



GRUPPO ITALIANO PER LA VALUTAZIONE  
DEGLI INTERVENTI IN TERAPIA INTENSIVA



Progetto Sorveglianza Infezioni

## Petalo Infection Full



Anno 2023

Piemonte 21 TI

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

# Progetto Sorveglianza Infezioni

## Contents

<b>Petalo Infection Full</b>	<b>4</b>
<b>1 Flow-chart sulla tipologia dei pazienti</b>	<b>5</b>
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
<b>2 Tutti i pazienti ( N = 5762 )</b>	<b>13</b>
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
<b>3 Pazienti infetti ( N = 2568 )</b>	<b>19</b>
3.1 Gravità massima dell'infezione . . . . .	19
3.2 Mortalità per gravità dell'infezione . . . . .	21
<b>4 Pazienti non infetti ( N = 3157 )</b>	<b>22</b>
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 . . . . .	25
4.11 Mortalità in TI . . . . .	26
4.12 Mortalità ospedaliera * . . . . .	26
4.13 Degenza in TI ( giorni ) . . . . .	27
4.14 Degenza ospedaliera ( giorni ) * . . . . .	27

<b>5</b>	<b>Antibiotici e antifungini utilizzati</b>	<b>28</b>
5.1	Confronto tra durata di antibiotico profilassi, terapia antibiotica/antifungina empirica/ mirata	28
5.2	Antibiotico profilassi (N = 1088)	29
5.3	Antibiotici in terapia empirica (N = 2343)	35
5.4	Antibiotici in terapia mirata (N = 1401)	40
5.5	Antifungini in terapia empirica (N = 263)	46
5.6	Antifungini in terapia mirata (N = 180)	50
	<b>PAZIENTI CON INFEZIONE ALL'AMMISSIONE</b>	<b>54</b>
<b>6</b>	<b>Pazienti infetti all'ammissione ( N = 2144 )</b>	<b>55</b>
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 volêmico *	58
6.10	Vasopressori somministrati *	58
6.11	SOFA Score ammissione	59
6.12	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	59
<b>7</b>	<b>Pazienti con infezione non complicata da sepsi all'ammissione (N = 537)</b>	<b>60</b>
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 volêmico *	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
<b>8</b>	<b>Pazienti con sepsi all'ammissione (N = 876)</b>	<b>63</b>
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 volêmico *	65
8.5	Vasopressori somministrati *	65
8.6	SOFA Score ammissione	66
8.7	SOFA Score peggiore nel giorno di massima gravità *	66
<b>9</b>	<b>Pazienti con shock settico all'ammissione (N = 735)</b>	<b>67</b>
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
<b>10</b>	<b>Pazienti in terapia con vasopressori (N = 1317)</b>	<b>70</b>
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 volêmico *	71
10.5	SOFA Score ammissione	72
10.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	72

<b>11</b>	<b>Pazienti non in terapia con vasopressori (N = 511)</b>	<b>73</b>
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 volemico * . . . . .	74
11.5	SOFA Score ammissione . . . . .	75
11.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima * . . . . .	75
	<b>PAZIENTI INFETTI IN DEGENZA</b>	<b>76</b>
<b>12</b>	<b>Pazienti infetti in degenza (N = 682)</b>	<b>77</b>
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 volemico * . . . . .	84
12.19	Vasopressori somministrati * . . . . .	85
12.20	SOFA Score ammissione . . . . .	85
12.21	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima * . . . . .	86
<b>13</b>	<b>Pazienti con infezione non complicata da sepsi in degenza (N = 270)</b>	<b>87</b>
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
<b>14</b>	<b>Pazienti con sepsi in degenza (N = 236)</b>	<b>89</b>
14.1	Pressione arteriosa media * . . . . .	89
14.2	Lattacidemia * . . . . .	90
14.3	Riempimento volemico * . . . . .	90
14.4	Vasopressori somministrati * . . . . .	91
14.5	SOFA Score ammissione . . . . .	91
14.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima * . . . . .	92
<b>15</b>	<b>Pazienti con shock settico in degenza (N = 175)</b>	<b>92</b>
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
	<b>Appendice</b>	<b>95</b>
	Antibiotici . . . . .	95

## **Petalo Infection Full**

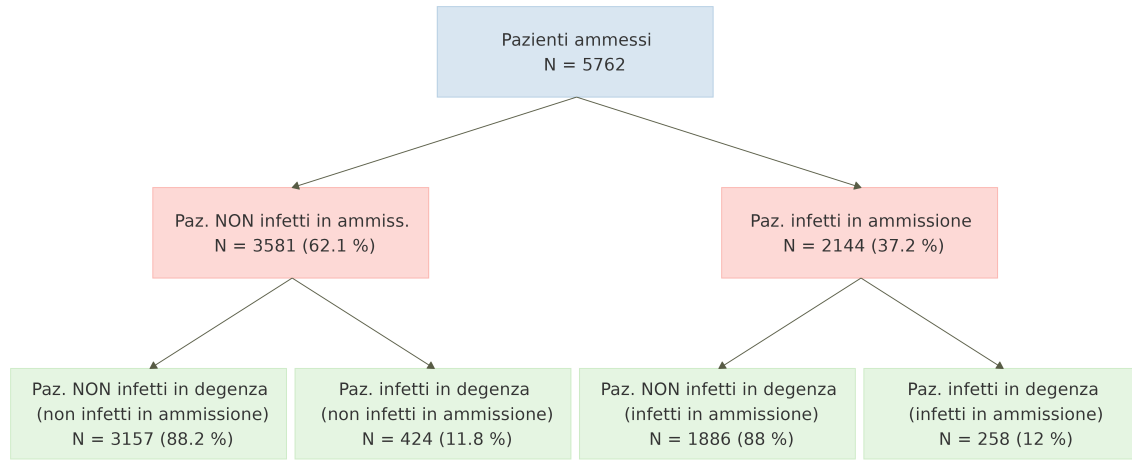
Anno 2023

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

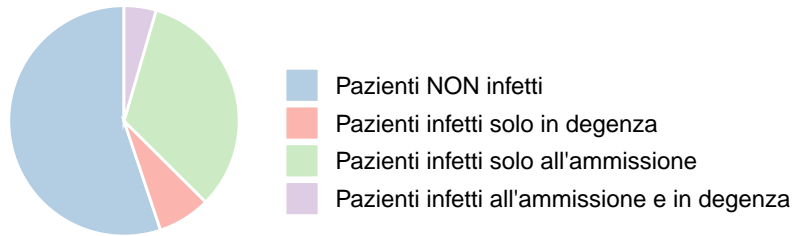
Popolazione complessiva: 21 TI

TI Piemonte

# 1 Flow-chart sulla tipologia dei pazienti



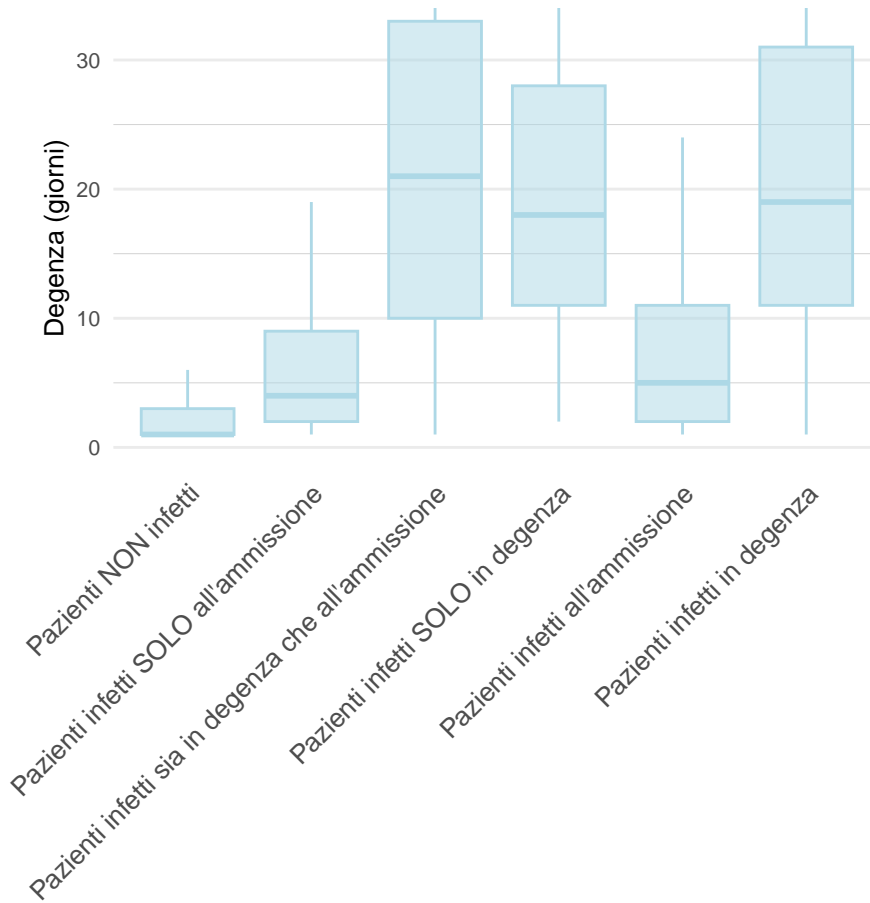
Per N = 37 pazienti non è presente l'informazione completa relativa allo stato di infezione.



Pazienti	N	%
Pazienti NON infetti	3157	55.1
Pazienti infetti solo in degenza	424	7.4
Pazienti infetti solo all'ammissione	1886	32.9
Pazienti infetti all'ammissione e in degenza	258	4.5

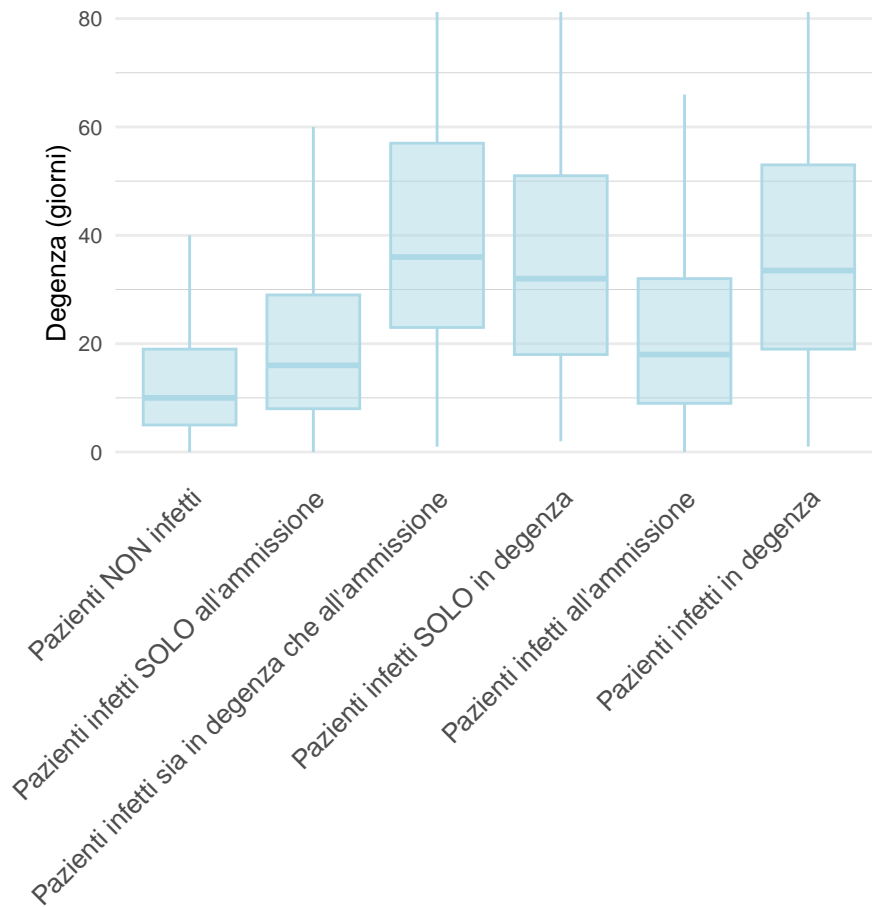
La percentuale viene calcolata sul totale dei pazienti ammessi con informazione completa rispetto lo stato di infezione ( N = 5725 ).

1.1 Durata degenza in TI nei sottogruppi di pazienti



Pazienti	Degenza in TI ( giorni )			
	N	%	Mediana	( Q1 - Q3 )
Pazienti NON infetti	3157	54.8	1	( 1 - 3 )
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	1886	32.7	4	( 2 - 9 )
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	258	4.5	21	( 10 - 33 )
Pazienti infetti SOLO in degenza	424	7.4	18	( 11 - 28 )
Pazienti infetti all'ammissione	2144	37.2	5	( 2 - 11 )
Pazienti infetti in degenza	682	11.8	19	( 11 - 31 )

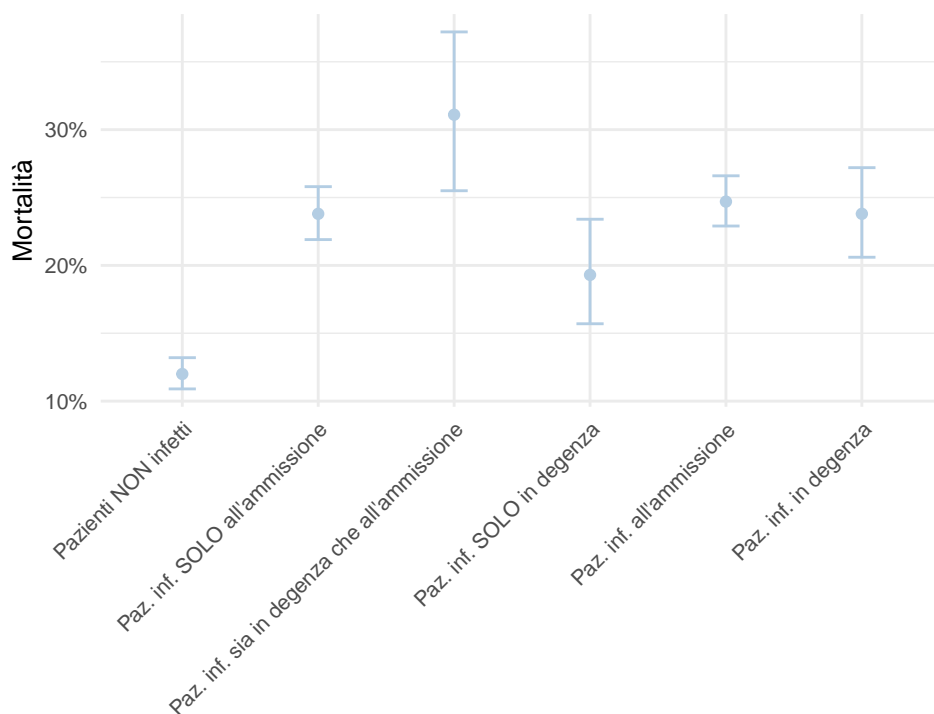
## 1.2 Durata degenza ospedaliera nei sottogruppi di pazienti



Degenza ospedaliera ( giorni )				
Pazienti	N	%	Mediana	( Q1 - Q3 )
Pazienti NON infetti	3157	54.8	10	( 5 - 19 )
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	1886	32.7	16	( 8 - 29 )
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	258	4.5	36	( 23 - 57 )
Pazienti infetti SOLO in degenza	424	7.4	32	( 18 - 51 )
Pazienti infetti all'ammissione	2144	37.2	18	( 9 - 32 )
Pazienti infetti in degenza	682	11.8	34	( 19 - 53 )

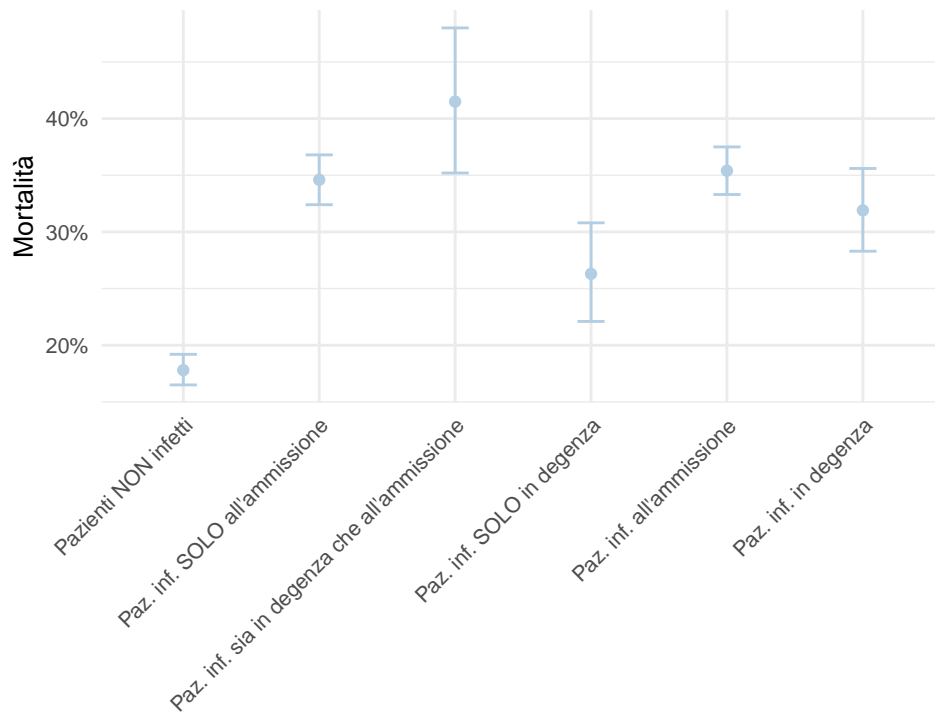


## 1.3 Mortalità in TI nei sottogruppi di pazienti



Mortalità in TI				
Pazienti	N	N morti	Mortalità	Intervallo di confidenza
Pazienti NON infetti	3157	380	12.0	( 10.9 - 13.2 )
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	1886	448	23.8	( 21.9 - 25.8 )
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	258	80	31.1	( 25.5 - 37.2 )
Pazienti infetti SOLO in degenza	424	82	19.3	( 15.7 - 23.4 )
Pazienti infetti all'ammissione	2144	528	24.7	( 22.9 - 26.6 )
Pazienti infetti in degenza	682	162	23.8	( 20.6 - 27.2 )

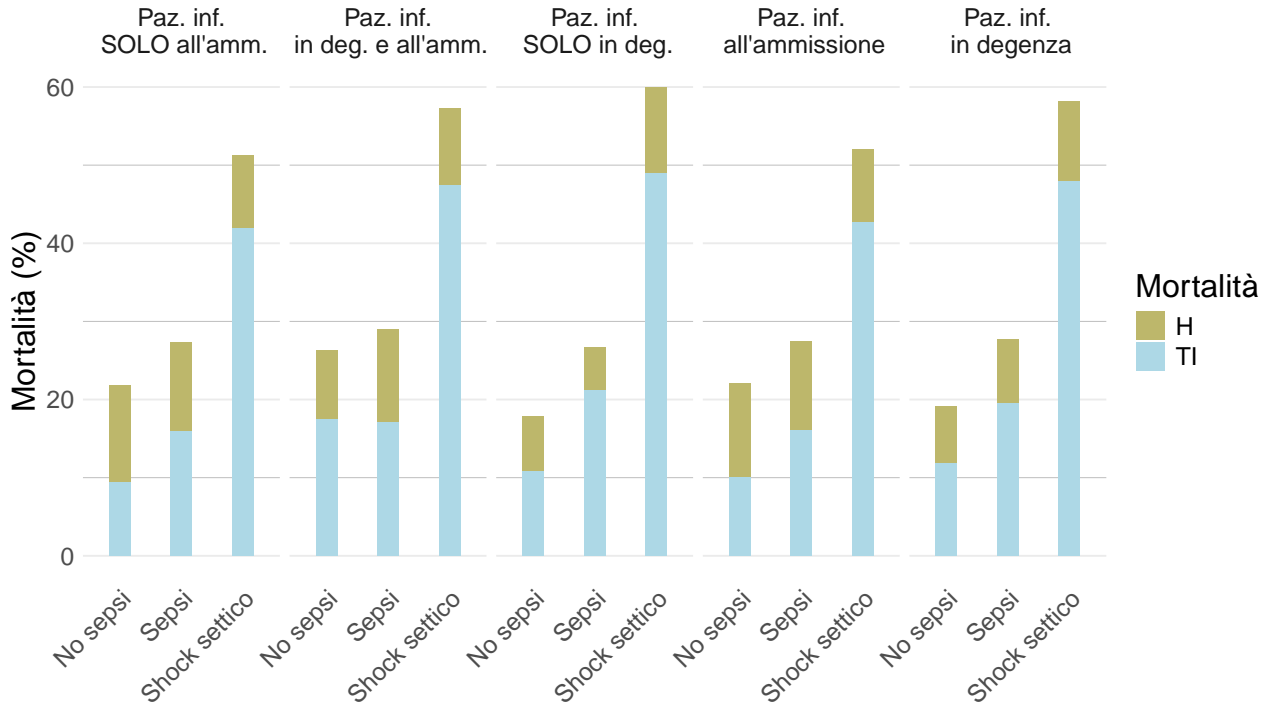
## 1.4 Mortalità ospedaliera nei sottogruppi di pazienti



Mortalità ospedaliera				
Pazienti	N	N morti	Mortalità	Intervallo di confidenza
Pazienti NON infetti	3157	549	17.8	( 16.5 - 19.2 )
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	1886	617	34.6	( 32.4 - 36.8 )
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	258	100	41.5	( 35.2 - 48 )
Pazienti infetti SOLO in degenza	424	108	26.3	( 22.1 - 30.8 )
Pazienti infetti all'ammissione	2144	717	35.4	( 33.3 - 37.5 )
Pazienti infetti in degenza	682	208	31.9	( 28.3 - 35.6 )

### 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	1886	436	775	674	23.1	41.1	35.8
In degenza e all'ammissione	258	40	100	118	15.5	38.8	45.7
Solo in degenza	424	230	136	57	54.4	32.2	13.5
All'ammissione	2144	476	875	792	22.2	40.8	37.0
In degenza	682	270	236	175	39.6	34.7	25.7

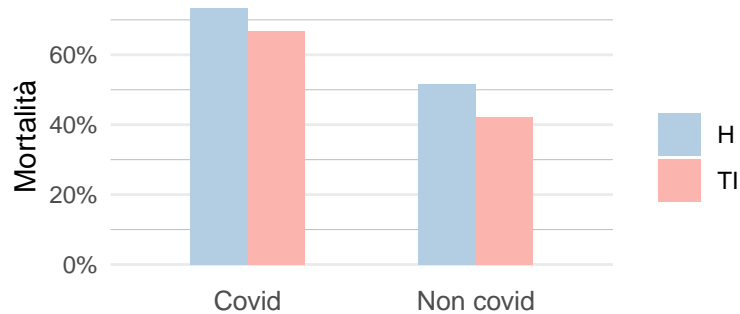
Nelle seguenti tabelle viene riportata la mortalità dei sottogruppi di pazienti, suddivisi ulteriormente a seconda della gravità raggiunta dall'infezione.

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	436	41	9.4	418	91	21.8
In degenza e all'ammissione	40	7	17.5	38	10	26.3
Solo in degenza	230	25	10.9	224	40	17.9
All'ammissione	476	48	10.1	456	101	22.1
In degenza	270	32	11.9	262	50	19.1

Mortalità - Pazienti con sepsi						
Pazienti infetti	N paz.	N morti TI	TI (%)	N paz. (escluso riamm.)	N morti H	H (%)
Solo all'ammissione	775	124	16.0	730	199	27.3
In degenza e all'ammissione	100	17	17.2	93	27	29.0
Solo in degenza	136	29	21.3	131	35	26.7
All'ammissione	875	141	16.2	823	226	27.5
In degenza	236	46	19.6	224	62	27.7

Mortalità - Pazienti con shock settico						
Pazienti infetti	N paz.	N morti TI	TI (%)	N paz. (escluso riamm.)	N morti H	H (%)
Solo all'ammissione	674	282	42.0	636	326	51.3
In degenza e all'ammissione	118	56	47.5	110	63	57.3
Solo in degenza	57	28	49.1	55	33	60.0
All'ammissione	792	338	42.8	746	389	52.1
In degenza	175	84	48.0	165	96	58.2

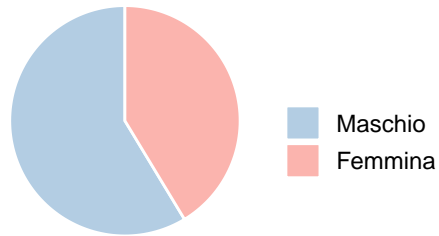
## 1.5.1 Mortalità - Pazienti infetti all'ammissione con shock settico in degenza - COVID VS NON COVID



Mortalità							
Pazienti	N pazienti	N morti TI	Mortalità TI	N pazienti (no riamm)	N morti H	Mortalità H	
Covid	15	10	66.7	15	11	73.3	
Non covid	777	328	42.3	738	378	51.7	

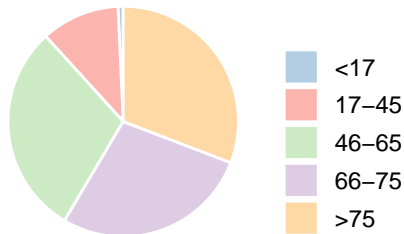
## 2 Tutti i pazienti ( N = 5762 )

### 2.1 Sesso



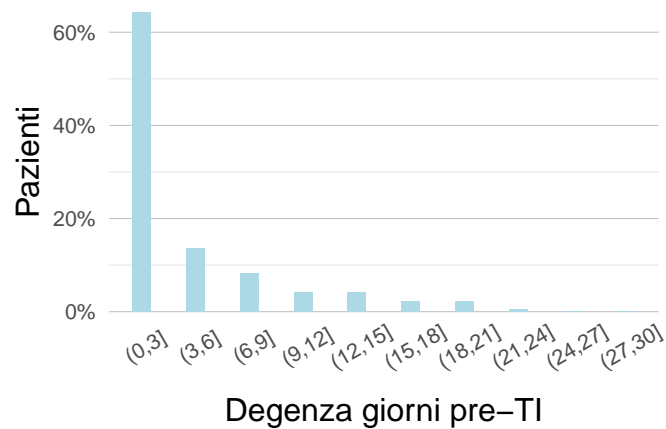
Sesso	N	%
Maschio	3380	58.7
Femmina	2382	41.3
Missing	0	0

### 2.2 Età



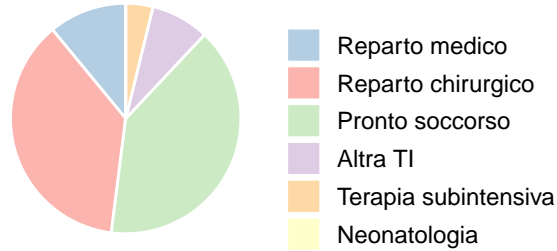
Range età	N	%
<17	42	0.7
17-45	635	11.0
46-65	1714	29.7
66-75	1595	27.7
>75	1776	30.8
Missing	0	0

### 2.3 Degenza Pre TI ( giorni )



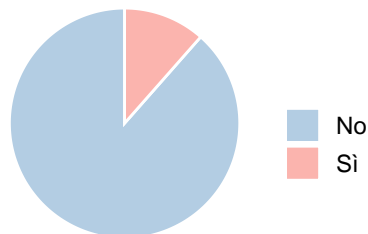
Indicatore	Valore
Media	4.6
DS	12.5
Mediana	1
Q1-Q3	0-3.5
Missing	19

## 2.4 Provenienza ( reparto )



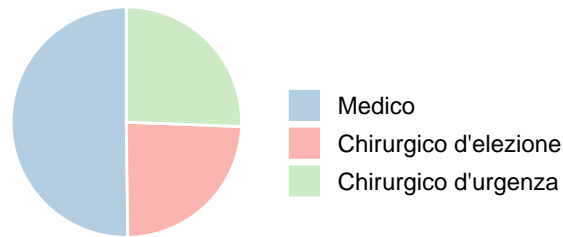
Provenienza	N	%
Reparto medico	629	11.0
Reparto chirurgico	2122	37.0
Pronto soccorso	2293	40.0
Altra TI	469	8.2
Terapia subintensiva	219	3.8
Neonatologia	0	0.0
Missing	30	0

## 2.5 Trauma



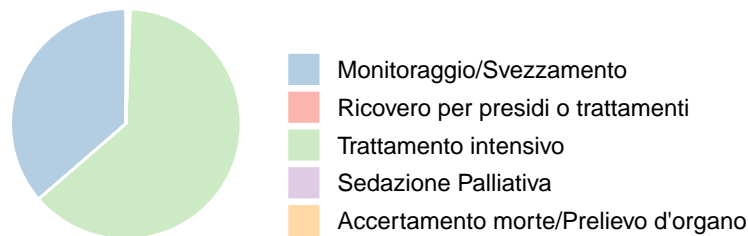
Trauma	N	%
No	5086	88.5
Sì	661	11.5
Missing	15	0

## 2.6 Stato Chirurgico



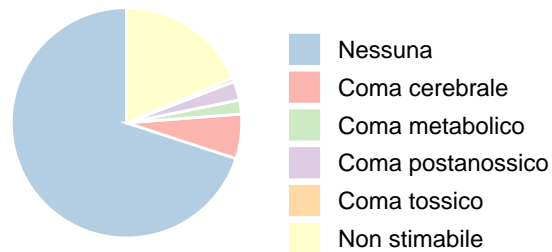
Stato chirurgico	N	%
Medico	2885	50.2
Chirurgico d'elezione	1390	24.2
Chirurgico d'urgenza	1472	25.6
Missing	15	0

## 2.7 Motivo di ammissione



Motivo ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2087	36.3
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	3623	63.1
Sedazione Palliativa	19	0.3
Accertamento morte/Prelievo d'organo	16	0.3
Missing	17	0

## 2.8 Insufficienza neurologica

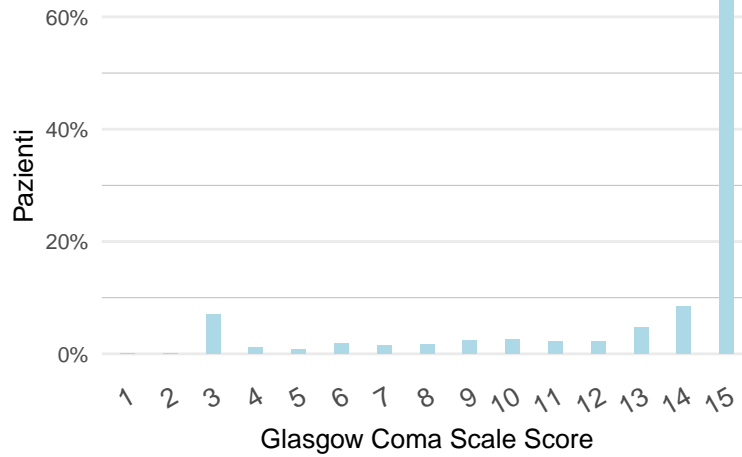


Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4016	70.0
Coma cerebrale	358	6.2
Coma metabolico	113	2.0
Coma postanossico	152	2.6



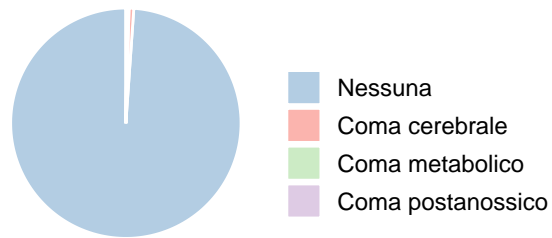
Coma tossico	32	0.6
Non stimabile	1068	18.6
Missing	23	0

### 2.9 GCS ( Glasgow Coma Scale ) nelle prime 24 ore

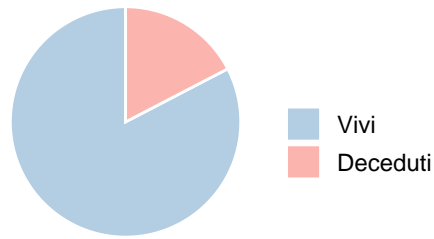


Indicatore	Valore
Media	12.9
DS	3.7
Mediana	15
Q1-Q3	13-15

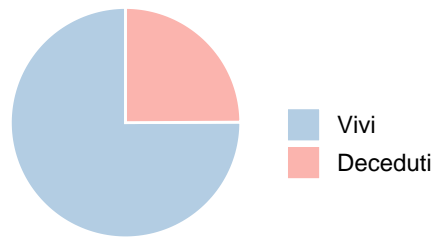
### 2.10 Insufficienza neurologica insorta



Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	5665	98.9
Coma cerebrale	38	0.7
Coma metabolico	12	0.2
Coma postanossico	13	0.2
Missing	35	0

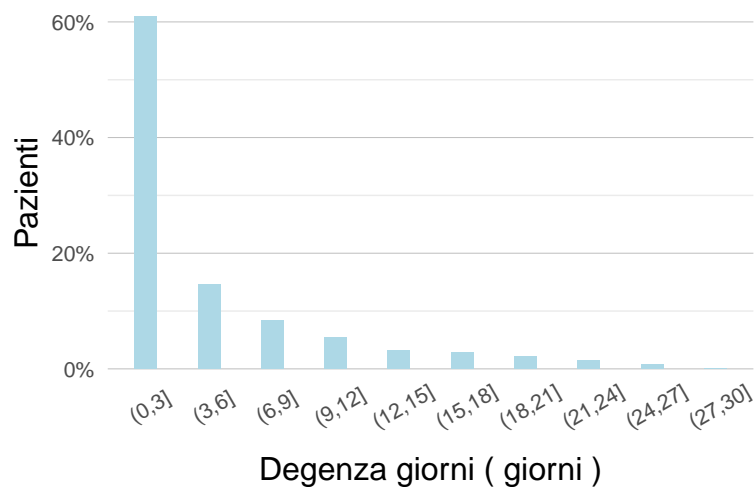
**2.11 Mortalità in TI**

Mortalità in TI	N	%
Vivi	4738	82.6
Deceduti	996	17.4
Missing	28	0

**2.12 Mortalità ospedaliera \***

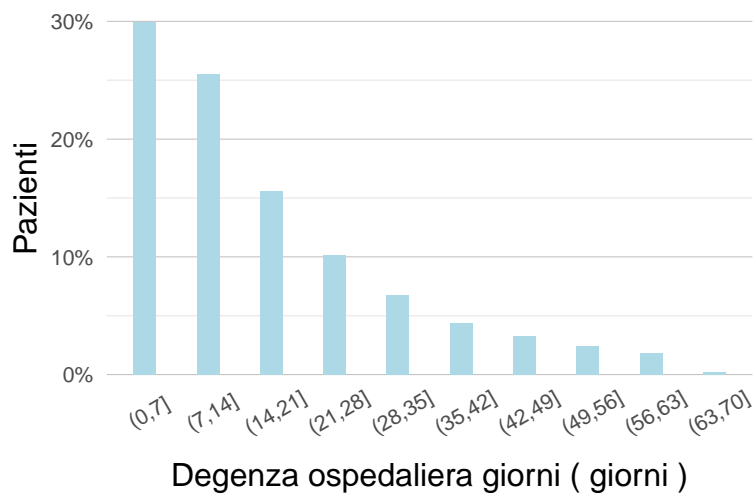
Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	4153	75.1
Deceduti	1379	24.9
Missing	60	0

\* Statistiche calcolate su 5592 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 170 ).

**2.13 Degenza in TI ( giorni )**

Indicatore	Valore
Media (DS)	6.6 (10.4)
Mediana (Q1-Q3)	2 (1-7)
Missing	27

### 2.14 Degenza ospedaliera ( giorni ) \*

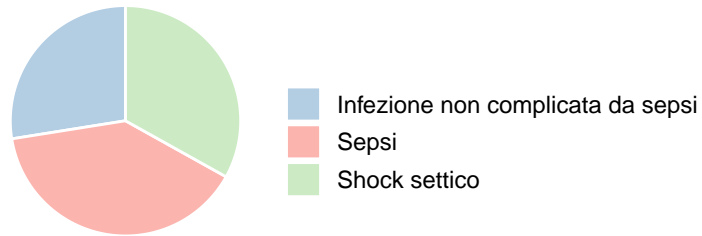


Indicatore	Valore
Media (DS)	20.5 (22.3)
Mediana (Q1-Q3)	13 (7-26)
Missing	58

\* Statistiche calcolate su 5592 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 170 ).

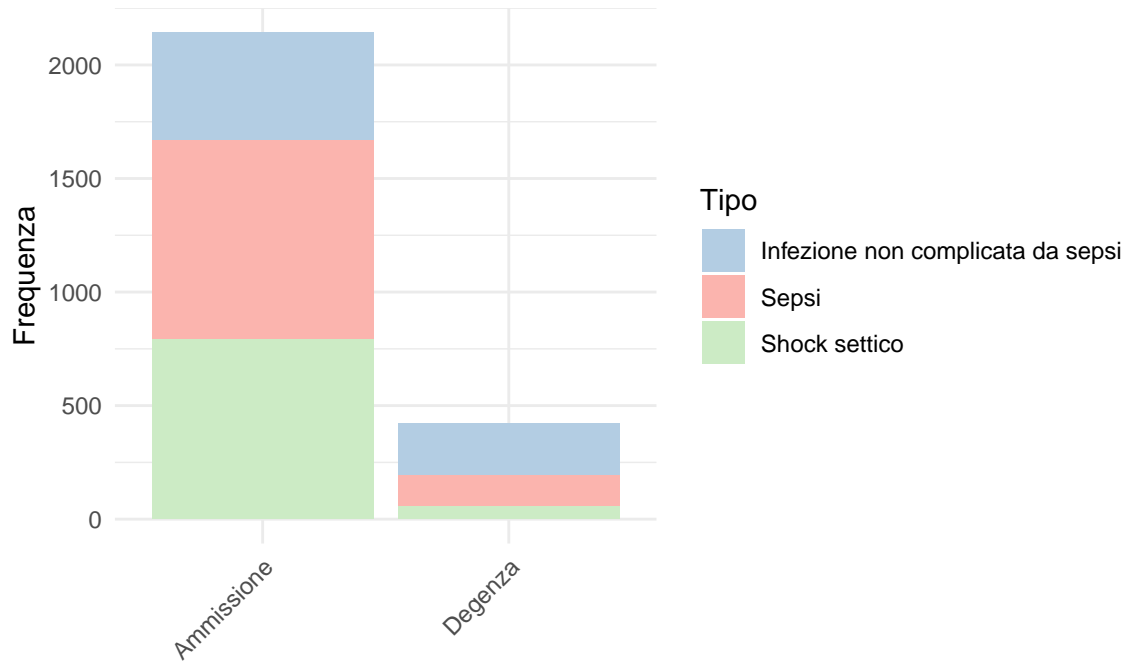
### 3 Pazienti infetti ( N = 2568 )

#### 3.1 Gravità massima dell'infezione



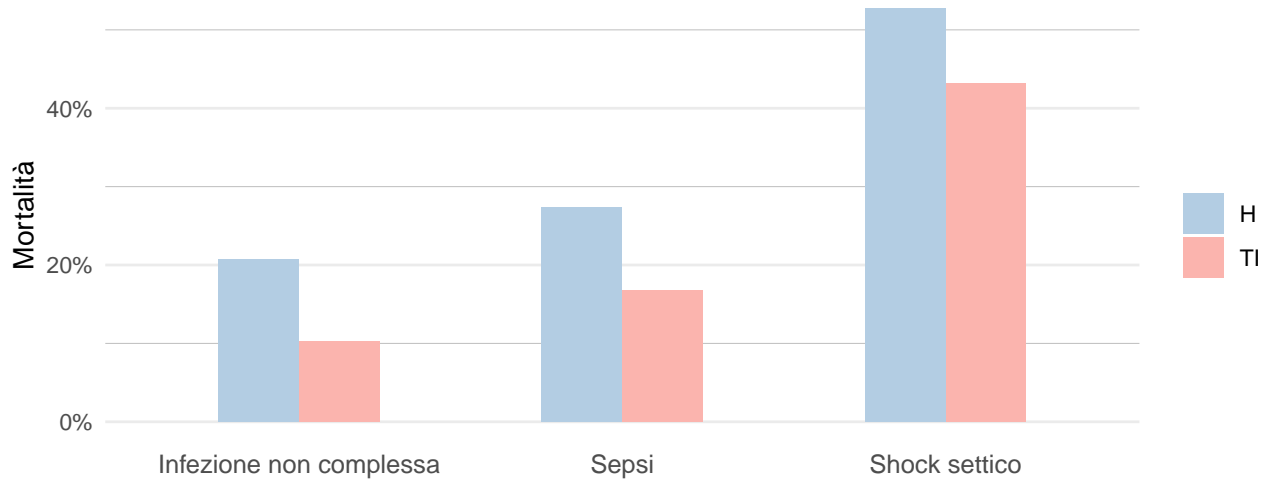
Gravità massima dell'infezione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	706	27.5
Sepsi	1011	39.4
Shock settico	849	33.1
Missing	2	0

## 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	476	875	792	1	Ammissione
Degenza	230	136	57	1	Degenza

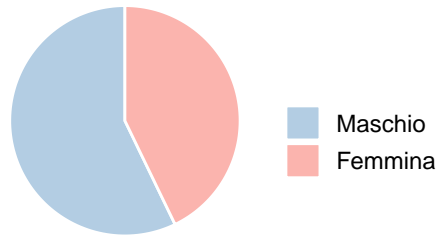
### 3.2 Mortalità per gravità dell'infezione



Mortalità per gravità infezione ( % )	TI	Ospedaliera
Infezione non complessa	10.3	20.7
Sepsi	16.8	27.4
Shock settico	43.2	52.7

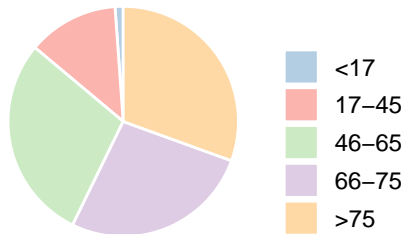
## 4 Pazienti non infetti ( N = 3157 )

### 4.1 Sesso



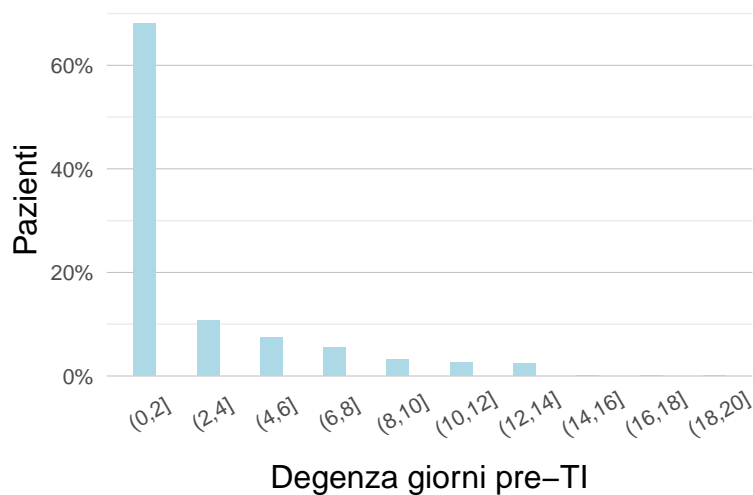
Sesso	N	%
Maschio	1805	57.2
Femmina	1352	42.8
Missing	0	0

### 4.2 Età



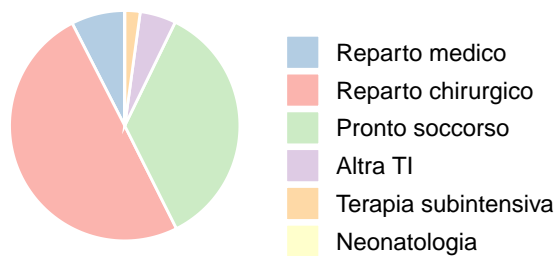
Range età	N	%
<17	36	1.1
17-45	403	12.8
46-65	911	28.9
66-75	843	26.7
>75	964	30.5
Missing	0	0

## 4.3 Degenza Pre TI ( giorni )



Indicatore	Valore
Media	3.2
DS	9.6
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	2

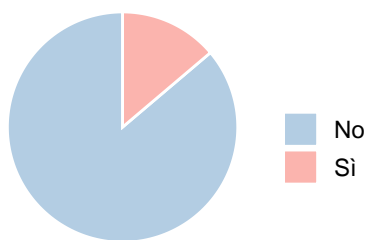
## 4.4 Provenienza ( reparto )



Provenienza	N	%
Reparto medico	237	7.5
Reparto chirurgico	1567	49.9
Pronto soccorso	1111	35.4
Altra TI	159	5.1
Terapia subintensiva	68	2.2
Neonatologia	0	0.0
Missing	15	0

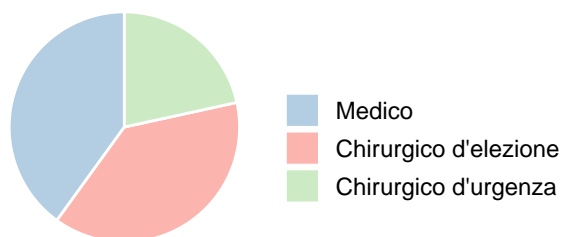


## 4.5 Trauma



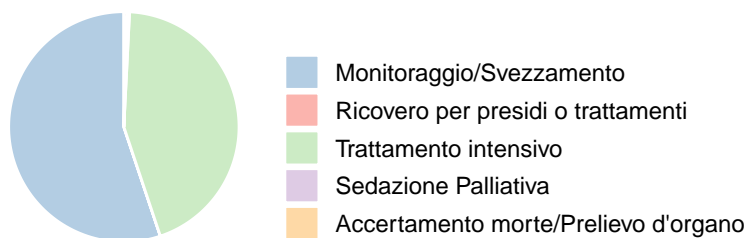
Trauma	N	%
No	2721	86.2
Sì	436	13.8
Missing	0	0

## 4.6 Stato Chirurgico



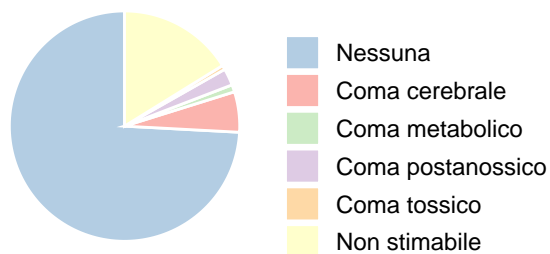
Stato chirurgico	N	%
Medico	1264	40.0
Chirurgico d'elezione	1212	38.4
Chirurgico d'urgenza	681	21.6
Missing	0	0

## 4.7 Motivo di ammissione



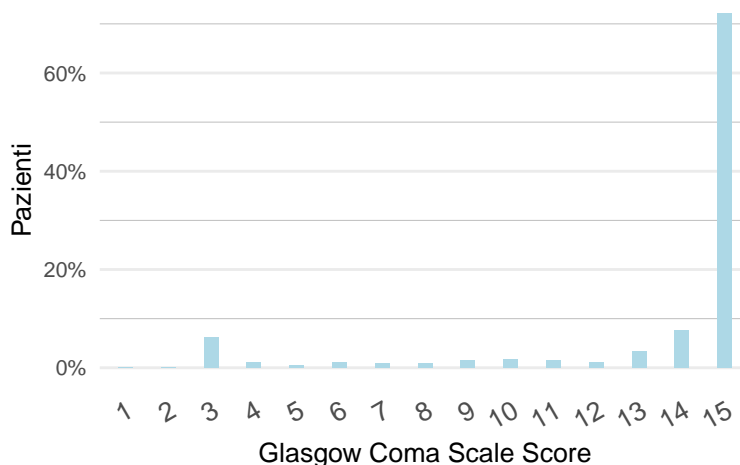
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1740	55.1
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	1391	44.1
Sedazione Palliativa	12	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	13	0.4
Missing	1	0

## 4.8 Insufficienza neurologica



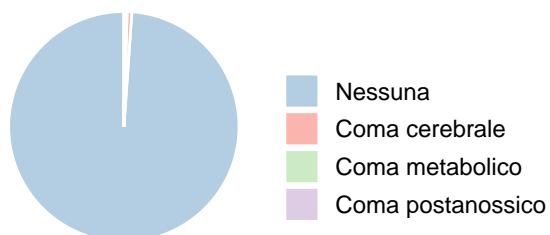
Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2341	74.2
Coma cerebrale	179	5.7
Coma metabolico	32	1.0
Coma postanossico	75	2.4
Coma tossico	19	0.6
Non stimabile	511	16.2
Missing	0	0

## 4.9 GCS ( Glasgow Coma Scale ) nelle prime 24 ore



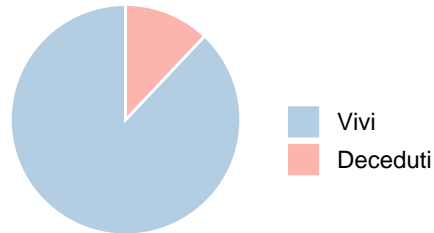
Indicatore	Valore
Media	13.4
DS	3.4
Mediana	15
Q1-Q3	14-15

## 4.10 Insufficienza neurologica insorta



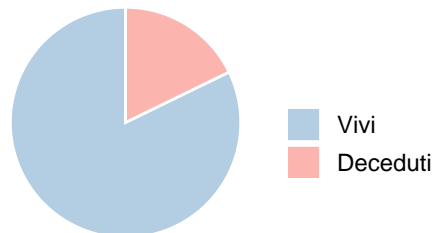
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	3122	98.9
Coma cerebrale	21	0.7
Coma metabolico	6	0.2
Coma postanossico	8	0.3
Missing	0	

#### 4.11 Mortalità in TI



Mortalità in TI	N	%
Vivi	2774	88.0
Deceduti	380	12.0
Missing	3	0

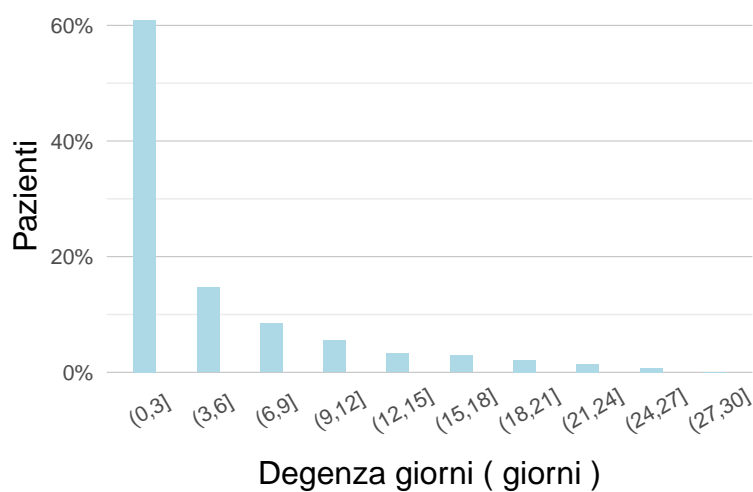
#### 4.12 Mortalità ospedaliera \*



Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2538	82.2
Deceduti	549	17.8
Missing	11	0

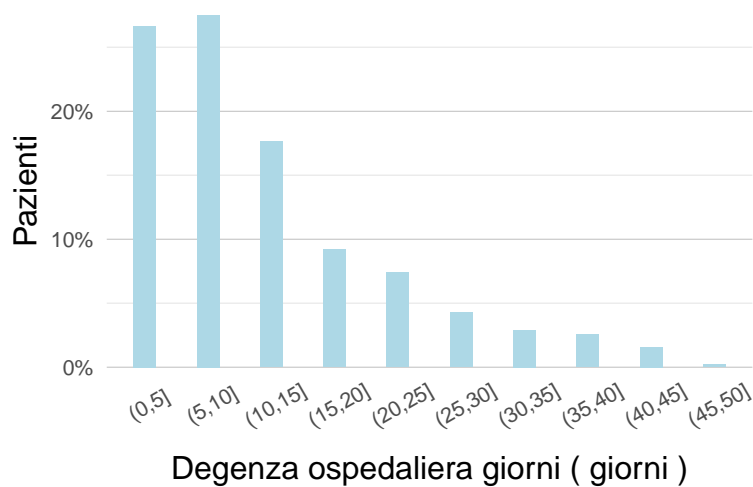
\* Statistiche calcolate su 3098 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 59 ).

## 4.13 Degenza in TI ( giorni )



Indicatore	Valore
Media (DS)	2.9 (4.1)
Mediana (Q1-Q3)	1 (1-3)
Missing	1

## 4.14 Degenza ospedaliera ( giorni ) \*



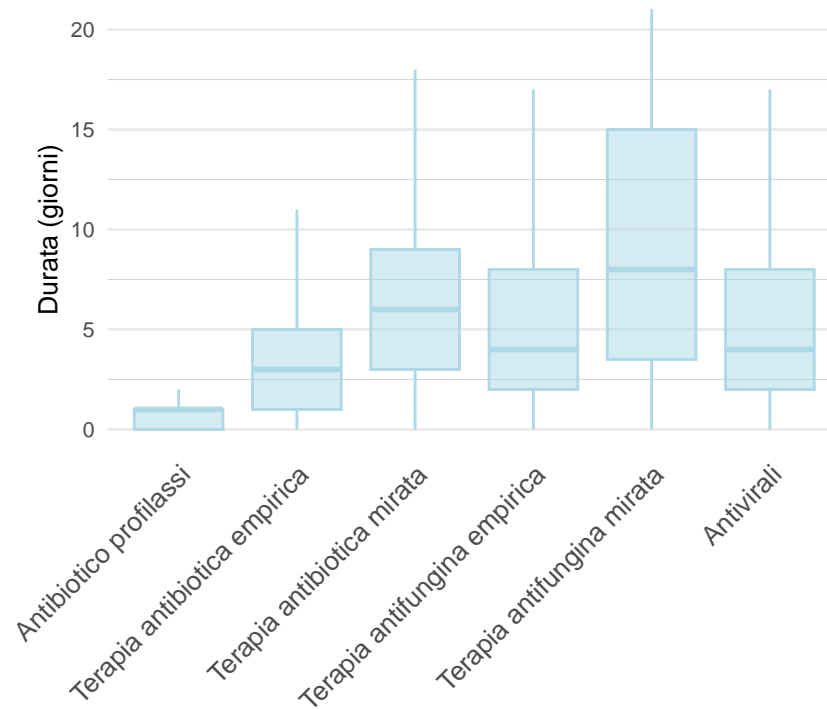
Indicatore	Valore
Media (DS)	15.2 (16.6)
Mediana (Q1-Q3)	10 (5-19)
Missing	11

\* Statistiche calcolate su 3098 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 59 ).

## 5 Antibiotici e antifungini utilizzati

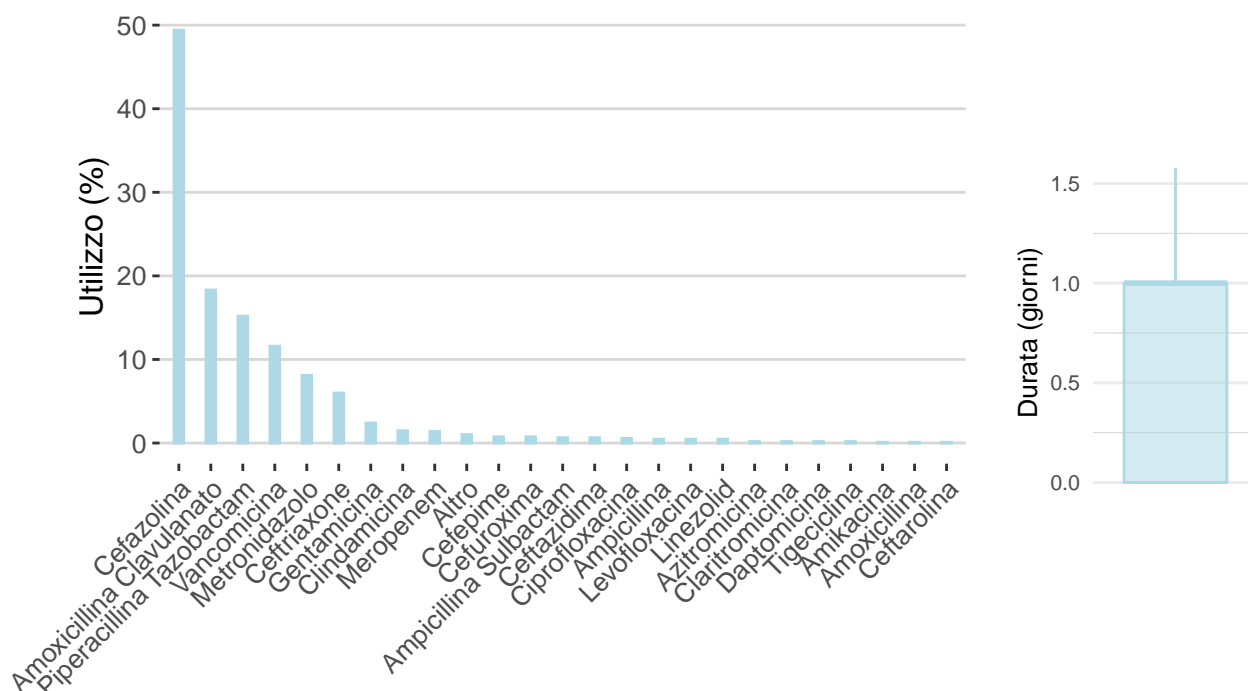
Per vedere l'elenco completo degli antibiotici analizzati si veda la sezione Antibiotici. Nei grafici seguenti verranno mostrati fino ad un massimo di 25 tipologie di antibiotici somministrate.

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



Terapia	Mediana	(Q1-Q3)
Antibiotico profilassi	1	(0 - 1)
Terapia antibiotica empirica	3	(1 - 5)
Terapia antibiotica mirata	6	(3 - 9)
Terapia antifungina empirica	4	(2 - 8)
Terapia antifungina mirata	8	(3.5 - 15)
Antivirali	4	(2 - 8)

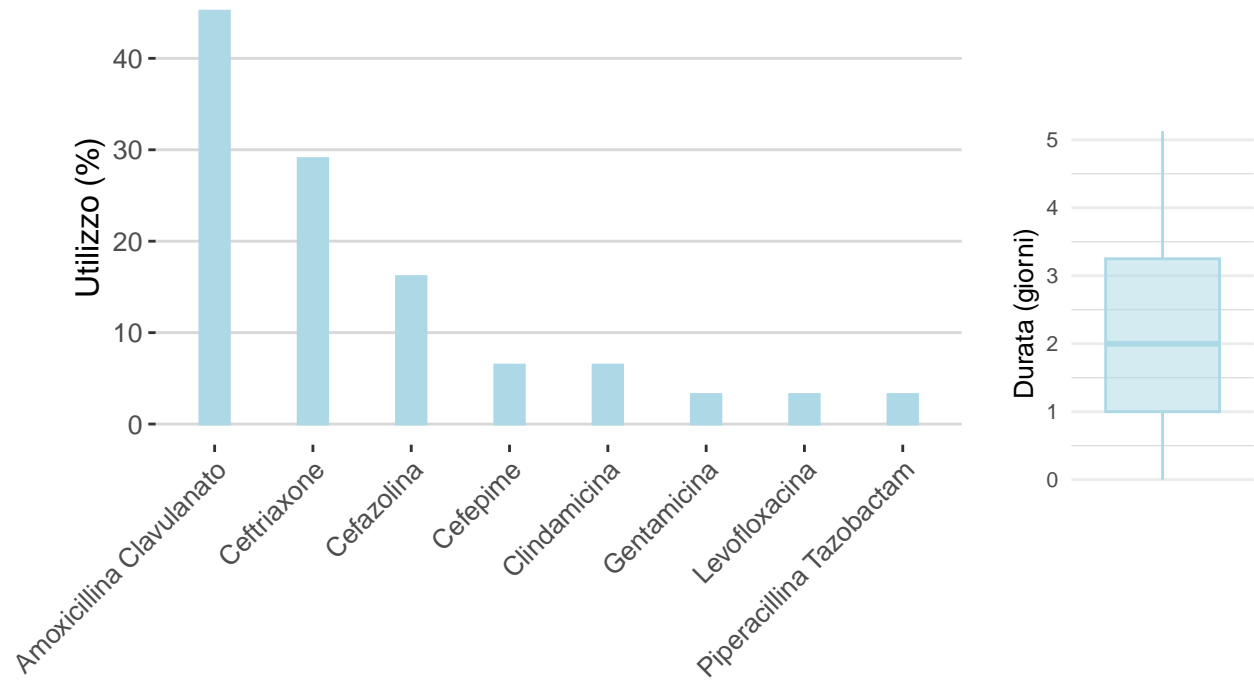
## 5.2 Antibiotico profilassi (N = 1088)



Antibiotici	N	%
Cefazolina	537	49.4
Amoxicillina Clavulanato	199	18.31
Piperacillina Tazobactam	165	15.18
Vancomicina	126	11.59
Metronidazolo	88	8.1
Ceftriaxone	65	5.98
Gentamicina	26	2.39
Clindamicina	16	1.47
Meropenem	15	1.38
Altro	11	1.01
Cefepime	8	0.74
Cefuroxima	8	0.74
Ampicillina Sulbactam	7	0.64
Ceftazidima	7	0.64
Ciprofloxacina	6	0.55
Ampicillina	5	0.46
Levofloxacina	5	0.46
Linezolid	5	0.46
Azitromicina	2	0.18
Claritromicina	2	0.18
Daptomicina	2	0.18
Tigeciclina	2	0.18
Amikacina	1	0.09
Amoxicillina	1	0.09
Ceftarolina	1	0.09
Ceftazidima Avibactam	1	0.09

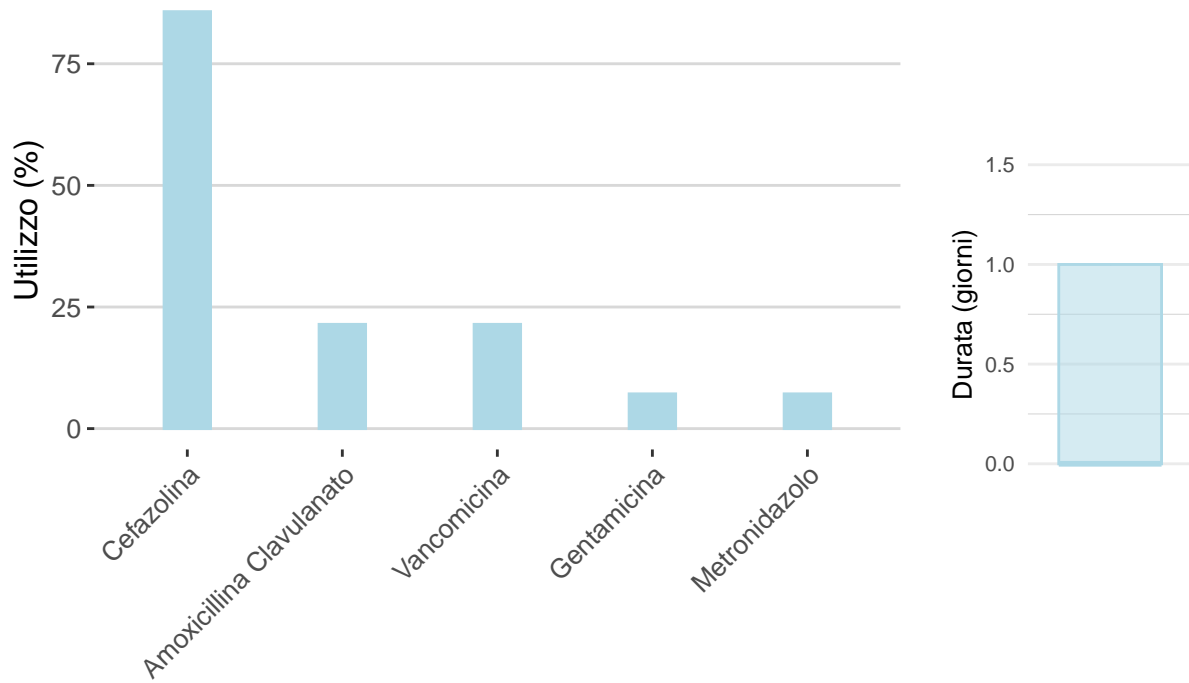
Ceftolozano Tazobactam	1	0.09
Tobramicina	1	0.09
Missing	2	

5.2.1 Antibiotico profilassi su pazienti medici (N = 31)



Antibiotici	N	%
Amoxicillina Clavulanato	14	45.16
Ceftriaxone	9	29.03
Cefazolina	5	16.13
Cefepime	2	6.45
Clindamicina	2	6.45
Gentamicina	1	3.23
Levofloxacina	1	3.23
Piperacillina Tazobactam	1	3.23
Missing	0	

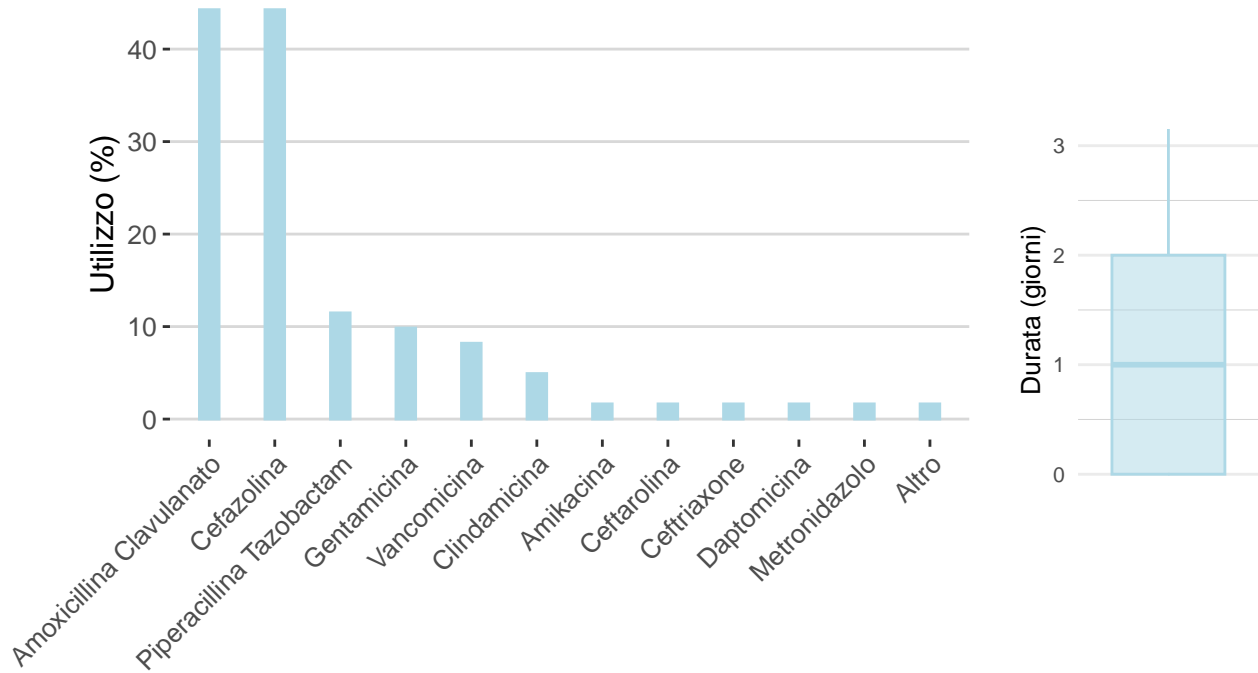
## 5.2.2 Antibiotico profilassi su pazienti chirurgici d'elezione (N = 14)



Antibiotici	N	%
Cefazolina	12	85.71
Amoxicillina Clavulanato	3	21.43
Vancomicina	3	21.43
Gentamicina	1	7.14
Metronidazolo	1	7.14
Missing	0	

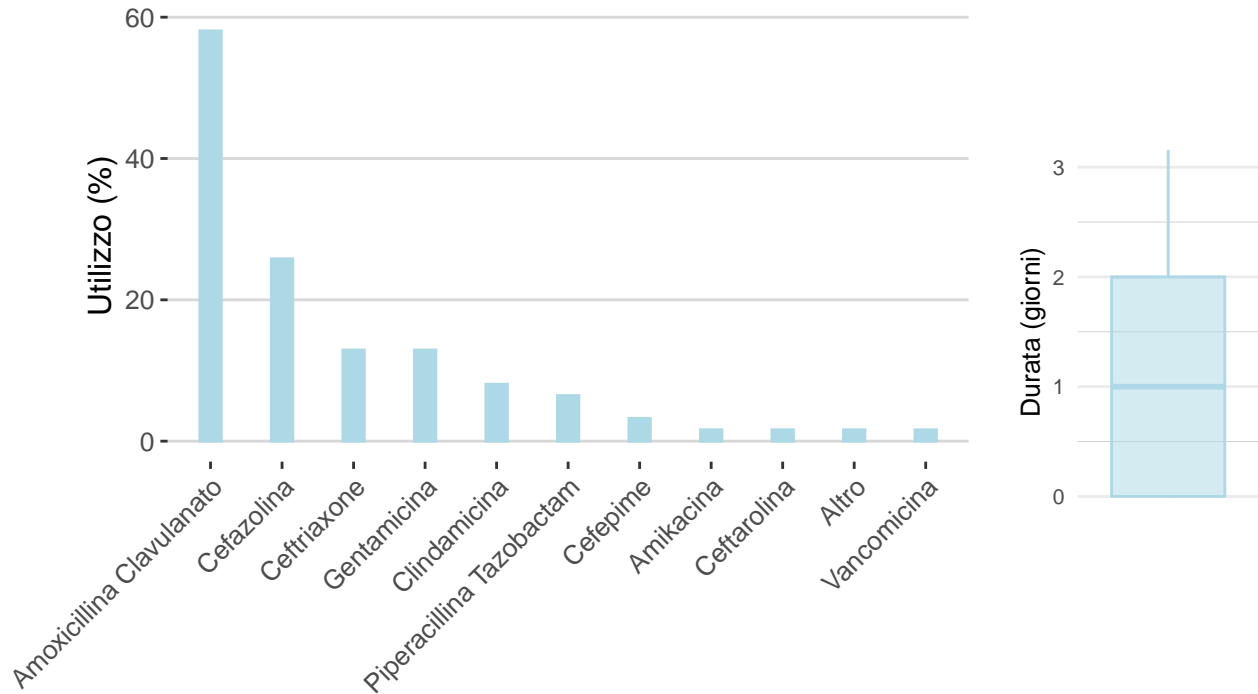


## 5.2.3 Antibiotico profilassi su pazienti chirurgici d'emergenza (N = 61)



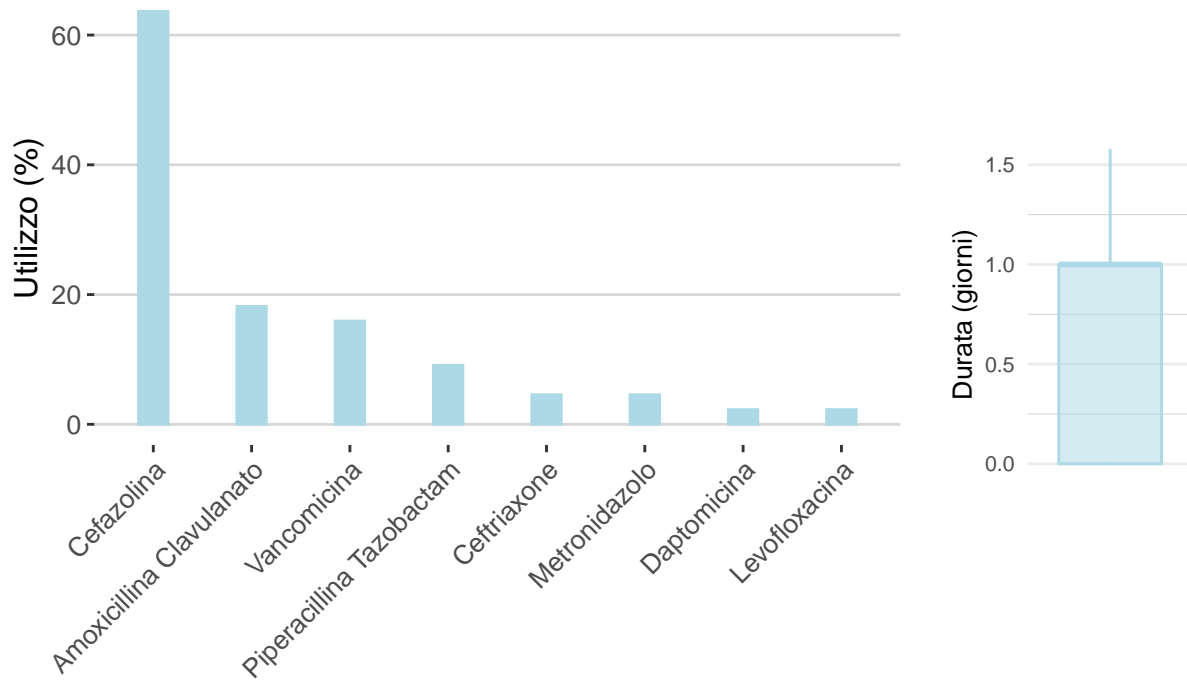
Antibiotici	N	%
Amoxicillina Clavulanato	27	44.26
Cefazolina	27	44.26
Piperacillina Tazobactam	7	11.48
Gentamicina	6	9.84
Vancomicina	5	8.2
Clindamicina	3	4.92
Amikacina	1	1.64
Ceftarolina	1	1.64
Ceftriaxone	1	1.64
Daptomicina	1	1.64
Metronidazolo	1	1.64
Altro	1	1.64
Missing	1	

## 5.2.4 Antibiotico profilassi su pazienti con trauma (N = 62)



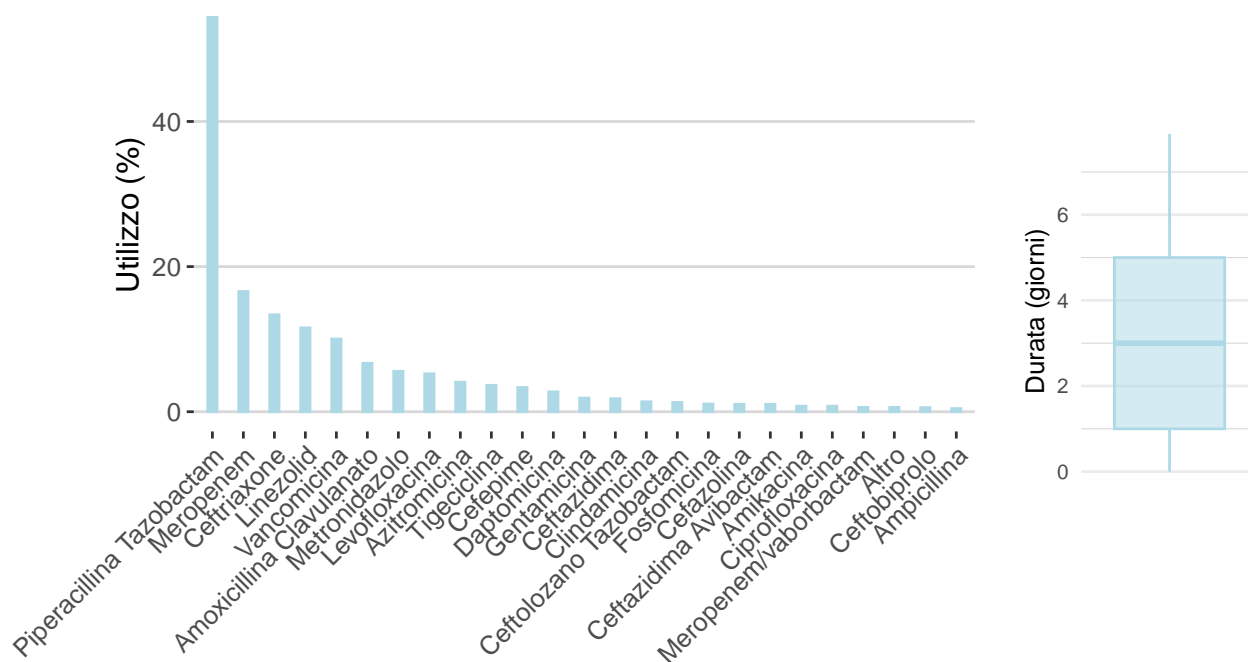
Antibiotici	N	%
Amoxicillina Clavulanato	36	58.06
Cefazolina	16	25.81
Ceftriaxone	8	12.9
Gentamicina	8	12.9
Clindamicina	5	8.06
Piperacillina Tazobactam	4	6.45
Cefepime	2	3.23
Amikacina	1	1.61
Ceftarolina	1	1.61
Altro	1	1.61
Vancomicina	1	1.61
Missing	1	

## 5.2.5 Antibiotico profilassi su pazienti senza trauma (N = 44)



Antibiotici	N	%
Cefazolina	28	63.64
Amoxicillina Clavulanato	8	18.18
Vancomicina	7	15.91
Piperacillina Tazobactam	4	9.09
Ceftriaxone	2	4.55
Metronidazolo	2	4.55
Daptomicina	1	2.27
Levofloxacina	1	2.27
Missing	0	

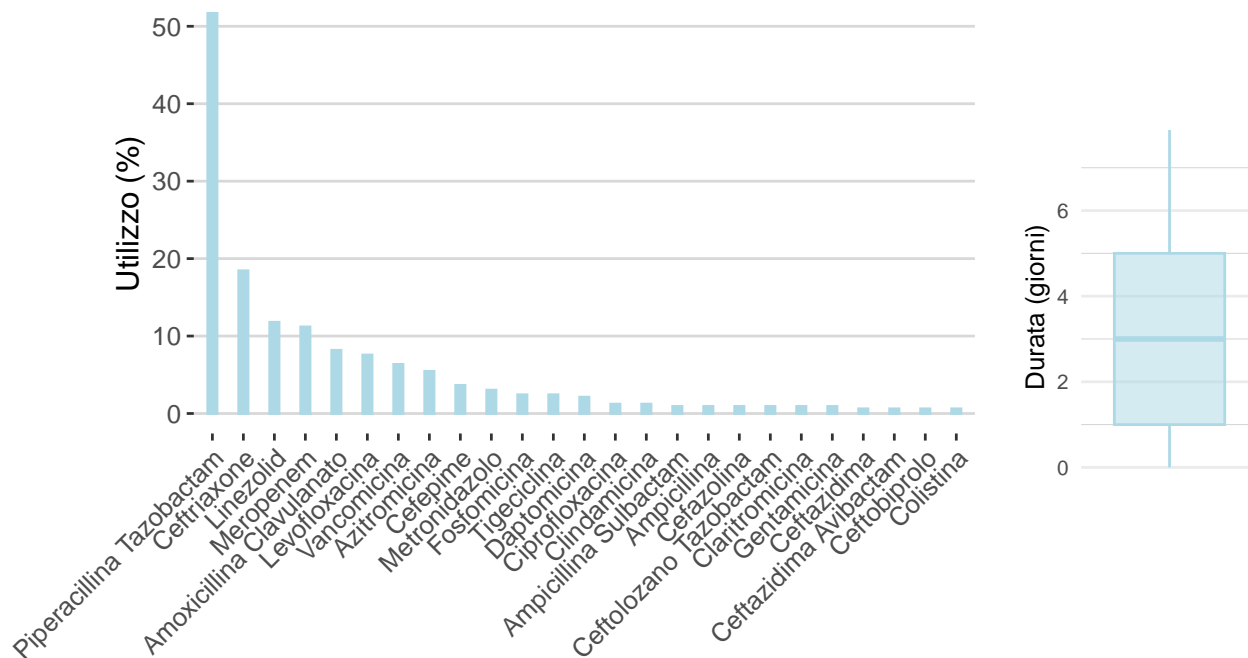
## 5.3 Antibiotici in terapia empirica (N = 2343)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	1269	54.35
Meropenem	387	16.57
Ceftriaxone	312	13.36
Linezolid	270	11.56
Vancomicina	234	10.02
Amoxicillina Clavulanato	156	6.68
Metronidazolo	130	5.57
Levofloxacina	122	5.22
Azitromicina	95	4.07
Tigeciclina	85	3.64
Cefepime	78	3.34
Daptomicina	64	2.74
Gentamicina	44	1.88
Ceftazidima	42	1.8
Clindamicina	32	1.37
Ceftolozano Tazobactam	30	1.28
Fosfomicina	25	1.07
Cefazolina	24	1.03
Ceftazidima Avibactam	24	1.03
Amikacina	18	0.77
Ciprofloxacina	18	0.77
Meropenem/vaborbactam	14	0.6
Altro	14	0.6
Ceftobiprolo	13	0.56
Ampicillina	10	0.43
Ampicillina Sulbactam	8	0.34

Claritromicina	8	0.34
Teicoplanina	7	0.3
Amoxicillina	4	0.17
Cefuroxima	4	0.17
Colistina	4	0.17
Imipenem	4	0.17
Ceftarolina	3	0.13
Cefiderocol	2	0.09
Cefixima	2	0.09
Ertapenem	2	0.09
Imipenem/Relebactam	2	0.09
Oxacillina	2	0.09
Streptomicina	2	0.09
Tobramicina	2	0.09
Doxiciclina	1	0.04
Rifampicina	1	0.04
Missing	8	

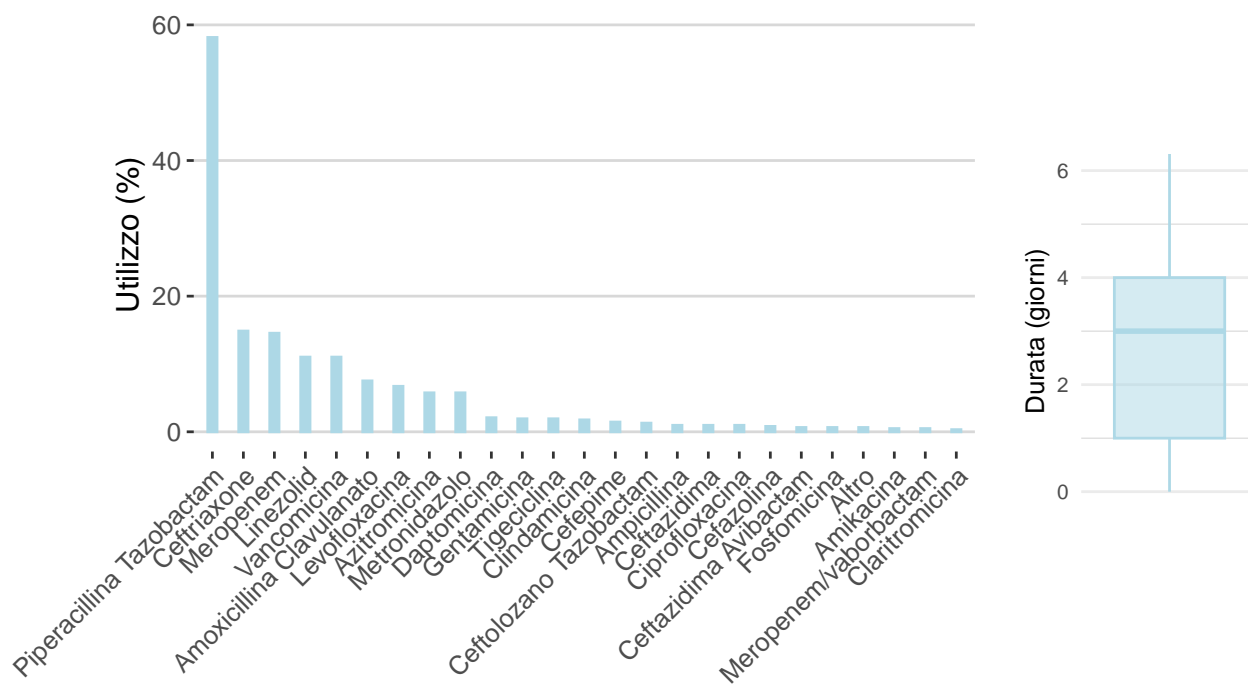
### 5.3.1 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 333)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	171	51.66
Ceftriaxone	61	18.43
Linezolid	39	11.78
Meropenem	37	11.18
Amoxicillina Clavulanato	27	8.16
Levofloxacina	25	7.55
Vancomicina	21	6.34

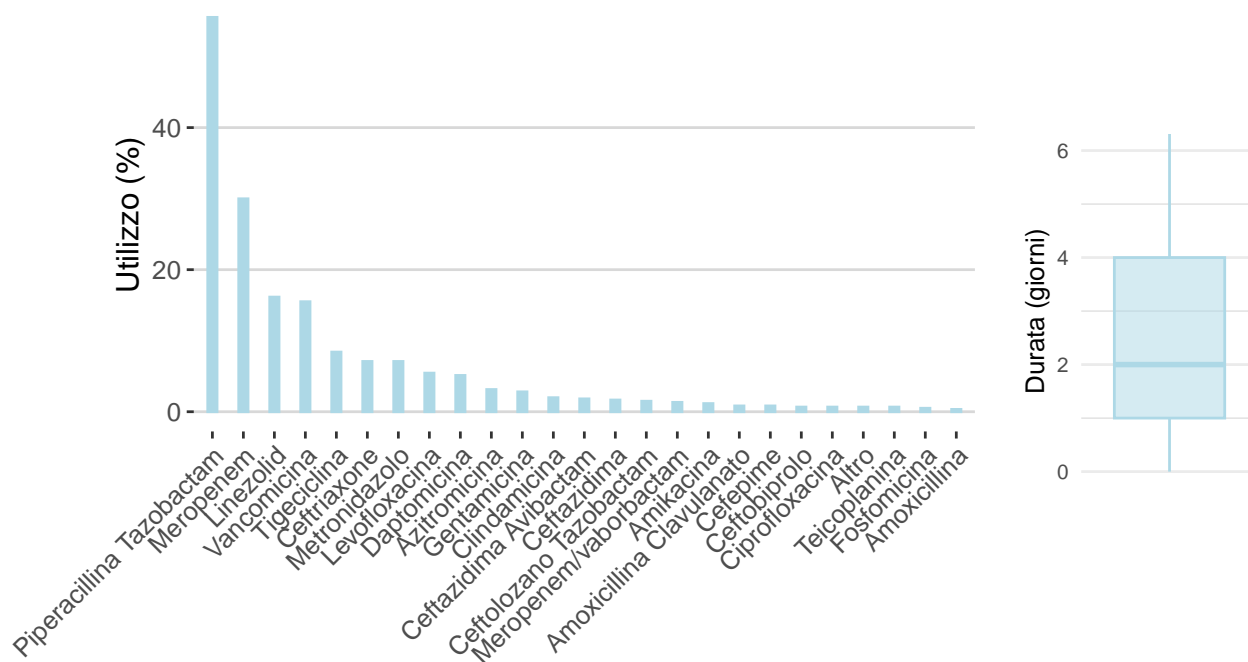
Azitromicina	18	5.44
Cefepime	12	3.63
Metronidazolo	10	3.02
Fosfomicina	8	2.42
Tigeciclina	8	2.42
Daptomicina	7	2.11
Ciprofloxacina	4	1.21
Clindamicina	4	1.21
Ampicillina Sulbactam	3	0.91
Ampicillina	3	0.91
Cefazolina	3	0.91
Ceftolozano Tazobactam	3	0.91
Claritromicina	3	0.91
Gentamicina	3	0.91
Ceftazidima	2	0.6
Ceftazidima Avibactam	2	0.6
Ceftobiprolo	2	0.6
Colistina	2	0.6
Amikacina	1	0.3
Cefuroxima	1	0.3
Ertapenem	1	0.3
Meropenem/vaborbactam	1	0.3
Altro	1	0.3
Teicoplanina	1	0.3
Tobramicina	1	0.3
Missing	2	

### 5.3.2 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 627)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	364	58.15
Ceftriaxone	93	14.86
Meropenem	91	14.54
Linezolid	69	11.02
Vancomicina	69	11.02
Amoxicillina Clavulanato	47	7.51
Levofloxacina	42	6.71
Azitromicina	36	5.75
Metronidazolo	36	5.75
Daptomicina	13	2.08
Gentamicina	12	1.92
Tigeciclina	12	1.92
Clindamicina	11	1.76
Cefepime	9	1.44
Ceftolozano Tazobactam	8	1.28
Ampicillina	6	0.96
Ceftazidima	6	0.96
Ciprofloxacina	6	0.96
Cefazolina	5	0.8
Ceftazidima Avibactam	4	0.64
Fosfomicina	4	0.64
Altro	4	0.64
Amikacina	3	0.48
Meropenem/vaborbactam	3	0.48
Claritromicina	2	0.32
Imipenem	2	0.32
Amoxicillina	1	0.16
Ampicillina Sulbactam	1	0.16
Cefixima	1	0.16
Ceftobiprolo	1	0.16
Ertapenem	1	0.16
Oxacillina	1	0.16
Rifampicina	1	0.16
Streptomicina	1	0.16
Teicoplanina	1	0.16
Missing	1	

## 5.3.3 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 608)

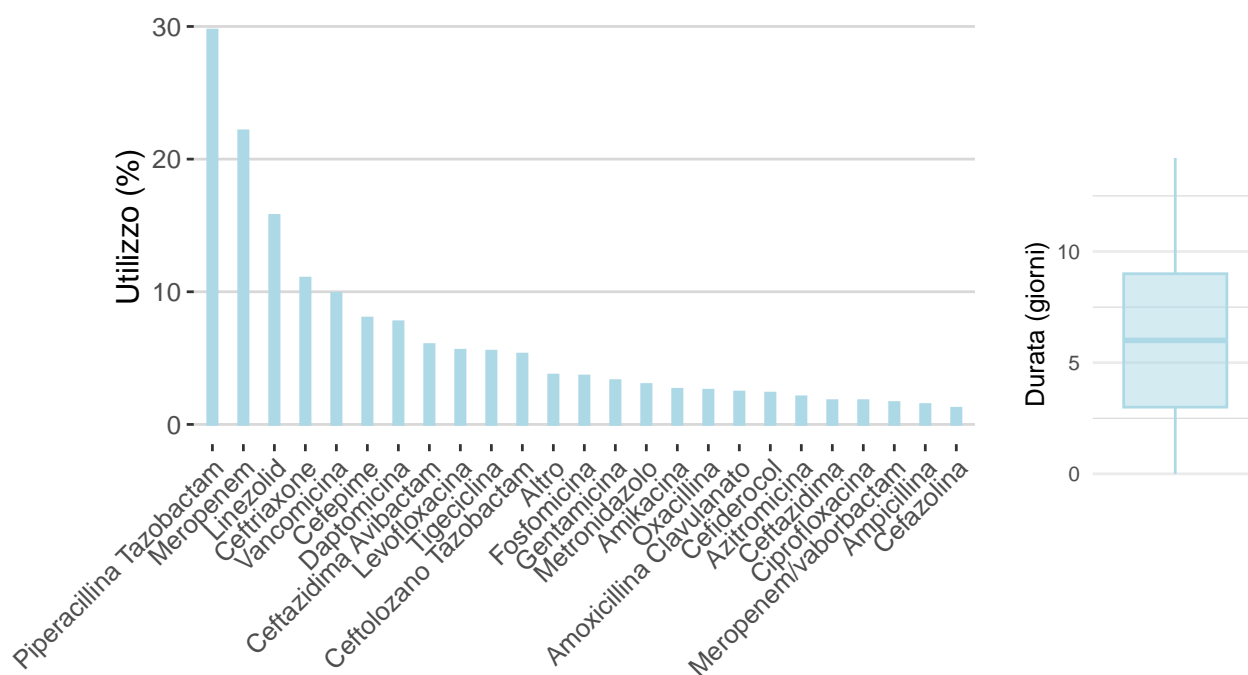


Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	337	55.52
Meropenem	182	29.98
Linezolid	98	16.14
Vancomicina	94	15.49
Tigeciclina	51	8.4
Ceftriaxone	43	7.08
Metronidazolo	43	7.08
Levofloxacina	33	5.44
Daptomicina	31	5.11
Azitromicina	19	3.13
Gentamicina	17	2.8
Clindamicina	12	1.98
Ceftazidima Avibactam	11	1.81
Ceftazidima	10	1.65
Ceftolozano Tazobactam	9	1.48
Meropenem/vaborbactam	8	1.32
Amikacina	7	1.15
Amoxicillina Clavulanato	5	0.82
Cefepime	5	0.82
Ceftobiprolo	4	0.66
Ciprofloxacina	4	0.66
Altro	4	0.66
Teicoplanina	4	0.66
Fosfomicina	3	0.49
Amoxicillina	2	0.33
Ceftarolina	2	0.33



Cefuroxima	2	0.33
Imipenem	2	0.33
Ampicillina	1	0.16
Cefazolina	1	0.16
Cefiderocol	1	0.16
Claritromicina	1	0.16
Colistina	1	0.16
Imipenem/Relebactam	1	0.16
Streptomicina	1	0.16
Missing	1	

#### 5.4 Antibiotici in terapia mirata (N = 1401)



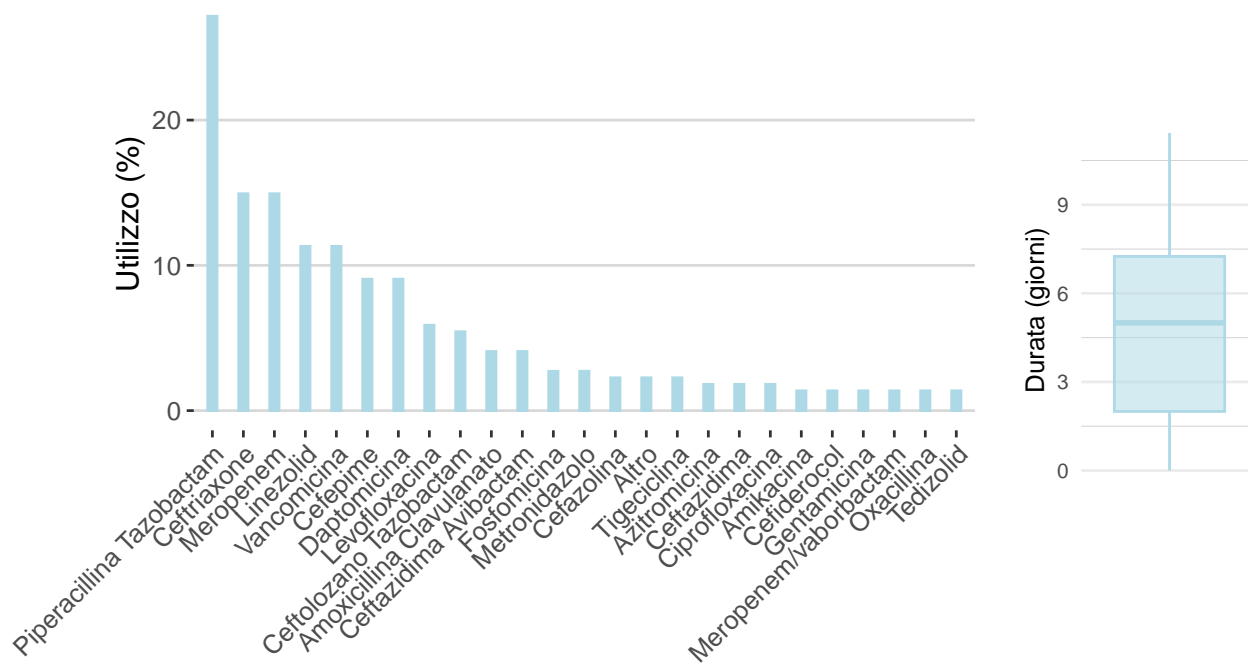
Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	415	29.73
Meropenem	309	22.13
Linezolid	220	15.76
Ceftriaxone	154	11.03
Vancomicina	138	9.89
Cefepime	112	8.02
Daptomicina	108	7.74
Ceftazidima Avibactam	84	6.02
Levofloxacina	78	5.59
Tigeciclina	77	5.52
Ceftolozano Tazobactam	74	5.3
Altro	52	3.72
Fosfomicina	51	3.65
Gentamicina	46	3.3

---

Metronidazolo	42	3.01
Amikacina	37	2.65
Oxacillina	36	2.58
Amoxicillina Clavulanato	34	2.44
Cefiderocol	33	2.36
Azitromicina	29	2.08
Ceftazidima	25	1.79
Ciprofloxacina	25	1.79
Meropenem/vaborbactam	23	1.65
Ampicillina	21	1.5
Cefazolina	17	1.22
Clindamicina	17	1.22
Colistina	16	1.15
Ampicillina Sulbactam	13	0.93
Ceftobiprolo	13	0.93
Ceftarolina	10	0.72
Teicoplanina	10	0.72
Imipenem	9	0.64
Antitubercolari	8	0.57
Ertapenem	7	0.5
Imipenem/Relebactam	6	0.43
Rifampicina	6	0.43
Cefuroxima	4	0.29
Tedizolid	4	0.29
Tobramicina	4	0.29
Amoxicillina	3	0.21
Doxiciclina	2	0.14
Claritromicina	1	0.07
Dalbavancina	1	0.07
Fidaxomicina	1	0.07
Missing	10	

---

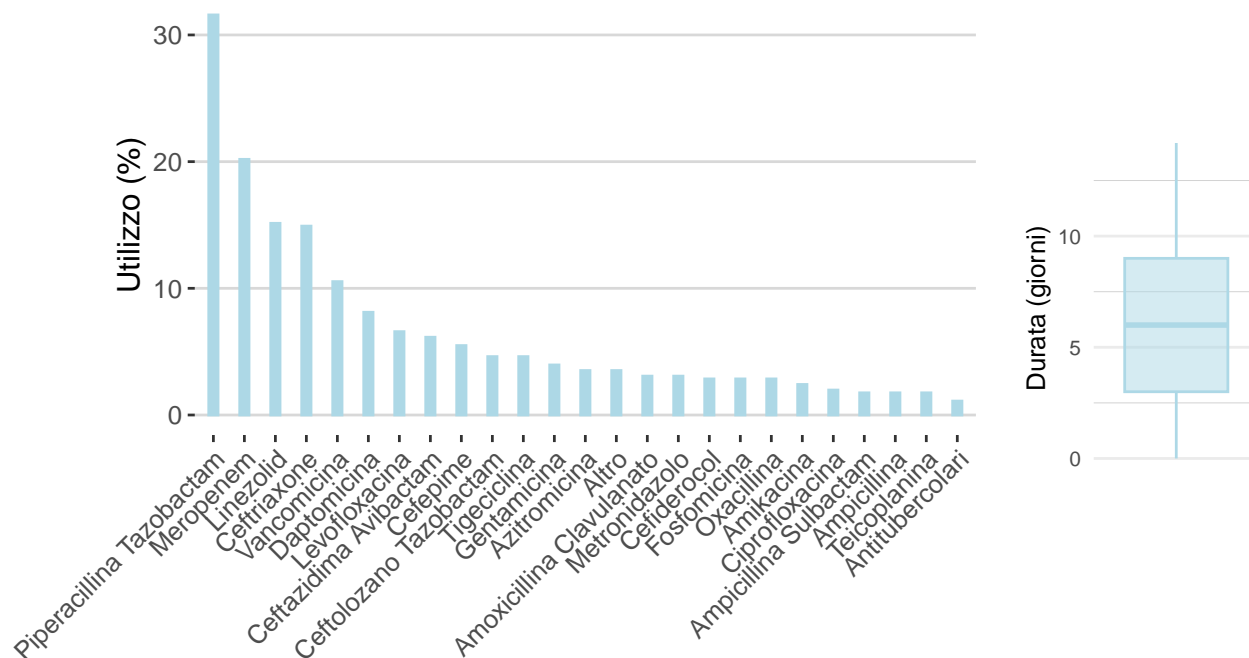
## 5.4.1 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 221)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	60	27.15
Ceftriaxone	33	14.93
Meropenem	33	14.93
Linezolid	25	11.31
Vancomicina	25	11.31
Cefepime	20	9.05
Daptomicina	20	9.05
Levofloxacina	13	5.88
Ceftolozano Tazobactam	12	5.43
Amoxicillina Clavulanato	9	4.07
Ceftazidima Avibactam	9	4.07
Fosfomicina	6	2.71
Metronidazolo	6	2.71
Cefazolina	5	2.26
Altro	5	2.26
Tigeciclina	5	2.26
Azitromicina	4	1.81
Ceftazidima	4	1.81
Ciprofloxacina	4	1.81
Amikacina	3	1.36
Cefiderocol	3	1.36
Gentamicina	3	1.36
Meropenem/vaborbactam	3	1.36
Oxacillina	3	1.36
Tedizolid	3	1.36

Ampicillina Sulbactam	2	0.9
Ampicillina	2	0.9
Ceftarolina	2	0.9
Tobramicina	2	0.9
Amoxicillina	1	0.45
Ceftobiprolo	1	0.45
Cefuroxima	1	0.45
Imipenem	1	0.45
Missing	3	

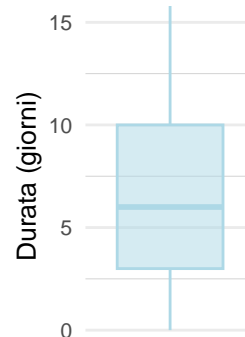
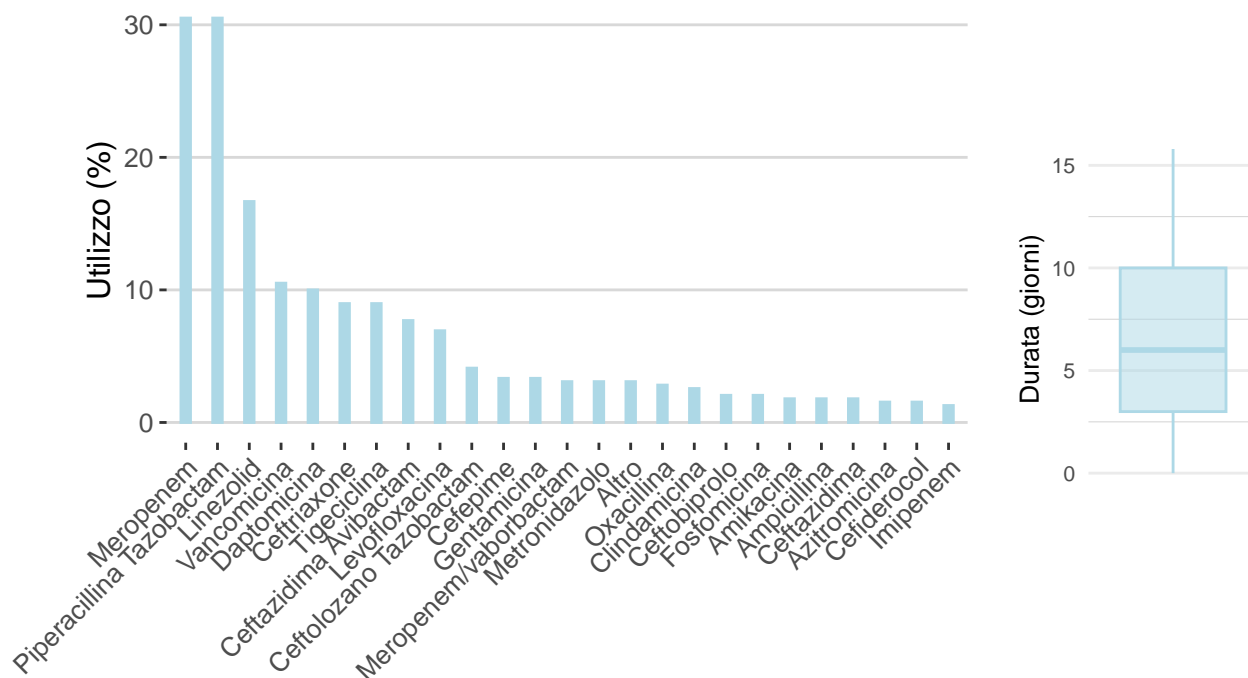
#### 5.4.2 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 459)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	144	31.58
Meropenem	92	20.18
Linezolid	69	15.13
Ceftriaxone	68	14.91
Vancomicina	48	10.53
Daptomicina	37	8.11
Levofloxacina	30	6.58
Ceftazidima Avibactam	28	6.14
Cefepime	25	5.48
Ceftolozano Tazobactam	21	4.61
Tigeciclina	21	4.61
Gentamicina	18	3.95
Azitromicina	16	3.51
Altro	16	3.51
Amoxicillina Clavulanato	14	3.07
Metronidazolo	14	3.07

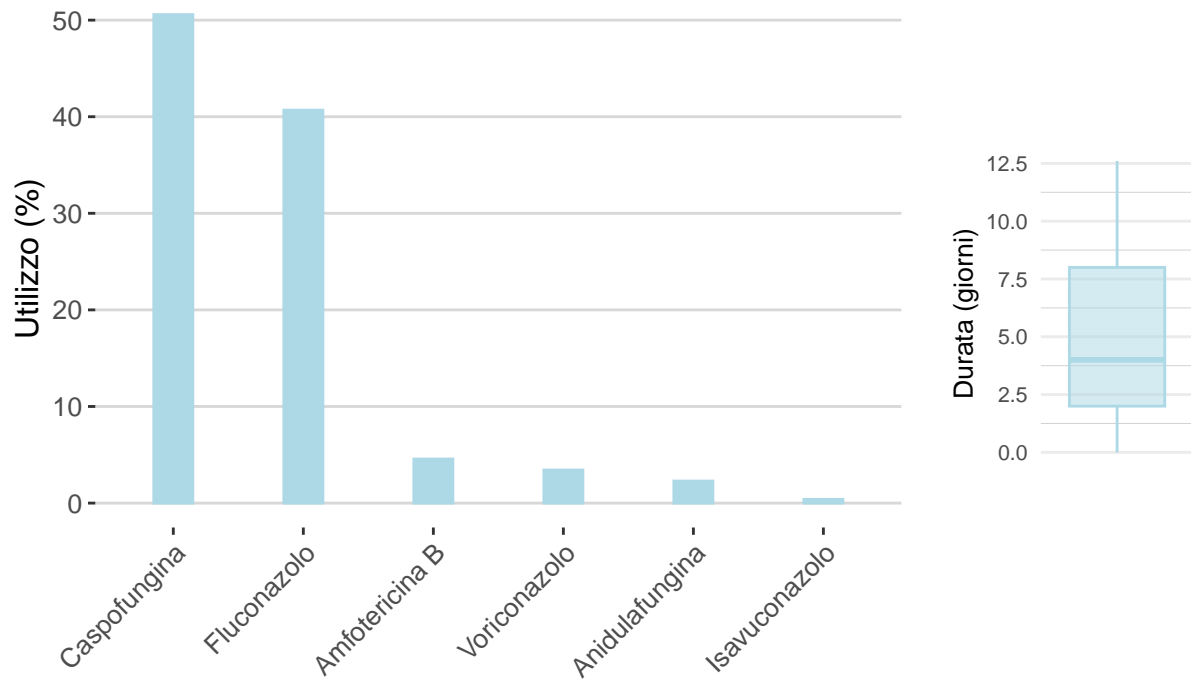
Cefiderocol	13	2.85
Fosfomicina	13	2.85
Oxacillina	13	2.85
Amikacina	11	2.41
Ciprofloxacina	9	1.97
Ampicillina Sulbactam	8	1.75
Ampicillina	8	1.75
Teicoplanina	8	1.75
Antitubercolari	5	1.1
Clindamicina	5	1.1
Colistina	5	1.1
Meropenem/vaborbactam	4	0.88
Cefazolina	3	0.66
Ceftazidima	3	0.66
Rifampicina	3	0.66
Doxiciclina	2	0.44
Amoxicillina	1	0.22
Ceftarolina	1	0.22
Ceftobiprolo	1	0.22
Cefuroxima	1	0.22
Claritromicina	1	0.22
Ertapenem	1	0.22
Fidaxomicina	1	0.22
Imipenem/Relebactam	1	0.22
Tedizolid	1	0.22
Tobramicina	1	0.22
Missing	4	

#### 5.4.3 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 390)



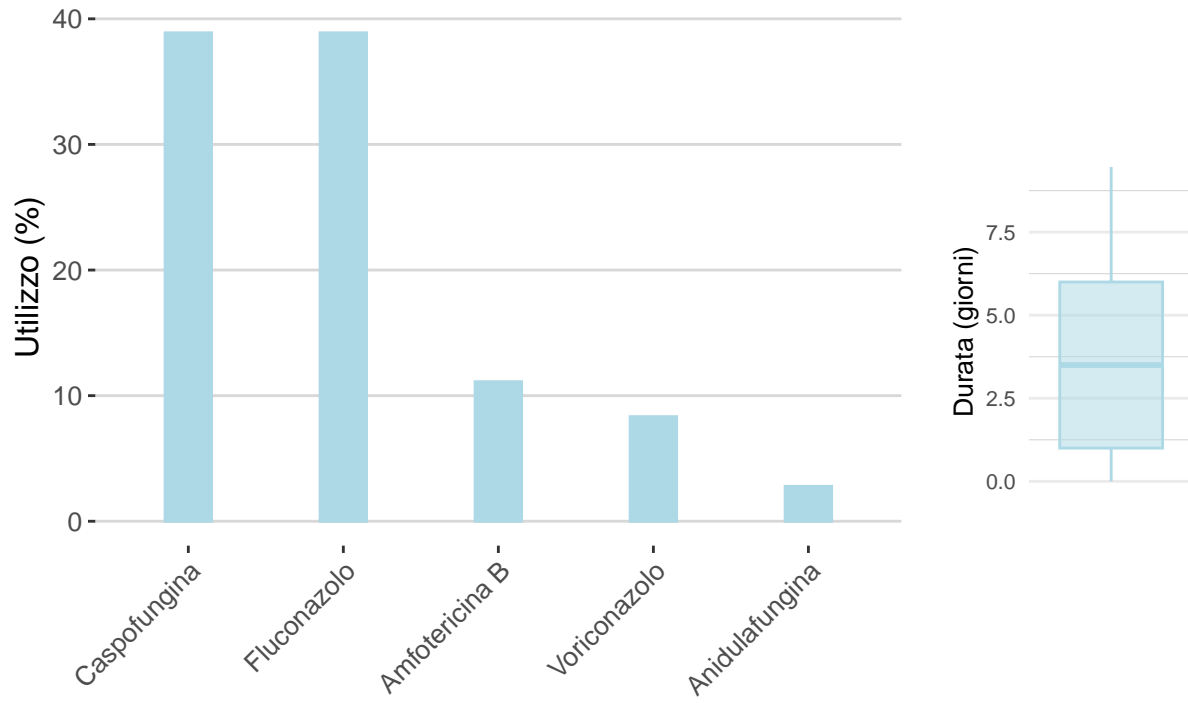
Antibiotici	N	%
Meropenem	119	30.51
Piperacillina Tazobactam	119	30.51
Linezolid	65	16.67
Vancomicina	41	10.51
Daptomicina	39	10
Ceftriaxone	35	8.97
Tigeciclina	35	8.97
Ceftazidima Avibactam	30	7.69
Levofloxacina	27	6.92
Ceftolozano Tazobactam	16	4.1
Cefepime	13	3.33
Gentamicina	13	3.33
Meropenem/vaborbactam	12	3.08
Metronidazolo	12	3.08
Altro	12	3.08
Oxacillina	11	2.82
Clindamicina	10	2.56
Ceftobiprolo	8	2.05
Fosfomicina	8	2.05
Amikacina	7	1.79
Ampicillina	7	1.79
Ceftazidima	7	1.79
Azitromicina	6	1.54
Cefiderocol	6	1.54
Imipenem	5	1.28
Ceftarolina	4	1.03
Antitubercolari	3	0.77
Ciprofloxacina	3	0.77
Colistina	3	0.77
Ertapenem	3	0.77
Rifampicina	3	0.77
Amoxicillina Clavulanato	2	0.51
Cefazolina	2	0.51
Teicoplanina	2	0.51
Ampicillina Sulbactam	1	0.26
Cefuroxima	1	0.26
Imipenem/Relebactam	1	0.26
Missing	0	

## 5.5 Antifungini in terapia empirica (N = 263)



Antifungini	N	%
Caspofungina	133	50.57
Fluconazolo	107	40.68
Amfotericina B	12	4.56
Voriconazolo	9	3.42
Anidulafungina	6	2.28
Isavuconazolo	1	0.38
Missing	265	

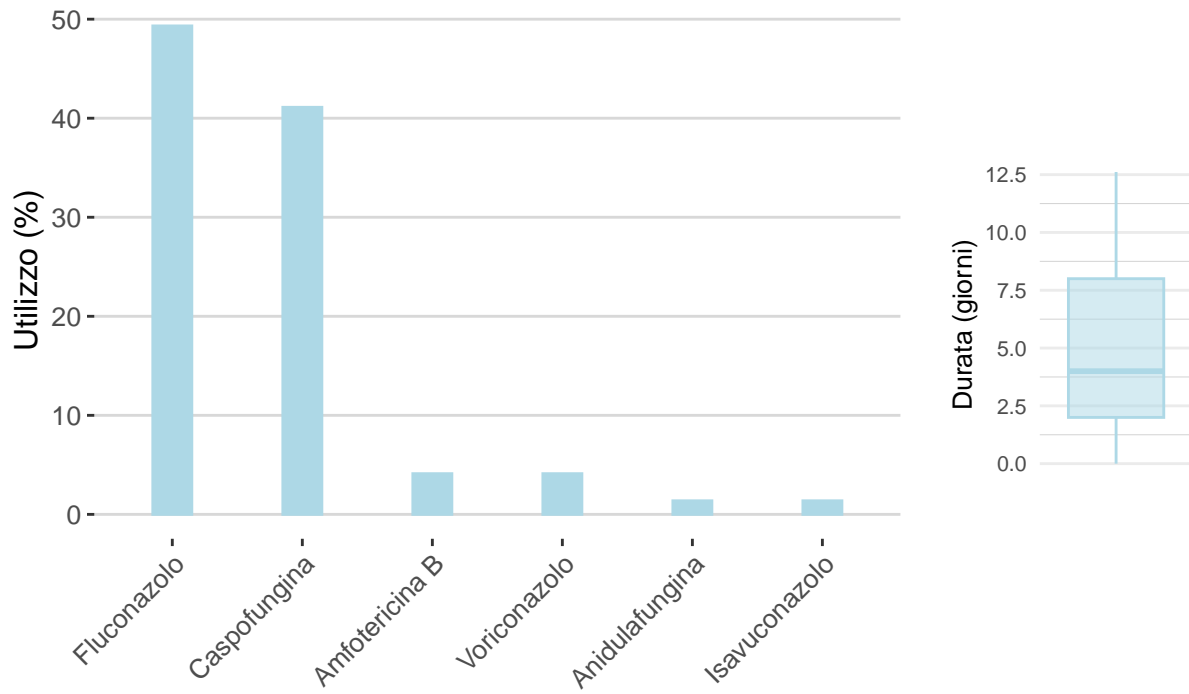
### 5.5.1 Antifungini in terapia empirica su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 36)



Antifungini	N	%
Caspofungina	14	38.89
Fluconazolo	14	38.89
Amfotericina B	4	11.11
Voriconazolo	3	8.33
Anidulafungina	1	2.78
Missing	36	

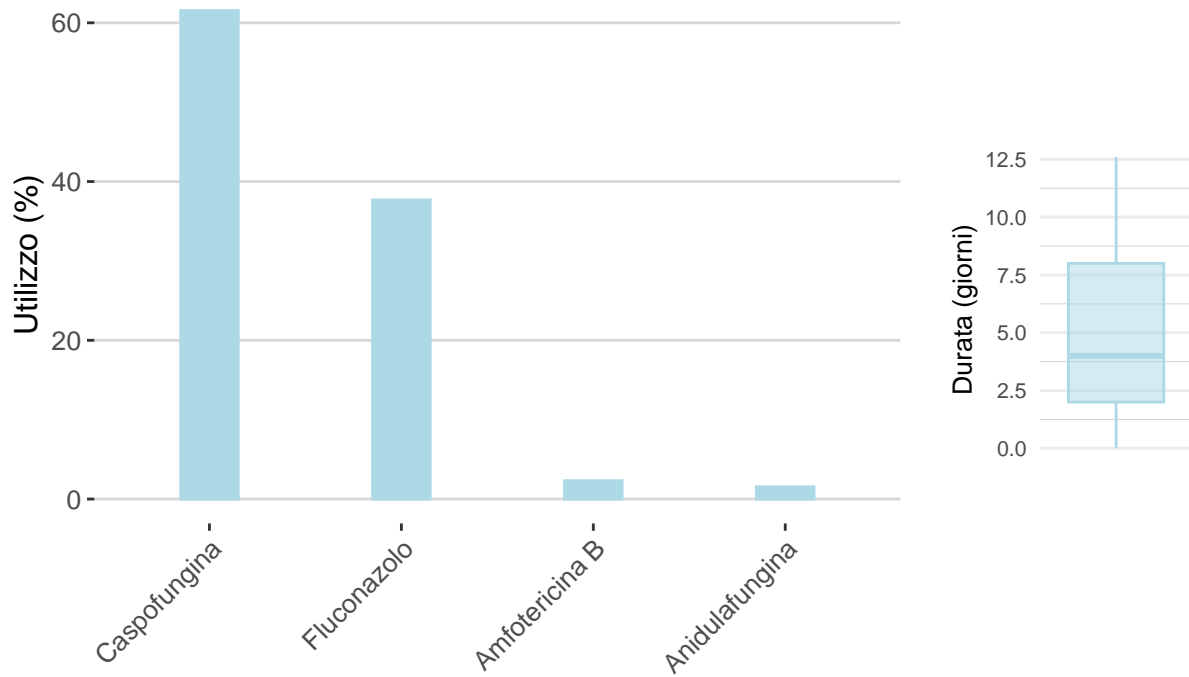


## 5.5.2 Antifungini in terapia empirica su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 73)



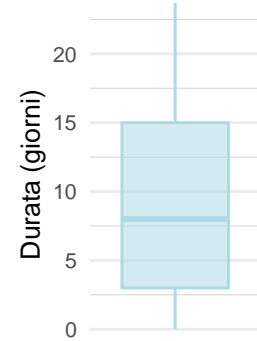
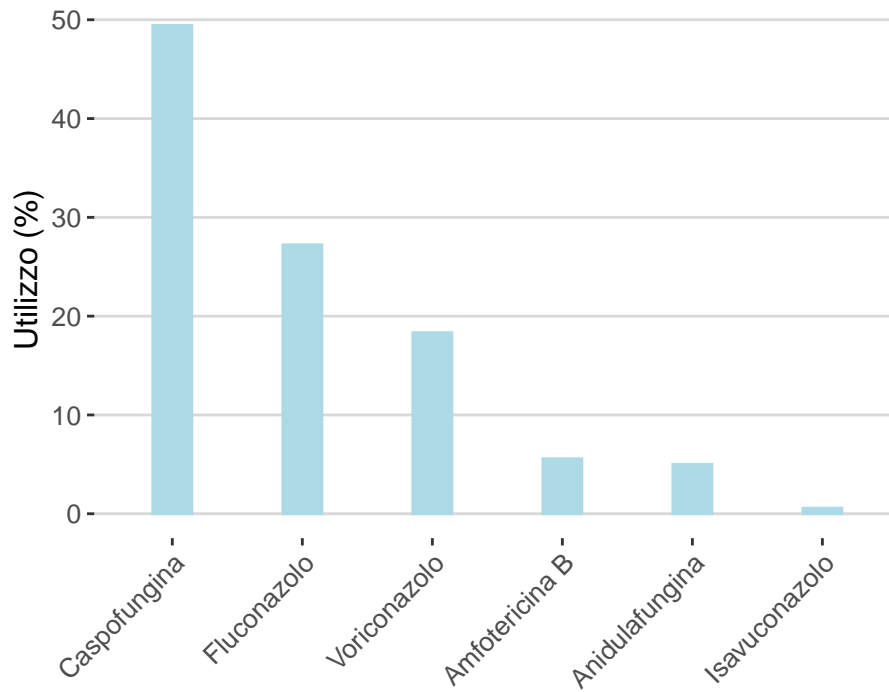
Antifungini	N	%
Fluconazolo	36	49.32
Caspofungina	30	41.1
Amfotericina B	3	4.11
Voriconazolo	3	4.11
Anidulafungina	1	1.37
Isavuconazolo	1	1.37
Missing	73	

## 5.5.3 Antifungini in terapia empirica su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 130)



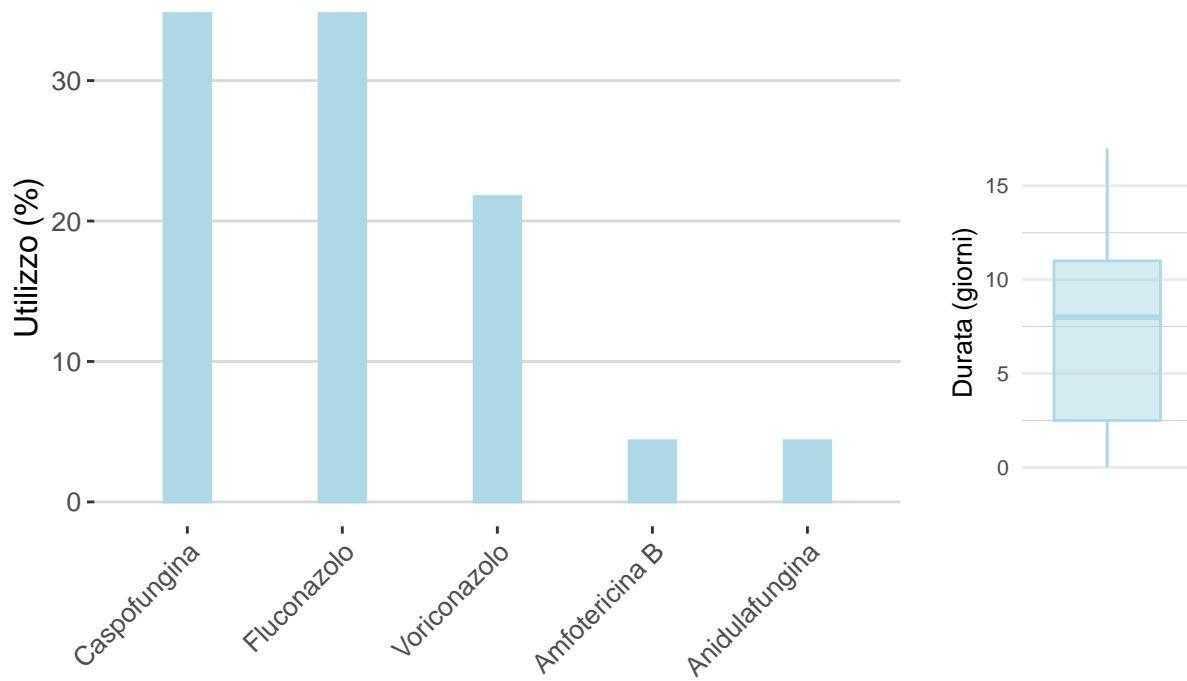
Antifungini	N	%
Caspofungina	80	61.54
Fluconazolo	49	37.69
Amfotericina B	3	2.31
Anidulafungina	2	1.54
Missing	132	

## 5.6 Antifungini in terapia mirata (N = 180)

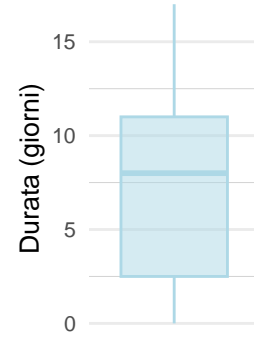


Antifungini	N	%
Caspofungina	89	49.44
Fluconazolo	49	27.22
Voriconazolo	33	18.33
Amfotericina B	10	5.56
Anidulafungina	9	5
Isavuconazolo	1	0.56
Missing	182	

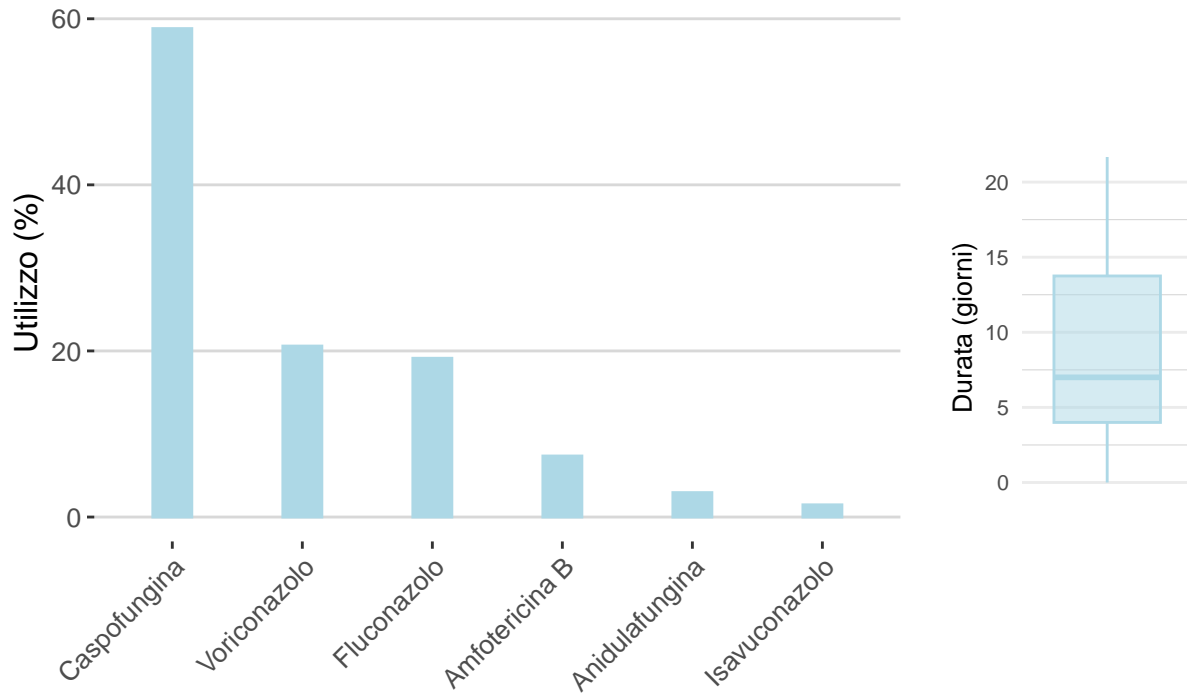
### 5.6.1 Antifungini in terapia mirata su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 23)



Antifungini	N	%
Caspofungina	8	34.78
Fluconazolo	8	34.78
Voriconazolo	5	21.74
Amfotericina B	1	4.35
Anidulafungina	1	4.35
Missing	23	

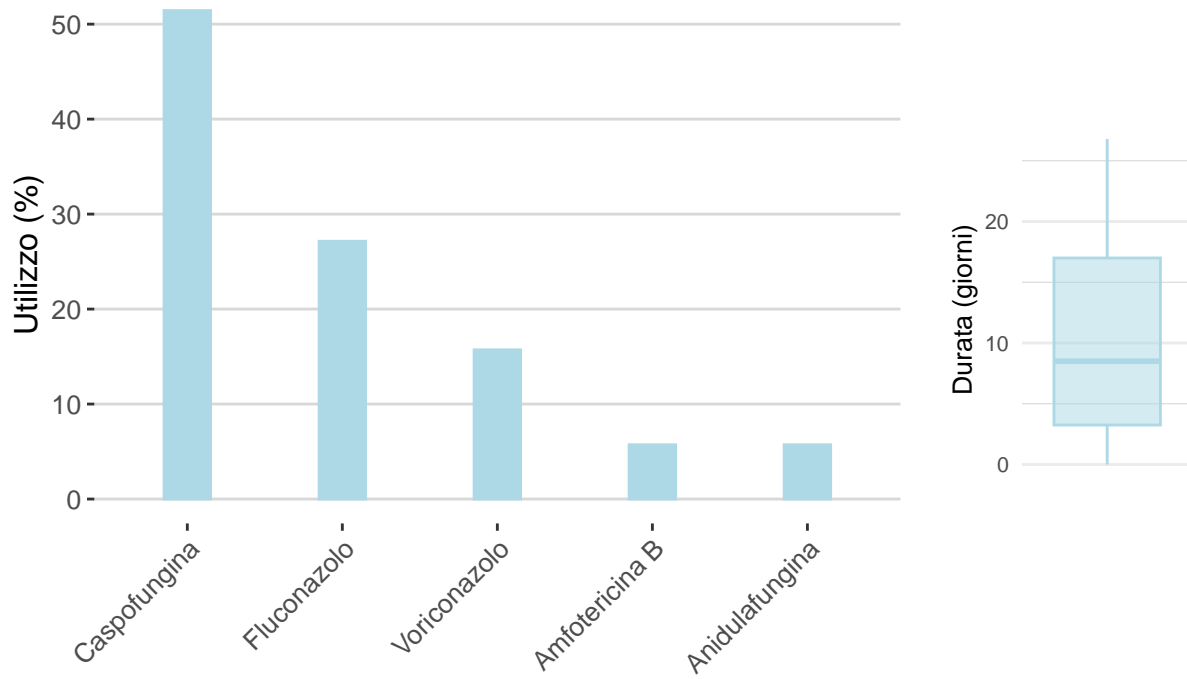


## 5.6.2 Antifungini in terapia mirata su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 68)



Antifungini	N	%
Caspofungina	40	58.82
Voriconazolo	14	20.59
Fluconazolo	13	19.12
Amfotericina B	5	7.35
Anidulafungina	2	2.94
Isavuconazolo	1	1.47
Missing	70	

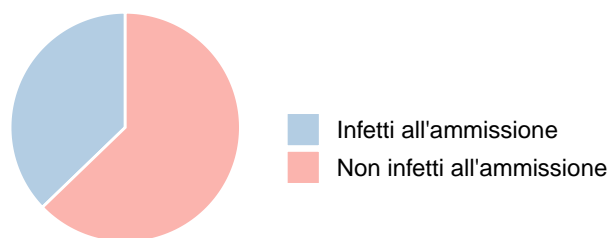
## 5.6.3 Antifungini in terapia mirata su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 70)



Antifungini	N	%
Caspofungina	36	51.43
Fluconazolo	19	27.14
Voriconazolo	11	15.71
Amfotericina B	4	5.71
Anidulafungina	4	5.71
Missing	70	

## PAZIENTI CON INFEZIONE ALL'AMMISSIONE

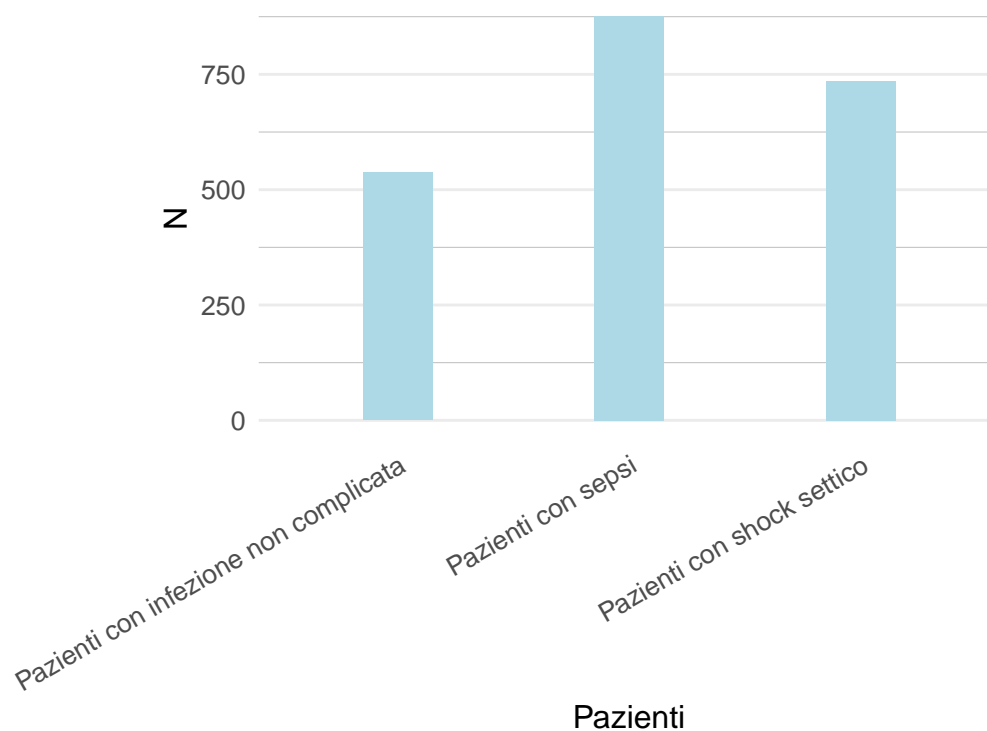
Sono presenti 2144 pazienti che presentano un'infezione all'ammissione, i quali rappresentano il 37.21% della popolazione totale ammessa in TI ( N = 5762 ).



Pazienti	N	Perc
Infetti all'ammissione	2144	37.21
Non infetti all'ammissione	3618	62.79

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti ammessi (N = 5762).

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

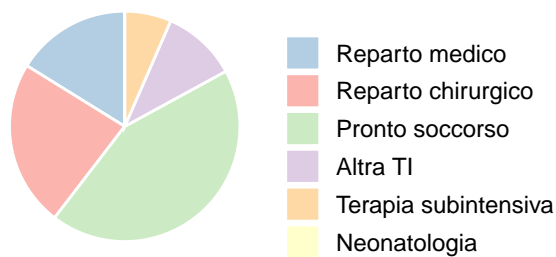


Pazienti	N	Perc
Pazienti con infezione non complicata	537	25.05
Pazienti con sepsi	876	40.86
Pazienti con shock settico	735	34.28

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti infetti all'ammissione (N = 2144).

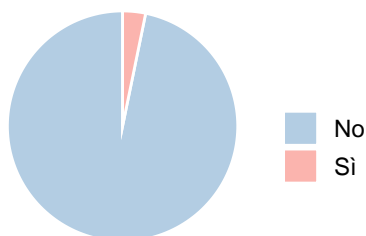
## 6 Pazienti infetti all'ammissione ( N = 2144 )

### 6.1 Provenienza ( reparto )



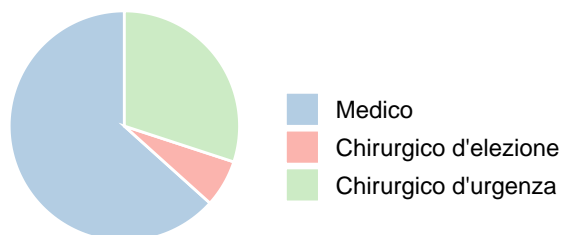
Provenienza	N	%
Reparto medico	346	16.2
Reparto chirurgico	501	23.4
Pronto soccorso	928	43.4
Altra TI	225	10.5
Terapia subintensiva	140	6.5
Neonatologia	0	0.0
Missing	4	0

### 6.2 Trauma



Trauma	N	%
No	2075	96.8
Sì	69	3.2
Missing	0	0

### 6.3 Stato Chirurgico

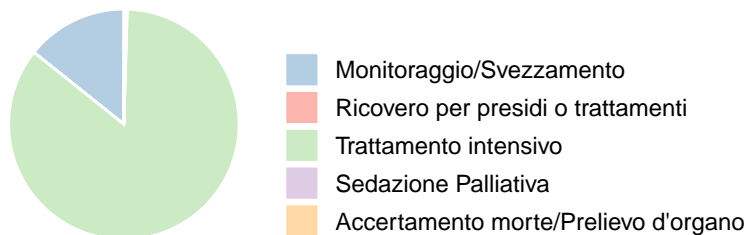


Stato chirurgico	N	%
Medico	1358	63.3
Chirurgico d'elezione	142	6.6
Chirurgico d'urgenza	634	29.8
Missing	0	0



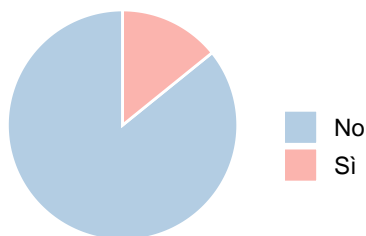
Chirurgico d'urgenza	644	30.0
Missing	0	0

#### 6.4 Motivo di ammissione



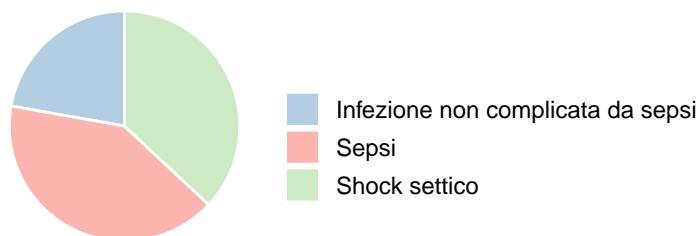
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	306	14.3
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	1828	85.3
Sedazione Palliativa	7	0.3
Accertamento morte/Prelievo d'organo	3	0.1
Missing	0	0

#### 6.5 Infezione multisito



Infezione multisito	N	%
No	1840	85.8
Si	304	14.2
Missing	0	0

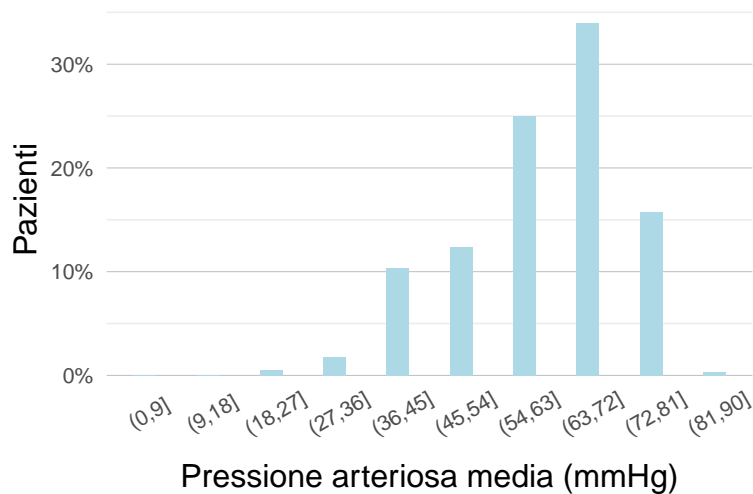
#### 6.6 Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	476	22.2

Sepsi	875	40.8
Shock settico	792	37.0
Missing	1	0

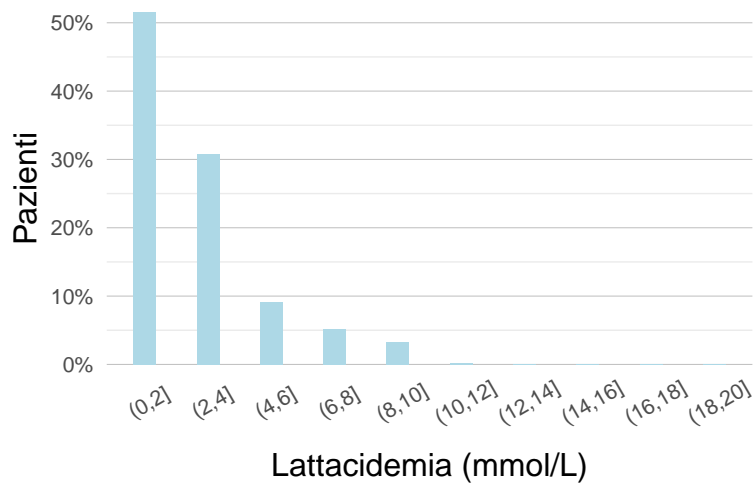
### 6.7 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	62.8
DS	13.1
Mediana	65
Q1-Q3	55-70
Missing	49

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=2101), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 6.8 Lattacidemia \*

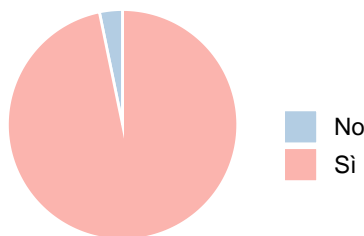


Indicatore	Valore
------------	--------

Media	3.3
DS	3.4
Mediana	2.1
Q1-Q3	1.2-3.7
Missing	49

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=2101), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

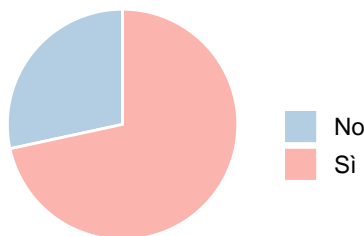
### 6.9 Riempimento volemico \*



Riempimento volemico	N	%
No	53	3.2
Sì	1585	96.8
Missing	23	0

\* Statistiche calcolate su 1661 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.).

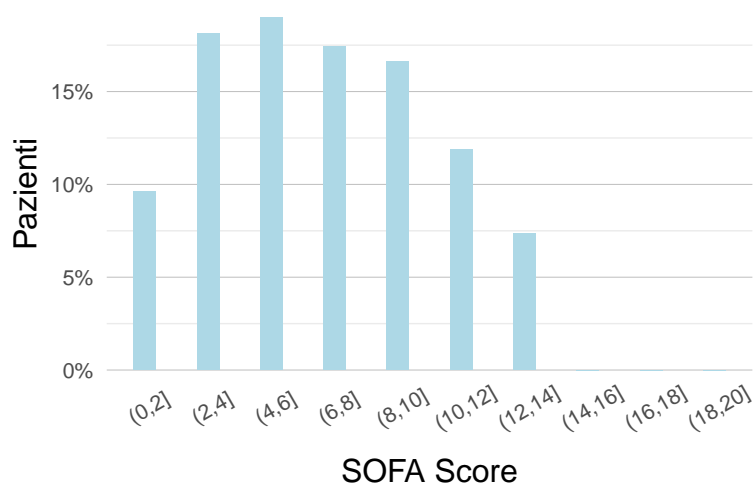
### 6.10 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	465	28.4
Sì	1173	71.6
Missing	23	0

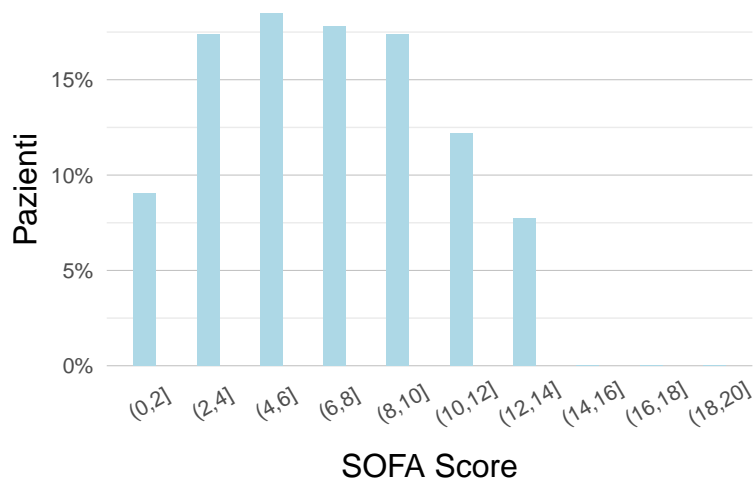
\* Statistiche calcolate su 1661 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

## 6.11 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	7.6
DS	4.1
Mediana	7
Q1-Q3	4-10
Missing	616

## 6.12 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima \*

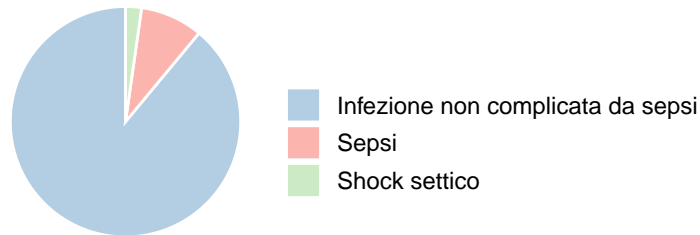


Indicatore	Valore
Media	7.8
DS	4.2
Mediana	7
Q1-Q3	4.8-11
Missing	625

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=2101), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

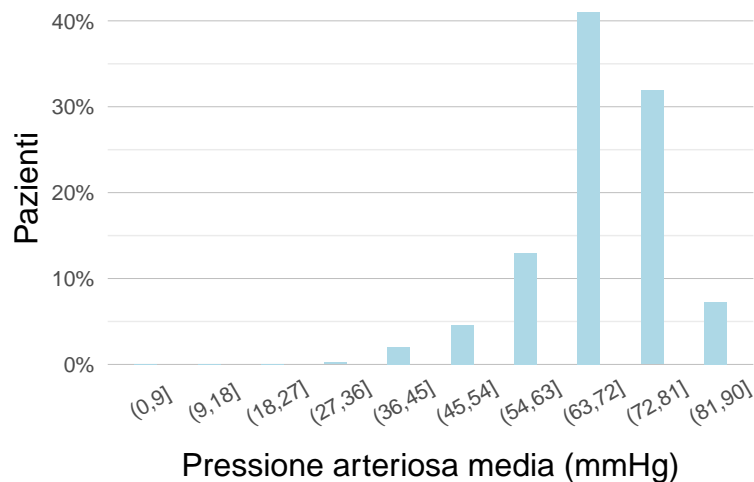
## 7 Pazienti con infezione non complicata da sepsi all'ammissione (N = 537)

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



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	476	89.0
Sepsi	47	8.8
Shock settico	12	2.2
Missing	2	0

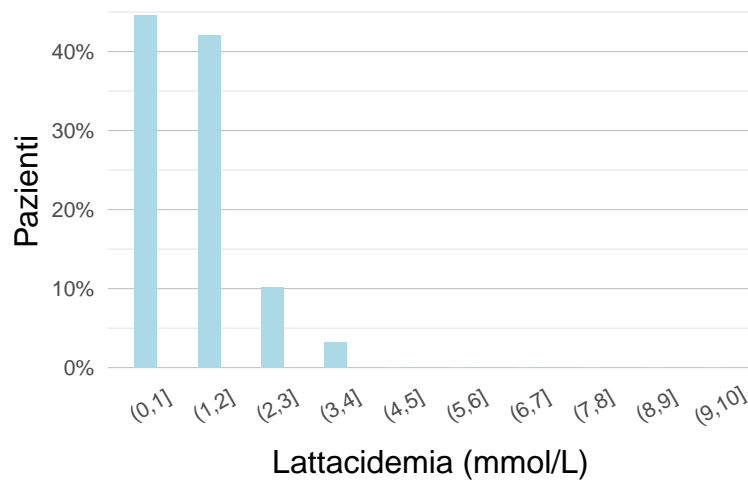
### 7.2 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	71.2
DS	11.0
Mediana	70
Q1-Q3	65-77.8
Missing	33

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=499), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

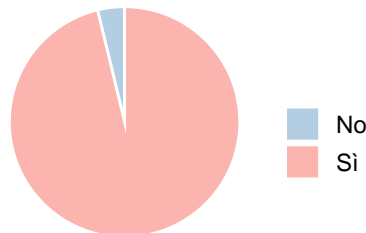
### 7.3 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	1.7
DS	1.9
Mediana	1.2
Q1-Q3	0.9-1.8
Missing	33

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=499), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

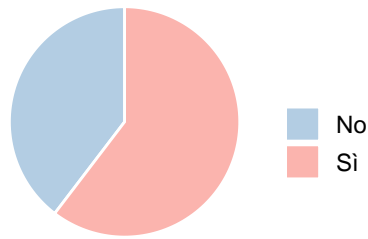
### 7.4 Riempimento volemico \*



Riempimento volemico	N	%
No	2	3.8
Si	51	96.2
Missing	5	0

\* Statistiche calcolate su 58 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.).

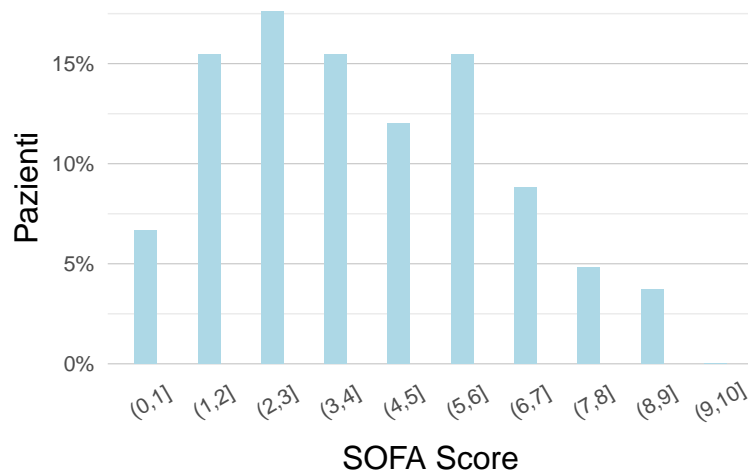
### 7.5 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	21	39.6
Sì	32	60.4
Missing	5	0

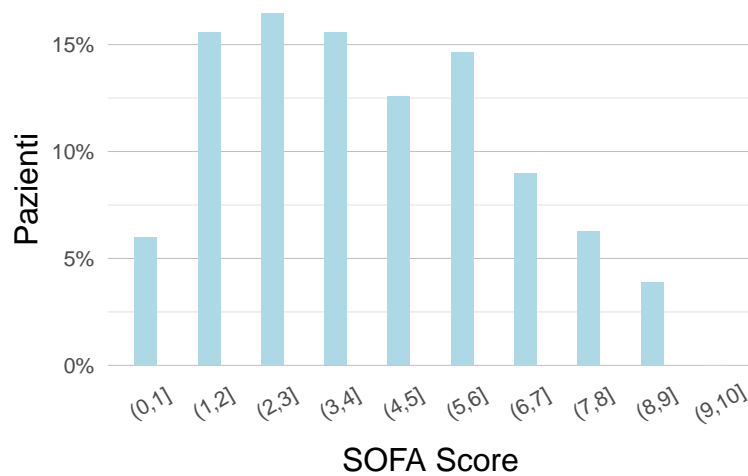
\* Statistiche calcolate su 58 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

### 7.6 SOFA Score nelle prime 24 h



Indicatore	Valore
Media	4.9
DS	2.9
Mediana	4
Q1-Q3	3-6
Missing	123

## 7.7 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima \*

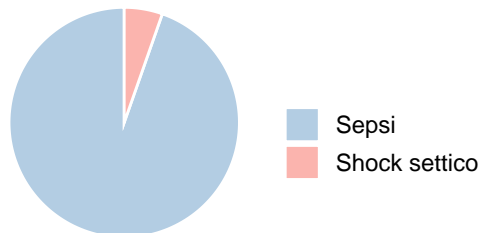


Indicatore	Valore
Media	5.0
DS	3.0
Mediana	5
Q1-Q3	3-7
Missing	125

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=499), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 8 Pazienti con sepsi all'ammissione (N = 876)

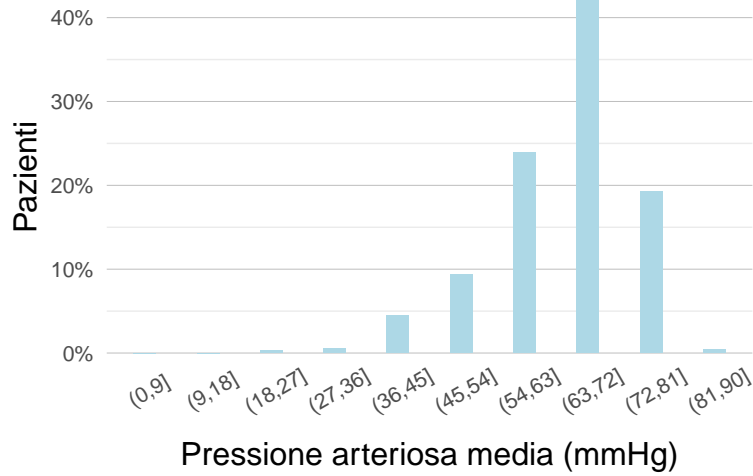
## 8.1 Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Sepsi	828	94.6
Shock settico	47	5.4
Missing	1	0



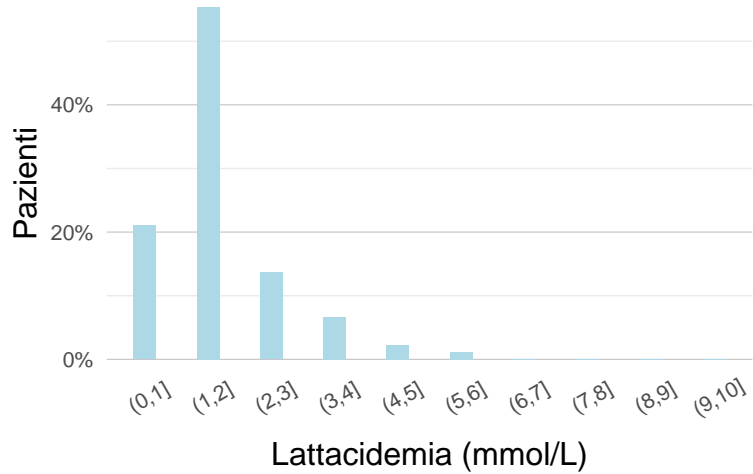
### 8.2 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	65.8
DS	11.5
Mediana	65
Q1-Q3	60-71.2
Missing	14

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=870), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

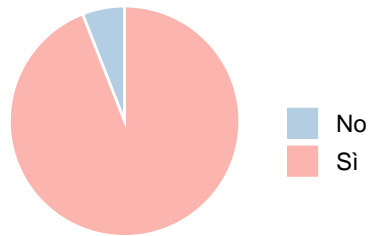
### 8.3 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	2.2
DS	2.1
Mediana	1.6
Q1-Q3	1.2-2.2
Missing	14

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=870), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

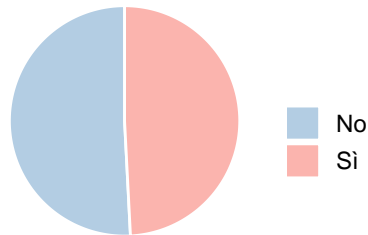
#### 8.4 Riempimento volemico \*



Riempimento volemico	N	%
No	51	6.0
Sì	805	94.0
Missing	14	0

\* Statistiche calcolate su 870 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.).

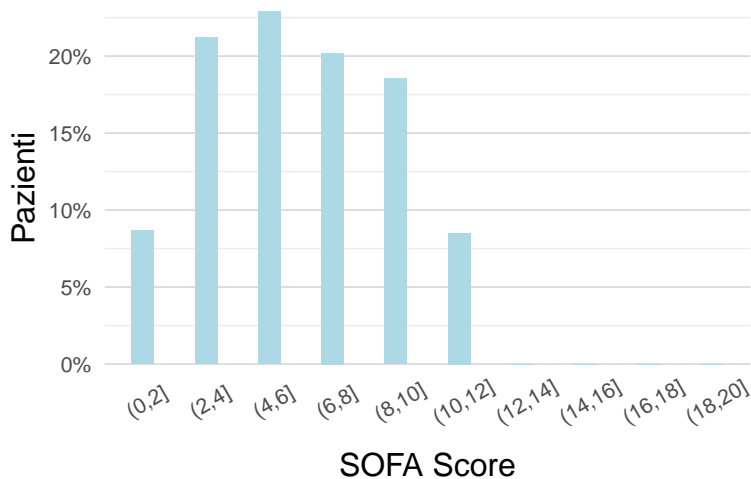
#### 8.5 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	435	50.8
Sì	421	49.2
Missing	14	0

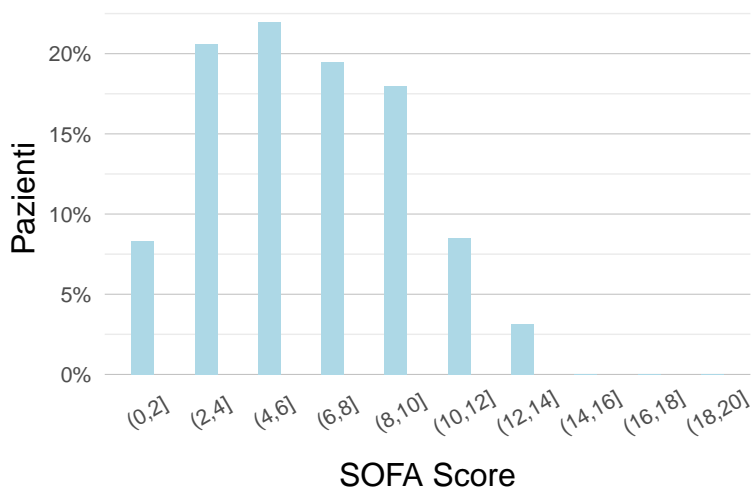
\* Statistiche calcolate su 870 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

## 8.6 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.9
DS	3.6
Mediana	7
Q1-Q3	4-9
Missing	225

## 8.7 SOFA Score peggiore nel giorno di massima gravità \*

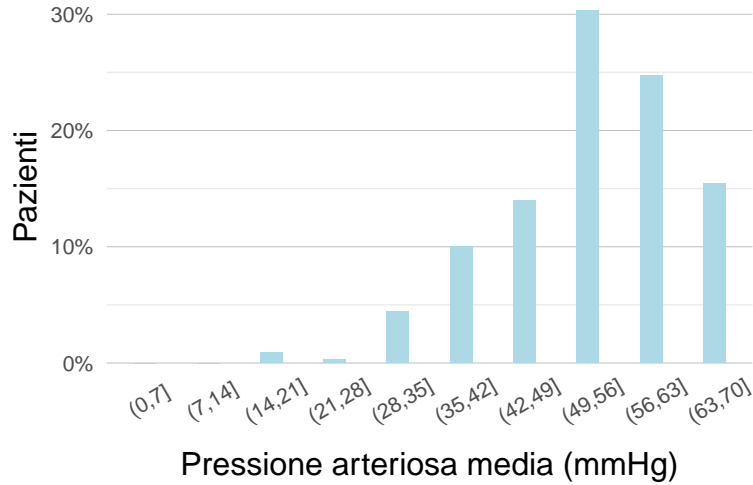


Indicatore	Valore
Media	7.1
DS	3.7
Mediana	7
Q1-Q3	4-9
Missing	231

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=870), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 9 Pazienti con shock settico all'ammissione (N = 735)

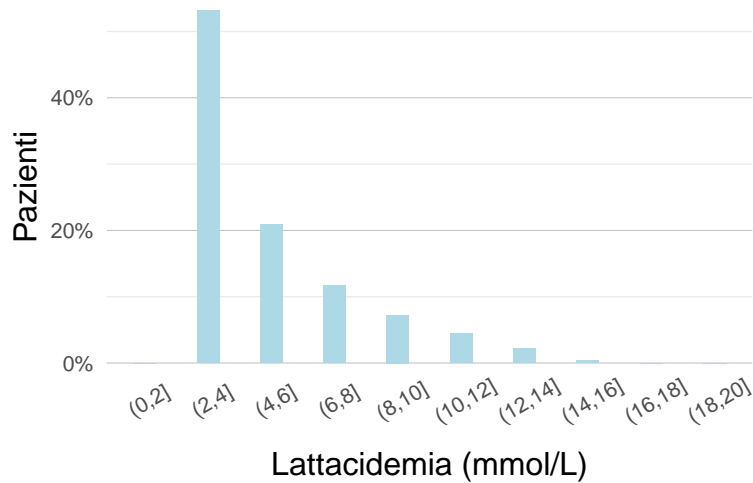
### 9.1 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	54.1
DS	10.9
Mediana	55
Q1-Q3	45-60
Missing	5

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=735), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 9.2 Lattacidemia \*

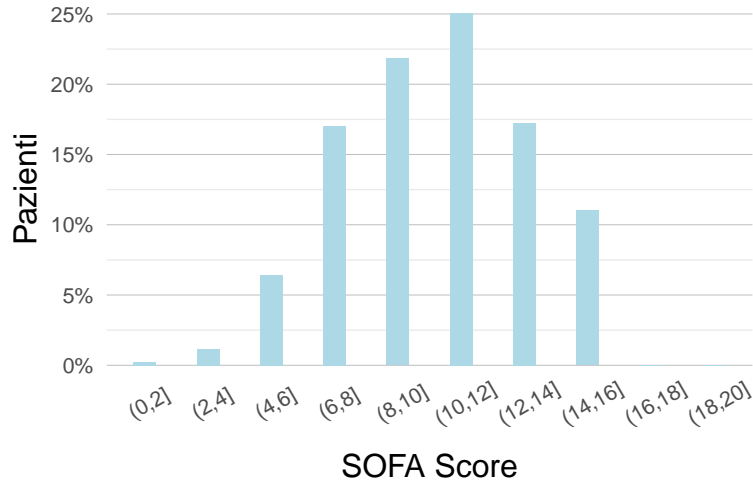


Indicatore	Valore
Media	5.7
DS	4.1
Mediana	4
Q1-Q3	2.8-7

Missing 5

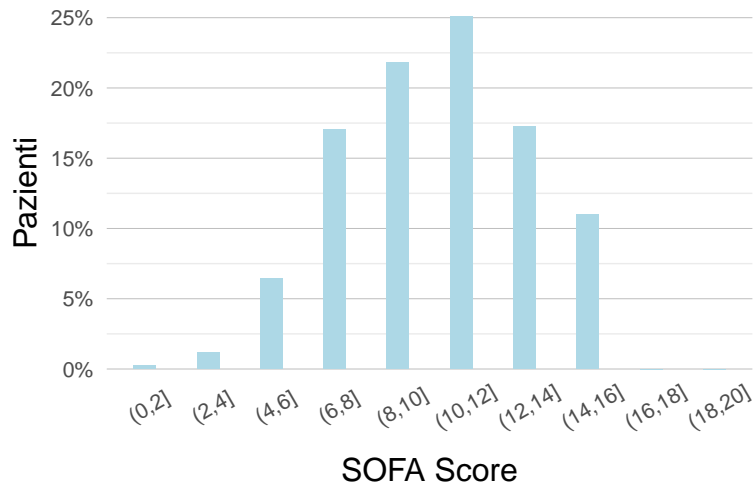
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=735), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 9.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	11.1
DS	3.4
Mediana	11
Q1-Q3	9-13
Missing	272

### 9.4 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima \*



Indicatore	Valore
Media	11.1
DS	3.4

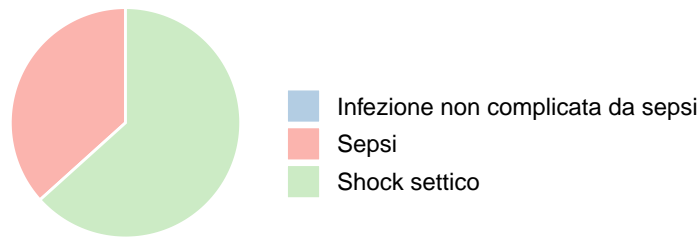
Mediana	11
Q1-Q3	9-13
Missing	272

---

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=735), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

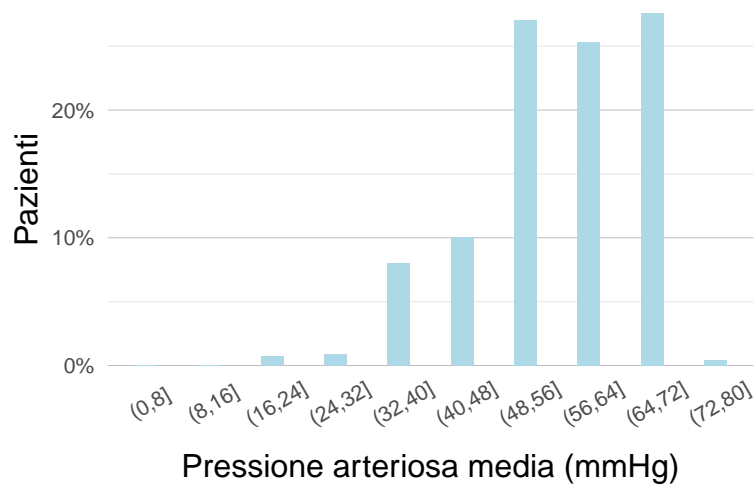
## 10 Pazienti in terapia con vasopressori (N = 1317)

### 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	483	36.7
Shock settico	834	63.3
Missing	0	0

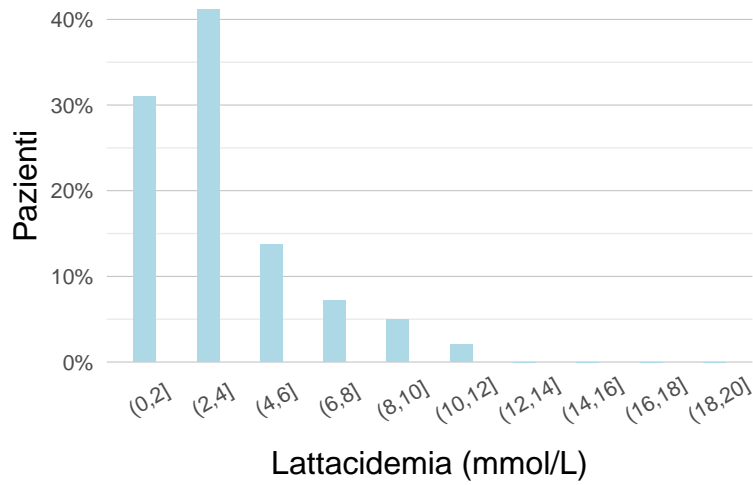
### 10.2 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	57.5
DS	11.3
Mediana	60
Q1-Q3	50-65
Missing	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1317), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

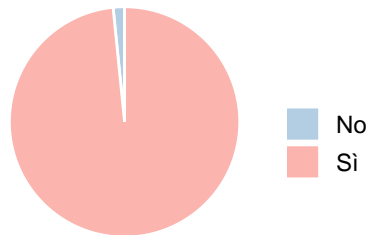
### 10.3 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	4.2
DS	3.8
Mediana	2.9
Q1-Q3	1.8-5
Missing	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1317), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 10.4 Riempimento volémico \*

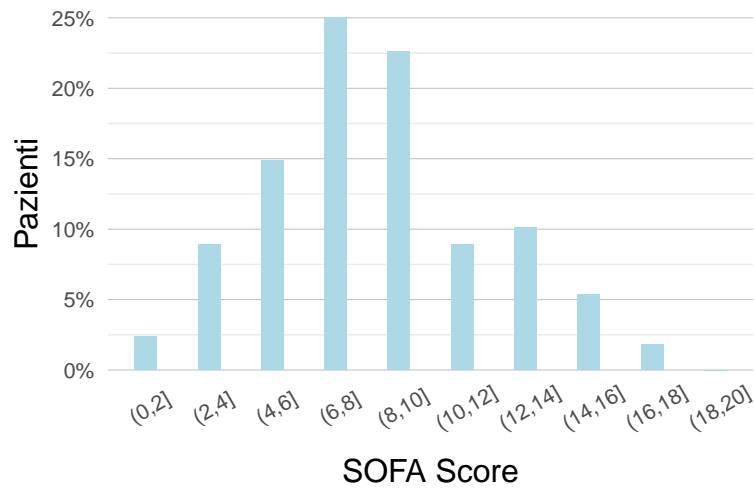


Riempimento volémico	N	%
No	21	1.6
Si	1296	98.4
Missing	0	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1317), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

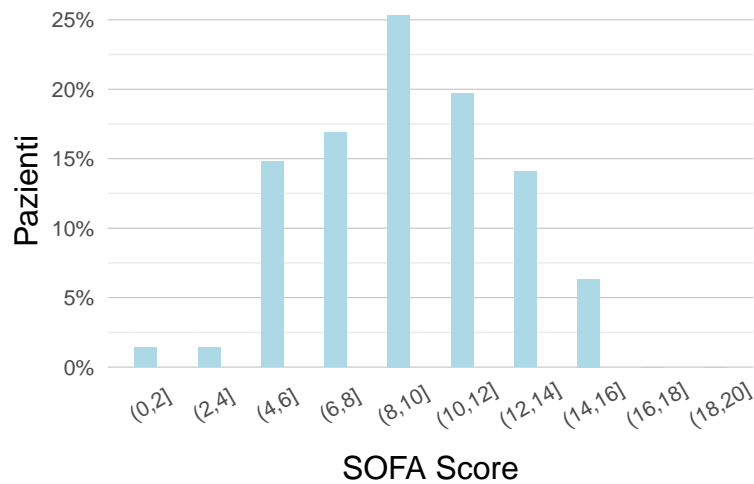


### 10.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	8.6
DS	3.7
Mediana	8
Q1-Q3	6-11
Missing	1147

### 10.6 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima \*

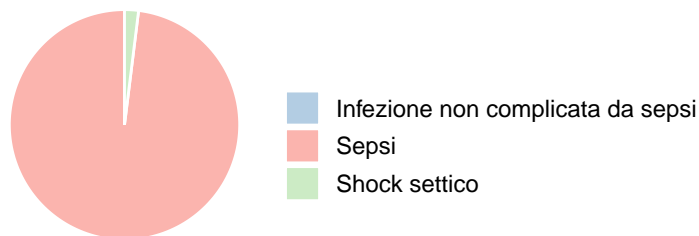


Indicatore	Valore
Media	10.2
DS	3.5
Mediana	10
Q1-Q3	8-12
Missing	1167

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1317), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

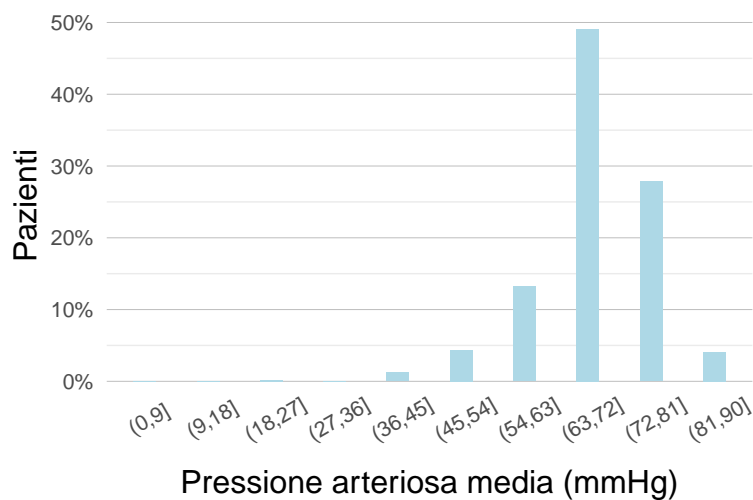
## 11 Pazienti non in terapia con vasopressori (N = 511)

### 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	501	98.0
Shock settico	10	2.0
Missing	0	0

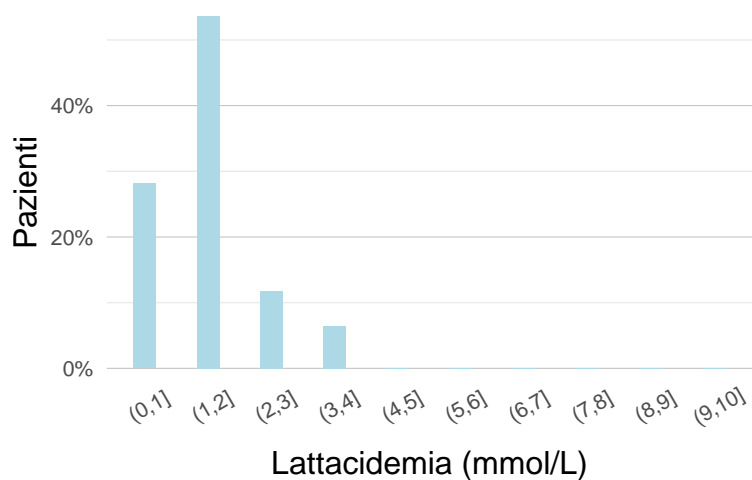
### 11.2 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	70.1
DS	10.3
Mediana	70
Q1-Q3	65-75
Missing	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=511), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

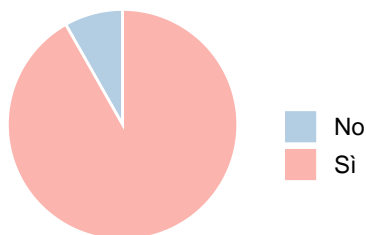
## 11.3 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	1.8
DS	1.5
Mediana	1.4
Q1-Q3	1-2
Missing	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=511), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

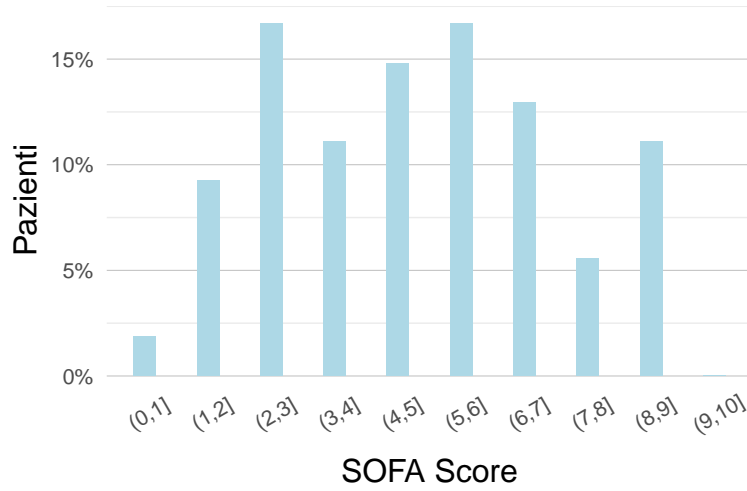
## 11.4 Riempimento volêmico \*



Riempimento volêmico	N	%
No	42	8.2
Sì	469	91.8
Missing	0	0

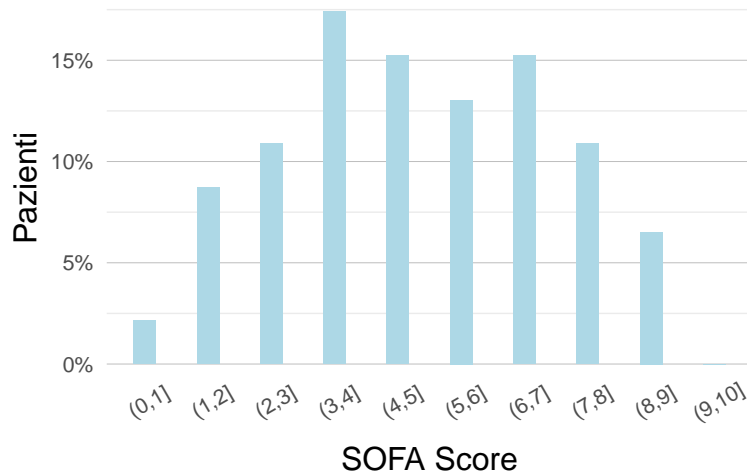
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=511), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

11.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	5.7
DS	2.5
Mediana	6
Q1-Q3	3.5-7
Missing	452

11.6 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima \*



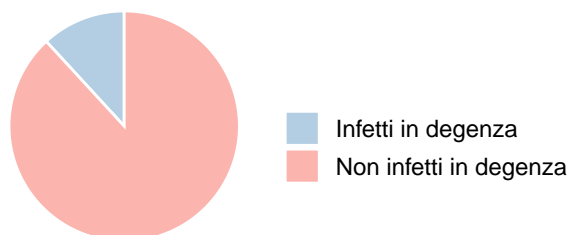
Indicatore	Valore
Media	5.8
DS	2.6
Mediana	6
Q1-Q3	4-7.5
Missing	460

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=511), 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.

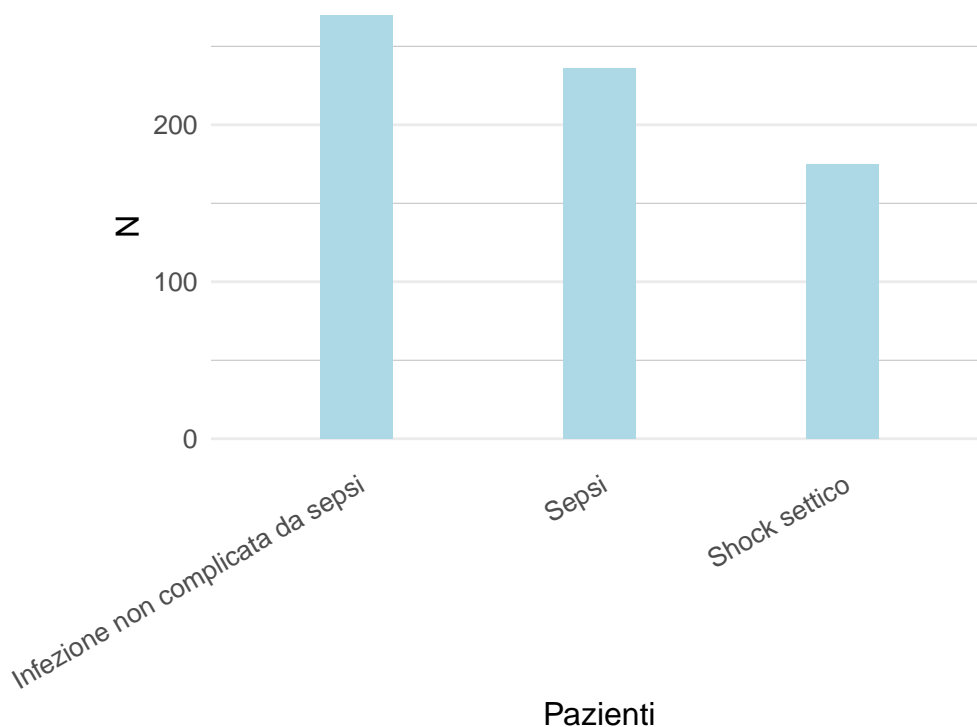
Sono presenti 682 pazienti infetti in degenza, che rappresentano il 11.84% della popolazione totale ammessa in TI (N = 5762).



Pazienti	N	Perc
Infetti in degenza	682	11.84
Non infetti in degenza	5080	88.16

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti ammessi (N = 5762).

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

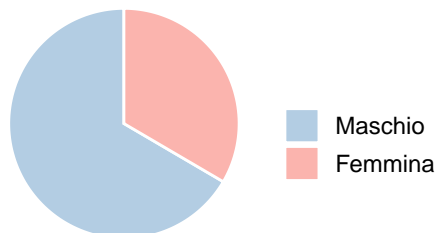


Pazienti	N	Perc
Infezione non complicata da sepsi	270	39.59
Sepsi	236	34.60
Shock settico	175	25.66

La percentuale è calcolata sul totale di pazienti infetti in degenza (N = 682)

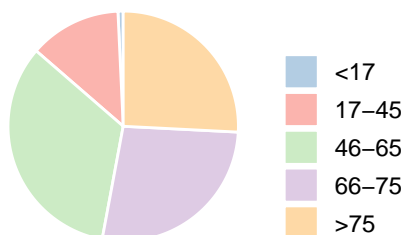
## 12 Pazienti infetti in degenza (N = 682)

### 12.1 Sesso



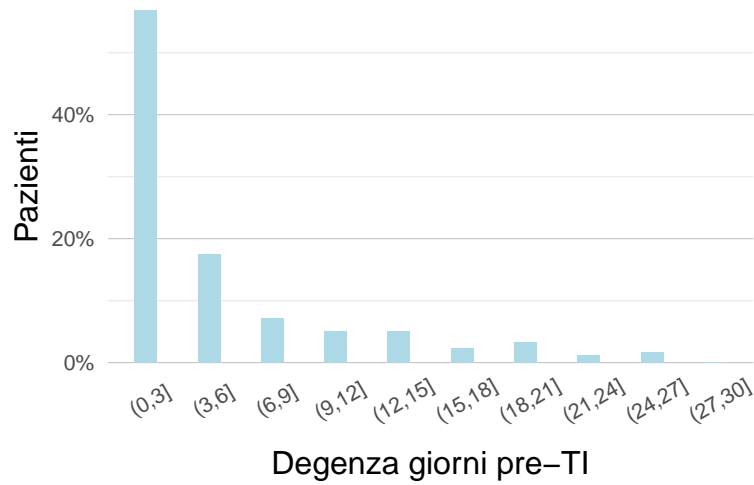
Sesso	N	%
Maschio	454	66.6
Femmina	228	33.4
Missing	0	0

### 12.2 Età;



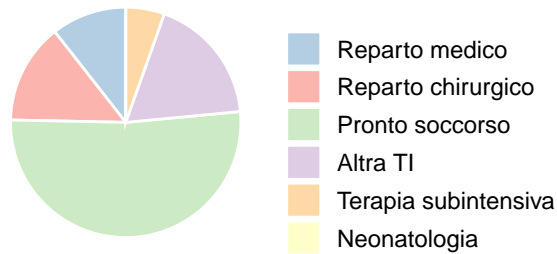
Range età	N	%
<17	5	0.7
17-45	88	12.9
46-65	228	33.4
66-75	185	27.1
>75	176	25.8
Missing	0	0

## 12.3 Degenza Pre TI ( giorni )



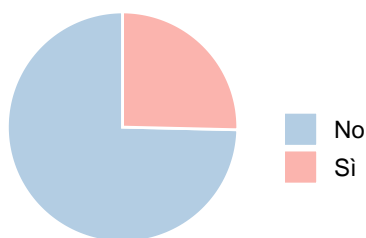
Indicatore	Valore
Media	6.1
DS	15.5
Mediana	1
Q1-Q3	0-5
Missing	1

## 12.4 Provenienza ( reparto )



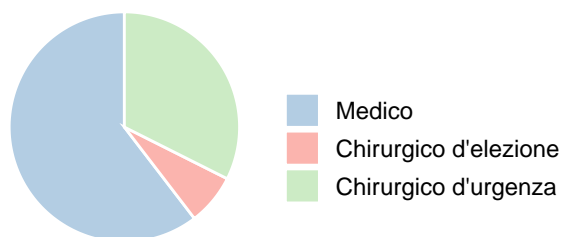
Provenienza	N	%
Reparto medico	72	10.6
Reparto chirurgico	96	14.1
Pronto soccorso	353	51.8
Altra TI	123	18.1
Terapia subintensiva	37	5.4
Neonatologia	0	0.0
Missing	1	0

## 12.5 Trauma



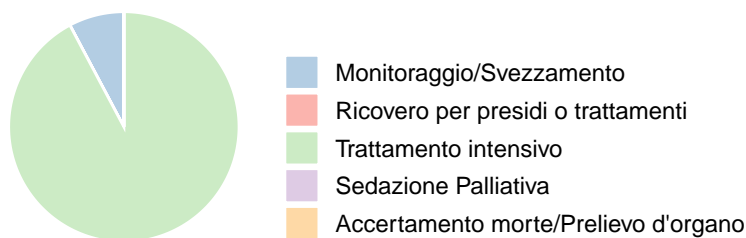
Trauma	N	%
No	509	74.6
Si	173	25.4
Missing	0	0

## 12.6 Stato Chirurgico



Stato chirurgico	N	%
Medico	412	60.4
Chirurgico d'elezione	49	7.2
Chirurgico d'urgenza	221	32.4
Missing	0	0

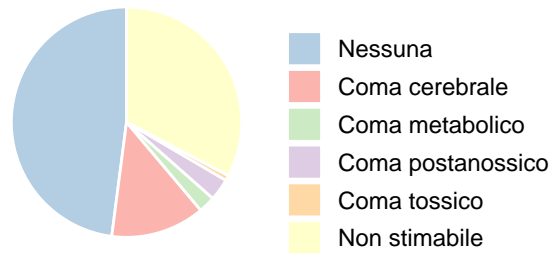
## 12.7 Motivo di ammissione



Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	53	7.8
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	629	92.2
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	0

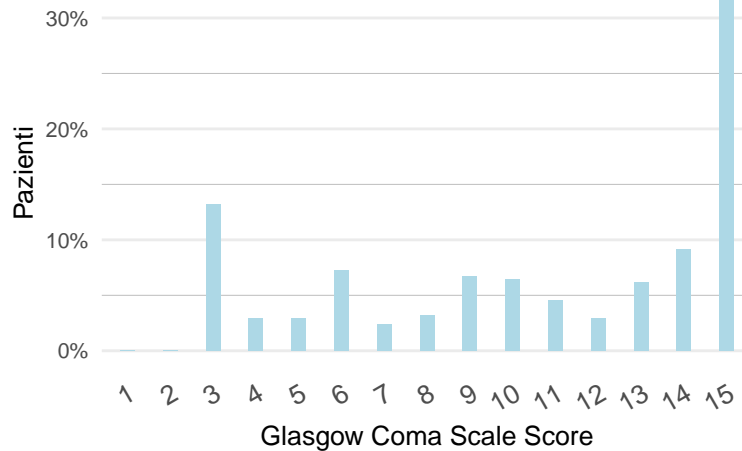


### 12.8 Insufficienza neurologica



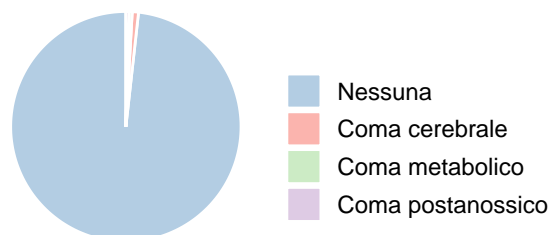
Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	327	47.9
Coma cerebrale	90	13.2
Coma metabolico	16	2.3
Coma postanossico	21	3.1
Coma tossico	5	0.7
Non stimabile	223	32.7
Missing	0	0

### 12.9 GCS ( Glasgow Coma Scale ) nelle prime 24 ore



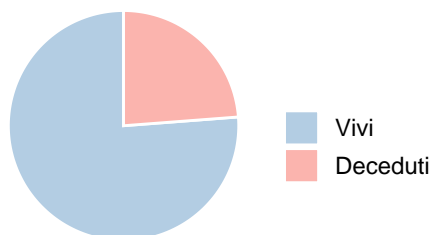
Indicatore	Valore
Media	10.5
DS	4.5
Mediana	12
Q1-Q3	6-15

### 12.10 Insufficienza neurologica insorta



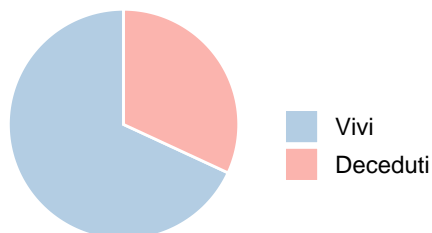
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	670	98.2
Coma cerebrale	6	0.9
Coma metabolico	3	0.4
Coma postanossico	3	0.4
Missing	0	

### 12.11 Mortalità in TI



Mortalità in TI	N	%
Vivi	519	76.2
Deceduti	162	23.8
Missing	1	0

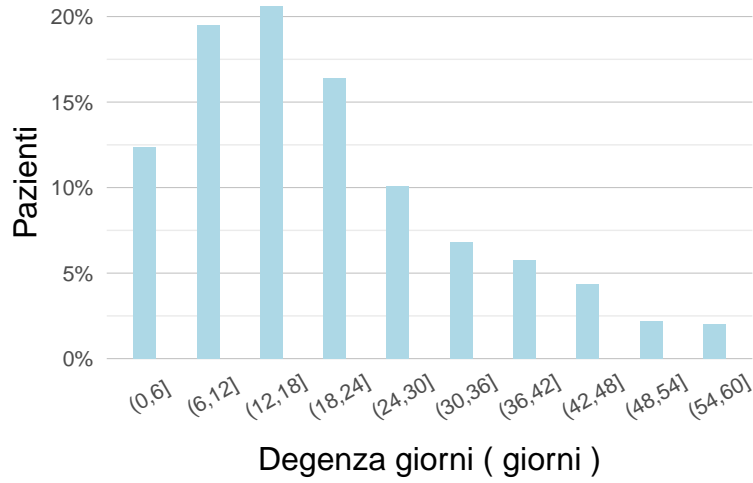
### 12.12 Mortalità ospedaliera \*



Mortalità Ospedaliera	N	%
Vivi	444	68.1
Deceduti	208	31.9
Missing	9	0

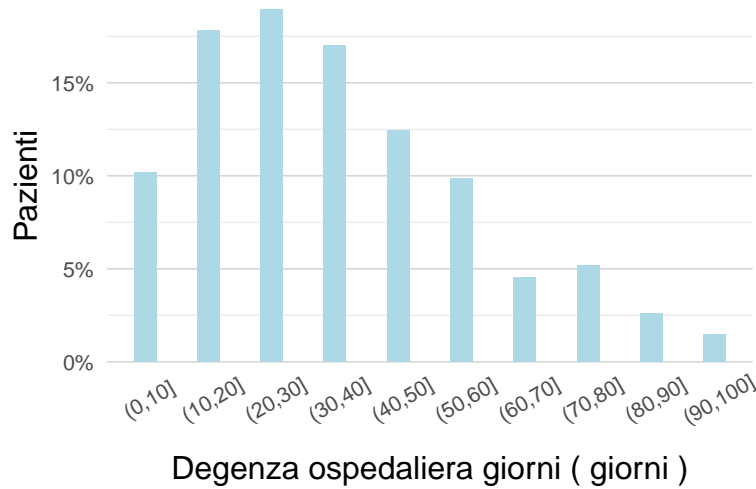
\* Statistiche calcolate su 661 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 21 ).

12.13 Degenza in TI ( giorni )



Indicatore	Valore
Media (DS)	23.4 (18.1)
Mediana (Q1-Q3)	19 (11-31)
Missing	1

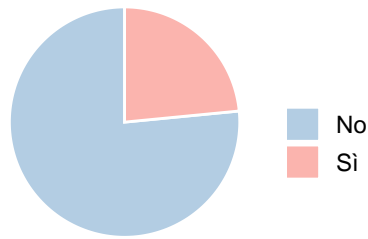
12.14 Degenza ospedaliera ( giorni )\*



Indicatore	Valore
Media (DS)	40.7 (31.0)
Mediana (Q1-Q3)	33.5 (19-53)
Missing	9

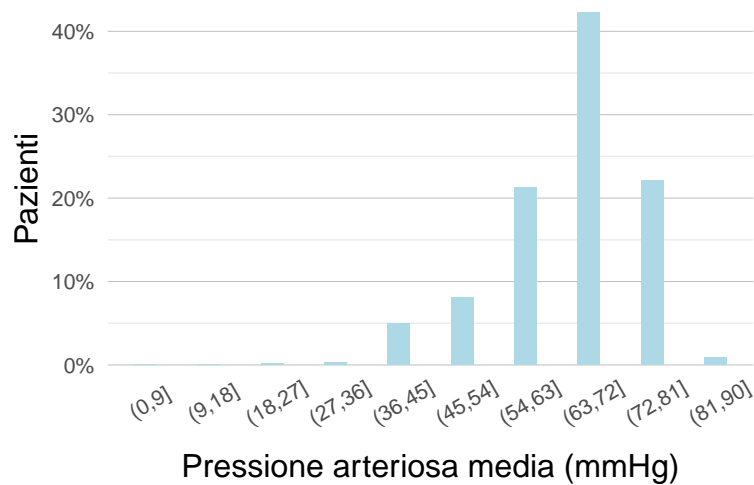
\* Statistiche calcolate su 661 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 21 ).

## 12.15 Infezione multisito



Infezione multisito	N	%
No	522	76.5
Si	160	23.5
Missing	0	0

## 12.16 Pressione arteriosa media \*

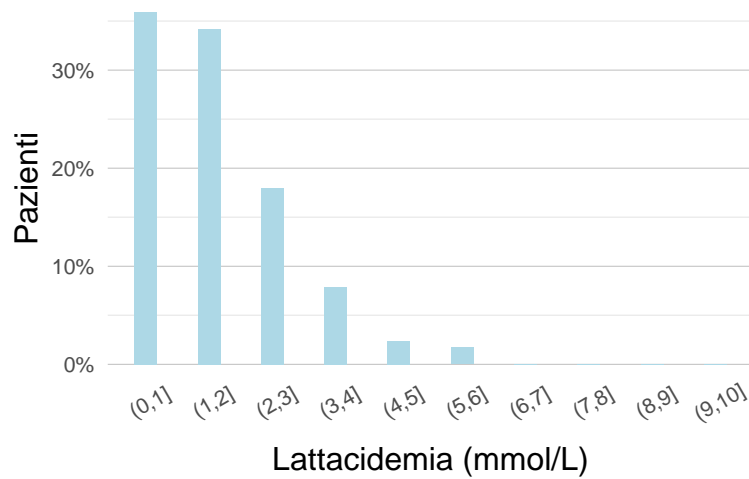


Pressione arteriosa media (mmHg)

Indicatore	Valore
Media	66.9
DS	11.2
Mediana	70
Q1-Q3	60-75
Missing	12

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=681), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

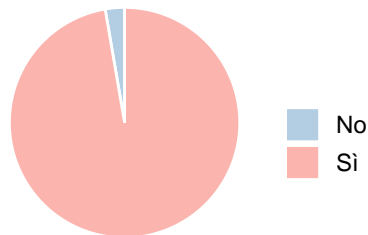
## 12.17 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	2.2
DS	2.3
Mediana	1.5
Q1-Q3	1-2.4
Missing	12

\*Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=681), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

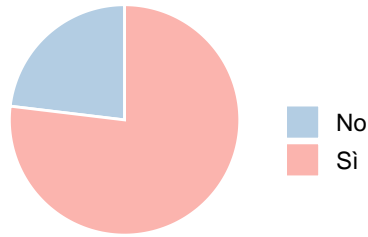
## 12.18 Riempimento volémico \*



Riempimento volémico	N	%
No	11	2.7
Sì	396	97.3
Missing	4	0

\* Statistiche calcolate su 411 pazienti con petalo attivo e infetti in degenza con sepsi o shock settico (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

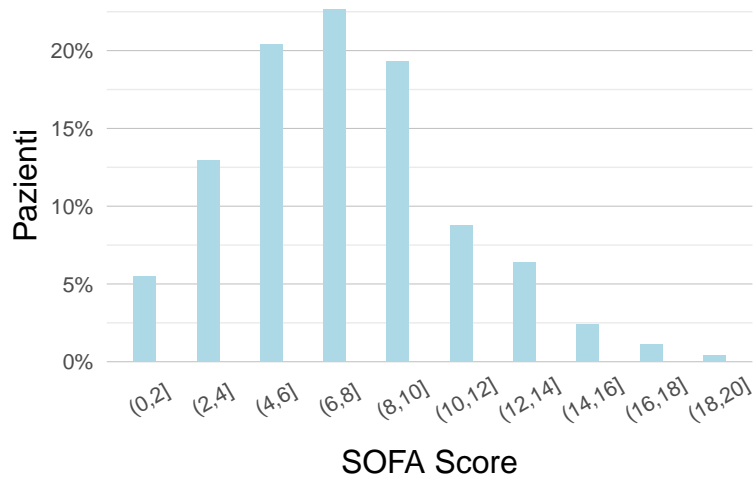
12.19 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	94	23.1
Si	313	76.9
Missing	4	0

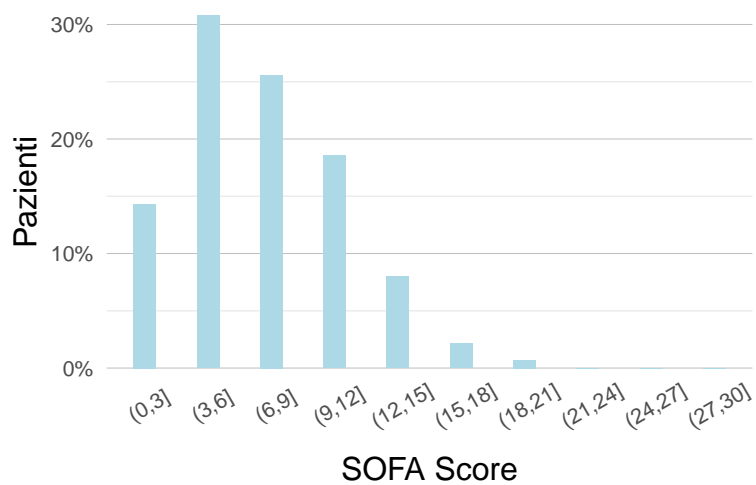
\* Statistiche calcolate su 411 pazienti con petalo attivo e infetti in degenza con sepsi o shock settico (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

12.20 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	7.6
DS	3.6
Mediana	7
Q1-Q3	5-10
Missing	221

## 12.21 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima \*

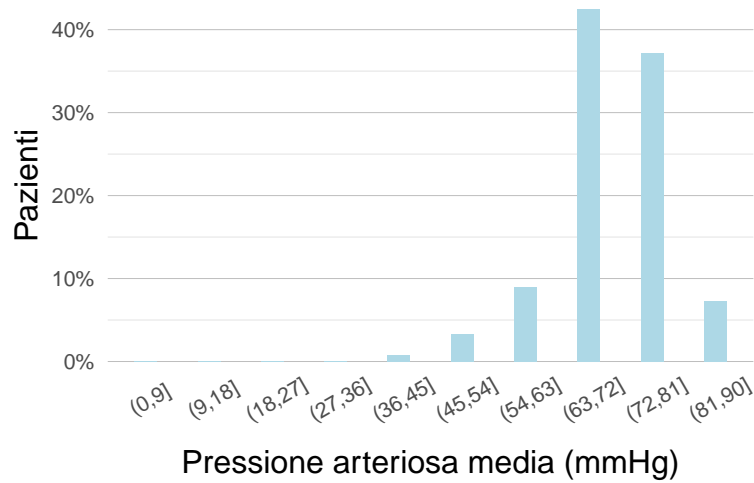


Indicatore	Valore
Media	7.5
DS	3.9
Mediana	7
Q1-Q3	5-10
Missing	251

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=681), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 13 Pazienti con infezione non complicata da sepsi in degenza (N = 270)

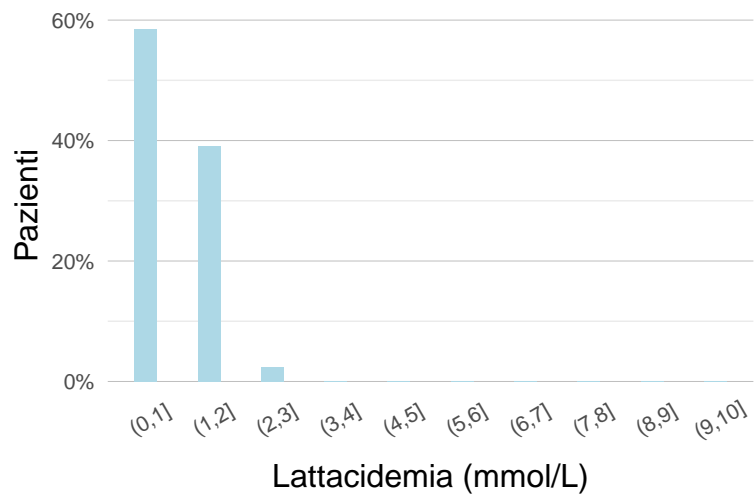
#### 13.1 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	72.9
DS	9.3
Mediana	70.5
Q1-Q3	70-80
Missing	7

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=269), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

#### 13.2 Lattacidemia \*



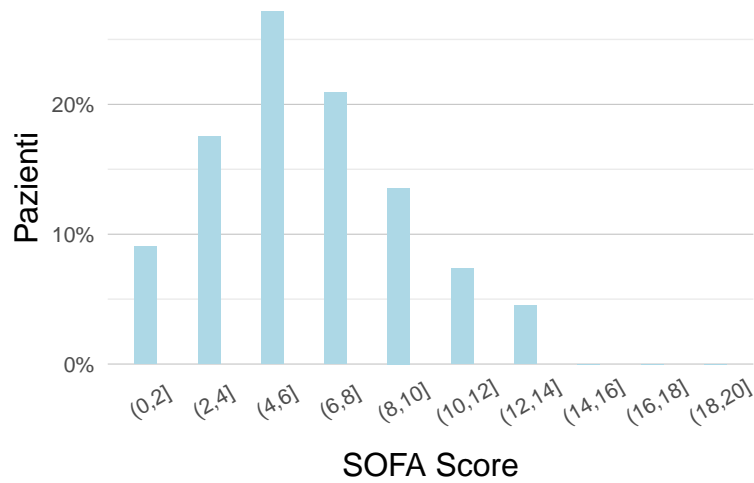
Indicatore	Valore
Media	1.3
DS	1.1



Mediana	1
Q1-Q3	0.8-1.5
Missing	7

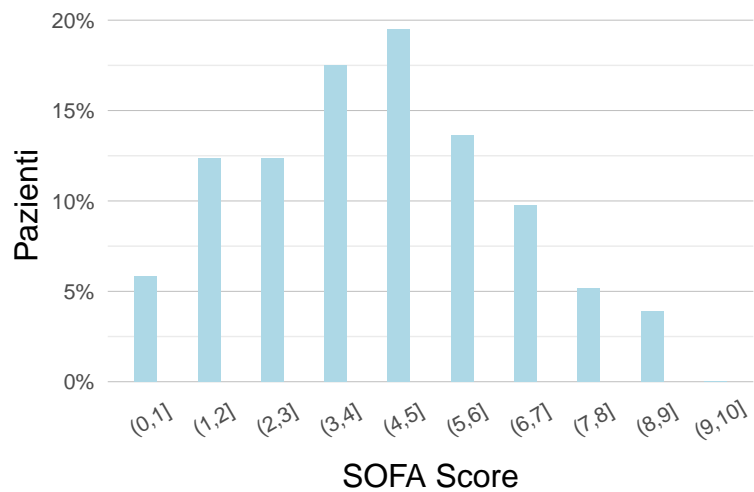
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=269), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 13.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.4
DS	3.2
Mediana	6
Q1-Q3	4-8
Missing	89

### 13.4 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima \*



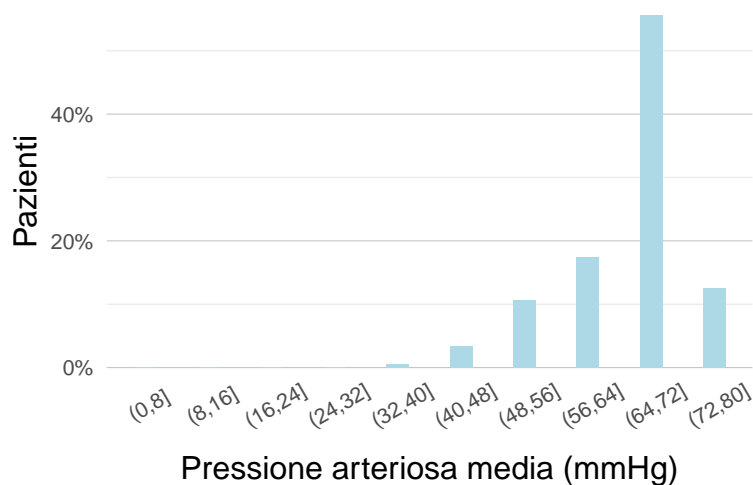
Indicatore	Valore
------------	--------

Media	5.0
DS	2.8
Mediana	5
Q1-Q3	3-6
Missing	98

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=269), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 14 Pazienti con sepsi in degenza (N = 236)

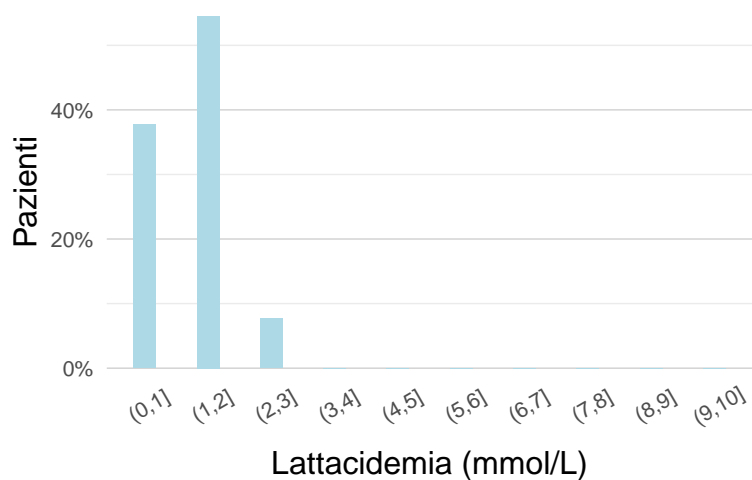
### 14.1 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	67.1
DS	9.2
Mediana	70
Q1-Q3	61.8-72
Missing	4

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=236), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

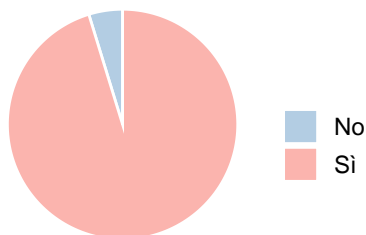
## 14.2 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	1.5
DS	1.1
Mediana	1.3
Q1-Q3	1-1.8
Missing	4

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=236), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

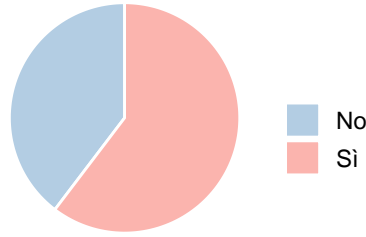
## 14.3 Riempimento volémico \*



Riempimento volémico	N	%
No	11	4.7
Sì	221	95.3
Missing	4	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=236), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

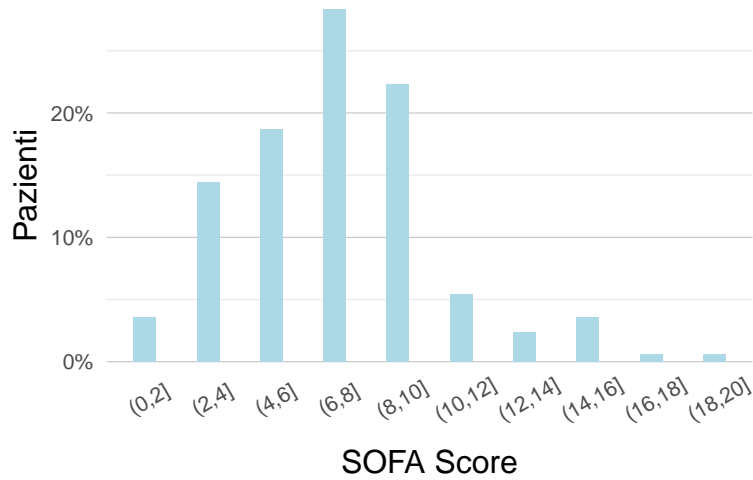
14.4 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	92	39.7
Si	140	60.3
Missing	4	0

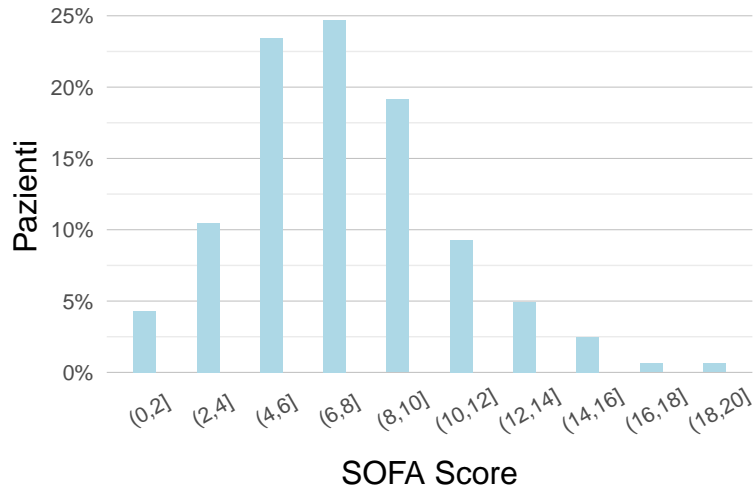
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=236), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

14.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	7.5
DS	3.4
Mediana	7
Q1-Q3	5-9.2
Missing	68

### 14.6 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima \*

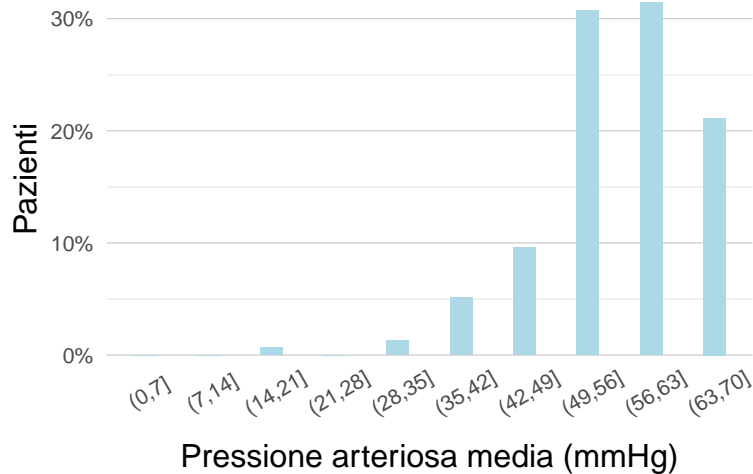


Indicatore	Valore
Media	7.7
DS	3.3
Mediana	8
Q1-Q3	5-9
Missing	74

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=236), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 15 Pazienti con shock settico in degenza (N = 175)

### 15.1 Pressione arteriosa media \*

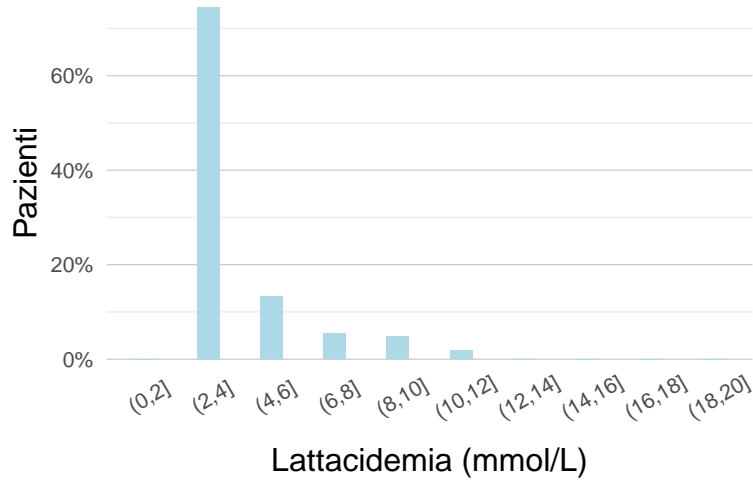


Indicatore	Valore
Media	57.7
DS	9.9
Mediana	60

Q1-Q3	50-65
Missing	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=175), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

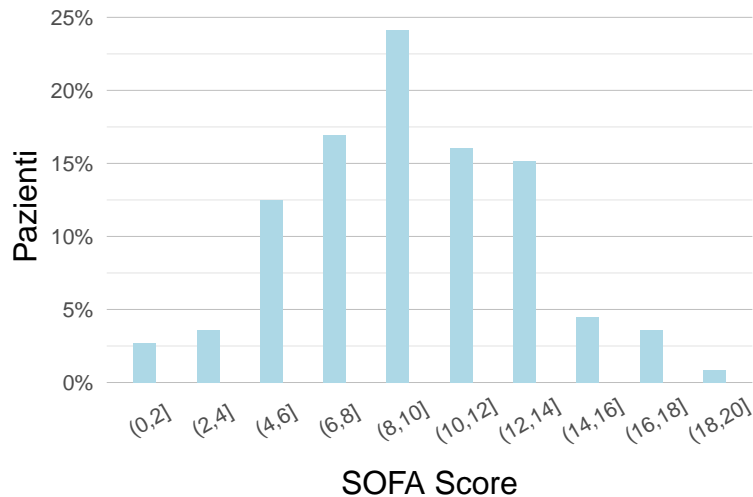
### 15.2 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	4.4
DS	3.2
Mediana	3.2
Q1-Q3	2.4-4.9
Missing	0

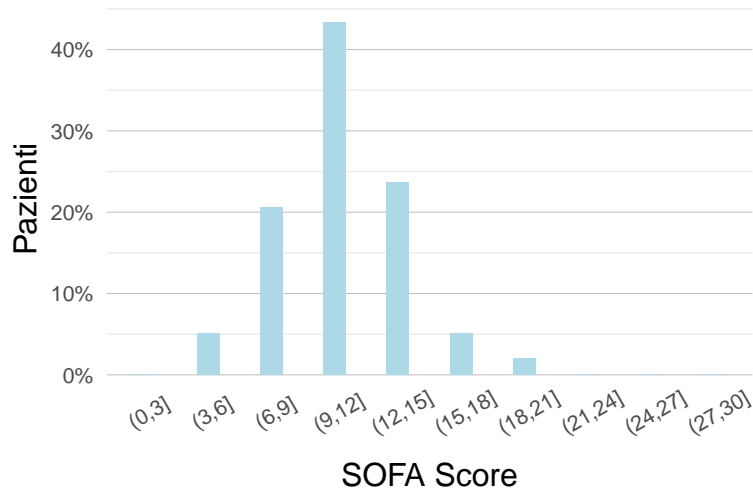
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=175), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 15.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	9.8
DS	3.7
Mediana	10
Q1-Q3	7-12
Missing	63

#### 15.4 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima \*



Indicatore	Valore
Media	11.3
DS	3.0
Mediana	11
Q1-Q3	9-13
Missing	78

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=175), 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.