



GRUPPO ITALIANO PER LA VALUTAZIONE
DEGLI INTERVENTI IN TERAPIA INTENSIVA



Progetto Sorveglianza Infezioni

Petalo Infection Full



Anno 2023

Emilia Romagna 13 TI

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

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 = 4123)	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 = 1559)	19
3.1 Gravità massima dell'infezione	19
3.2 Mortalità per gravità dell'infezione	21
4 Pazienti non infetti (N = 2556)	22
4.1 Sesso	22
4.2 Età	22
4.3 Degenza Pre TI (giorni)	23
4.4 Provenienza (reparto)	23
4.5 Trauma	24
4.6 Stato Chirurgico	24
4.7 Motivo di ammissione	24
4.8 Insufficienza neurologica	25
4.9 GCS (Glasgow Coma Scale) nelle prime 24 ore	25
4.10 Insufficienza neurologica insorta	26
4.11 Mortalità in TI	26
4.12 Mortalità ospedaliera *	26
4.13 Degenza in TI (giorni)	27
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 = 447)	29
5.3	Antibiotici in terapia empirica (N = 1505)	34
5.4	Antibiotici in terapia mirata (N = 694)	38
5.5	Antifungini in terapia empirica (N = 105)	43
5.6	Antifungini in terapia mirata (N = 78)	46
	PAZIENTI CON INFEZIONE ALL'AMMISSIONE	50
6	Pazienti infetti all'ammissione (N = 1339)	51
6.1	Provenienza (reparto)	51
6.2	Trauma	51
6.3	Stato Chirurgico	51
6.4	Motivo di ammissione	52
6.5	Infezione multisito	52
6.6	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	52
6.7	Pressione arteriosa media *	53
6.8	Lattacidemia *	53
6.9	Riempimento volêmico *	54
6.10	Vasopressori somministrati *	54
6.11	SOFA Score ammissione	55
6.12	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	55
7	Pazienti con infezione non complicata da sepsi all'ammissione (N = 361)	56
7.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	56
7.2	Pressione arteriosa media *	56
7.3	Lattacidemia *	57
7.4	Riempimento volêmico *	57
7.5	Vasopressori somministrati *	58
7.6	SOFA Score nelle prime 24 h	58
7.7	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	59
8	Pazienti con sepsi all'ammissione (N = 530)	59
8.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	59
8.2	Pressione arteriosa media *	60
8.3	Lattacidemia *	60
8.4	Riempimento volêmico *	61
8.5	Vasopressori somministrati *	61
8.6	SOFA Score ammissione	62
8.7	SOFA Score peggiore nel giorno di massima gravità *	62
9	Pazienti con shock settico all'ammissione (N = 448)	63
9.1	Pressione arteriosa media *	63
9.2	Lattacidemia *	63
9.3	SOFA Score ammissione	64
9.4	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	64
10	Pazienti in terapia con vasopressori (N = 662)	66
10.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	66
10.2	Pressione arteriosa media *	66
10.3	Lattacidemia *	67
10.4	Riempimento volêmico *	67
10.5	SOFA Score ammissione	68
10.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	68

11	Pazienti non in terapia con vasopressori (N = 408)	69
11.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	69
11.2	Pressione arteriosa media *	69
11.3	Lattacidemia *	70
11.4	Riempimento volemico *	70
11.5	SOFA Score ammissione	71
11.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	71
	PAZIENTI INFETTI IN DEGENZA	72
12	Pazienti infetti in degenza (N = 404)	73
12.1	Sesso	73
12.2	Età;	73
12.3	Degenza Pre TI (giorni)	74
12.4	Provenienza (reparto)	74
12.5	Trauma	75
12.6	Stato Chirurgico	75
12.7	Motivo di ammissione	75
12.8	Insufficienza neurologica	76
12.9	GCS (Glasgow Coma Scale) nelle prime 24 ore	76
12.10	Insufficienza neurologica insorta	76
12.11	Mortalità in TI	77
12.12	Mortalità ospedaliera *	77
12.13	Degenza in TI (giorni)	78
12.14	Degenza ospedaliera (giorni)*	78
12.15	Infezione multisito	79
12.16	Pressione arteriosa media *	79
12.17	Lattacidemia *	80
12.18	Riempimento volemico *	80
12.19	Vasopressori somministrati *	81
12.20	SOFA Score ammissione	81
12.21	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	82
13	Pazienti con infezione non complicata da sepsi in degenza (N = 146)	83
13.1	Pressione arteriosa media *	83
13.2	Lattacidemia *	83
13.3	SOFA Score ammissione	84
13.4	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	84
14	Pazienti con sepsi in degenza (N = 138)	85
14.1	Pressione arteriosa media *	85
14.2	Lattacidemia *	86
14.3	Riempimento volemico *	86
14.4	Vasopressori somministrati *	87
14.5	SOFA Score ammissione	87
14.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	88
15	Pazienti con shock settico in degenza (N = 120)	88
15.1	Pressione arteriosa media *	88
15.2	Lattacidemia *	89
15.3	SOFA Score ammissione	89
15.4	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	90
	Appendice	91
	Antibiotici	91

Petalo Infection Full

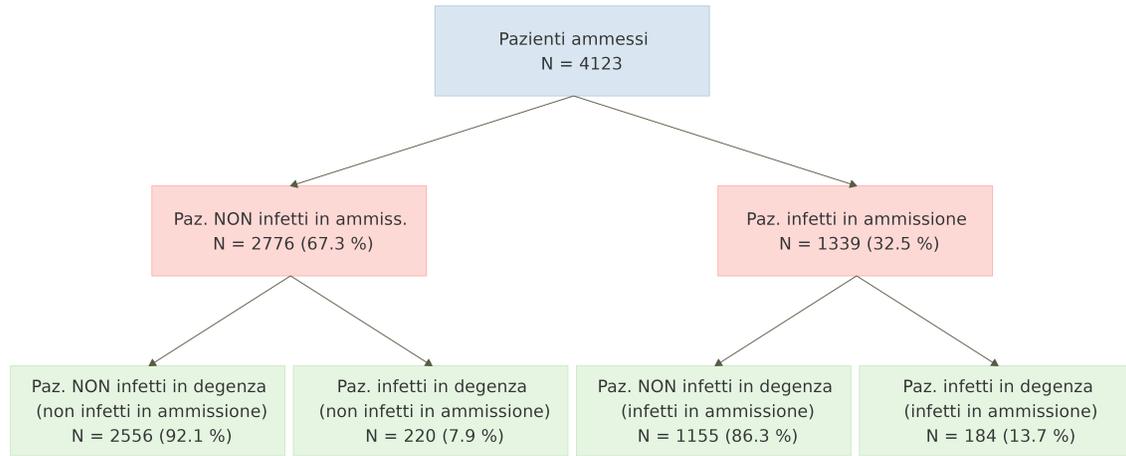
Anno 2023

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

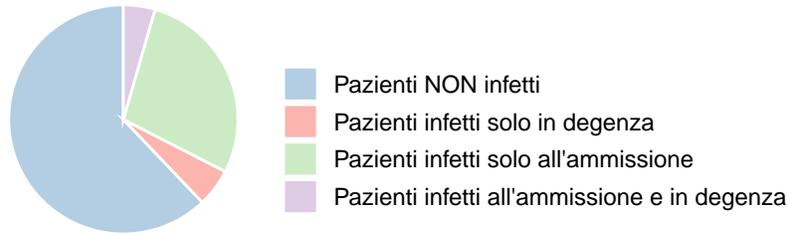
Popolazione complessiva: 13 TI

TI Emilia Romagna

1 Flow-chart sulla tipologia dei pazienti



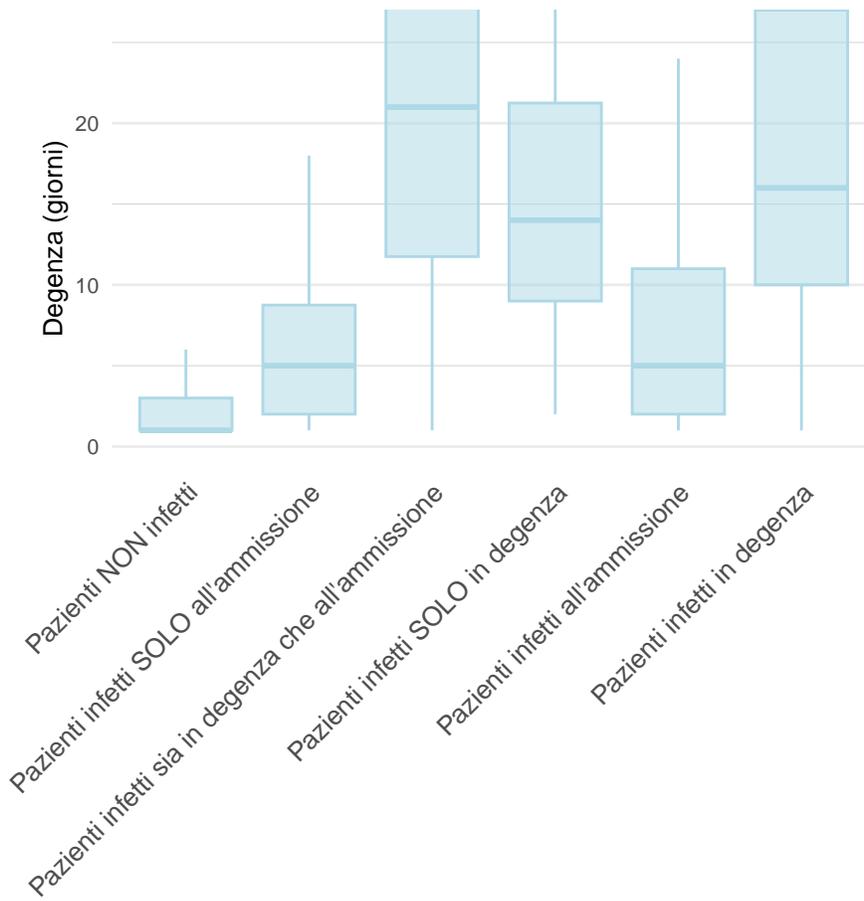
Per N = 8 pazienti non è presente l'informazione completa relativa allo stato di infezione.



Pazienti	N	%
Pazienti NON infetti	2556	62.1
Pazienti infetti solo in degenza	220	5.3
Pazienti infetti solo all'ammissione	1155	28.1
Pazienti infetti all'ammissione e in degenza	184	4.5

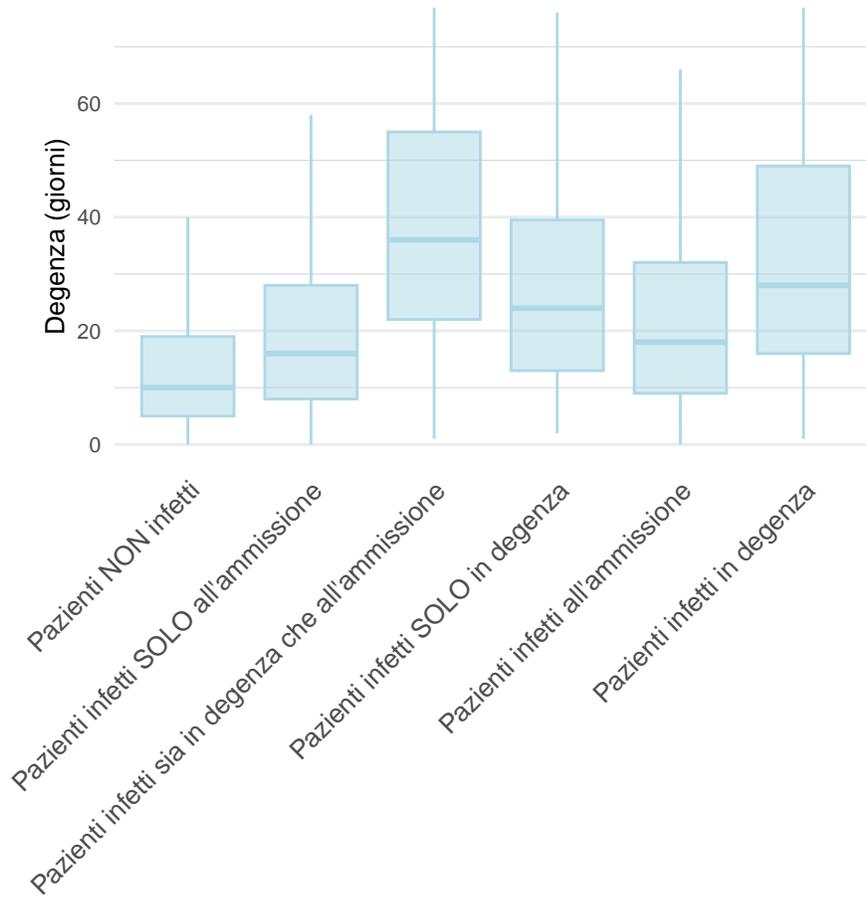
La percentuale viene calcolata sul totale dei pazienti ammessi con informazione completa rispetto lo stato di infezione (N = 4115).

1.1 Durata degenza in TI nei sottogruppi di pazienti



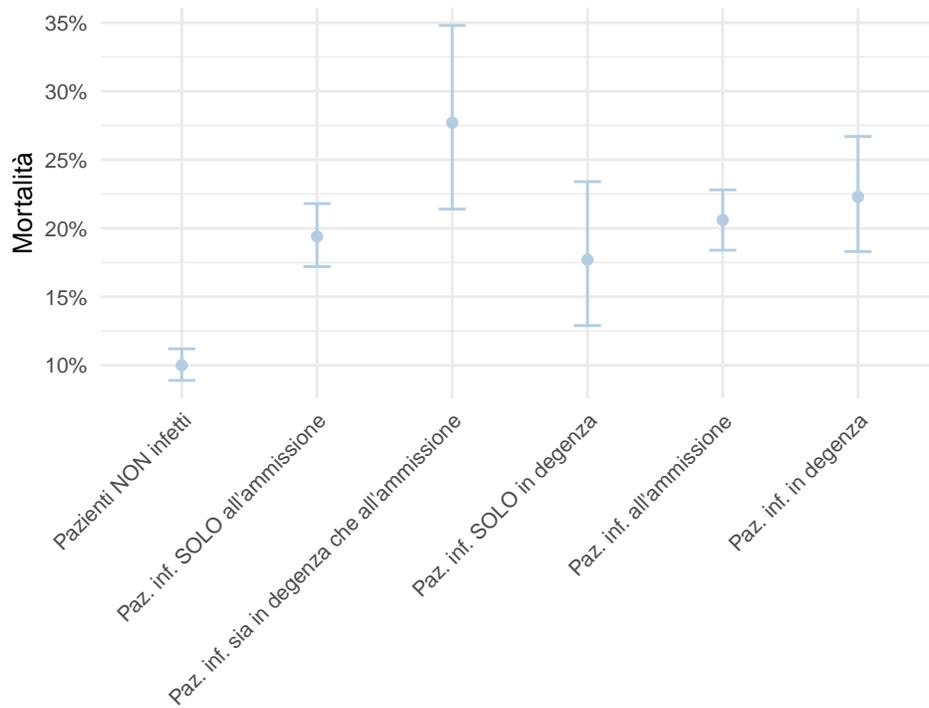
Pazienti	Degenza in TI (giorni)			
	N	%	Mediana	(Q1 - Q3)
Pazienti NON infetti	2556	62.0	1	(1 - 3)
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	1155	28.0	5	(2 - 9)
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	184	4.5	21	(12 - 33)
Pazienti infetti SOLO in degenza	220	5.3	14	(9 - 21)
Pazienti infetti all'ammissione	1339	32.5	5	(2 - 11)
Pazienti infetti in degenza	404	9.8	16	(10 - 27)

1.2 Durata degenza ospedaliera nei sottogruppi di pazienti



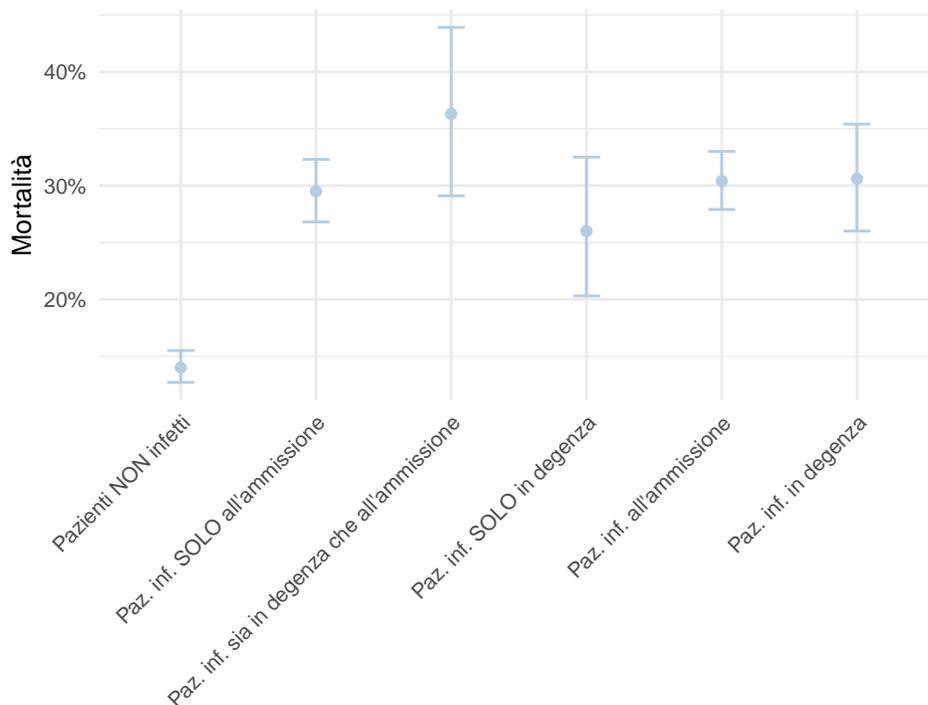
Degenza ospedaliera (giorni)					
Pazienti	N	%	Mediana	(Q1 - Q3)	
Pazienti NON infetti	2556	62.0	10	(5 - 19)	
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	1155	28.0	16	(8 - 28)	
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	184	4.5	36	(22 - 55)	
Pazienti infetti SOLO in degenza	220	5.3	24	(13 - 40)	
Pazienti infetti all'ammissione	1339	32.5	18	(9 - 32)	
Pazienti infetti in degenza	404	9.8	28	(16 - 49)	

1.3 Mortalità in TI nei sottogruppi di pazienti



Mortalità in TI				
Pazienti	N	N morti	Mortalità	Intervallo di confidenza
Pazienti NON infetti	2556	255	10.0	(8.9 - 11.2)
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	1155	224	19.4	(17.2 - 21.8)
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	184	51	27.7	(21.4 - 34.8)
Pazienti infetti SOLO in degenza	220	39	17.7	(12.9 - 23.4)
Pazienti infetti all'ammissione	1339	275	20.6	(18.4 - 22.8)
Pazienti infetti in degenza	404	90	22.3	(18.3 - 26.7)

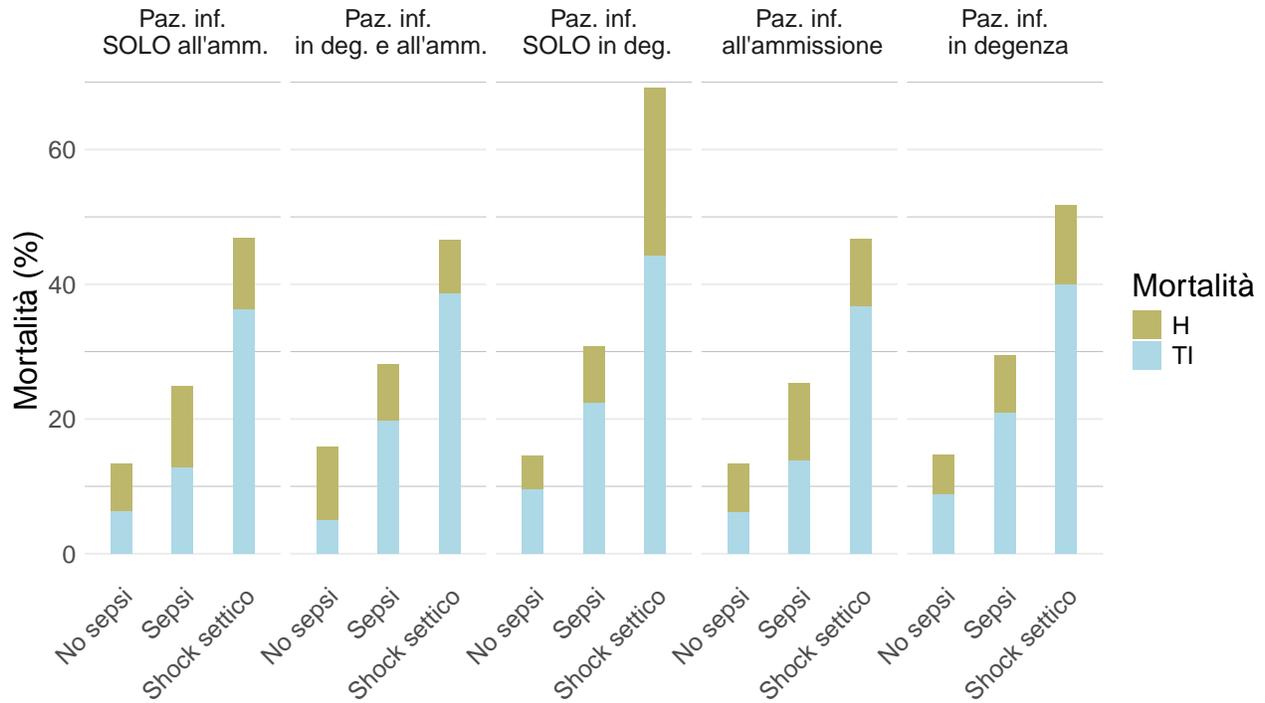
1.4 Mortalità ospedaliera nei sottogruppi di pazienti



Mortalità ospedaliera				
Pazienti	N	N morti	Mortalità	Intervallo di confidenza
Pazienti NON infetti	2556	349	14.0	(12.7 - 15.5)
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	1155	323	29.5	(26.8 - 32.3)
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	184	62	36.3	(29.1 - 43.9)
Pazienti infetti SOLO in degenza	220	56	26.0	(20.3 - 32.5)
Pazienti infetti all'ammissione	1339	385	30.4	(27.9 - 33)
Pazienti infetti in degenza	404	118	30.6	(26 - 35.4)

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	1155	301	448	405	26.1	38.8	35.1
In degenza e all'ammissione	184	20	71	93	10.9	38.6	50.5
Solo in degenza	220	126	67	27	57.3	30.5	12.3
All'ammissione	1339	321	519	498	24.0	38.8	37.2
In degenza	404	146	138	120	36.1	34.2	29.7

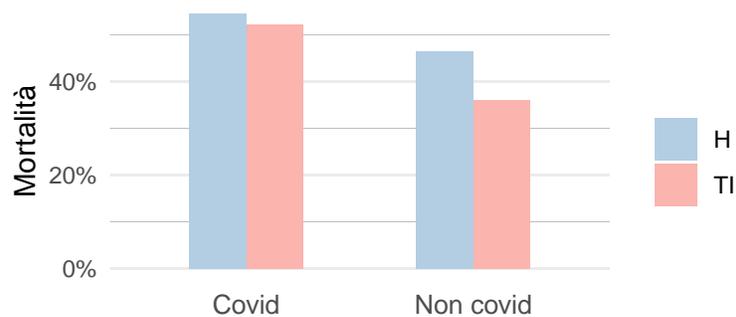
Nelle seguenti tabelle viene riportata la mortalità dei sottogruppi di pazienti, suddivisi ulteriormente a seconda della gravità raggiunta dall'infezione.

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	301	19	6.3	286	38	13.3
In degenza e all'ammissione	20	1	5.0	19	3	15.8
Solo in degenza	126	12	9.5	124	18	14.5
All'ammissione	321	20	6.2	305	41	13.4
In degenza	146	13	8.9	143	21	14.7

Mortalità - Pazienti con sepsi						
Pazienti infetti	N paz.	N morti TI	TI (%)	N paz. (escluso riamm.)	N morti H	H (%)
Solo all'ammissione	448	58	12.9	426	106	24.9
In degenza e all'ammissione	71	14	19.7	64	18	28.1
Solo in degenza	67	15	22.4	65	20	30.8
All'ammissione	519	72	13.9	490	124	25.3
In degenza	138	29	21.0	129	38	29.5

Mortalità - Pazienti con shock settico						
Pazienti infetti	N paz.	N morti TI	TI (%)	N paz. (escluso riamm.)	N morti H	H (%)
Solo all'ammissione	405	147	36.4	382	179	46.9
In degenza e all'ammissione	93	36	38.7	88	41	46.6
Solo in degenza	27	12	44.4	26	18	69.2
All'ammissione	498	183	36.8	470	220	46.8
In degenza	120	48	40.0	114	59	51.8

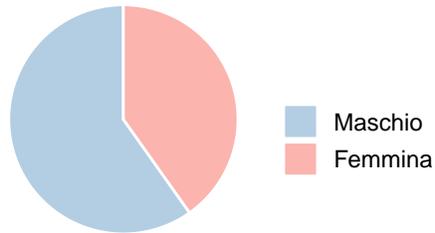
1.5.1 Mortalità - Pazienti infetti all'ammissione con shock settico in degenza - COVID VS NON COVID



Mortalità							
Pazienti	N pazienti	N morti TI	Mortalità TI	N pazienti (no riamm)	N morti H	Mortalità H	
Covid	23	12	52.2	22	12	54.5	
Non covid	475	171	36.1	451	208	46.4	

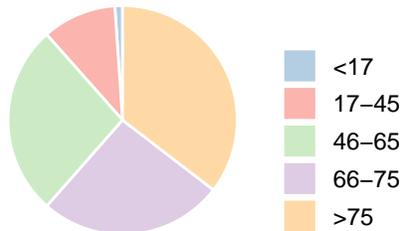
2 Tutti i pazienti (N = 4123)

2.1 Sesso



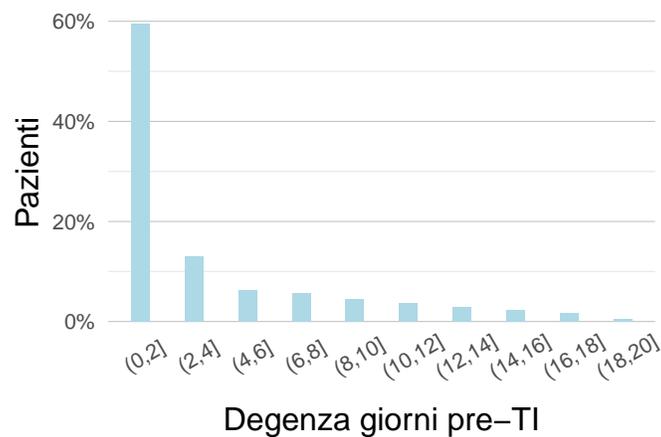
Sesso	N	%
Maschio	2466	59.8
Femmina	1657	40.2
Missing	0	0

2.2 Età



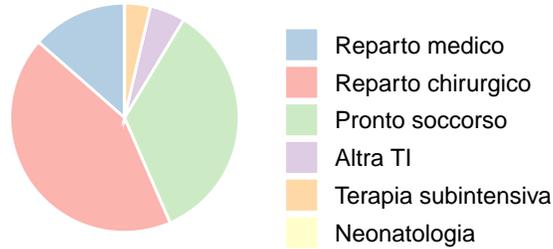
Range età	N	%
<17	45	1.1
17-45	431	10.5
46-65	1112	27.0
66-75	1074	26.0
>75	1461	35.4
Missing	0	0

2.3 Degenza Pre TI (giorni)



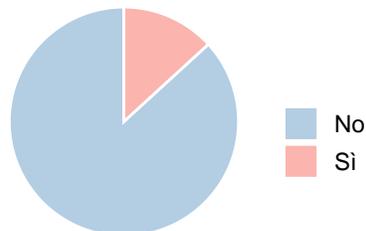
Indicatore	Valore
Media	4.0
DS	11.3
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	11

2.4 Provenienza (reparto)



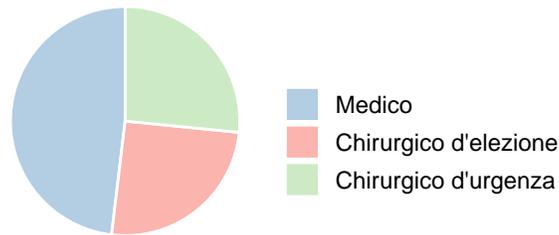
Provenienza	N	%
Reparto medico	555	13.5
Reparto chirurgico	1767	43.0
Pronto soccorso	1431	34.8
Altra TI	204	5.0
Terapia subintensiva	150	3.7
Neonatologia	0	0.0
Missing	16	0

2.5 Trauma



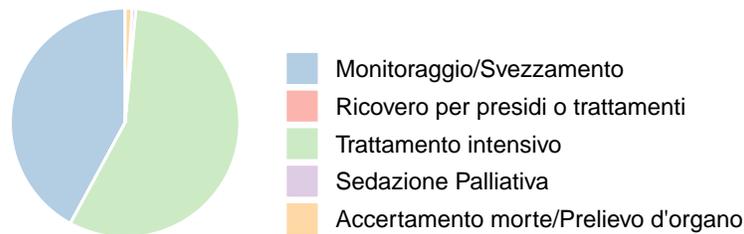
Trauma	N	%
No	3572	86.8
Sì	543	13.2
Missing	8	0

2.6 Stato Chirurgico



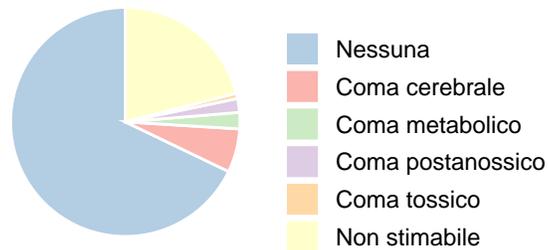
Stato chirurgico	N	%
Medico	1980	48.1
Chirurgico d'elezione	1042	25.3
Chirurgico d'urgenza	1094	26.6
Missing	7	0

2.7 Motivo di ammissione



Motivo ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1728	42.1
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	2316	56.4
Sedazione Palliativa	22	0.5
Accertamento morte/Prelievo d'organo	40	1.0
Missing	17	0

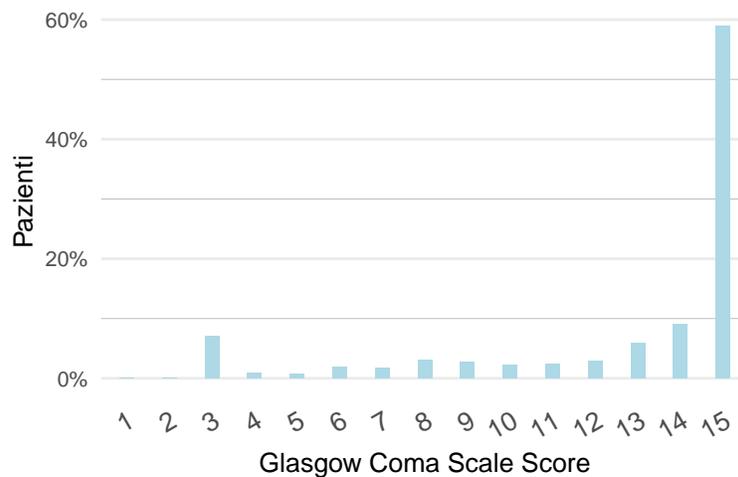
2.8 Insufficienza neurologica



Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2793	67.9
Coma cerebrale	253	6.1
Coma metabolico	95	2.3
Coma postanossico	80	1.9

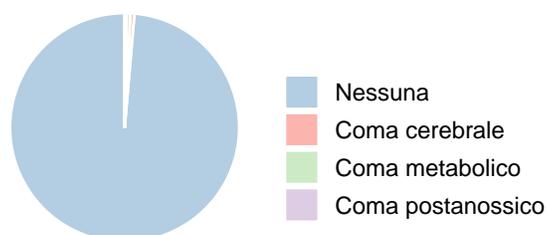
Coma tossico	31	0.8
Non stimabile	863	21.0
Missing	8	0

2.9 GCS (Glasgow Coma Scale) nelle prime 24 ore

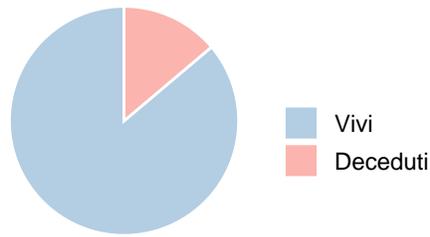


Indicatore	Valore
Media	12.8
DS	3.7
Mediana	15
Q1-Q3	12-15

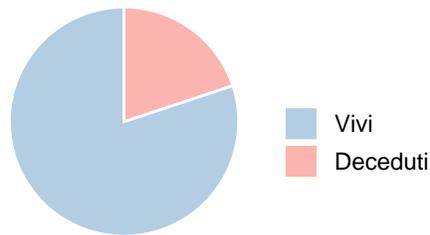
2.10 Insufficienza neurologica insorta



Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	4060	98.7
Coma cerebrale	23	0.6
Coma metabolico	22	0.5
Coma postanossico	11	0.3
Missing	8	0

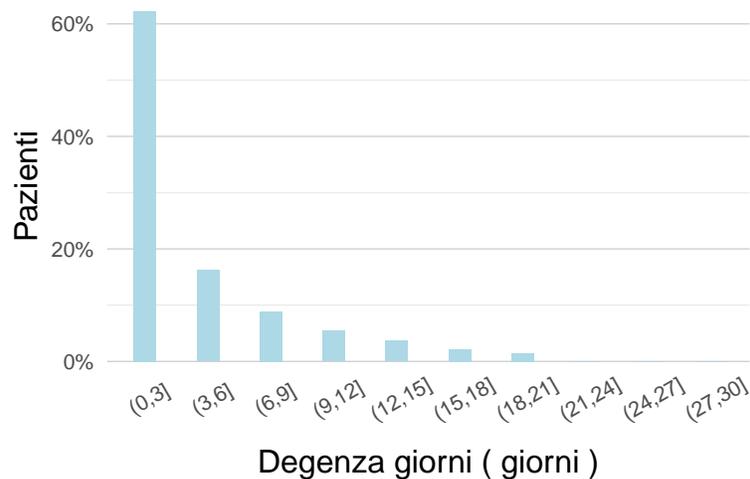
2.11 Mortalità in TI

Mortalità in TI	N	%
Vivi	3543	86.2
Deceduti	569	13.8
Missing	11	0

2.12 Mortalità ospedaliera *

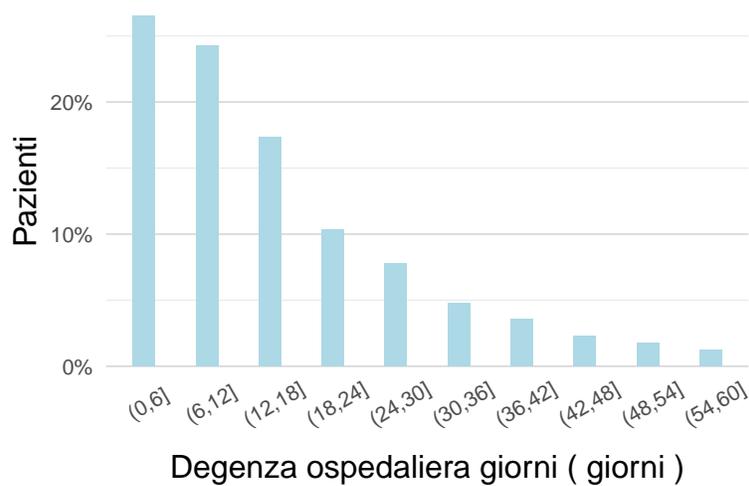
Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	3179	80.1
Deceduti	790	19.9
Missing	33	0

* Statistiche calcolate su 4002 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto (N = 121).

2.13 Degenza in TI (giorni)

Indicatore	Valore
Media (DS)	5.7 (8.5)
Mediana (Q1-Q3)	2 (1-7)
Missing	11

2.14 Degenza ospedaliera (giorni) *

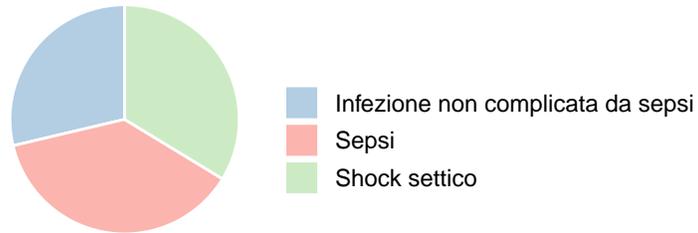


Indicatore	Valore
Media (DS)	19.4 (21.9)
Mediana (Q1-Q3)	13 (6-25)
Missing	32

* Statistiche calcolate su 4002 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto (N = 121).

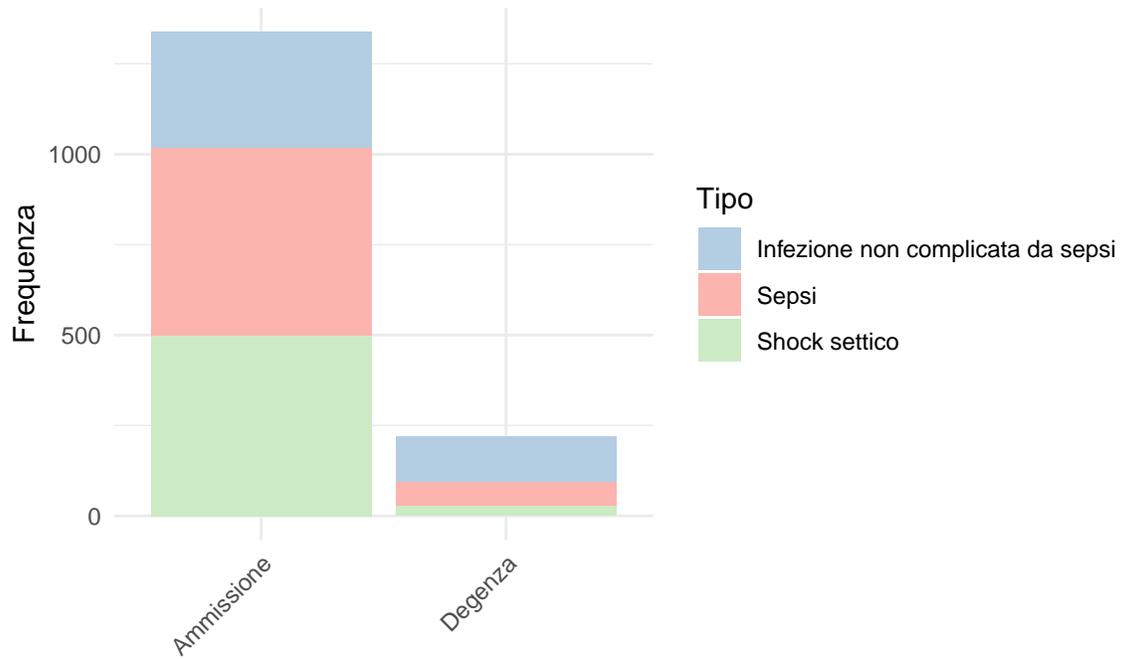
3 Pazienti infetti (N = 1559)

3.1 Gravità massima dell'infezione



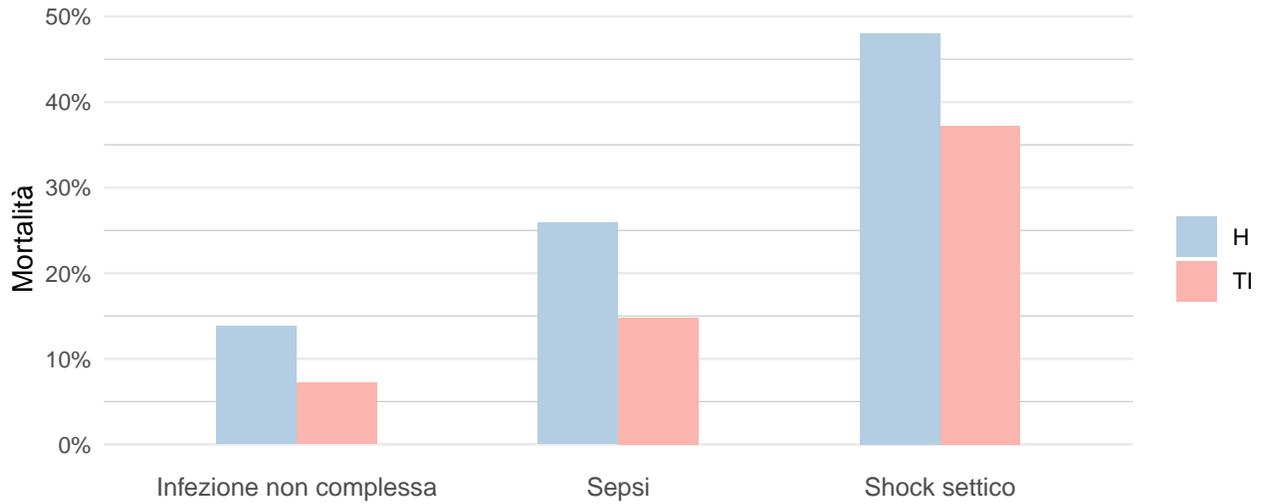
Gravità massima dell'infezione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	447	28.7
Sepsi	586	37.6
Shock settico	525	33.7
Missing	1	0

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	321	519	498	1	Ammissione
Degenza	126	67	27	0	Degenza

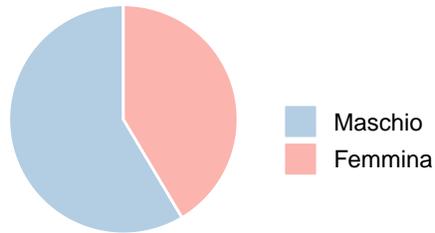
3.2 Mortalità per gravità dell'infezione



Mortalità per gravità infezione (%)	TI	Ospedaliera
Infezione non complessa	7.2	13.8
Sepsi	14.8	25.9
Shock settico	37.2	48.0

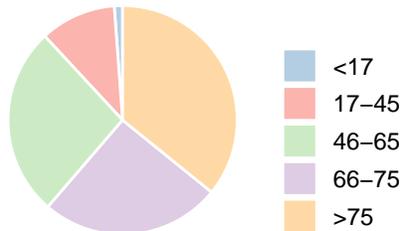
4 Pazienti non infetti (N = 2556)

4.1 Sesso



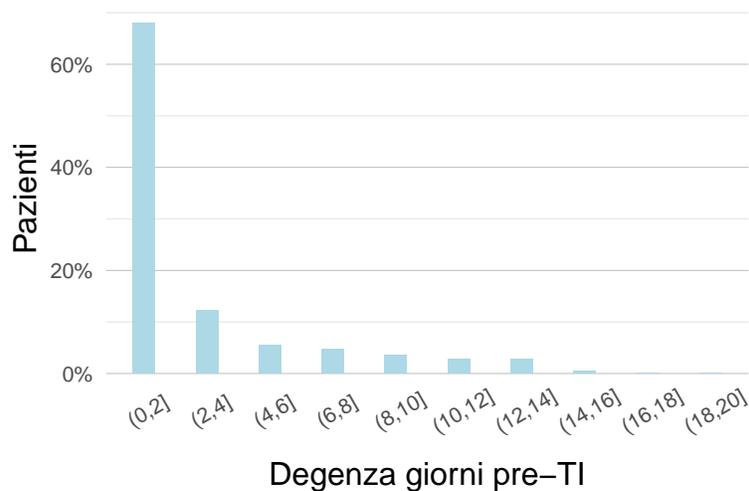
Sesso	N	%
Maschio	1497	58.6
Femmina	1059	41.4
Missing	0	0

4.2 Età



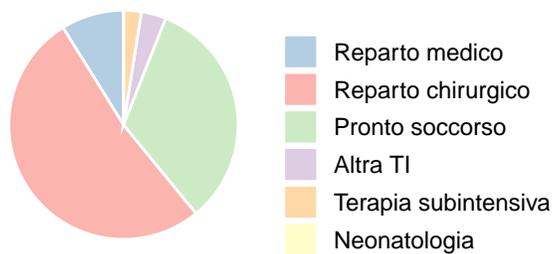
Range età	N	%
<17	30	1.2
17-45	274	10.7
46-65	685	26.8
66-75	651	25.5
>75	916	35.8
Missing	0	0

4.3 Degenza Pre TI (giorni)



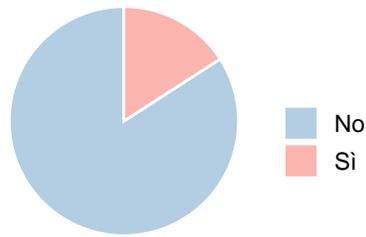
Indicatore	Valore
Media	3.2
DS	10.4
Mediana	0
Q1-Q3	0-1
Missing	5

4.4 Provenienza (reparto)



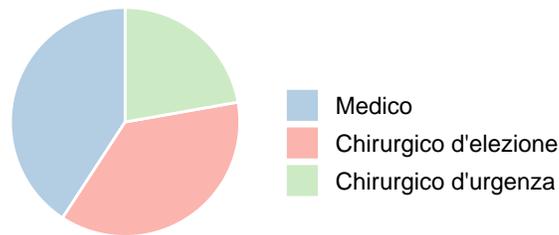
Provenienza	N	%
Reparto medico	226	8.9
Reparto chirurgico	1328	52.1
Pronto soccorso	844	33.1
Altra TI	89	3.5
Terapia subintensiva	64	2.5
Neonatologia	0	0.0
Missing	5	0

4.5 Trauma



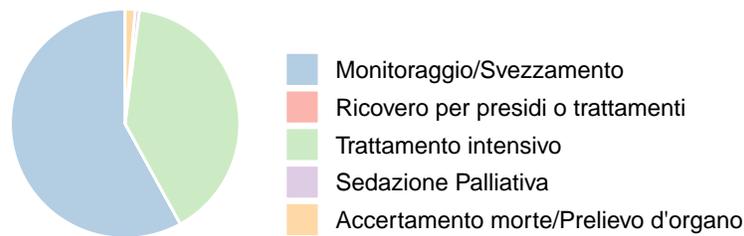
Trauma	N	%
No	2150	84.1
Sì	406	15.9
Missing	0	0

4.6 Stato Chirurgico



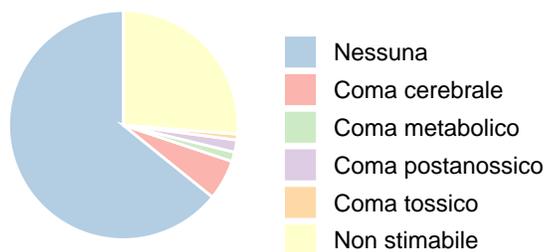
Stato chirurgico	N	%
Medico	1043	40.8
Chirurgico d'elezione	945	37.0
Chirurgico d'urgenza	568	22.2
Missing	0	0

4.7 Motivo di ammissione



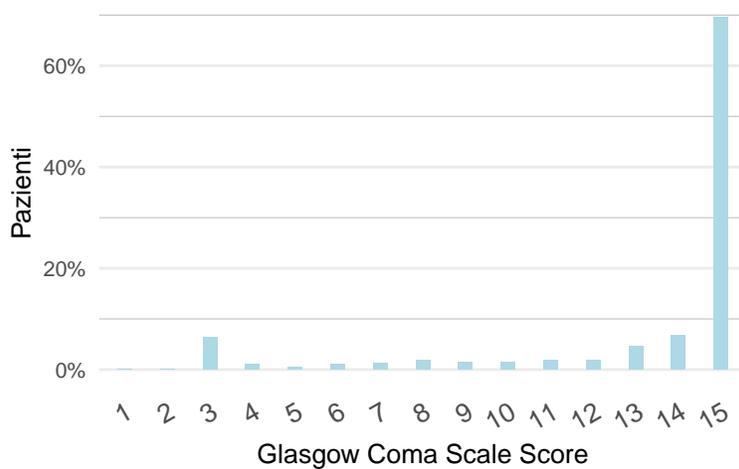
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1478	58.0
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	1019	40.0
Sedazione Palliativa	15	0.6
Accertamento morte/Prelievo d'organo	36	1.4
Missing	8	0

4.8 Insufficienza neurologica



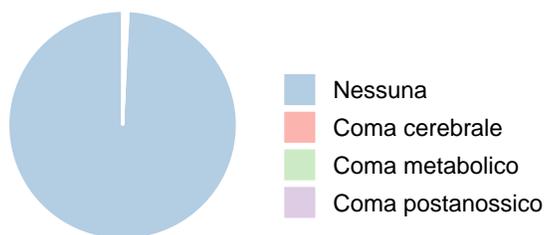
Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1640	64.2
Coma cerebrale	145	5.7
Coma metabolico	34	1.3
Coma postanossico	44	1.7
Coma tossico	21	0.8
Non stimabile	671	26.3
Missing	1	0

4.9 GCS (Glasgow Coma Scale) nelle prime 24 ore



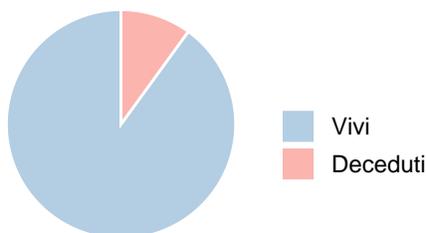
Indicatore	Valore
Media	13.3
DS	3.5
Mediana	15
Q1-Q3	14-15

4.10 Insufficienza neurologica insorta



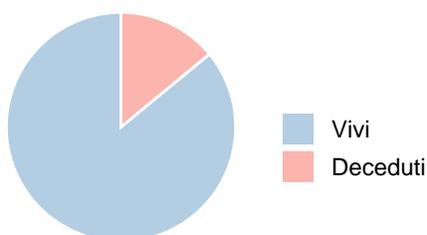
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2537	99.3
Coma cerebrale	5	0.2
Coma metabolico	6	0.2
Coma postanossico	9	0.4
Missing	0	

4.11 Mortalità in TI



Mortalità in TI	N	%
Vivi	2298	90.0
Deceduti	255	10.0
Missing	3	0

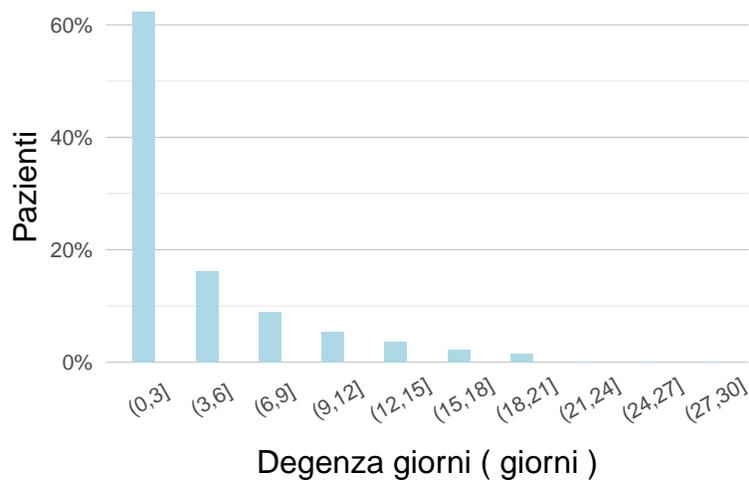
4.12 Mortalità ospedaliera *



Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2139	86.0
Deceduti	349	14.0
Missing	15	0

* Statistiche calcolate su 2503 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto (N = 53).

4.13 Degenza in TI (giorni)



Indicatore	Valore
Media (DS)	3.0 (3.8)
Mediana (Q1-Q3)	1 (1-3)
Missing	3

4.14 Degenza ospedaliera (giorni) *



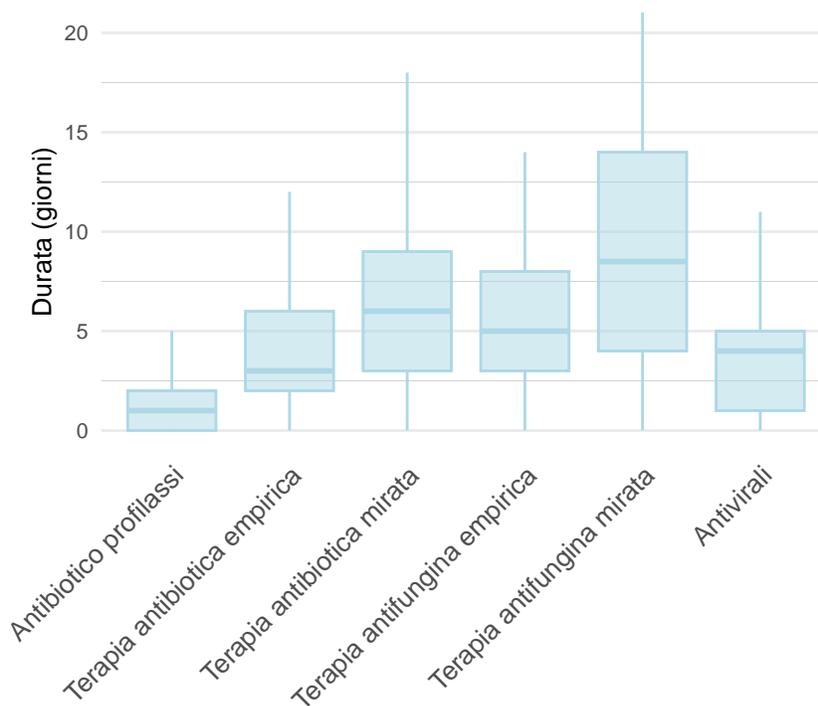
Indicatore	Valore
Media (DS)	15.9 (20.3)
Mediana (Q1-Q3)	10 (5-19)
Missing	15

* Statistiche calcolate su 2503 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto (N = 53).

5 Antibiotici e antifungini utilizzati

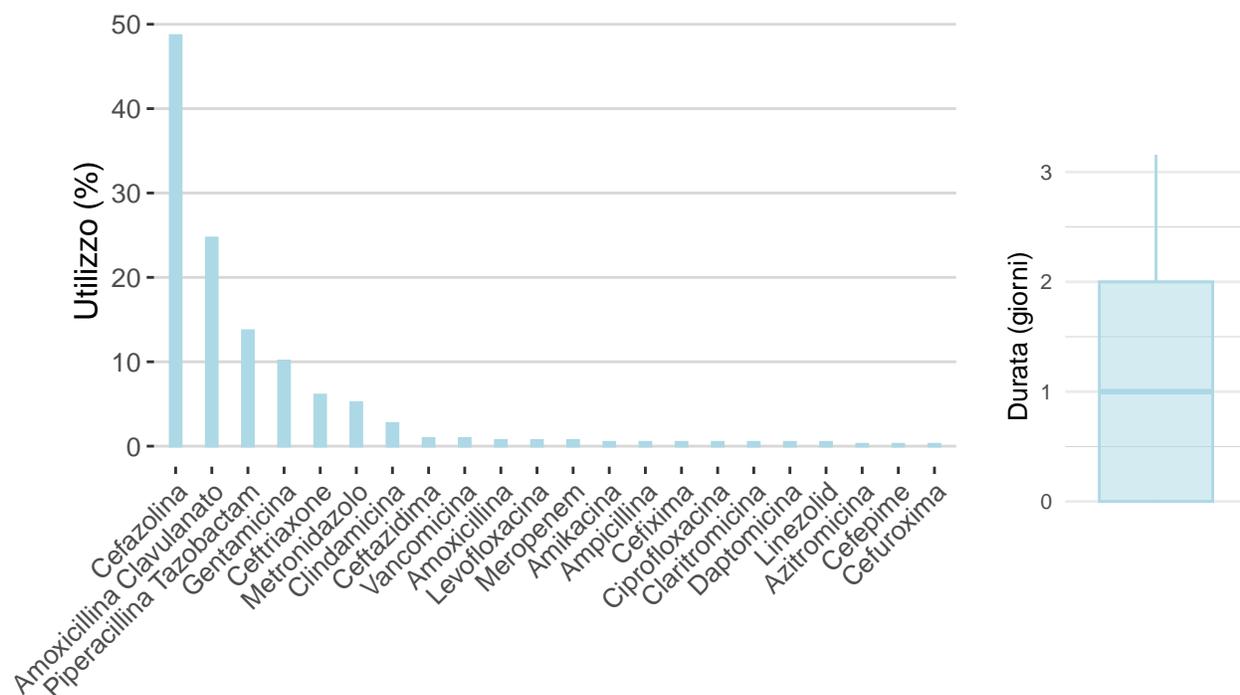
Per vedere l'elenco completo degli antibiotici analizzati si veda la sezione Antibiotici. Nei grafici seguenti verranno mostrati fino ad un massimo di 25 tipologie di antibiotici somministrate.

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



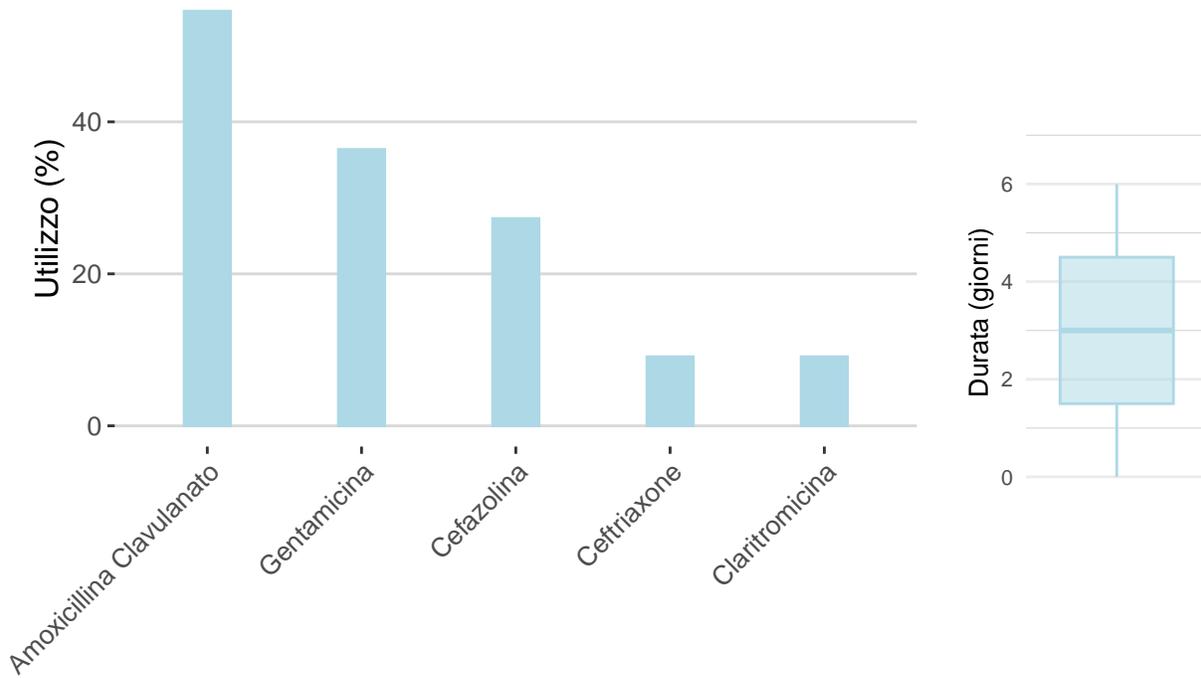
Terapia	Mediana	(Q1-Q3)
Antibiotico profilassi	1.0	(0 - 2)
Terapia antibiotica empirica	3.0	(2 - 6)
Terapia antibiotica mirata	6.0	(3 - 9)
Terapia antifungina empirica	5.0	(3 - 8)
Terapia antifungina mirata	8.5	(4 - 14)
Antivirali	4.0	(1 - 5)

5.2 Antibiotico profilassi (N = 447)



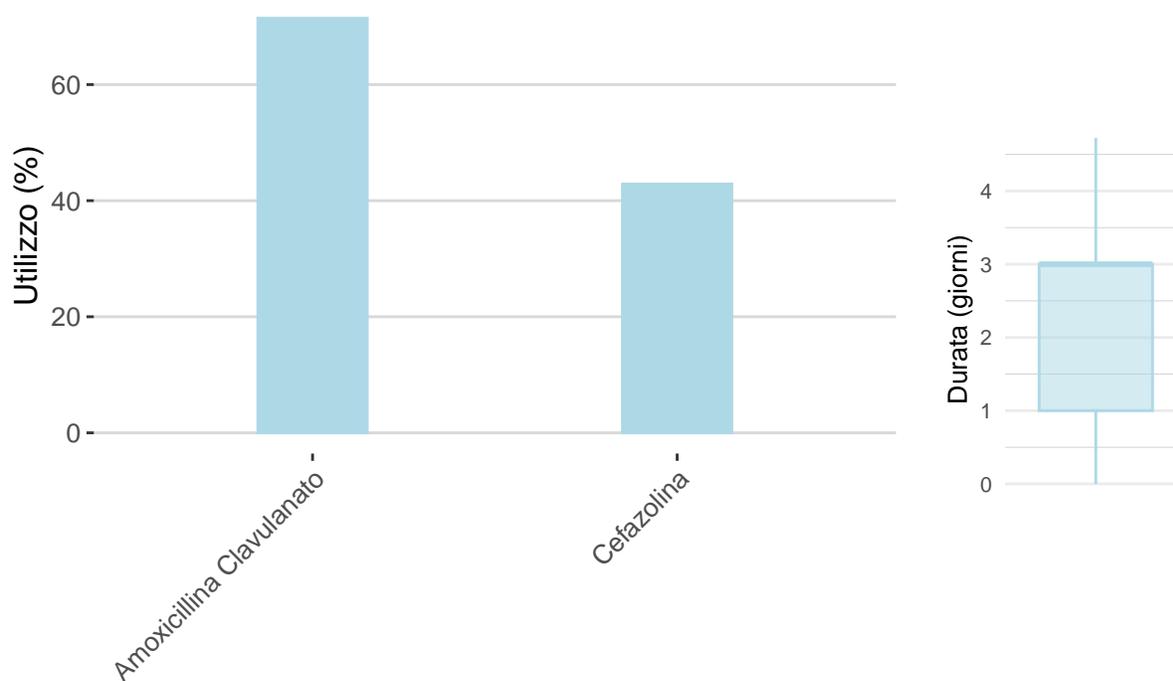
Antibiotici	N	%
Cefazolina	217	48.65
Amoxicillina Clavulanato	110	24.66
Piperacillina Tazobactam	61	13.68
Gentamicina	45	10.09
Ceftriaxone	27	6.05
Metronidazolo	23	5.16
Clindamicina	12	2.69
Ceftazidima	4	0.9
Vancomicina	4	0.9
Amoxicillina	3	0.67
Levofloxacina	3	0.67
Meropenem	3	0.67
Amikacina	2	0.45
Ampicillina	2	0.45
Cefixima	2	0.45
Ciprofloxacina	2	0.45
Claritromicina	2	0.45
Daptomicina	2	0.45
Linezolid	2	0.45
Azitromicina	1	0.22
Cefepime	1	0.22
Cefuroxima	1	0.22
Missing	1	0.22

5.2.1 Antibiotico profilassi su pazienti medici (N = 11)



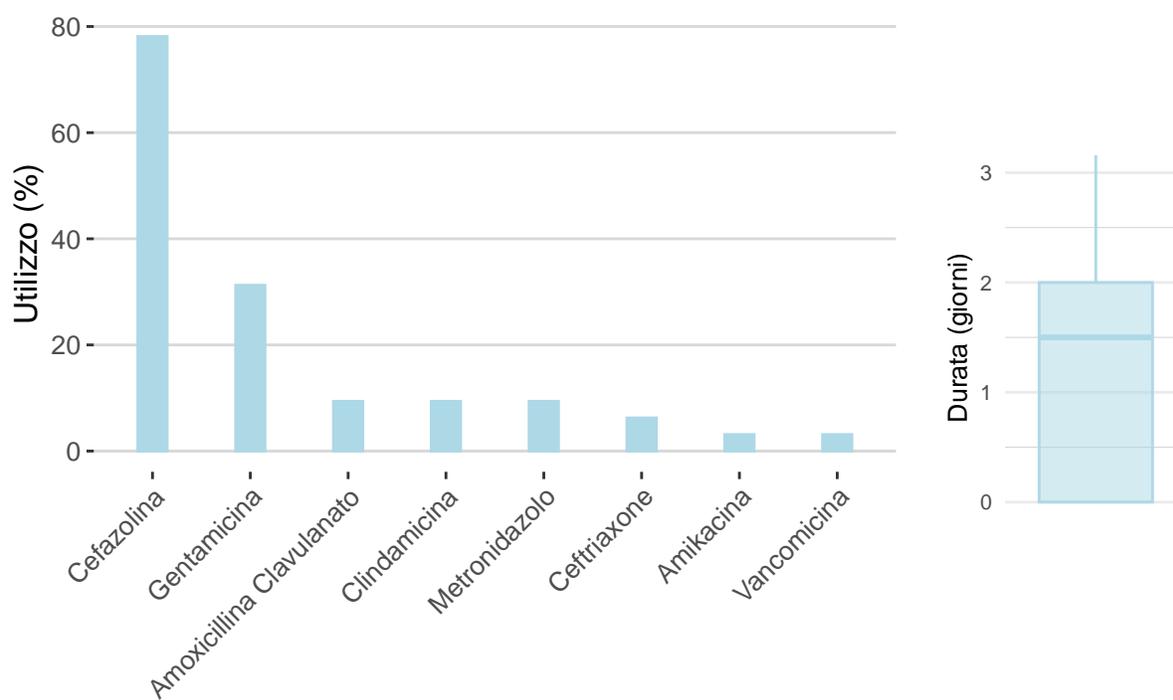
Antibiotici	N	%
Amoxicillina Clavulanato	6	54.55
Gentamicina	4	36.36
Cefazolina	3	27.27
Ceftriaxone	1	9.09
Claritromicina	1	9.09
Missing	0	

5.2.2 Antibiotico profilassi su pazienti chirurgici d'elezione (N = 7)



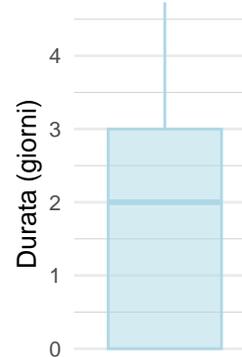
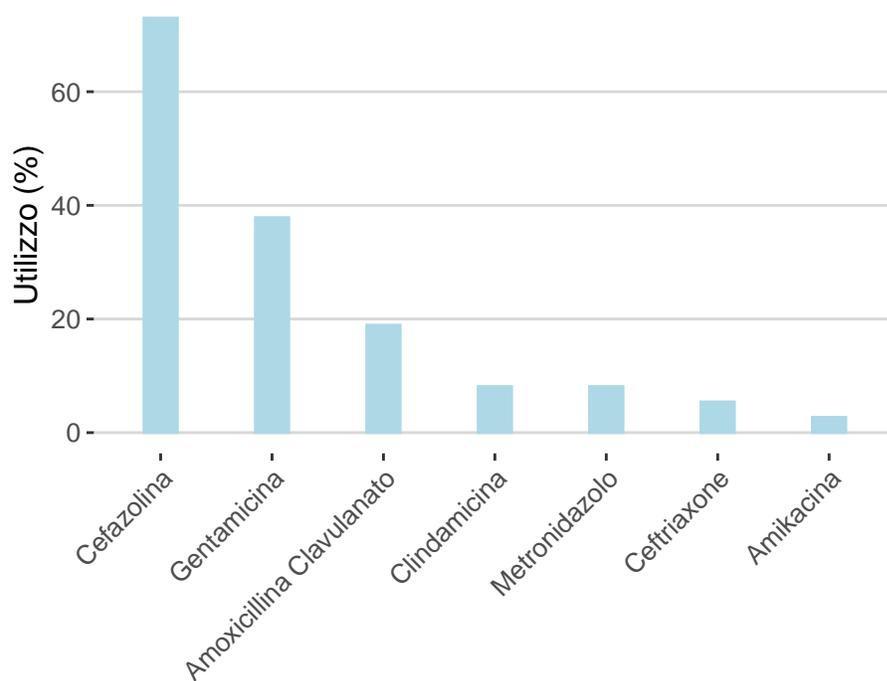
Antibiotici	N	%
Amoxicillina Clavulanato	5	71.43
Cefazolina	3	42.86
Missing	0	

5.2.3 Antibiotico profilassi su pazienti chirurgici d'emergenza (N = 32)



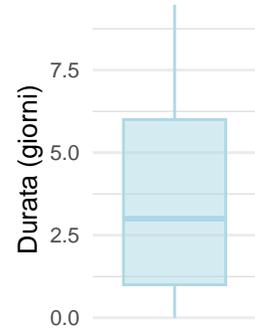
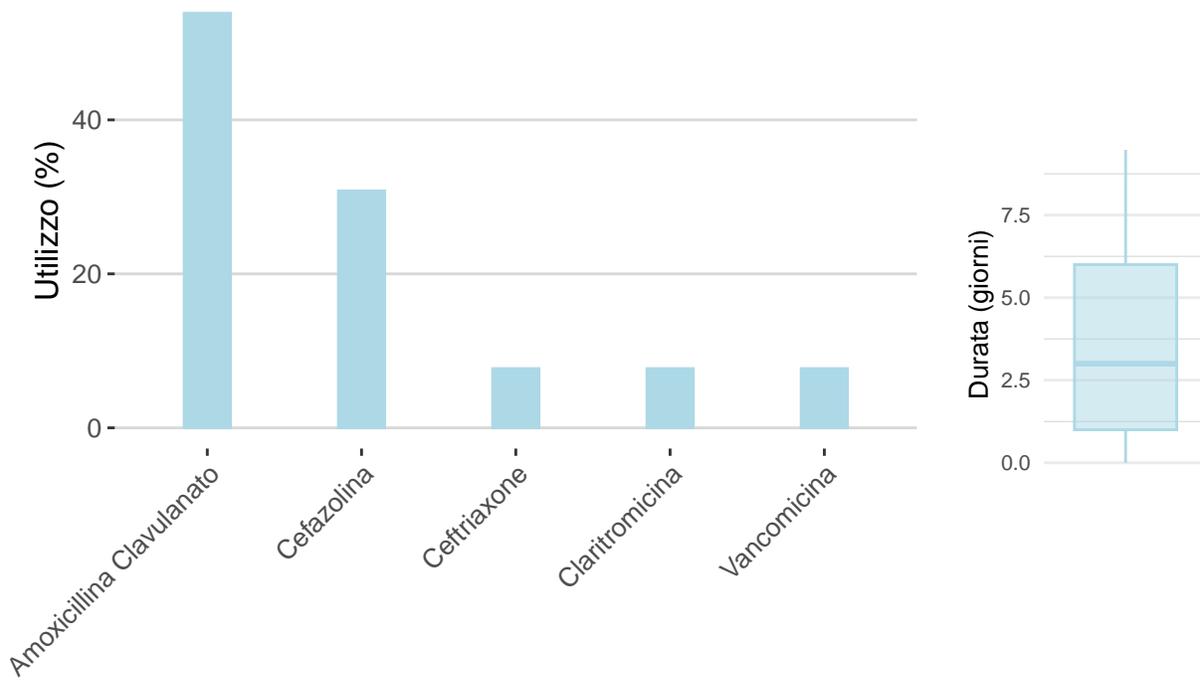
Antibiotici	N	%
Cefazolina	25	78.12
Gentamicina	10	31.25
Amoxicillina Clavulanato	3	9.38
Clindamicina	3	9.38
Metronidazolo	3	9.38
Ceftriaxone	2	6.25
Amikacina	1	3.12
Vancomicina	1	3.12
Missing	0	

5.2.4 Antibiotico profilassi su pazienti con trauma (N = 37)



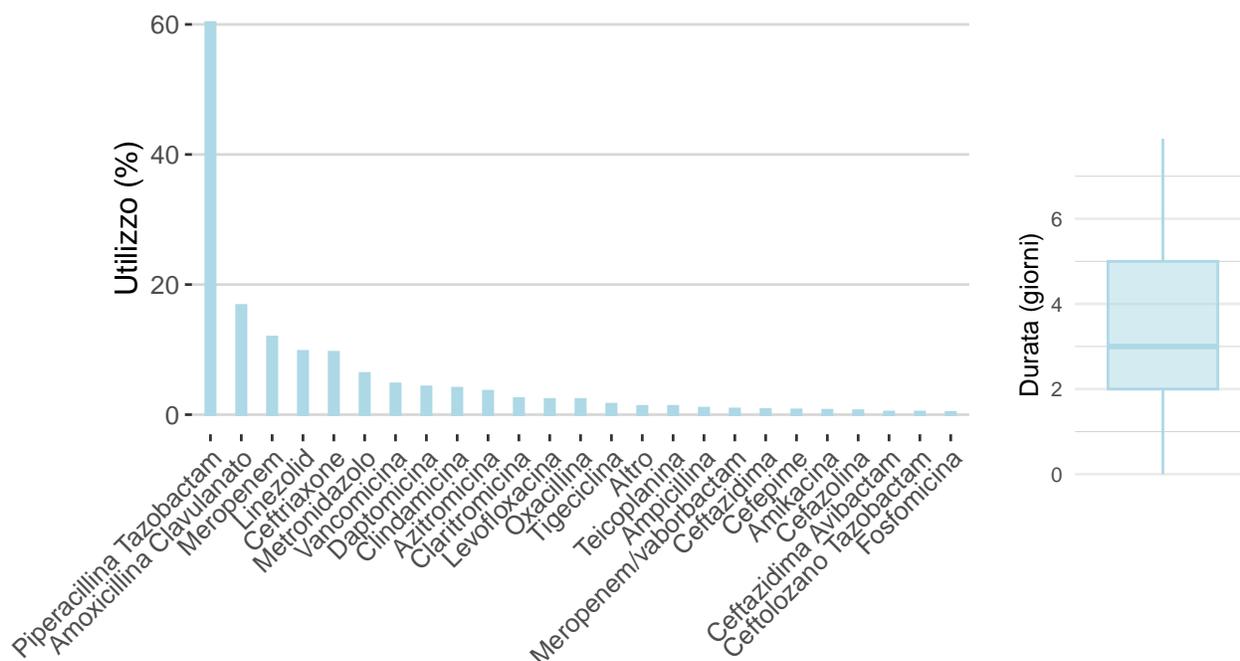
Antibiotici	N	%
Cefazolina	27	72.97
Gentamicina	14	37.84
Amoxicillina Clavulanato	7	18.92
Clindamicina	3	8.11
Metronidazolo	3	8.11
Ceftriaxone	2	5.41
Amikacina	1	2.7
Missing	0	

5.2.5 Antibiotico profilassi su pazienti senza trauma (N = 13)



Antibiotici	N	%
Amoxicillina Clavulanato	7	53.85
Cefazolina	4	30.77
Ceftriaxone	1	7.69
Claritromicina	1	7.69
Vancomicina	1	7.69
Missing	0	

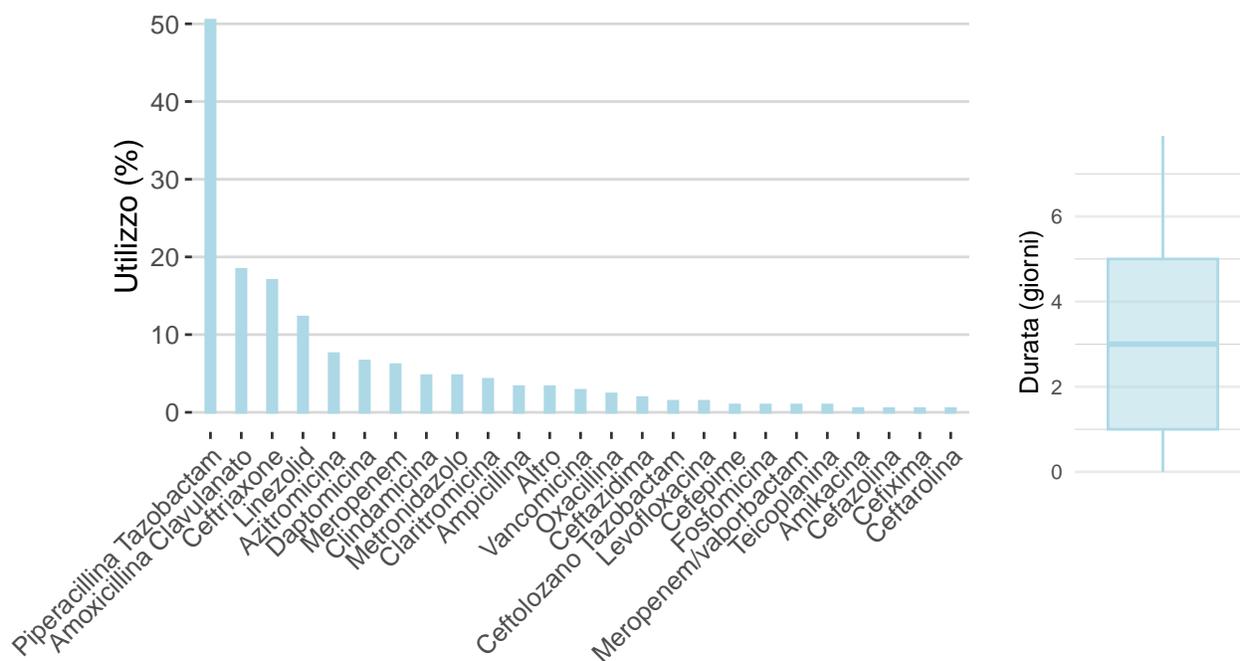
5.3 Antibiotici in terapia empirica (N = 1505)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	905	60.29
Amoxicillina Clavulanato	252	16.79
Meropenem	179	11.93
Linezolid	146	9.73
Ceftriaxone	144	9.59
Metronidazolo	95	6.33
Vancomicina	71	4.73
Daptomicina	64	4.26
Clindamicina	61	4.06
Azitromicina	54	3.6
Claritromicina	37	2.47
Levofloxacina	35	2.33
Oxacillina	35	2.33
Tigeciclina	24	1.6
Altro	19	1.27
Teicoplanina	19	1.27
Ampicillina	15	1
Meropenem/vaborbactam	13	0.87
Ceftazidima	12	0.8
Cefepime	11	0.73
Amikacina	10	0.67
Cefazolina	9	0.6
Ceftazidima Avibactam	6	0.4
Ceftolozano Tazobactam	6	0.4
Fosfomicina	5	0.33
Amoxicillina	4	0.27

Ciprofloxacina	4	0.27
Ampicillina Sulbactam	2	0.13
Cefiderocol	2	0.13
Cefuroxima	2	0.13
Gentamicina	2	0.13
Streptomicina	2	0.13
Cefixima	1	0.07
Ceftarolina	1	0.07
Imipenem/Relebactam	1	0.07
Rifampicina	1	0.07
Tedizolid	1	0.07
Missing	4	

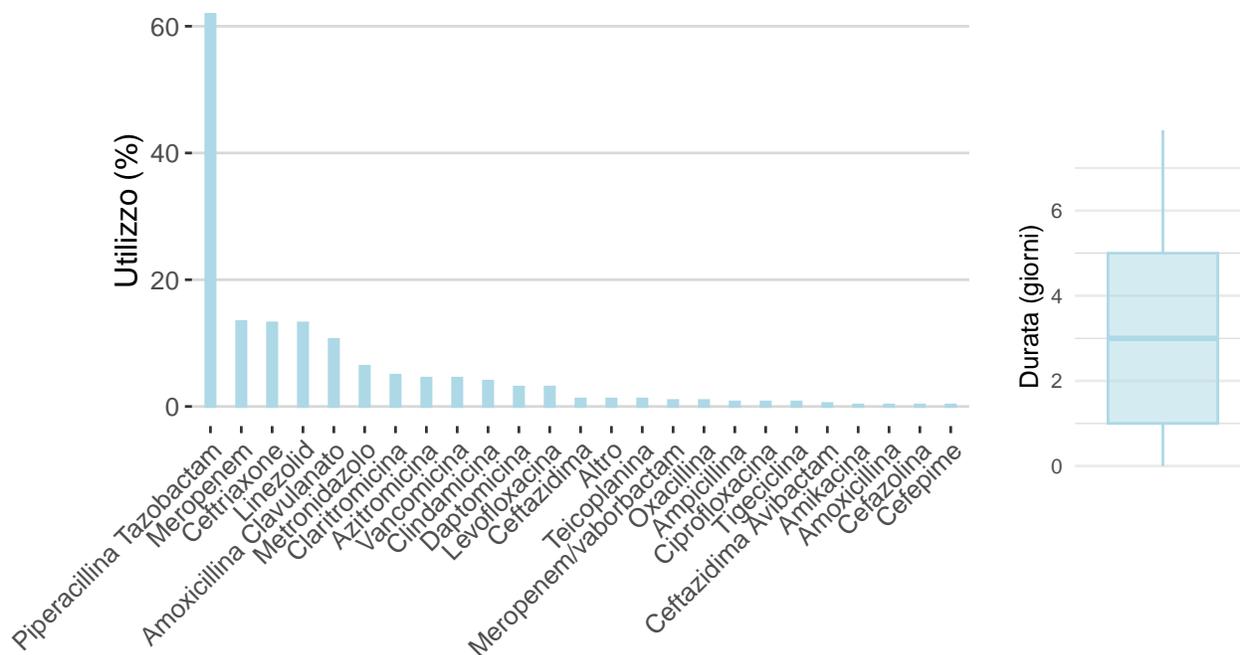
5.3.1 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 213)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	107	50.47
Amoxicillina Clavulanato	39	18.4
Ceftriaxone	36	16.98
Linezolid	26	12.26
Azitromicina	16	7.55
Daptomicina	14	6.6
Meropenem	13	6.13
Clindamicina	10	4.72
Metronidazolo	10	4.72
Claritromicina	9	4.25
Ampicillina	7	3.3
Altro	7	3.3

Vancomicina	6	2.83
Oxacillina	5	2.36
Ceftazidima	4	1.89
Ceftolozano Tazobactam	3	1.42
Levofloxacina	3	1.42
Cefepime	2	0.94
Fosfomicina	2	0.94
Meropenem/vaborbactam	2	0.94
Teicoplanina	2	0.94
Amikacina	1	0.47
Cefazolina	1	0.47
Cefixima	1	0.47
Ceftarolina	1	0.47
Rifampicina	1	0.47
Tigeciclina	1	0.47
Missing	1	

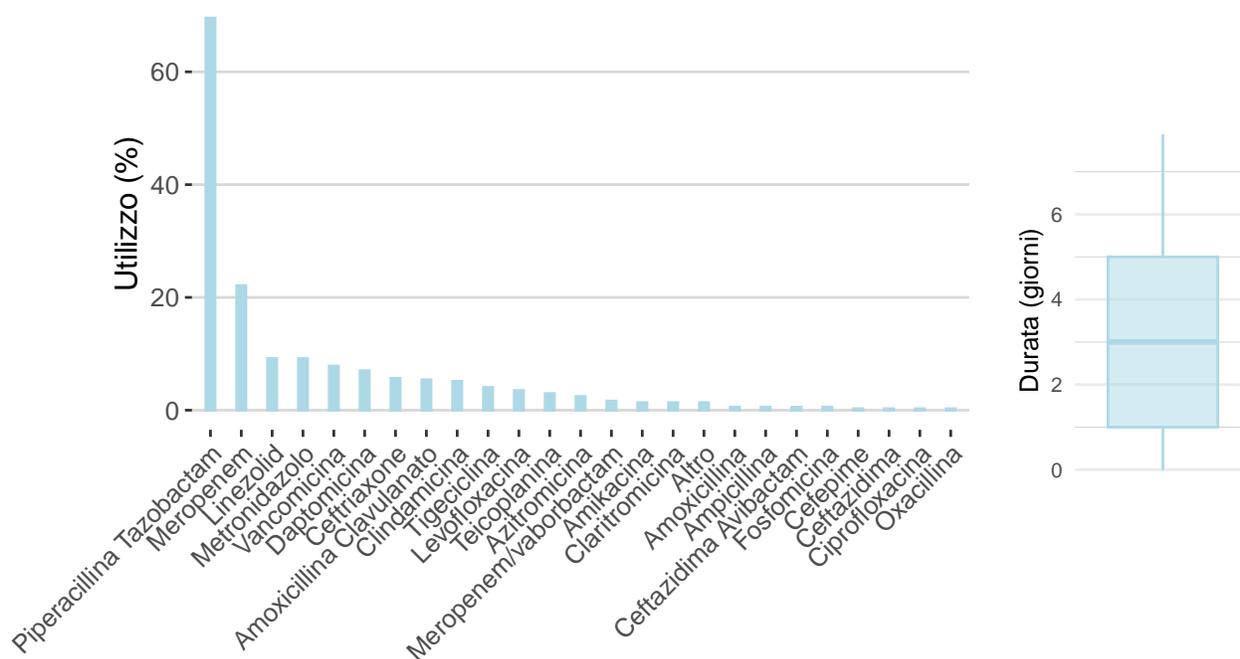
5.3.2 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 427)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	263	61.88
Meropenem	57	13.41
Ceftriaxone	56	13.18
Linezolid	56	13.18
Amoxicillina Clavulanato	45	10.59
Metronidazolo	27	6.35
Claritromicina	21	4.94
Azitromicina	19	4.47
Vancomicina	19	4.47

Clindamicina	17	4
Daptomicina	13	3.06
Levofloxacina	13	3.06
Ceftazidima	5	1.18
Altro	5	1.18
Teicoplanina	5	1.18
Meropenem/vaborbactam	4	0.94
Oxacillina	4	0.94
Ampicillina	3	0.71
Ciprofloxacina	3	0.71
Tigeciclina	3	0.71
Ceftazidima Avibactam	2	0.47
Amikacina	1	0.24
Amoxicillina	1	0.24
Cefazolina	1	0.24
Cefepime	1	0.24
Ceftolozano Tazobactam	1	0.24
Cefuroxima	1	0.24
Imipenem/Relebactam	1	0.24
Streptomicina	1	0.24
Missing	2	

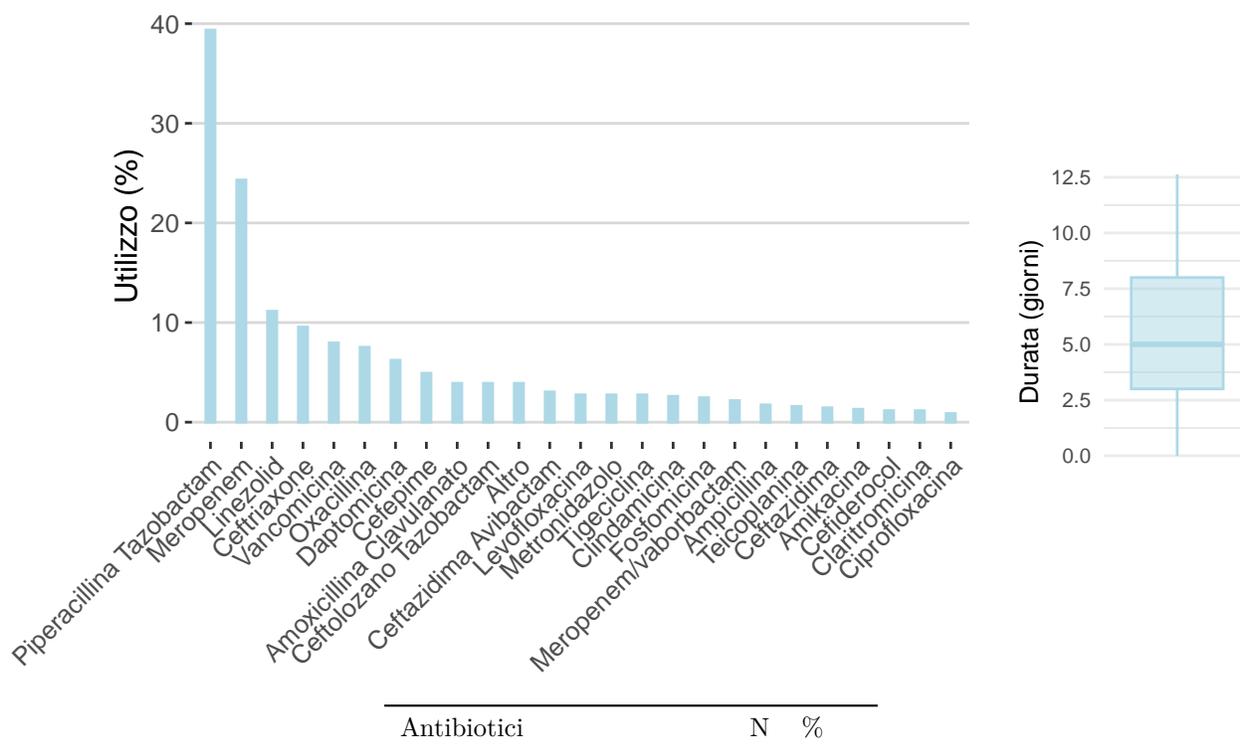
5.3.3 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 371)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	258	69.54
Meropenem	82	22.1
Linezolid	34	9.16
Metronidazolo	34	9.16

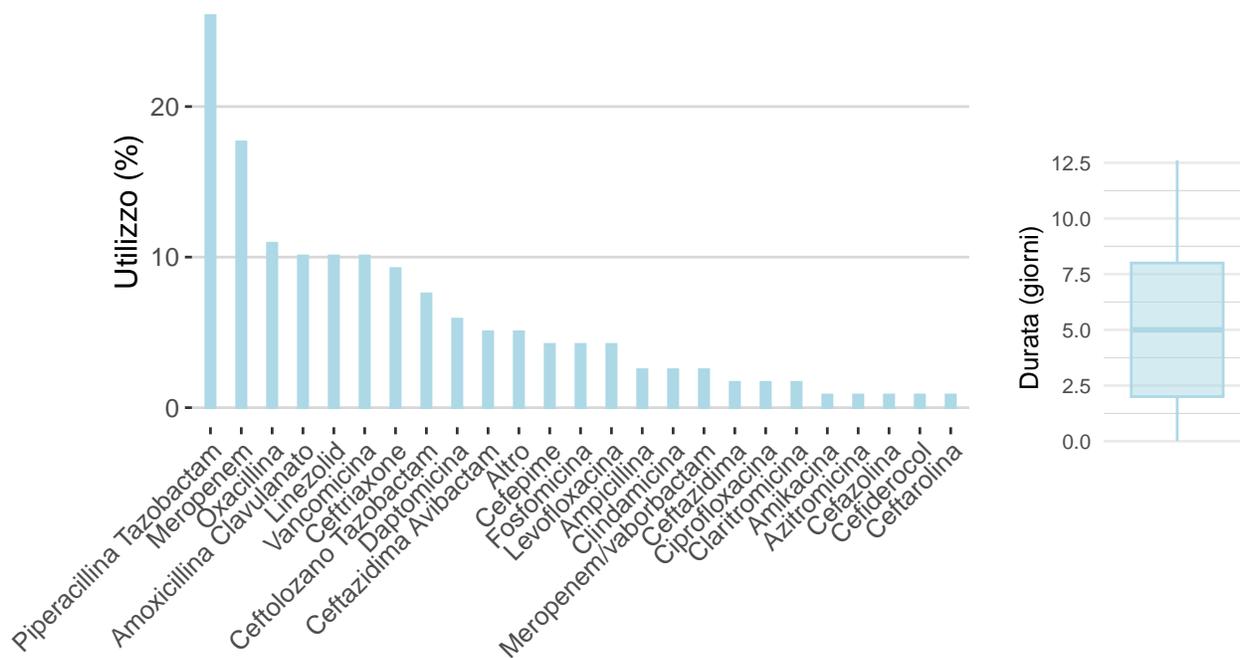
Vancomicina	29	7.82
Daptomicina	26	7.01
Ceftriaxone	21	5.66
Amoxicillina Clavulanato	20	5.39
Clindamicina	19	5.12
Tigeciclina	15	4.04
Levofloxacina	13	3.5
Teicoplanina	11	2.96
Azitromicina	9	2.43
Meropenem/vaborbactam	6	1.62
Amikacina	5	1.35
Claritromicina	5	1.35
Altro	5	1.35
Amoxicillina	2	0.54
Ampicillina	2	0.54
Ceftazidima Avibactam	2	0.54
Fosfomicina	2	0.54
Cefepime	1	0.27
Ceftazidima	1	0.27
Ciprofloxacina	1	0.27
Oxacillina	1	0.27
Streptomicina	1	0.27
Tedizolid	1	0.27
Missing	0	

5.4 Antibiotici in terapia mirata (N = 694)



Piperacillina Tazobactam	272	39.36
Meropenem	168	24.31
Linezolid	77	11.14
Ceftriaxone	66	9.55
Vancomicina	55	7.96
Oxacillina	52	7.53
Daptomicina	43	6.22
Cefepime	34	4.92
Amoxicillina Clavulanato	27	3.91
Ceftolozano Tazobactam	27	3.91
Altro	27	3.91
Ceftazidima Avibactam	21	3.04
Levofloxacina	19	2.75
Metronidazolo	19	2.75
Tigeciclina	19	2.75
Clindamicina	18	2.6
Fosfomicina	17	2.46
Meropenem/vaborbactam	15	2.17
Ampicillina	12	1.74
Teicoplanina	11	1.59
Ceftazidima	10	1.45
Amikacina	9	1.3
Cefiderocol	8	1.16
Claritromicina	8	1.16
Ciprofloxacina	6	0.87
Colistina	5	0.72
Azitromicina	3	0.43
Rifampicina	3	0.43
Cefazolina	2	0.29
Ceftarolina	2	0.29
Cefixima	1	0.14
Ceftobiprolo	1	0.14
Gentamicina	1	0.14
Streptomicina	1	0.14
Missing	6	

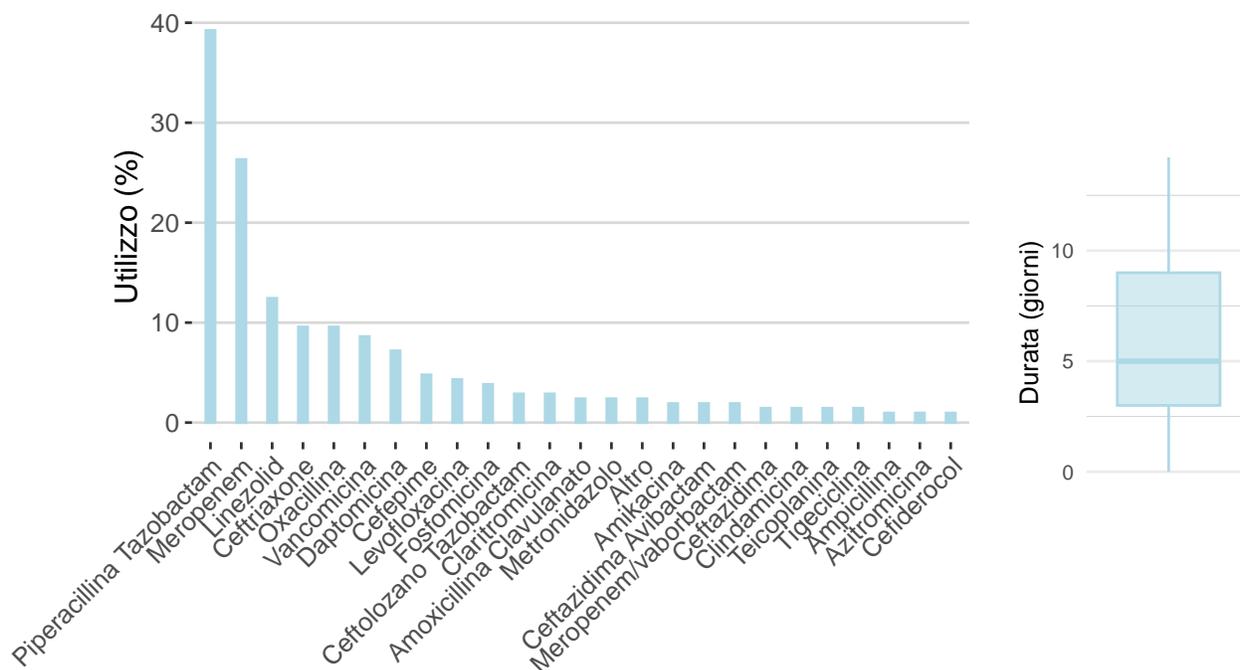
5.4.1 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 120)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	31	26.05
Meropenem	21	17.65
Oxacillina	13	10.92
Amoxicillina Clavulanato	12	10.08
Linezolid	12	10.08
Vancomicina	12	10.08
Ceftriaxone	11	9.24
Ceftolozano Tazobactam	9	7.56
Daptomicina	7	5.88
Ceftazidima Avibactam	6	5.04
Altro	6	5.04
Cefepime	5	4.2
Fosfomicina	5	4.2
Levofloxacina	5	4.2
Ampicillina	3	2.52
Clindamicina	3	2.52
Meropenem/vaborbactam	3	2.52
Ceftazidima	2	1.68
Ciprofloxacina	2	1.68
Claritromicina	2	1.68
Amikacina	1	0.84
Azitromicina	1	0.84
Cefazolina	1	0.84
Cefiderocol	1	0.84
Ceftarolina	1	0.84

Metronidazolo	1	0.84
Rifampicina	1	0.84
Teicoplanina	1	0.84
Tigeciclina	1	0.84
Missing	2	

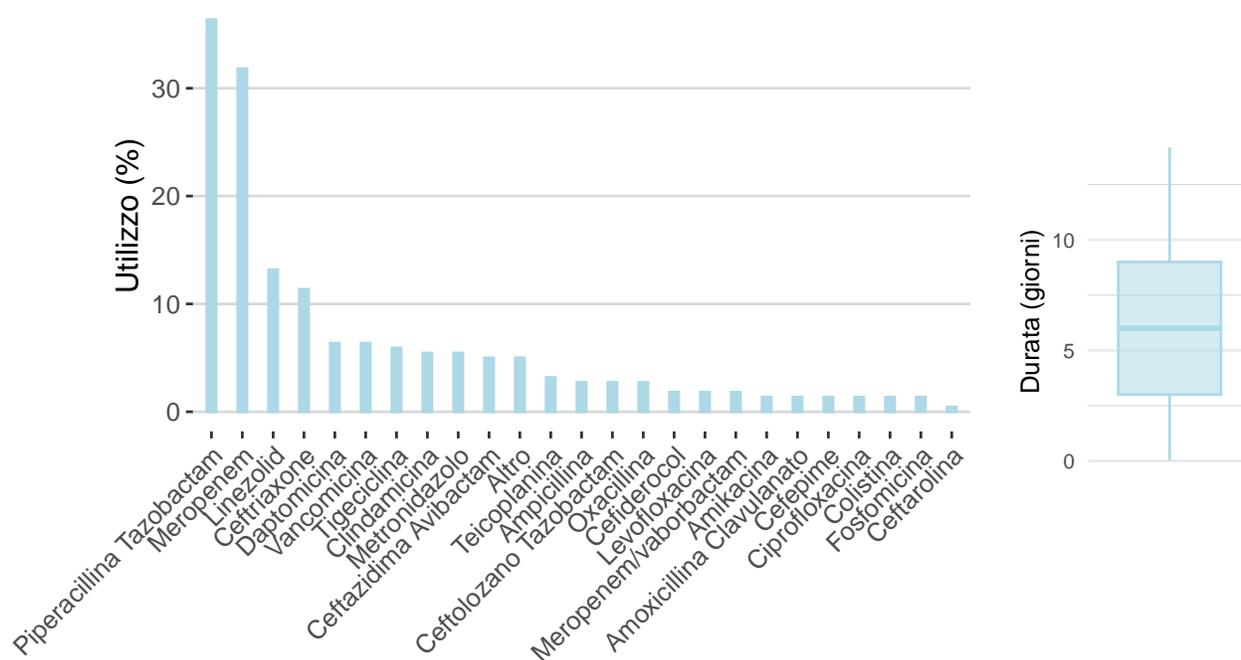
5.4.2 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 209)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	82	39.23
Meropenem	55	26.32
Linezolid	26	12.44
Ceftriaxone	20	9.57
Oxacillina	20	9.57
Vancomicina	18	8.61
Daptomicina	15	7.18
Cefepime	10	4.78
Levofloxacina	9	4.31
Fosfomicina	8	3.83
Ceftolozano Tazobactam	6	2.87
Claritromicina	6	2.87
Amoxicillina Clavulanato	5	2.39
Metronidazolo	5	2.39
Altro	5	2.39
Amikacina	4	1.91
Ceftazidima Avibactam	4	1.91
Meropenem/vaborbactam	4	1.91
Ceftazidima	3	1.44
Clindamicina	3	1.44

Teicoplanina	3	1.44
Tigeciclina	3	1.44
Ampicillina	2	0.96
Azitromicina	2	0.96
Cefiderocol	2	0.96
Colistina	2	0.96
Cefazolina	1	0.48
Cefixima	1	0.48
Ciprofloxacina	1	0.48
Rifampicina	1	0.48
Missing	1	

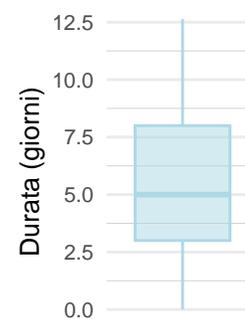
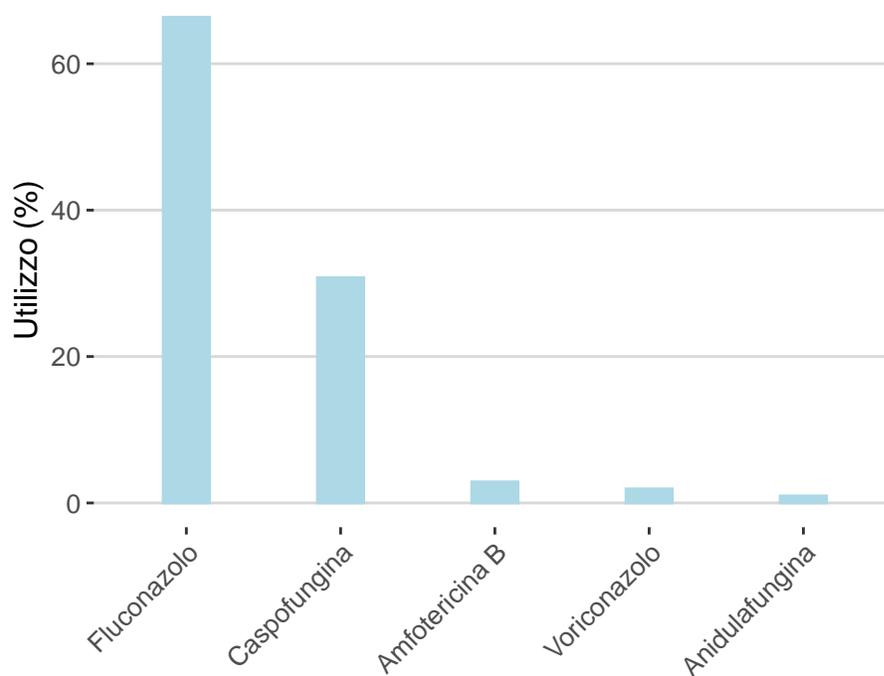
5.4.3 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 221)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	80	36.36
Meropenem	70	31.82
Linezolid	29	13.18
Ceftriaxone	25	11.36
Daptomicina	14	6.36
Vancomicina	14	6.36
Tigeciclina	13	5.91
Clindamicina	12	5.45
Metronidazolo	12	5.45
Ceftazidima Avibactam	11	5
Altro	11	5
Teicoplanina	7	3.18
Ampicillina	6	2.73
Ceftolozano Tazobactam	6	2.73

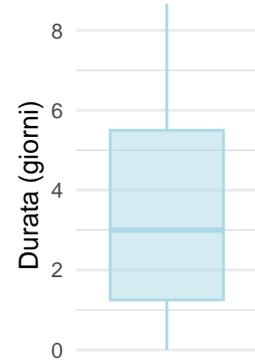
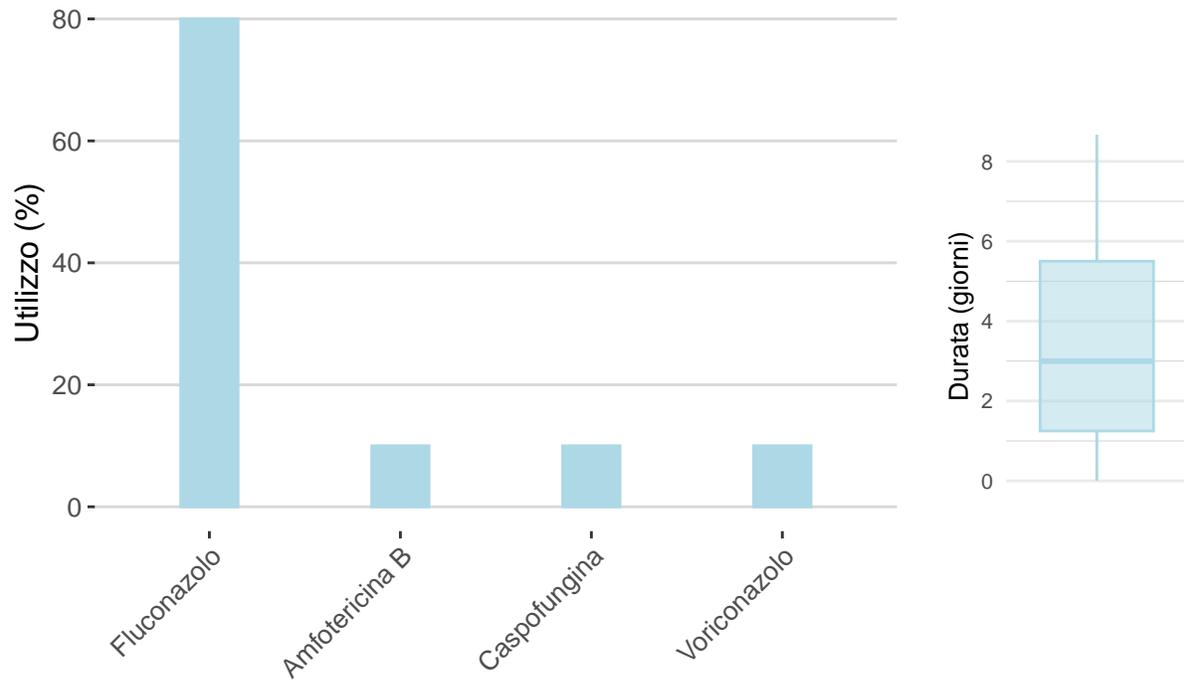
Oxacillina	6	2.73
Cefiderocol	4	1.82
Levofloxacina	4	1.82
Meropenem/vaborbactam	4	1.82
Amikacina	3	1.36
Amoxicillina Clavulanato	3	1.36
Cefepime	3	1.36
Ciprofloxacina	3	1.36
Colistina	3	1.36
Fosfomicina	3	1.36
Ceftarolina	1	0.45
Ceftazidima	1	0.45
Ceftobiprolo	1	0.45
Gentamicina	1	0.45
Rifampicina	1	0.45
Streptomicina	1	0.45
Missing	1	

5.5 Antifungini in terapia empirica (N = 105)



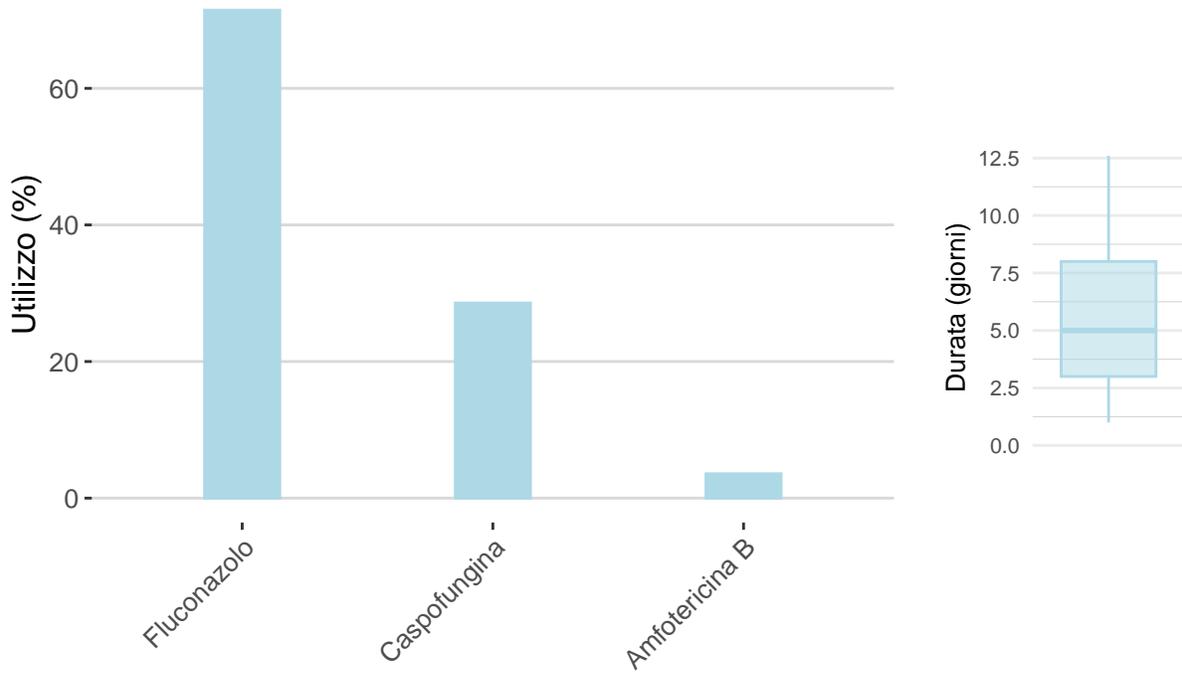
Antifungini	N	%
Fluconazolo	69	66.35
Caspofungina	32	30.77
Amfotericina B	3	2.88
Voriconazolo	2	1.92
Anidulafungina	1	0.96
Missing	105	

5.5.1 Antifungini in terapia empirica su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 10)



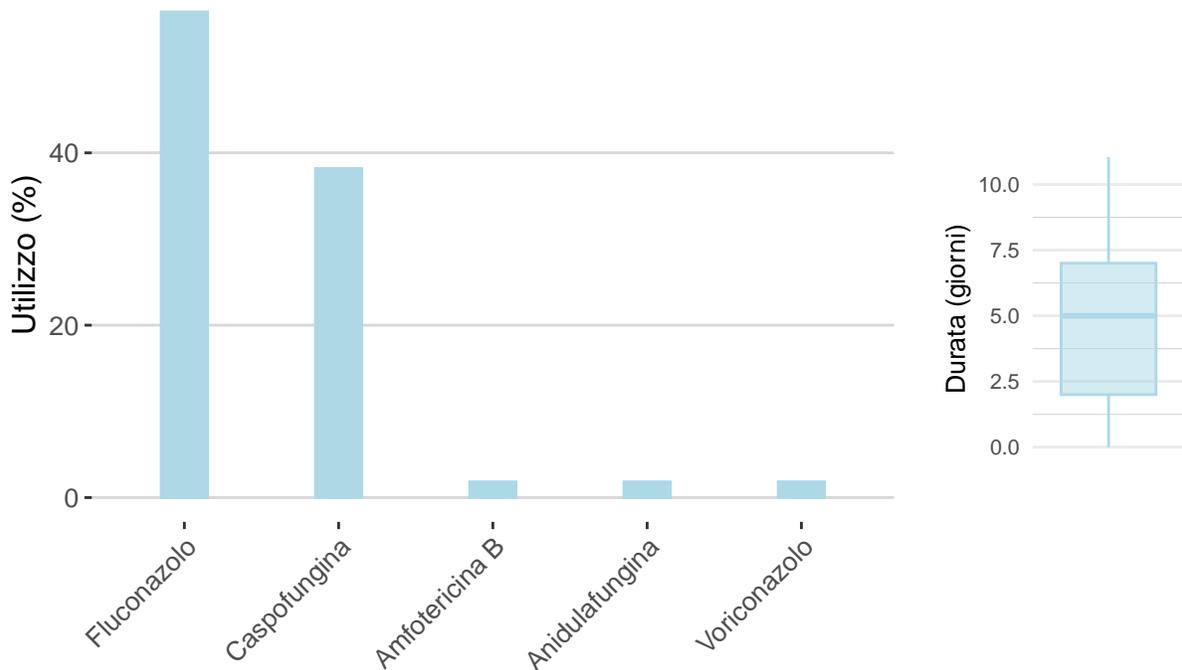
Antifungini	N	%
Fluconazolo	8	80
Amfotericina B	1	10
Caspofungina	1	10
Voriconazolo	1	10
Missing	10	

5.5.2 Antifungini in terapia empirica su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 29)



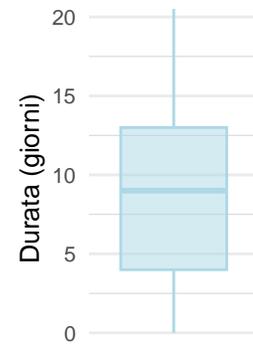
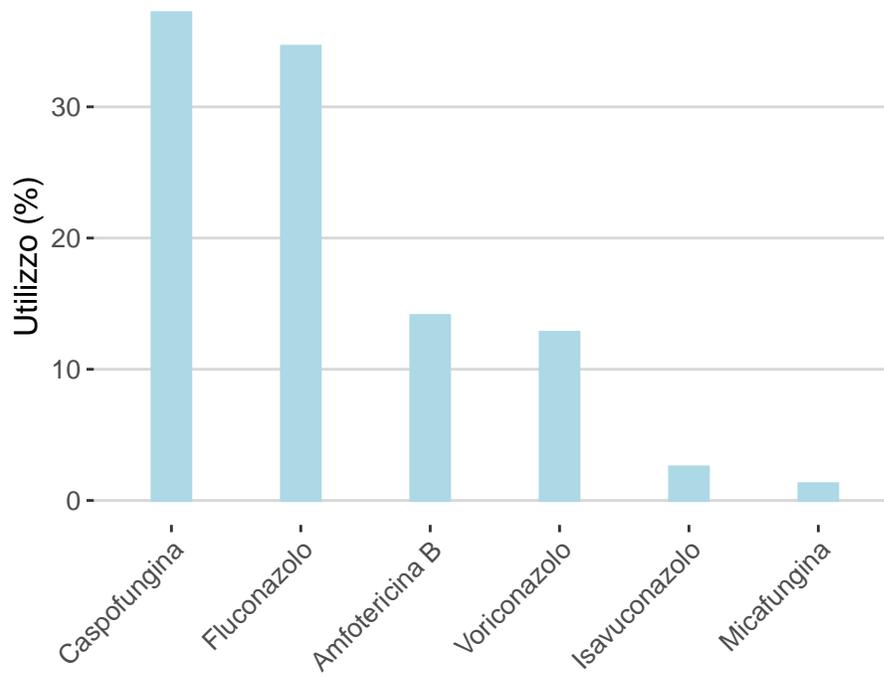
Antifungini	N	%
Fluconazolo	20	71.43
Caspofungina	8	28.57
Amfotericina B	1	3.57
Missing	29	

5.5.3 Antifungini in terapia empirica su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 55)



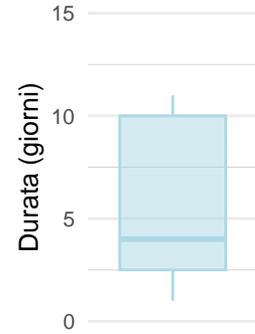
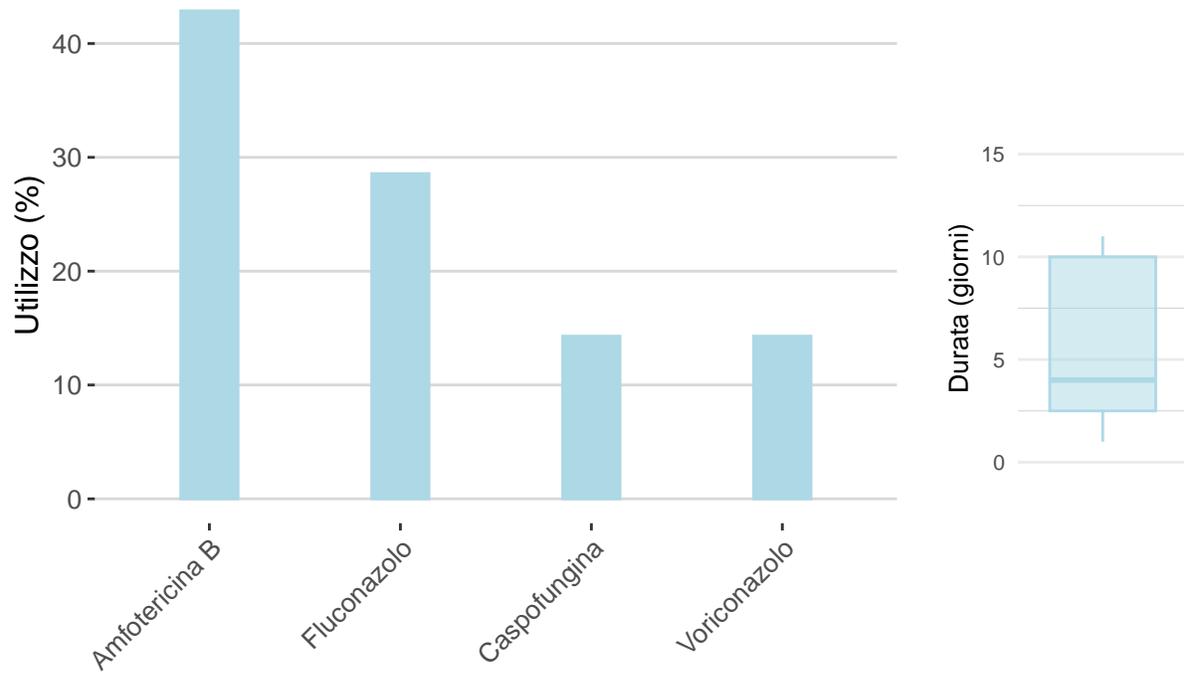
Antifungini	N	%
Fluconazolo	31	56.36
Caspofungina	21	38.18
Amfotericina B	1	1.82
Anidulafungina	1	1.82
Voriconazolo	1	1.82
Missing	55	

5.6 Antifungini in terapia mirata (N = 78)



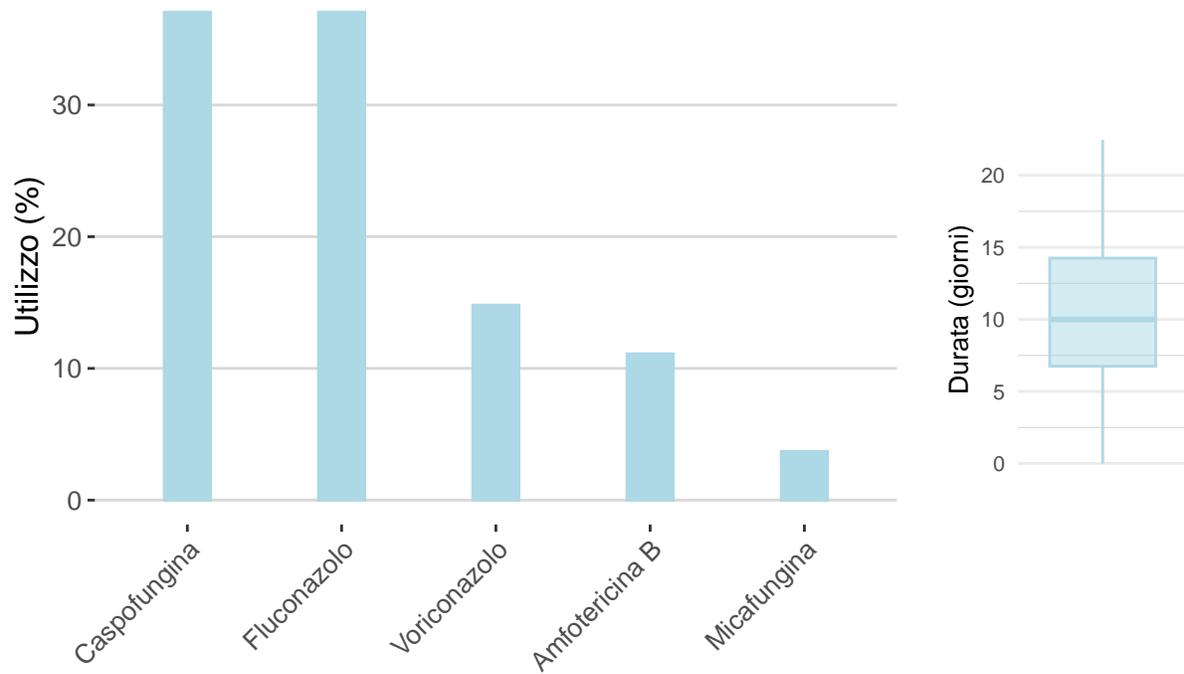
Antifungini	N	%
Caspofungina	29	37.18
Fluconazolo	27	34.62
Amfotericina B	11	14.1
Voriconazolo	10	12.82
Isavuconazolo	2	2.56
Micafungina	1	1.28
Missing	79	

5.6.1 Antifungini in terapia mirata su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 7)



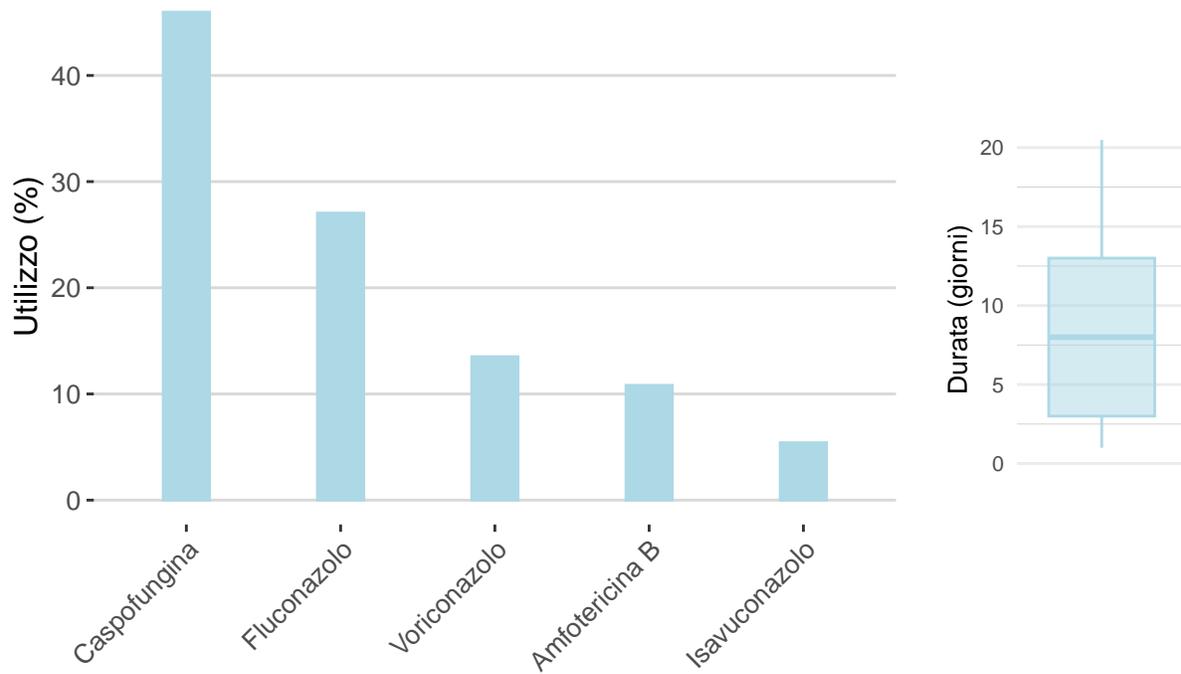
Antifungini	N	%
Amfotericina B	3	42.86
Fluconazolo	2	28.57
Caspofungina	1	14.29
Voriconazolo	1	14.29
Missing	7	

5.6.2 Antifungini in terapia mirata su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 27)



Antifungini	N	%
Caspofungina	10	37.04
Fluconazolo	10	37.04
Voriconazolo	4	14.81
Amfotericina B	3	11.11
Micafungina	1	3.7
Missing	28	

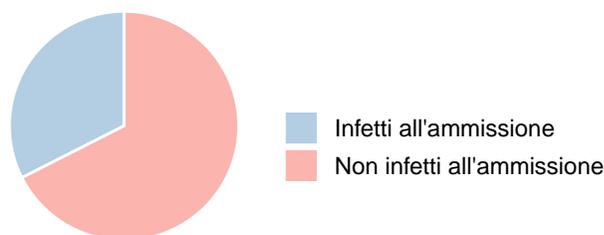
5.6.3 Antifungini in terapia mirata su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 37)



Antifungini	N	%
Caspofungina	17	45.95
Fluconazolo	10	27.03
Voriconazolo	5	13.51
Amfotericina B	4	10.81
Isavuconazolo	2	5.41
Missing	37	

PAZIENTI CON INFEZIONE ALL'AMMISSIONE

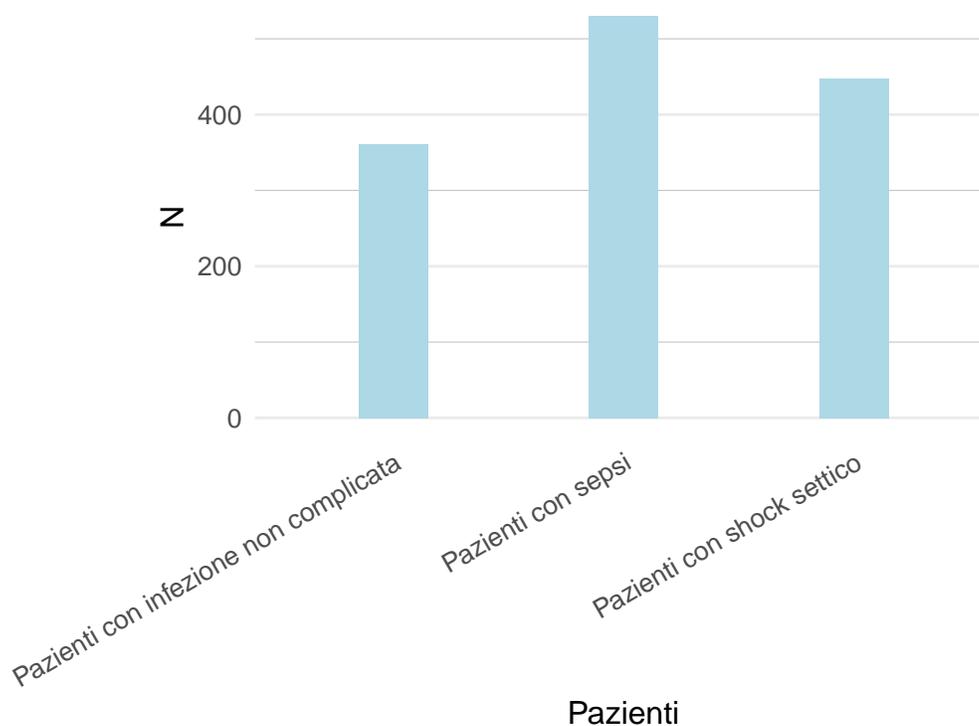
Sono presenti 1339 pazienti che presentano un'infezione all'ammissione, i quali rappresentano il 32.48% della popolazione totale ammessa in TI (N = 4123).



Pazienti	N	Perc
Infetti all'ammissione	1339	32.48
Non infetti all'ammissione	2784	67.52

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti ammessi (N = 4123).

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

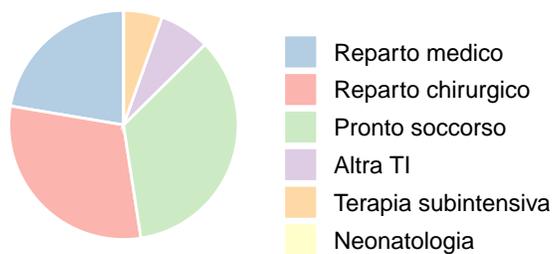


Pazienti	N	Perc
Pazienti con infezione non complicata	361	26.96
Pazienti con sepsi	530	39.58
Pazienti con shock settico	448	33.46

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti infetti all'ammissione (N = 1339).

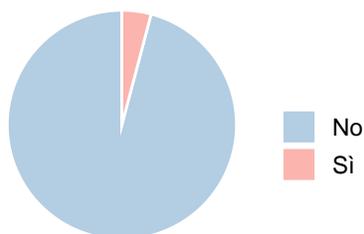
6 Pazienti infetti all'ammissione (N = 1339)

6.1 Provenienza (reparto)



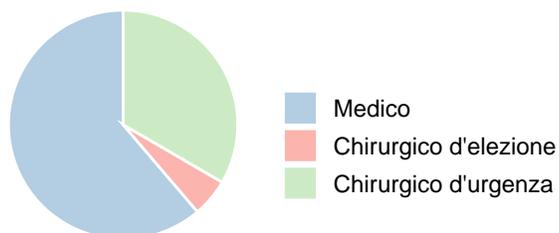
Provenienza	N	%
Reparto medico	298	22.4
Reparto chirurgico	401	30.1
Pronto soccorso	466	35.0
Altra TI	95	7.1
Terapia subintensiva	73	5.5
Neonatologia	0	0.0
Missing	6	0

6.2 Trauma



Trauma	N	%
No	1283	95.9
Sì	55	4.1
Missing	1	0

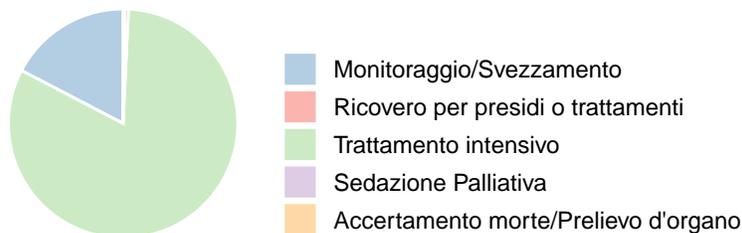
6.3 Stato Chirurgico



Stato chirurgico	N	%
Medico	820	61.2
Chirurgico d'elezione	72	5.4

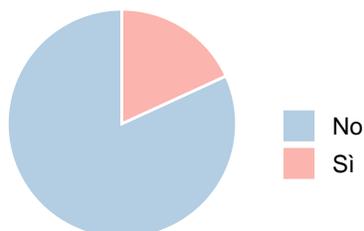
Chirurgico d'urgenza	447	33.4
Missing	0	0

6.4 Motivo di ammissione



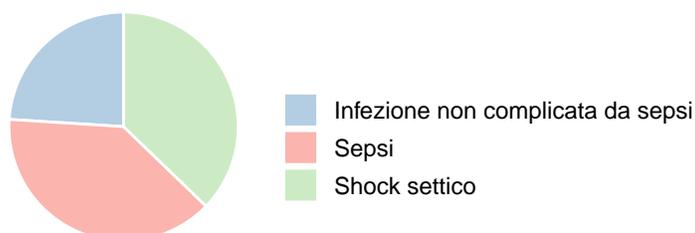
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	232	17.4
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	1095	81.9
Sedazione Palliativa	7	0.5
Accertamento morte/Prelievo d'organo	3	0.2
Missing	2	0

6.5 Infezione multisito



Infezione multisito	N	%
No	1096	81.9
Si	243	18.1
Missing	0	0

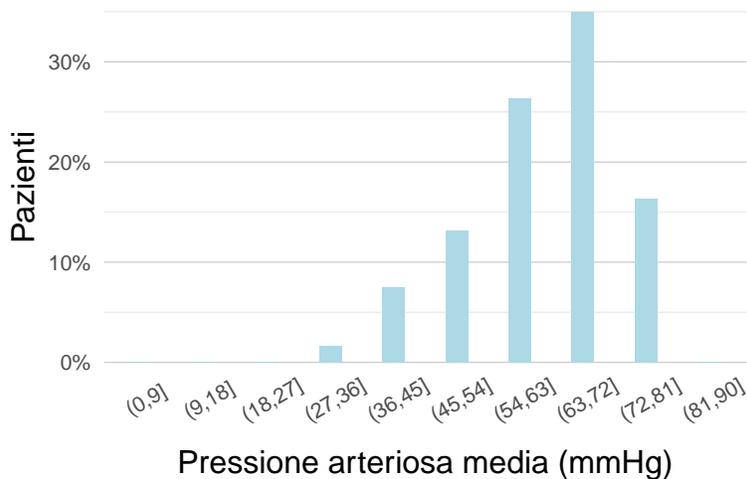
6.6 Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	321	24.0

Sepsi	519	38.8
Shock settico	498	37.2
Missing	1	0

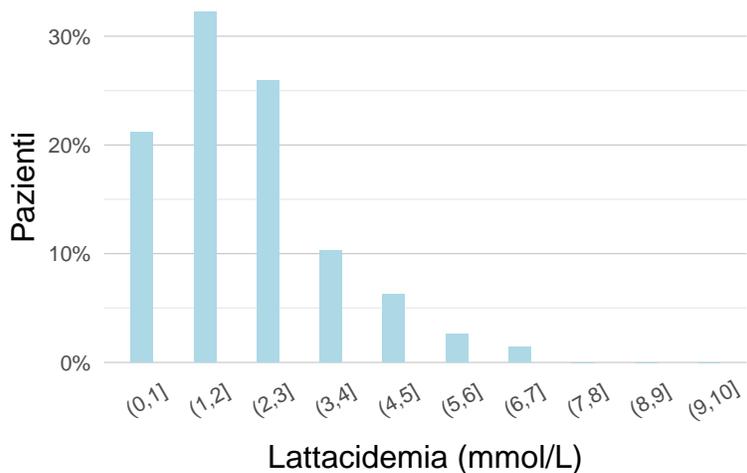
6.7 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	63.8
DS	13.2
Mediana	65
Q1-Q3	55-70
Missing	59

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1295), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

6.8 Lattacidemia *

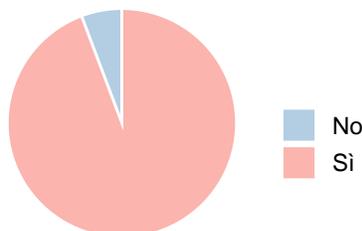


Indicatore	Valore
Media	2.8

DS	2.5
Mediana	2
Q1-Q3	1.2-3
Missing	59

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1295), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

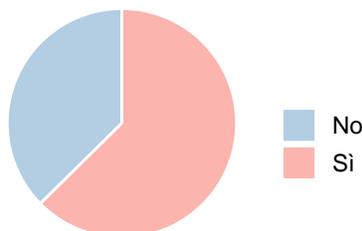
6.9 Riempimento volemico *



Riempimento volemico	N	%
No	56	5.7
Sì	920	94.3
Missing	35	0

* Statistiche calcolate su 1011 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.).

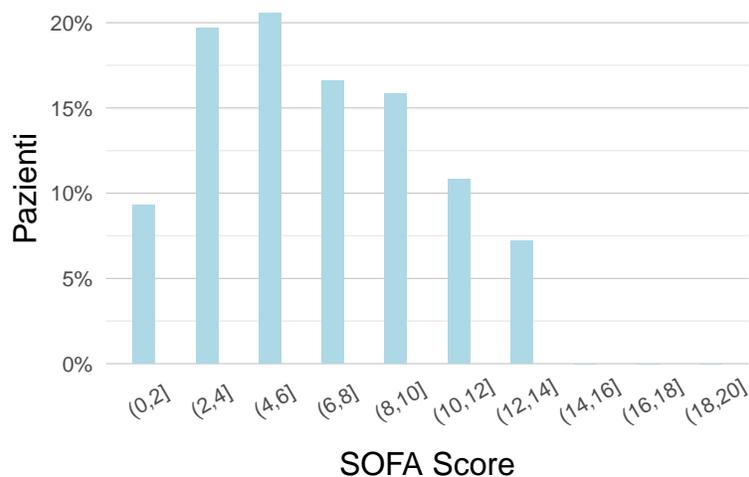
6.10 Vasopressori somministrati *



Vasopressori somministrati	N	%
No	365	37.4
Sì	611	62.6
Missing	35	0

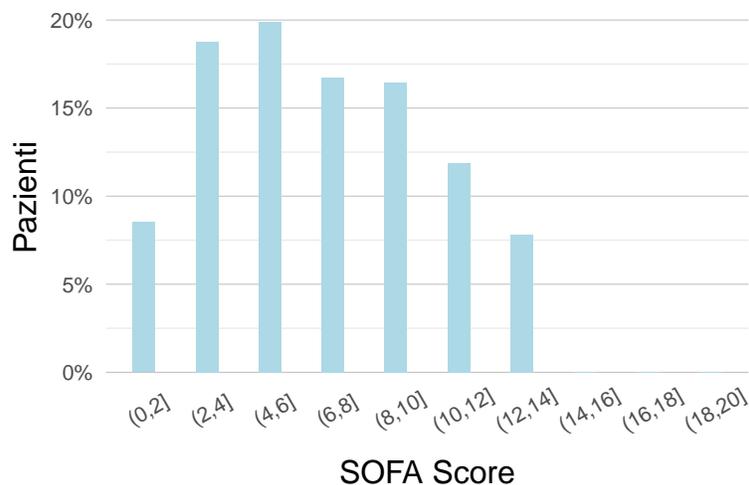
* Statistiche calcolate su 1011 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

6.11 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	7.4
DS	4.1
Mediana	7
Q1-Q3	4-10
Missing	223

6.12 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *

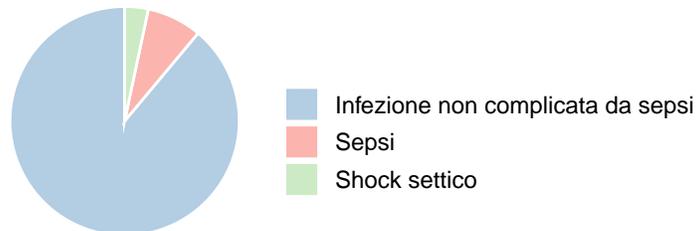


Indicatore	Valore
Media	7.7
DS	4.2
Mediana	7
Q1-Q3	4-10.5
Missing	228

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1295), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

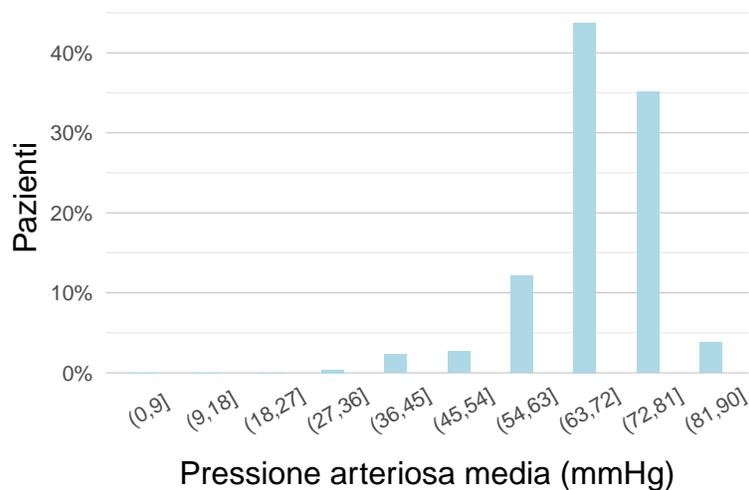
7 Pazienti con infezione non complicata da sepsi all'ammissione (N = 361)

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



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	321	88.9
Sepsi	28	7.8
Shock settico	12	3.3
Missing	0	0

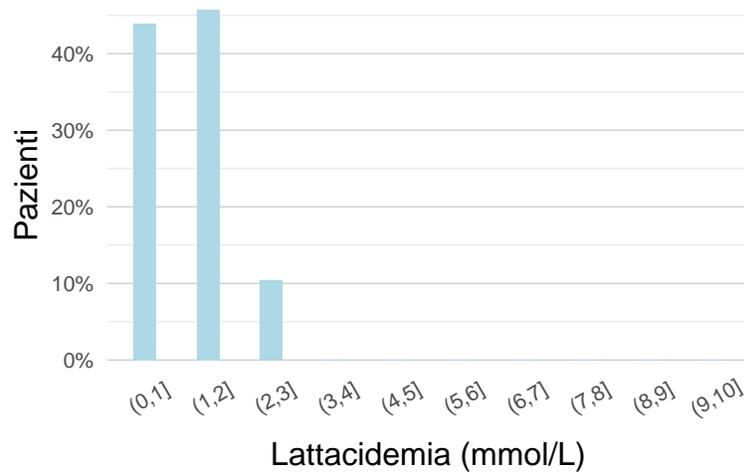
7.2 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	72.7
DS	11.8
Mediana	70
Q1-Q3	66-80
Missing	27

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=322), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

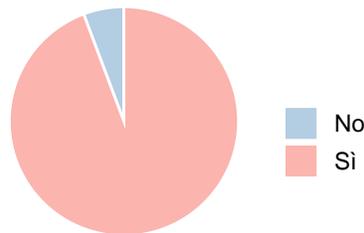
7.3 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	1.5
DS	1.2
Mediana	1.2
Q1-Q3	1-1.9
Missing	27

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=322), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

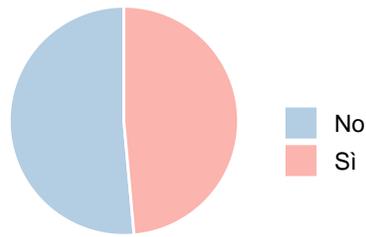
7.4 Riempimento volemico *



Riempimento volemico	N	%
No	2	5.7
Sì	33	94.3
Missing	4	0

* Statistiche calcolate su 39 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.).

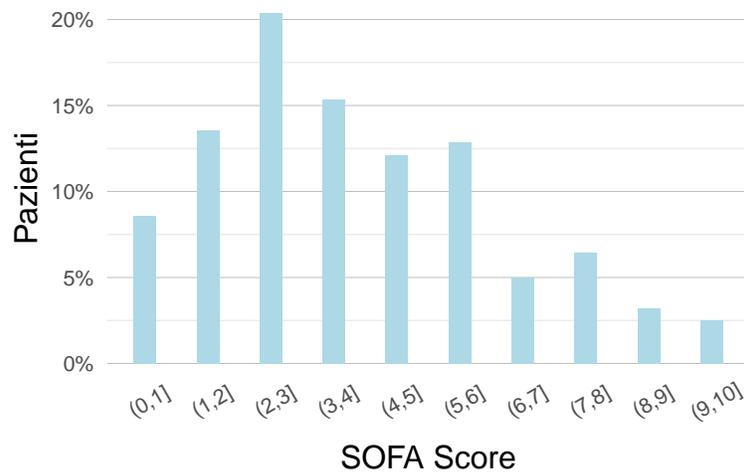
7.5 Vasopressori somministrati *



Vasopressori somministrati	N	%
No	18	51.4
Sì	17	48.6
Missing	4	0

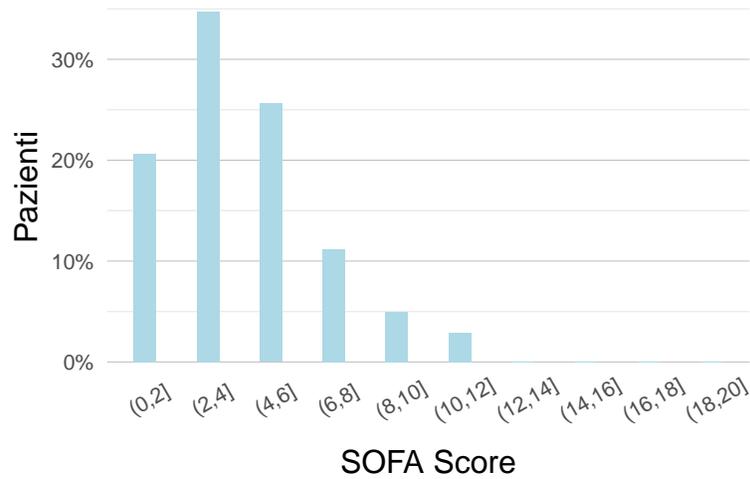
* Statistiche calcolate su 39 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

7.6 SOFA Score nelle prime 24 h



Indicatore	Valore
Media	4.8
DS	3.2
Mediana	4
Q1-Q3	3-6
Missing	51

7.7 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *

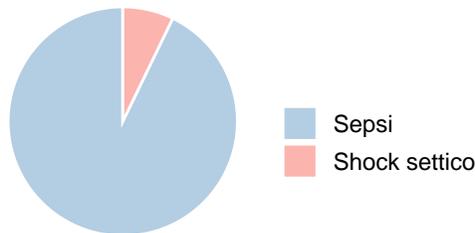


Indicatore	Valore
Media	5.0
DS	3.5
Mediana	4
Q1-Q3	3-6
Missing	55

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=322), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

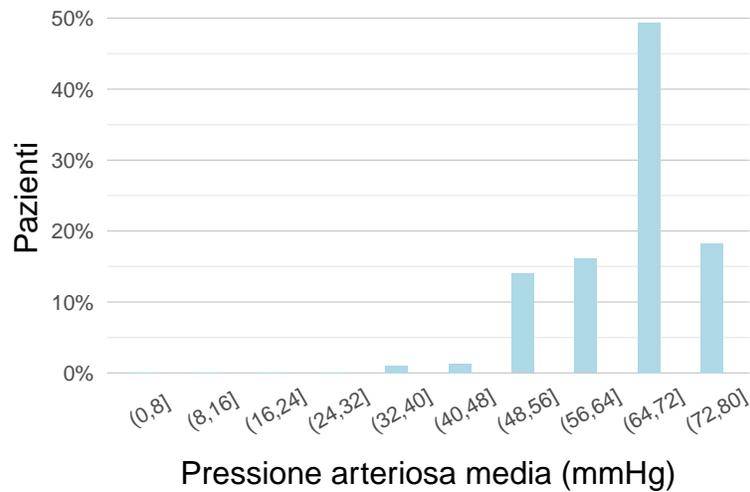
8 Pazienti con sepsi all'ammissione (N = 530)

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



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Sepsi	491	92.8
Shock settico	38	7.2
Missing	1	0

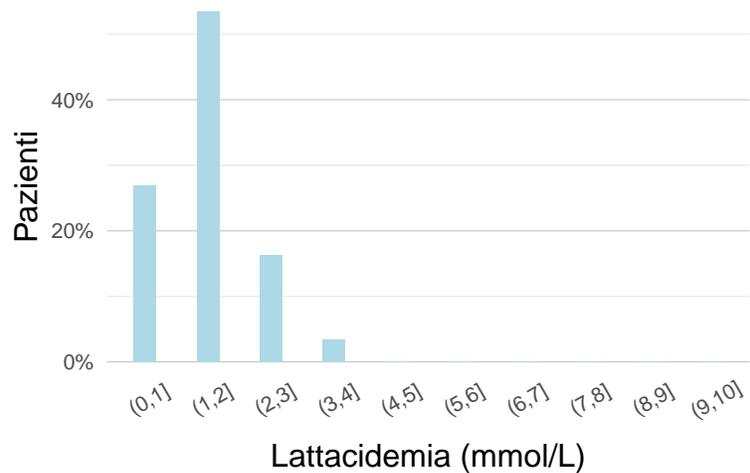
8.2 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	67.1
DS	10.3
Mediana	68
Q1-Q3	60-70
Missing	26

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=525), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

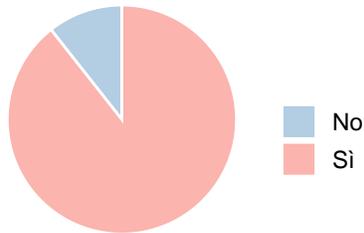
8.3 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	1.9
DS	1.6
Mediana	1.6
Q1-Q3	1-2
Missing	26

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=525), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

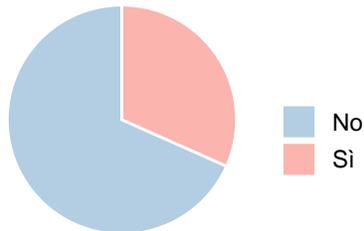
8.4 Riempimento volemico *



Riempimento volemico	N	%
No	53	10.6
Sì	446	89.4
Missing	25	0

* Statistiche calcolate su 524 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.).

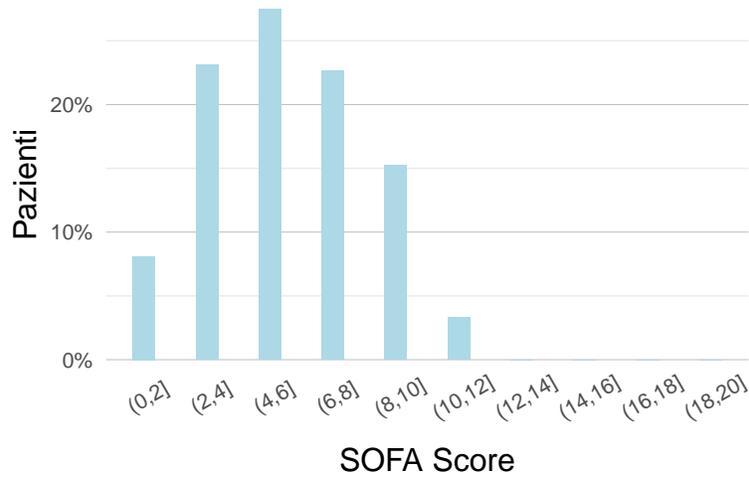
8.5 Vasopressori somministrati *



Vasopressori somministrati	N	%
No	341	68.3
Sì	158	31.7
Missing	25	0

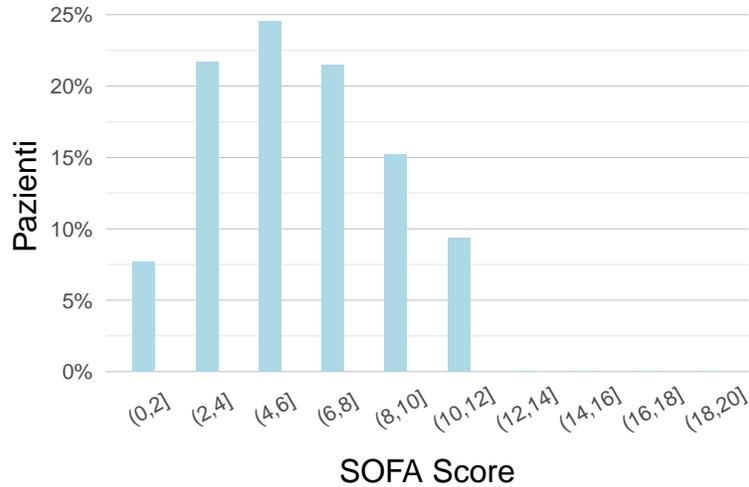
* Statistiche calcolate su 524 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

8.6 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.5
DS	3.1
Mediana	6
Q1-Q3	4-9
Missing	73

8.7 SOFA Score peggiore nel giorno di massima gravità *

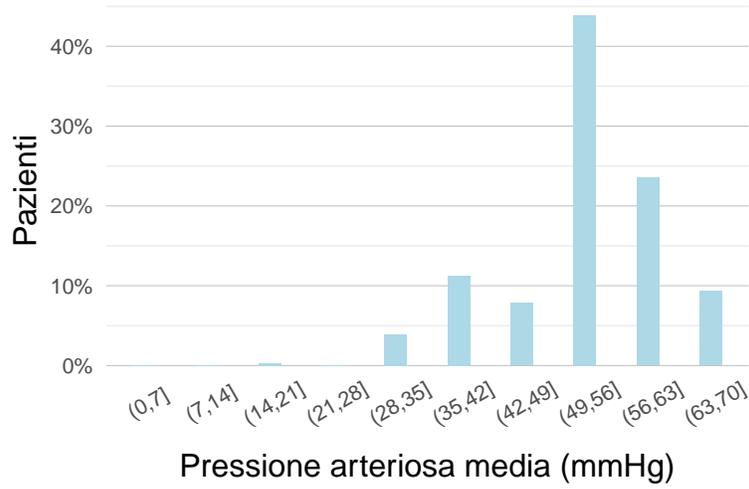


Indicatore	Valore
Media	6.7
DS	3.3
Mediana	6
Q1-Q3	4-9
Missing	74

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=525), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

9 Pazienti con shock settico all'ammissione (N = 448)

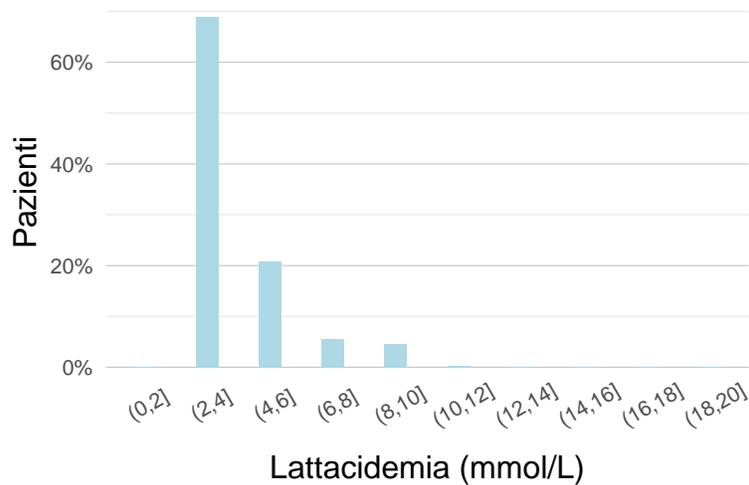
9.1 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	54.2
DS	10.8
Mediana	55
Q1-Q3	50-60
Missing	6

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=448), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

9.2 Lattacidemia *

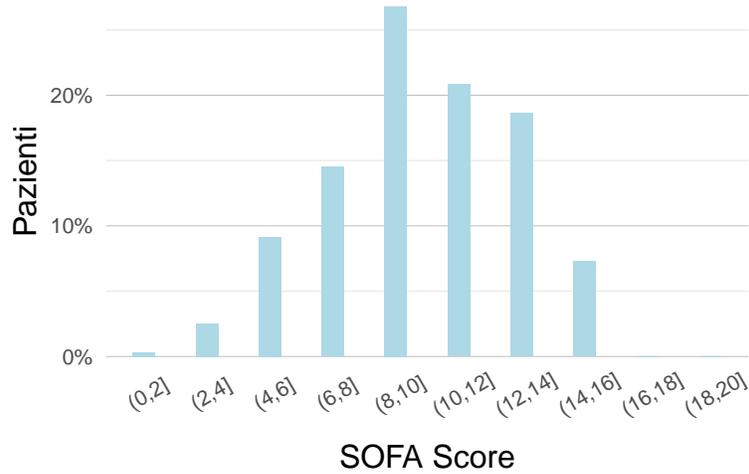


Indicatore	Valore
Media	4.5
DS	3.0
Mediana	3.4

Q1-Q3	2.8-5
Missing	6

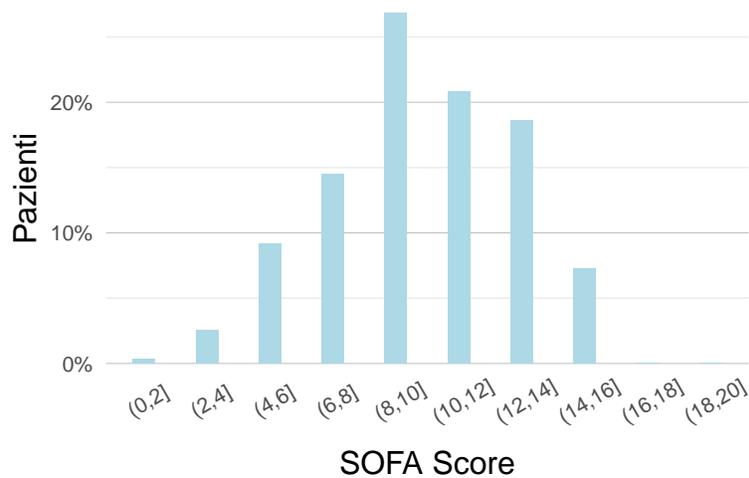
* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=448), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

9.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	10.9
DS	3.6
Mediana	11
Q1-Q3	9-13
Missing	99

9.4 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *



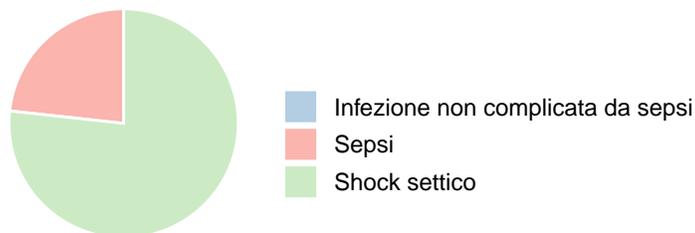
Indicatore	Valore
Media	10.9
DS	3.6

Mediana	11
Q1-Q3	9-13
Missing	99

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=448), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

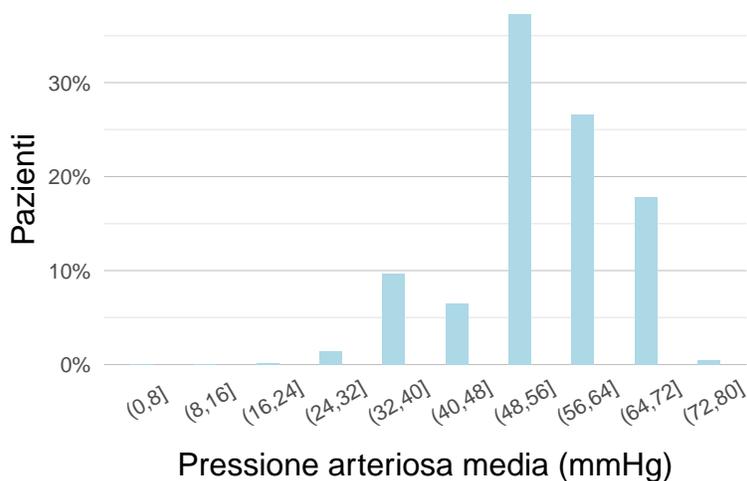
10 Pazienti in terapia con vasopressori (N = 662)

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	154	23.3
Shock settico	508	76.7
Missing	0	0

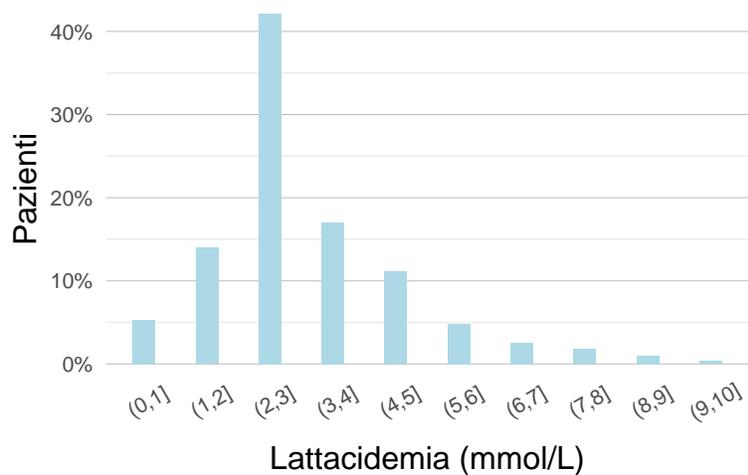
10.2 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	56.3
DS	10.9
Mediana	55
Q1-Q3	50-60
Missing	0

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=662), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

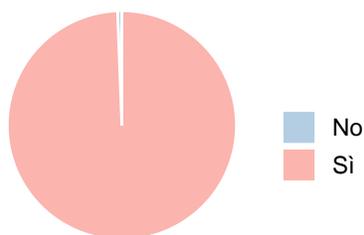
10.3 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	3.8
DS	2.9
Mediana	3
Q1-Q3	2.2-4.5
Missing	0

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=662), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

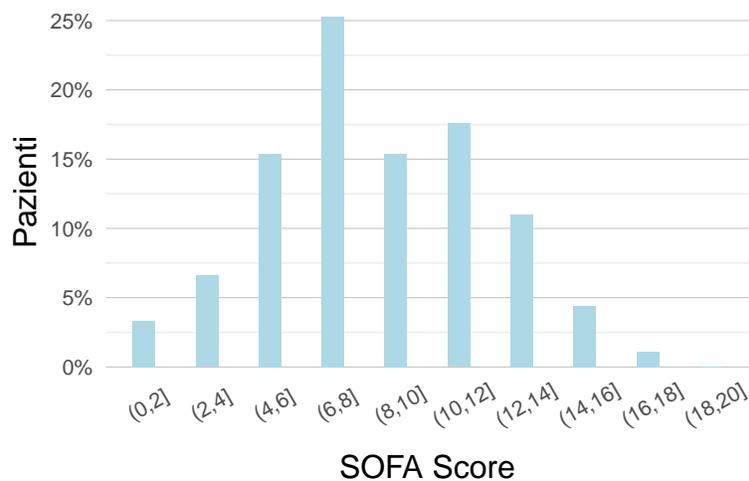
10.4 Riempimento volêmico *



Riempimento volêmico	N	%
No	4	0.6
Sì	658	99.4
Missing	0	0

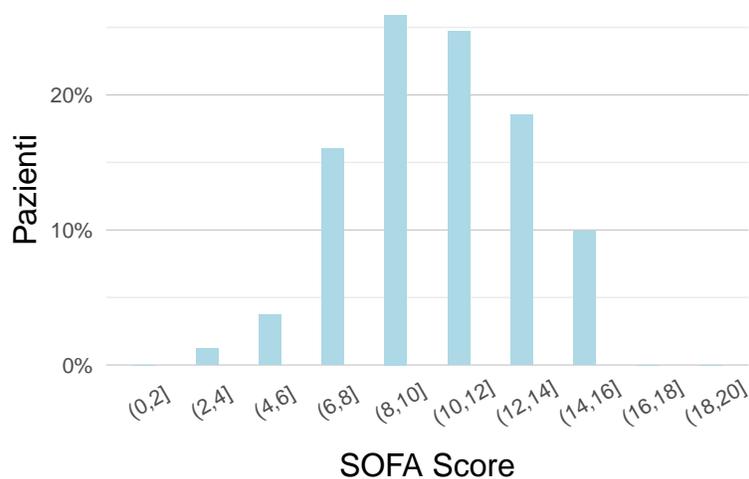
* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=662), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

10.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	8.9
DS	3.3
Mediana	8
Q1-Q3	6.5-11.5
Missing	571

10.6 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *

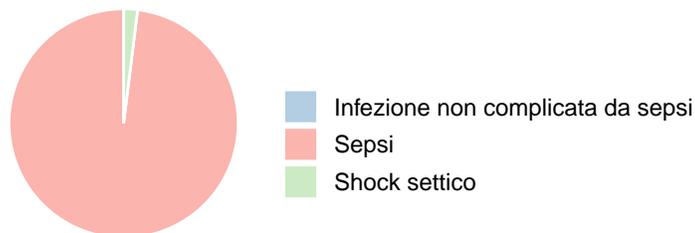


Indicatore	Valore
Media	11.4
DS	3.1
Mediana	11
Q1-Q3	9-13.8
Missing	572

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=662), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

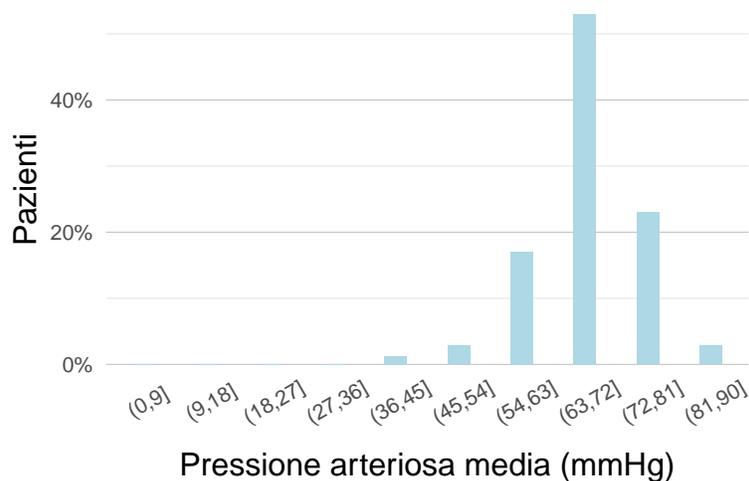
11 Pazienti non in terapia con vasopressori (N = 408)

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	400	98.0
Shock settico	8	2.0
Missing	0	0

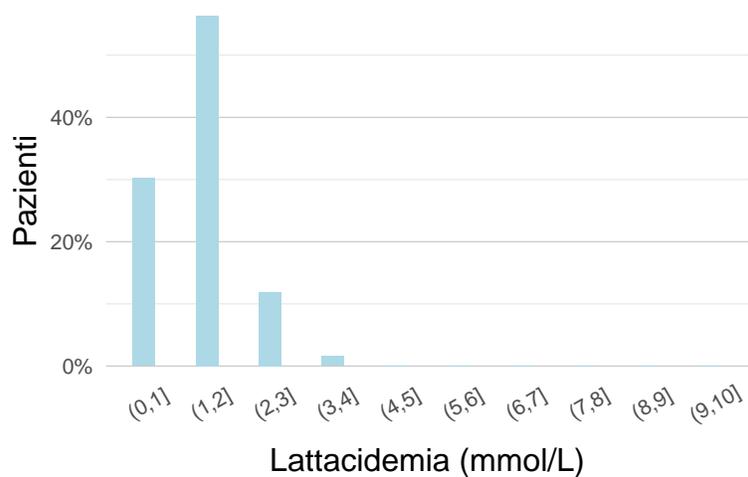
11.2 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	69.4
DS	10.2
Mediana	70
Q1-Q3	65-75
Missing	0

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=408), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

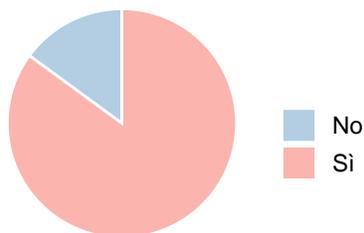
11.3 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	1.8
DS	1.5
Mediana	1.5
Q1-Q3	1-2
Missing	0

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=408), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

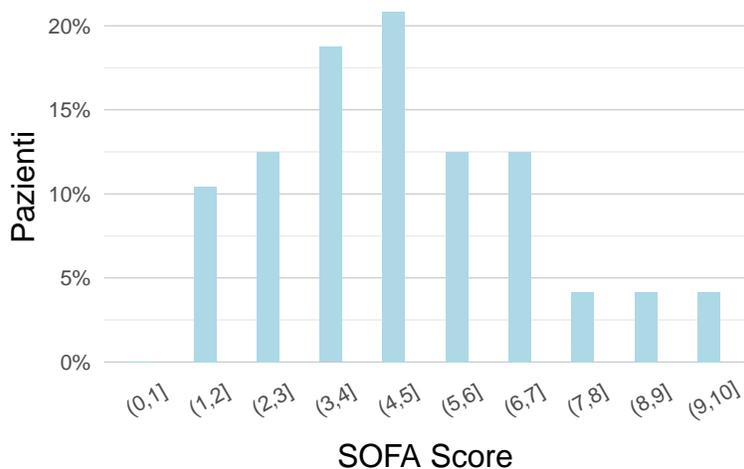
11.4 Riempimento volémico *



Riempimento volémico	N	%
No	61	15.0
Sì	347	85.0
Missing	0	0

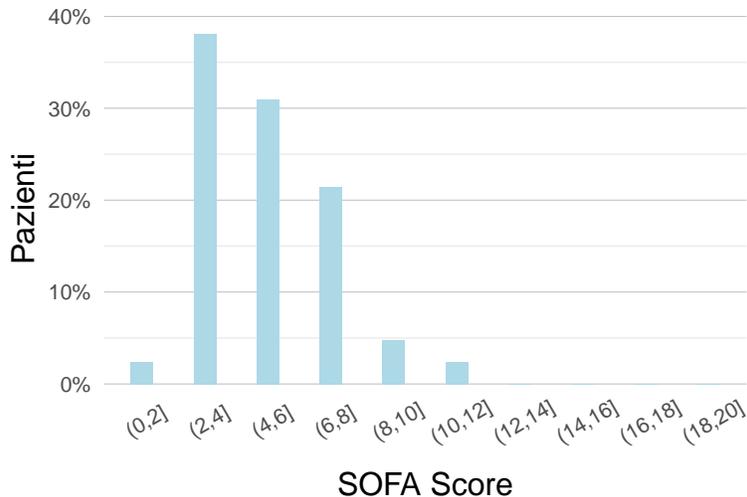
* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=408), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

11.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	5.7
DS	2.8
Mediana	5
Q1-Q3	4-7
Missing	356

11.6 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *



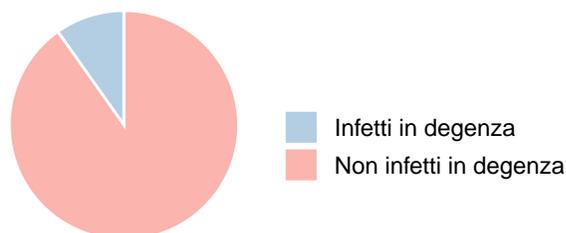
Indicatore	Valore
Media	6.0
DS	2.8
Mediana	6
Q1-Q3	4-7
Missing	362

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=408), 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.

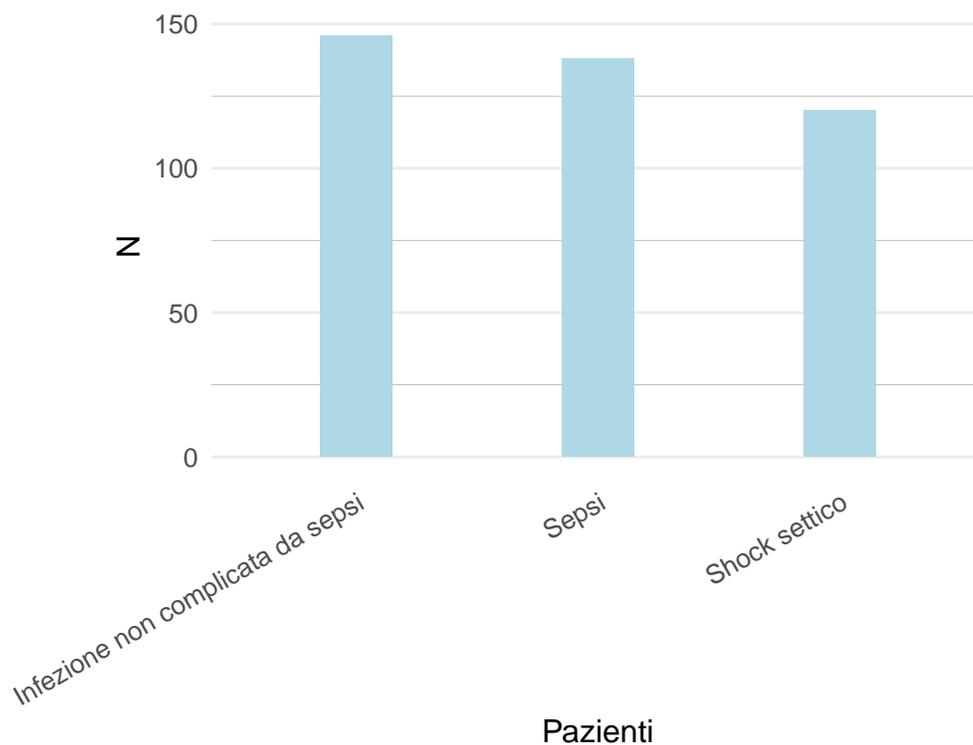
Sono presenti 404 pazienti infetti in degenza, che rappresentano il 9.8% della popolazione totale ammessa in TI (N = 4123).



Pazienti	N	Perc
Infetti in degenza	404	9.8
Non infetti in degenza	3719	90.2

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti ammessi (N = 4123).

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

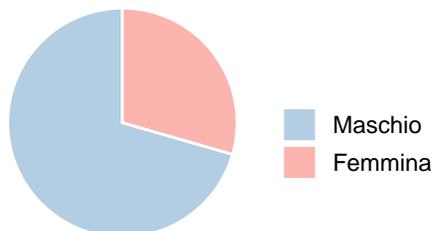


Pazienti	N	Perc
Infezione non complicata da sepsi	146	36.14
Sepsi	138	34.16
Shock settico	120	29.70

La percentuale è calcolata sul totale di pazienti infetti in degenza (N = 404)

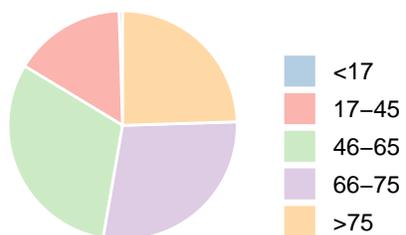
12 Pazienti infetti in degenza (N = 404)

12.1 Sesso



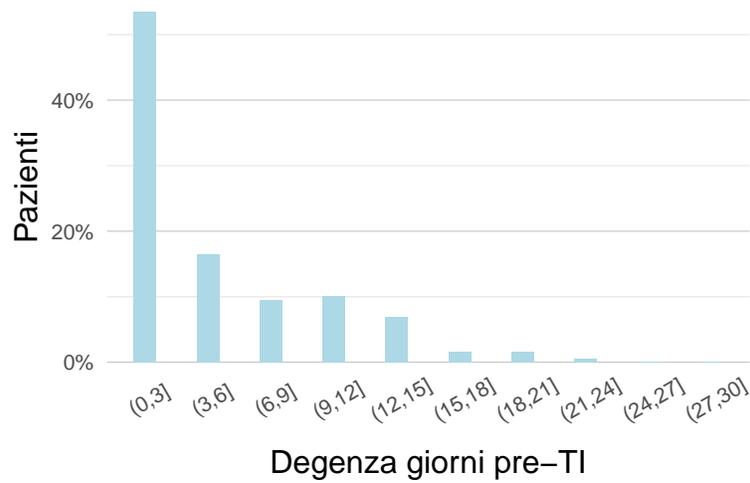
Sesso	N	%
Maschio	285	70.5
Femmina	119	29.5
Missing	0	0

12.2 Età;



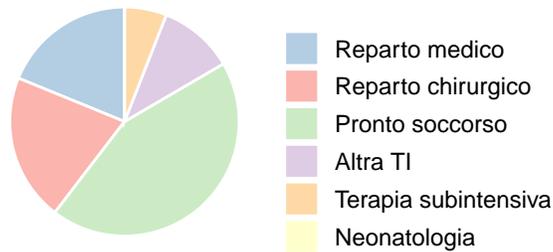
Range età	N	%
<17	2	0.5
17-45	64	15.8
46-65	125	30.9
66-75	114	28.2
>75	99	24.5
Missing	0	0

12.3 Degenza Pre TI (giorni)



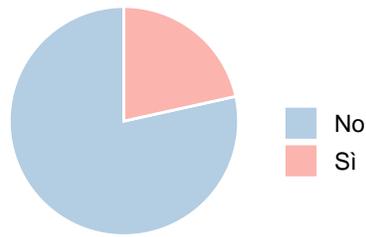
Indicatore	Valore
Media	4.6
DS	10.7
Mediana	1
Q1-Q3	0-4
Missing	0

12.4 Provenienza (reparto)



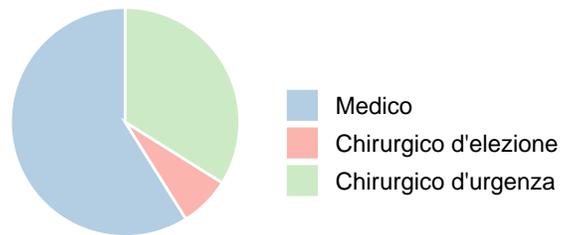
Provenienza	N	%
Reparto medico	76	18.8
Reparto chirurgico	84	20.8
Pronto soccorso	177	43.8
Altra TI	43	10.6
Terapia subintensiva	24	5.9
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	0

12.5 Trauma



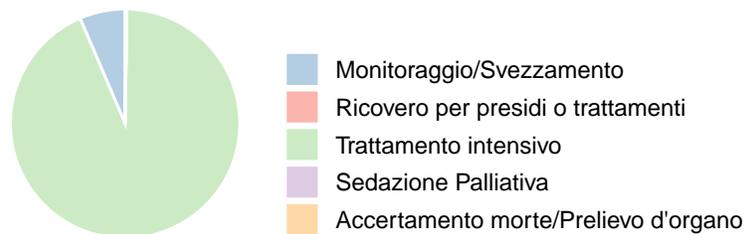
Trauma	N	%
No	317	78.5
Si	87	21.5
Missing	0	0

12.6 Stato Chirurgico



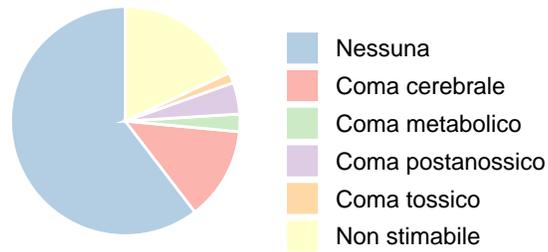
Stato chirurgico	N	%
Medico	238	58.9
Chirurgico d'elezione	29	7.2
Chirurgico d'urgenza	137	33.9
Missing	0	0

12.7 Motivo di ammissione



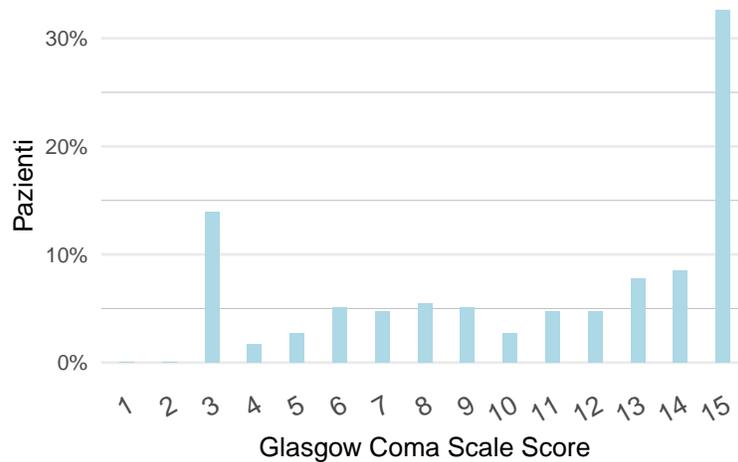
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	26	6.4
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	377	93.3
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	1	0.2
Missing	0	0

12.8 Insufficienza neurologica



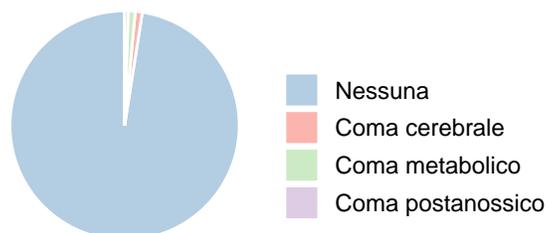
Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	244	60.4
Coma cerebrale	53	13.1
Coma metabolico	10	2.5
Coma postanossico	18	4.5
Coma tossico	6	1.5
Non stimabile	73	18.1
Missing	0	0

12.9 GCS (Glasgow Coma Scale) nelle prime 24 ore



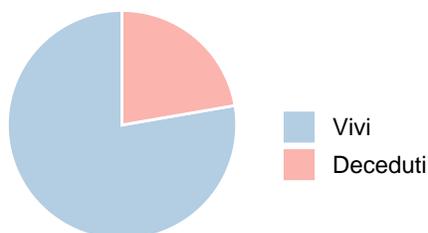
Indicatore	Valore
Media	10.6
DS	4.4
Mediana	12
Q1-Q3	7-15

12.10 Insufficienza neurologica insorta



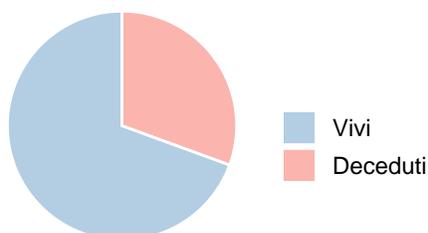
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	394	97.5
Coma cerebrale	4	1.0
Coma metabolico	4	1.0
Coma postanossico	2	0.5
Missing	0	

12.11 Mortalità in TI



Mortalità in TI	N	%
Vivi	314	77.7
Deceduti	90	22.3
Missing	0	0

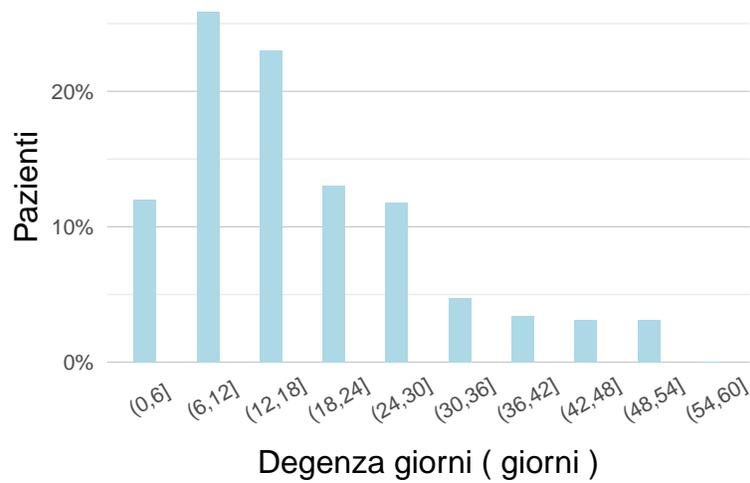
12.12 Mortalità ospedaliera *



Mortalità Ospedaliera	N	%
Vivi	268	69.4
Deceduti	118	30.6
Missing	2	0

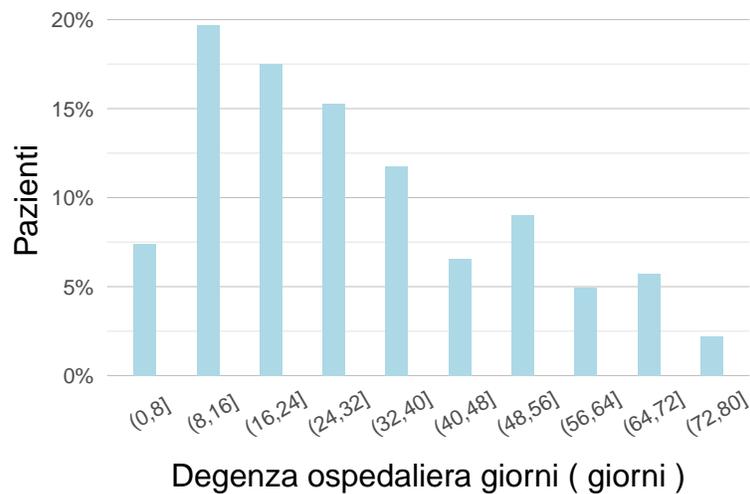
* Statistiche calcolate su 388 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto (N = 16).

12.13 Degenza in TI (giorni)



Indicatore	Valore
Media (DS)	20.8 (15.8)
Mediana (Q1-Q3)	16 (10-27)
Missing	0

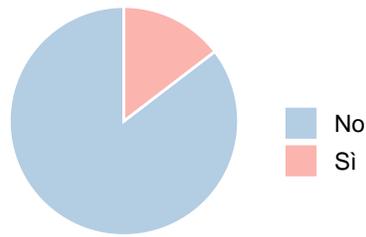
12.14 Degenza ospedaliera (giorni)*



Indicatore	Valore
Media (DS)	34.6 (24.4)
Mediana (Q1-Q3)	28 (16-49)
Missing	2

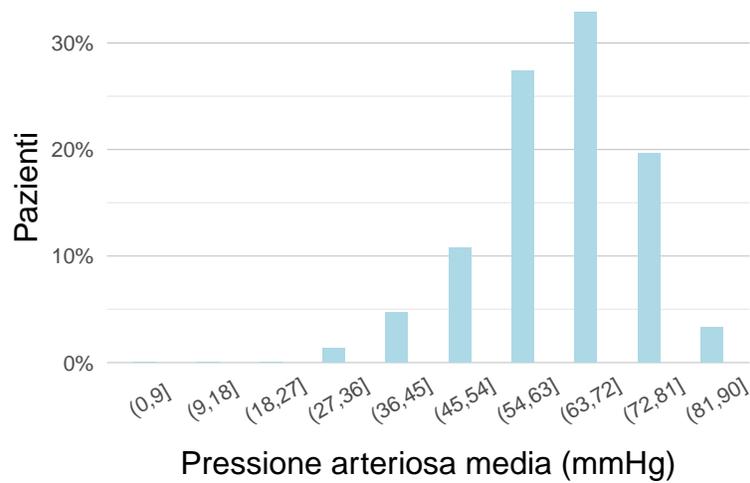
* Statistiche calcolate su 388 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto (N = 16).

12.15 Infezione multisito



Infezione multisito	N	%
No	345	85.4
Si	59	14.6
Missing	0	0

12.16 Pressione arteriosa media *

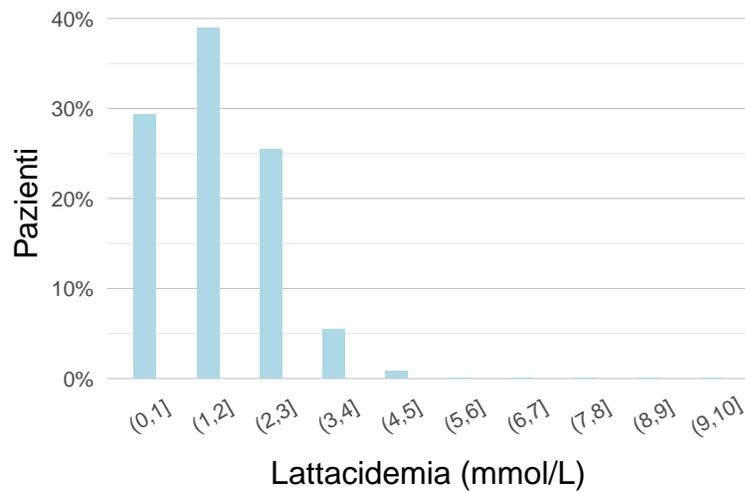


Pressione arteriosa media (mmHg)

Indicatore	Valore
Media	67.1
DS	15.0
Mediana	65
Q1-Q3	60-75
Missing	6

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=403), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

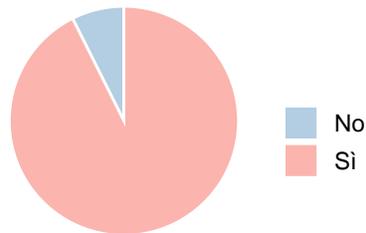
12.17 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	2.1
DS	1.7
Mediana	1.8
Q1-Q3	1-2.5
Missing	6

*Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=403), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

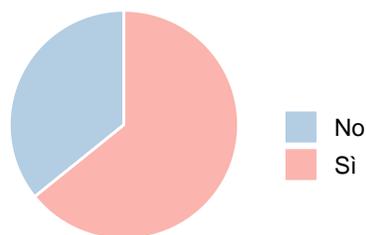
12.18 Riempimento volémico *



Riempimento volémico	N	%
No	19	7.4
Sì	238	92.6
Missing	1	0

* Statistiche calcolate su 258 pazienti con petalo attivo e infetti in degenza con sepsi o shock settico (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

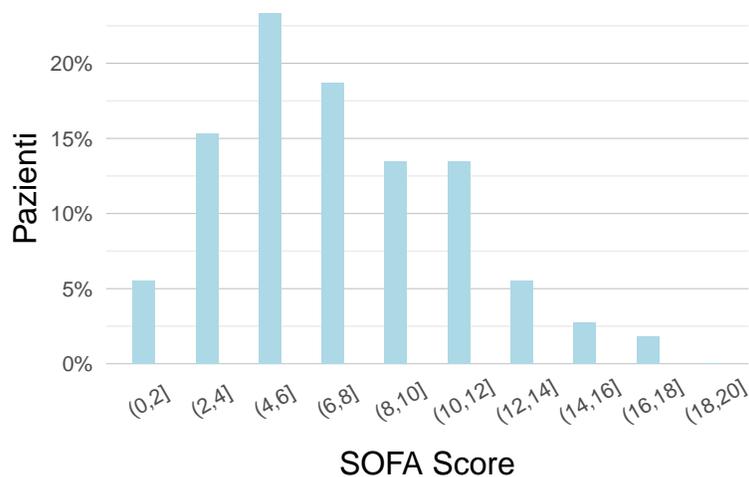
12.19 Vasopressori somministrati *



Vasopressori somministrati	N	%
No	92	35.8
Si	165	64.2
Missing	1	0

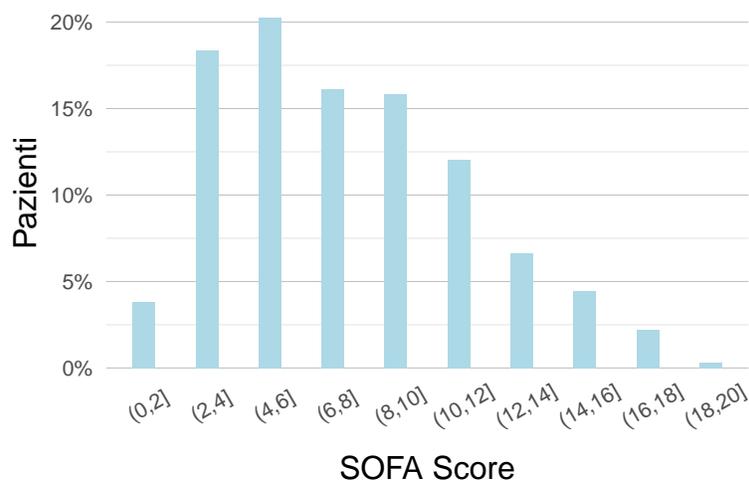
* Statistiche calcolate su 258 pazienti con petalo attivo e infetti in degenza con sepsi o shock settico (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

12.20 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	7.6
DS	3.7
Mediana	7
Q1-Q3	5-10
Missing	76

12.21 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *

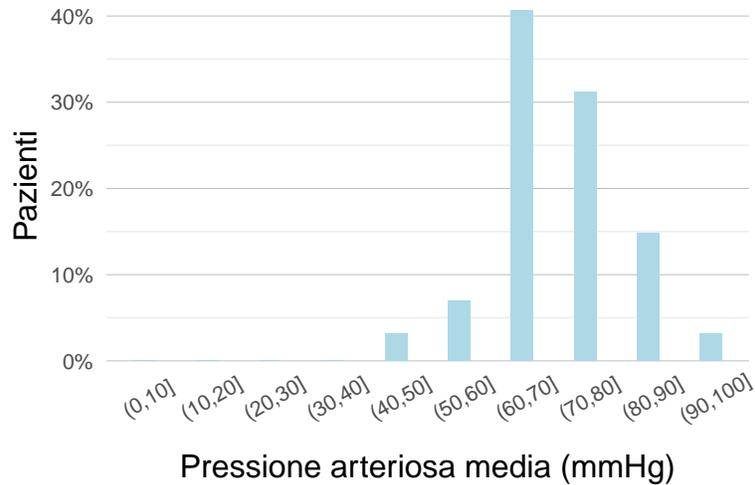


Indicatore	Valore
Media	7.9
DS	3.9
Mediana	7
Q1-Q3	5-11
Missing	87

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=403), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

13 Pazienti con infezione non complicata da sepsi in degenza (N = 146)

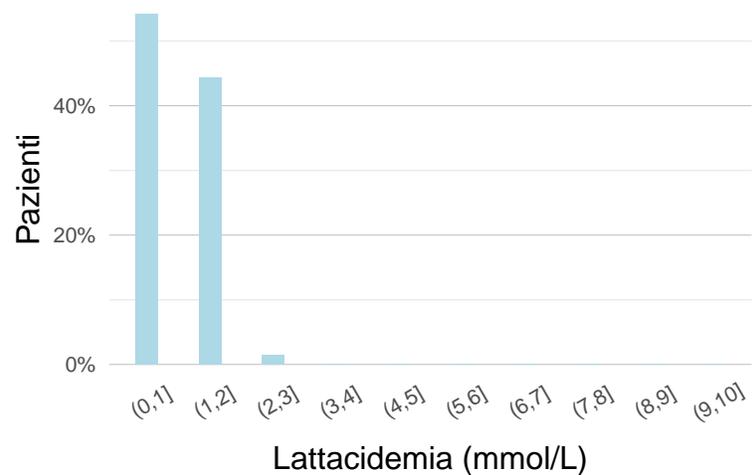
13.1 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	76.4
DS	15.0
Mediana	72
Q1-Q3	69-81.2
Missing	5

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=145), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

13.2 Lattacidemia *

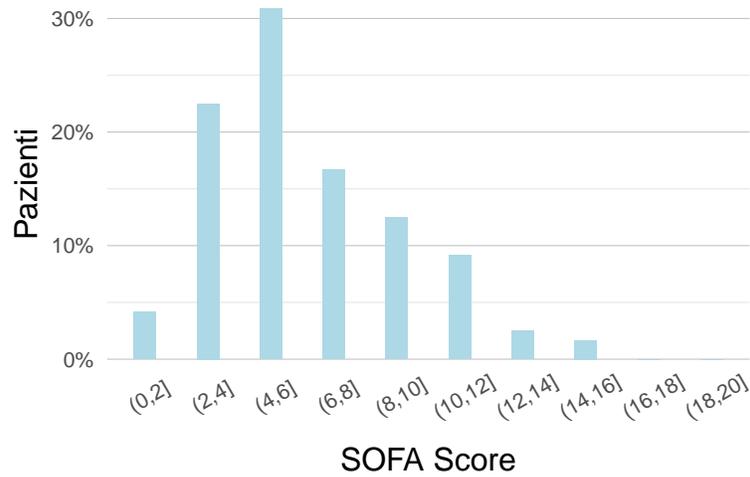


Indicatore	Valore
Media	1.2
DS	0.5

Mediana	1
Q1-Q3	0.9-1.5
Missing	5

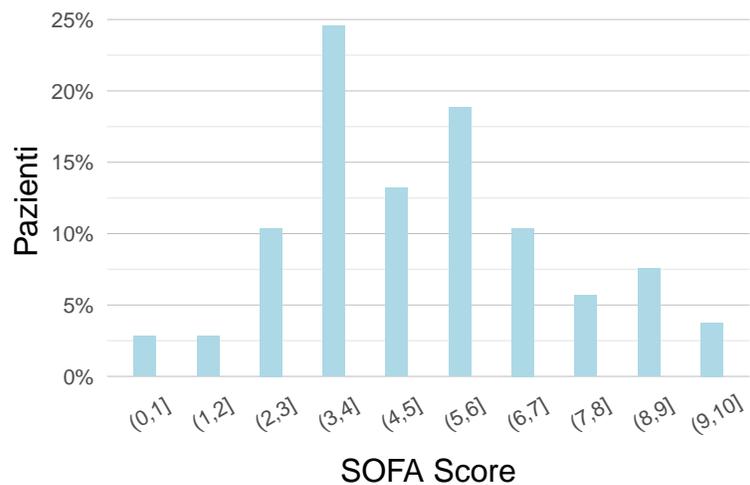
* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=145), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

13.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.5
DS	3.2
Mediana	6
Q1-Q3	4-8.8
Missing	24

13.4 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *



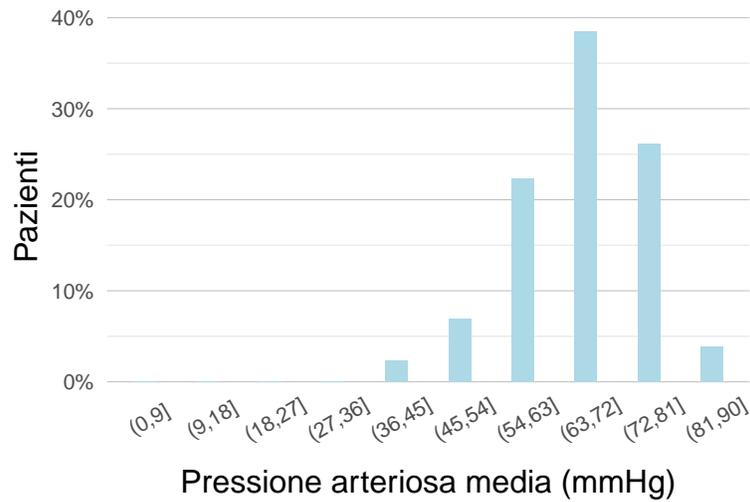
Indicatore	Valore
------------	--------

Media	5.9
DS	2.7
Mediana	5.5
Q1-Q3	4-7
Missing	31

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=145), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

14 Pazienti con sepsi in degenza (N = 138)

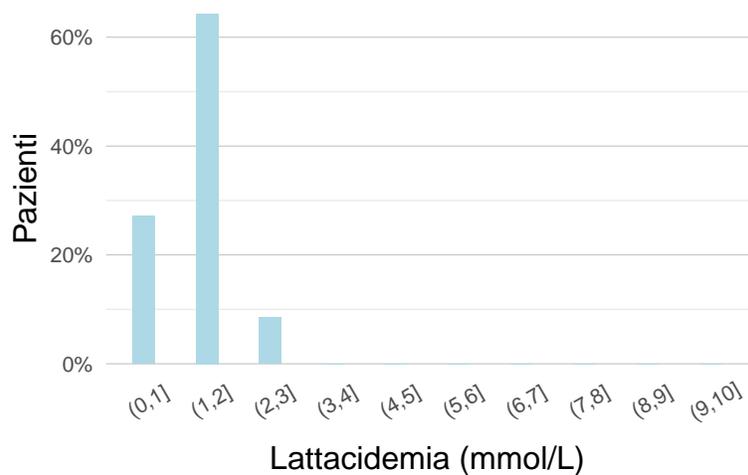
14.1 Pressione arteriosa media *



Indicatore	Valore
Media	68.5
DS	11.7
Mediana	70
Q1-Q3	60-75
Missing	1

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=138), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

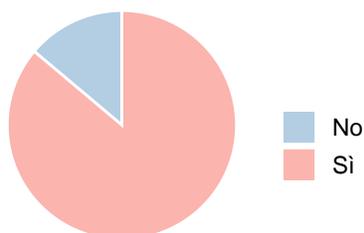
14.2 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	1.6
DS	0.8
Mediana	1.5
Q1-Q3	1-2
Missing	1

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=138), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

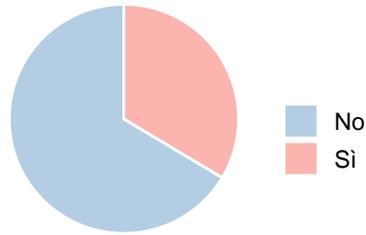
14.3 Riempimento volémico *



Riempimento volémico	N	%
No	19	13.9
Sì	118	86.1
Missing	1	0

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=138), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

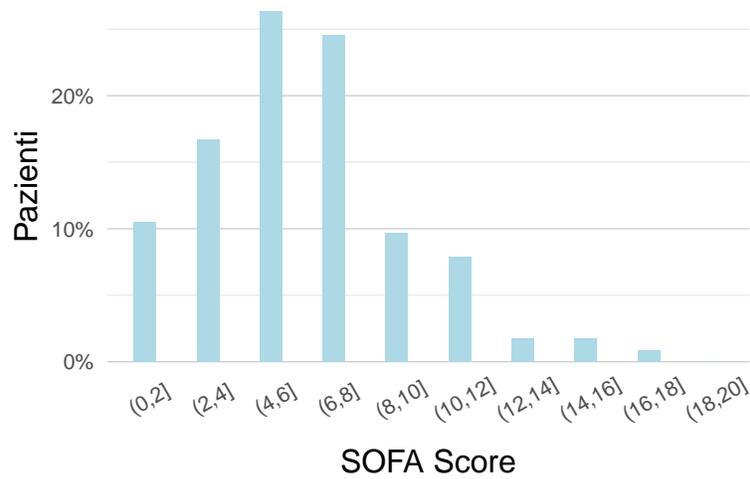
14.4 Vasopressori somministrati *



Vasopressori somministrati	N	%
No	91	66.4
Sì	46	33.6
Missing	1	0

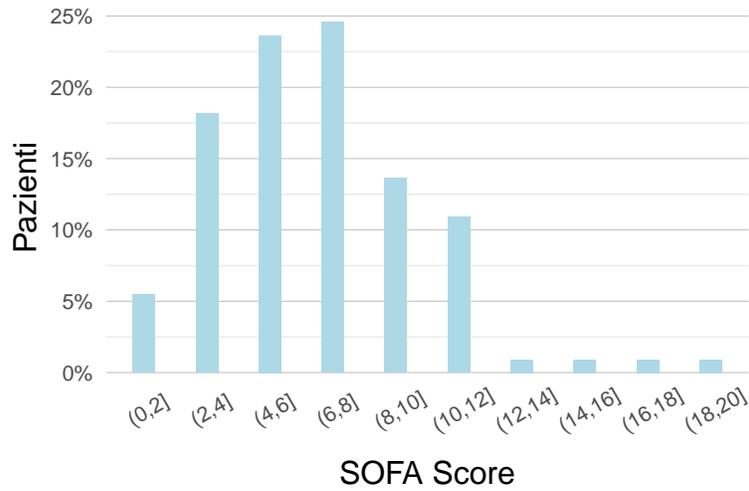
* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=138), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

14.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.6
DS	3.2
Mediana	6
Q1-Q3	4-8
Missing	24

14.6 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *

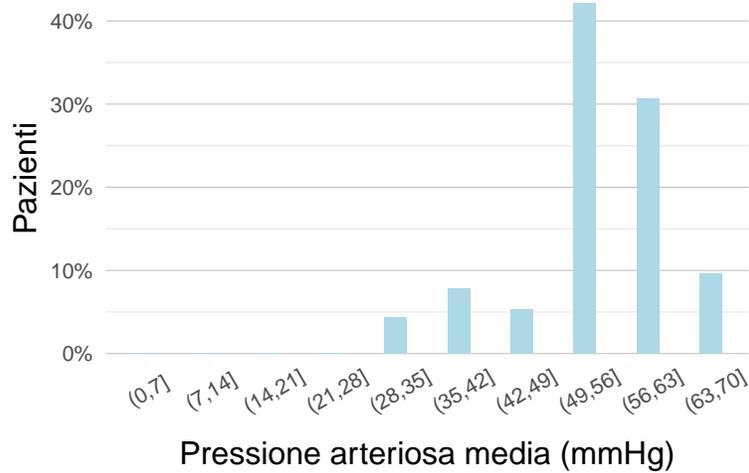


Indicatore	Valore
Media	7.0
DS	3.3
Mediana	7
Q1-Q3	5-9
Missing	28

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=138), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

15 Pazienti con shock settico in degenza (N = 120)

15.1 Pressione arteriosa media *

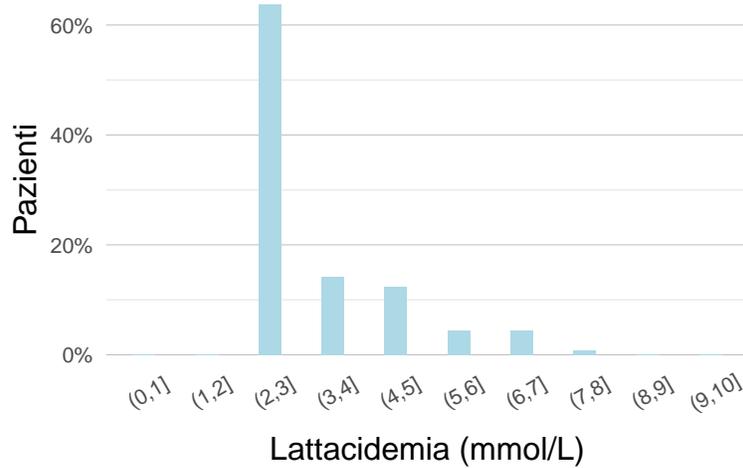


Indicatore	Valore
Media	54.8
DS	8.7
Mediana	55

Q1-Q3	50-60
Missing	0

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=120), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

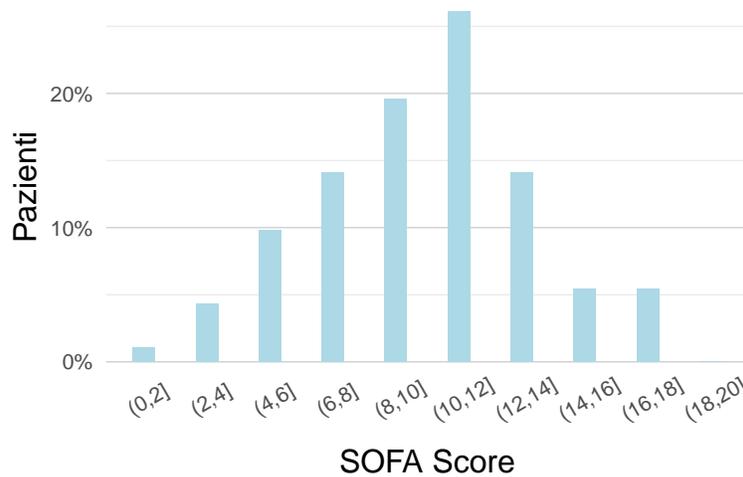
15.2 Lattacidemia *



Indicatore	Valore
Media	3.8
DS	2.1
Mediana	3
Q1-Q3	2.5-4.7
Missing	0

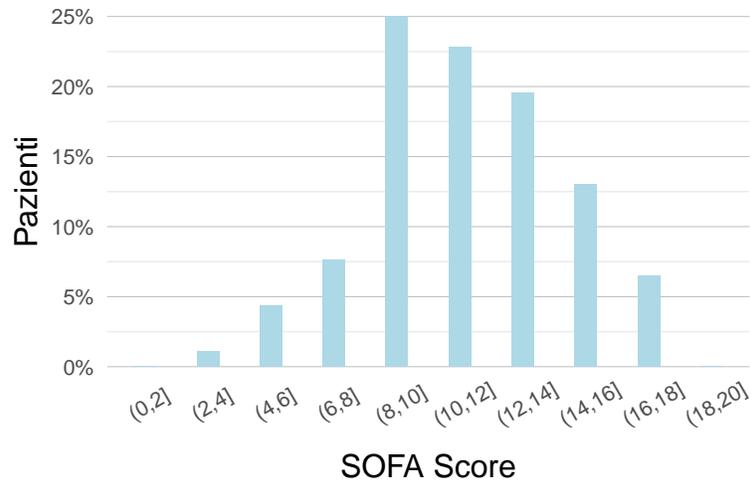
* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=120), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

15.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	10.3
DS	3.5
Mediana	11
Q1-Q3	8-12.2
Missing	28

15.4 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *



Indicatore	Valore
Media	11.6
DS	3.1
Mediana	11.5
Q1-Q3	9.8-14
Missing	28

* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=120), 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.