



GRUPPO ITALIANO PER LA VALUTAZIONE  
DEGLI INTERVENTI IN TERAPIA INTENSIVA



Progetto Sorveglianza Infezioni

## Petalo Infection Full



Anno 2023

Veneto 9 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 = 3017 )</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 = 1086 )</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 = 1912 )</b>	<b>22</b>
4.1 Sesso	22
4.2 Età	22
4.3 Degenza Pre TI ( giorni )	22
4.4 Provenienza ( reparto )	23
4.5 Trauma	23
4.6 Stato Chirurgico	24
4.7 Motivo di ammissione	24
4.8 Insufficienza neurologica	24
4.9 GCS ( Glasgow Coma Scale ) nelle prime 24 ore	25
4.10 Insufficienza neurologica insorta	25
4.11 Mortalità in TI	26
4.12 Mortalità ospedaliera *	26
4.13 Degenza in TI ( giorni )	26
4.14 Degenza ospedaliera ( giorni ) *	27

<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 = 642)	29
5.3	Antibiotici in terapia empirica (N = 927)	35
5.4	Antibiotici in terapia mirata (N = 315)	39
5.5	Antifungini in terapia empirica (N = 97)	44
5.6	Antifungini in terapia mirata (N = 43)	48
	<b>PAZIENTI CON INFEZIONE ALL'AMMISSIONE</b>	<b>52</b>
<b>6</b>	<b>Pazienti infetti all'ammissione ( N = 952 )</b>	<b>53</b>
6.1	Provenienza ( reparto )	53
6.2	Trauma	53
6.3	Stato Chirurgico	53
6.4	Motivo di ammissione	54
6.5	Infezione multisito	54
6.6	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	54
6.7	Pressione arteriosa media *	55
6.8	Lattacidemia *	55
6.9	Riempimento volêmico *	56
6.10	Vasopressori somministrati *	56
6.11	SOFA Score ammissione	57
6.12	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	57
<b>7</b>	<b>Pazienti con infezione non complicata da sepsi all'ammissione (N = 252)</b>	<b>58</b>
7.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	58
7.2	Pressione arteriosa media *	58
7.3	Lattacidemia *	59
7.4	Riempimento volêmico *	59
7.5	Vasopressori somministrati *	60
7.6	SOFA Score nelle prime 24 h	60
7.7	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	61
<b>8</b>	<b>Pazienti con sepsi all'ammissione (N = 393)</b>	<b>61</b>
8.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	61
8.2	Pressione arteriosa media *	62
8.3	Lattacidemia *	62
8.4	Riempimento volêmico *	63
8.5	Vasopressori somministrati *	63
8.6	SOFA Score ammissione	64
8.7	SOFA Score peggiore nel giorno di massima gravità *	64
<b>9</b>	<b>Pazienti con shock settico all'ammissione (N = 308)</b>	<b>65</b>
9.1	Pressione arteriosa media *	65
9.2	Lattacidemia *	65
9.3	SOFA Score ammissione	66
9.4	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	66
<b>10</b>	<b>Pazienti in terapia con vasopressori (N = 519)</b>	<b>68</b>
10.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	68
10.2	Pressione arteriosa media *	68
10.3	Lattacidemia *	69
10.4	Riempimento volêmico *	69
10.5	SOFA Score ammissione	70
10.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	70

<b>11</b>	<b>Pazienti non in terapia con vasopressori (N = 245)</b>	<b>71</b>
11.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione . . . . .	71
11.2	Pressione arteriosa media * . . . . .	71
11.3	Lattacidemia * . . . . .	72
11.4	Riempimento volemico * . . . . .	72
11.5	SOFA Score ammissione . . . . .	73
11.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima * . . . . .	73
	<b>PAZIENTI INFETTI IN DEGENZA</b>	<b>74</b>
<b>12</b>	<b>Pazienti infetti in degenza (N = 233)</b>	<b>75</b>
12.1	Sesso . . . . .	75
12.2	Età; . . . . .	75
12.3	Degenza Pre TI ( giorni ) . . . . .	76
12.4	Provenienza ( reparto ) . . . . .	76
12.5	Trauma . . . . .	77
12.6	Stato Chirurgico . . . . .	77
12.7	Motivo di ammissione . . . . .	77
12.8	Insufficienza neurologica . . . . .	78
12.9	GCS ( Glasgow Coma Scale ) nelle prime 24 ore . . . . .	78
12.10	Insufficienza neurologica insorta . . . . .	78
12.11	Mortalità in TI . . . . .	79
12.12	Mortalità ospedaliera * . . . . .	79
12.13	Degenza in TI ( giorni ) . . . . .	80
12.14	Degenza ospedaliera ( giorni )* . . . . .	80
12.15	Infezione multisito . . . . .	81
12.16	Pressione arteriosa media * . . . . .	81
12.17	Lattacidemia * . . . . .	82
12.18	Riempimento volemico * . . . . .	82
12.19	Vasopressori somministrati * . . . . .	83
12.20	SOFA Score ammissione . . . . .	83
12.21	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima * . . . . .	84
<b>13</b>	<b>Pazienti con infezione non complicata da sepsi in degenza (N = 87)</b>	<b>85</b>
13.1	Pressione arteriosa media * . . . . .	85
13.2	Lattacidemia * . . . . .	85
13.3	SOFA Score ammissione . . . . .	86
13.4	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima * . . . . .	86
<b>14</b>	<b>Pazienti con sepsi in degenza (N = 79)</b>	<b>87</b>
14.1	Pressione arteriosa media * . . . . .	87
14.2	Lattacidemia * . . . . .	87
14.3	Riempimento volemico * . . . . .	88
14.4	Vasopressori somministrati * . . . . .	88
14.5	SOFA Score ammissione . . . . .	89
14.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima * . . . . .	89
<b>15</b>	<b>Pazienti con shock settico in degenza (N = 66)</b>	<b>90</b>
15.1	Pressione arteriosa media * . . . . .	90
15.2	Lattacidemia * . . . . .	90
15.3	SOFA Score ammissione . . . . .	91
15.4	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima * . . . . .	91
	<b>Appendice</b>	<b>93</b>
	Antibiotici . . . . .	93

## **Petalo Infection Full**

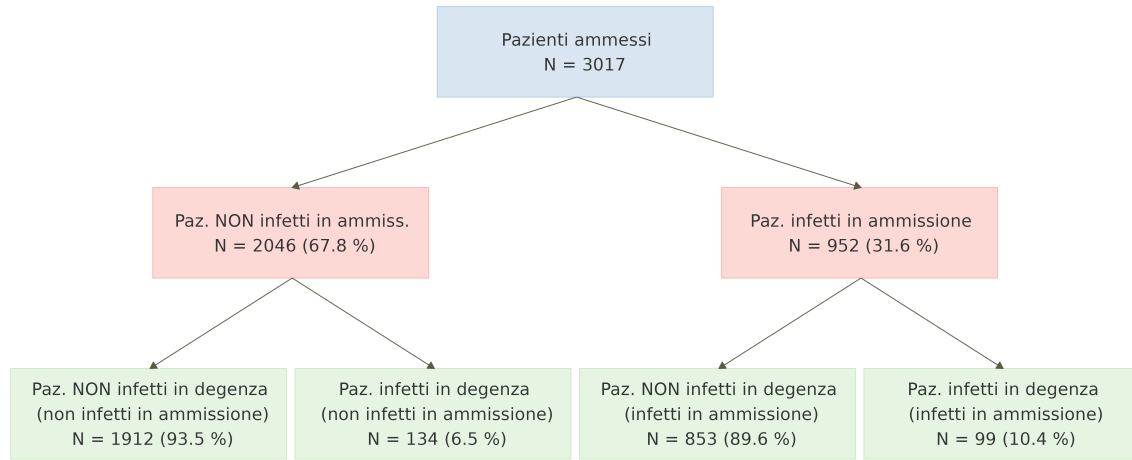
Anno 2023

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

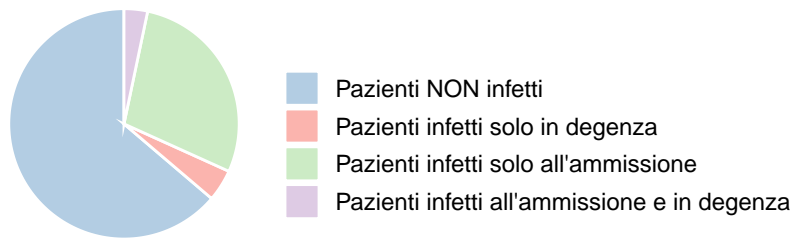
Popolazione complessiva: 9 TI

TI Veneto

# 1 Flow-chart sulla tipologia dei pazienti



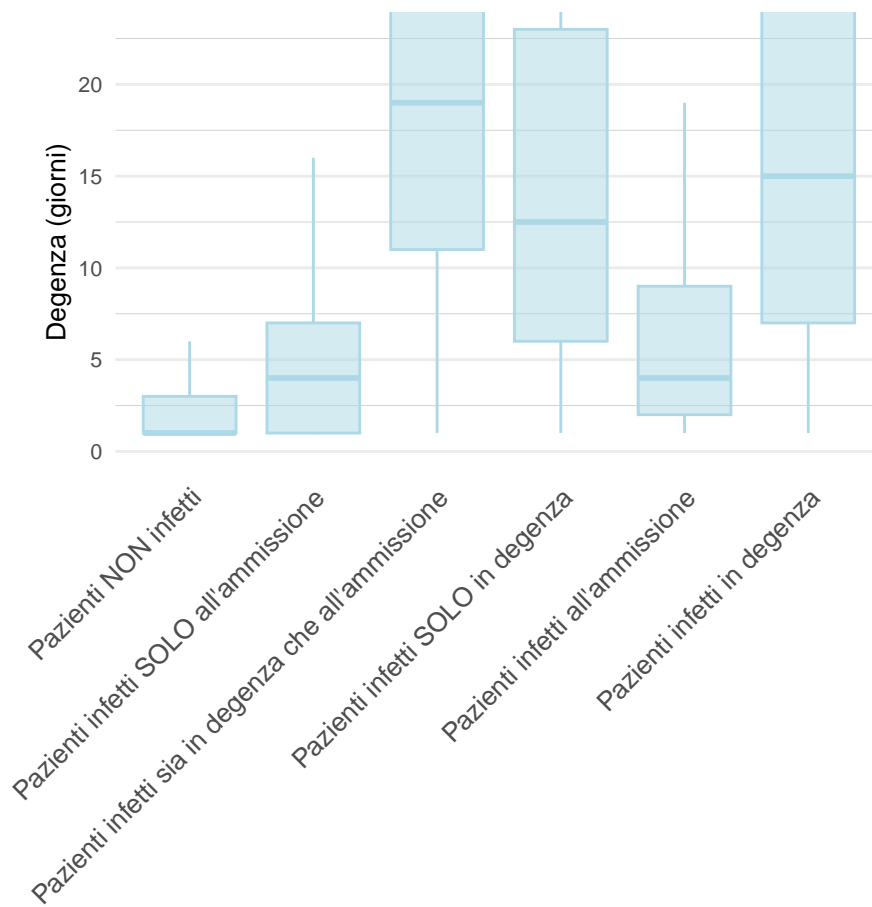
Per N = 19 pazienti non è presente l'informazione completa relativa allo stato di infezione.



Pazienti	N	%
Pazienti NON infetti	1912	63.8
Pazienti infetti solo in degenza	134	4.5
Pazienti infetti solo all'ammissione	853	28.5
Pazienti infetti all'ammissione e in degenza	99	3.3

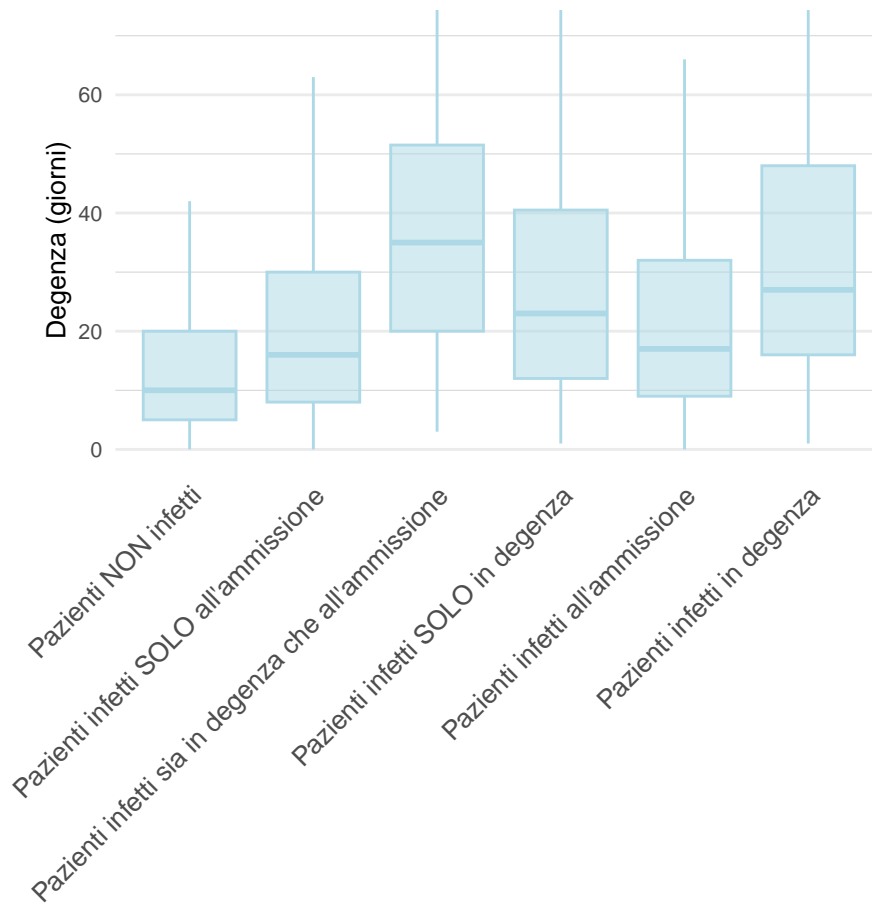
La percentuale viene calcolata sul totale dei pazienti ammessi con informazione completa rispetto lo stato di infezione ( N = 2998 ).

## 1.1 Durata degenza in TI nei sottogruppi di pazienti



Pazienti	Degenza in TI ( giorni )			
	N	%	Mediana	( Q1 - Q3 )
Pazienti NON infetti	1912	63.4	1	( 1 - 3 )
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	853	28.3	4	( 1 - 7 )
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	99	3.3	19	( 11 - 28 )
Pazienti infetti SOLO in degenza	134	4.4	12	( 6 - 23 )
Pazienti infetti all'ammissione	952	31.6	4	( 2 - 9 )
Pazienti infetti in degenza	233	7.7	15	( 7 - 25 )

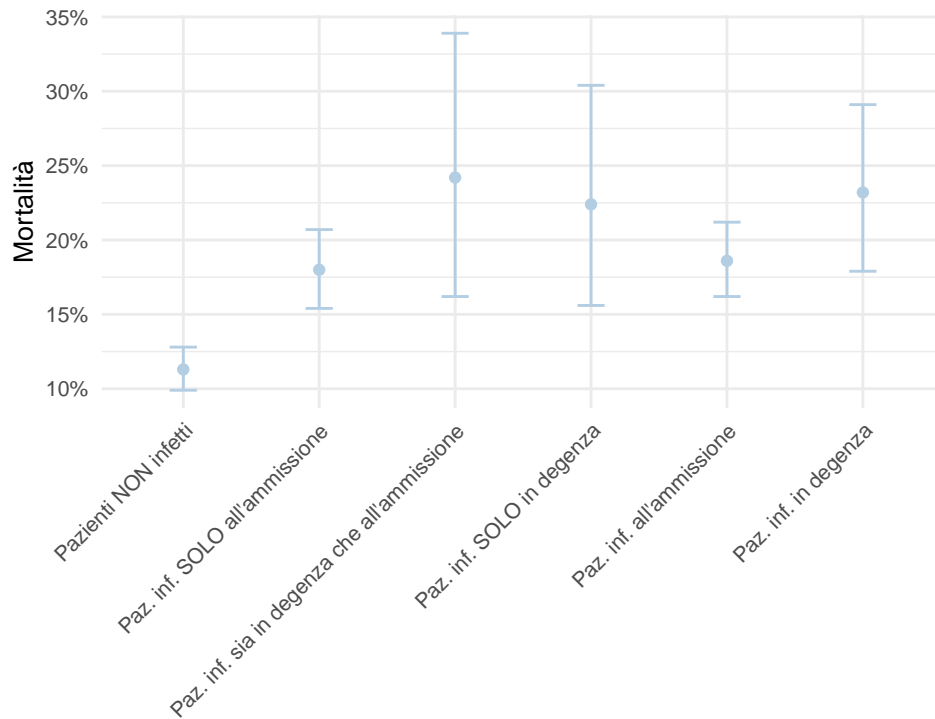
## 1.2 Durata degenza ospedaliera nei sottogruppi di pazienti



Degenza ospedaliera ( giorni )					
Pazienti	N	%	Mediana	( Q1 - Q3 )	
Pazienti NON infetti	1912	63.4	10	( 5 - 20 )	
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	853	28.3	16	( 8 - 30 )	
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	99	3.3	35	( 20 - 52 )	
Pazienti infetti SOLO in degenza	134	4.4	23	( 12 - 40 )	
Pazienti infetti all'ammissione	952	31.6	17	( 9 - 32 )	
Pazienti infetti in degenza	233	7.7	27	( 16 - 48 )	

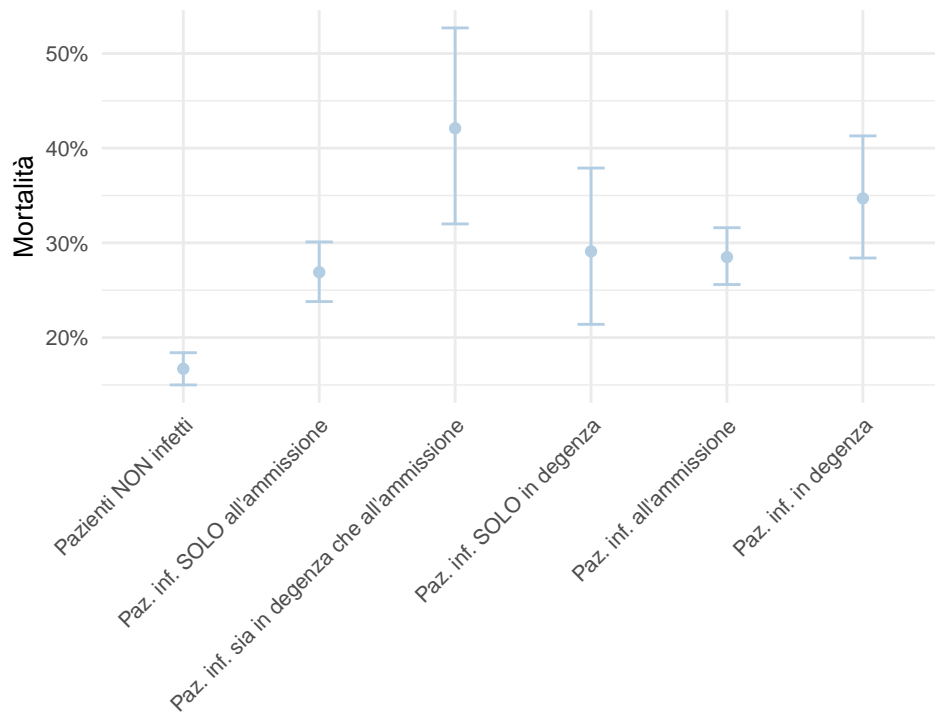


## 1.3 Mortalità in TI nei sottogruppi di pazienti



Mortalità in TI				
Pazienti	N	N morti	Mortalità	Intervallo di confidenza
Pazienti NON infetti	1912	216	11.3	( 9.9 - 12.8 )
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	853	153	18.0	( 15.4 - 20.7 )
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	99	24	24.2	( 16.2 - 33.9 )
Pazienti infetti SOLO in degenza	134	30	22.4	( 15.6 - 30.4 )
Pazienti infetti all'ammissione	952	177	18.6	( 16.2 - 21.2 )
Pazienti infetti in degenza	233	54	23.2	( 17.9 - 29.1 )

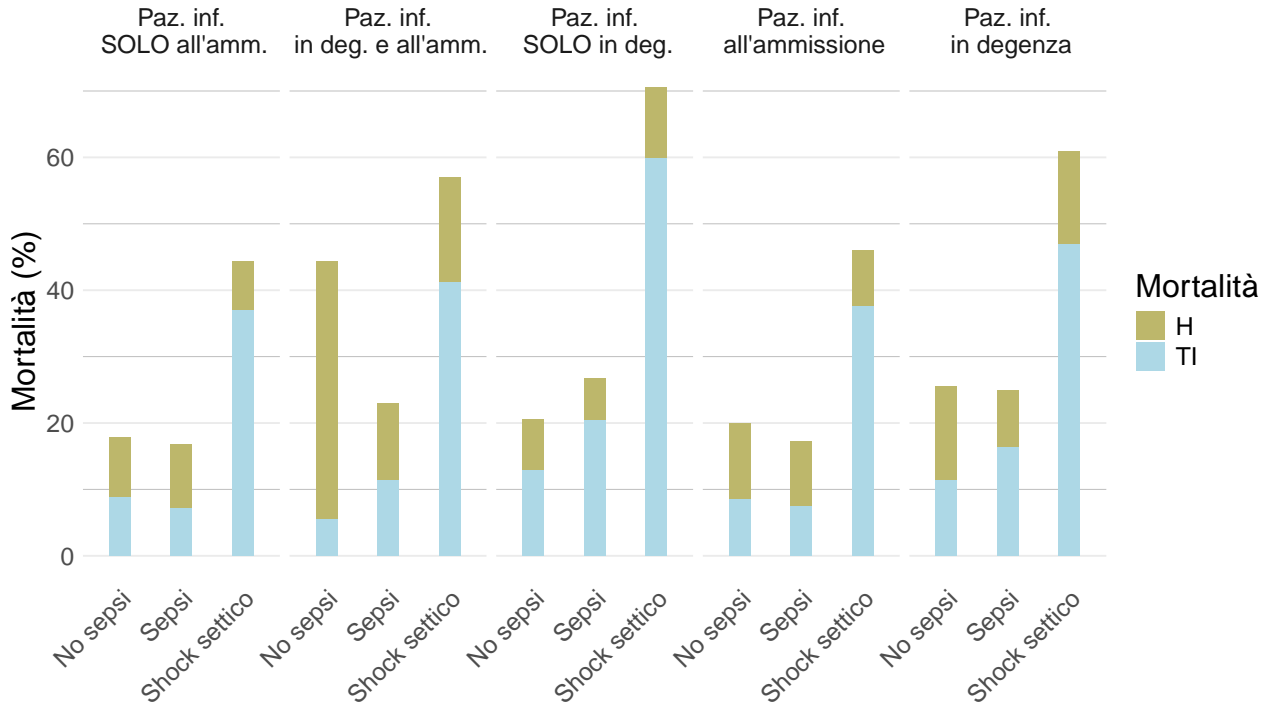
## 1.4 Mortalità ospedaliera nei sottogruppi di pazienti



Mortalità ospedaliera				
Pazienti	N	N morti	Mortalità	Intervallo di confidenza
Pazienti NON infetti	1912	309	16.7	( 15 - 18.4 )
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	853	215	26.9	( 23.8 - 30.1 )
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	99	40	42.1	( 32 - 52.7 )
Pazienti infetti SOLO in degenza	134	37	29.1	( 21.4 - 37.9 )
Pazienti infetti all'ammissione	952	255	28.5	( 25.6 - 31.6 )
Pazienti infetti in degenza	233	77	34.7	( 28.4 - 41.3 )

### 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	853	214	346	292	25.1	40.6	34.3
In degenza e all'ammissione	99	18	35	46	18.2	35.4	46.5
Solo in degenza	134	69	44	20	51.9	33.1	15.0
All'ammissione	952	232	381	338	24.4	40.1	35.5
In degenza	233	87	79	66	37.5	34.1	28.4

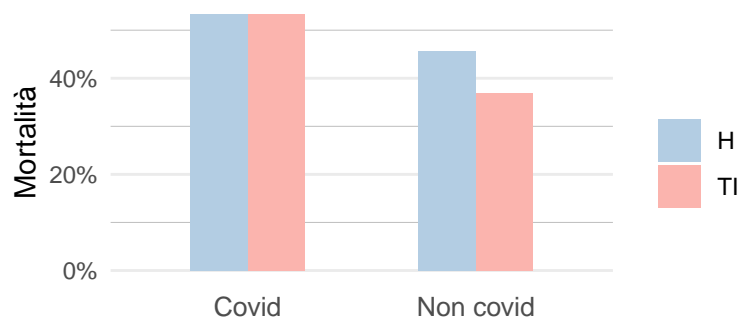
Nelle seguenti tabelle viene riportata la mortalità dei sottogruppi di pazienti, suddivisi ulteriormente a seconda della gravità raggiunta dall'infezione.

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	214	19	8.9	197	35	17.8
In degenza e all'ammissione	18	1	5.6	18	8	44.4
Solo in degenza	69	9	13.0	68	14	20.6
All'ammissione	232	20	8.6	215	43	20.0
In degenza	87	10	11.5	86	22	25.6

Mortalità - Pazienti con sepsi						
Pazienti infetti	N paz.	N morti TI	TI (%)	N paz. (escluso riamm.)	N morti H	H (%)
Solo all'ammissione	346	25	7.2	318	53	16.7
In degenza e all'ammissione	35	4	11.4	35	8	22.9
Solo in degenza	44	9	20.5	41	11	26.8
All'ammissione	381	29	7.6	353	61	17.3
In degenza	79	13	16.5	76	19	25.0

Mortalità - Pazienti con shock settico						
Pazienti infetti	N paz.	N morti TI	TI (%)	N paz. (escluso riamm.)	N morti H	H (%)
Solo all'ammissione	292	108	37.1	284	126	44.4
In degenza e all'ammissione	46	19	41.3	42	24	57.1
Solo in degenza	20	12	60.0	17	12	70.6
All'ammissione	338	127	37.7	326	150	46.0
In degenza	66	31	47.0	59	36	61.0

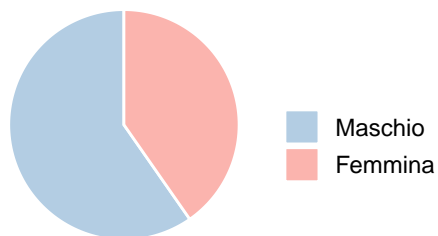
1.5.1 Mortalità - Pazienti infetti all'ammissione con shock settico in degenza - COVID VS NON COVID



Mortalità						
Pazienti	N pazienti	N morti TI	Mortalità TI	N pazienti (no riamm)	N morti H	Mortalità H
Covid	15	8	53.3	15	8	53.3
Non covid	323	119	37.0	315	142	45.7

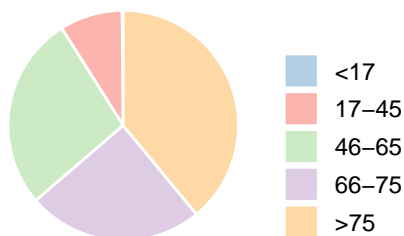
## 2 Tutti i pazienti ( N = 3017 )

### 2.1 Sesso



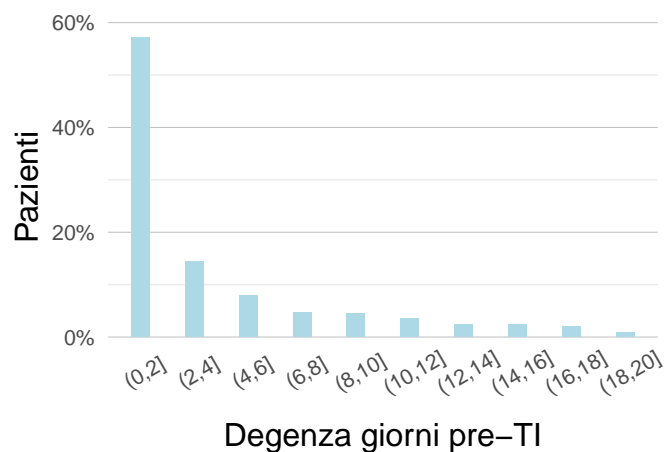
Sesso	N	%
Maschio	1801	59.7
Femmina	1216	40.3
Missing	0	0

### 2.2 Età



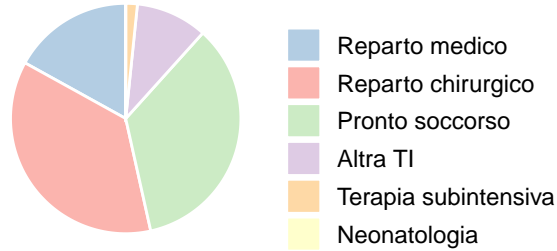
Range età	N	%
<17	5	0.2
17-45	266	8.8
46-65	824	27.3
66-75	745	24.7
>75	1177	39.0
Missing	0	0

### 2.3 Degenza Pre TI ( giorni )



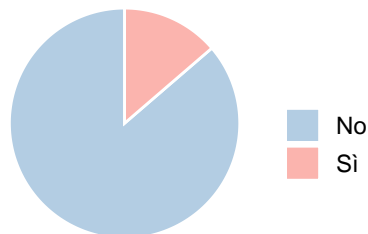
Indicatore	Valore
Media	3.6
DS	10.4
Mediana	0
Q1-Q3	0-2
Missing	9

## 2.4 Provenienza ( reparto )



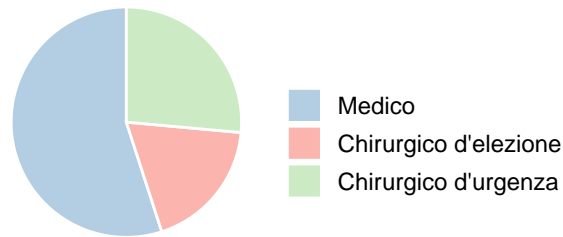
Provenienza	N	%
Reparto medico	510	17.0
Reparto chirurgico	1098	36.5
Pronto soccorso	1047	34.8
Altra TI	302	10.0
Terapia subintensiva	49	1.6
Neonatologia	0	0.0
Missing	11	0

## 2.5 Trauma



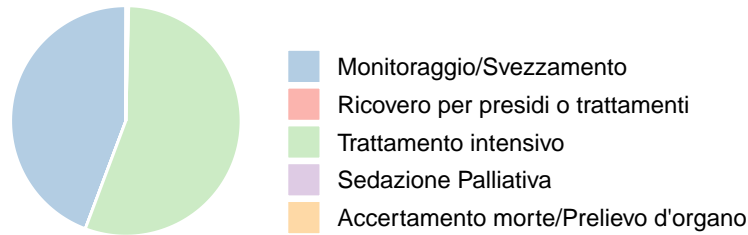
Trauma	N	%
No	2598	86.3
Sì	412	13.7
Missing	7	0

## 2.6 Stato Chirurgico



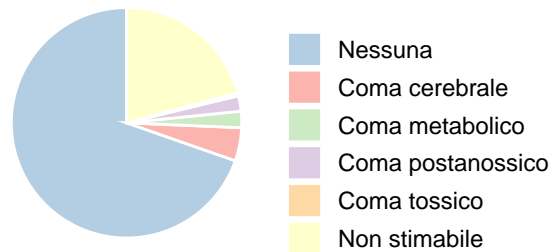
Stato chirurgico	N	%
Medico	1655	55.0
Chirurgico d'elezione	559	18.6
Chirurgico d'urgenza	796	26.4
Missing	7	0

## 2.7 Motivo di ammissione



Motivo ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1331	44.3
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	1663	55.3
Sedazione Palliativa	10	0.3
Accertamento morte/Prelievo d'organo	2	0.1
Missing	11	0

## 2.8 Insufficienza neurologica

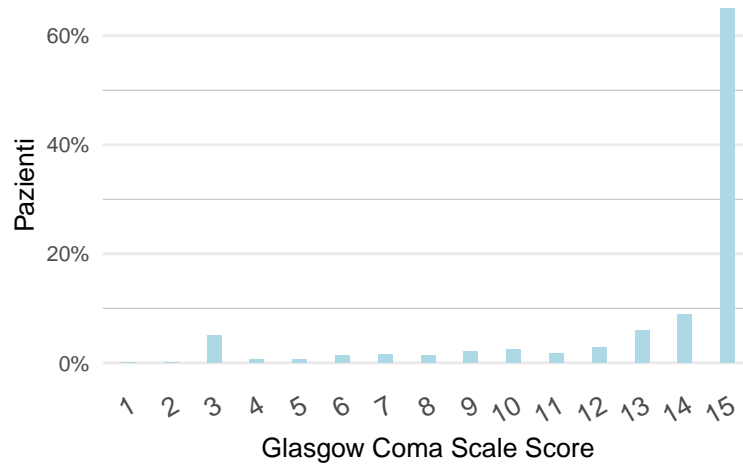


Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2094	69.7
Coma cerebrale	140	4.7
Coma metabolico	69	2.3
Coma postanossico	65	2.2



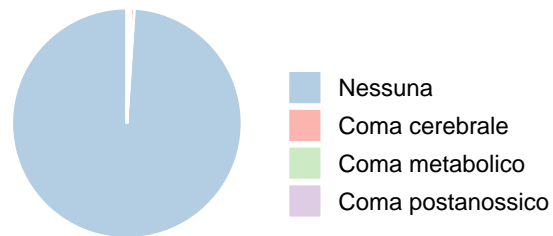
Coma tossico	13	0.4
Non stimabile	625	20.8
Missing	11	0

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

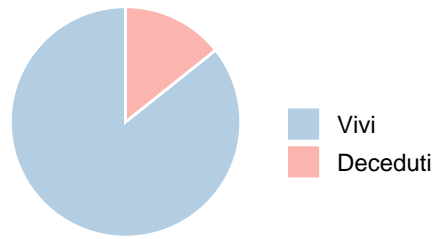


Indicatore	Valore
Media	13.3
DS	3.3
Mediana	15
Q1-Q3	13-15

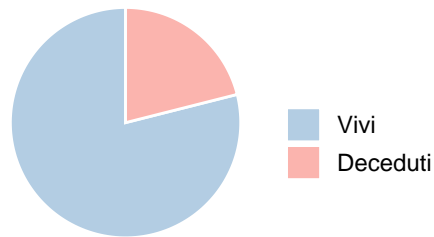
## 2.10 Insufficienza neurologica insorta



Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2968	99.0
Coma cerebrale	15	0.5
Coma metabolico	8	0.3
Coma postanossico	8	0.3
Missing	19	0

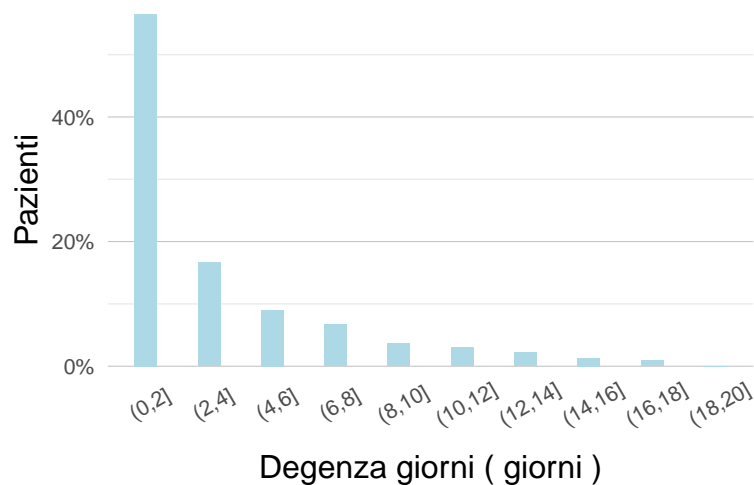
**2.11 Mortalità in TI**

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2575	85.7
Deceduti	429	14.3
Missing	13	0

**2.12 Mortalità ospedaliera \***

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2276	78.9
Deceduti	607	21.1
Missing	28	0

\* Statistiche calcolate su 2911 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 106 ).

**2.13 Degenza in TI ( giorni )**

Indicatore	Valore
Media (DS)	5.1 (8.2)
Mediana (Q1-Q3)	2 (1-6)
Missing	13

### 2.14 Degenza ospedaliera ( giorni ) \*

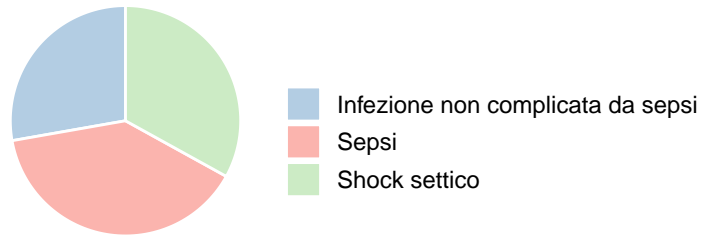


Indicatore	Valore
Media (DS)	19.2 (21.3)
Mediana (Q1-Q3)	13 (6-25)
Missing	28

\* Statistiche calcolate su 2911 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 106 ).

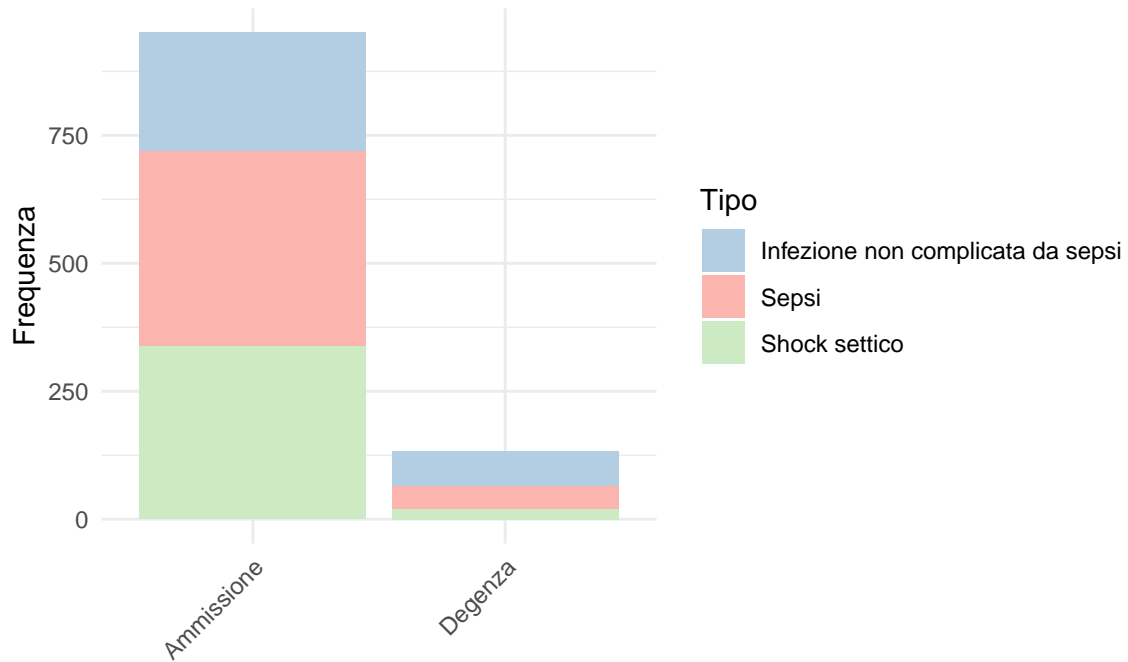
### 3 Pazienti infetti ( N = 1086 )

#### 3.1 Gravità massima dell'infezione



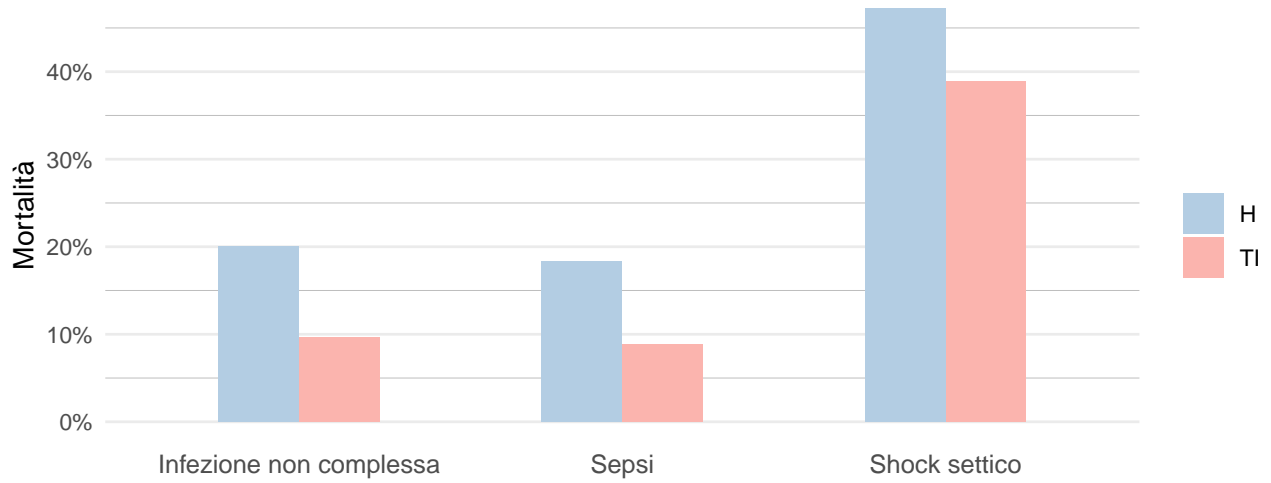
Gravità massima dell'infezione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	301	27.8
Sepsi	425	39.2
Shock settico	358	33.0
Missing	2	0

## 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	232	381	338	1	Ammissione
Degenza	69	44	20	1	Degenza

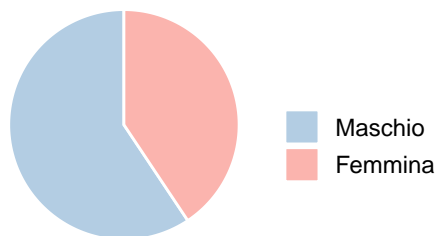
### 3.2 Mortalità per gravità dell'infezione



Mortalità per gravità infezione ( % )	TI	Ospedaliera
Infezione non complessa	9.6	20.1
Sepsi	8.9	18.3
Shock settico	38.9	47.2

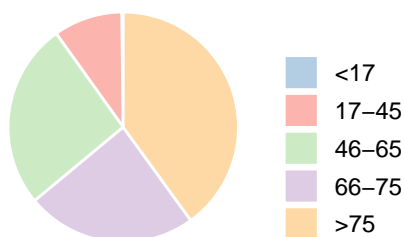
## 4 Pazienti non infetti ( N = 1912 )

### 4.1 Sesso



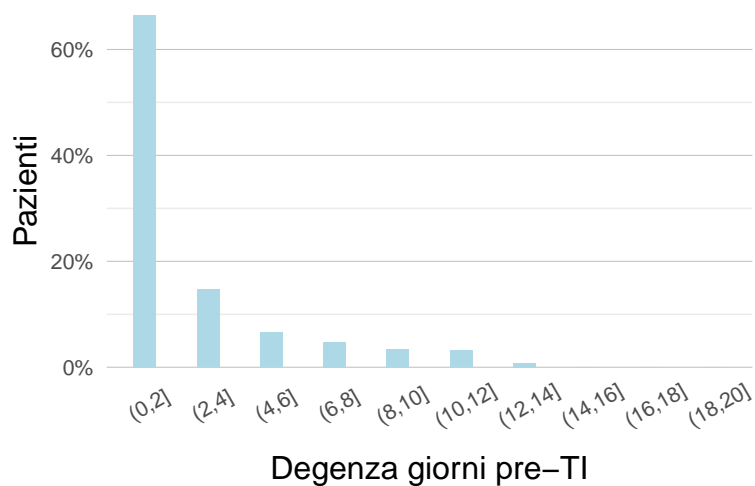
Sesso	N	%
Maschio	1135	59.4
Femmina	777	40.6
Missing	0	0

### 4.2 Età



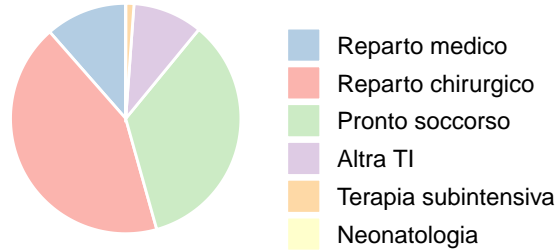
Range età	N	%
<17	4	0.2
17-45	185	9.7
46-65	500	26.2
66-75	458	24.0
>75	765	40.0
Missing	0	0

### 4.3 Degenza Pre TI ( giorni )



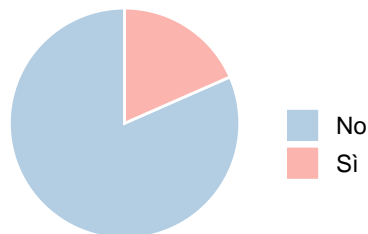
Indicatore	Valore
Media	2.7
DS	9.2
Mediana	0
Q1-Q3	0-1
Missing	0

#### 4.4 Provenienza ( reparto )



Provenienza	N	%
Reparto medico	219	11.5
Reparto chirurgico	819	42.9
Pronto soccorso	663	34.7
Altra TI	187	9.8
Terapia subintensiva	22	1.2
Neonatologia	0	0.0
Missing	2	0

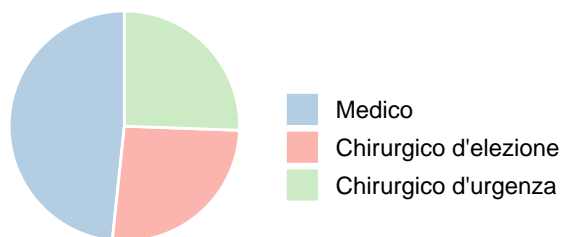
#### 4.5 Trauma



Trauma	N	%
No	1560	81.6
Sì	352	18.4
Missing	0	0

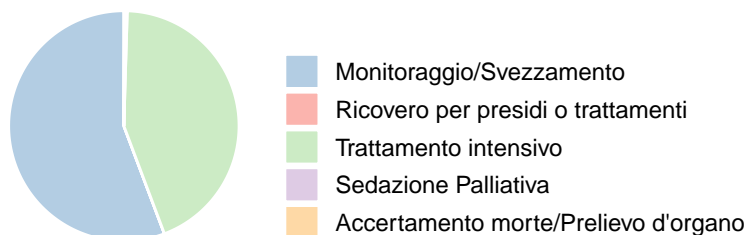


## 4.6 Stato Chirurgico



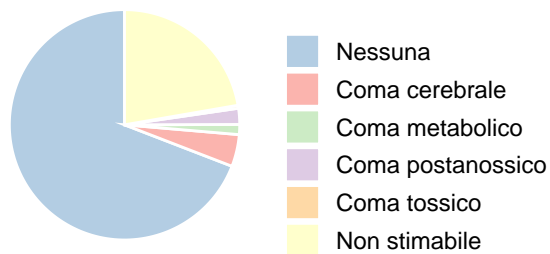
Stato chirurgico	N	%
Medico	924	48.3
Chirurgico d'elezione	499	26.1
Chirurgico d'urgenza	489	25.6
Missing	0	0

## 4.7 Motivo di ammissione



Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1065	55.7
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	837	43.8
Sedazione Palliativa	7	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	2	0.1
Missing	1	0

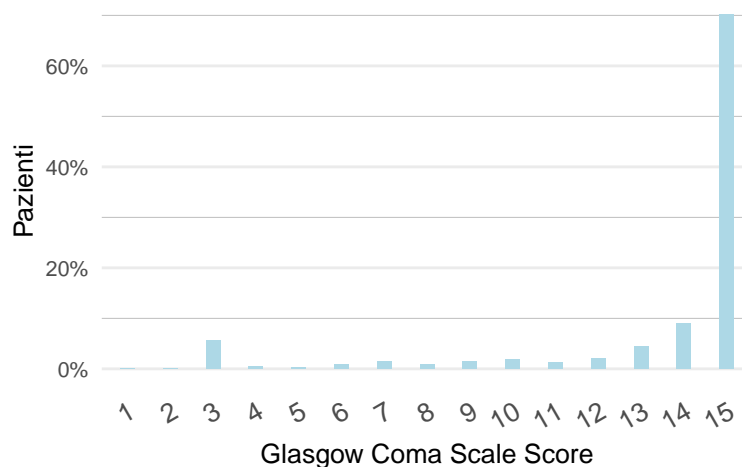
## 4.8 Insufficienza neurologica



Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1322	69.1
Coma cerebrale	86	4.5
Coma metabolico	27	1.4
Coma postanossico	43	2.2

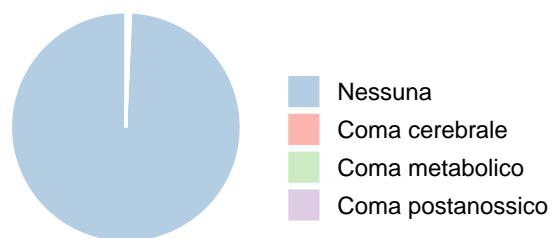
Coma tossico	8	0.4
Non stimabile	426	22.3
Missing	0	0

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



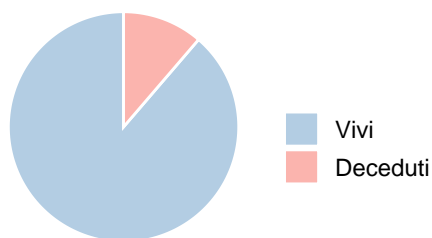
Indicatore	Valore
Media	13.5
DS	3.2
Mediana	15
Q1-Q3	14-15

#### 4.10 Insufficienza neurologica insorta



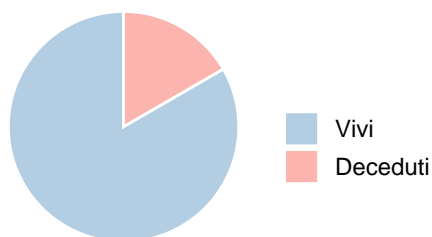
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1900	99.4
Coma cerebrale	4	0.2
Coma metabolico	3	0.2
Coma postanossico	6	0.3
Missing	0	0.0

## 4.11 Mortalità in TI



Mortalità in TI	N	%
Vivi	1696	88.7
Deceduti	216	11.3
Missing	0	0

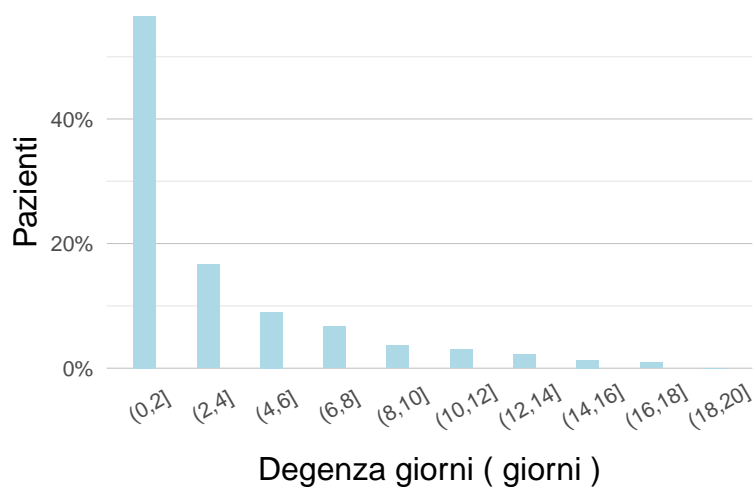
## 4.12 Mortalità ospedaliera \*



Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1546	83.3
Deceduti	309	16.7
Missing	3	0

\* Statistiche calcolate su 1858 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 54 ).

## 4.13 Degenza in TI ( giorni )



Indicatore	Valore
Media (DS)	3.1 (4.2)
Mediana (Q1-Q3)	1 (1-3)
Missing	0

#### 4.14 Degenza ospedaliera ( giorni ) \*



Degenza ospedaliera giorni ( giorni )

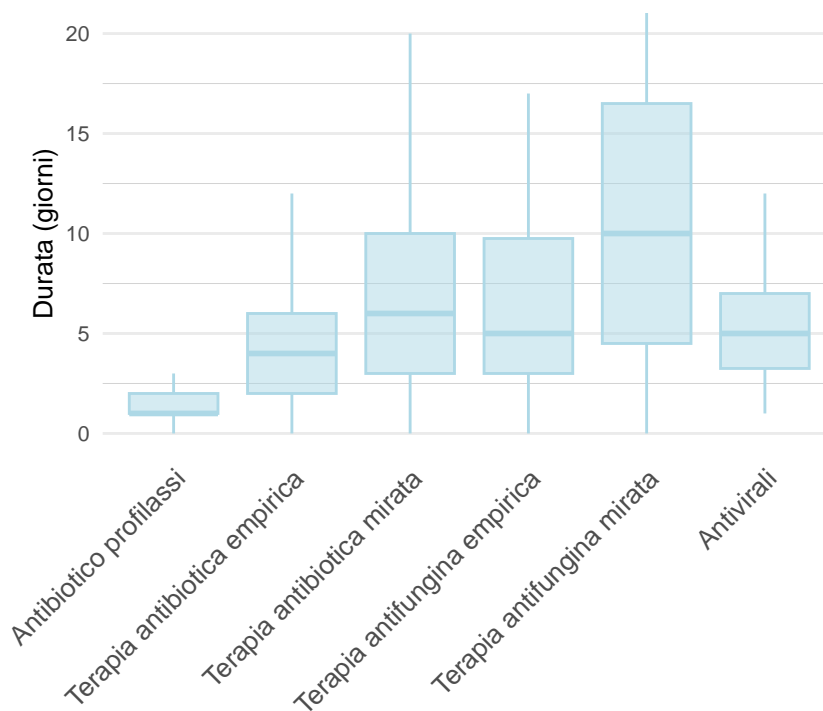
Indicatore	Valore
Media (DS)	16.3 (19.6)
Mediana (Q1-Q3)	10 (5-20)
Missing	3

\* Statistiche calcolate su 1858 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 54 ).

## 5 Antibiotici e antifungini utilizzati

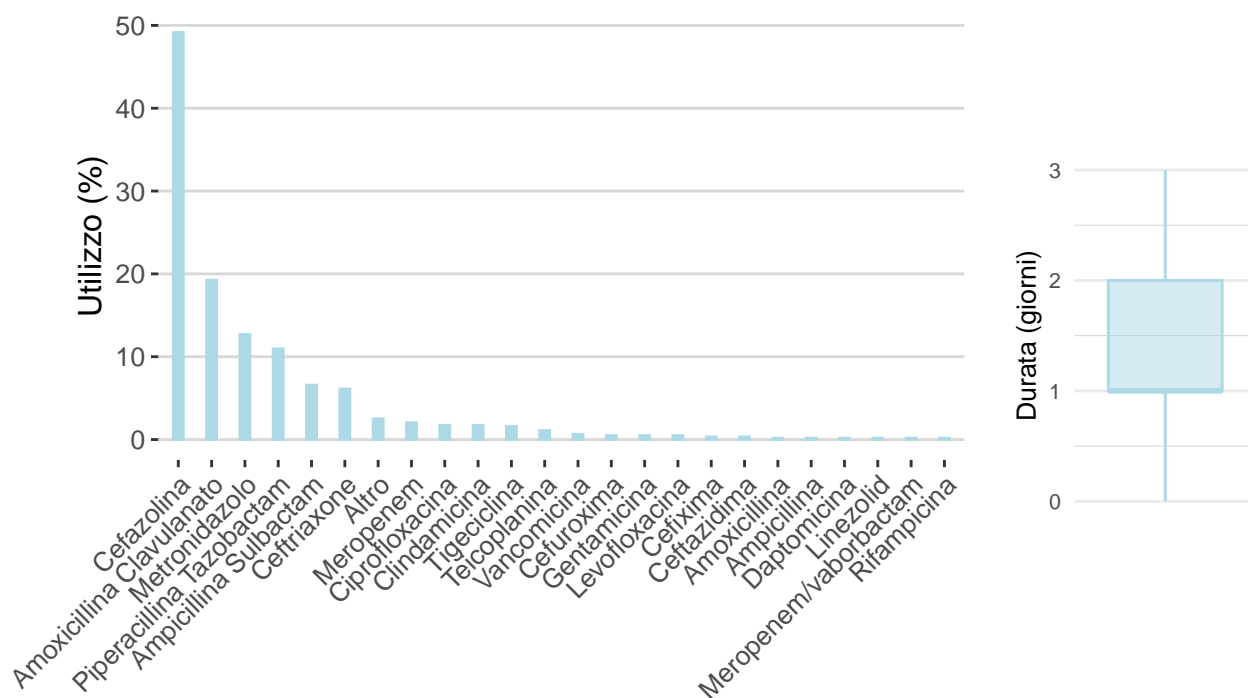
Per vedere l'elenco completo degli antibiotici analizzati si veda la sezione Antibiotici. Nei grafici seguenti verranno mostrati fino ad un massimo di 25 tipologie di antibiotici somministrate.

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



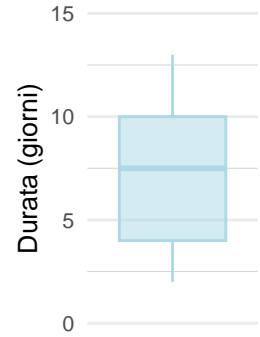
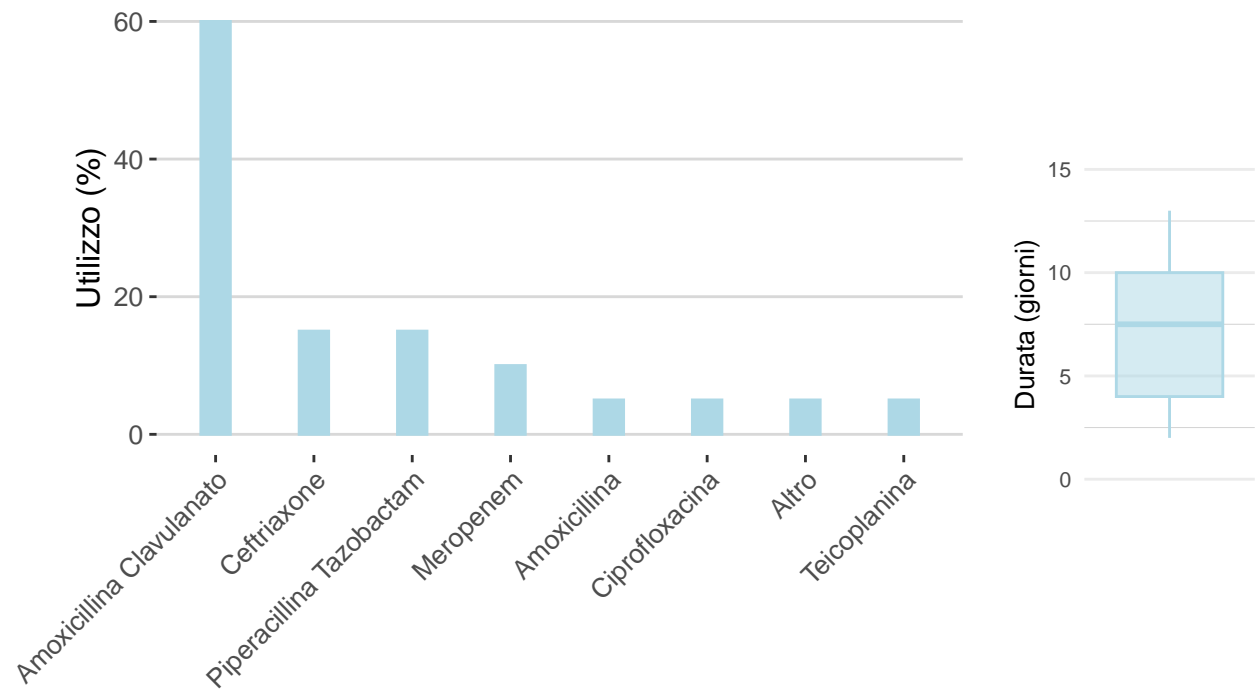
Terapia	Mediana	(Q1-Q3)
Antibiotico profilassi	1	(1 - 2)
Terapia antibiotica empirica	4	(2 - 6)
Terapia antibiotica mirata	6	(3 - 10)
Terapia antifungina empirica	5	(3 - 9.75)
Terapia antifungina mirata	10	(4.5 - 16.5)
Antivirali	5	(3.25 - 7)

## 5.2 Antibiotico profilassi (N = 642)



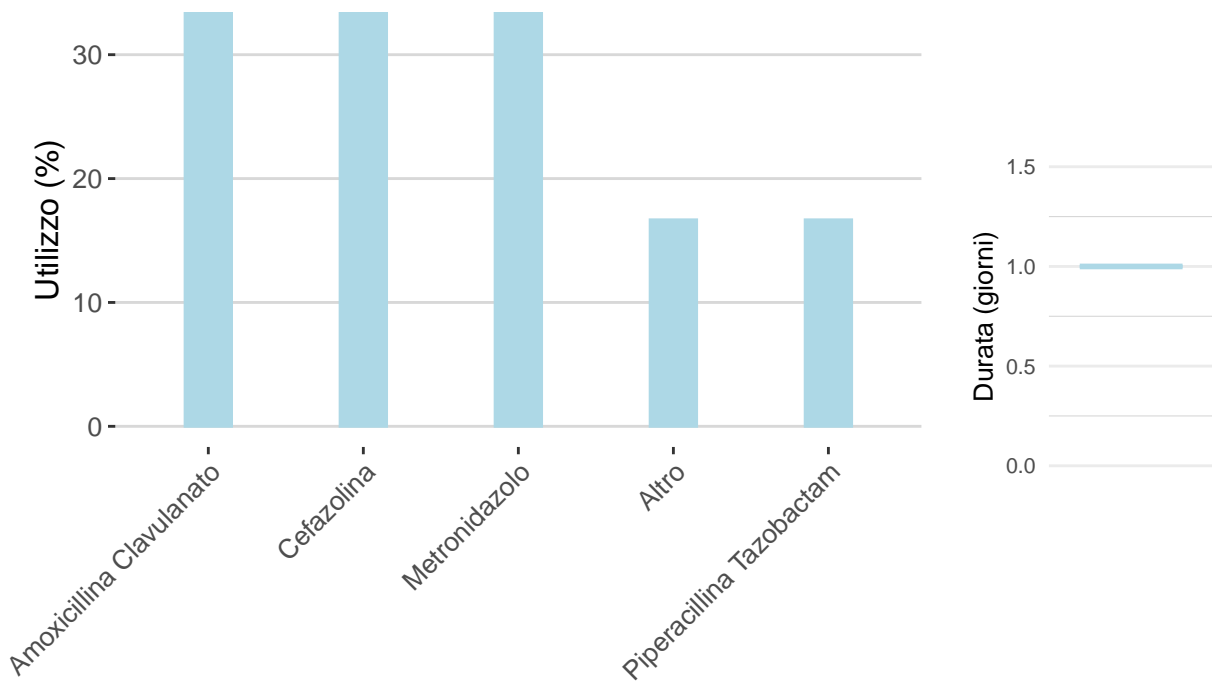
Antibiotici	N	%
Cefazolina	314	49.14
Amoxicillina Clavulanato	123	19.25
Metronidazolo	81	12.68
Piperacillina Tazobactam	70	10.95
Ampicillina Sulbactam	42	6.57
Ceftriaxone	39	6.1
Altro	16	2.5
Meropenem	13	2.03
Ciprofloxacina	11	1.72
Clindamicina	11	1.72
Tigeciclina	10	1.56
Teicoplanina	7	1.1
Vancomicina	4	0.63
Cefuroxima	3	0.47
Gentamicina	3	0.47
Levofloxacina	3	0.47
Cefixima	2	0.31
Ceftazidima	2	0.31
Amoxicillina	1	0.16
Ampicillina	1	0.16
Daptomicina	1	0.16
Linezolid	1	0.16
Meropenem/vaborbactam	1	0.16
Rifampicina	1	0.16
Missing	3	

## 5.2.1 Antibiotico profilassi su pazienti medici (N = 20)



Antibiotici	N	%
Amoxicillina Clavulanato	12	60
Ceftriaxone	3	15
Piperacillina Tazobactam	3	15
Meropenem	2	10
Amoxicillina	1	5
Ciprofloxacina	1	5
Altro	1	5
Teicoplanina	1	5
Missing	0	

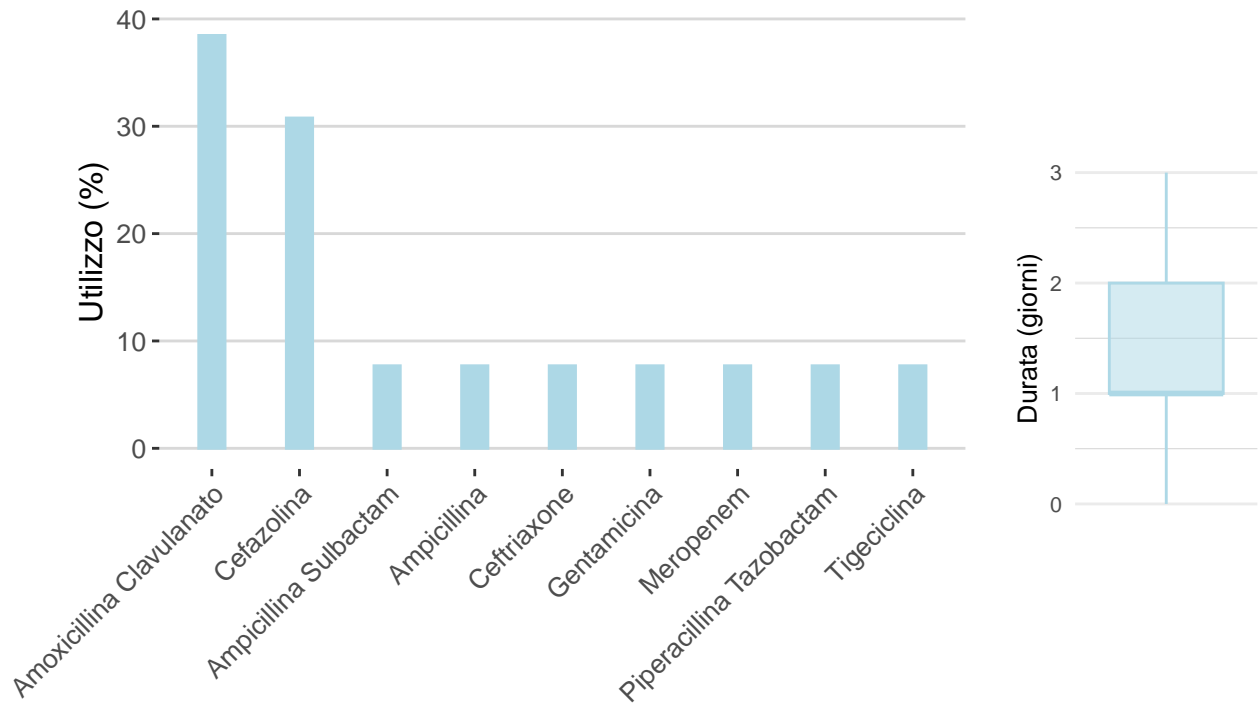
## 5.2.2 Antibiotico profilassi su pazienti chirurgici d'elezione (N = 6)



Antibiotici	N	%
Amoxicillina Clavulanato	2	33.33
Cefazolina	2	33.33
Metronidazolo	2	33.33
Altro	1	16.67
Piperacillina Tazobactam	1	16.67
Missing	0	

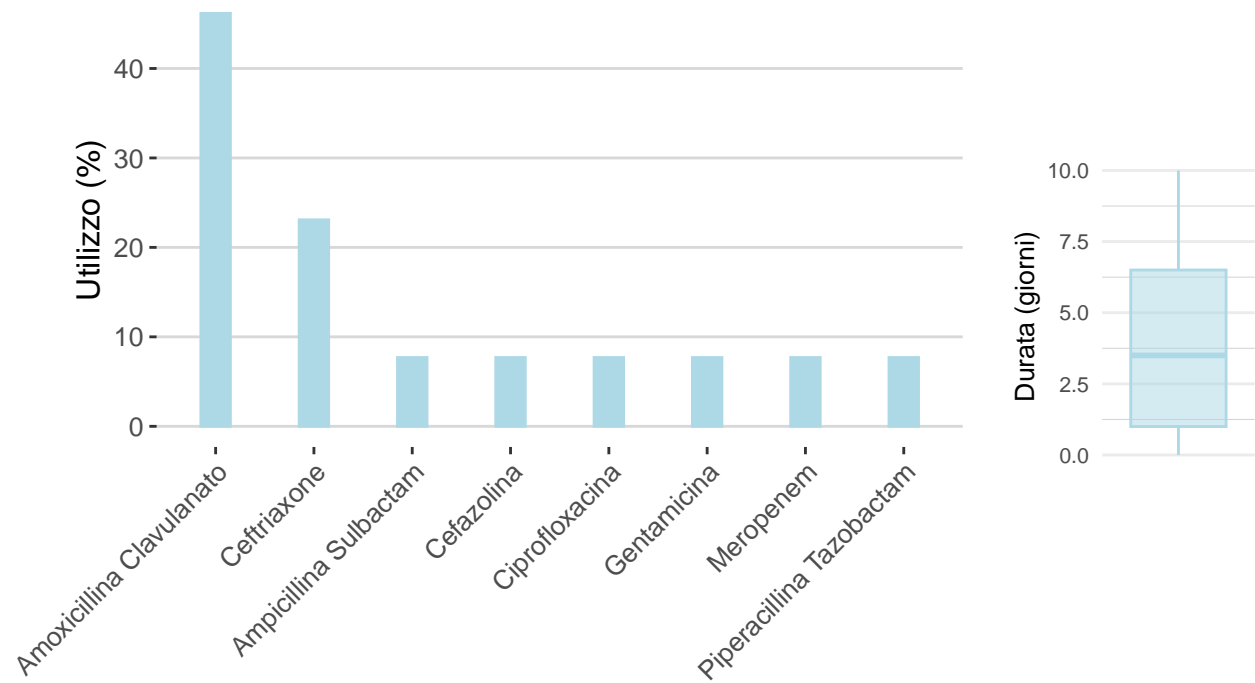


## 5.2.3 Antibiotico profilassi su pazienti chirurgici d'emergenza (N = 13)



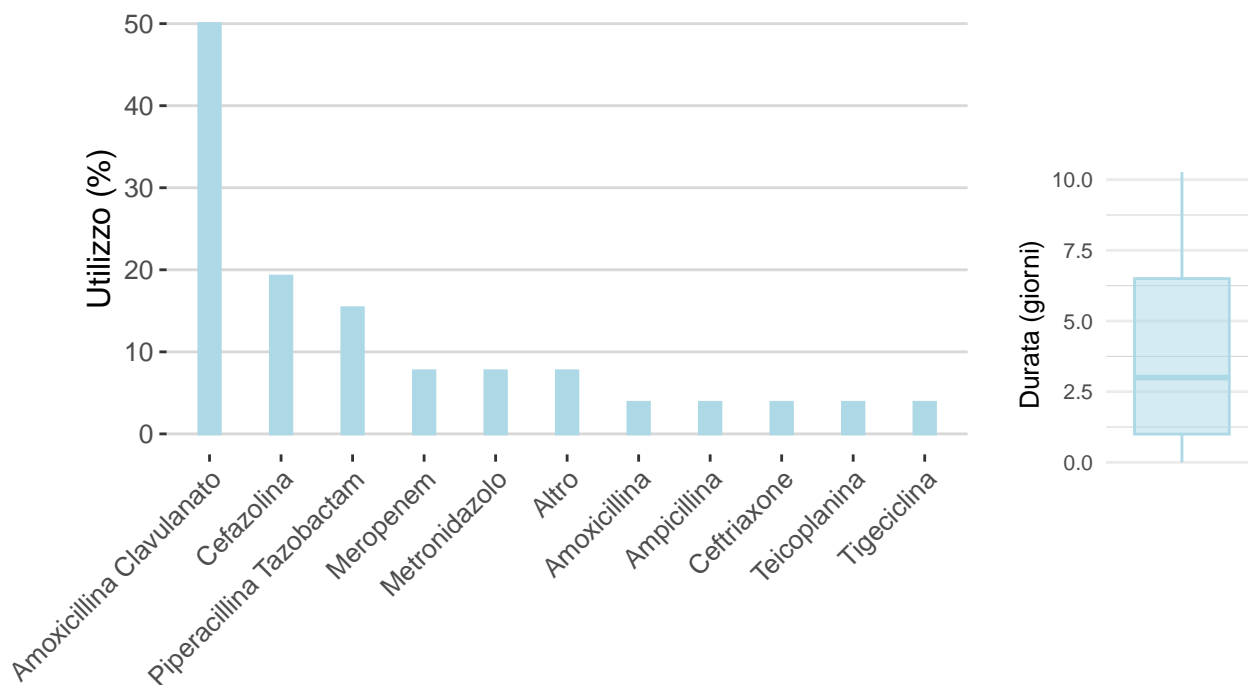
Antibiotici	N	%
Amoxicillina Clavulanato	5	38.46
Cefazolina	4	30.77
Ampicillina Sulbactam	1	7.69
Ampicillina	1	7.69
Ceftriaxone	1	7.69
Gentamicina	1	7.69
Meropenem	1	7.69
Piperacillina Tazobactam	1	7.69
Tigeciclina	1	7.69
Missing	0	

## 5.2.4 Antibiotico profilassi su pazienti con trauma (N = 13)



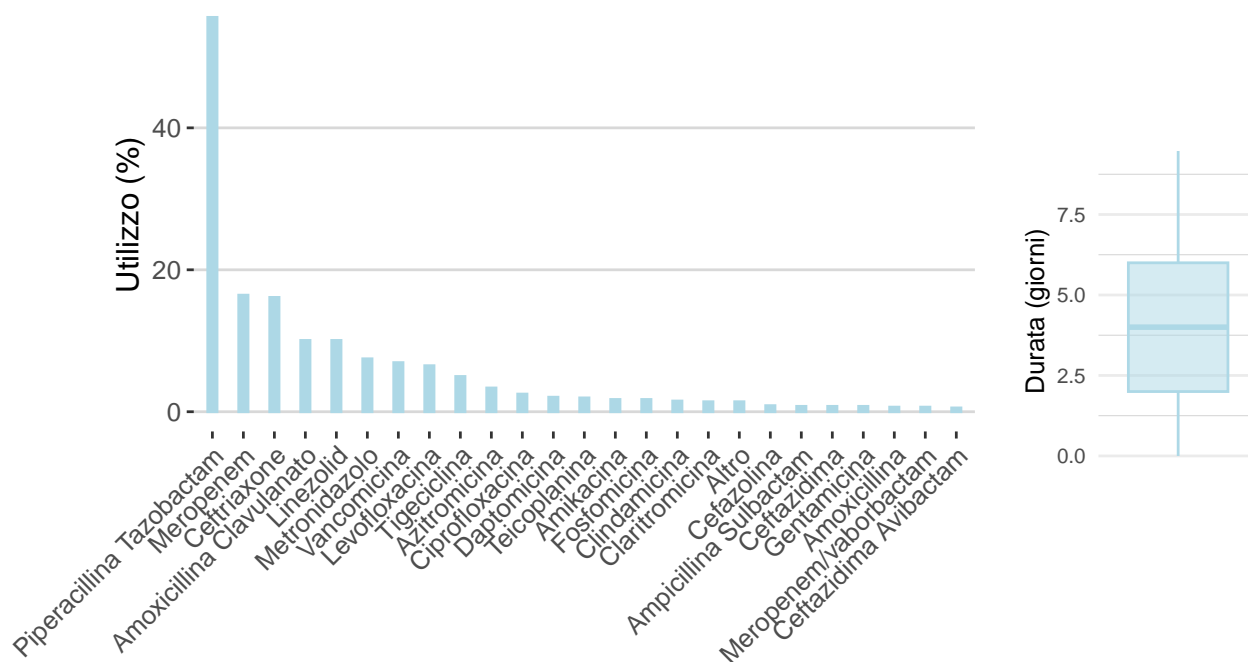
Antibiotici	N	%
Amoxicillina Clavulanato	6	46.15
Ceftriaxone	3	23.08
Ampicillina Sulbactam	1	7.69
Cefazolina	1	7.69
Ciprofloxacina	1	7.69
Gentamicina	1	7.69
Meropenem	1	7.69
Piperacillina Tazobactam	1	7.69
Missing	0	0

## 5.2.5 Antibiotico profilassi su pazienti senza trauma (N = 26)



Antibiotici	N	%
Amoxicillina Clavulanato	13	50
Cefazolina	5	19.23
Piperacillina Tazobactam	4	15.38
Meropenem	2	7.69
Metronidazolo	2	7.69
Altro	2	7.69
Amoxicillina	1	3.85
Ampicillina	1	3.85
Ceftriaxone	1	3.85
Teicoplanina	1	3.85
Tigeciclina	1	3.85
Missing	0	

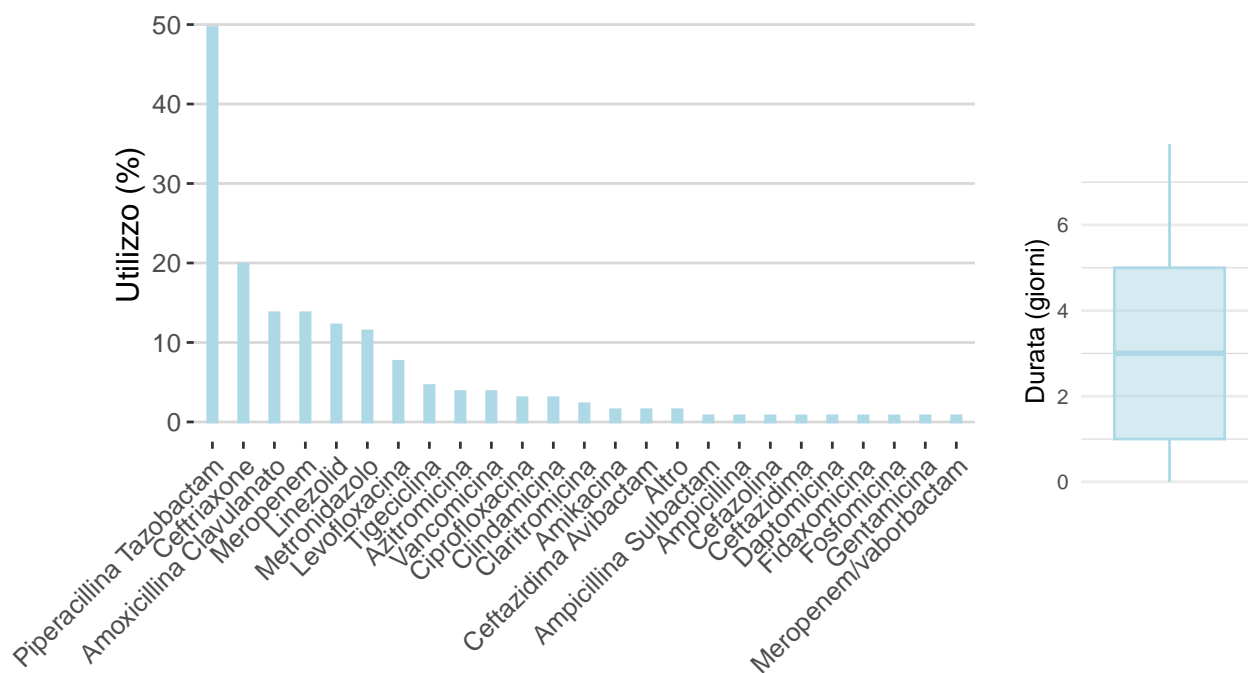
## 5.3 Antibiotici in terapia empirica (N = 927)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	514	55.57
Meropenem	152	16.43
Ceftriaxone	149	16.11
Amoxicillina Clavulanato	93	10.05
Linezolid	93	10.05
Metronidazolo	69	7.46
Vancomicina	64	6.92
Levofloxacina	60	6.49
Tigeciclina	46	4.97
Azitromicina	31	3.35
Ciprofloxacina	23	2.49
Daptomicina	19	2.05
Teicoplanina	18	1.95
Amikacina	16	1.73
Fosfomicina	16	1.73
Clindamicina	14	1.51
Claritromicina	13	1.41
Altro	13	1.41
Cefazolina	8	0.86
Ampicillina Sulbactam	7	0.76
Ceftazidima	7	0.76
Gentamicina	7	0.76
Amoxicillina	6	0.65
Meropenem/vaborbactam	6	0.65
Ceftazidima Avibactam	5	0.54
Oxacillina	4	0.43

Ampicillina	3	0.32
Doxiciclina	3	0.32
Cefepime	2	0.22
Ceftolozano Tazobactam	2	0.22
Tedizolid	2	0.22
Fidaxomicina	1	0.11
Streptomicina	1	0.11
Missing	2	

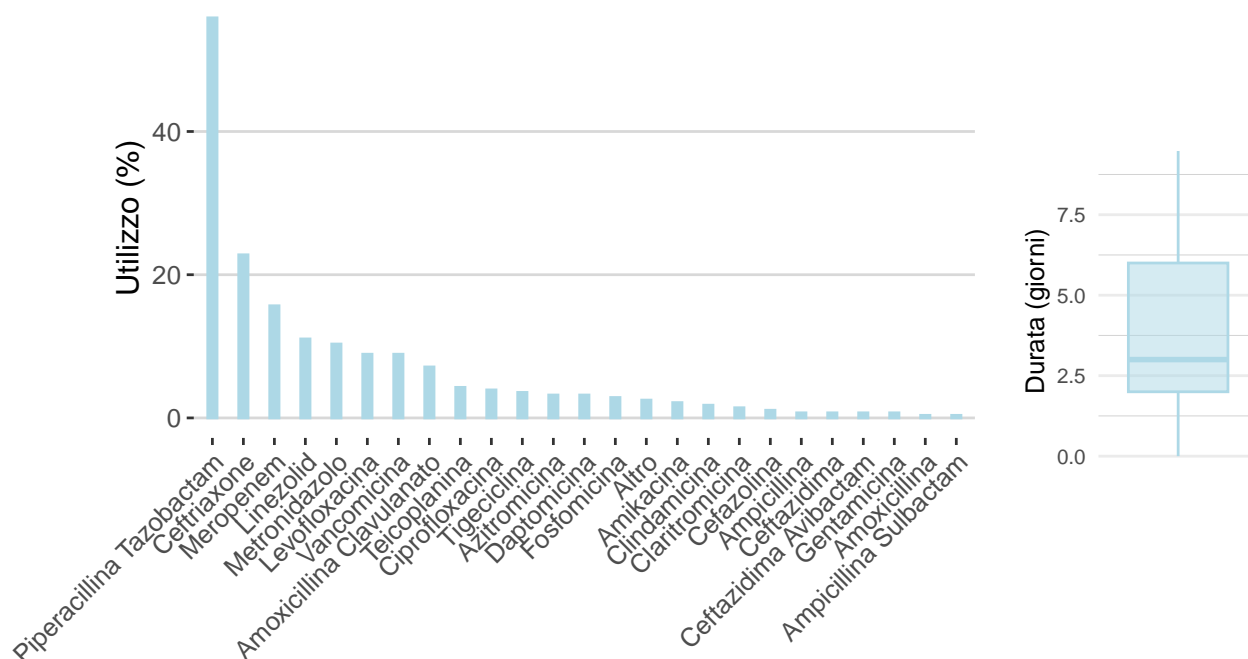
### 5.3.1 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 132)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	65	49.62
Ceftriaxone	26	19.85
Amoxicillina Clavulanato	18	13.74
Meropenem	18	13.74
Linezolid	16	12.21
Metronidazolo	15	11.45
Levofloxacina	10	7.63
Tigeciclina	6	4.58
Azitromicina	5	3.82
Vancomicina	5	3.82
Ciprofloxacina	4	3.05
Clindamicina	4	3.05
Claritromicina	3	2.29
Amikacina	2	1.53
Ceftazidima Avibactam	2	1.53

Altro	2	1.53
Ampicillina Sulbactam	1	0.76
Ampicillina	1	0.76
Cefazolina	1	0.76
Ceftazidima	1	0.76
Daptomicina	1	0.76
Fidaxomicina	1	0.76
Fosfomicina	1	0.76
Gentamicina	1	0.76
Meropenem/vaborbactam	1	0.76
Oxacillina	1	0.76
Missing	1	

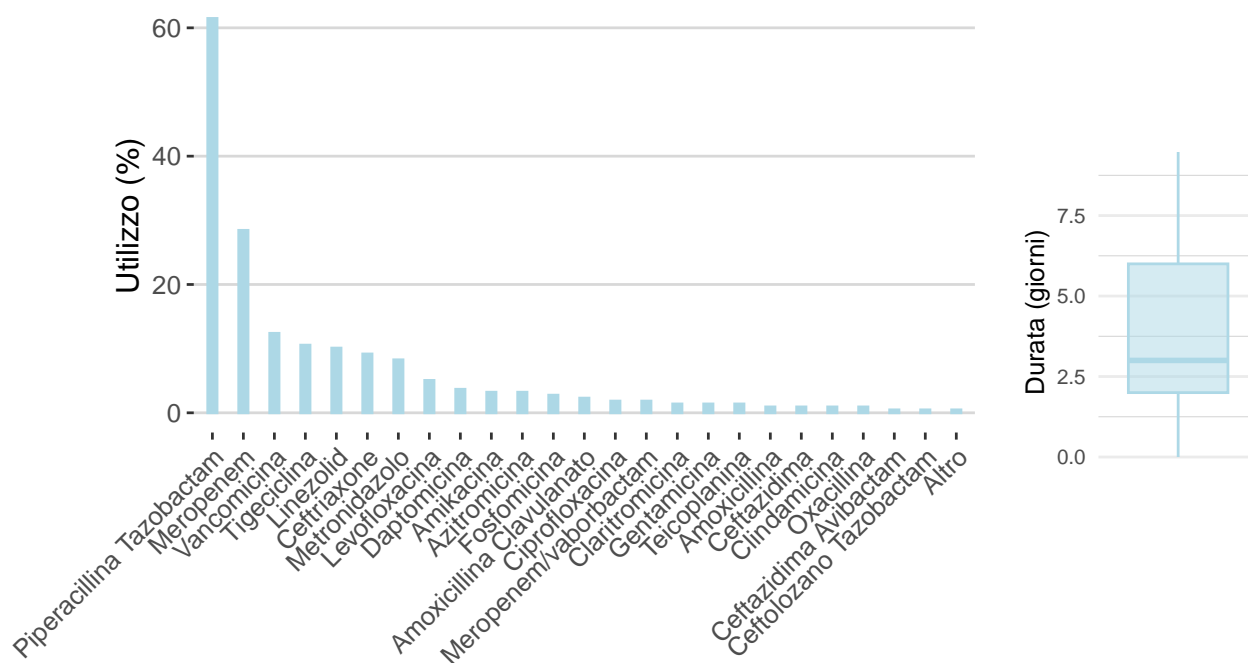
### 5.3.2 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 281)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	157	55.87
Ceftriaxone	64	22.78
Meropenem	44	15.66
Linezolid	31	11.03
Metronidazolo	29	10.32
Levofloxacina	25	8.9
Vancomicina	25	8.9
Amoxicillina Clavulanato	20	7.12
Teicoplanina	12	4.27
Ciprofloxacina	11	3.91
Tigeciclina	10	3.56
Azitromicina	9	3.2
Daptomicina	9	3.2

Fosfomicina	8	2.85
Altro	7	2.49
Amikacina	6	2.14
Clindamicina	5	1.78
Claritromicina	4	1.42
Cefazolina	3	1.07
Ampicillina	2	0.71
Ceftazidima	2	0.71
Ceftazidima Avibactam	2	0.71
Gentamicina	2	0.71
Amoxicillina	1	0.36
Ampicillina Sulbactam	1	0.36
Cefepime	1	0.36
Doxiciclina	1	0.36
Meropenem/vaborbactam	1	0.36
Oxacillina	1	0.36
Tedizolid	1	0.36
Missing	0	

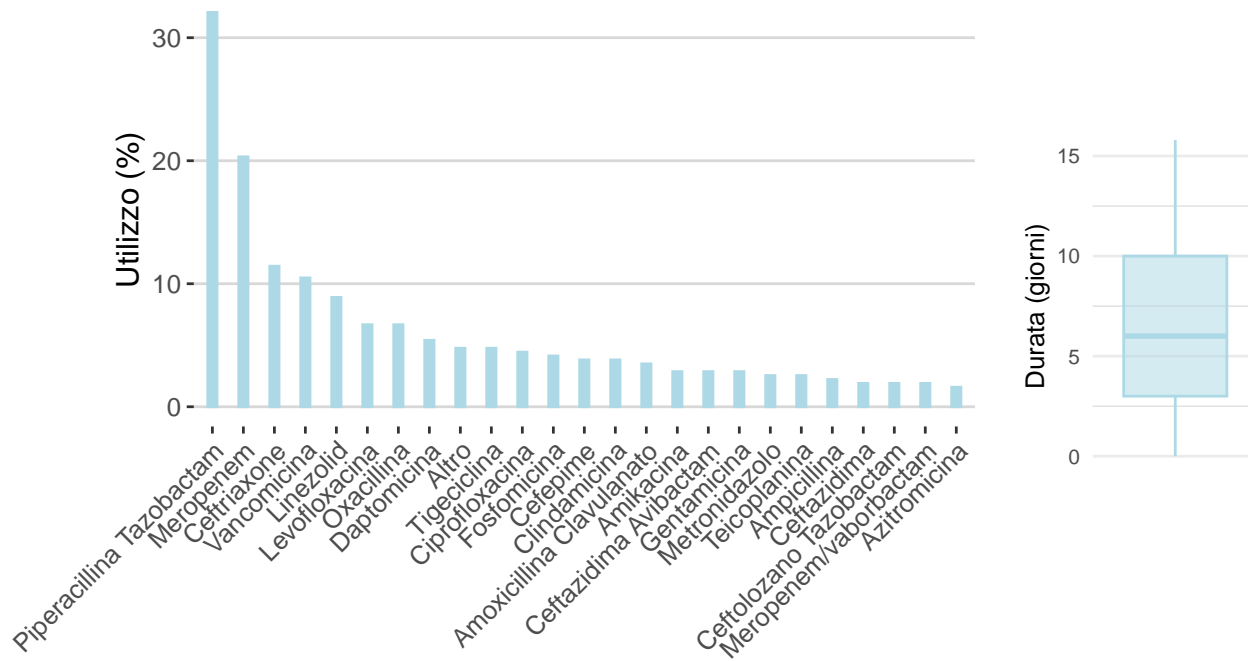
### 5.3.3 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 218)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	134	61.47
Meropenem	62	28.44
Vancomicina	27	12.39
Tigeciclina	23	10.55
Linezolid	22	10.09
Ceftriaxone	20	9.17

Metronidazolo	18	8.26
Levofloxacina	11	5.05
Daptomicina	8	3.67
Amikacina	7	3.21
Azitromicina	7	3.21
Fosfomicina	6	2.75
Amoxicillina Clavulanato	5	2.29
Ciprofloxacina	4	1.83
Meropenem/vaborbactam	4	1.83
Claritromicina	3	1.38
Gentamicina	3	1.38
Teicoplanina	3	1.38
Amoxicillina	2	0.92
Ceftazidima	2	0.92
Clindamicina	2	0.92
Oxacillina	2	0.92
Ceftazidima Avibactam	1	0.46
Ceftolozano Tazobactam	1	0.46
Altro	1	0.46
Tedizolid	1	0.46
Missing	0	

#### 5.4 Antibiotici in terapia mirata (N = 315)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	101	32.06
Meropenem	64	20.32
Ceftriaxone	36	11.43
Vancomicina	33	10.48

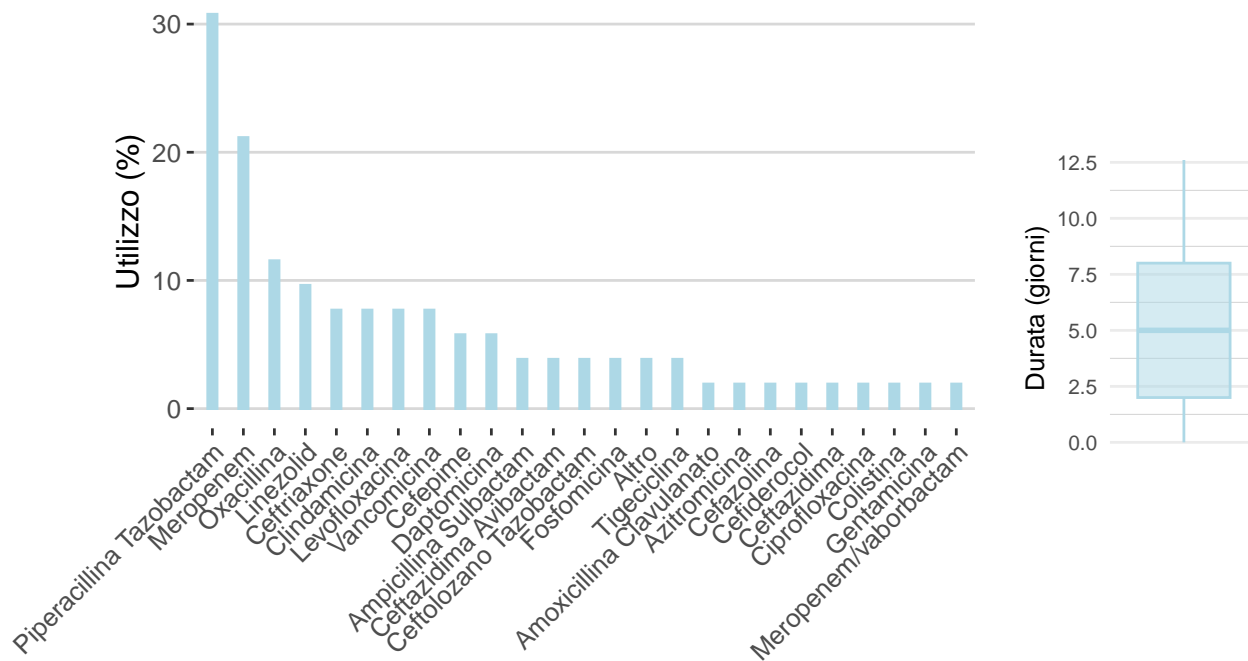


---

Linezolid	28	8.89
Levofloxacina	21	6.67
Oxacillina	21	6.67
Daptomicina	17	5.4
Altro	15	4.76
Tigeciclina	15	4.76
Ciprofloxacina	14	4.44
Fosfomicina	13	4.13
Cefepime	12	3.81
Clindamicina	12	3.81
Amoxicillina Clavulanato	11	3.49
Amikacina	9	2.86
Ceftazidima Avibactam	9	2.86
Gentamicina	9	2.86
Metronidazolo	8	2.54
Teicoplanina	8	2.54
Ampicillina	7	2.22
Ceftazidima	6	1.9
Ceftolozano Tazobactam	6	1.9
Meropenem/vaborbactam	6	1.9
Azitromicina	5	1.59
Colistina	5	1.59
Ampicillina Sulbactam	3	0.95
Cefazolina	3	0.95
Ertapenem	3	0.95
Rifampicina	3	0.95
Cefiderocol	2	0.63
Doxiciclina	2	0.63
Amoxicillina	1	0.32
Antitubercolari	1	0.32
Claritromicina	1	0.32
Tedizolid	1	0.32
Missing	1	

---

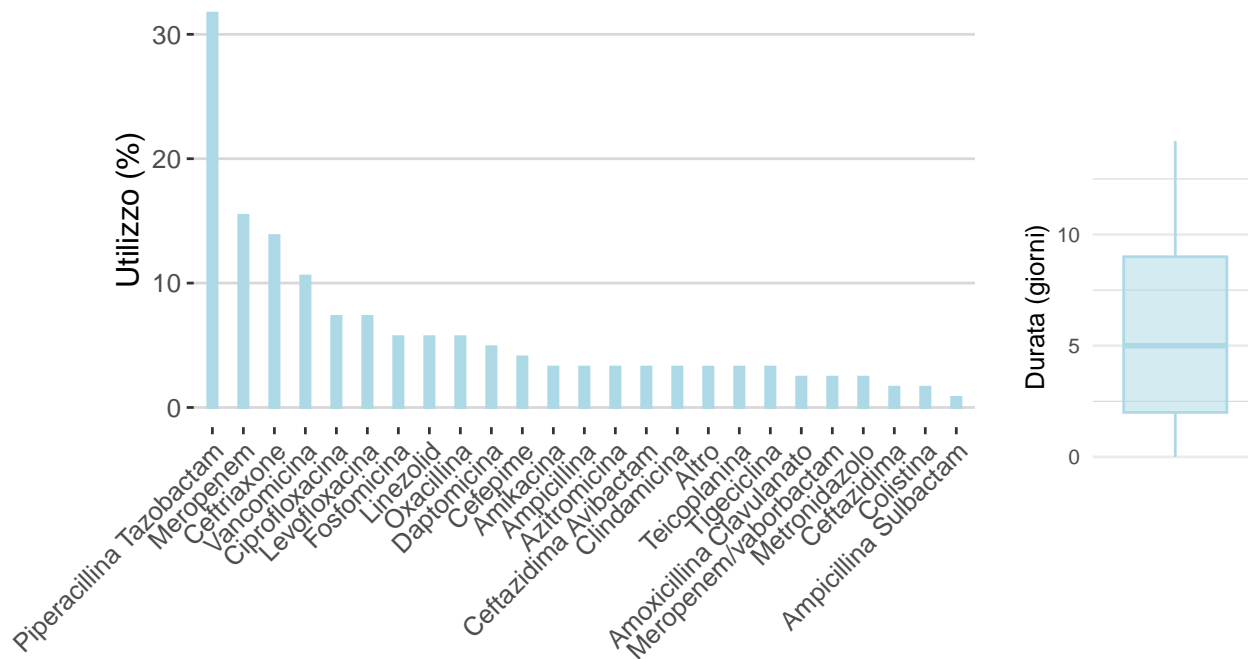
## 5.4.1 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 52)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	16	30.77
Meropenem	11	21.15
Oxacillina	6	11.54
Linezolid	5	9.62
Ceftriaxone	4	7.69
Clindamicina	4	7.69
Levofloxacina	4	7.69
Vancomicina	4	7.69
Cefepime	3	5.77
Daptomicina	3	5.77
Ampicillina Sulbactam	2	3.85
Ceftazidima Avibactam	2	3.85
Ceftolozano Tazobactam	2	3.85
Fosfomicina	2	3.85
Altro	2	3.85
Tigeciclina	2	3.85
Amoxicillina Clavulanato	1	1.92
Azitromicina	1	1.92
Cefazolina	1	1.92
Cefiderocol	1	1.92
Ceftazidima	1	1.92
Ciprofloxacina	1	1.92
Colistina	1	1.92
Gentamicina	1	1.92
Meropenem/vaborbactam	1	1.92

Metronidazolo	1	1.92
Teicoplanina	1	1.92
Missing	0	

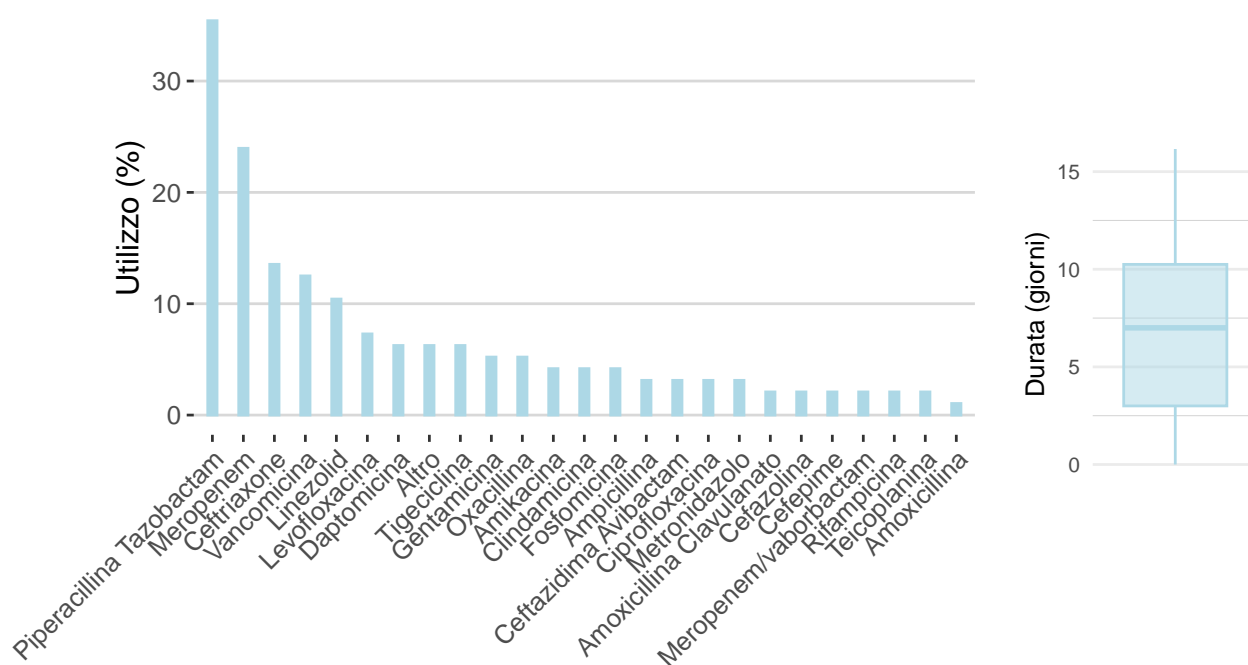
#### 5.4.2 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 123)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	39	31.71
Meropenem	19	15.45
Ceftriaxone	17	13.82
Vancomicina	13	10.57
Ciprofloxacina	9	7.32
Levofloxacina	9	7.32
Fosfomicina	7	5.69
Linezolid	7	5.69
Oxacillina	7	5.69
Daptomicina	6	4.88
Cefepime	5	4.07
Amikacina	4	3.25
Ampicillina	4	3.25
Azitromicina	4	3.25
Ceftazidima Avibactam	4	3.25
Clindamicina	4	3.25
Altro	4	3.25
Teicoplanina	4	3.25
Tigeciclina	4	3.25
Amoxicillina Clavulanato	3	2.44
Meropenem/vaborbactam	3	2.44
Metronidazolo	3	2.44

Ceftazidima	2	1.63
Colistina	2	1.63
Ampicillina Sulbactam	1	0.81
Antitubercolari	1	0.81
Cefiderocol	1	0.81
Doxiciclina	1	0.81
Ertapenem	1	0.81
Gentamicina	1	0.81
Rifampicina	1	0.81
Tedizolid	1	0.81
Missing	1	

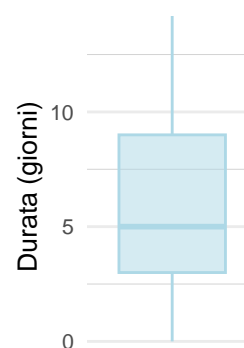
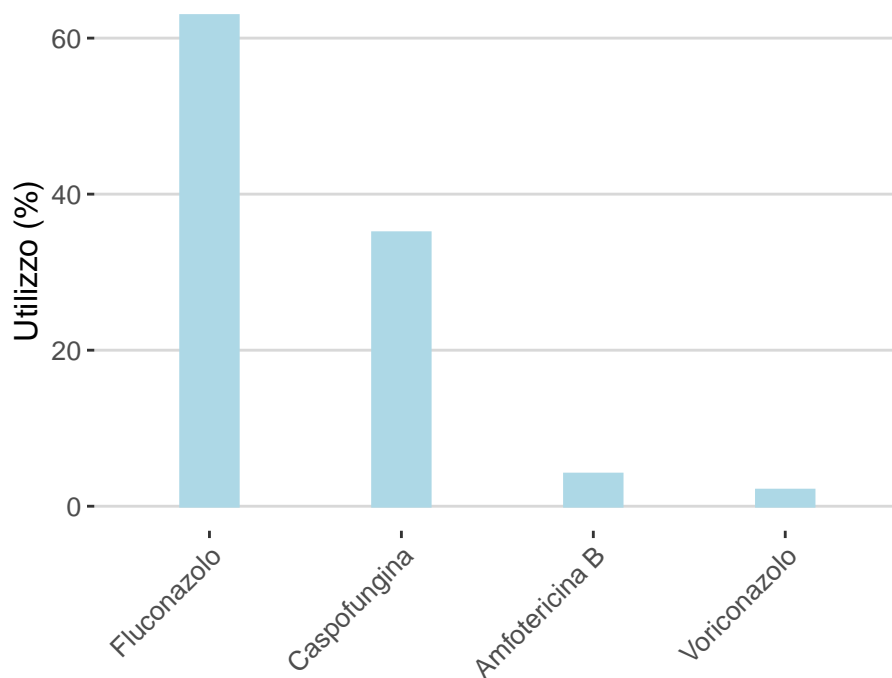
### 5.4.3 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 96)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	34	35.42
Meropenem	23	23.96
Ceftriaxone	13	13.54
Vancomicina	12	12.5
Linezolid	10	10.42
Levofloxacina	7	7.29
Daptomicina	6	6.25
Altro	6	6.25
Tigeciclina	6	6.25
Gentamicina	5	5.21
Oxacillina	5	5.21
Amikacina	4	4.17
Clindamicina	4	4.17
Fosfomicina	4	4.17

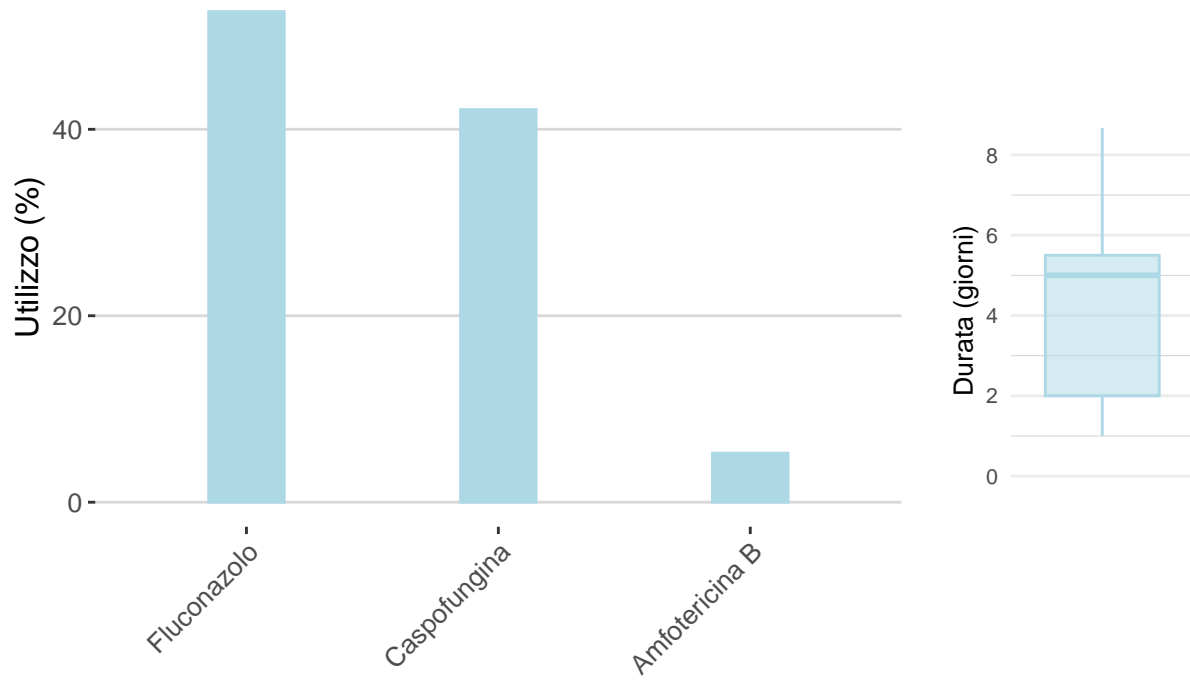
Ampicillina	3	3.12
Ceftazidima Avibactam	3	3.12
Ciprofloxacina	3	3.12
Metronidazolo	3	3.12
Amoxicillina Clavulanato	2	2.08
Cefazolina	2	2.08
Cefepime	2	2.08
Meropenem/vaborbactam	2	2.08
Rifampicina	2	2.08
Teicoplanina	2	2.08
Amoxicillina	1	1.04
Ceftolozano Tazobactam	1	1.04
Claritromicina	1	1.04
Colistina	1	1.04
Doxiciclina	1	1.04
Ertapenem	1	1.04
Missing	0	

### 5.5 Antifungini in terapia empirica (N = 97)



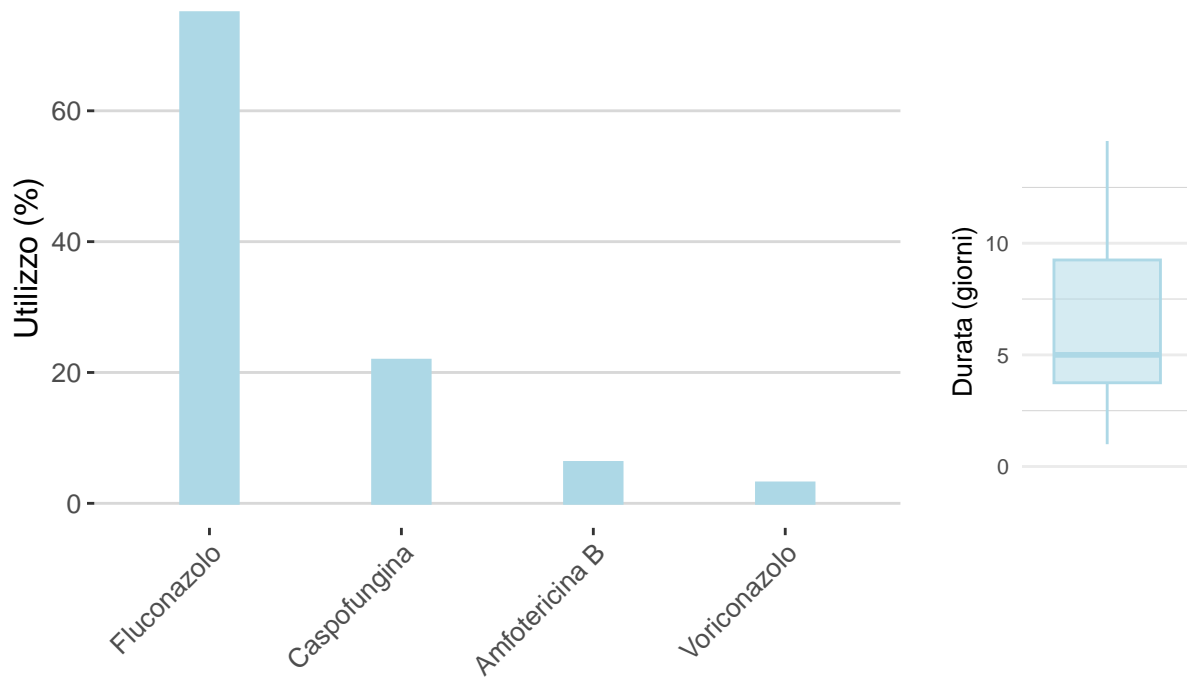
Antifungini	N	%
Fluconazolo	61	62.89
Caspofungina	34	35.05
Amfotericina B	4	4.12
Voriconazolo	2	2.06
Missing	97	

## 5.5.1 Antifungini in terapia empirica su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 19)



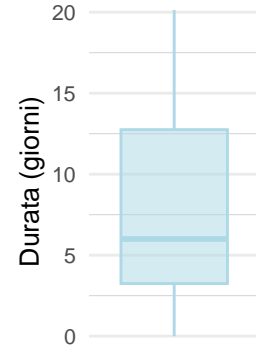
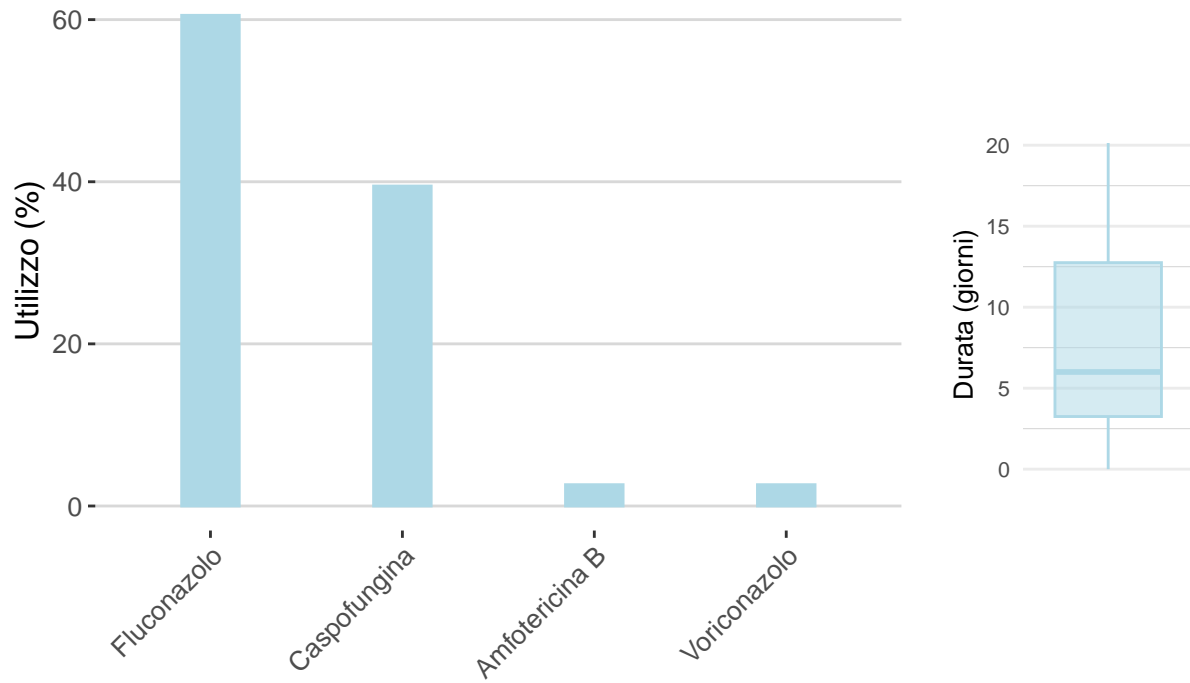
Antifungini	N	%
Fluconazolo	10	52.63
Caspofungina	8	42.11
Amfotericina B	1	5.26
Missing	19	

## 5.5.2 Antifungini in terapia empirica su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 32)



Antifungini	N	%
Fluconazolo	24	75
Caspofungina	7	21.88
Amfotericina B	2	6.25
Voriconazolo	1	3.12
Missing	32	

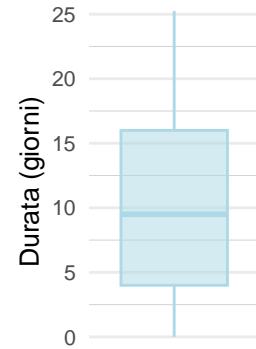
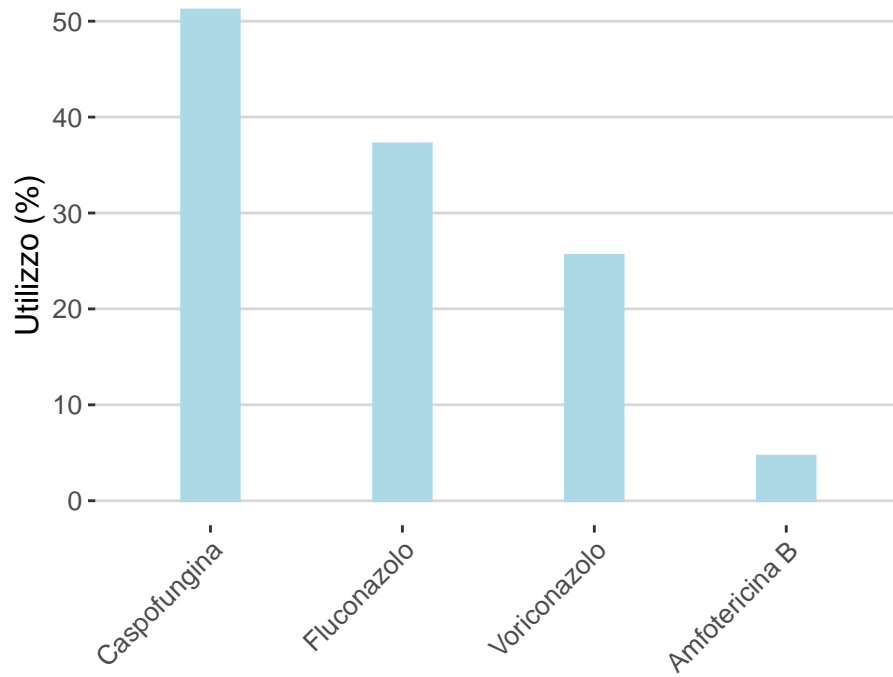
## 5.5.3 Antifungini in terapia empirica su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 38)



Antifungini	N	%
Fluconazolo	23	60.53
Caspofungina	15	39.47
Amfotericina B	1	2.63
Voriconazolo	1	2.63
Missing	38	

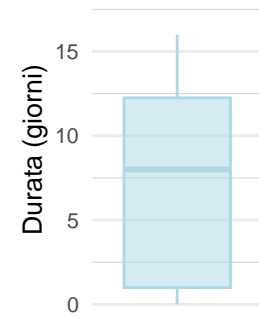
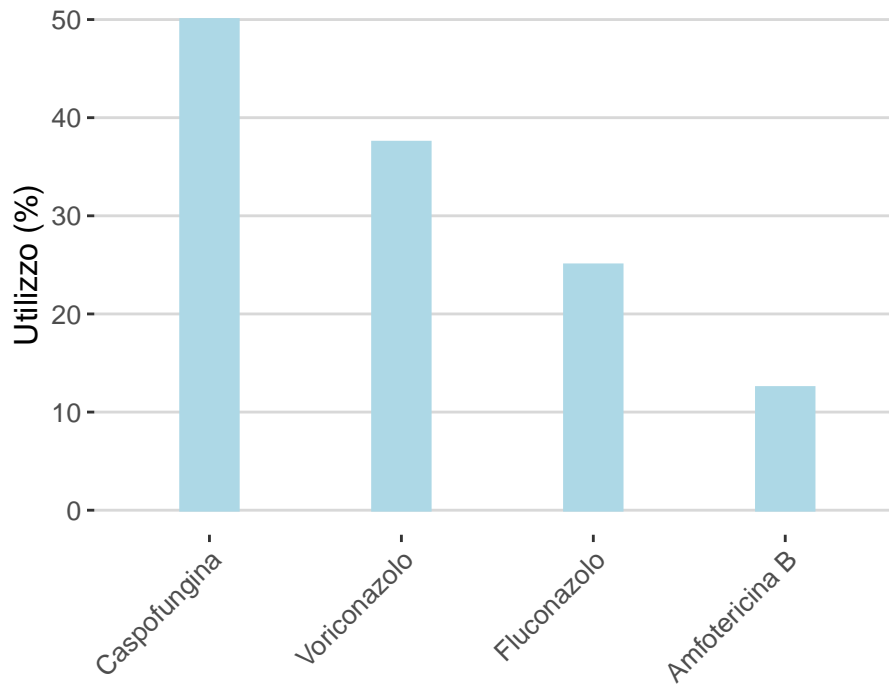


## 5.6 Antifungini in terapia mirata (N = 43)



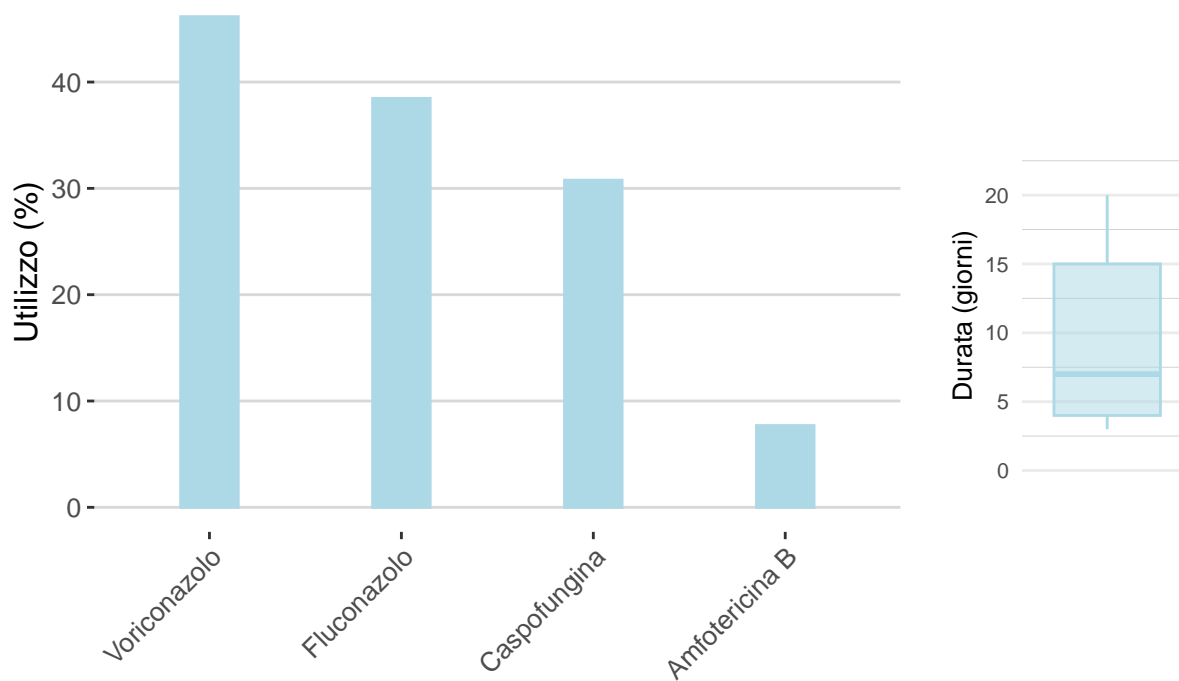
Antifungini	N	%
Caspofungina	22	51.16
Fluconazolo	16	37.21
Voriconazolo	11	25.58
Amfotericina B	2	4.65
Missing	44	

### 5.6.1 Antifungini in terapia mirata su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 8)



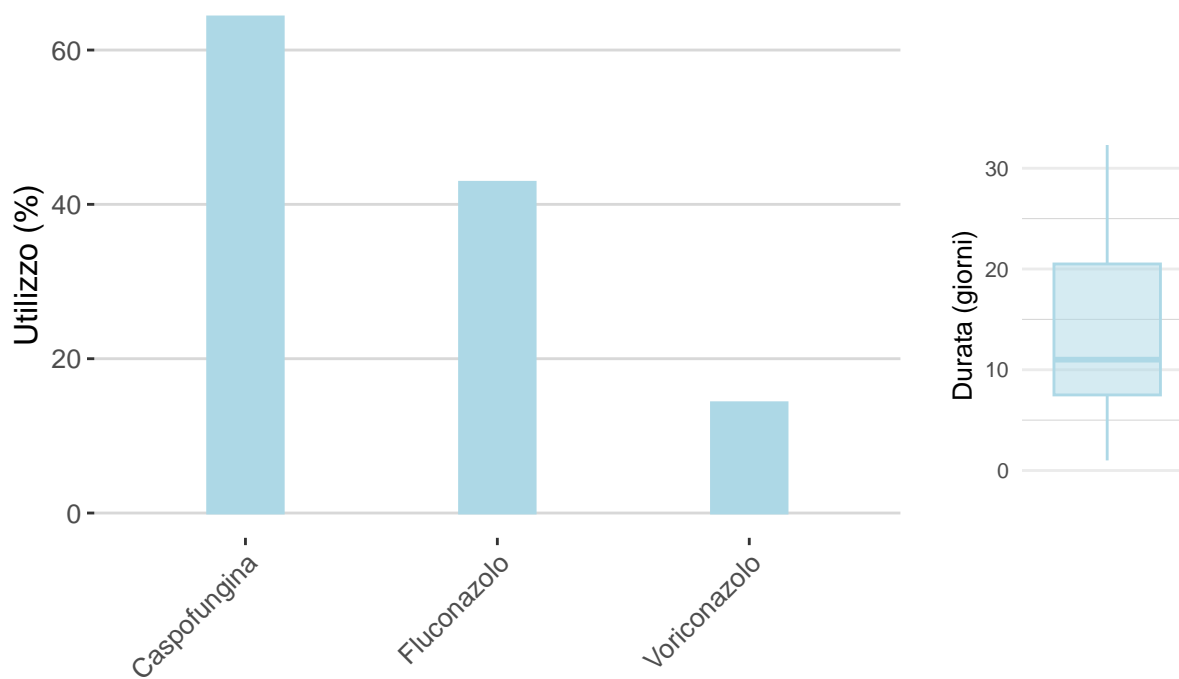
Antifungini	N	%
Caspofungina	4	50
Voriconazolo	3	37.5
Fluconazolo	2	25
Amfotericina B	1	12.5
Missing	8	

## 5.6.2 Antifungini in terapia mirata su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 13)



Antifungini	N	%
Voriconazolo	6	46.15
Fluconazolo	5	38.46
Caspofungina	4	30.77
Amfotericina B	1	7.69
Missing	13	

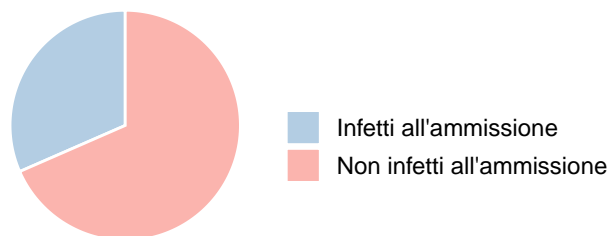
## 5.6.3 Antifungini in terapia mirata su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 14)



Antifungini	N	%
Caspofungina	9	64.29
Fluconazolo	6	42.86
Voriconazolo	2	14.29
Missing	15	

## PAZIENTI CON INFEZIONE ALL'AMMISSIONE

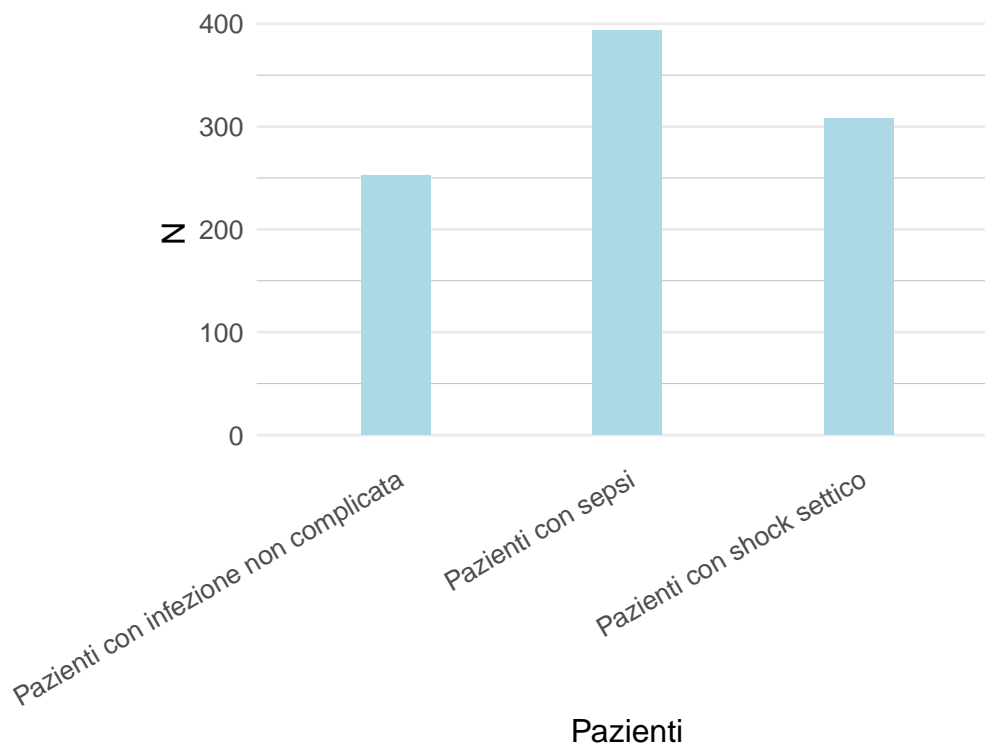
Sono presenti 952 pazienti che presentano un'infezione all'ammissione, i quali rappresentano il 31.55% della popolazione totale ammessa in TI ( N = 3017 ).



Pazienti	N	Perc
Infetti all'ammissione	952	31.55
Non infetti all'ammissione	2065	68.45

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti ammessi (N = 3017).

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

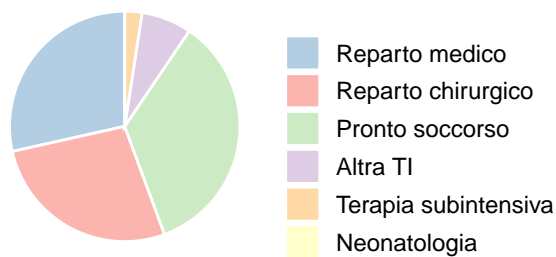


Pazienti	N	Perc
Pazienti con infezione non complicata	252	26.47
Pazienti con sepsi	393	41.28
Pazienti con shock settico	308	32.35

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti infetti all'ammissione (N = 952).

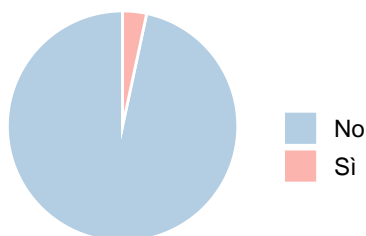
## 6 Pazienti infetti all'ammissione ( N = 952 )

### 6.1 Provenienza ( reparto )



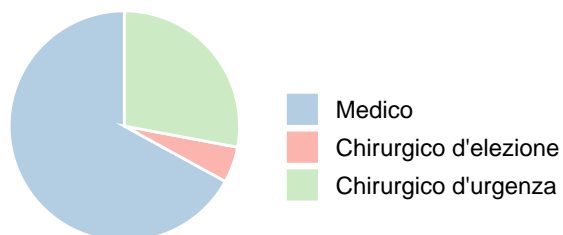
Provenienza	N	%
Reparto medico	271	28.5
Reparto chirurgico	258	27.1
Pronto soccorso	332	34.9
Altra TI	67	7.0
Terapia subintensiva	23	2.4
Neonatologia	0	0.0
Missing	1	0

### 6.2 Trauma



Trauma	N	%
No	920	96.6
Sì	32	3.4
Missing	0	0

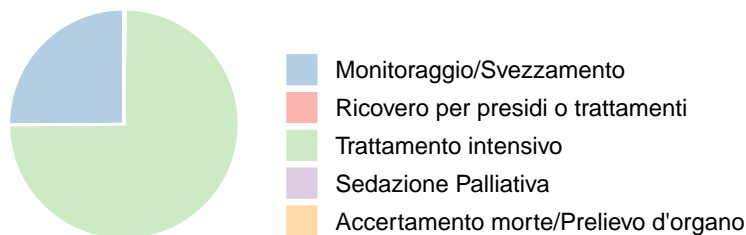
### 6.3 Stato Chirurgico



Stato chirurgico	N	%
Medico	638	67.0
Chirurgico d'elezione	48	5.0

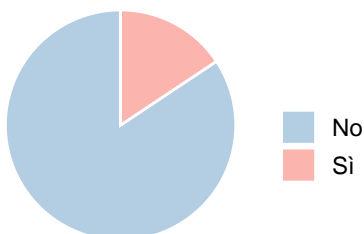
Chirurgico d'urgenza	266	27.9
Missing	0	0

#### 6.4 Motivo di ammissione



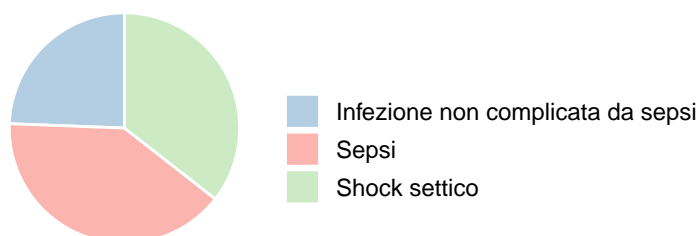
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	239	25.1
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	711	74.7
Sedazione Palliativa	2	0.2
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	0

#### 6.5 Infezione multisito



Infezione multisito	N	%
No	803	84.3
Si	149	15.7
Missing	0	0

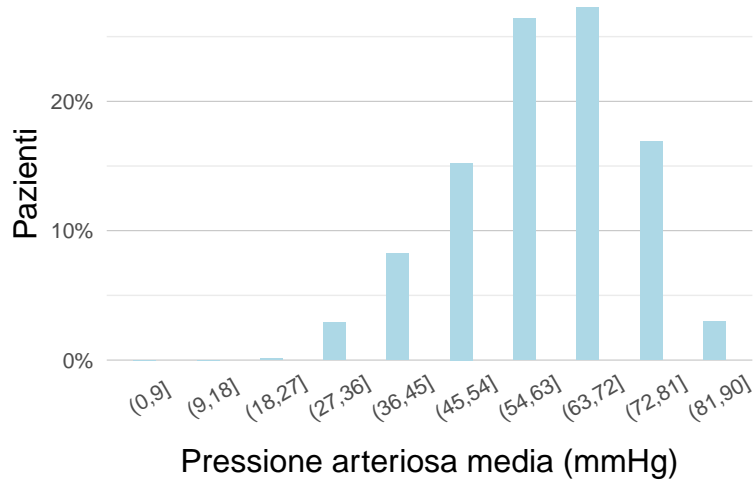
#### 6.6 Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	232	24.4

Sepsi	381	40.1
Shock settico	338	35.5
Missing	1	0

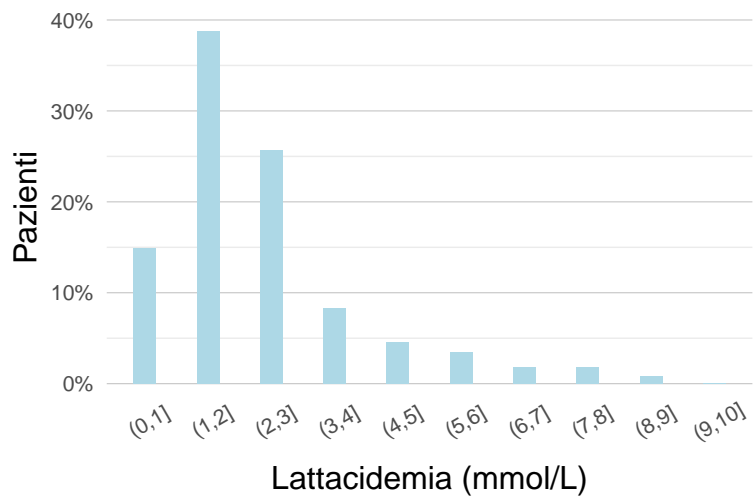
6.7 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	63.7
DS	14.3
Mediana	63
Q1-Q3	54-70.8
Missing	22

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=900), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

6.8 Lattacidemia \*



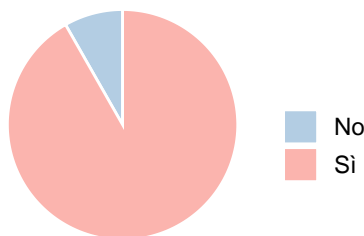
Indicatore	Valore
------------	--------



Media	3.0
DS	2.7
Mediana	2
Q1-Q3	1.4-3
Missing	22

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=900), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

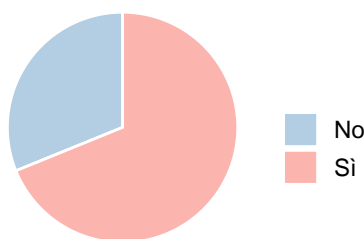
### 6.9 Riempimento volemico \*



Riempimento volemico	N	%
No	58	8.3
Sì	645	91.7
Missing	9	0

\* Statistiche calcolate su 712 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.).

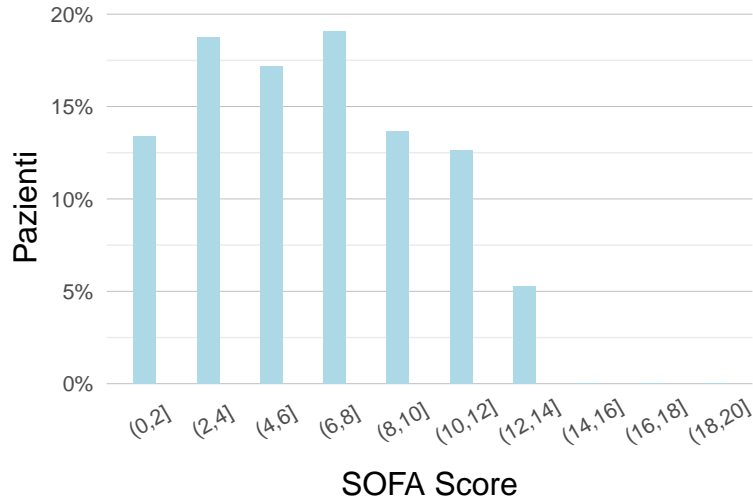
### 6.10 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	219	31.2
Sì	484	68.8
Missing	9	0

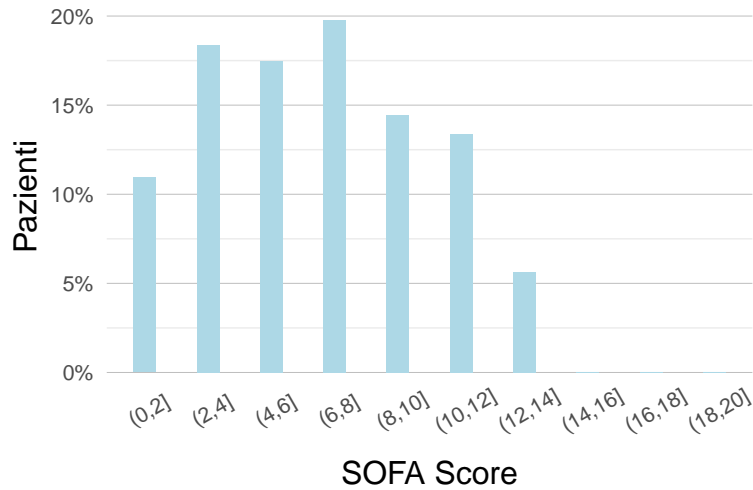
\* Statistiche calcolate su 712 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

6.11 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	7.2
DS	4.1
Mediana	7
Q1-Q3	4-10
Missing	207

6.12 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima \*

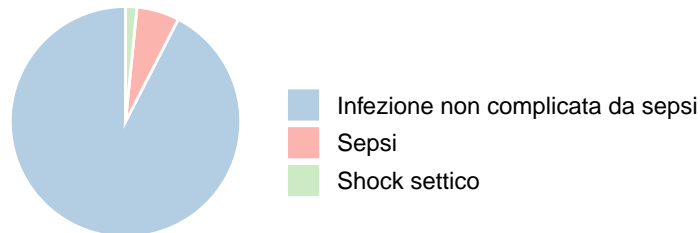


Indicatore	Valore
Media	7.6
DS	4.2
Mediana	7
Q1-Q3	4-10
Missing	193

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=900), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

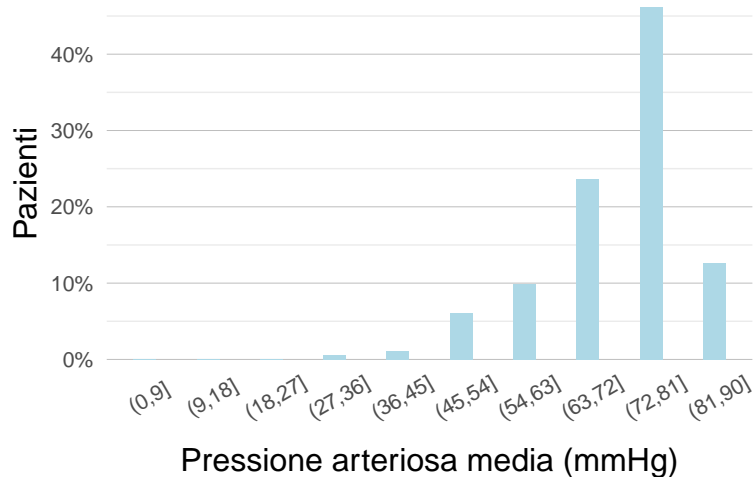
## 7 Pazienti con infezione non complicata da sepsi all'ammissione (N = 252)

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



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	232	92.4
Sepsi	15	6.0
Shock settico	4	1.6
Missing	1	0

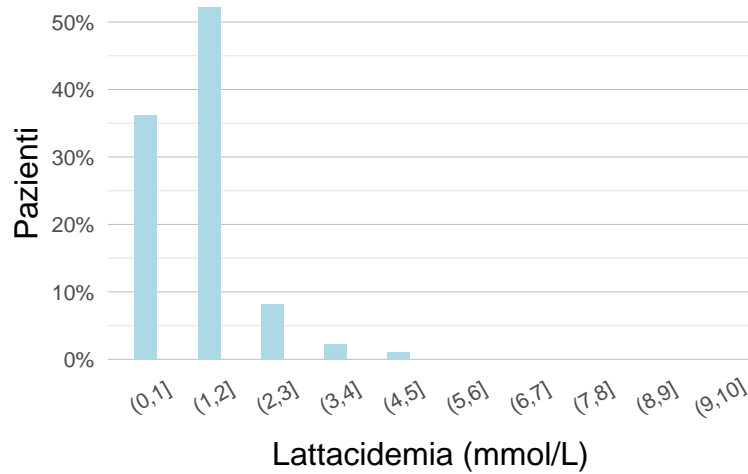
### 7.2 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	74.5
DS	12.5
Mediana	75
Q1-Q3	70-80
Missing	13

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=205), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

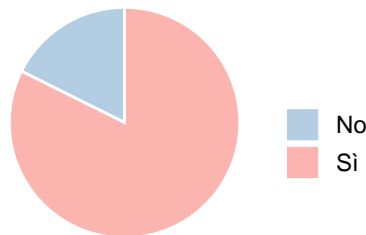
### 7.3 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	1.8
DS	1.6
Mediana	1.3
Q1-Q3	1-1.8
Missing	13

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=205), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

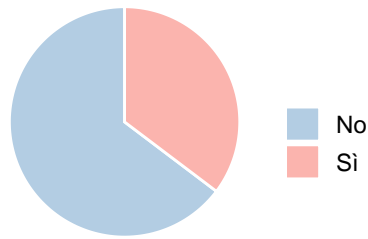
### 7.4 Riempimento volemico \*



Riempimento volemico	N	%
No	3	17.6
Si	14	82.4
Missing	0	0

\* Statistiche calcolate su 17 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.).

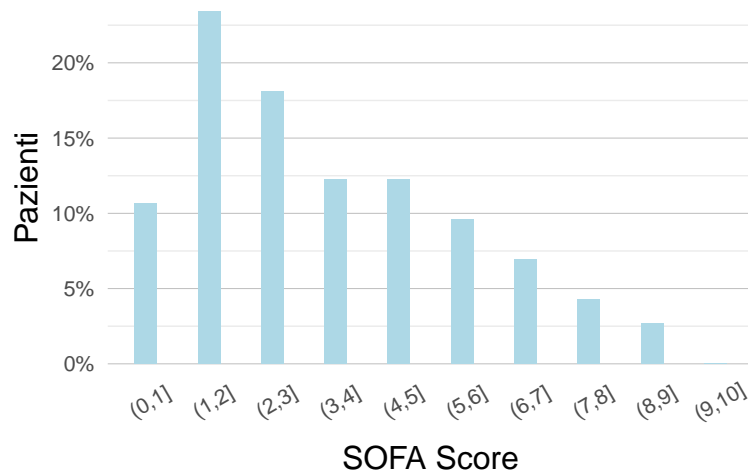
### 7.5 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	11	64.7
Sì	6	35.3
Missing	0	0

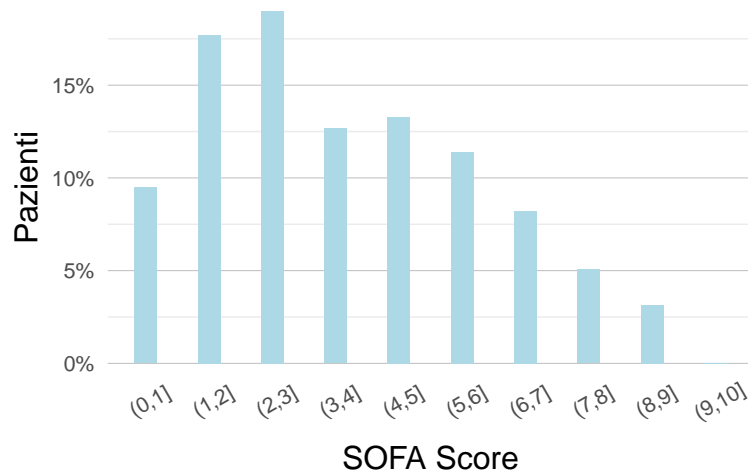
\* Statistiche calcolate su 17 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

### 7.6 SOFA Score nelle prime 24 h



Indicatore	Valore
Media	4.3
DS	2.8
Mediana	4
Q1-Q3	2-6
Missing	50

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

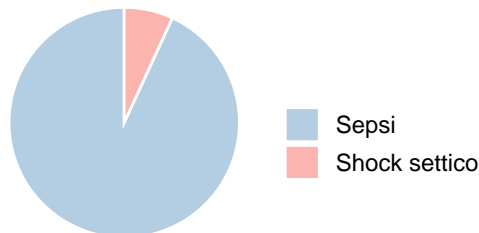


Indicatore	Valore
Media	4.7
DS	3.0
Mediana	4
Q1-Q3	2.2-6
Missing	35

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=205), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

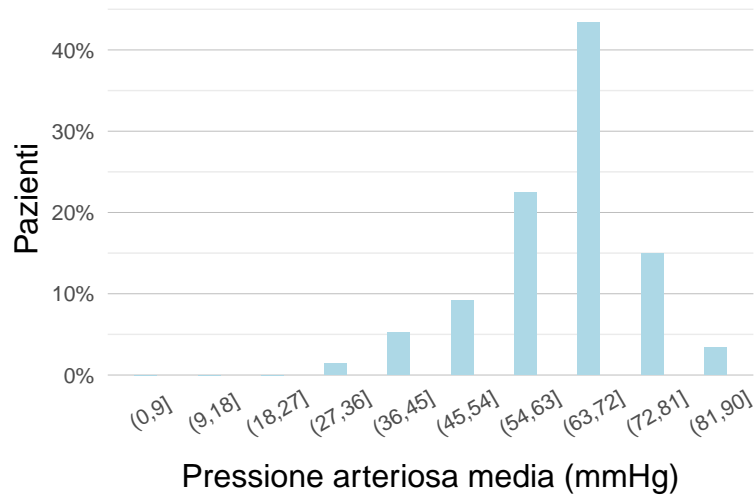
## 8 Pazienti con sepsi all'ammissione (N = 393)

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



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Sepsi	366	93.1
Shock settico	27	6.9
Missing	0	0

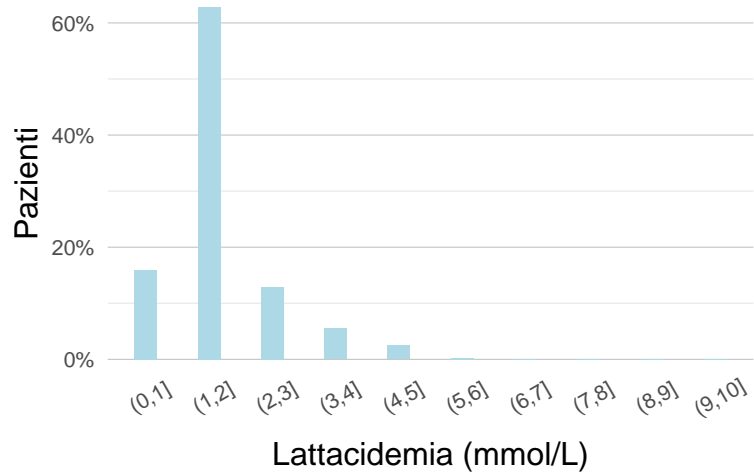
## 8.2 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	66.6
DS	12.6
Mediana	68
Q1-Q3	60-70
Missing	5

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=388), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

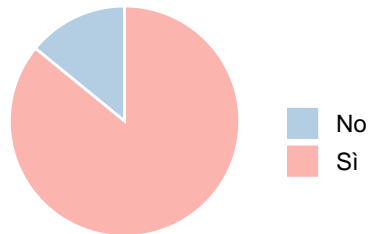
## 8.3 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	2.2
DS	2.0
Mediana	1.8
Q1-Q3	1.3-2.1
Missing	5

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=388), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

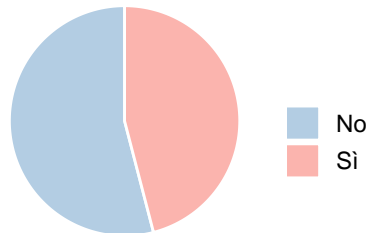
#### 8.4 Riempimento volemico \*



Riempimento volemico	N	%
No	54	14.1
Sì	329	85.9
Missing	5	0

\* Statistiche calcolate su 388 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 \*

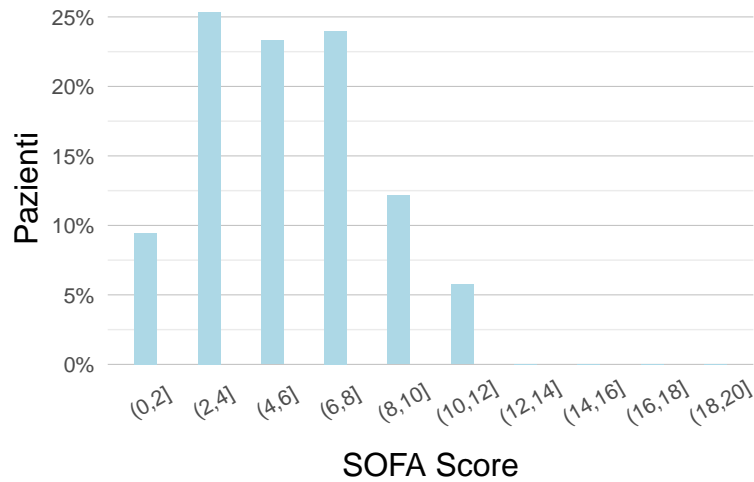


Vasopressori somministrati	N	%
No	207	54.0
Sì	176	46.0
Missing	5	0

\* Statistiche calcolate su 388 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.).

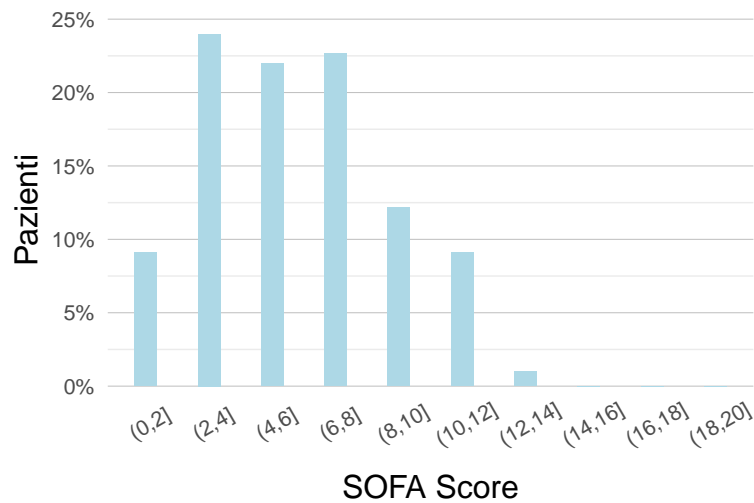


## 8.6 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.5
DS	3.3
Mediana	6
Q1-Q3	4-8
Missing	70

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

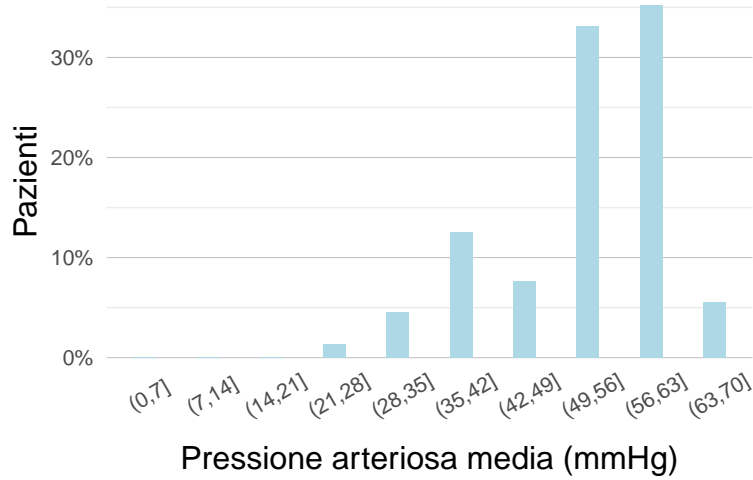


Indicatore	Valore
Media	6.8
DS	3.7
Mediana	6
Q1-Q3	4-9
Missing	71

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=388), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 9 Pazienti con shock settico all'ammissione (N = 308)

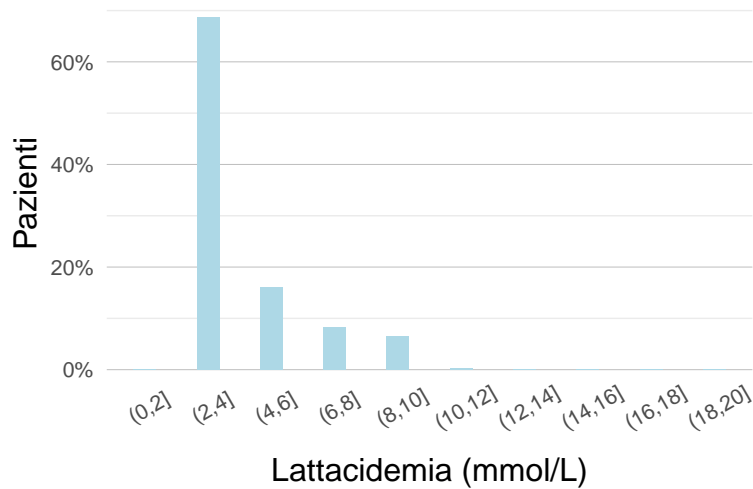
### 9.1 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	53.1
DS	9.9
Mediana	55
Q1-Q3	50-60
Missing	5

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=308), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 9.2 Lattacidemia \*

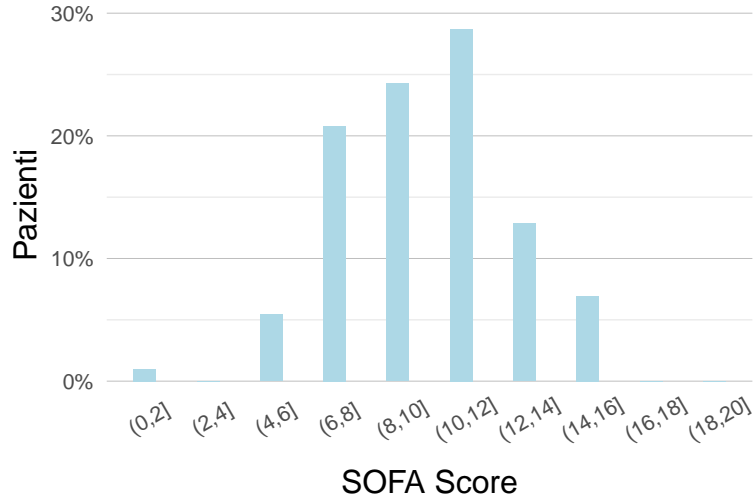


Indicatore	Valore
Media	4.7
DS	3.3
Mediana	3

Q1-Q3	2.8-5.6
Missing	5

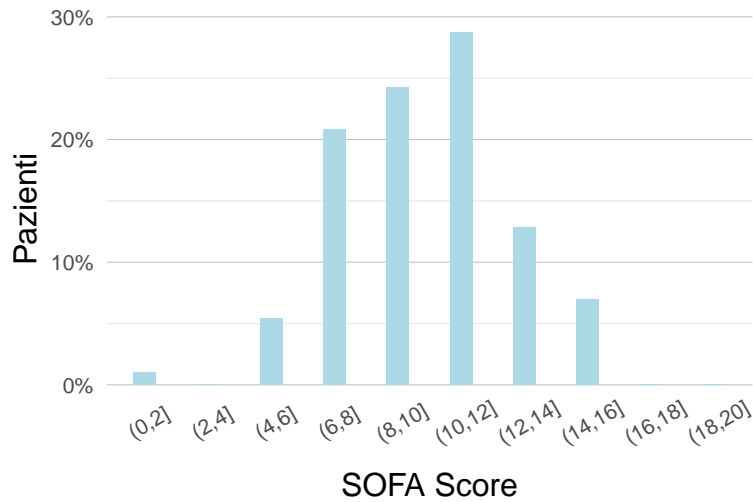
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=308), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 9.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	10.9
DS	3.3
Mediana	11
Q1-Q3	8.8-13
Missing	88

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



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

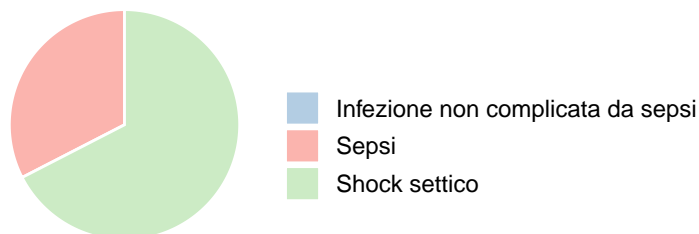
Media	10.9
DS	3.3
Mediana	11
Q1-Q3	8.8-13
Missing	88

---

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=308), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

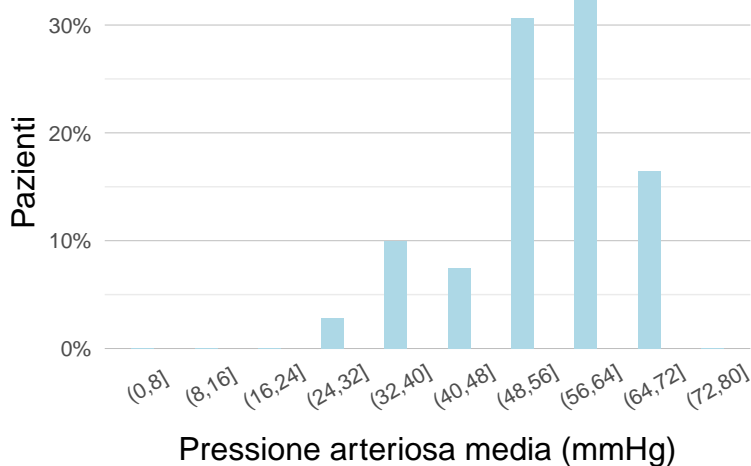
## 10 Pazienti in terapia con vasopressori (N = 519)

### 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	169	32.6
Shock settico	350	67.4
Missing	0	0

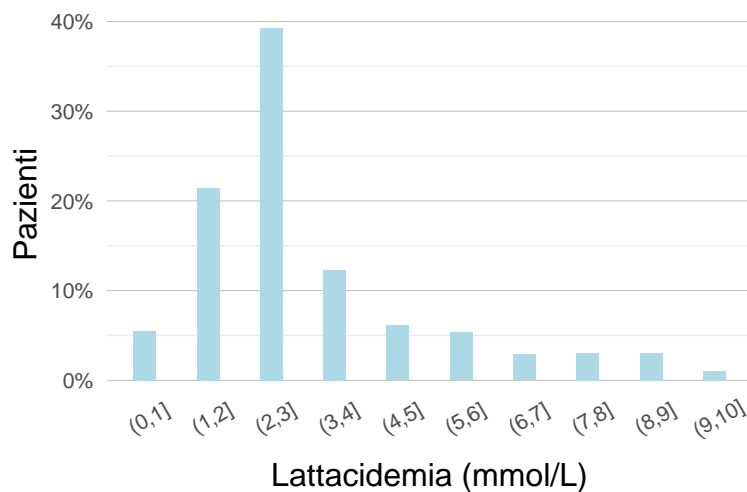
### 10.2 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	56.0
DS	11.4
Mediana	58
Q1-Q3	50-62
Missing	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=519), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

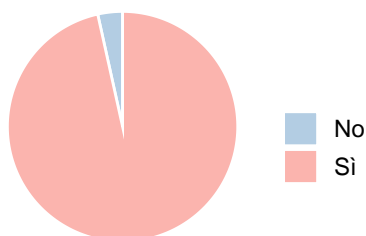
## 10.3 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	3.9
DS	3.2
Mediana	3
Q1-Q3	2-4.3
Missing	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=519), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

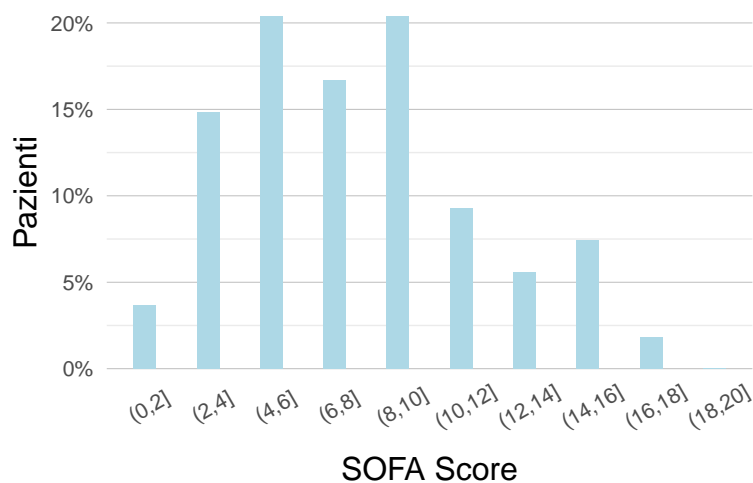
## 10.4 Riempimento volémico \*



Riempimento volémico	N	%
No	18	3.5
Sì	501	96.5
Missing	0	0

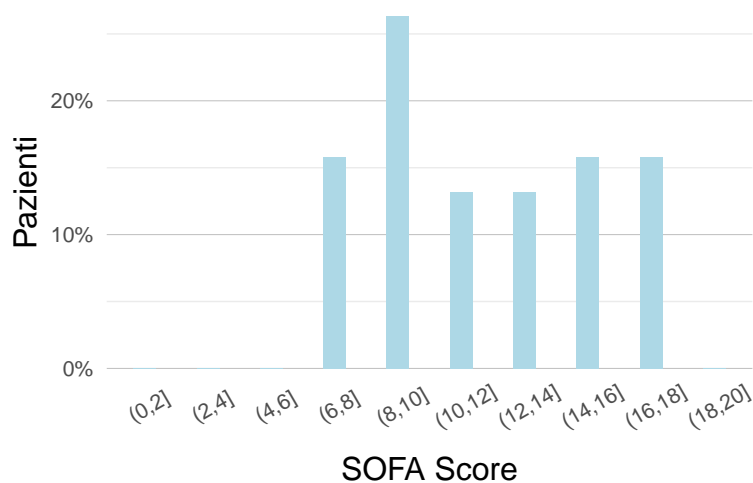
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=519), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 10.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	8.2
DS	3.9
Mediana	8
Q1-Q3	5-10
Missing	465

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

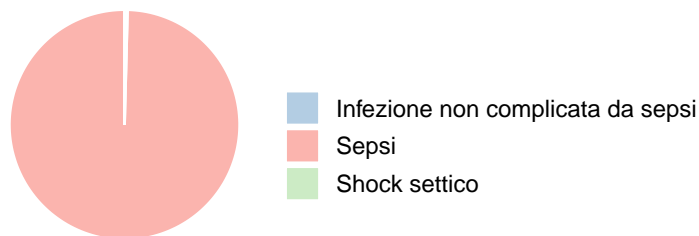


Indicatore	Valore
Media	13.0
DS	4.0
Mediana	13
Q1-Q3	9.5-16.5
Missing	476

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=519), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

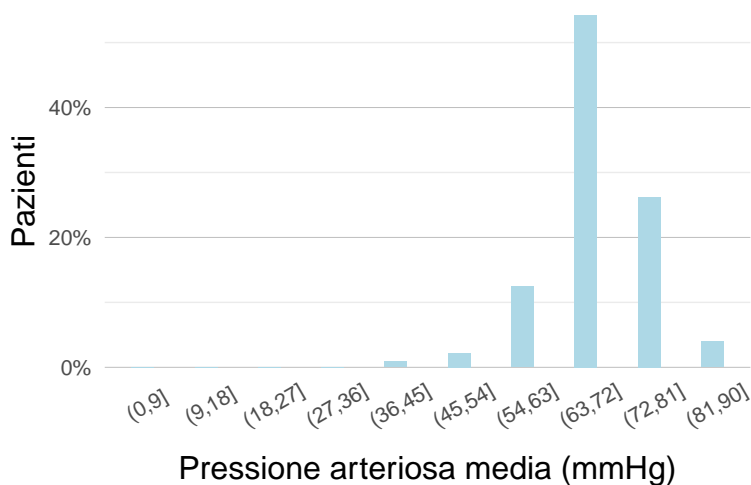
## 11 Pazienti non in terapia con vasopressori (N = 245)

### 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	244	99.6
Shock settico	1	0.4
Missing	0	0

### 11.2 Pressione arteriosa media \*

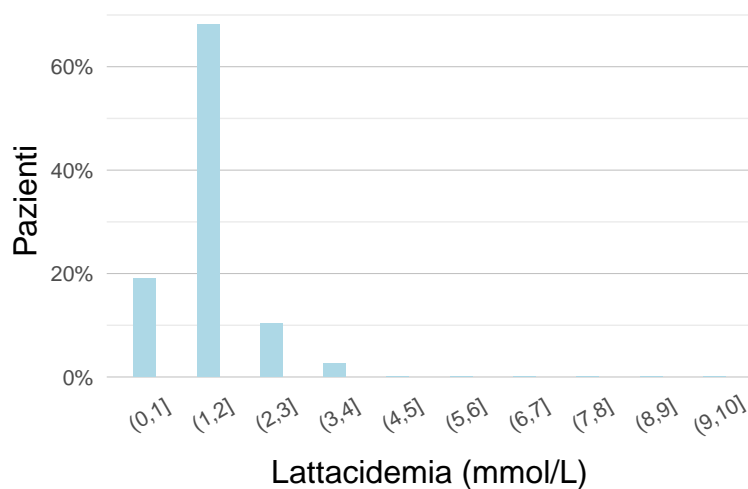


Indicatore	Valore
Media	72.0
DS	10.1
Mediana	70
Q1-Q3	68-75
Missing	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=245), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.



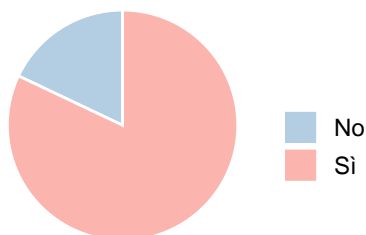
## 11.3 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	1.9
DS	1.2
Mediana	1.8
Q1-Q3	1.2-2
Missing	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=245), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 11.4 Riempimento volemico \*



Riempimento volemico	N	%
No	44	18.0
Sì	201	82.0
Missing	0	0

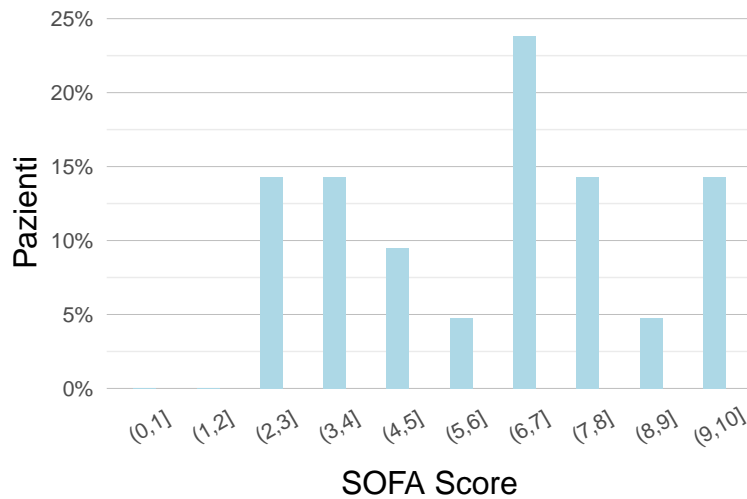
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=245), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

11.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.1
DS	2.9
Mediana	6
Q1-Q3	4-8
Missing	215

11.6 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima \*



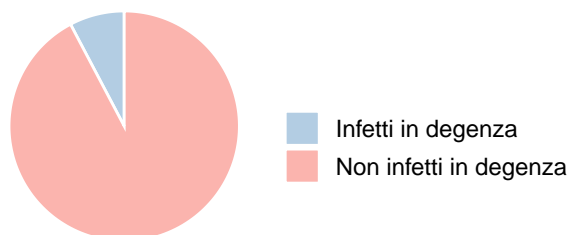
Indicatore	Valore
Media	7.0
DS	3.0
Mediana	7
Q1-Q3	4.5-8.5
Missing	222

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=245), 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.

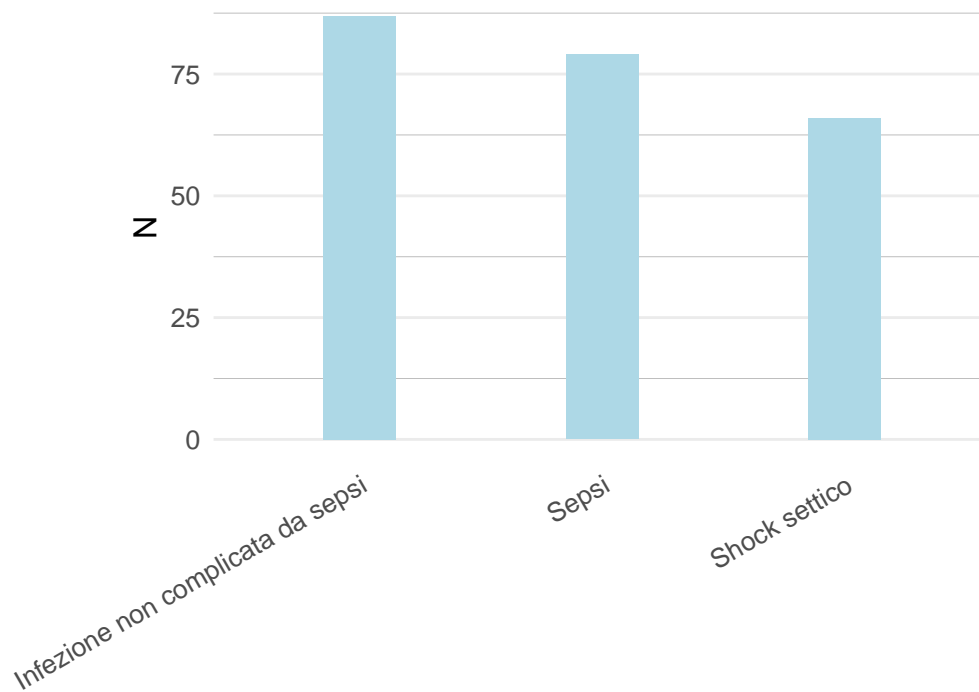
Sono presenti 233 pazienti infetti in degenza, che rappresentano il 7.72% della popolazione totale ammessa in TI (N = 3017).



Pazienti	N	Perc
Infetti in degenza	233	7.72
Non infetti in degenza	2784	92.28

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti ammessi (N = 3017).

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



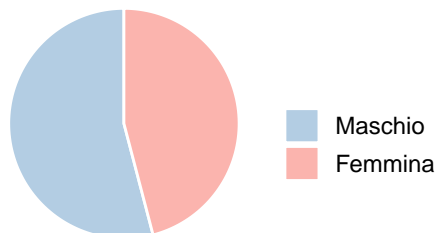
### Pazienti

Pazienti	N	Perc
Infezione non complicata da sepsi	87	37.34
Sepsi	79	33.91
Shock settico	66	28.33

La percentuale è calcolata sul totale di pazienti infetti in degenza (N = 233)

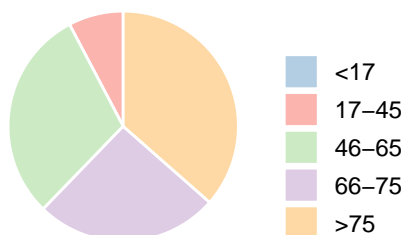
## 12 Pazienti infetti in degenza (N = 233)

### 12.1 Sesso



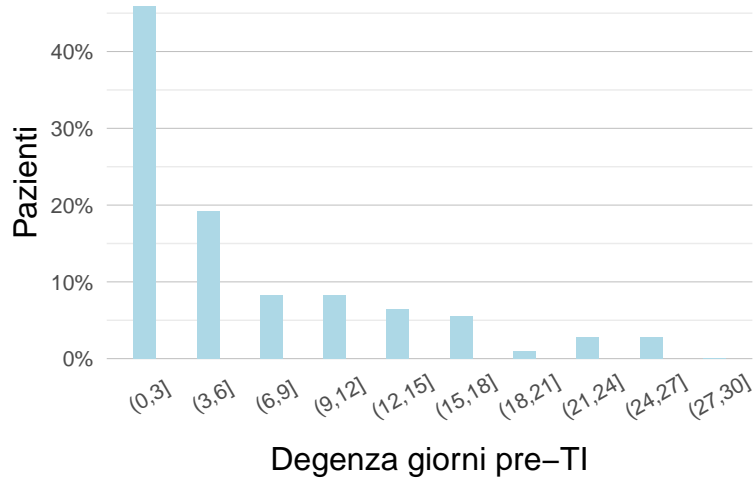
Sesso	N	%
Maschio	126	54.1
Femmina	107	45.9
Missing	0	0

### 12.2 Età;



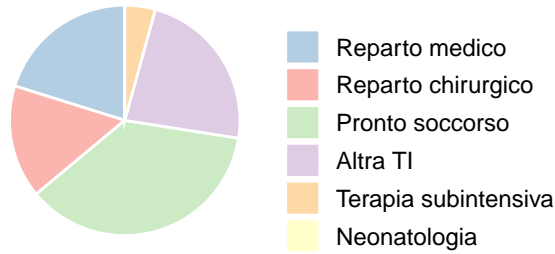
Range età	N	%
<17	0	0.0
17-45	18	7.7
46-65	70	30.0
66-75	60	25.8
>75	85	36.5
Missing	0	0

12.3 Degenza Pre TI ( giorni )



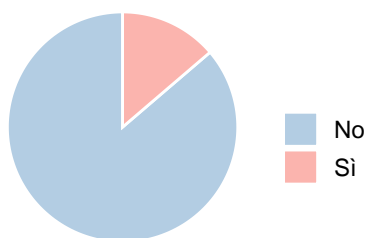
Indicatore	Valore
Media	5.9
DS	13.5
Mediana	1
Q1-Q3	0-6
Missing	0

12.4 Provenienza ( reparto )



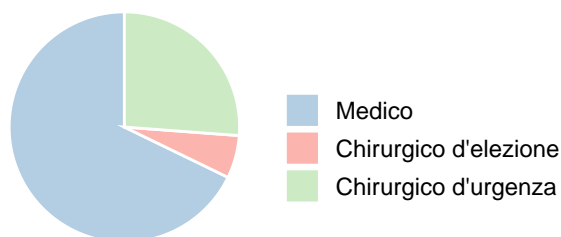
Provenienza	N	%
Reparto medico	47	20.2
Reparto chirurgico	37	15.9
Pronto soccorso	85	36.5
Altra TI	54	23.2
Terapia subintensiva	10	4.3
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	0

## 12.5 Trauma



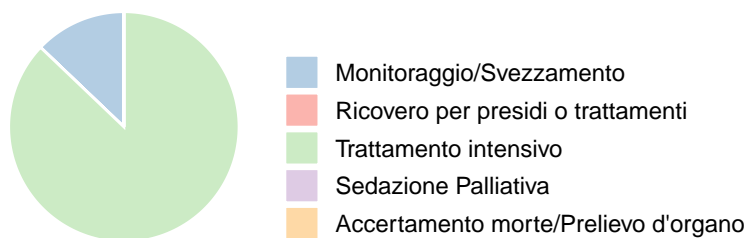
Trauma	N	%
No	201	86.3
Si	32	13.7
Missing	0	0

## 12.6 Stato Chirurgico



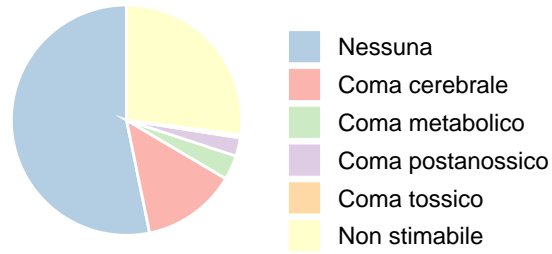
Stato chirurgico	N	%
Medico	158	67.8
Chirurgico d'elezione	14	6.0
Chirurgico d'urgenza	61	26.2
Missing	0	0

## 12.7 Motivo di ammissione



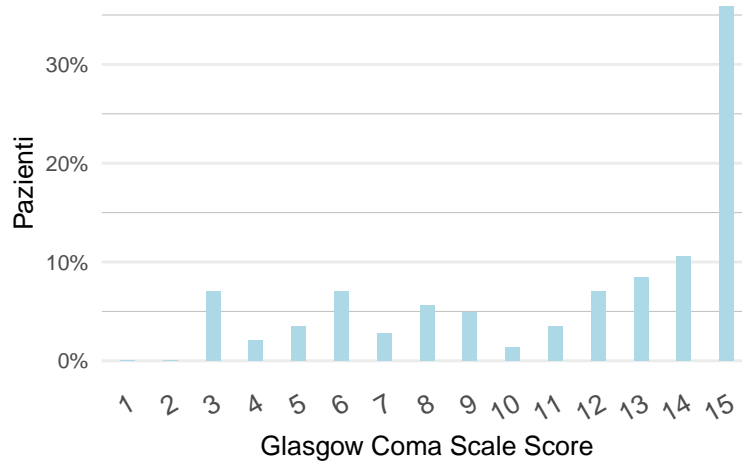
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	30	12.9
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	203	87.1
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	0

### 12.8 Insufficienza neurologica



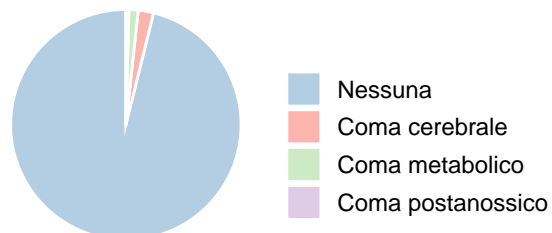
Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	124	53.2
Coma cerebrale	31	13.3
Coma metabolico	8	3.4
Coma postanossico	6	2.6
Coma tossico	1	0.4
Non stimabile	63	27.0
Missing	0	0

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



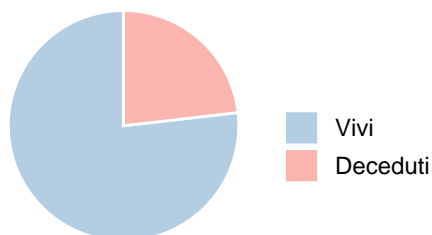
Indicatore	Valore
Media	11.3
DS	4.1
Mediana	13
Q1-Q3	8-15

### 12.10 Insufficienza neurologica insorta



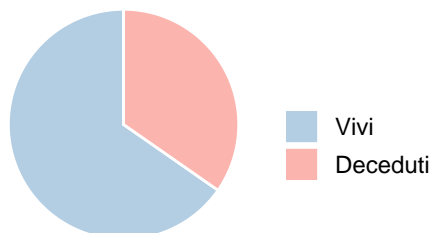
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	224	96.1
Coma cerebrale	5	2.1
Coma metabolico	3	1.3
Coma postanossico	1	0.4
Missing	0	

### 12.11 Mortalità in TI



Mortalità in TI	N	%
Vivi	179	76.8
Deceduti	54	23.2
Missing	0	0

### 12.12 Mortalità ospedaliera \*

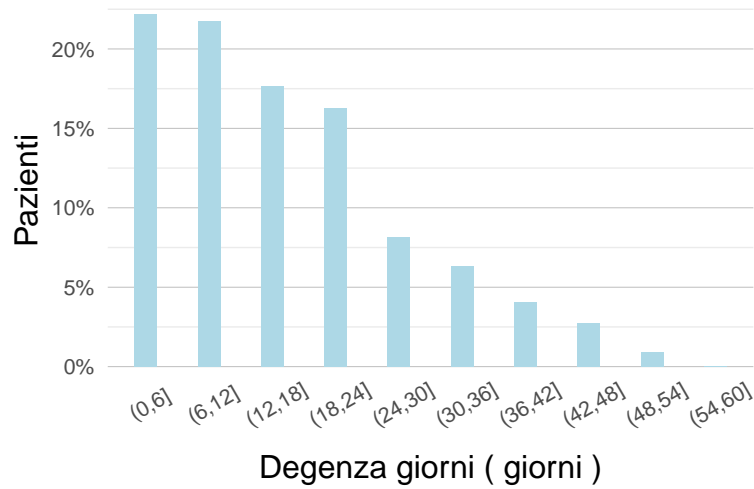


Mortalità Ospedaliera	N	%
Vivi	145	65.3
Deceduti	77	34.7
Missing	4	0

\* Statistiche calcolate su 226 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 7 ).

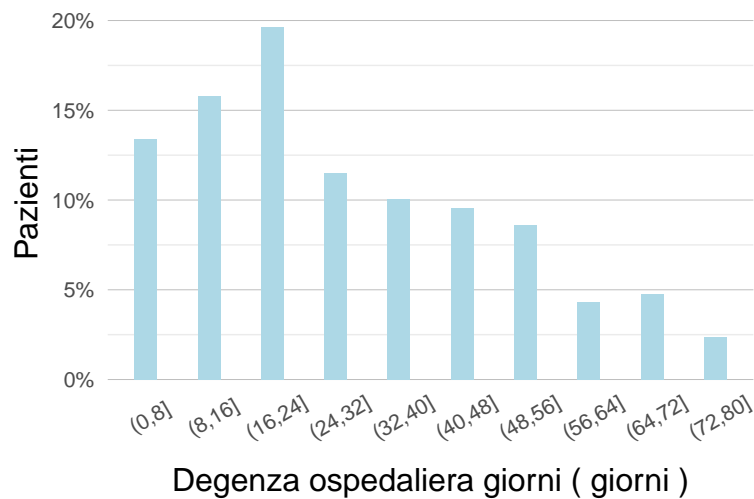


## 12.13 Degenza in TI ( giorni )



Indicatore	Valore
Media (DS)	19.7 (18.3)
Mediana (Q1-Q3)	15 (7-25)
Missing	0

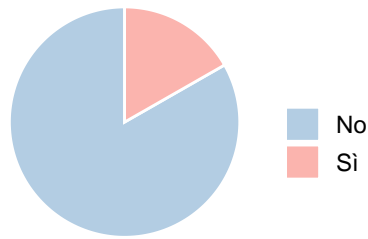
## 12.14 Degenza ospedaliera ( giorni )\*



Indicatore	Valore
Media (DS)	35.4 (29.5)
Mediana (Q1-Q3)	27 (16-48)
Missing	4

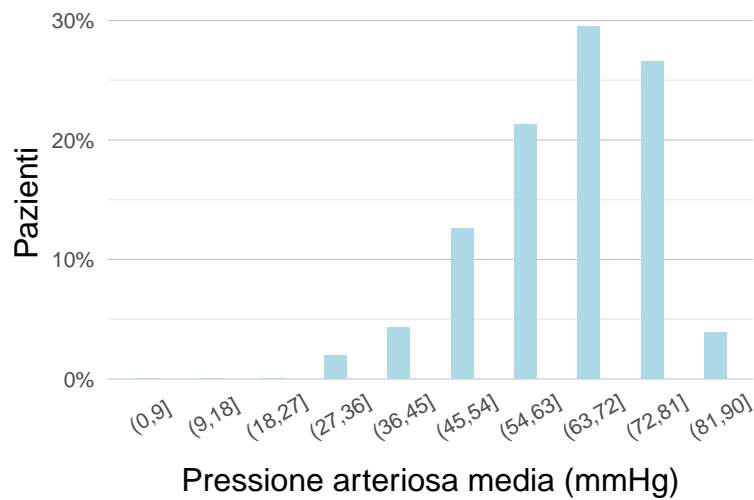
\* Statistiche calcolate su 226 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 7 ).

## 12.15 Infezione multisito



Infezione multisito	N	%
No	194	83.3
Si	39	16.7
Missing	0	0

## 12.16 Pressione arteriosa media \*

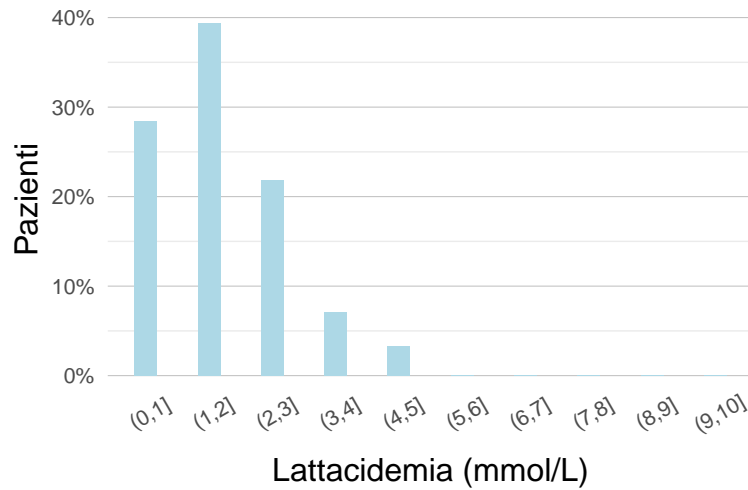


Pressione arteriosa media (mmHg)

Indicatore	Valore
Media	67.9
DS	14.3
Mediana	70
Q1-Q3	60-75
Missing	7

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=231), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

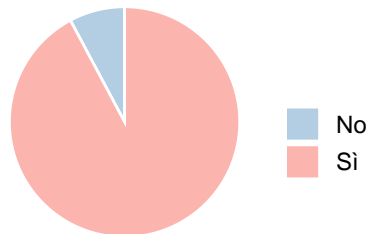
## 12.17 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	2.2
DS	1.9
Mediana	1.7
Q1-Q3	1-2.4
Missing	7

\*Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=231), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

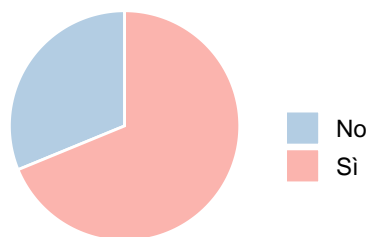
## 12.18 Riempimento volémico \*



Riempimento volémico	N	%
No	11	7.8
Sì	130	92.2
Missing	4	0

\* Statistiche calcolate su 145 pazienti con petalo attivo e infetti in degenza con sepsi o shock settico (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

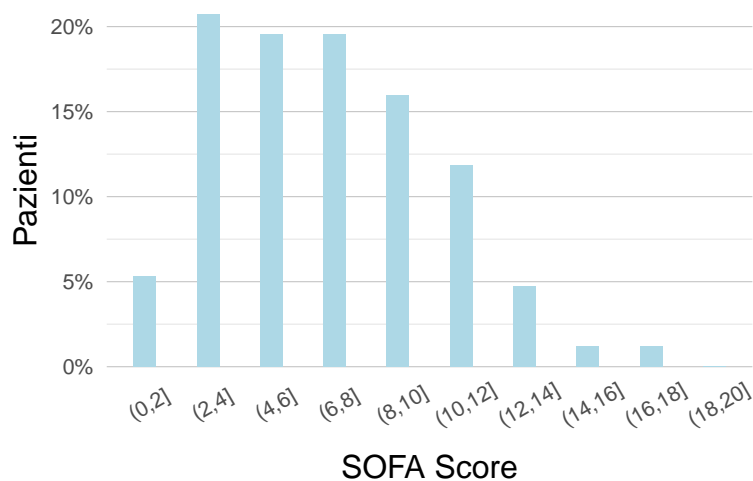
## 12.19 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	44	31.2
Sì	97	68.8
Missing	4	0

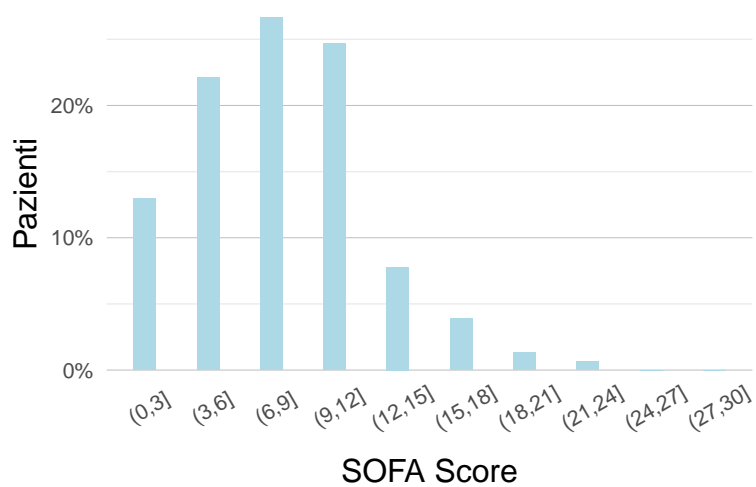
\* Statistiche calcolate su 145 pazienti con petalo attivo e infetti in degenza con sepsi o shock settico (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

## 12.20 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	7.2
DS	3.5
Mediana	7
Q1-Q3	4-10
Missing	63

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

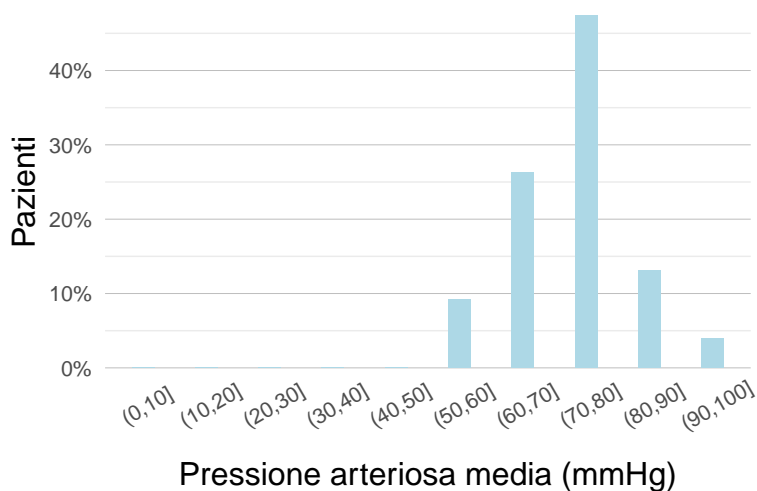


Indicatore	Valore
Media	8.3
DS	4.1
Mediana	8
Q1-Q3	5-11
Missing	77

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=231), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 13 Pazienti con infezione non complicata da sepsi in degenza (N = 87)

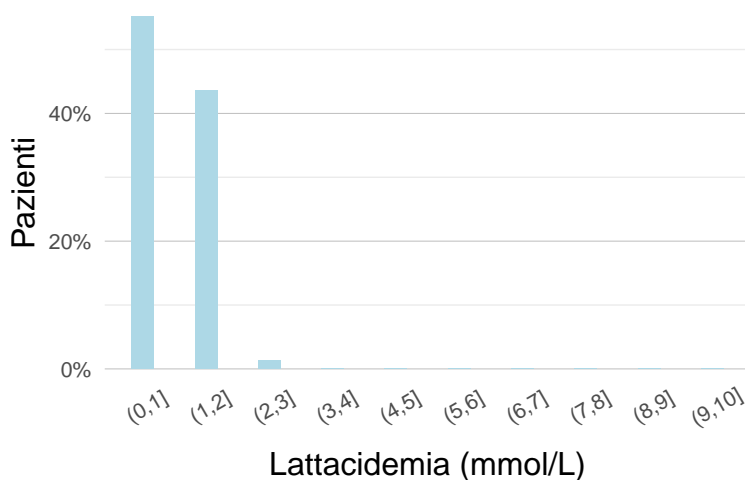
### 13.1 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	77.0
DS	12.3
Mediana	75
Q1-Q3	70-80
Missing	3

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=86), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 13.2 Lattacidemia \*

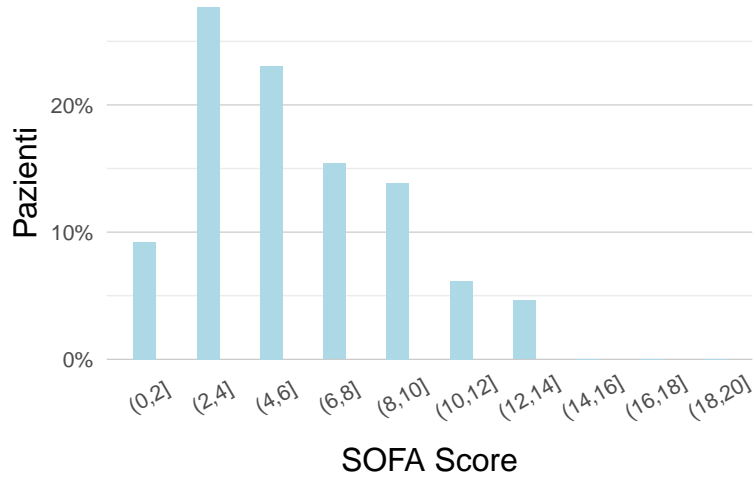


Indicatore	Valore
Media	1.3
DS	0.7
Mediana	1

Q1-Q3	1-1.5
Missing	3

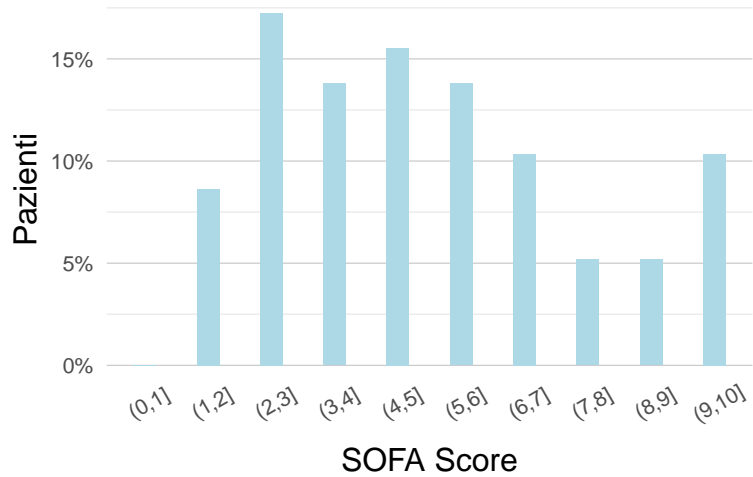
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=86), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 13.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.1
DS	3.2
Mediana	6
Q1-Q3	4-8
Missing	21

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



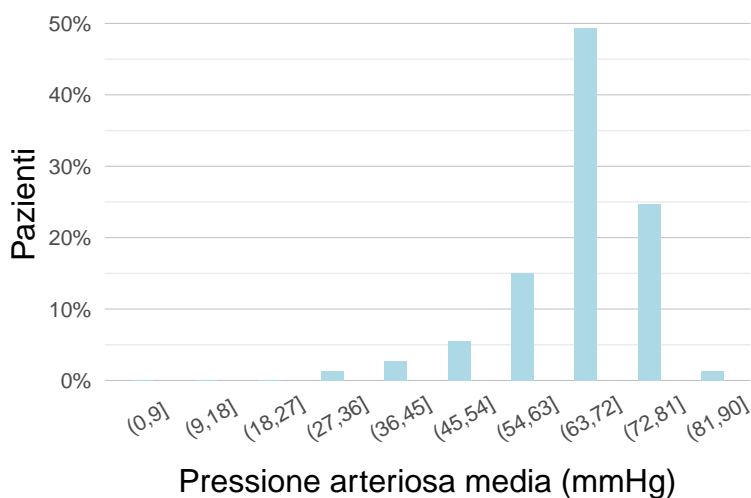
Indicatore	Valore
Media	6.2
DS	3.3
Mediana	5.5

Q1-Q3	4-8
Missing	22

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=86), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 14 Pazienti con sepsi in degenza (N = 79)

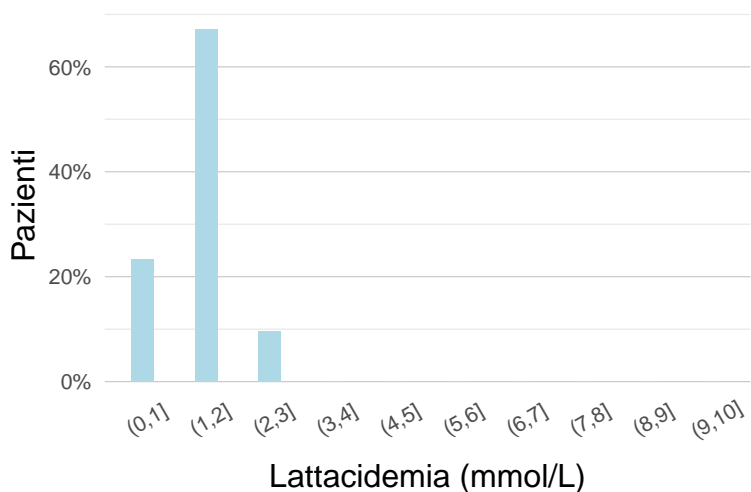
### 14.1 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	68.8
DS	11.1
Mediana	70
Q1-Q3	64-75
Missing	2

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=79), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 14.2 Lattacidemia \*

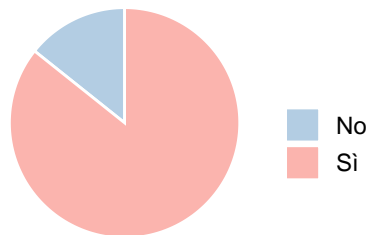




Indicatore	Valore
Media	1.6
DS	0.7
Mediana	1.6
Q1-Q3	1.1-2
Missing	2

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=79), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

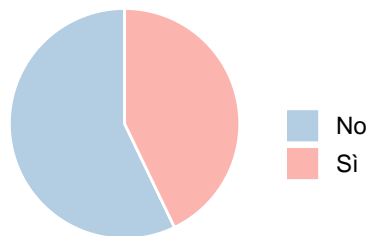
### 14.3 Riempimento volumico \*



Riempimento volumico	N	%
No	11	14.3
Sì	66	85.7
Missing	2	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=79), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

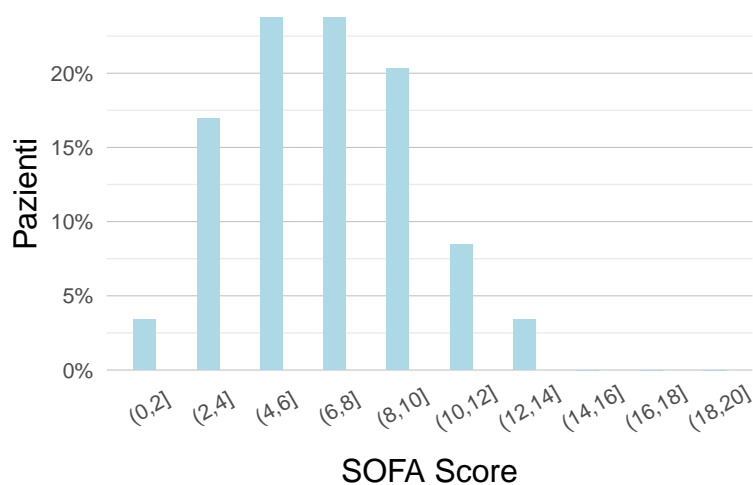
### 14.4 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	44	57.1
Sì	33	42.9
Missing	2	0

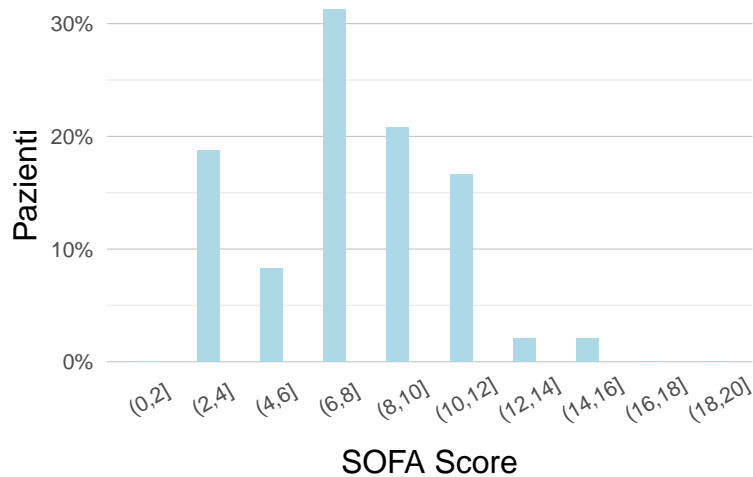
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=79), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 14.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	7.1
DS	2.9
Mediana	7
Q1-Q3	5-10
Missing	20

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

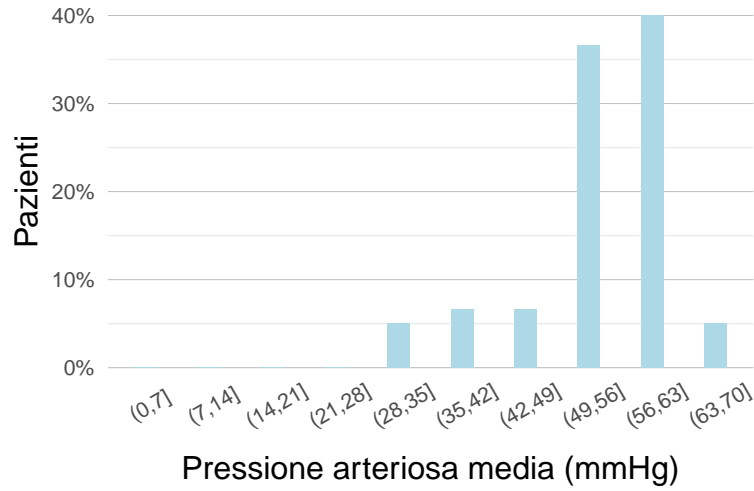


Indicatore	Valore
Media	8.0
DS	3.1
Mediana	8
Q1-Q3	5.8-10
Missing	31

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=79), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 15 Pazienti con shock settico in degenza (N = 66)

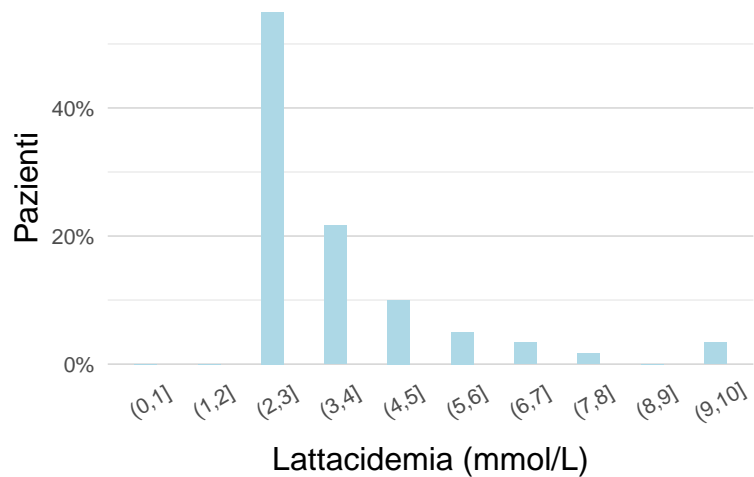
### 15.1 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	54.8
DS	9.8
Mediana	55
Q1-Q3	50-60
Missing	2

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=66), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 15.2 Lattacidemia \*

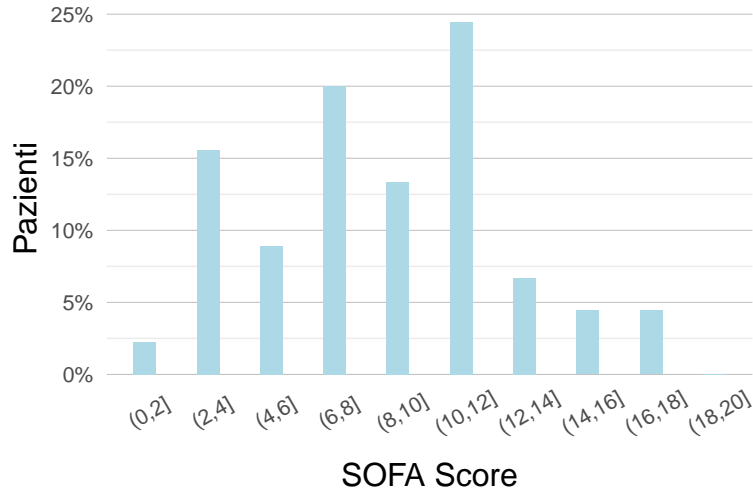


Indicatore	Valore
Media	4.1
DS	2.6
Mediana	3
Q1-Q3	2.4-4.2

Missing 2

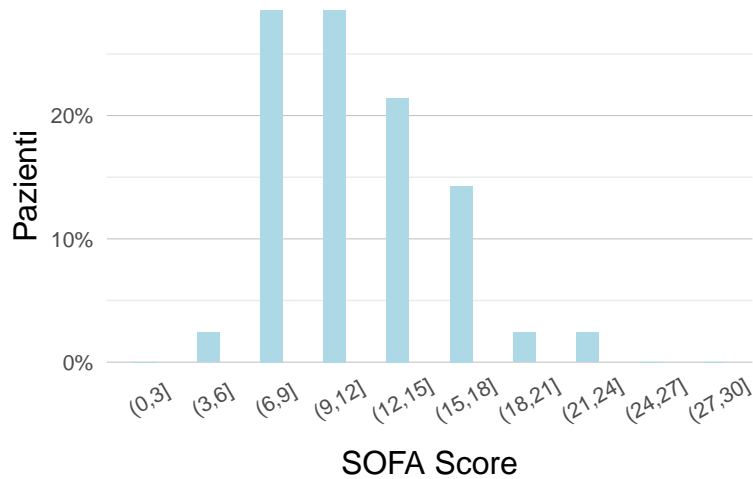
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=66), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

**15.3 SOFA Score ammissione**



Indicatore	Valore
Media	9.0
DS	4.0
Mediana	9
Q1-Q3	6-12
Missing	21

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



Indicatore	Valore
Media	12.1
DS	3.7
Mediana	11.5

Q1-Q3	9-14.8
Missing	24

---

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=66), 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.