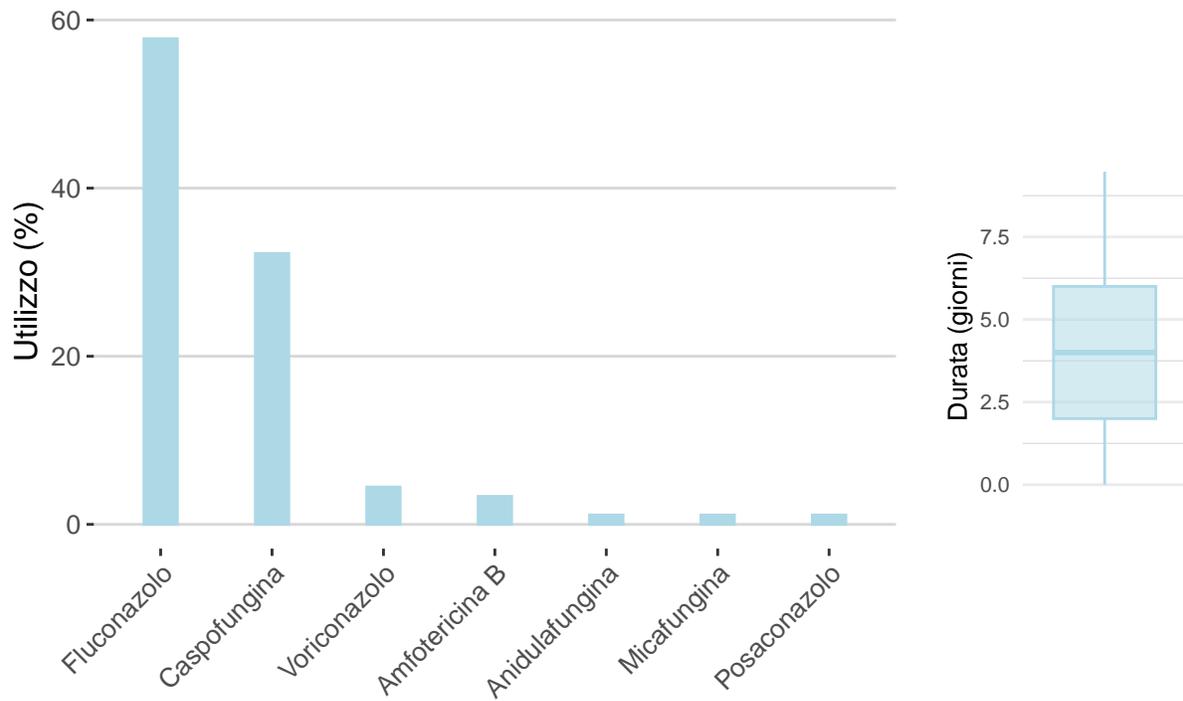
Antifungini	N	%
Fluconazolo	139	55.16
Caspofungina	97	38.49
Voriconazolo	8	3.17
Amfotericina B	7	2.78
Isavuconazolo	2	0.79
Anidulafungina	1	0.4
Micafungina	1	0.4
Posaconazolo	1	0.4
Missing	256	

5.5.1 Antifungini in terapia empirica su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 21)

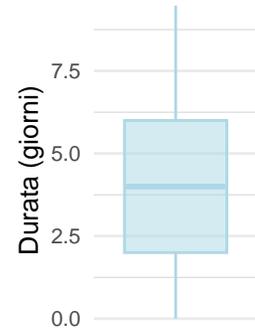


Antifungini	N	%
Fluconazolo	11	52.38
Caspofungina	6	28.57
Amfotericina B	2	9.52
Isavuconazolo	1	4.76
Voriconazolo	1	4.76
Missing	21	

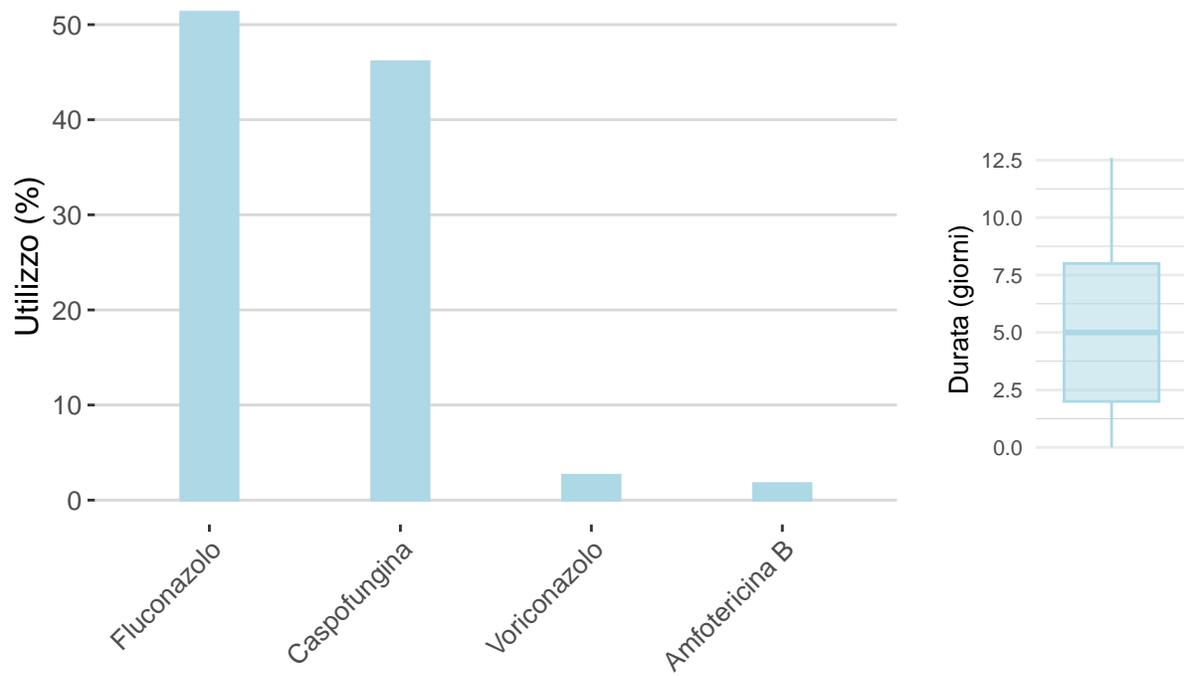
5.5.2 Antifungini in terapia empirica su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 91)



Antifungini	N	%
Fluconazolo	52	57.78
Caspofungina	29	32.22
Voriconazolo	4	4.44
Amfotericina B	3	3.33
Anidulafungina	1	1.11
Micafungina	1	1.11
Posaconazolo	1	1.11
Missing	92	

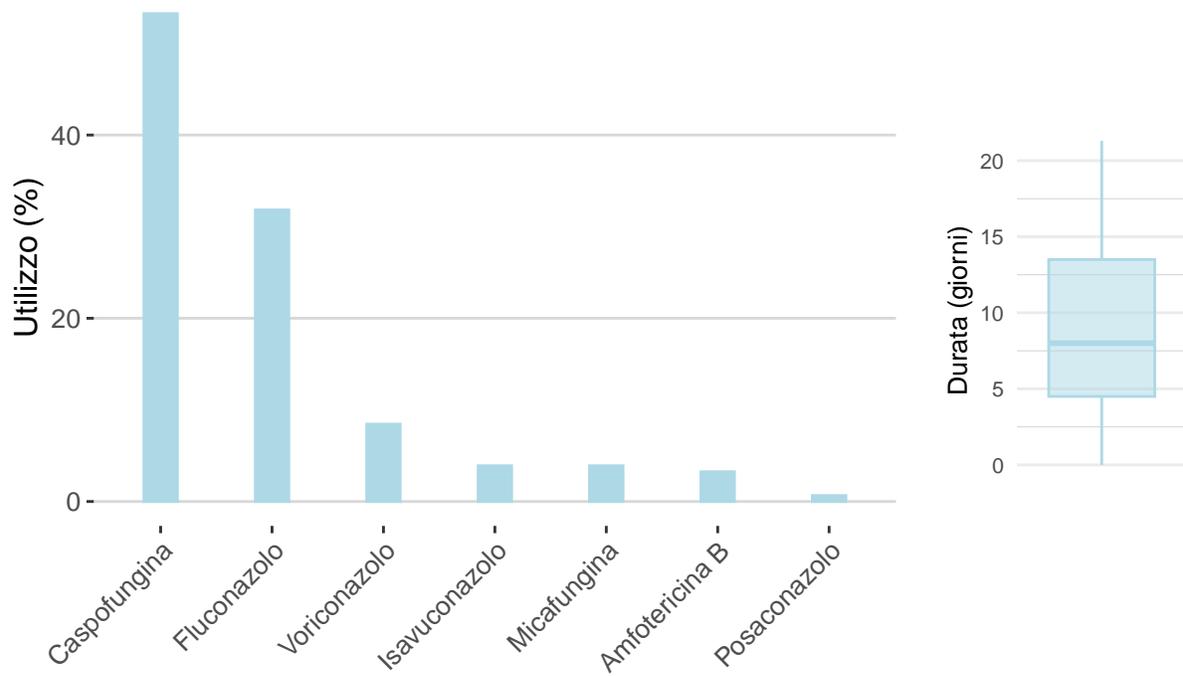


5.5.3 Antifungini in terapia empirica su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 115)

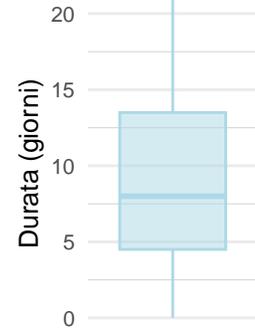


Antifungini	N	%
Fluconazolo	59	51.3
Caspofungina	53	46.09
Voriconazolo	3	2.61
Amfotericina B	2	1.74
Missing	116	

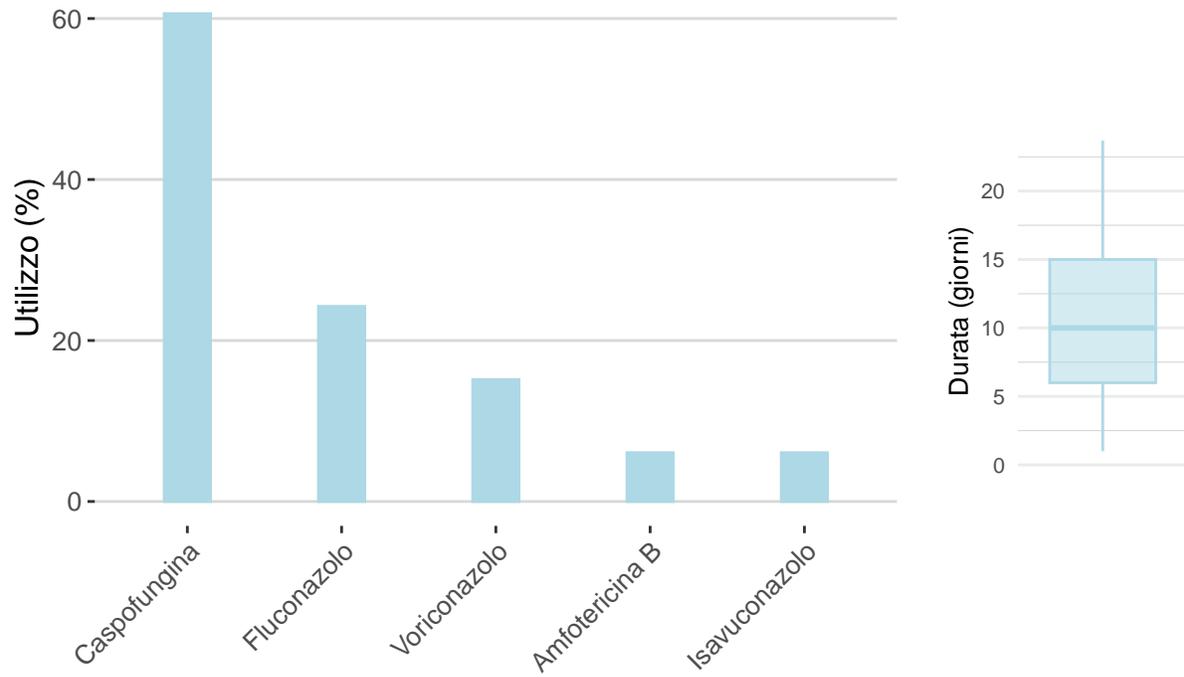
5.6 Antifungini in terapia mirata (N = 154)



Antifungini	N	%
Caspofungina	82	53.25
Fluconazolo	49	31.82
Voriconazolo	13	8.44
Isavuconazolo	6	3.9
Micafungina	6	3.9
Amfotericina B	5	3.25
Posaconazolo	1	0.65
Missing	159	

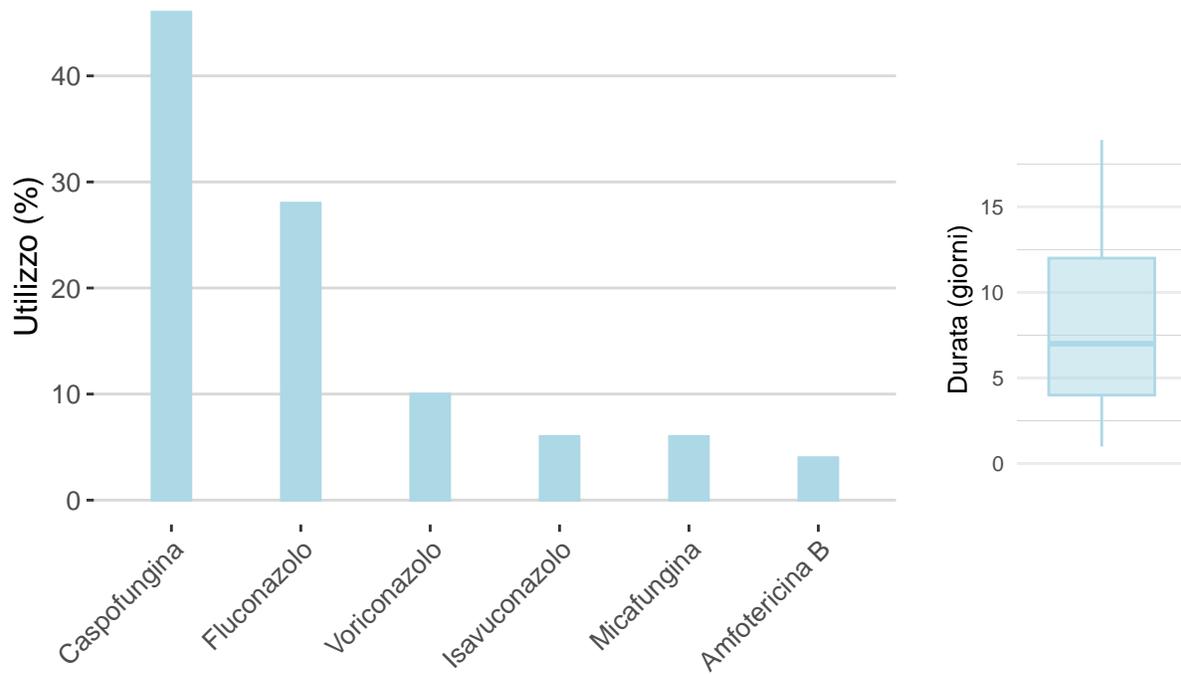


5.6.1 Antifungini in terapia mirata su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 33)



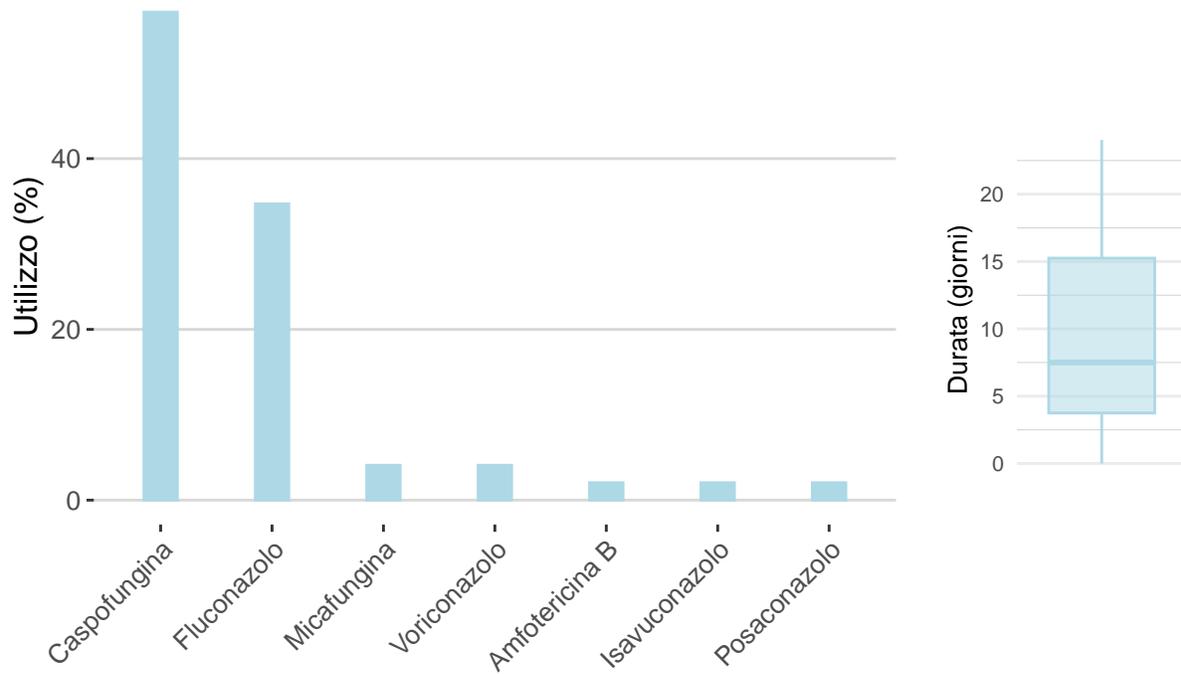
Antifungini	N	%
Caspofungina	20	60.61
Fluconazolo	8	24.24
Voriconazolo	5	15.15
Amfotericina B	2	6.06
Isavuconazolo	2	6.06
Missing	33	

5.6.2 Antifungini in terapia mirata su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 50)



Antifungini	N	%
Caspofungina	23	46
Fluconazolo	14	28
Voriconazolo	5	10
Isavuconazolo	3	6
Micafungina	3	6
Amfotericina B	2	4
Missing	51	

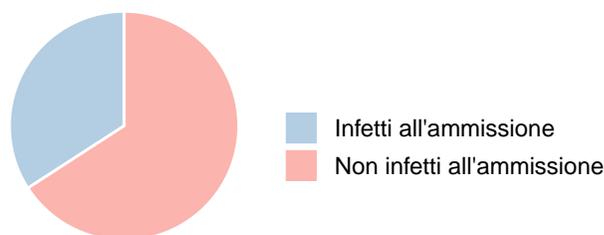
5.6.3 Antifungini in terapia mirata su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 49)



Antifungini	N	%
Caspofungina	28	57.14
Fluconazolo	17	34.69
Micafungina	2	4.08
Voriconazolo	2	4.08
Amfotericina B	1	2.04
Isavuconazolo	1	2.04
Posaconazolo	1	2.04
Missing	52	

PAZIENTI CON INFEZIONE ALL'AMMISSIONE

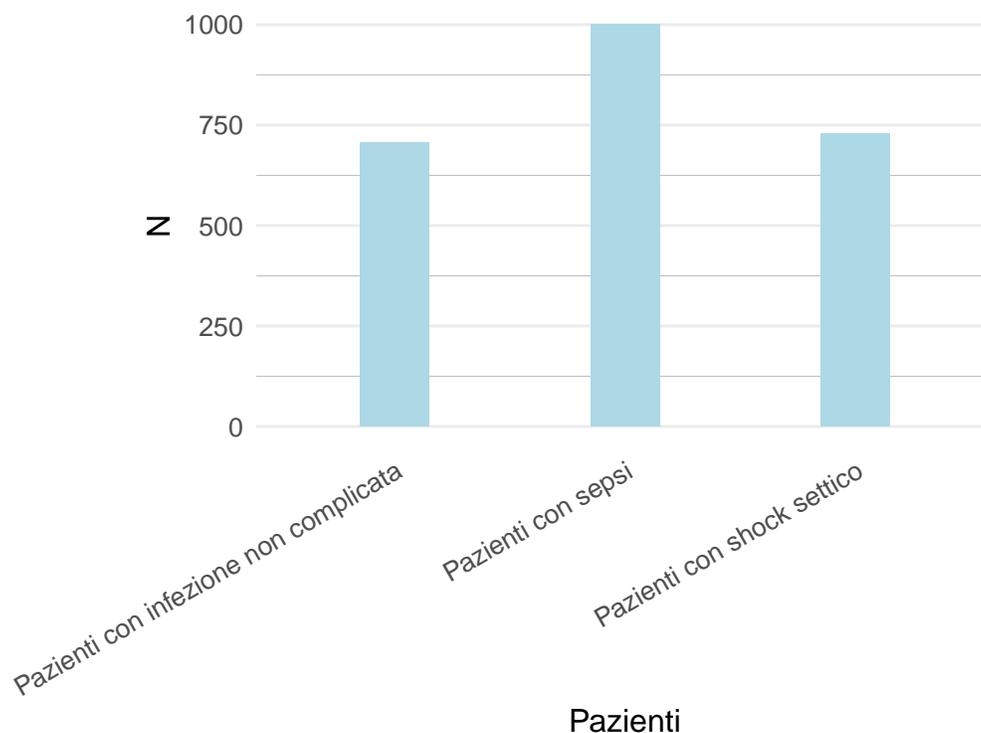
Sono presenti 2436 pazienti che presentano un'infezione all'ammissione, i quali rappresentano il 34.14% della popolazione totale ammessa in TI (N = 7135).



Pazienti	N	Perc
Infetti all'ammissione	2436	34.14
Non infetti all'ammissione	4699	65.86

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti ammessi (N = 7135).

I pazienti infetti all'ammissione possono presentare tre livelli di gravità dell'infezione: infezione non complicata da sepsi, sepsi e shock settico.

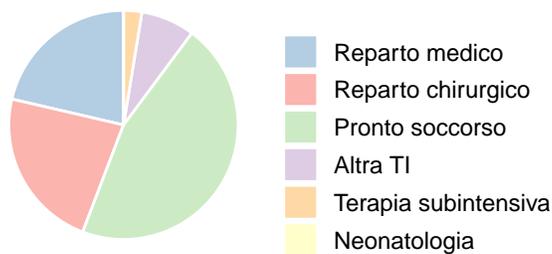


Pazienti	N	Perc
Pazienti con infezione non complicata	707	29.02
Pazienti con sepsi	1000	41.05
Pazienti con shock settico	729	29.93

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti infetti all'ammissione (N = 2436).

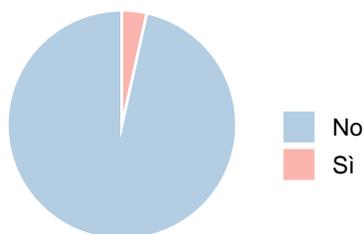
6 Pazienti infetti all'ammissione (N = 2436)

6.1 Provenienza (reparto)



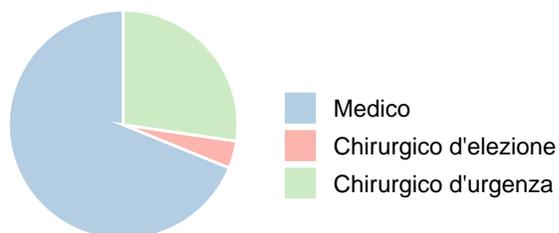
Provenienza	N	%
Reparto medico	513	21.4
Reparto chirurgico	548	22.8
Pronto soccorso	1095	45.6
Altra TI	182	7.6
Terapia subintensiva	62	2.6
Neonatologia	0	0.0
Missing	36	0

6.2 Trauma



Trauma	N	%
No	2351	96.5
Sì	85	3.5
Missing	0	0

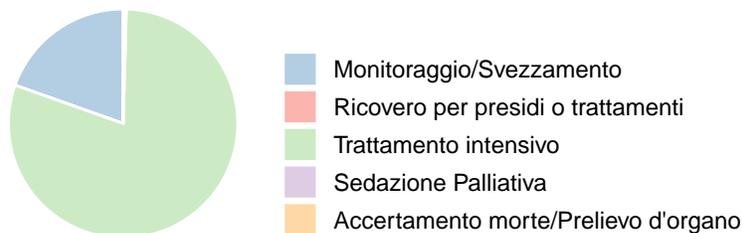
6.3 Stato Chirurgico



Stato chirurgico	N	%
Medico	1677	68.8
Chirurgico d'elezione	94	3.9

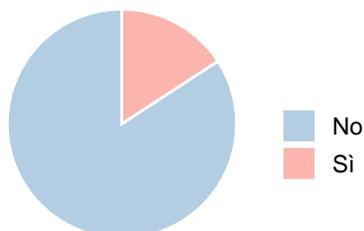
Chirurgico d'urgenza	665	27.3
Missing	0	0

6.4 Motivo di ammissione



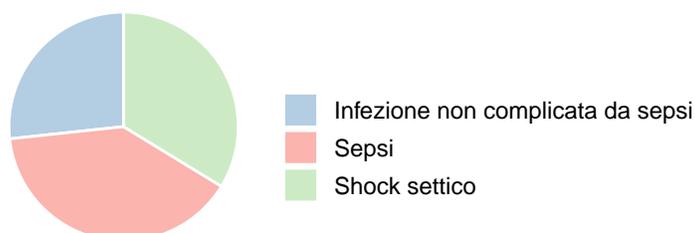
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	475	19.6
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	1940	80.0
Sedazione Palliativa	7	0.3
Accertamento morte/Prelievo d'organo	4	0.2
Missing	10	0

6.5 Infezione multisito



Infezione multisito	N	%
No	2051	84.2
Si	385	15.8
Missing	0	0

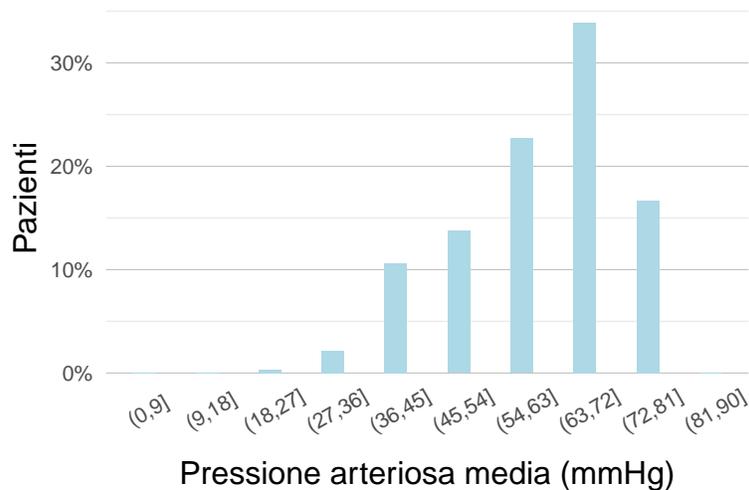
6.6 Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	650	26.7

Sepsi	963	39.6
Shock settico	821	33.7
Missing	2	0

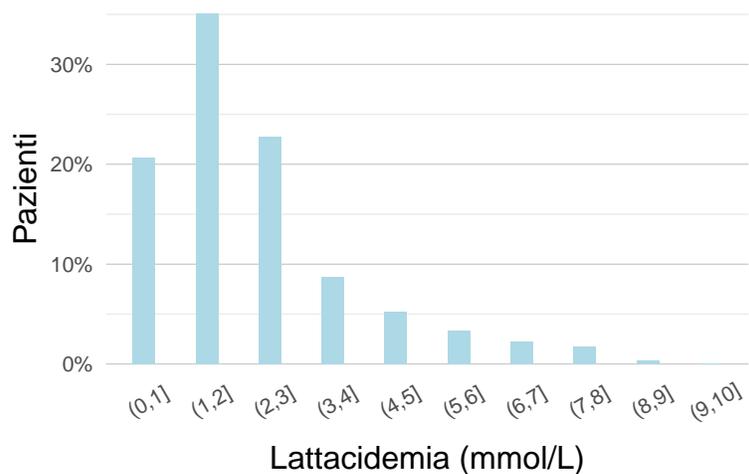
6.7 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	62.8
DS	13.6
Mediana	65
Q1-Q3	54-70
Missing	93

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=2364), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

6.8 Lattacidemia *

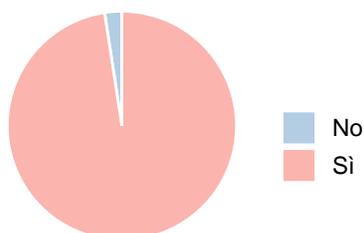


Indicatore	Valore
------------	--------

Media	2.9
DS	2.9
Mediana	2
Q1-Q3	1.2-3.1
Missing	93

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=2364), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

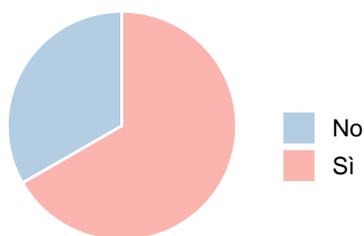
6.9 Riempimento volumico *



Riempimento volumico	N	%
No	42	2.4
Si	1696	97.6
Missing	35	0

* Statistiche calcolate su 1773 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

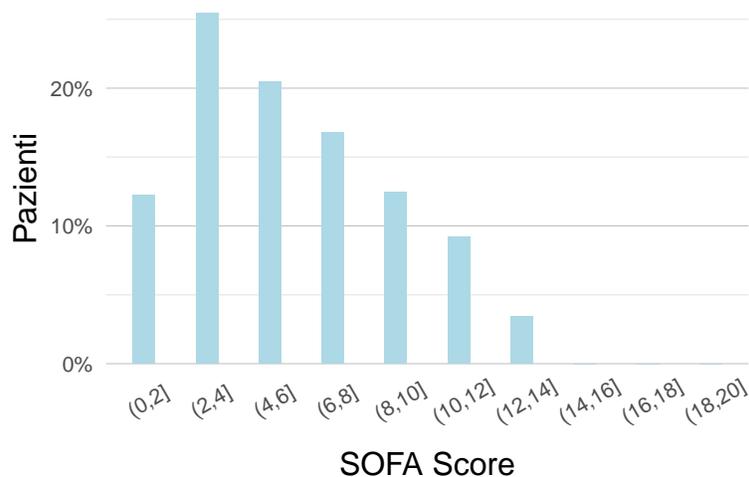
6.10 Vasopressori somministrati *



Vasopressori somministrati	N	%
No	579	33.3
Si	1159	66.7
Missing	35	0

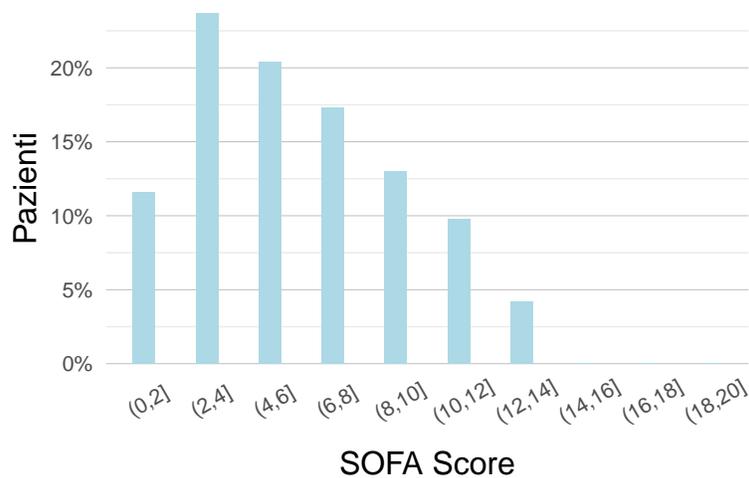
* Statistiche calcolate su 1773 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

6.11 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.7
DS	3.9
Mediana	6
Q1-Q3	4-9
Missing	723

6.12 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *

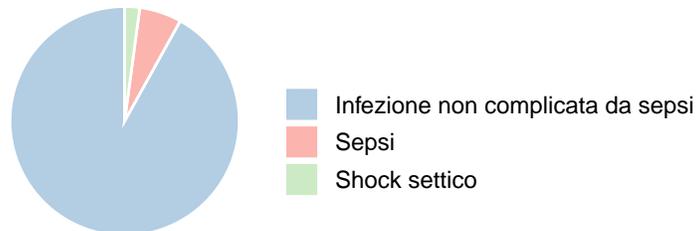


Indicatore	Valore
Media	7.0
DS	4.0
Mediana	6
Q1-Q3	4-10
Missing	722

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=2364), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

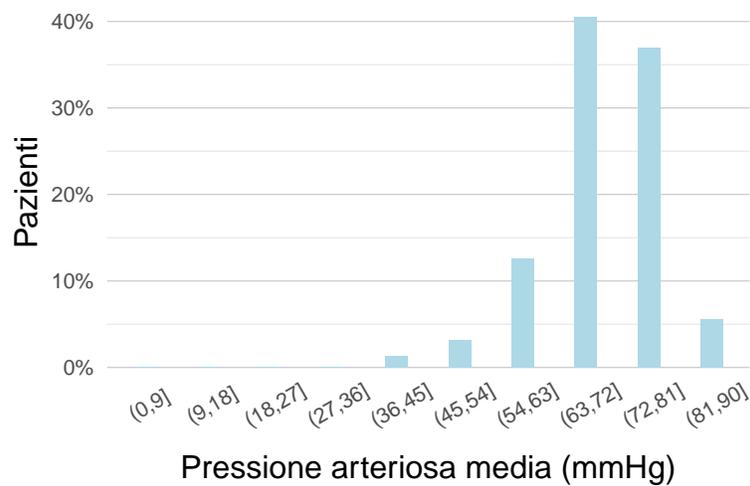
7 Pazienti con infezione non complicata da sepsi all'ammissione (N = 707)

7.1 Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	650	91.9
Sepsi	42	5.9
Shock settico	15	2.1
Missing	0	0

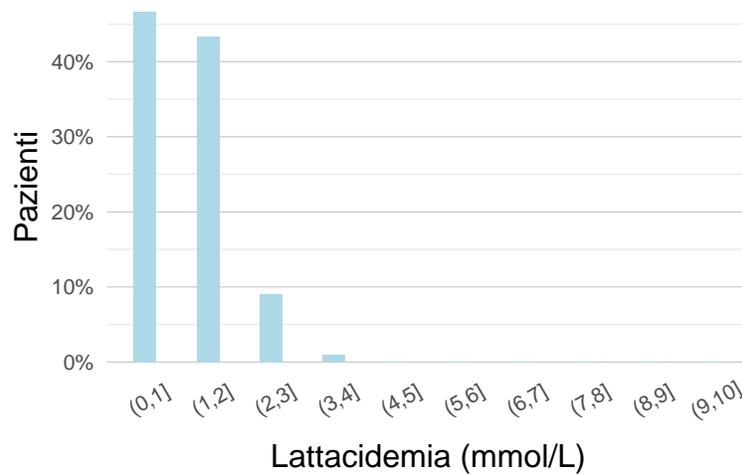
7.2 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	72.4
DS	10.1
Mediana	71
Q1-Q3	68-79
Missing	60

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=646), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

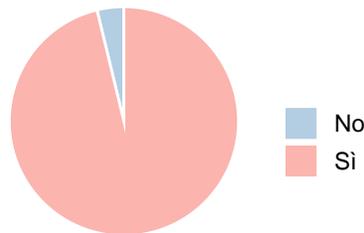
7.3 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	1.5
DS	1.2
Mediana	1.2
Q1-Q3	0.9-1.7
Missing	60

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=646), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

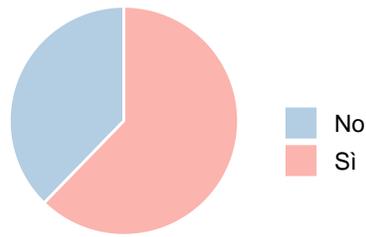
7.4 Riempimento volemico *



Riempimento volemico	N	%
No	2	3.8
Si	51	96.2
Missing	4	0

* Statistiche calcolate su 57 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

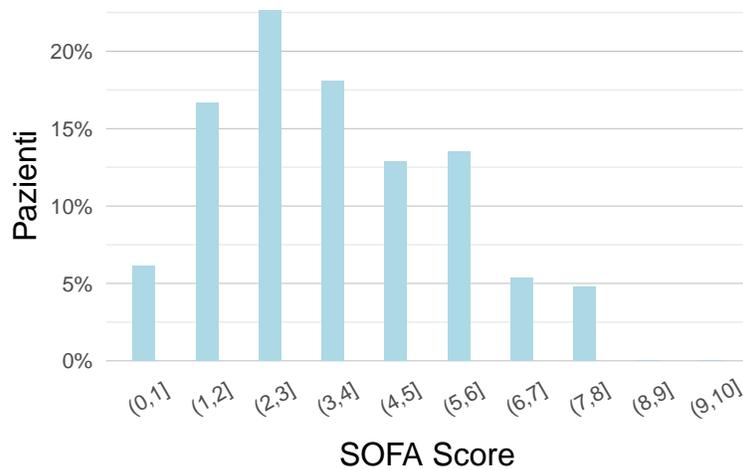
7.5 Vasopressori somministrati *



Vasopressori somministrati	N	%
No	20	37.7
Sì	33	62.3
Missing	4	0

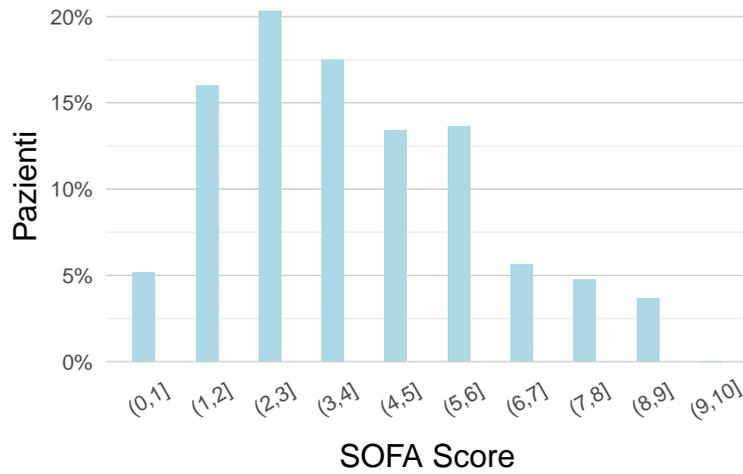
* Statistiche calcolate su 57 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

7.6 SOFA Score nelle prime 24 h



Indicatore	Valore
Media	4.4
DS	2.5
Mediana	4
Q1-Q3	3-6
Missing	151

7.7 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *

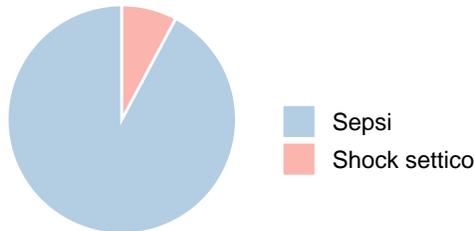


Indicatore	Valore
Media	4.7
DS	2.8
Mediana	4
Q1-Q3	3-6
Missing	140

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=646), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

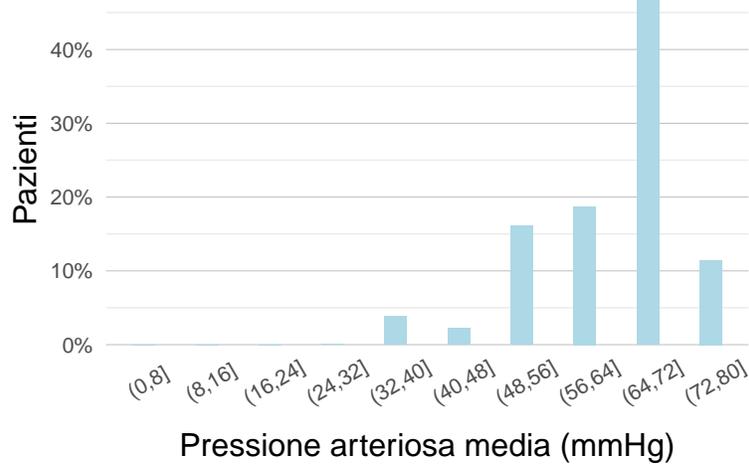
8 Pazienti con sepsi all'ammissione (N = 1000)

8.1 Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Sepsi	921	92.2
Shock settico	78	7.8
Missing	1	0

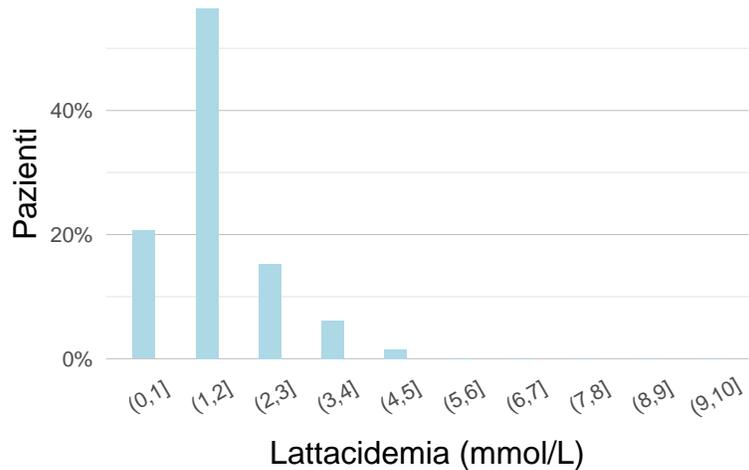
8.2 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	65.2
DS	11.2
Mediana	66
Q1-Q3	60-70
Missing	25

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=990), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

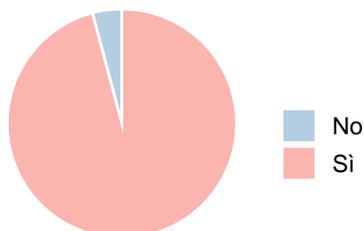
8.3 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	2.1
DS	1.8
Mediana	1.8
Q1-Q3	1.2-2.1
Missing	25

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=990), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

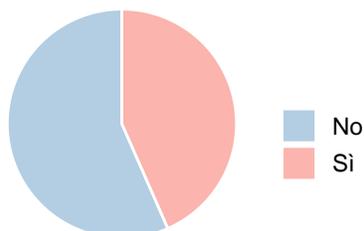
8.4 Riempimento volémico *



Riempimento volémico	N	%
No	40	4.1
Sì	925	95.9
Missing	24	0

* Statistiche calcolate su 989 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

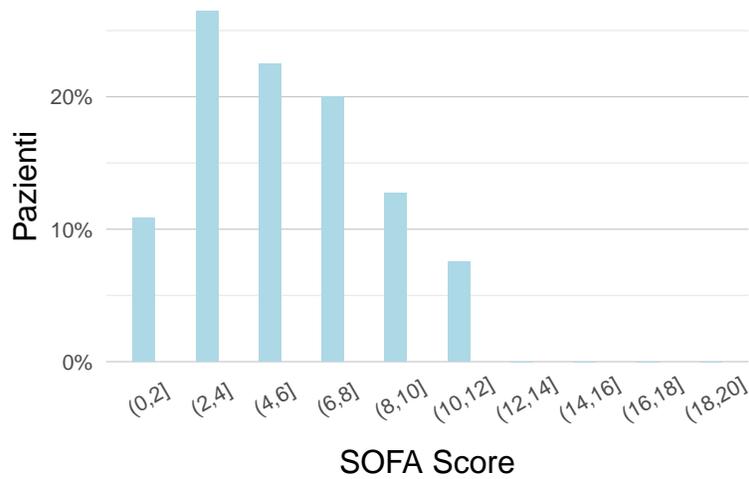
8.5 Vasopressori somministrati *



Vasopressori somministrati	N	%
No	546	56.6
Sì	419	43.4
Missing	24	0

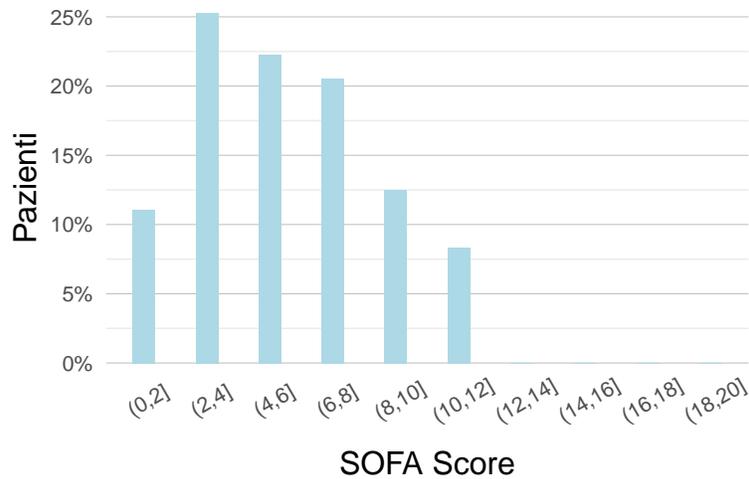
* Statistiche calcolate su 989 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

8.6 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.3
DS	3.4
Mediana	6
Q1-Q3	4-8
Missing	220

8.7 SOFA Score peggiore nel giorno di massima gravità *

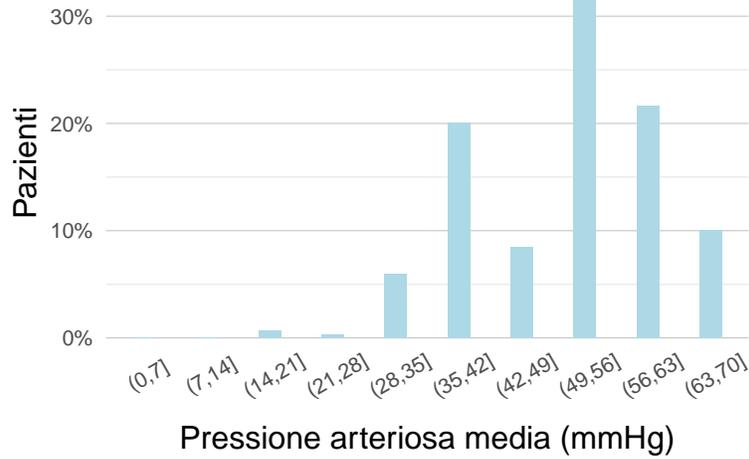


Indicatore	Valore
Media	6.6
DS	3.6
Mediana	6
Q1-Q3	4-9
Missing	231

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=990), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

9 Pazienti con shock settico all'ammissione (N = 729)

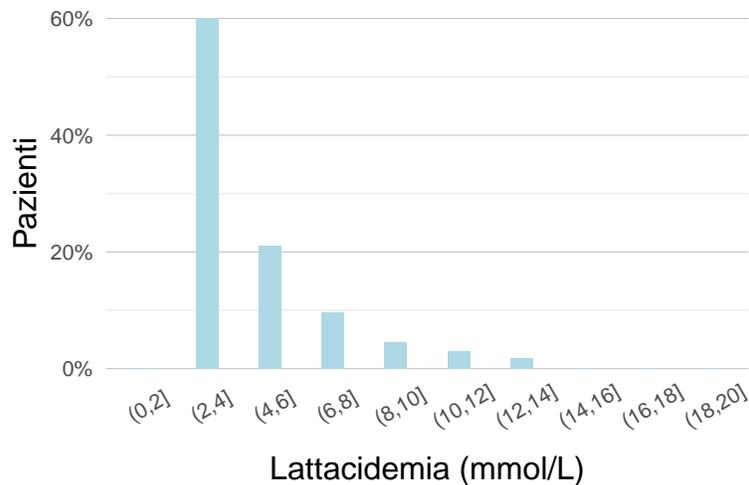
9.1 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	51.7
DS	11.2
Mediana	50
Q1-Q3	40-60
Missing	8

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=728), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

9.2 Lattacidemia *

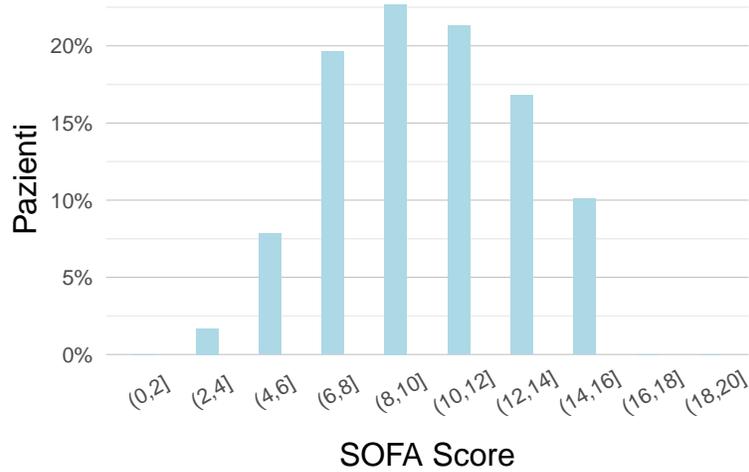


Indicatore	Valore
Media	5.2
DS	3.7
Mediana	3.9

Q1-Q3	2.9-6
Missing	8

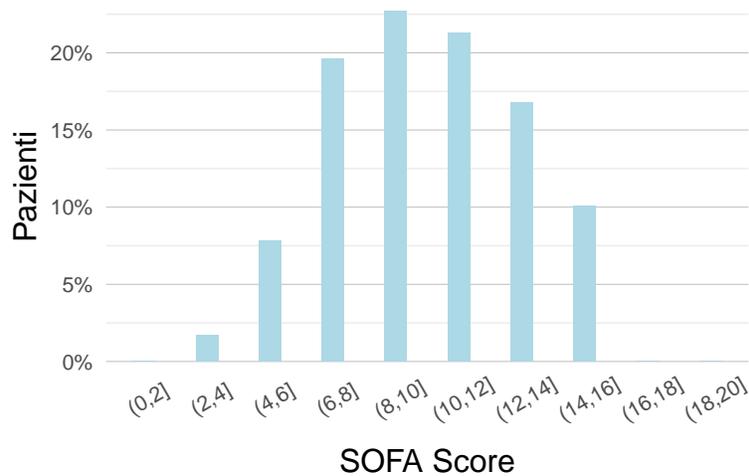
* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=728), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

9.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	10.8
DS	3.3
Mediana	11
Q1-Q3	8-13
Missing	352

9.4 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *



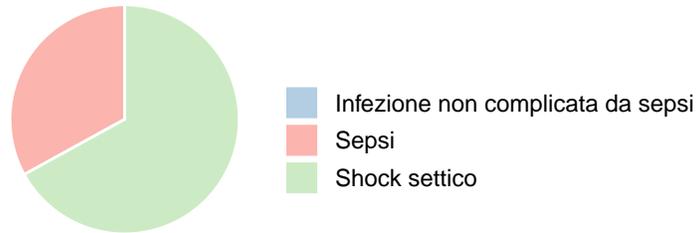
Indicatore	Valore
Media	10.8
DS	3.3

Mediana	11
Q1-Q3	8-13
Missing	351

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=728), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

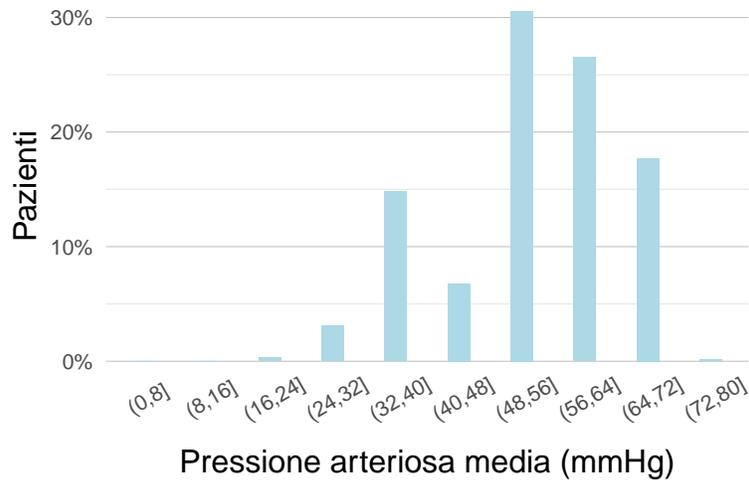
10 Pazienti in terapia con vasopressori (N = 1291)

10.1 Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	0	0.0
Sepsi	426	33.0
Shock settico	865	67.0
Missing	0	0

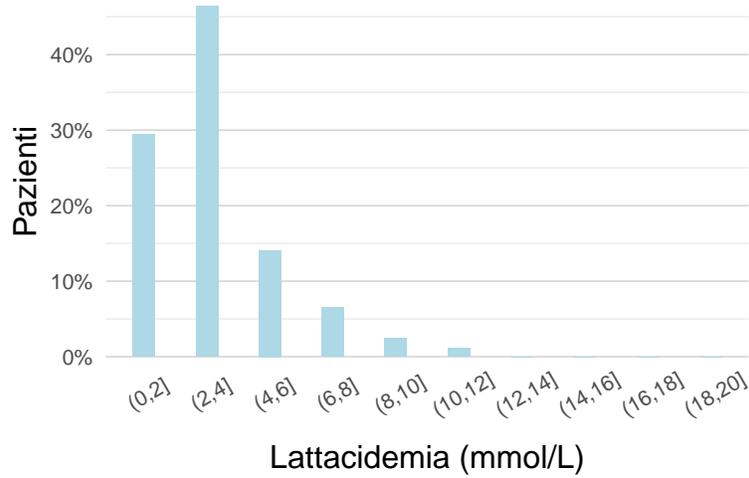
10.2 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	55.0
DS	11.5
Mediana	55
Q1-Q3	50-61
Missing	0

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1291), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

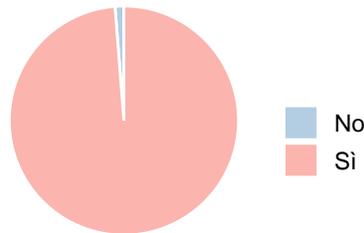
10.3 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	4.0
DS	3.4
Mediana	3
Q1-Q3	2-4.5
Missing	0

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1291), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

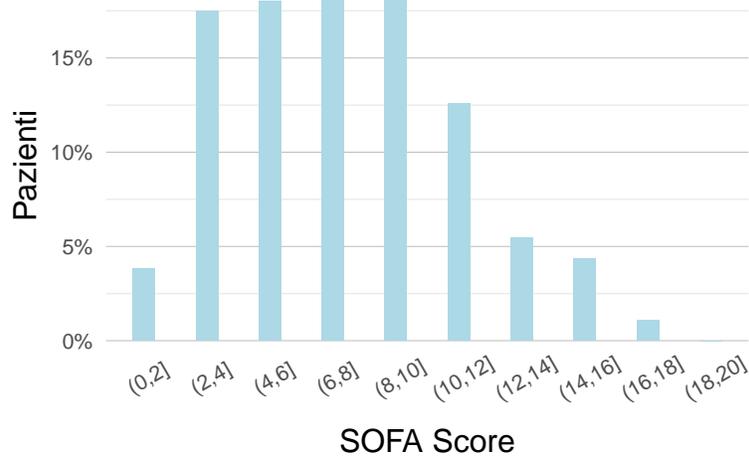
10.4 Riempimento volêmico *



Riempimento volêmico	N	%
No	16	1.2
Si	1275	98.8
Missing	0	0

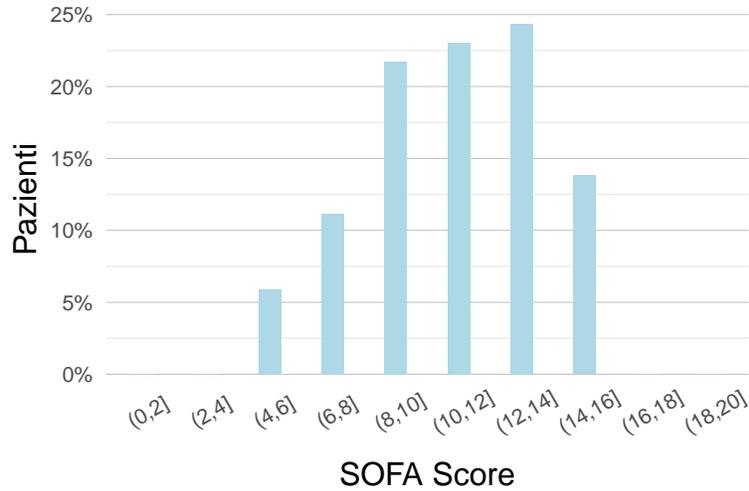
* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1291), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

10.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	7.8
DS	3.6
Mediana	8
Q1-Q3	5-10
Missing	1108

10.6 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *

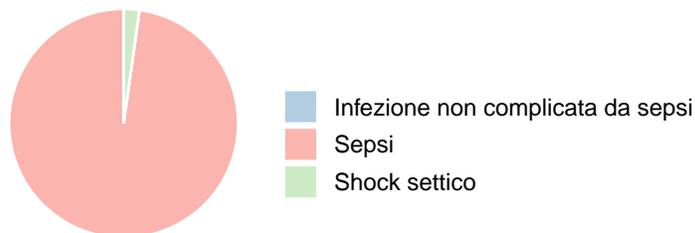


Indicatore	Valore
Media	11.6
DS	3.0
Mediana	12
Q1-Q3	10-14
Missing	1131

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1291), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

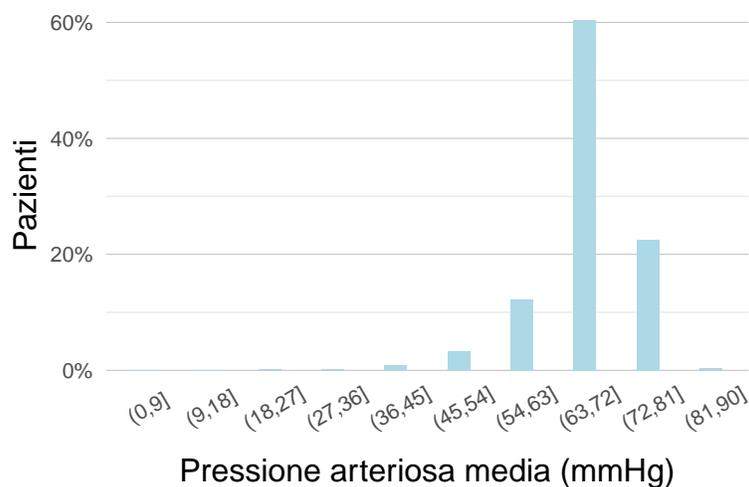
11 Pazienti non in terapia con vasopressori (N = 677)

11.1 Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	0	0.0
Sepsi	662	97.8
Shock settico	15	2.2
Missing	0	0

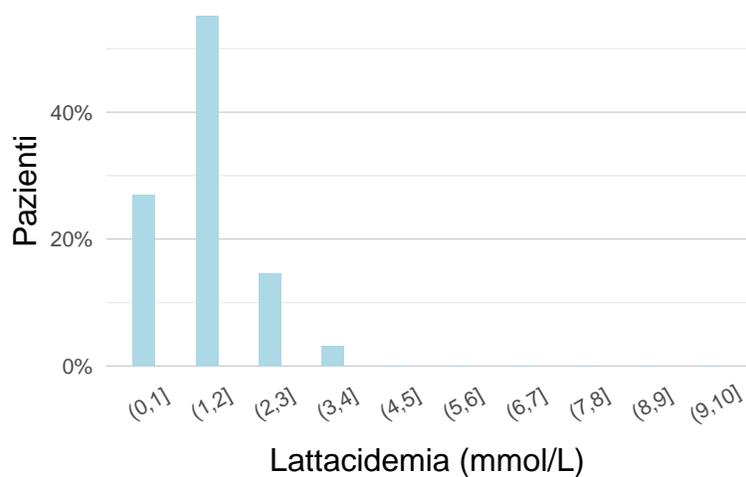
11.2 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	69.9
DS	9.6
Mediana	70
Q1-Q3	65-75
Missing	0

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=677), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

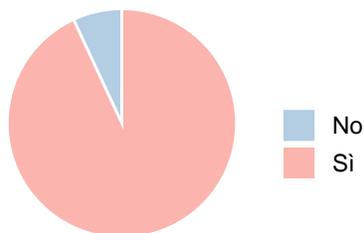
11.3 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	1.9
DS	1.4
Mediana	1.6
Q1-Q3	1-2
Missing	0

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=677), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

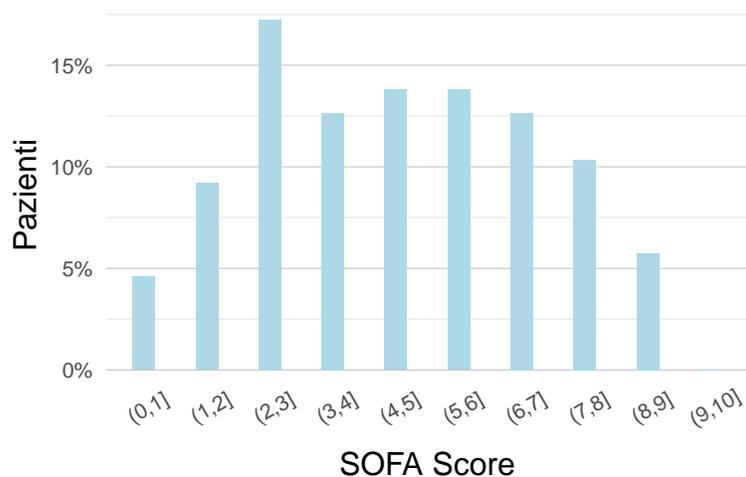
11.4 Riempimento volêmico *



Riempimento volêmico	N	%
No	47	6.9
Sì	630	93.1
Missing	0	0

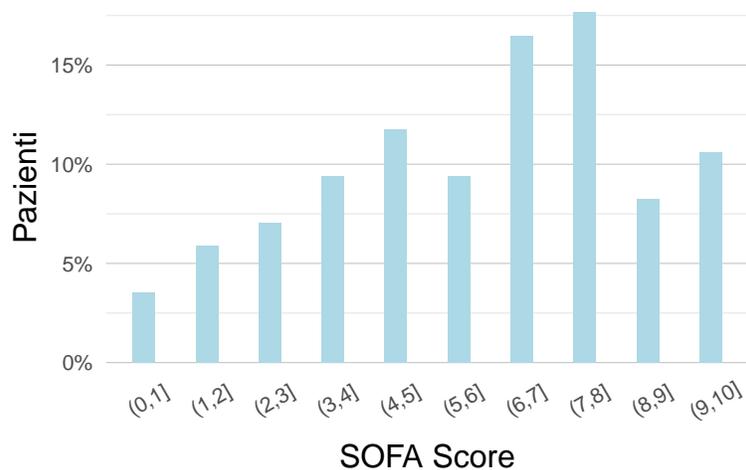
* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=677), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

11.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	5.5
DS	2.7
Mediana	5
Q1-Q3	3-7
Missing	579

11.6 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *



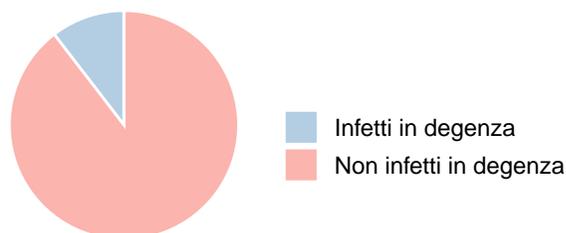
Indicatore	Valore
Media	6.6
DS	2.8
Mediana	7
Q1-Q3	5-8
Missing	586

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=677), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

PAZIENTI INFETTI IN DEGENZA

I pazienti infetti in degenza comprendono tutti i pazienti che contraggono un'infezione durante la loro degenza a prescindere dal fatto che siano infetti all'ammissione o meno.

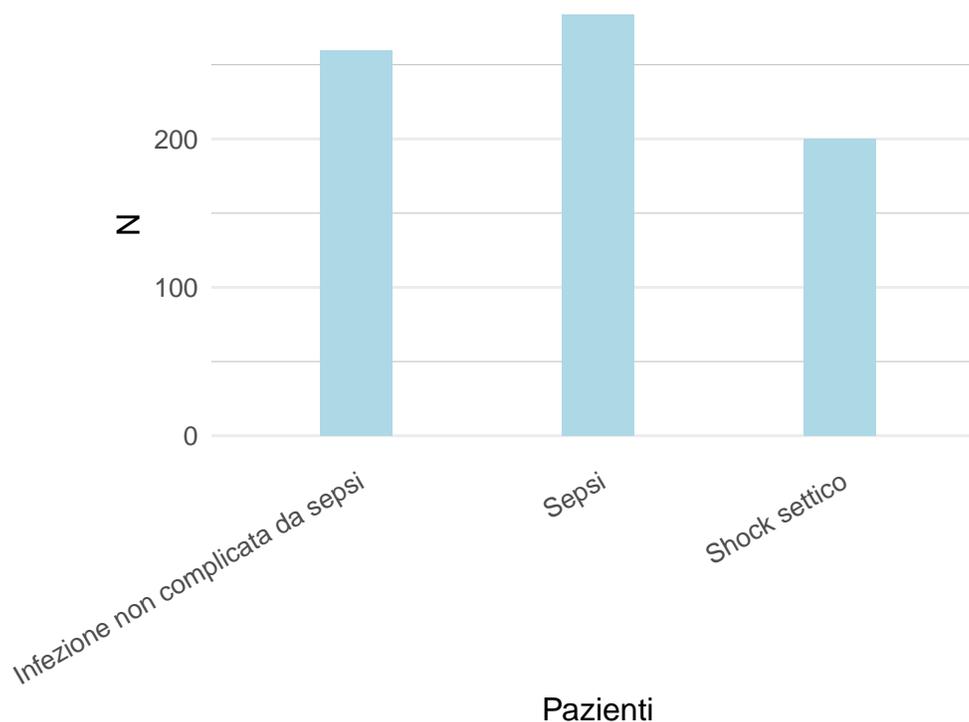
Sono presenti 744 pazienti infetti in degenza, che rappresentano il 10.43% della popolazione totale ammessa in TI (N = 7135).



Pazienti	N	Perc
Infetti in degenza	744	10.43
Non infetti in degenza	6391	89.57

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti ammessi (N = 7135).

I pazienti infetti in degenza possono presentare tre livelli di gravità dell'infezione: infezione non complicata da sepsi, sepsi e shock settico.

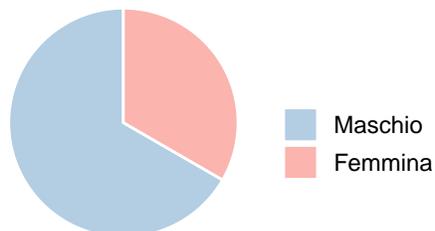


Pazienti	N	Perc
Infezione non complicata da sepsi	260	34.95
Sepsi	284	38.17
Shock settico	200	26.88

La percentuale è calcolata sul totale di pazienti infetti in degenza (N = 744)

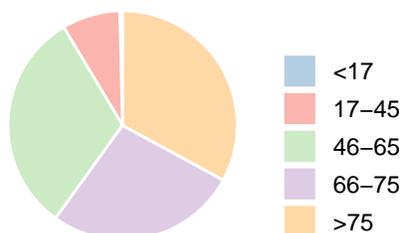
12 Pazienti infetti in degenza (N = 744)

12.1 Sesso



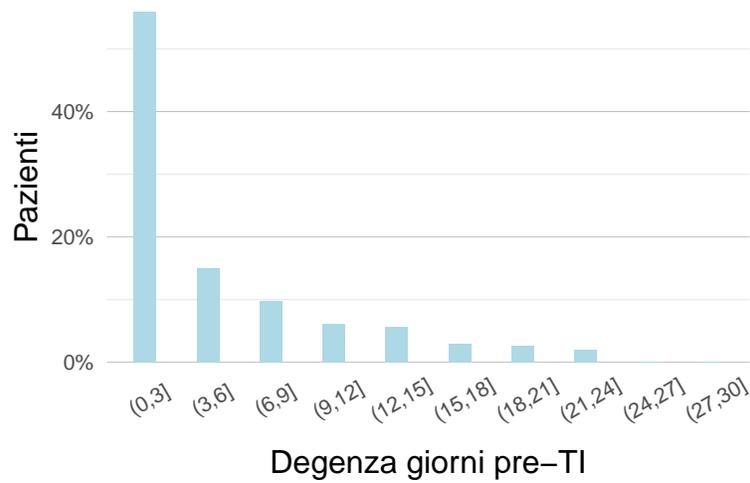
Sesso	N	%
Maschio	496	66.7
Femmina	248	33.3
Missing	0	0

12.2 Età;



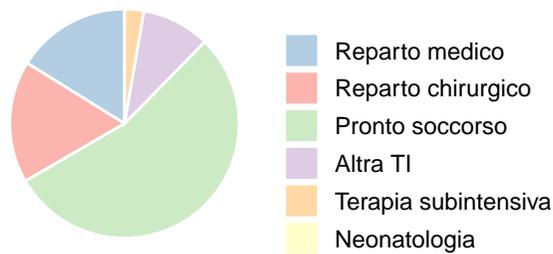
Range età	N	%
<17	3	0.4
17-45	61	8.2
46-65	234	31.5
66-75	201	27.0
>75	245	32.9
Missing	0	0

12.3 Degenza Pre TI (giorni)



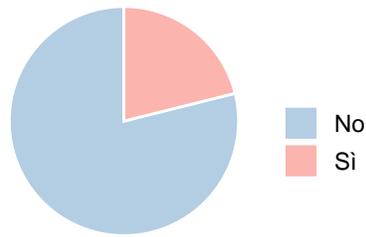
Indicatore	Valore
Media	4.1
DS	8.4
Mediana	1
Q1-Q3	0-4
Missing	0

12.4 Provenienza (reparto)



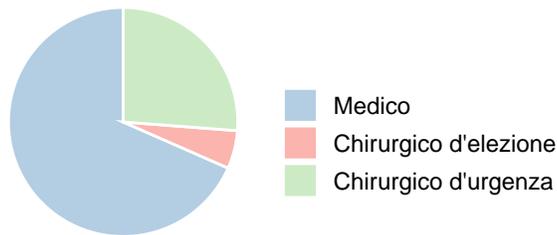
Provenienza	N	%
Reparto medico	119	16.1
Reparto chirurgico	127	17.2
Pronto soccorso	400	54.3
Altra TI	71	9.6
Terapia subintensiva	20	2.7
Neonatologia	0	0.0
Missing	7	0

12.5 Trauma



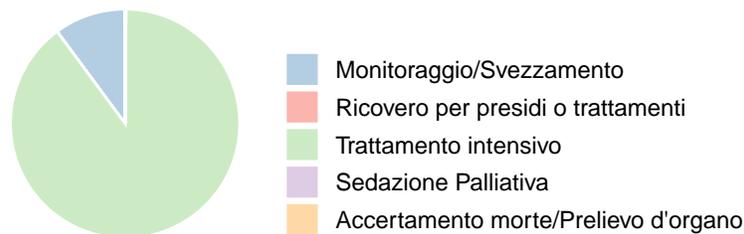
Trauma	N	%
No	587	78.9
Si	157	21.1
Missing	0	0

12.6 Stato Chirurgico



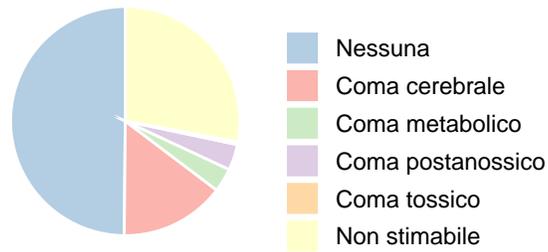
Stato chirurgico	N	%
Medico	509	68.4
Chirurgico d'elezione	40	5.4
Chirurgico d'urgenza	195	26.2
Missing	0	0

12.7 Motivo di ammissione



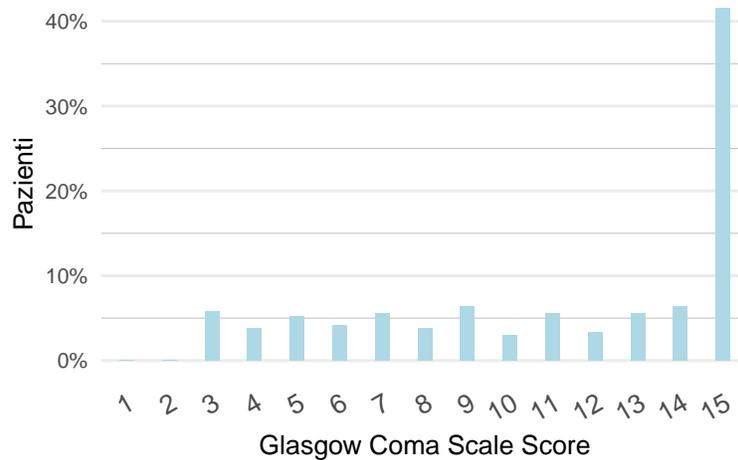
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	75	10.1
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	665	89.7
Sedazione Palliativa	1	0.1
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	3	0

12.8 Insufficienza neurologica



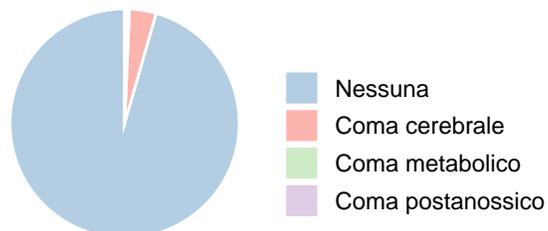
Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	370	49.9
Coma cerebrale	110	14.8
Coma metabolico	25	3.4
Coma postanossico	27	3.6
Coma tossico	3	0.4
Non stimabile	207	27.9
Missing	2	0

12.9 GCS (Glasgow Coma Scale) nelle prime 24 ore



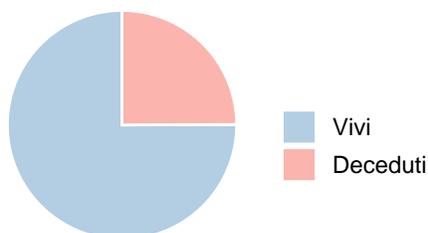
Indicatore	Valore
Media	11.3
DS	4.2
Mediana	13
Q1-Q3	8-15

12.10 Insufficienza neurologica insorta



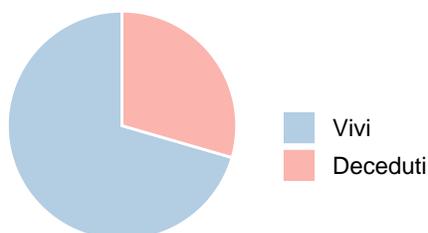
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	711	95.6
Coma cerebrale	28	3.8
Coma metabolico	2	0.3
Coma postanossico	3	0.4
Missing	0	

12.11 Mortalità in TI



Mortalità in TI	N	%
Vivi	557	75.1
Deceduti	185	24.9
Missing	2	0

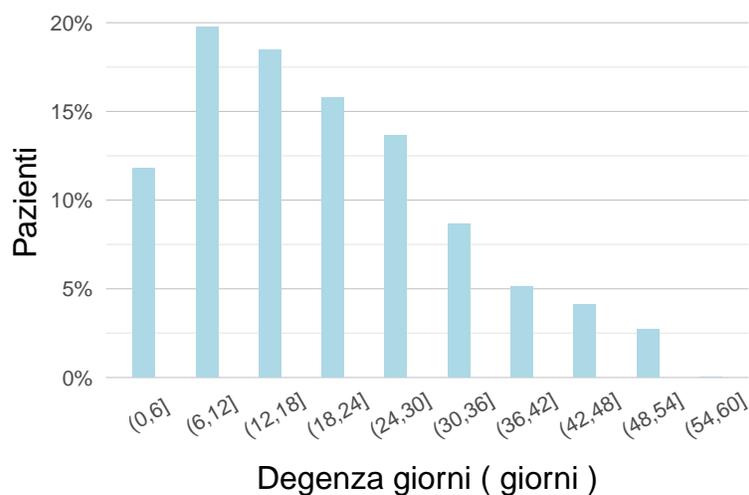
12.12 Mortalità ospedaliera *



Mortalità Ospedaliera	N	%
Vivi	502	70.5
Deceduti	210	29.5
Missing	9	0

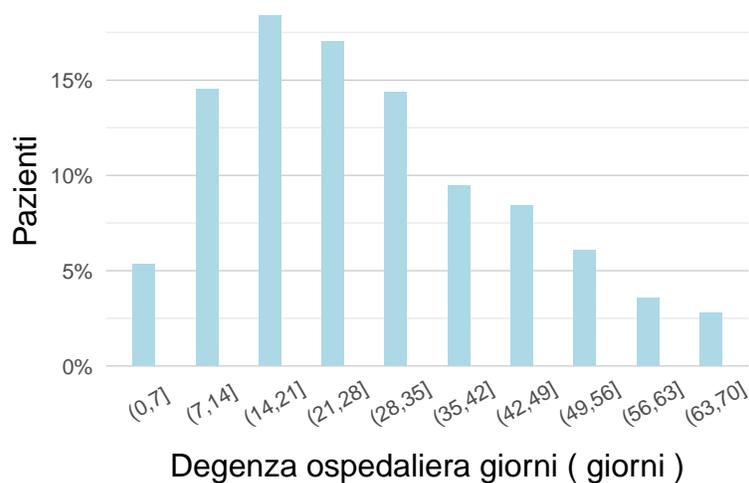
* Statistiche calcolate su 721 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto (N = 23).

12.13 Degenza in TI (giorni)



Indicatore	Valore
Media (DS)	23.1 (17.5)
Mediana (Q1-Q3)	19 (11-30)
Missing	2

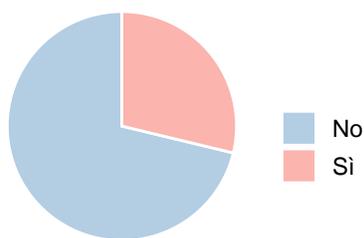
12.14 Degenza ospedaliera (giorni)*



Indicatore	Valore
Media (DS)	32.2 (21.8)
Mediana (Q1-Q3)	27 (17-42.2)
Missing	9

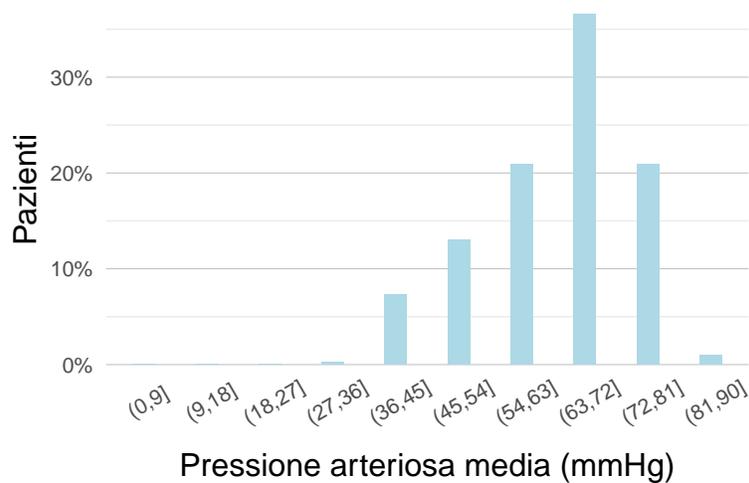
* Statistiche calcolate su 721 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto (N = 23).

12.15 Infezione multisito



Infezione multisito	N	%
No	530	71.2
Si	214	28.8
Missing	0	0

12.16 Pressione arteriosa media *

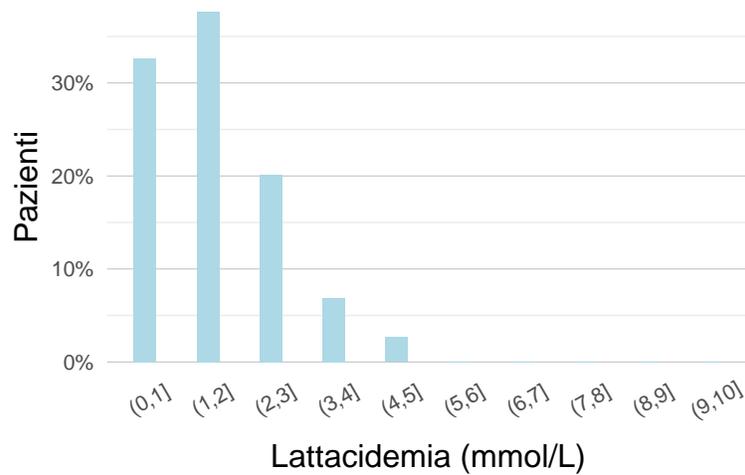


Pressione arteriosa media (mmHg)

Indicatore	Valore
Media	65.7
DS	12.7
Mediana	68
Q1-Q3	60-75
Missing	11

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=737), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

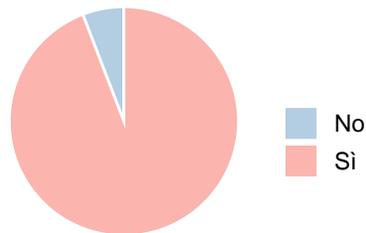
12.17 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	2.2
DS	2.3
Mediana	1.7
Q1-Q3	1-2.6
Missing	11

*Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=737), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

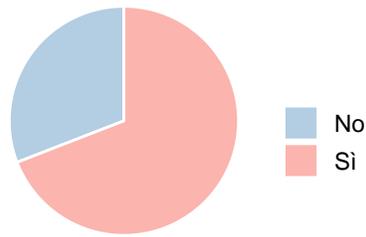
12.18 Riempimento volémico *



Riempimento volémico	N	%
No	28	5.8
Sì	451	94.2
Missing	4	0

* Statistiche calcolate su 483 pazienti con petalo attivo e infetti in degenza con sepsi o shock settico (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

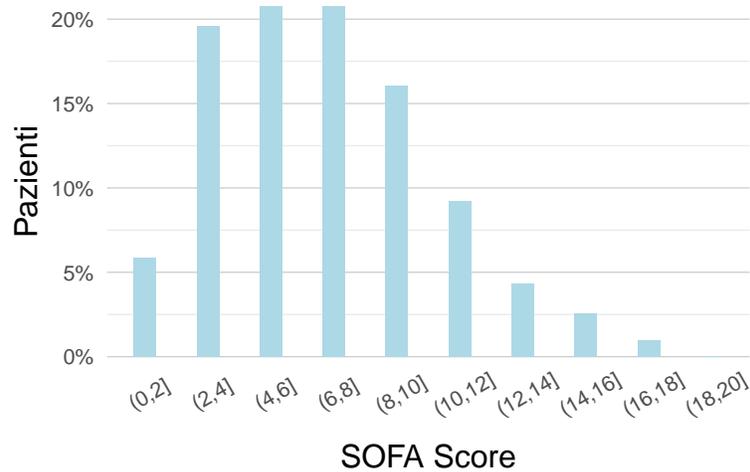
12.19 Vasopressori somministrati *



Vasopressori somministrati	N	%
No	148	30.9
Si	331	69.1
Missing	4	0

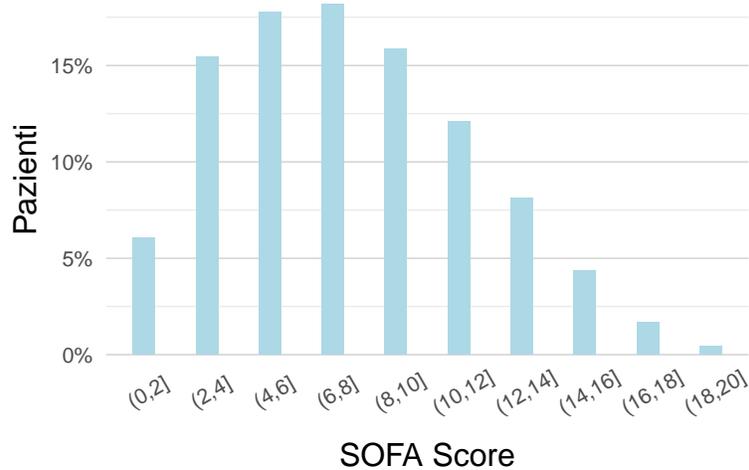
* Statistiche calcolate su 483 pazienti con petalo attivo e infetti in degenza con sepsi o shock settico (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

12.20 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	7.2
DS	3.5
Mediana	7
Q1-Q3	4-9
Missing	230

12.21 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *

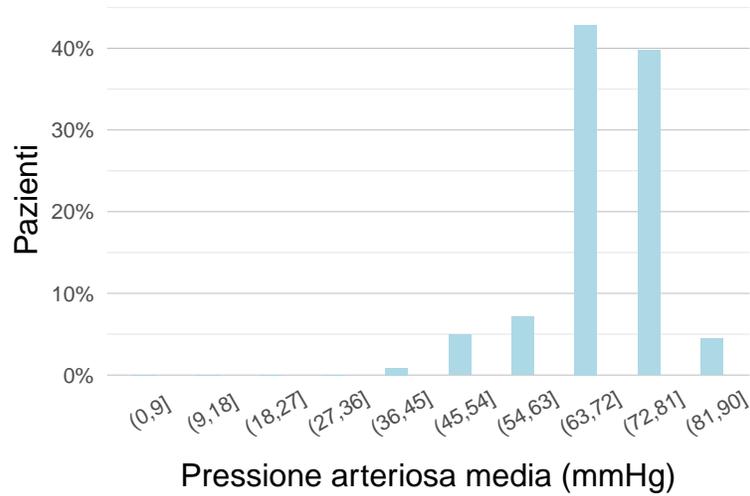


Indicatore	Valore
Media	8.0
DS	4.0
Mediana	8
Q1-Q3	5-11
Missing	255

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=737), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

13 Pazienti con infezione non complicata da sepsi in degenza (N = 260)

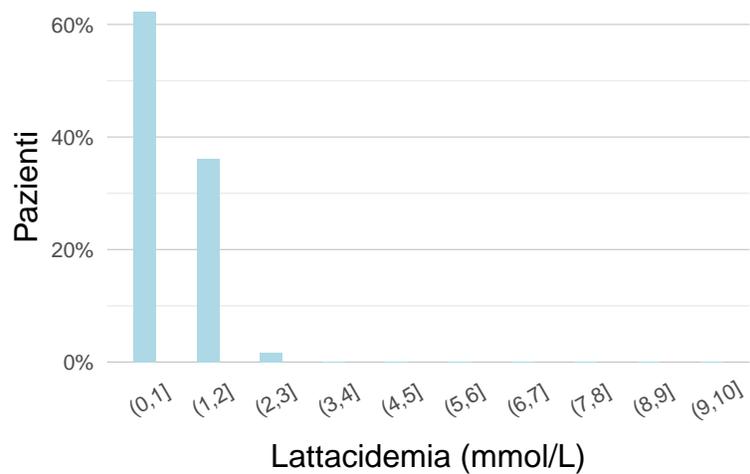
13.1 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	73.1
DS	10.1
Mediana	72
Q1-Q3	70-80
Missing	7

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=254), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

13.2 Lattacidemia *

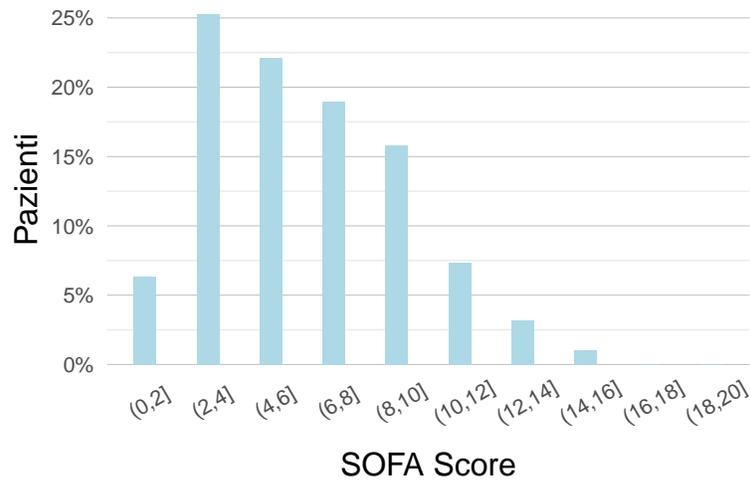


Indicatore	Valore
Media	1.3
DS	1.4

Mediana	1
Q1-Q3	0.8-1.4
Missing	7

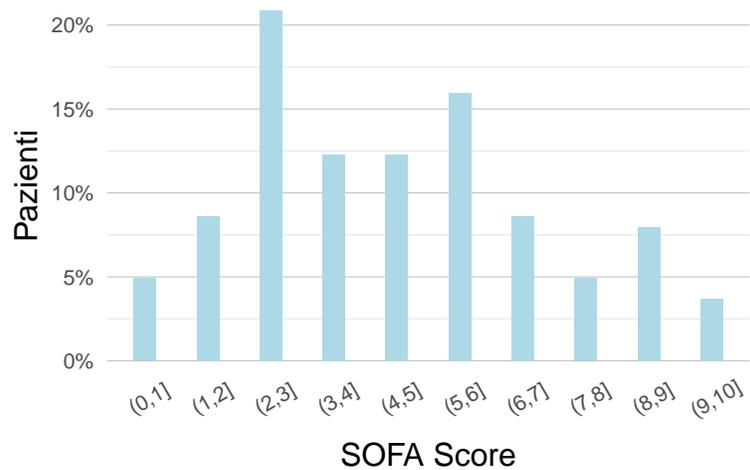
* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=254), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

13.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.5
DS	3.1
Mediana	6
Q1-Q3	4-9
Missing	69

13.4 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *



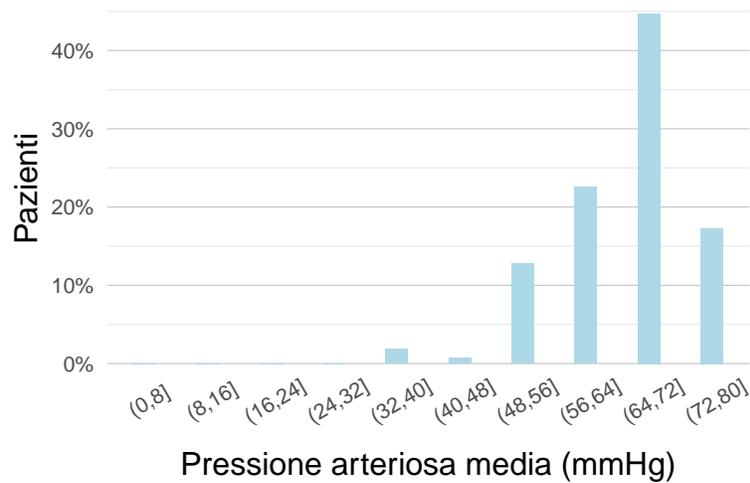
Indicatore	Valore
Media	5.3

DS	2.8
Mediana	5
Q1-Q3	3-7
Missing	80

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=254), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

14 Pazienti con sepsi in degenza (N = 284)

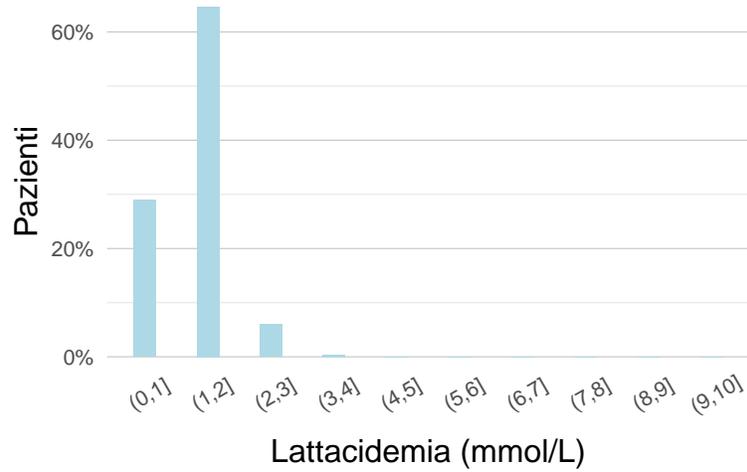
14.1 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	66.8
DS	10.9
Mediana	70
Q1-Q3	60-70
Missing	2

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=283), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

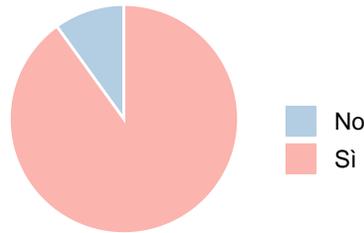
14.2 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	1.8
DS	1.9
Mediana	1.5
Q1-Q3	1-2
Missing	2

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=283), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

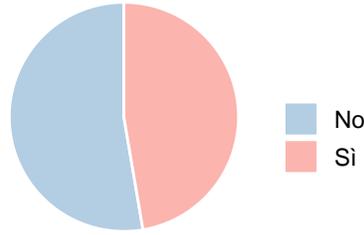
14.3 Riempimento volémico *



Riempimento volémico	N	%
No	28	10.0
Sì	253	90.0
Missing	2	0

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=283), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

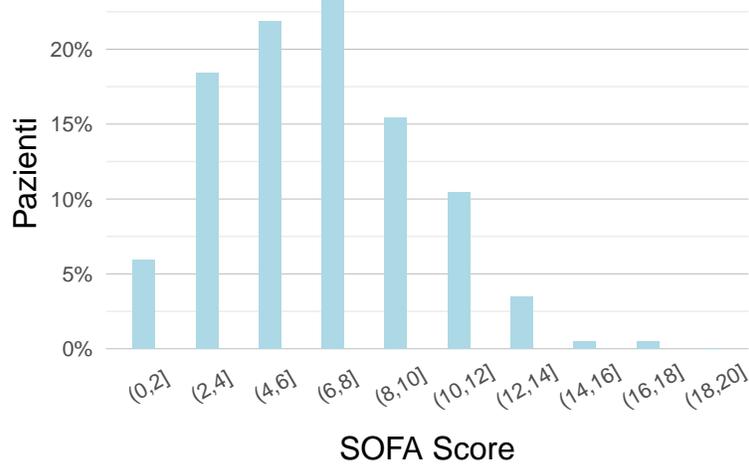
14.4 Vasopressori somministrati *



Vasopressori somministrati	N	%
No	148	52.7
Si	133	47.3
Missing	2	0

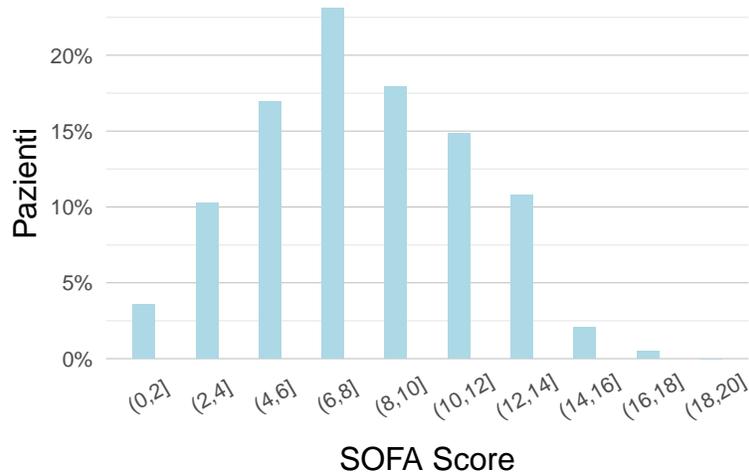
* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=283), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

14.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.9
DS	3.2
Mediana	7
Q1-Q3	4.5-9
Missing	81

14.6 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *

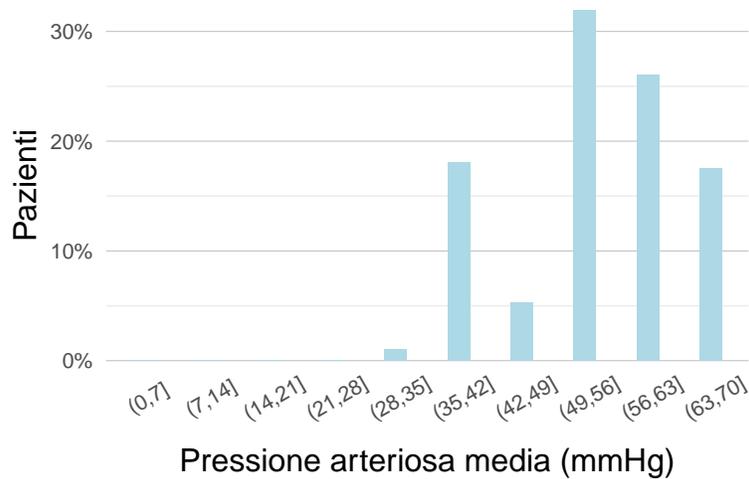


Indicatore	Valore
Media	8.3
DS	3.5
Mediana	8
Q1-Q3	6-11
Missing	87

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=283), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

15 Pazienti con shock settico in degenza (N = 200)

15.1 Pressione arteriosa media *

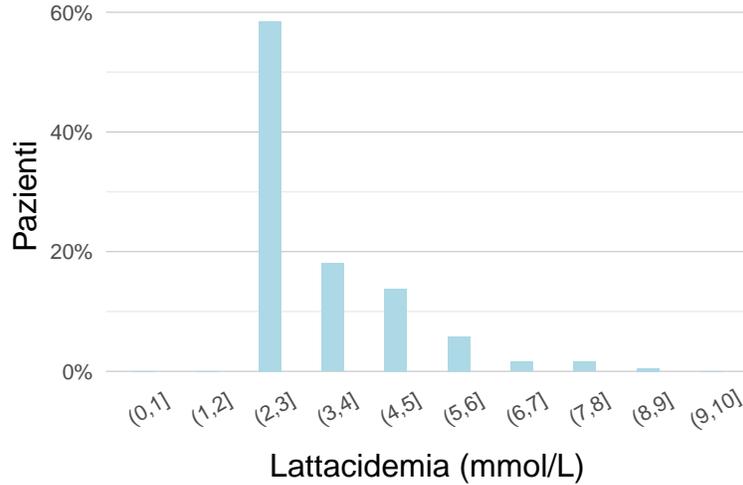


Indicatore	Valore
Media	54.9
DS	10.5
Mediana	55

Q1-Q3	50-60
Missing	2

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=200), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

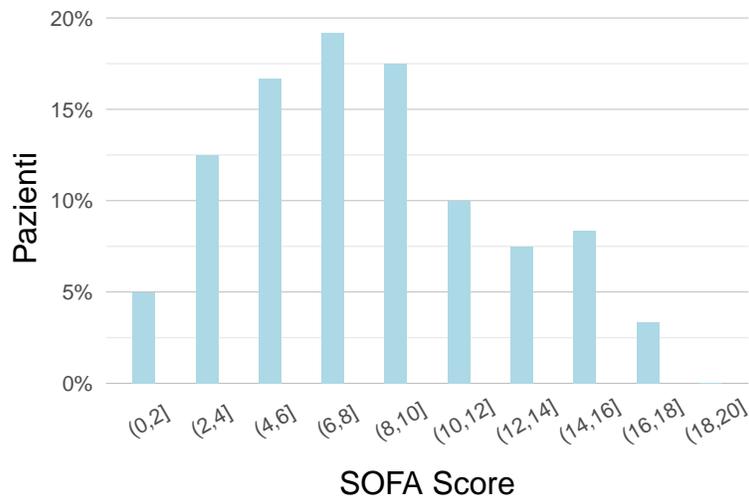
15.2 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	4.0
DS	2.7
Mediana	3
Q1-Q3	2.5-4.3
Missing	2

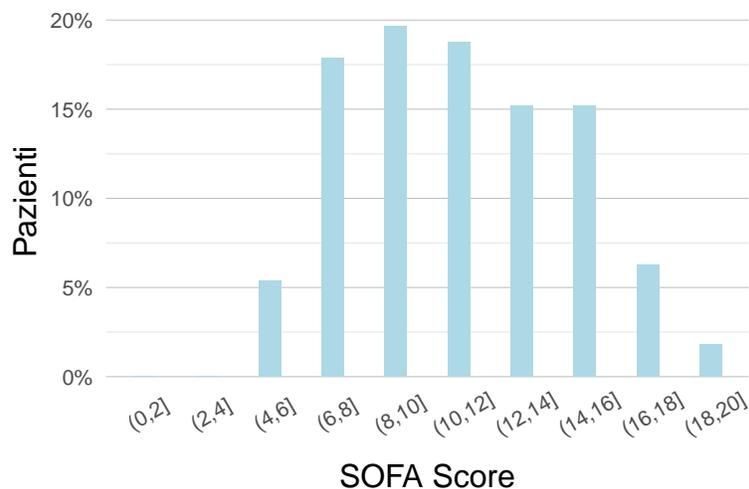
* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=200), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

15.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	8.6
DS	4.2
Mediana	8
Q1-Q3	5-11
Missing	80

15.4 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *



Indicatore	Valore
Media	11.5
DS	3.4
Mediana	11
Q1-Q3	9-14
Missing	88

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=200), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

Appendice

Antibiotici

Gli antibiotici che vengono analizzati sono:

- Amikacina,
- Amoxicillina,
- Amoxicillina/Clavulanato,
- Ampicillina/Sulbactam,
- Ampicillina,
- Antitubercolari,
- Azitromicina,
- Cefazolina,
- Cefepime,
- Cefiderocol,
- Cefixima,
- Ceftarolina,
- Ceftazidima,
- Ceftazidima/Avibactam,
- Ceftobiprolo,
- Ceftolozano/Tazobactam,
- Ceftriaxone,
- Cefuroxima,
- Ciprofloxacina,
- Claritromicina,
- Clindamicina,
- Colistina,
- Dalbavancina,
- Daptomicina,
- Doxiciclina,
- Ertapenem,
- Fidaxomicina,
- Fosfomicina,
- Gentamicina,
- Imipenem,
- Imipenem/Relebactam,
- Levofloxacina,
- Linezolid,

- Meropenem,
- Meropenem/vaborbactam,
- Metronidazolo,
- Moxifloxacina,
- Altro,
- Oxacillina,
- Piperacillina/Tazobactam,
- Rifampicina,
- Streptomicina,
- Tedizolid,
- Teicoplanina,
- Tigeciclina,
- Tobramicina,
- Vancomicina.