



GRUPPO ITALIANO PER LA VALUTAZIONE  
DEGLI INTERVENTI IN TERAPIA INTENSIVA



Progetto Sorveglianza Infezioni

## Petalo Infection Full



Anno 2023

Toscana 20 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 = 6218 )</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 = 2453 )</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 = 3744 )</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 = 1203)	29
5.3	Antibiotici in terapia empirica (N = 2268)	35
5.4	Antibiotici in terapia mirata (N = 1114)	40
5.5	Antifungini in terapia empirica (N = 216)	45
5.6	Antifungini in terapia mirata (N = 132)	49
	<b>PAZIENTI CON INFEZIONE ALL'AMMISSIONE</b>	<b>53</b>
<b>6</b>	<b>Pazienti infetti all'ammissione ( N = 2121 )</b>	<b>54</b>
6.1	Provenienza ( reparto )	54
6.2	Trauma	54
6.3	Stato Chirurgico	54
6.4	Motivo di ammissione	55
6.5	Infezione multisito	55
6.6	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	55
6.7	Pressione arteriosa media *	56
6.8	Lattacidemia *	56
6.9	Riempimento volêmico *	57
6.10	Vasopressori somministrati *	57
6.11	SOFA Score ammissione	58
6.12	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	58
<b>7</b>	<b>Pazienti con infezione non complicata da sepsi all'ammissione (N = 600)</b>	<b>59</b>
7.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	59
7.2	Pressione arteriosa media *	59
7.3	Lattacidemia *	60
7.4	Riempimento volêmico *	60
7.5	Vasopressori somministrati *	61
7.6	SOFA Score nelle prime 24 h	61
7.7	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	62
<b>8</b>	<b>Pazienti con sepsi all'ammissione (N = 880)</b>	<b>62</b>
8.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	62
8.2	Pressione arteriosa media *	63
8.3	Lattacidemia *	63
8.4	Riempimento volêmico *	64
8.5	Vasopressori somministrati *	64
8.6	SOFA Score ammissione	65
8.7	SOFA Score peggiore nel giorno di massima gravità *	65
<b>9</b>	<b>Pazienti con shock settico all'ammissione (N = 641)</b>	<b>66</b>
9.1	Pressione arteriosa media *	66
9.2	Lattacidemia *	66
9.3	SOFA Score ammissione	67
9.4	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	67
<b>10</b>	<b>Pazienti in terapia con vasopressori (N = 1073)</b>	<b>69</b>
10.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione	69
10.2	Pressione arteriosa media *	69
10.3	Lattacidemia *	70
10.4	Riempimento volêmico *	70
10.5	SOFA Score ammissione	71
10.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima *	71

<b>11</b>	<b>Pazienti non in terapia con vasopressori (N = 627)</b>	<b>72</b>
11.1	Gravità massima raggiunta in degenza dell'infezione all'ammissione . . . . .	72
11.2	Pressione arteriosa media * . . . . .	72
11.3	Lattacidemia * . . . . .	73
11.4	Riempimento volémico * . . . . .	73
11.5	SOFA Score ammissione . . . . .	74
11.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima * . . . . .	74
	<b>PAZIENTI INFETTI IN DEGENZA</b>	<b>75</b>
<b>12</b>	<b>Pazienti infetti in degenza (N = 561)</b>	<b>76</b>
12.1	Sesso . . . . .	76
12.2	Età; . . . . .	76
12.3	Degenza Pre TI ( giorni ) . . . . .	77
12.4	Provenienza ( reparto ) . . . . .	77
12.5	Trauma . . . . .	78
12.6	Stato Chirurgico . . . . .	78
12.7	Motivo di ammissione . . . . .	78
12.8	Insufficienza neurologica . . . . .	79
12.9	GCS ( Glasgow Coma Scale ) nelle prime 24 ore . . . . .	79
12.10	Insufficienza neurologica insorta . . . . .	80
12.11	Mortalità in TI . . . . .	80
12.12	Mortalità ospedaliera * . . . . .	80
12.13	Degenza in TI ( giorni ) . . . . .	81
12.14	Degenza ospedaliera ( giorni )* . . . . .	81
12.15	Infezione multisito . . . . .	82
12.16	Pressione arteriosa media * . . . . .	82
12.17	Lattacidemia * . . . . .	83
12.18	Riempimento volémico * . . . . .	83
12.19	Vasopressori somministrati * . . . . .	84
12.20	SOFA Score ammissione . . . . .	84
12.21	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima * . . . . .	85
<b>13</b>	<b>Pazienti con infezione non complicata da sepsi in degenza (N = 191)</b>	<b>86</b>
13.1	Pressione arteriosa media * . . . . .	86
13.2	Lattacidemia * . . . . .	86
13.3	SOFA Score ammissione . . . . .	87
13.4	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima * . . . . .	87
<b>14</b>	<b>Pazienti con sepsi in degenza (N = 214)</b>	<b>88</b>
14.1	Pressione arteriosa media * . . . . .	88
14.2	Lattacidemia * . . . . .	89
14.3	Riempimento volémico * . . . . .	89
14.4	Vasopressori somministrati * . . . . .	90
14.5	SOFA Score ammissione . . . . .	90
14.6	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima * . . . . .	91
<b>15</b>	<b>Pazienti con shock settico in degenza (N = 156)</b>	<b>91</b>
15.1	Pressione arteriosa media * . . . . .	91
15.2	Lattacidemia * . . . . .	92
15.3	SOFA Score ammissione . . . . .	92
15.4	SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima * . . . . .	93
	<b>Appendice</b>	<b>94</b>
	Antibiotici . . . . .	94

## **Petalo Infection Full**

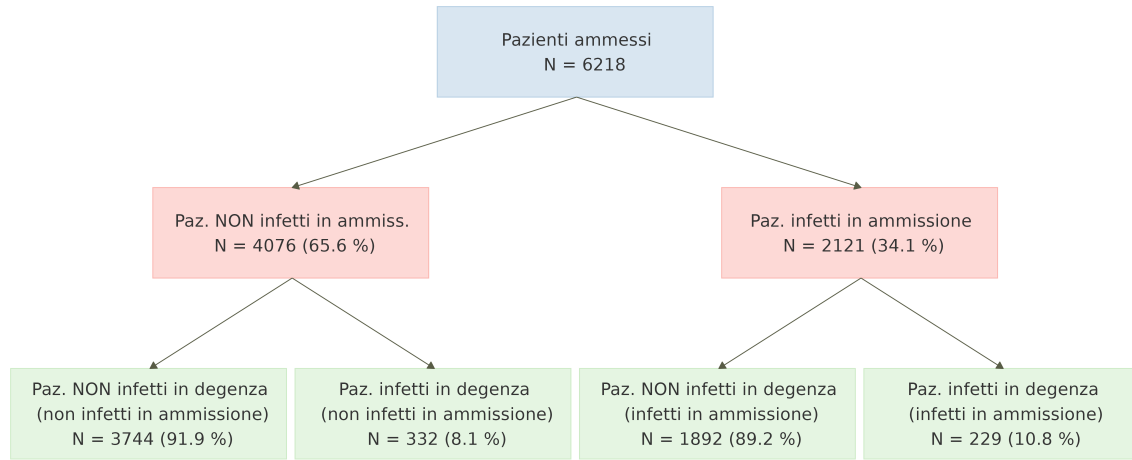
Anno 2023

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

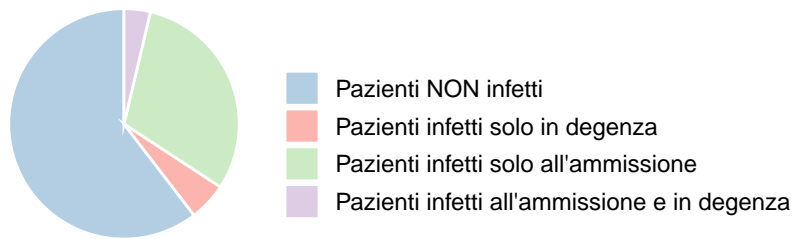
Popolazione complessiva: 20 TI

TI Toscana

# 1 Flow-chart sulla tipologia dei pazienti



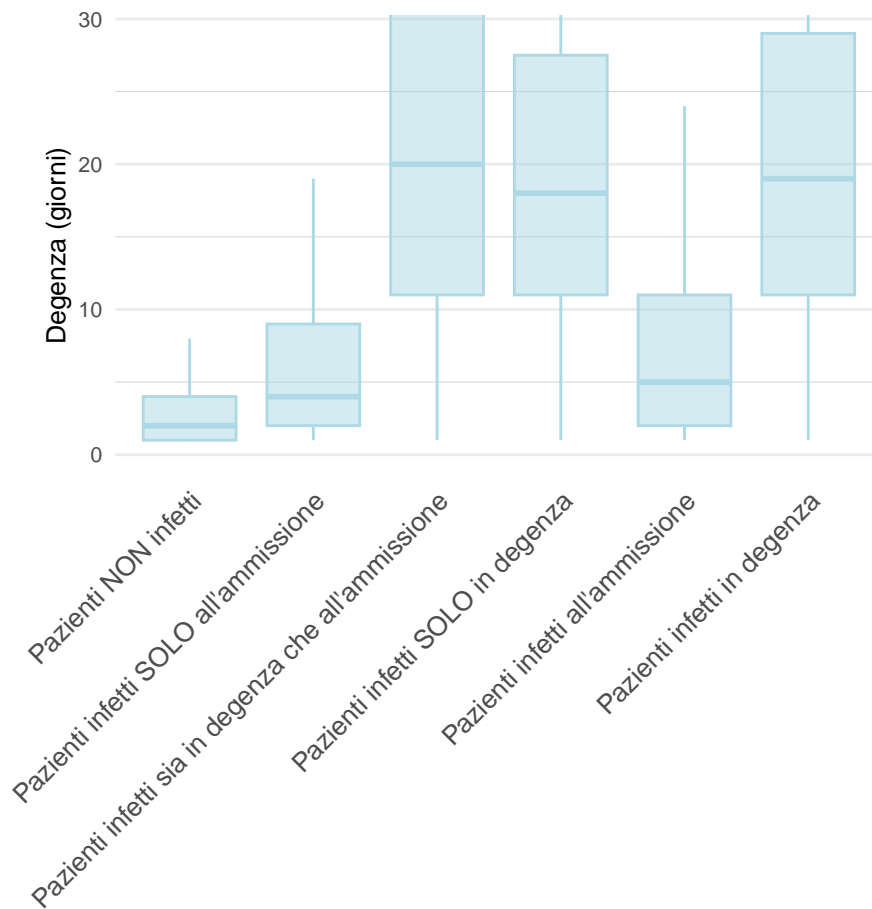
Per N = 21 pazienti non è presente l'informazione completa relativa allo stato di infezione.



Pazienti	N	%
Pazienti NON infetti	3744	60.4
Pazienti infetti solo in degenza	332	5.4
Pazienti infetti solo all'ammissione	1892	30.5
Pazienti infetti all'ammissione e in degenza	229	3.7

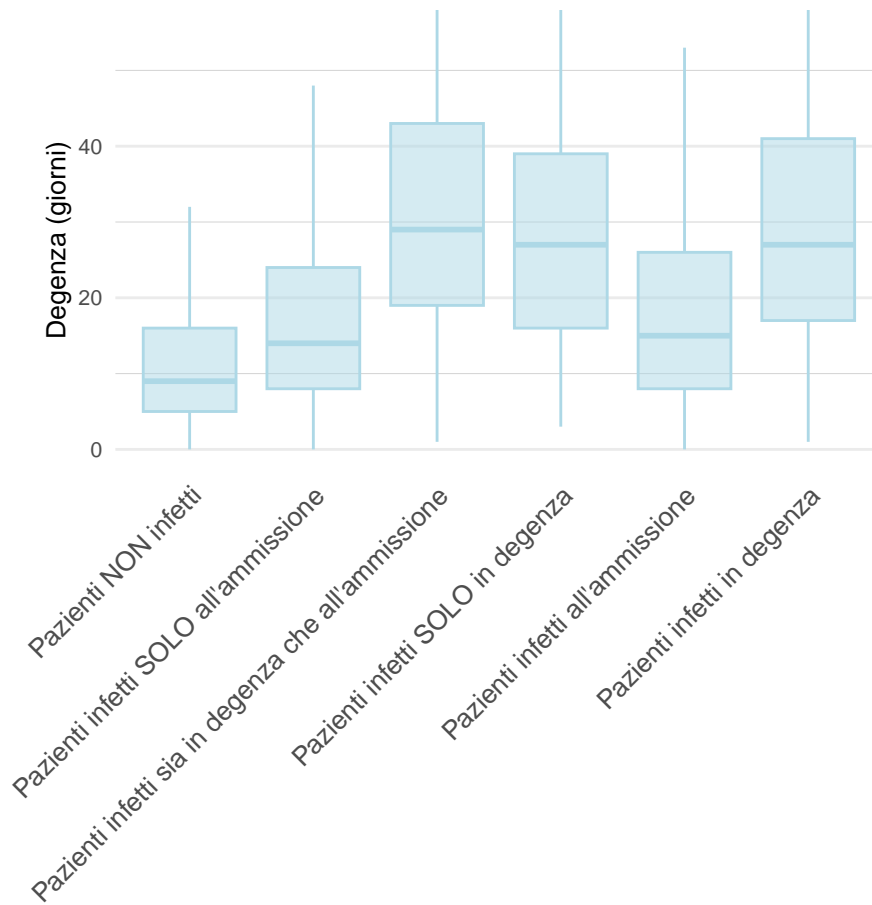
La percentuale viene calcolata sul totale dei pazienti ammessi con informazione completa rispetto lo stato di infezione ( N = 6197 ).

## 1.1 Durata degenza in TI nei sottogruppi di pazienti



Pazienti	Degenza in TI ( giorni )			
	N	%	Mediana	( Q1 - Q3 )
Pazienti NON infetti	3744	60.2	2	( 1 - 4 )
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	1892	30.4	4	( 2 - 9 )
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	229	3.7	20	( 11 - 32 )
Pazienti infetti SOLO in degenza	332	5.3	18	( 11 - 28 )
Pazienti infetti all'ammissione	2121	34.1	5	( 2 - 11 )
Pazienti infetti in degenza	561	9.0	19	( 11 - 29 )

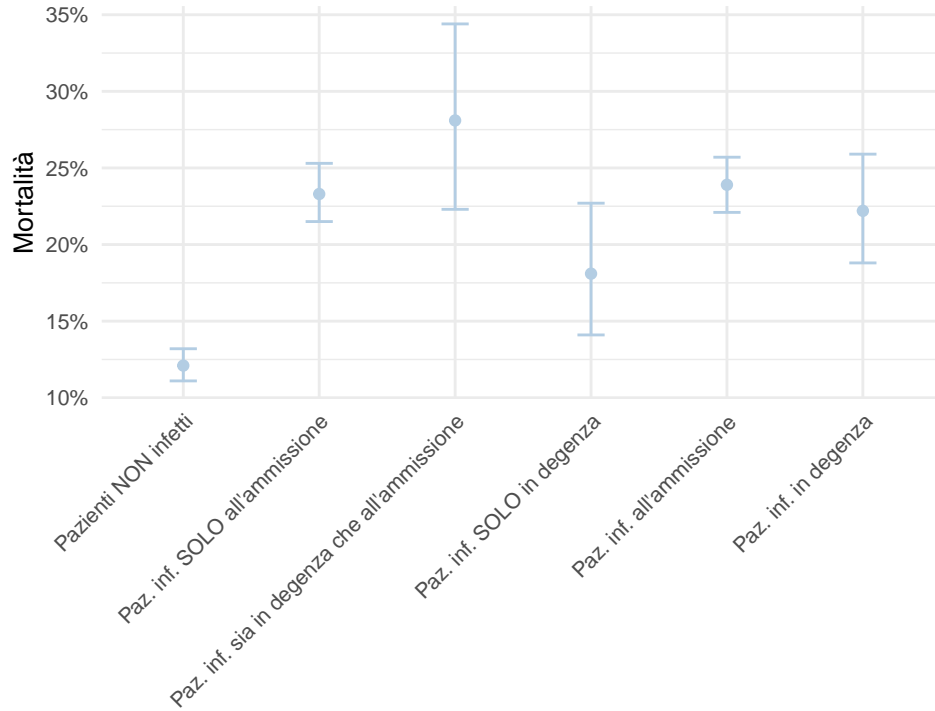
## 1.2 Durata degenza ospedaliera nei sottogruppi di pazienti



Degenza ospedaliera ( giorni )				
Pazienti	N	%	Mediana	( Q1 - Q3 )
Pazienti NON infetti	3744	60.2	9	( 5 - 16 )
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	1892	30.4	14	( 8 - 24 )
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	229	3.7	29	( 19 - 43 )
Pazienti infetti SOLO in degenza	332	5.3	27	( 16 - 39 )
Pazienti infetti all'ammissione	2121	34.1	15	( 8 - 26 )
Pazienti infetti in degenza	561	9.0	27	( 17 - 41 )

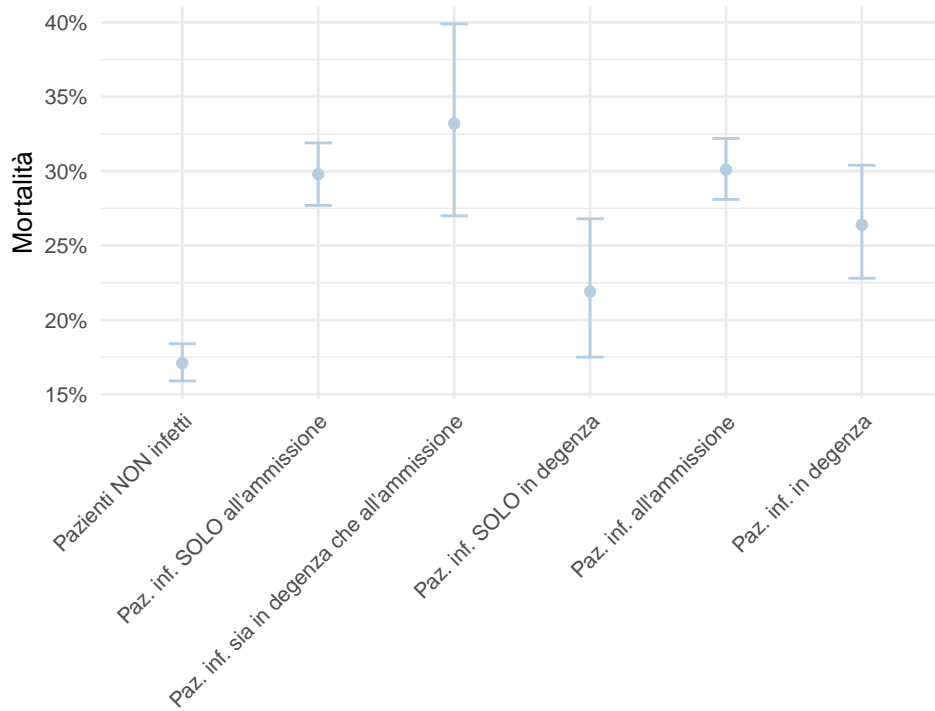


## 1.3 Mortalità in TI nei sottogruppi di pazienti



Mortalità in TI				
Pazienti	N	N morti	Mortalità	Intervallo di confidenza
Pazienti NON infetti	3744	454	12.1	( 11.1 - 13.2 )
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	1892	441	23.3	( 21.5 - 25.3 )
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	229	64	28.1	( 22.3 - 34.4 )
Pazienti infetti SOLO in degenza	332	60	18.1	( 14.1 - 22.7 )
Pazienti infetti all'ammissione	2121	505	23.9	( 22.1 - 25.7 )
Pazienti infetti in degenza	561	124	22.2	( 18.8 - 25.9 )

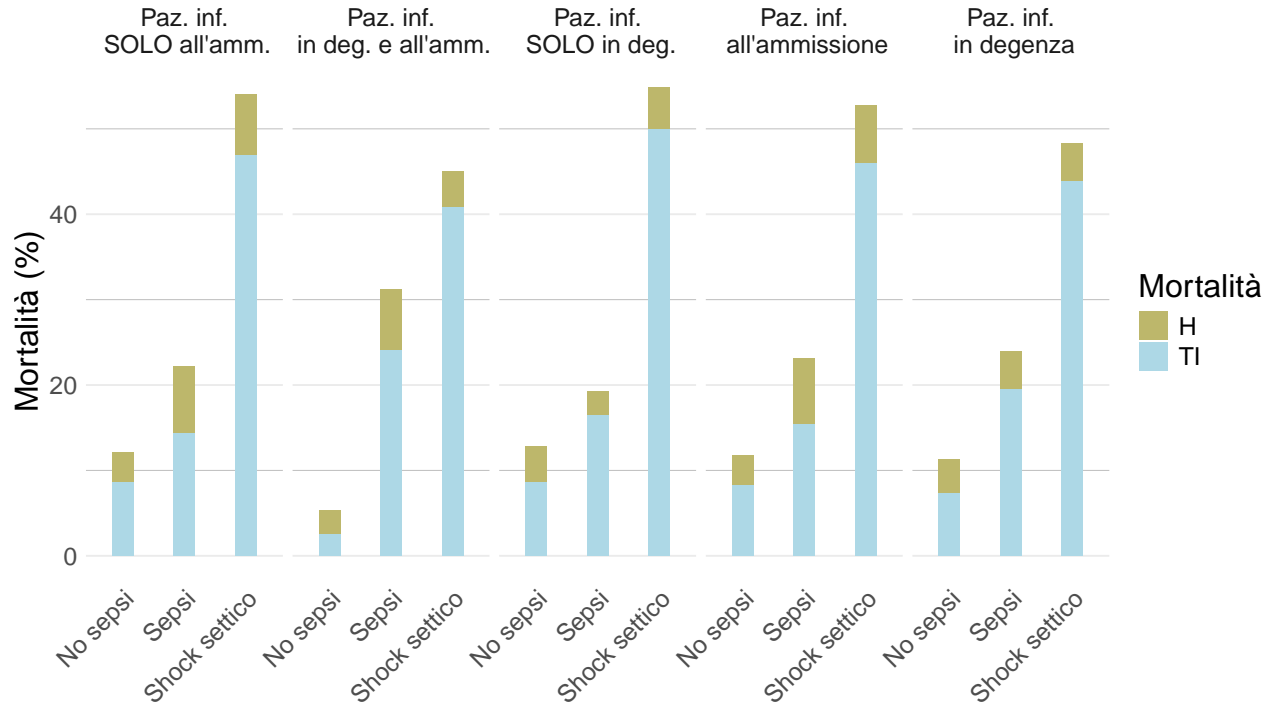
### 1.4 Mortalità ospedaliera nei sottogruppi di pazienti



Mortalità ospedaliera				
Pazienti	N	N morti	Mortalità	Intervallo di confidenza
Pazienti NON infetti	3744	630	17.1	( 15.9 - 18.4 )
Pazienti infetti SOLO all'ammissione	1892	540	29.8	( 27.7 - 31.9 )
Pazienti infetti sia in degenza che all'ammissione	229	72	33.2	( 27 - 39.9 )
Pazienti infetti SOLO in degenza	332	70	21.9	( 17.5 - 26.8 )
Pazienti infetti all'ammissione	2121	612	30.1	( 28.1 - 32.2 )
Pazienti infetti in degenza	561	142	26.4	( 22.8 - 30.4 )

### 1.5 Mortalità per gravità dell'infezione

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



**1 FLOW-CHART SULLA TIPOLOGIA DEI PAZIENTI**

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

Pazienti infetti	N	No sepsi	Sepsi	Shock settico	% no sepsi	% sepsi	% shock settico
Solo all'ammissione	1892	520	758	613	27.5	40.1	32.4
In degenza e all'ammissione	229	39	87	103	17.0	38.0	45.0
Solo in degenza	332	152	127	53	45.8	38.3	16.0
All'ammissione	2121	559	845	716	26.4	39.9	33.8
In degenza	561	191	214	156	34.0	38.1	27.8

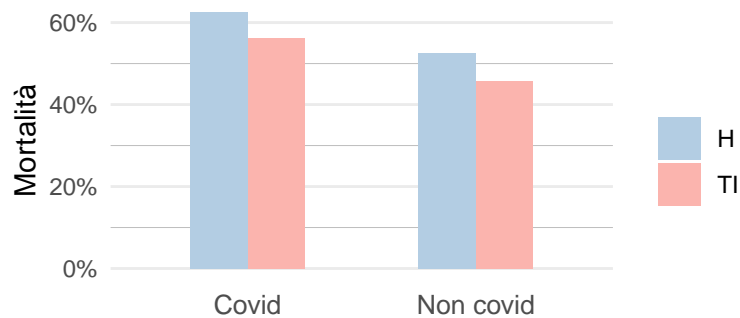
Nelle seguenti tabelle viene riportata la mortalità dei sottogruppi di pazienti, suddivisi ulteriormente a seconda della gravità raggiunta dall'infezione.

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	520	45	8.7	507	62	12.2
In degenza e all'ammissione	39	1	2.6	37	2	5.4
Solo in degenza	152	13	8.6	149	19	12.8
All'ammissione	559	46	8.3	544	64	11.8
In degenza	191	14	7.4	186	21	11.3

Mortalità - Pazienti con sepsi						
Pazienti infetti	N paz.	N morti TI	TI (%)	N paz. (escluso riamm.)	N morti H	H (%)
Solo all'ammissione	758	109	14.4	717	159	22.2
In degenza e all'ammissione	87	21	24.1	80	25	31.2
Solo in degenza	127	21	16.5	120	23	19.2
All'ammissione	845	130	15.4	797	184	23.1
In degenza	214	42	19.6	200	48	24.0

Mortalità - Pazienti con shock settico						
Pazienti infetti	N paz.	N morti TI	TI (%)	N paz. (escluso riamm.)	N morti H	H (%)
Solo all'ammissione	613	287	47.0	590	319	54.1
In degenza e all'ammissione	103	42	40.8	100	45	45.0
Solo in degenza	53	26	50.0	51	28	54.9
All'ammissione	716	329	46.1	690	364	52.8
In degenza	156	68	43.9	151	73	48.3

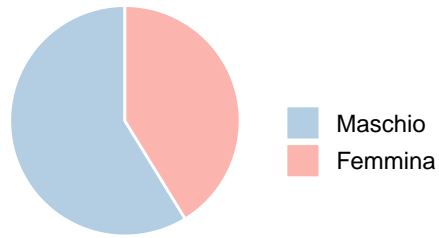
## 1.5.1 Mortalità - Pazienti infetti all'ammissione con shock settico in degenza - COVID VS NON COVID



Mortalità						
Pazienti	N pazienti	N morti TI	Mortalità TI	N pazienti (no riamm)	N morti H	Mortalità H
Covid	16	9	56.2	16	10	62.5
Non covid	700	320	45.8	678	354	52.5

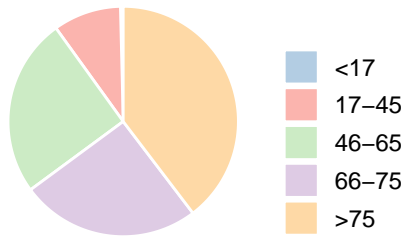
## 2 Tutti i pazienti ( N = 6218 )

### 2.1 Sesso



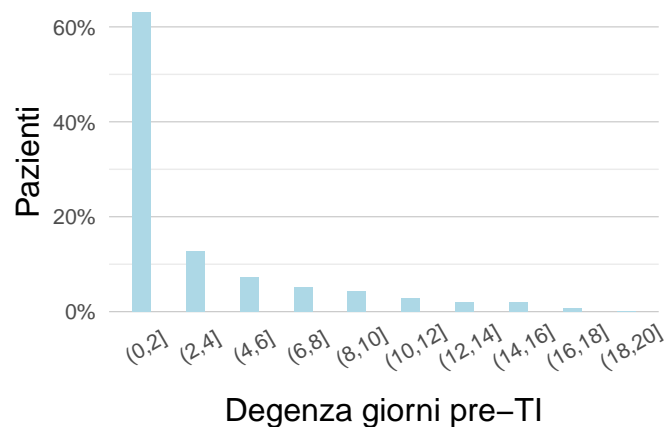
Sesso	N	%
Maschio	3654	58.8
Femmina	2563	41.2
Missing	1	0

### 2.2 Età



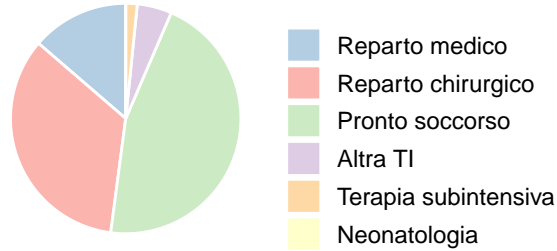
Range età	N	%
<17	24	0.4
17-45	594	9.6
46-65	1565	25.2
66-75	1570	25.2
>75	2465	39.6
Missing	0	0

### 2.3 Degenza Pre TI ( giorni )



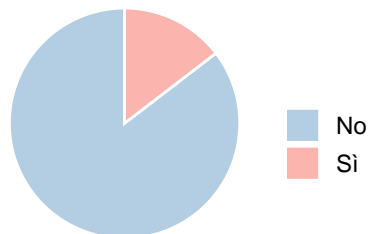
Indicatore	Valore
Media	3.3
DS	8.7
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	19

## 2.4 Provenienza ( reparto )



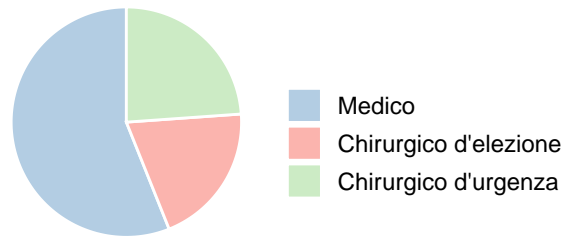
Provenienza	N	%
Reparto medico	840	13.7
Reparto chirurgico	2103	34.2
Pronto soccorso	2802	45.6
Altra TI	298	4.9
Terapia subintensiva	99	1.6
Neonatologia	0	0.0
Missing	76	0

## 2.5 Trauma



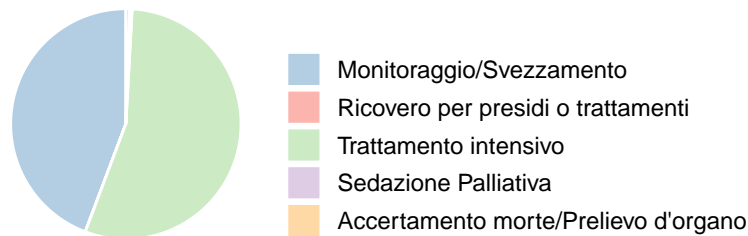
Trauma	N	%
No	5299	85.4
Sì	905	14.6
Missing	14	0

## 2.6 Stato Chirurgico



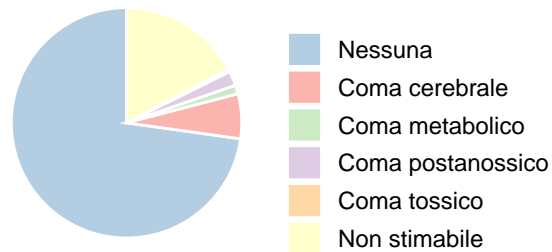
Stato chirurgico	N	%
Medico	3478	56.1
Chirurgico d'elezione	1245	20.1
Chirurgico d'urgenza	1481	23.9
Missing	14	0

## 2.7 Motivo di ammissione



Motivo ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2727	44.3
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	3378	54.8
Sedazione Palliativa	23	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	31	0.5
Missing	59	0

## 2.8 Insufficienza neurologica

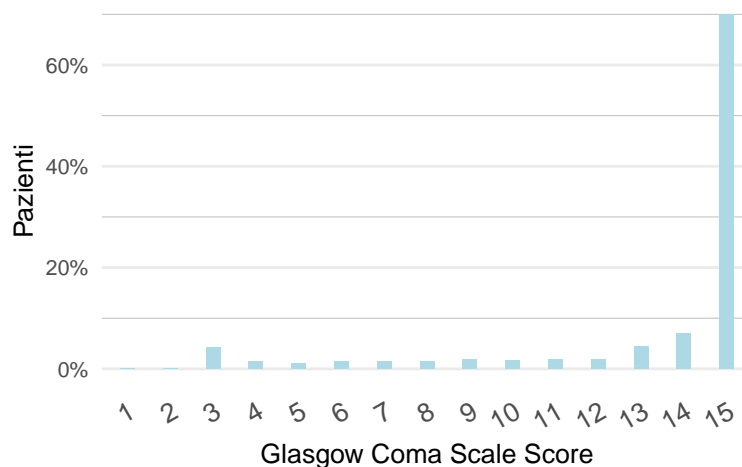


Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4508	72.8
Coma cerebrale	389	6.3
Coma metabolico	76	1.2
Coma postanossico	127	2.1
Coma tossico	0	0.0
Non stimabile	127	2.1



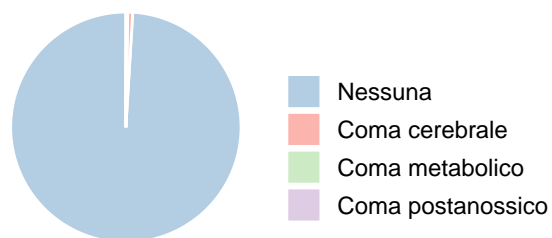
Coma tossico	22	0.4
Non stimabile	1072	17.3
Missing	24	0

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

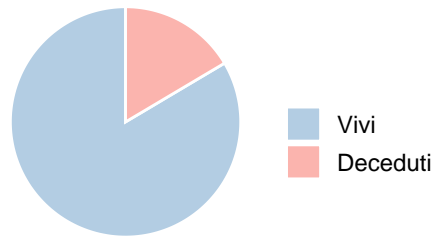


Indicatore	Valore
Media	13.4
DS	3.3
Mediana	15
Q1-Q3	14-15

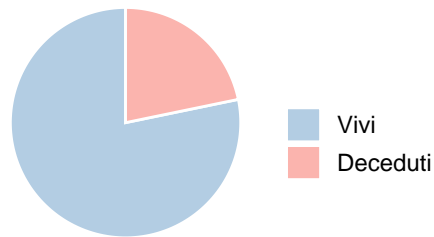
## 2.10 Insufficienza neurologica insorta



Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	6138	99.0
Coma cerebrale	43	0.7
Coma metabolico	10	0.2
Coma postanossico	6	0.1
Missing	21	0

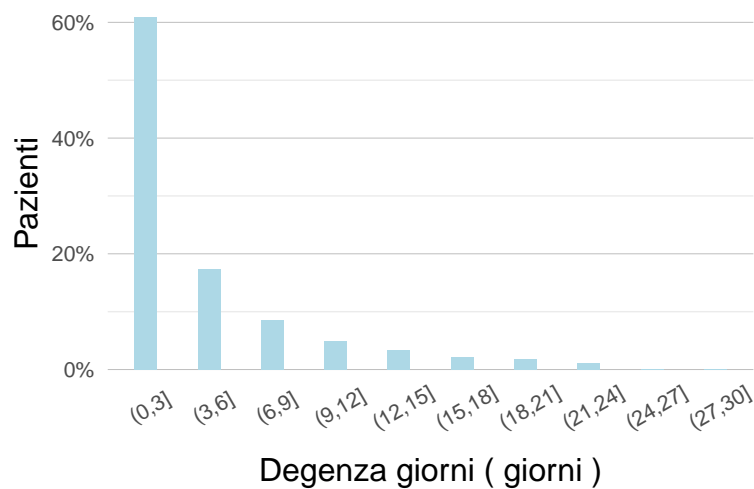
**2.11 Mortalità in TI**

Mortalità in TI	N	%
Vivi	5172	83.5
Deceduti	1020	16.5
Missing	26	0

**2.12 Mortalità ospedaliera \***

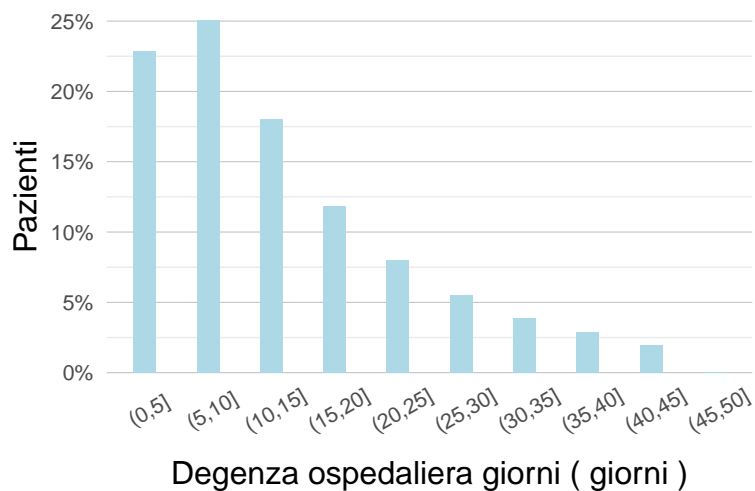
Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	4721	78.2
Deceduti	1313	21.8
Missing	34	0

\* Statistiche calcolate su 6068 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 150 ).

**2.13 Degenza in TI ( giorni )**

Indicatore	Valore
Media (DS)	6.1 (9.0)
Mediana (Q1-Q3)	3 (1-7)
Missing	23

### 2.14 Degenza ospedaliera ( giorni ) \*

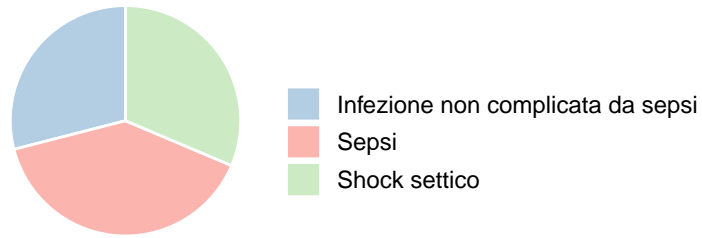


Indicatore	Valore
Media (DS)	16.1 (16.2)
Mediana (Q1-Q3)	12 (6-21)
Missing	34

\* Statistiche calcolate su 6068 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 150 ).

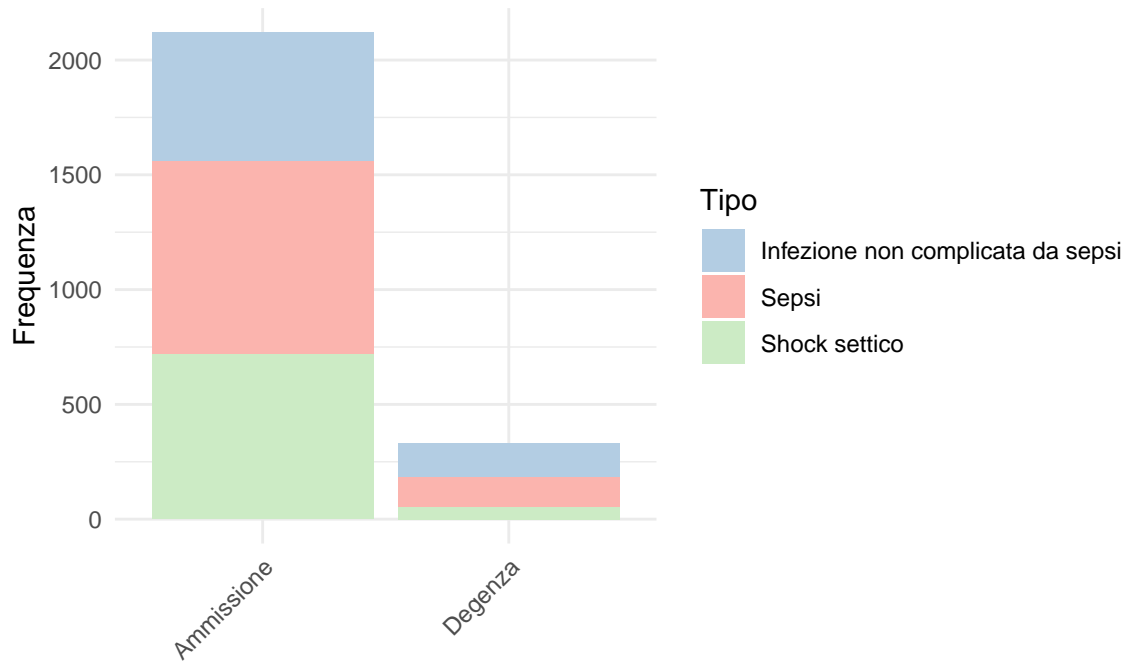
### 3 Pazienti infetti ( N = 2453 )

#### 3.1 Gravità massima dell'infezione



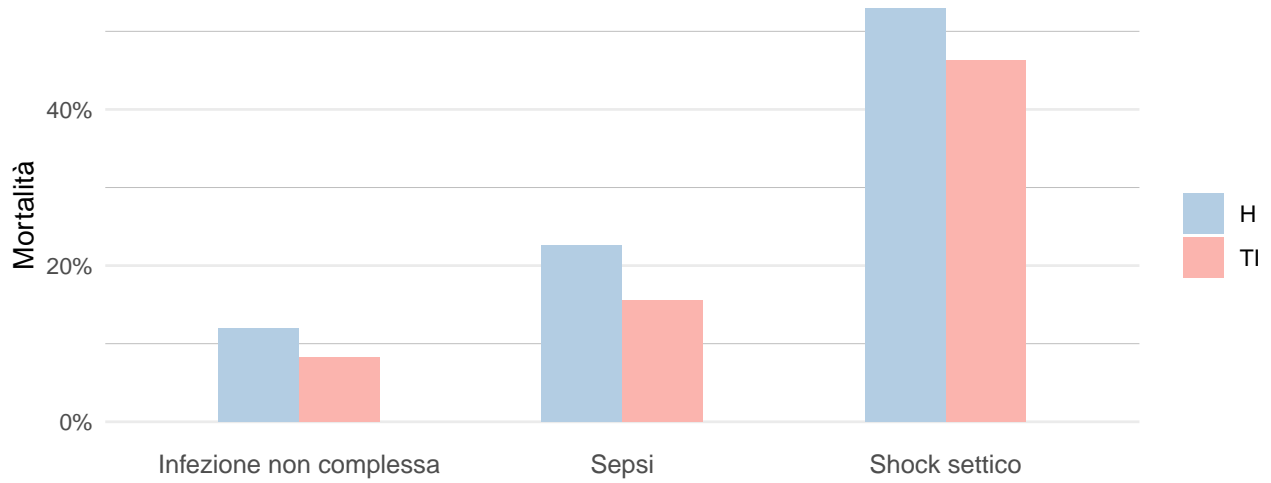
Gravità massima dell'infezione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	711	29.0
Sepsi	972	39.6
Shock settico	769	31.4
Missing	1	0

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



	Infezione non complicata da sepsi	Sepsi	Shock settico	Missing	Quando
Ammissione	559	845	716	1	Ammissione
Degenza	152	127	53	0	Degenza

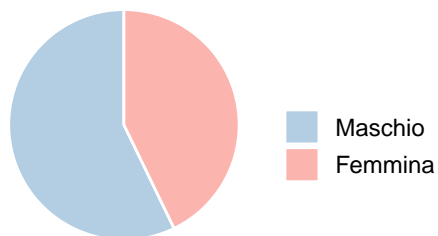
### 3.2 Mortalità per gravità dell'infezione



Mortalità per gravità infezione ( % )	TI	Ospedaliera
Infezione non complessa	8.3	12.0
Sepsi	15.5	22.6
Shock settico	46.3	52.9

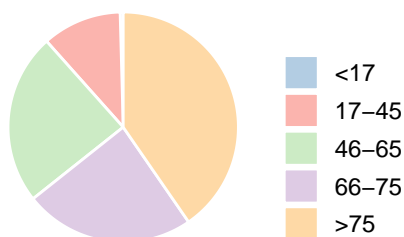
## 4 Pazienti non infetti ( N = 3744 )

### 4.1 Sesso



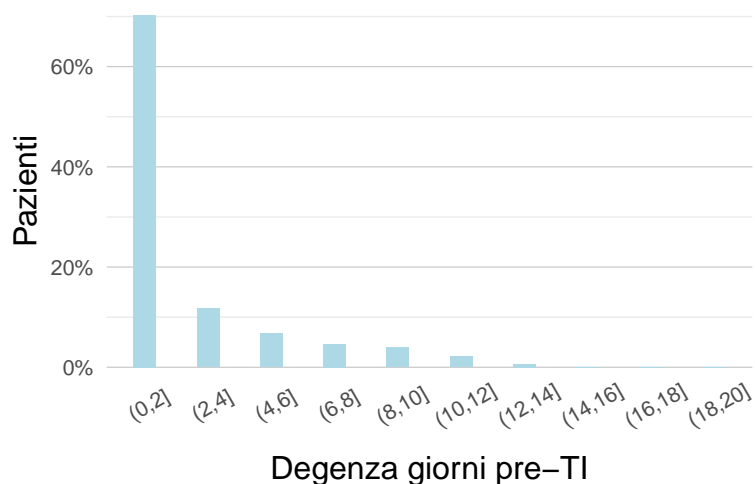
Sesso	N	%
Maschio	2141	57.2
Femmina	1603	42.8
Missing	0	0

### 4.2 Età



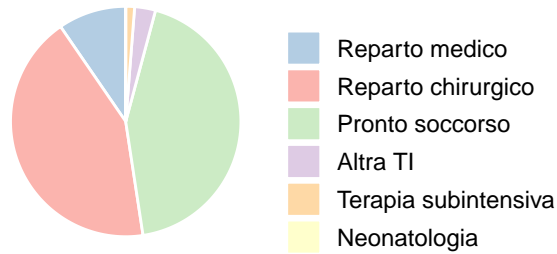
Range età	N	%
<17	16	0.4
17-45	418	11.2
46-65	902	24.1
66-75	896	23.9
>75	1512	40.4
Missing	0	0

### 4.3 Degenza Pre TI ( giorni )



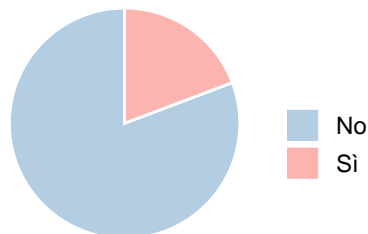
Indicatore	Valore
Media	2.6
DS	7.9
Mediana	0
Q1-Q3	0-1
Missing	3

#### 4.4 Provenienza ( reparto )



Provenienza	N	%
Reparto medico	356	9.6
Reparto chirurgico	1591	42.8
Pronto soccorso	1613	43.4
Altra TI	109	2.9
Terapia subintensiva	46	1.2
Neonatologia	0	0.0
Missing	29	0

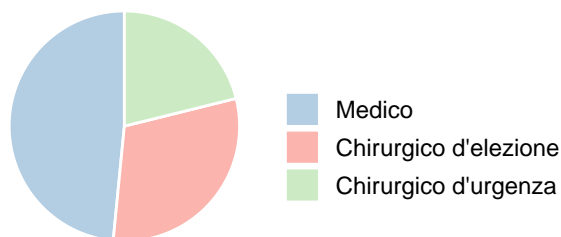
#### 4.5 Trauma



Trauma	N	%
No	3023	80.7
Sì	721	19.3
Missing	0	0

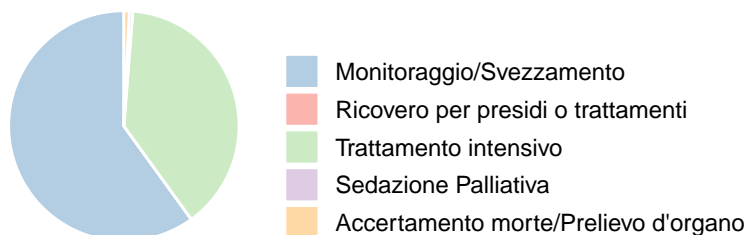


## 4.6 Stato Chirurgico



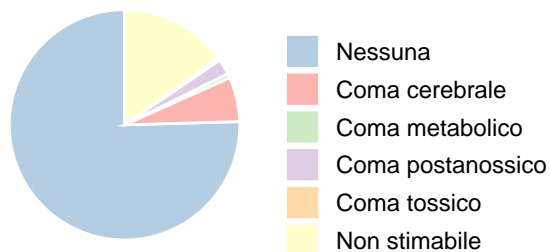
Stato chirurgico	N	%
Medico	1814	48.5
Chirurgico d'elezione	1139	30.4
Chirurgico d'urgenza	791	21.1
Missing	0	0

## 4.7 Motivo di ammissione



Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2226	60.0
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	1440	38.8
Sedazione Palliativa	18	0.5
Accertamento morte/Prelievo d'organo	28	0.8
Missing	32	0

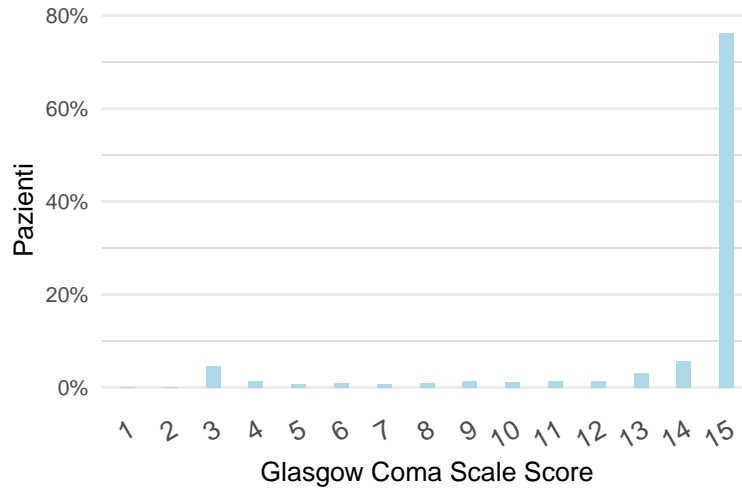
## 4.8 Insufficienza neurologica



Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2824	75.4
Coma cerebrale	234	6.3
Coma metabolico	23	0.6
Coma postanossico	82	2.2

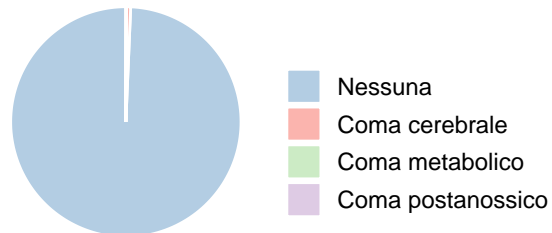
Coma tossico	15	0.4
Non stimabile	565	15.1
Missing	1	0

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



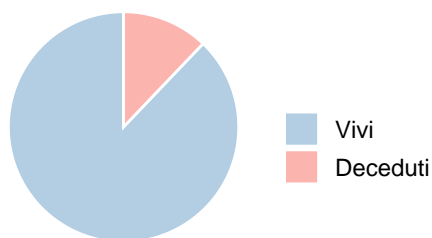
Indicatore	Valore
Media	13.6
DS	3.2
Mediana	15
Q1-Q3	15-15

#### 4.10 Insufficienza neurologica insorta



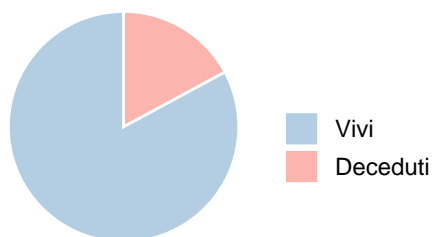
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	3719	99.3
Coma cerebrale	21	0.6
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	2	0.1
Missing	0	0.0

## 4.11 Mortalità in TI



Mortalità in TI	N	%
Vivi	3289	87.9
Deceduti	454	12.1
Missing	1	0

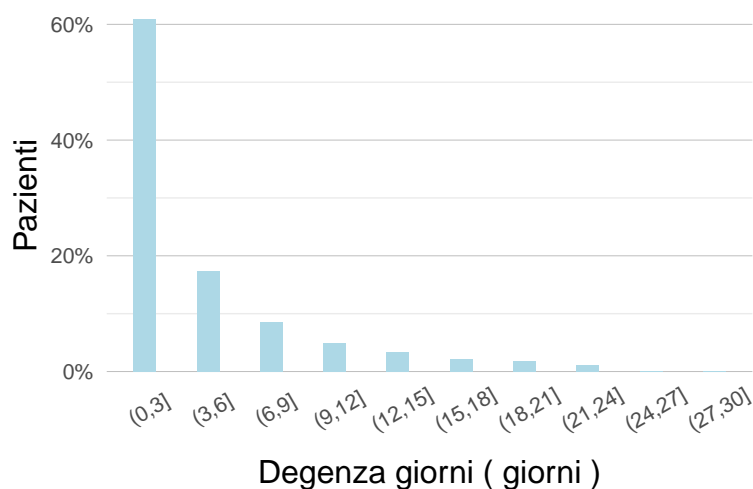
## 4.12 Mortalità ospedaliera \*



Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	3050	82.9
Deceduti	630	17.1
Missing	6	0

\* Statistiche calcolate su 3686 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 58 ).

## 4.13 Degenza in TI ( giorni )



Indicatore	Valore
Media (DS)	3.3 (4.5)
Mediana (Q1-Q3)	2 (1-4)
Missing	1

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



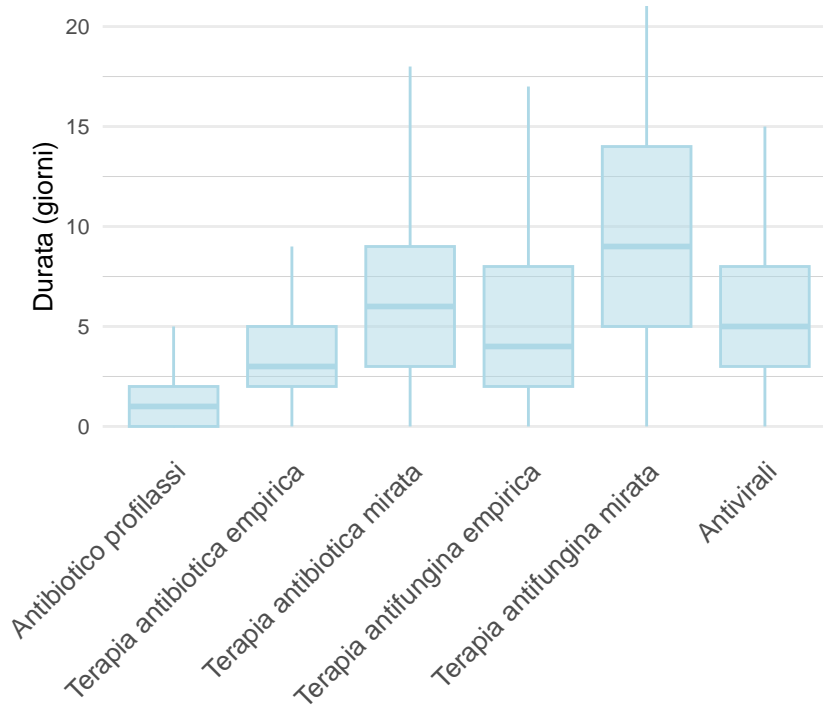
Indicatore	Valore
Media (DS)	13.2 (14.7)
Mediana (Q1-Q3)	9 (5-16)
Missing	6

\* Statistiche calcolate su 3686 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 58 ).

## 5 Antibiotici e antifungini utilizzati

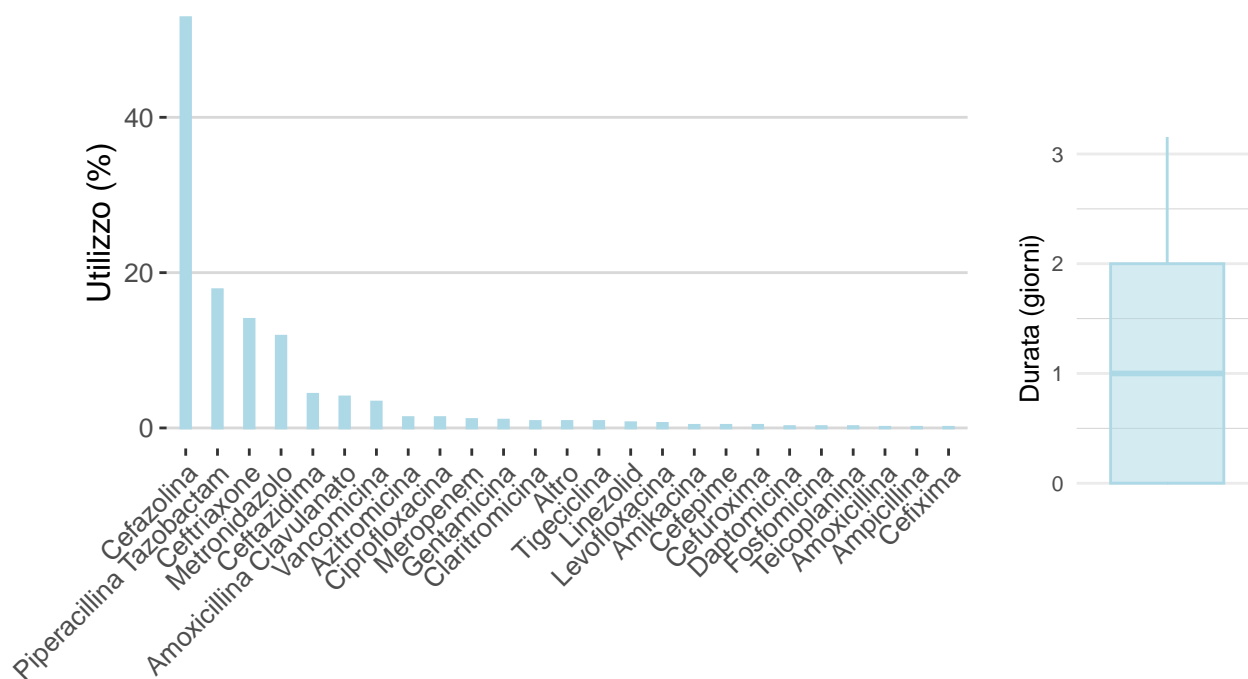
Per vedere l'elenco completo degli antibiotici analizzati si veda la sezione Antibiotici. Nei grafici seguenti verranno mostrati fino ad un massimo di 25 tipologie di antibiotici somministrate.

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



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

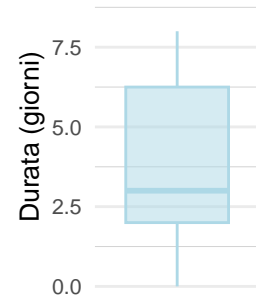
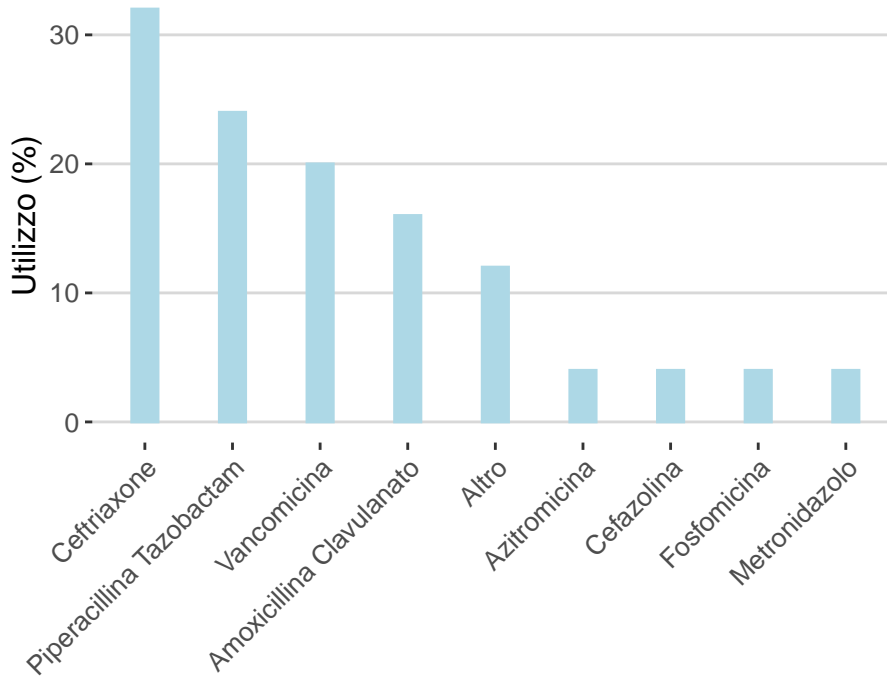
## 5.2 Antibiotico profilassi (N = 1203)



Antibiotici	N	%
Cefazolina	635	52.83
Piperacillina Tazobactam	214	17.8
Ceftriaxone	168	13.98
Metronidazolo	142	11.81
Ceftazidima	52	4.33
Amoxicillina Clavulanato	48	3.99
Vancomicina	40	3.33
Azitromicina	16	1.33
Ciprofloxacina	16	1.33
Meropenem	13	1.08
Gentamicina	12	1
Claritromicina	10	0.83
Altro	10	0.83
Tigeciclina	10	0.83
Linezolid	8	0.67
Levofloxacina	7	0.58
Amikacina	4	0.33
Cefepime	4	0.33
Cefuroxima	4	0.33
Daptomicina	2	0.17
Fosfomicina	2	0.17
Teicoplanina	2	0.17
Amoxicillina	1	0.08
Ampicillina	1	0.08
Cefixima	1	0.08
Ceftazidima Avibactam	1	0.08

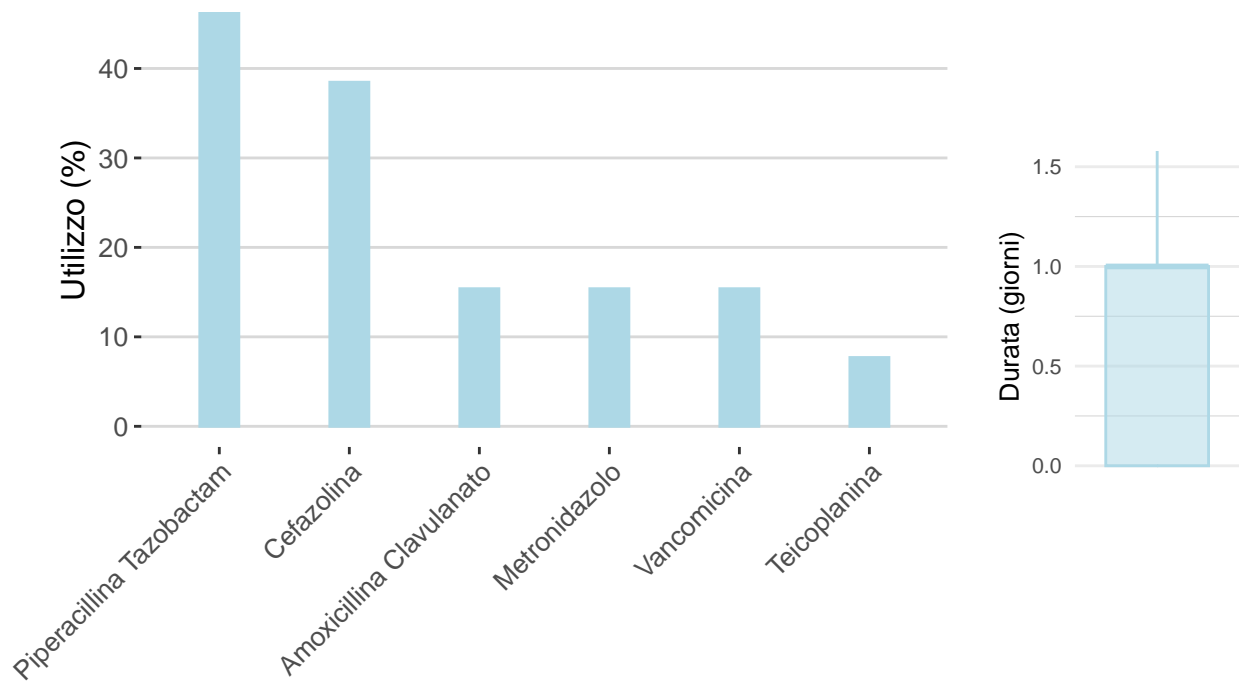
Clindamicina	1	0.08
Meropenem/vaborbactam	1	0.08
Rifampicina	1	0.08
Missing	1	

5.2.1 Antibiotico profilassi su pazienti medici (N = 25)



Antibiotici	N	%
Ceftriaxone	8	32
Piperacillina Tazobactam	6	24
Vancomicina	5	20
Amoxicillina Clavulanato	4	16
Altro	3	12
Azitromicina	1	4
Cefazolina	1	4
Fosfomicina	1	4
Metronidazolo	1	4
Missing	0	

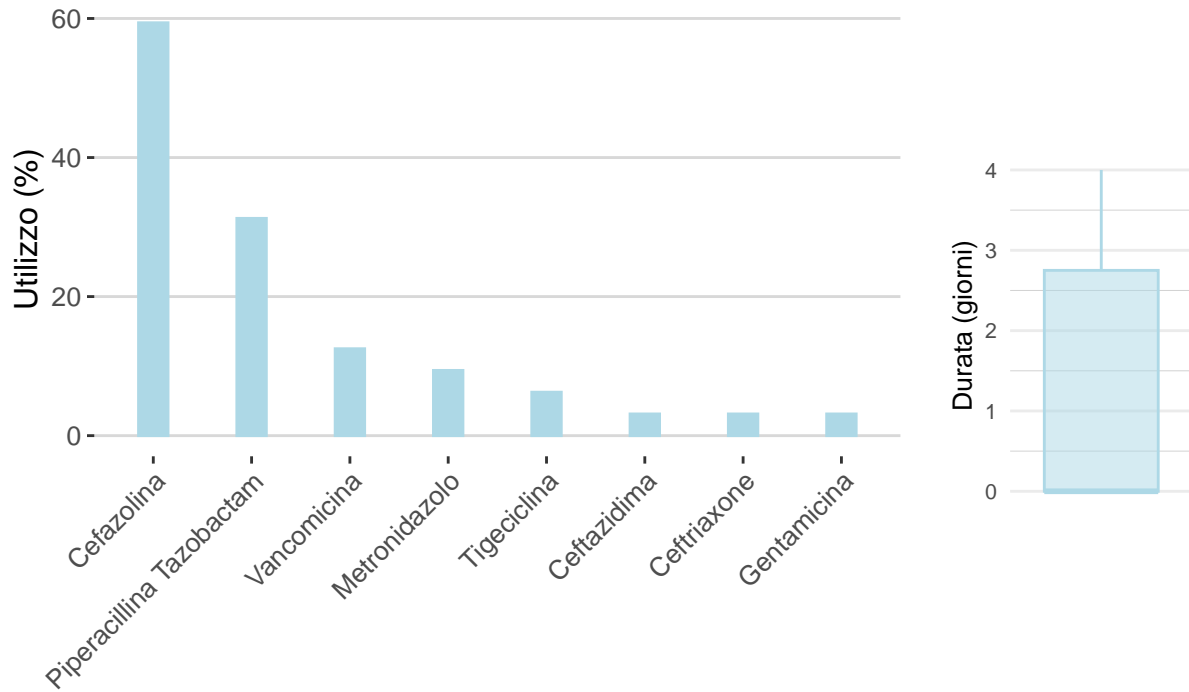
## 5.2.2 Antibiotico profilassi su pazienti chirurgici d'elezione (N = 13)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	6	46.15
Cefazolina	5	38.46
Amoxicillina Clavulanato	2	15.38
Metronidazolo	2	15.38
Vancomicina	2	15.38
Teicoplanina	1	7.69
Missing	0	

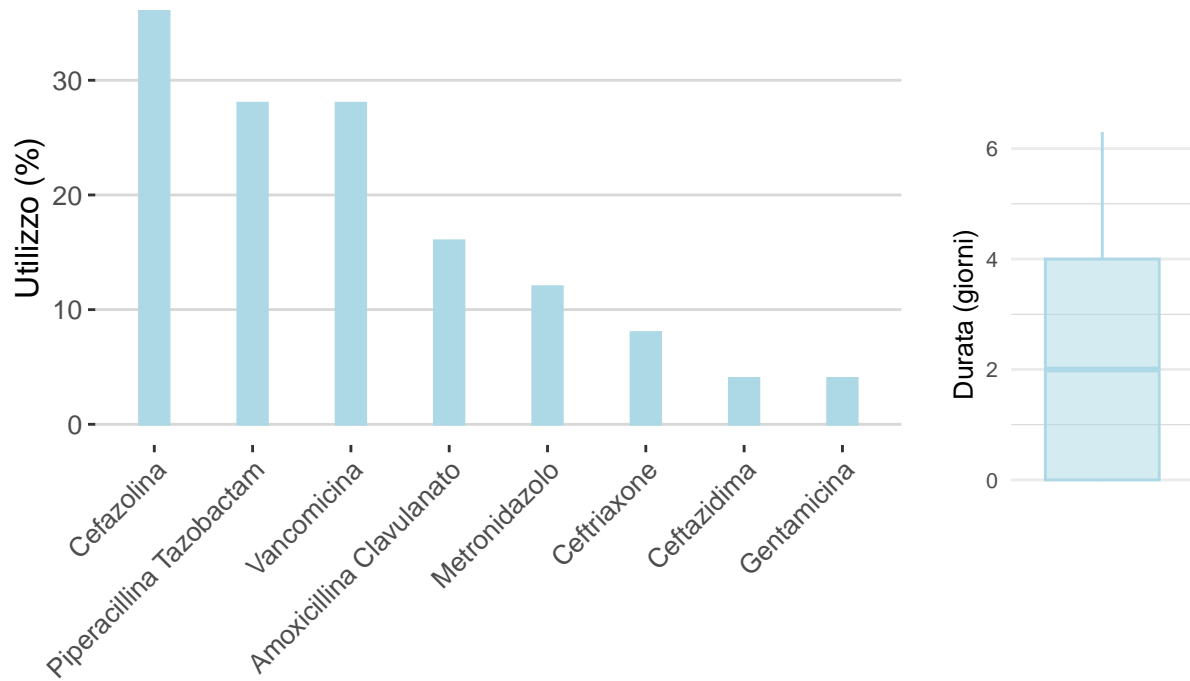


## 5.2.3 Antibiotico profilassi su pazienti chirurgici d'emergenza (N = 32)



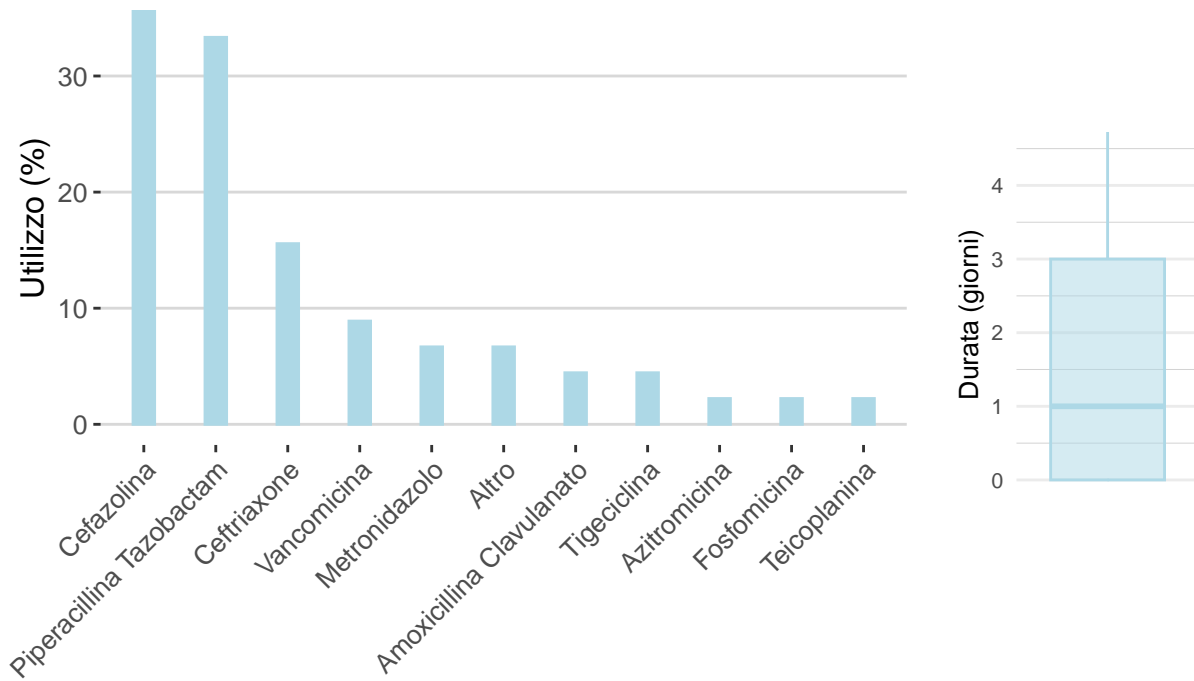
Antibiotici	N	%
Cefazolina	19	59.38
Piperacillina Tazobactam	10	31.25
Vancomicina	4	12.5
Metronidazolo	3	9.38
Tigeciclina	2	6.25
Ceftazidima	1	3.12
Ceftriaxone	1	3.12
Gentamicina	1	3.12
Missing	0	

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



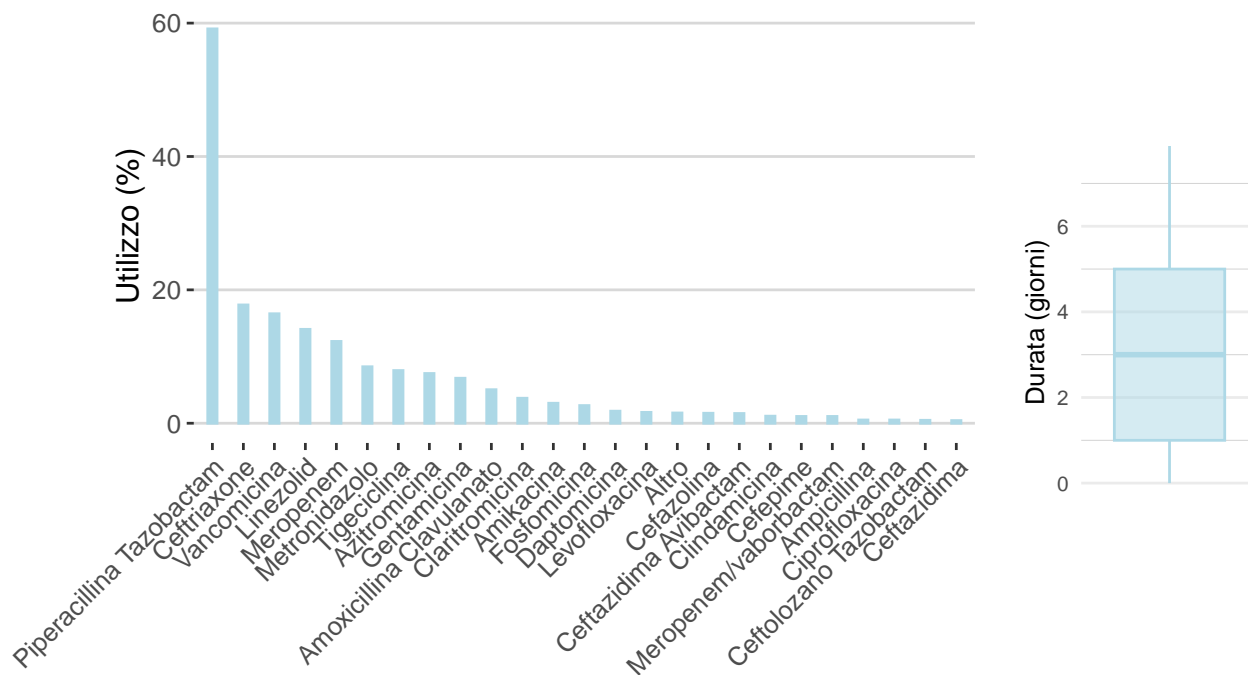
Antibiotici	N	%
Cefazolina	9	36
Piperacillina Tazobactam	7	28
Vancomicina	7	28
Amoxicillina Clavulanato	4	16
Metronidazolo	3	12
Ceftriaxone	2	8
Ceftazidima	1	4
Gentamicina	1	4
Missing	0	

## 5.2.5 Antibiotico profilassi su pazienti senza trauma (N = 45)



Antibiotici	N	%
Cefazolina	16	35.56
Piperacillina Tazobactam	15	33.33
Ceftriaxone	7	15.56
Vancomicina	4	8.89
Metronidazolo	3	6.67
Altro	3	6.67
Amoxicillina Clavulanato	2	4.44
Tigeciclina	2	4.44
Azitromicina	1	2.22
Fosfomicina	1	2.22
Teicoplanina	1	2.22
Missing	0	

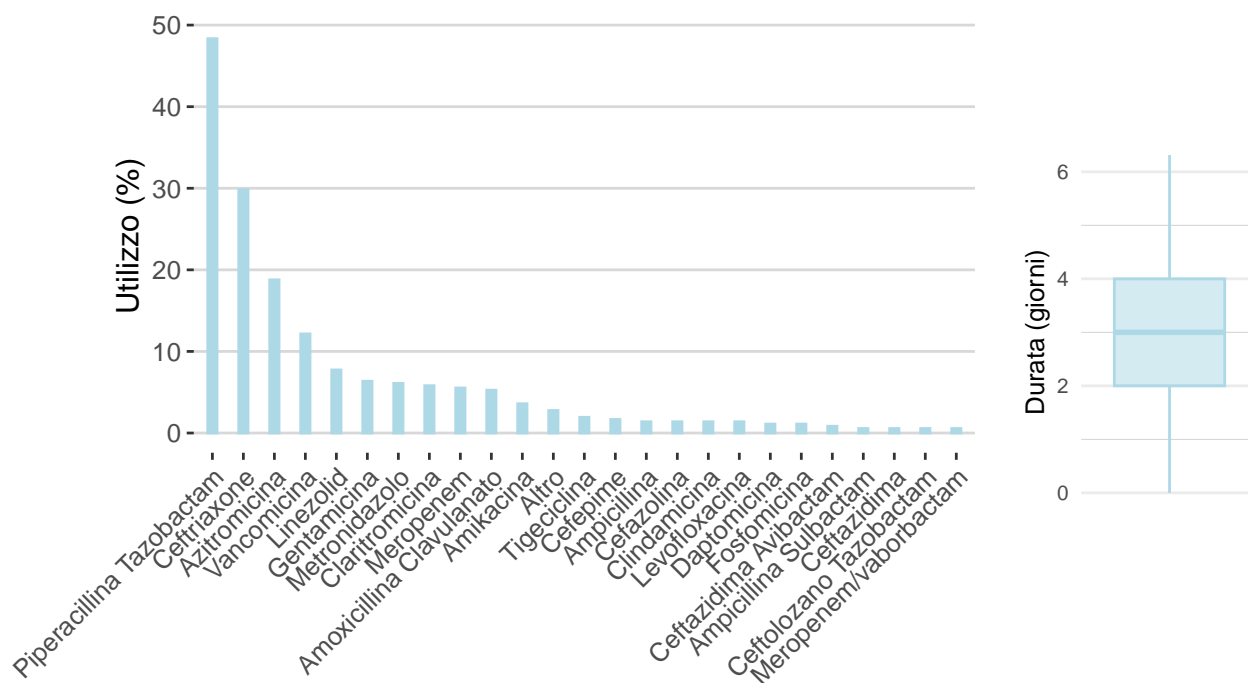
## 5.3 Antibiotici in terapia empirica (N = 2268)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	1340	59.14
Ceftriaxone	402	17.74
Vancomicina	372	16.42
Linezolid	319	14.08
Meropenem	278	12.27
Metronidazolo	192	8.47
Tigeciclina	179	7.9
Azitromicina	169	7.46
Gentamicina	153	6.75
Amoxicillina Clavulanato	114	5.03
Claritromicina	85	3.75
Amikacina	68	3
Fosfomicina	60	2.65
Daptomicina	41	1.81
Levofloxacina	37	1.63
Altro	35	1.54
Cefazolina	34	1.5
Ceftazidima Avibactam	33	1.46
Clindamicina	24	1.06
Cefepime	23	1.02
Meropenem/vaborbactam	23	1.02
Ampicillina	11	0.49
Ciprofloxacina	11	0.49
Ceftolozano Tazobactam	10	0.44
Ceftazidima	9	0.4
Doxiciclina	9	0.4

Teicoplanina	8	0.35
Ampicillina Sulbactam	6	0.26
Ertapenem	4	0.18
Streptomicina	4	0.18
Amoxicillina	3	0.13
Oxacillina	3	0.13
Rifampicina	3	0.13
Cefiderocol	2	0.09
Imipenem	2	0.09
Tedizolid	2	0.09
Antitubercolari	1	0.04
Ceftarolina	1	0.04
Colistina	1	0.04
Imipenem/Relebactam	1	0.04
Missing	3	

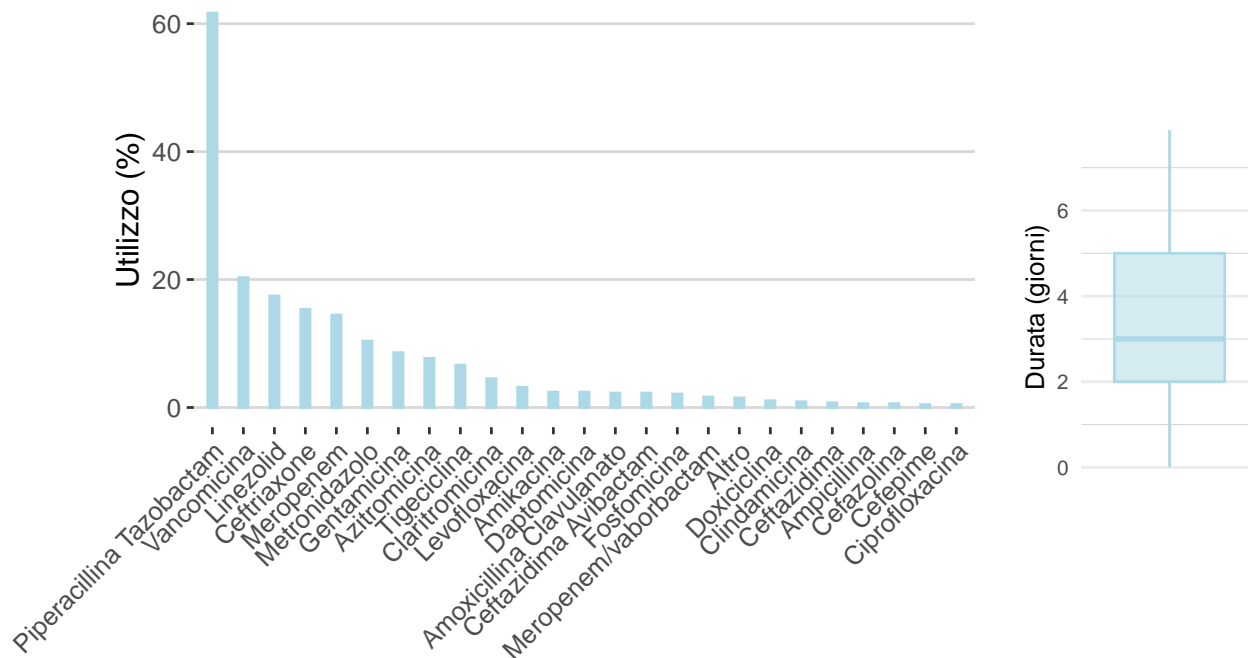
### 5.3.1 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 363)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	175	48.34
Ceftriaxone	108	29.83
Azitromicina	68	18.78
Vancomicina	44	12.15
Linezolid	28	7.73
Gentamicina	23	6.35
Metronidazolo	22	6.08
Claritromicina	21	5.8

Meropenem	20	5.52
Amoxicillina Clavulanato	19	5.25
Amikacina	13	3.59
Altro	10	2.76
Tigeciclina	7	1.93
Cefepime	6	1.66
Ampicillina	5	1.38
Cefazolina	5	1.38
Clindamicina	5	1.38
Levofloxacina	5	1.38
Daptomicina	4	1.1
Fosfomicina	4	1.1
Ceftazidima Avibactam	3	0.83
Ampicillina Sulbactam	2	0.55
Ceftazidima	2	0.55
Ceftolozano Tazobactam	2	0.55
Meropenem/vaborbactam	2	0.55
Doxiciclina	1	0.28
Ertapenem	1	0.28
Rifampicina	1	0.28
Tedizolid	1	0.28
Teicoplanina	1	0.28
Missing	1	

### 5.3.2 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 665)



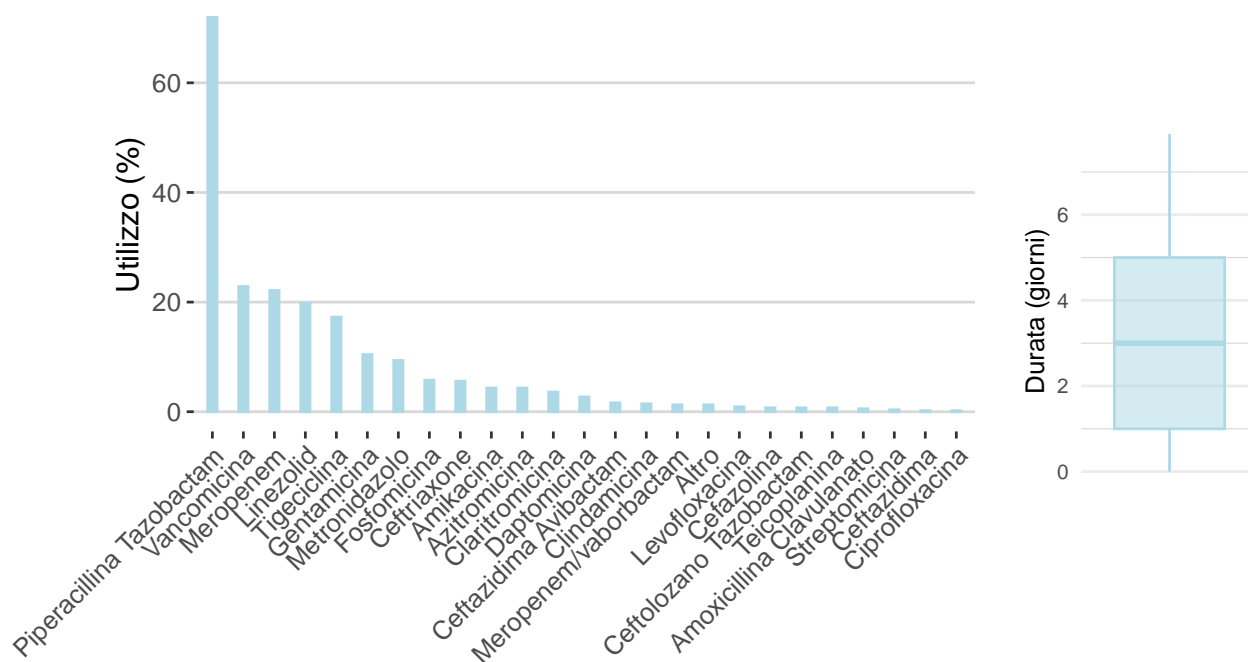
Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	410	61.65

---

Vancomicina	135	20.3
Linezolid	116	17.44
Ceftriaxone	102	15.34
Meropenem	96	14.44
Metronidazolo	69	10.38
Gentamicina	57	8.57
Azitromicina	51	7.67
Tigeciclina	44	6.62
Claritromicina	30	4.51
Levofloxacina	21	3.16
Amikacina	16	2.41
Daptomicina	16	2.41
Amoxicillina Clavulanato	15	2.26
Ceftazidima Avibactam	15	2.26
Fosfomicina	14	2.11
Meropenem/vaborbactam	11	1.65
Altro	10	1.5
Doxiciclina	7	1.05
Clindamicina	6	0.9
Ceftazidima	5	0.75
Ampicillina	4	0.6
Cefazolina	4	0.6
Cefepime	3	0.45
Ciprofloxacina	3	0.45
Teicoplanina	3	0.45
Ampicillina Sulbactam	2	0.3
Cefiderocol	2	0.3
Ceftolozano Tazobactam	2	0.3
Ertapenem	2	0.3
Amoxicillina	1	0.15
Antitubercolari	1	0.15
Colistina	1	0.15
Rifampicina	1	0.15
Streptomicina	1	0.15
Missing	1	

---

## 5.3.3 Antibiotici in terapia empirica su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 557)

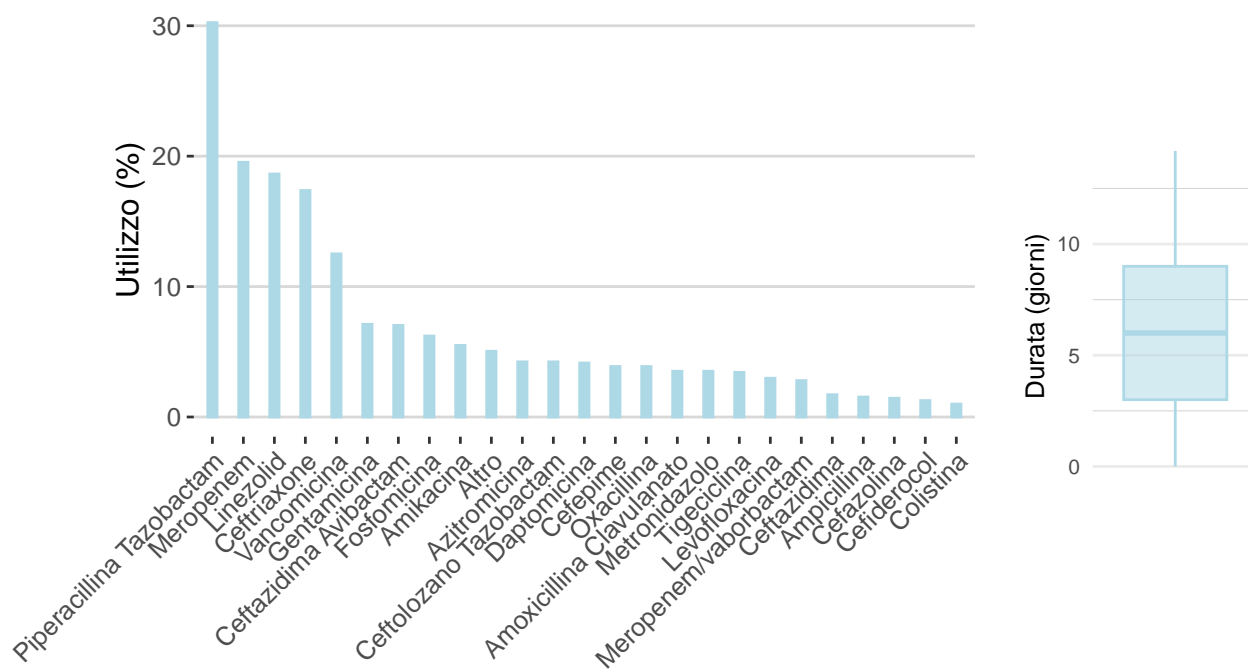


Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	400	71.94
Vancomicina	127	22.84
Meropenem	123	22.12
Linezolid	110	19.78
Tigeciclina	96	17.27
Gentamicina	58	10.43
Metronidazolo	52	9.35
Fosfomicina	32	5.76
Ceftriaxone	31	5.58
Amikacina	24	4.32
Azitromicina	24	4.32
Claritromicina	20	3.6
Daptomicina	15	2.7
Ceftazidima Avibactam	9	1.62
Clindamicina	8	1.44
Meropenem/vaborbactam	7	1.26
Altro	7	1.26
Levofloxacina	5	0.9
Cefazolina	4	0.72
Ceftolozano Tazobactam	4	0.72
Teicoplanina	4	0.72
Amoxicillina Clavulanato	3	0.54
Streptomina	2	0.36
Ceftazidima	1	0.18
Ciprofloxacina	1	0.18
Ertapenem	1	0.18



Imipenem/Relebactam	1	0.18
Oxacillina	1	0.18
Rifampicina	1	0.18
Tedizolid	1	0.18
Missing	1	

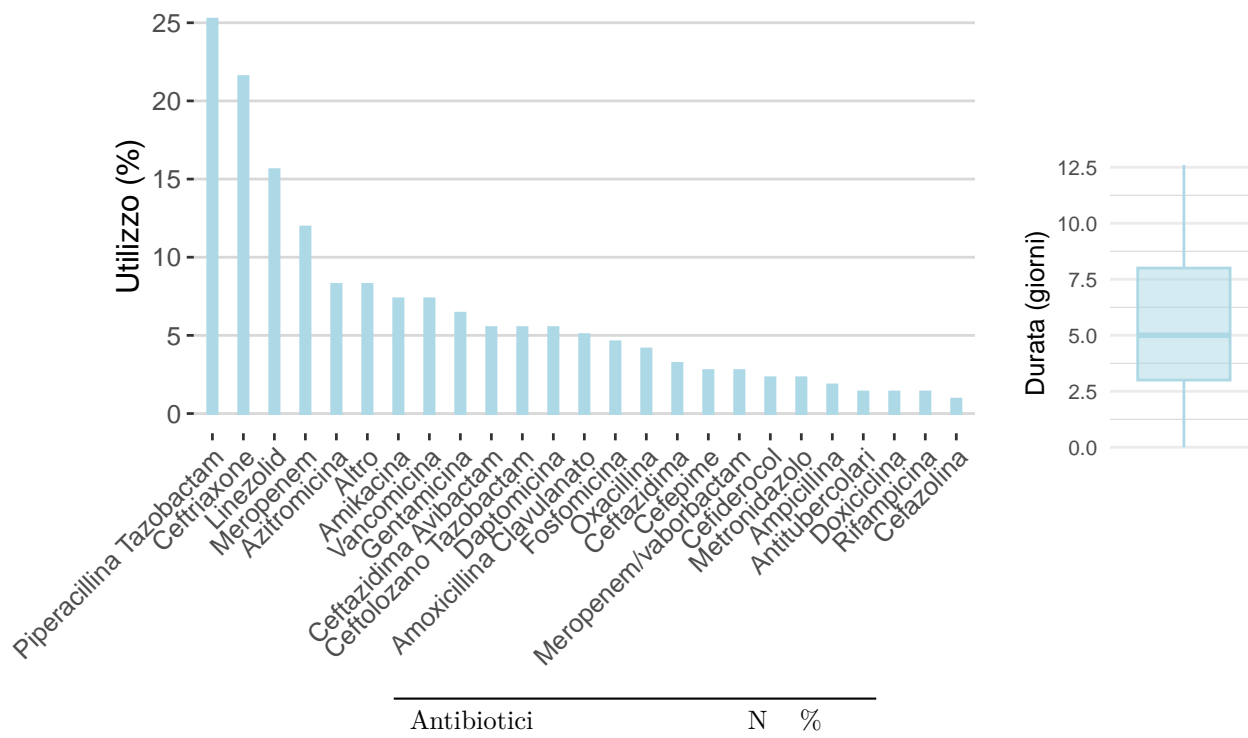
#### 5.4 Antibiotici in terapia mirata (N = 1114)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	336	30.24
Meropenem	217	19.53
Linezolid	207	18.63
Ceftriaxone	193	17.37
Vancomicina	139	12.51
Gentamicina	79	7.11
Ceftazidima Avibactam	78	7.02
Fosfomicina	69	6.21
Amikacina	61	5.49
Altro	56	5.04
Azitromicina	47	4.23
Ceftolozano Tazobactam	47	4.23
Daptomicina	46	4.14
Cefepime	43	3.87
Oxacillina	43	3.87
Amoxicillina Clavulanato	39	3.51
Metronidazolo	39	3.51
Tigeciclina	38	3.42
Levofloxacina	33	2.97

Meropenem/vaborbactam	31	2.79
Ceftazidima	19	1.71
Ampicillina	17	1.53
Cefazolina	16	1.44
Cefiderocol	14	1.26
Colistina	11	0.99
Clindamicina	9	0.81
Teicoplanina	9	0.81
Rifampicina	8	0.72
Claritromicina	6	0.54
Amoxicillina	5	0.45
Ampicillina Sulbactam	5	0.45
Ciprofloxacina	5	0.45
Ceftarolina	4	0.36
Doxiciclina	4	0.36
Imipenem/Relebactam	4	0.36
Antitubercolari	3	0.27
Ceftobiprolo	3	0.27
Ertapenem	3	0.27
Cefixima	2	0.18
Fidaxomicina	1	0.09
Imipenem	1	0.09
Missing	10	

#### 5.4.1 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 219)

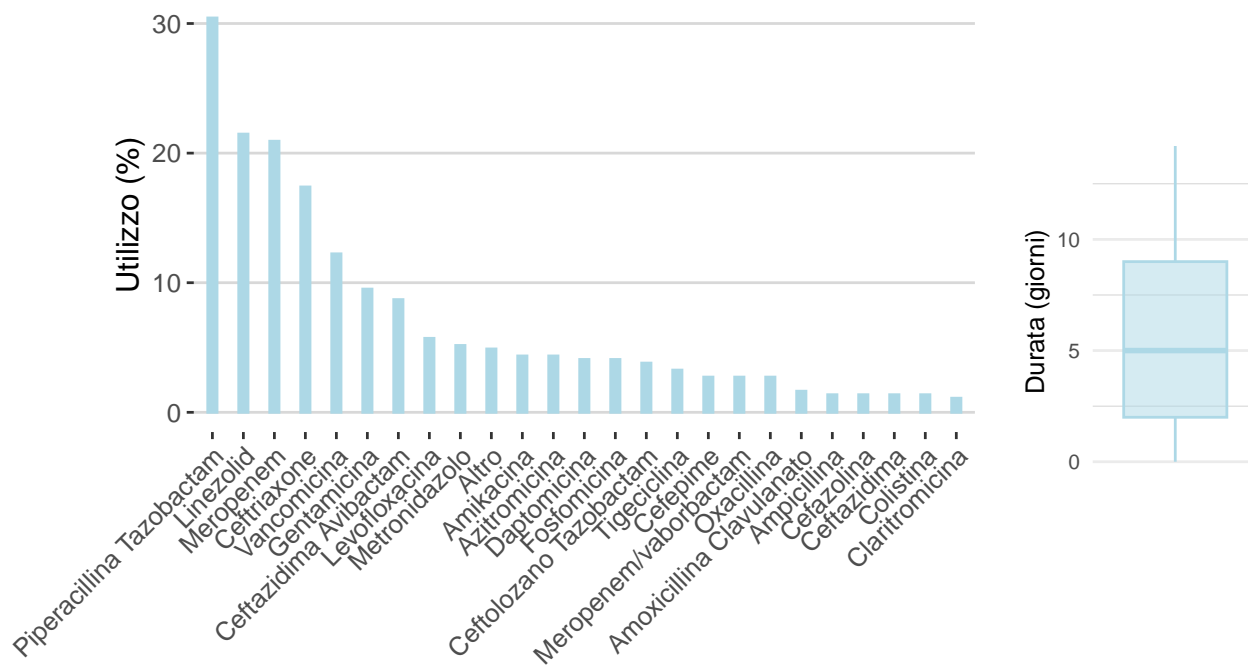


---

Piperacillina Tazobactam	55	25.23
Ceftriaxone	47	21.56
Linezolid	34	15.6
Meropenem	26	11.93
Azitromicina	18	8.26
Altro	18	8.26
Amikacina	16	7.34
Vancomicina	16	7.34
Gentamicina	14	6.42
Ceftazidima Avibactam	12	5.5
Ceftolozano Tazobactam	12	5.5
Daptomicina	12	5.5
Amoxicillina Clavulanato	11	5.05
Fosfomicina	10	4.59
Oxacillina	9	4.13
Ceftazidima	7	3.21
Cefepime	6	2.75
Meropenem/vaborbactam	6	2.75
Cefiderocol	5	2.29
Metronidazolo	5	2.29
Ampicillina	4	1.83
Antitubercolari	3	1.38
Doxiciclina	3	1.38
Rifampicina	3	1.38
Cefazolina	2	0.92
Ceftobiprolo	2	0.92
Colistina	2	0.92
Levofloxacina	2	0.92
Amoxicillina	1	0.46
Ampicillina Sulbactam	1	0.46
Ertapenem	1	0.46
Imipenem/Relebactam	1	0.46
Tigeciclina	1	0.46
Missing	3	

---

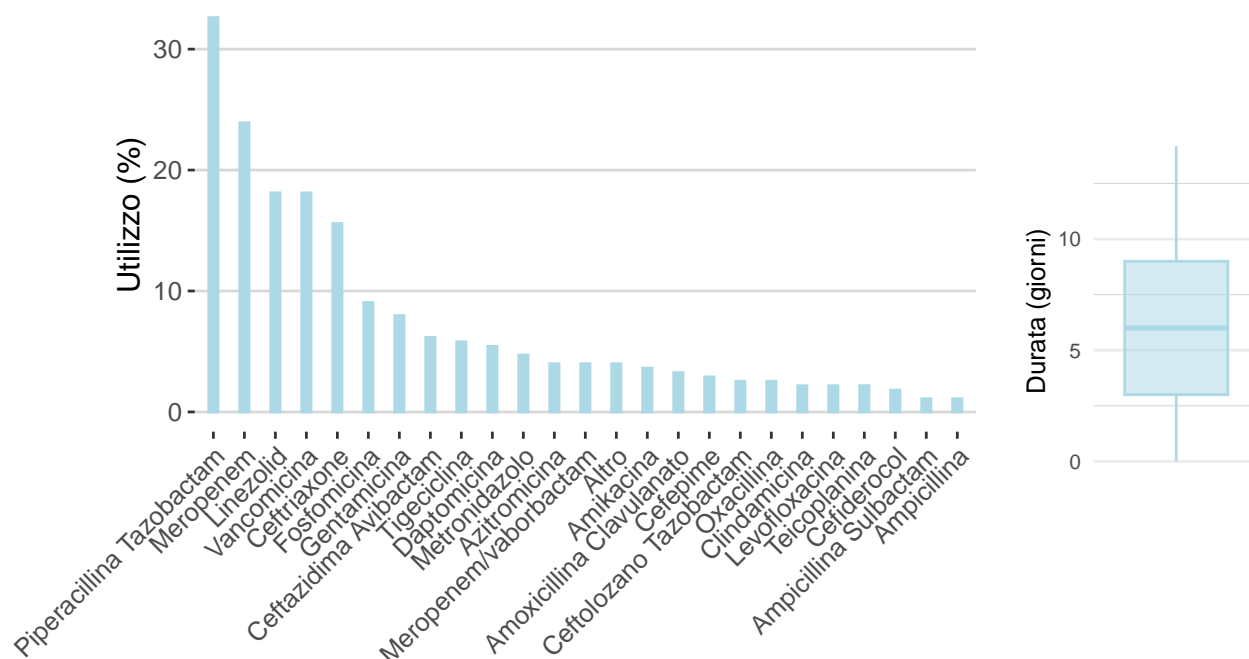
## 5.4.2 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 369)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	112	30.43
Linezolid	79	21.47
Meropenem	77	20.92
Ceftriaxone	64	17.39
Vancomicina	45	12.23
Gentamicina	35	9.51
Ceftazidima Avibactam	32	8.7
Levofloxacina	21	5.71
Metronidazolo	19	5.16
Altro	18	4.89
Amikacina	16	4.35
Azitromicina	16	4.35
Daptomicina	15	4.08
Fosfomicina	15	4.08
Ceftolozano Tazobactam	14	3.8
Tigeciclina	12	3.26
Cefepime	10	2.72
Meropenem/vaborbactam	10	2.72
Oxacillina	10	2.72
Amoxicillina Clavulanato	6	1.63
Ampicillina	5	1.36
Cefazolina	5	1.36
Ceftazidima	5	1.36
Colistina	5	1.36
Claritromicina	4	1.09
Rifampicina	4	1.09

Clindamicina	3	0.82
Teicoplanina	2	0.54
Ampicillina Sulbactam	1	0.27
Cefiderocol	1	0.27
Cefixima	1	0.27
Ceftarolina	1	0.27
Ceftobiprolo	1	0.27
Ciprofloxacina	1	0.27
Doxiciclina	1	0.27
Ertapenem	1	0.27
Imipenem/Relebactam	1	0.27
Missing	4	

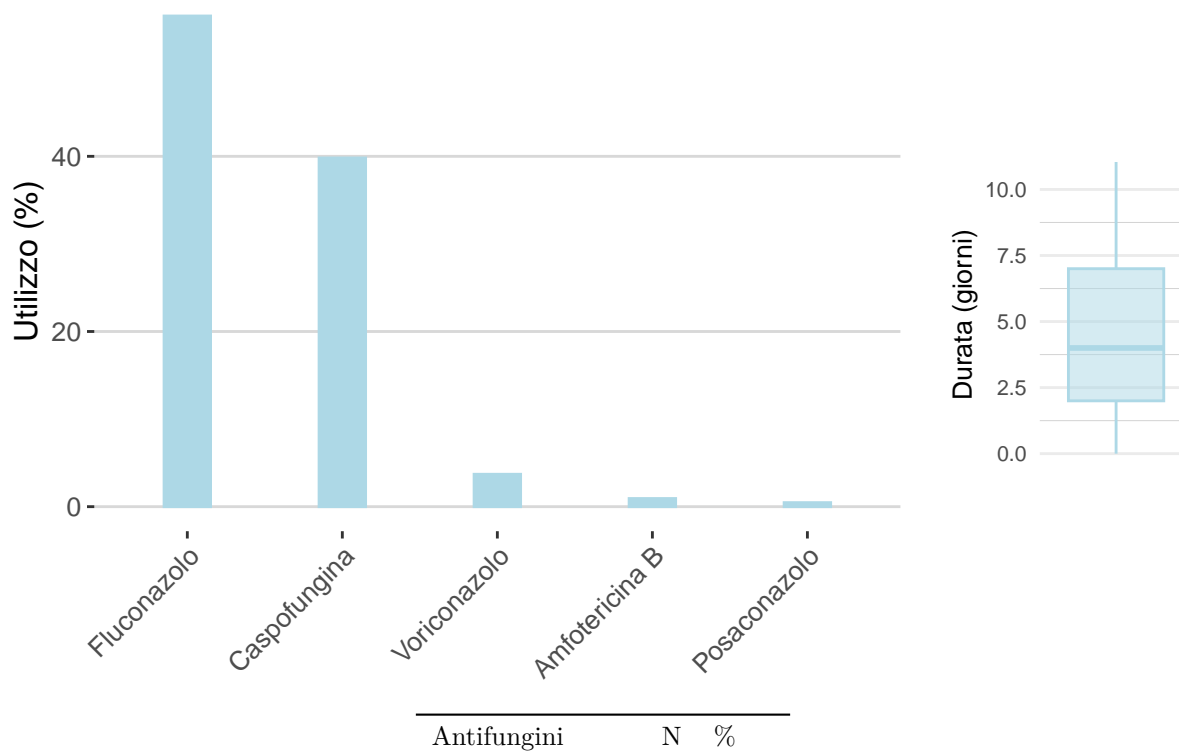
### 5.4.3 Antibiotici in terapia mirata su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 277)



Antibiotici	N	%
Piperacillina Tazobactam	90	32.61
Meropenem	66	23.91
Linezolid	50	18.12
Vancomicina	50	18.12
Ceftriaxone	43	15.58
Fosfomicina	25	9.06
Gentamicina	22	7.97
Ceftazidima Avibactam	17	6.16
Tigeciclina	16	5.8
Daptomicina	15	5.43
Metronidazolo	13	4.71
Azitromicina	11	3.99
Meropenem/vaborbactam	11	3.99

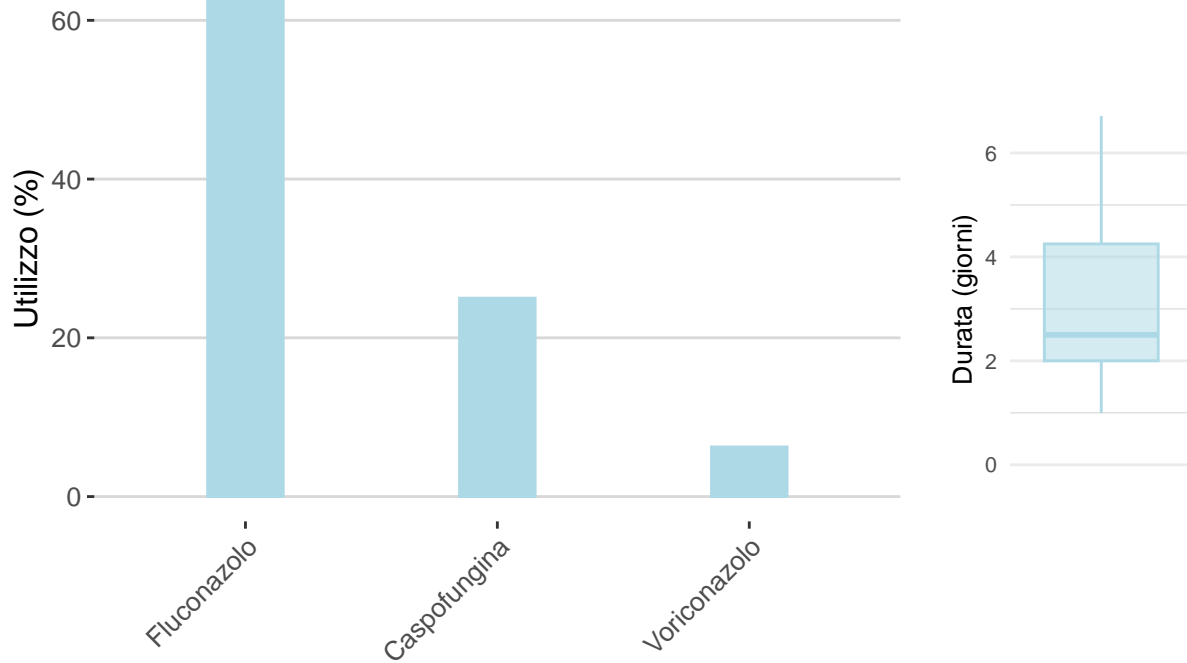
Altro	11	3.99
Amikacina	10	3.62
Amoxicillina Clavulanato	9	3.26
Cefepime	8	2.9
Ceftolozano Tazobactam	7	2.54
Oxacillina	7	2.54
Clindamicina	6	2.17
Levofloxacina	6	2.17
Teicoplanina	6	2.17
Cefiderocol	5	1.81
Ampicillina Sulbactam	3	1.09
Ampicillina	3	1.09
Cefazolina	3	1.09
Ceftarolina	3	1.09
Ceftazidima	2	0.72
Claritromicina	2	0.72
Colistina	2	0.72
Cefixima	1	0.36
Ciprofloxacina	1	0.36
Ertapenem	1	0.36
Fidaxomicina	1	0.36
Imipenem	1	0.36
Rifampicina	1	0.36
Missing	3	

### 5.5 Antifungini in terapia empirica (N = 216)



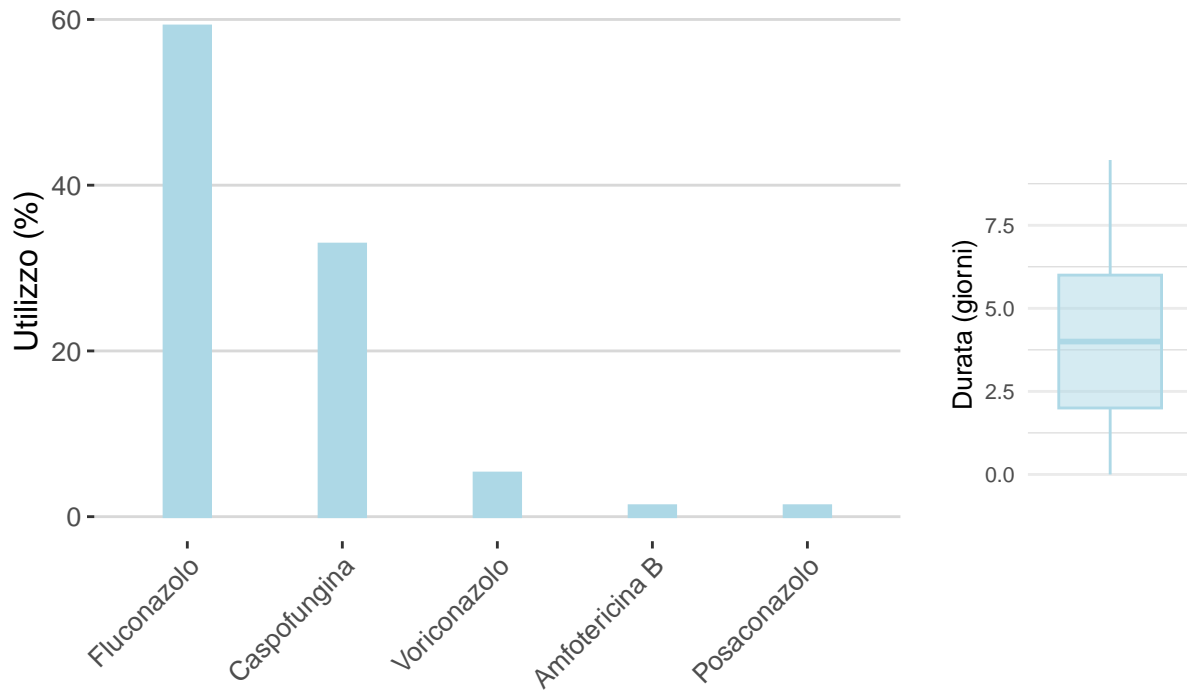
Fluconazolo	121	56.02
Caspofungina	86	39.81
Voriconazolo	8	3.7
Amfotericina B	2	0.93
Posaconazolo	1	0.46
Missing	218	

### 5.5.1 Antifungini in terapia empirica su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 16)

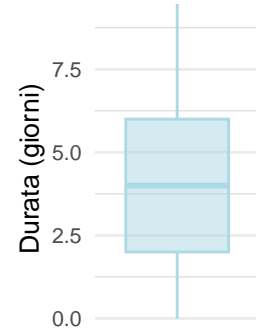


Antifungini	N	%
Fluconazolo	10	62.5
Caspofungina	4	25
Voriconazolo	1	6.25
Missing	16	

## 5.5.2 Antifungini in terapia empirica su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 76)

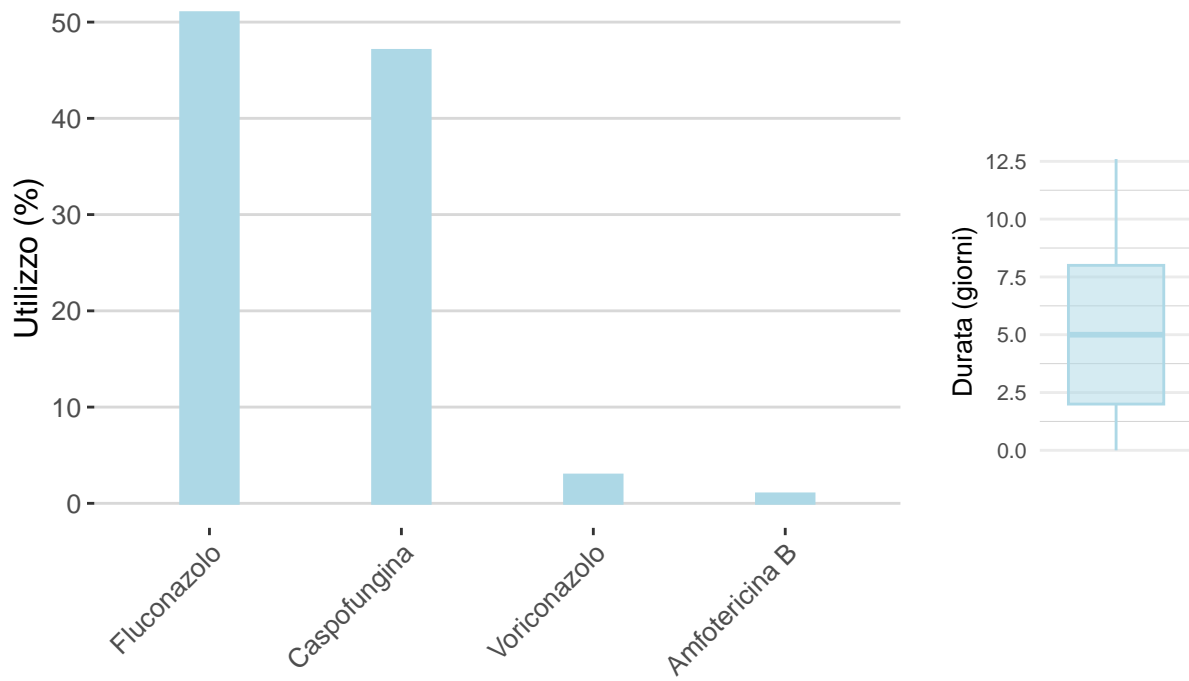


Antifungini	N	%
Fluconazolo	45	59.21
Caspofungina	25	32.89
Voriconazolo	4	5.26
Amfotericina B	1	1.32
Posaconazolo	1	1.32
Missing	76	



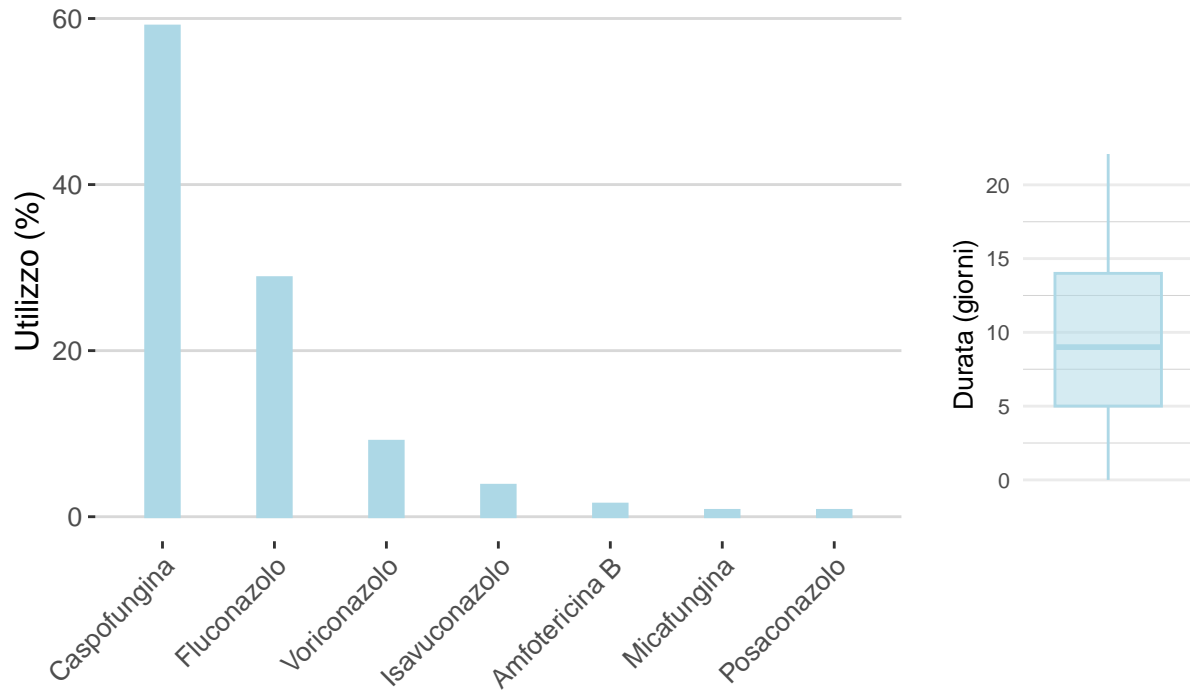


## 5.5.3 Antifungini in terapia empirica su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 102)



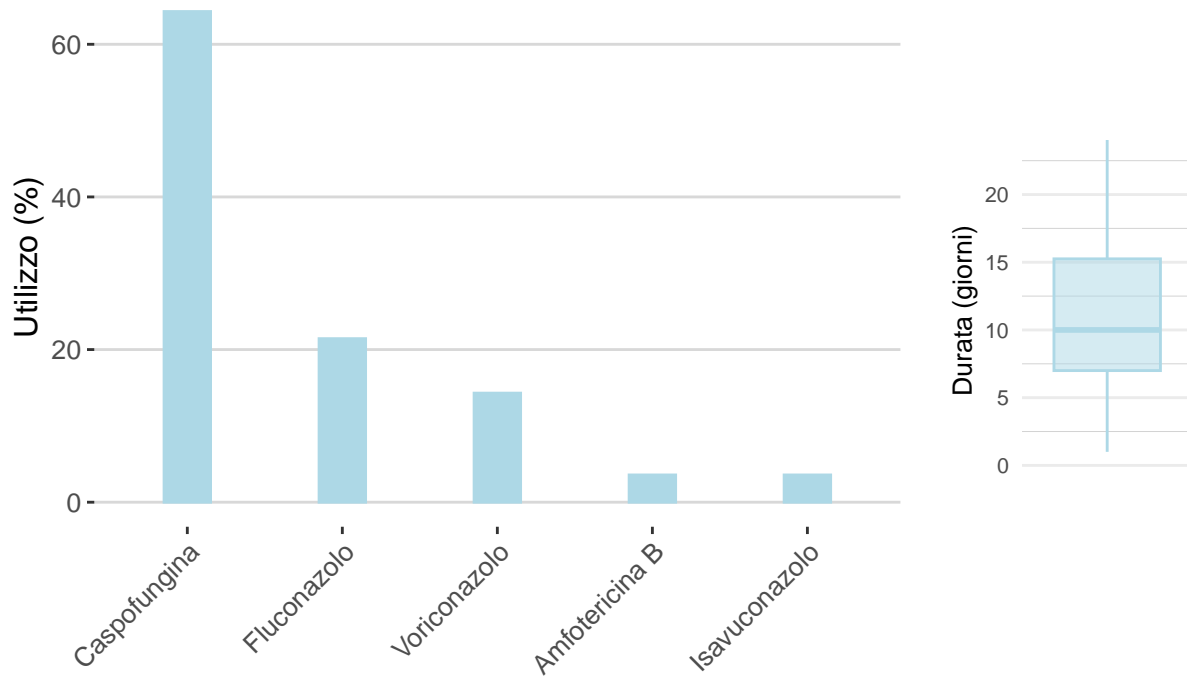
Antifungini	N	%
Fluconazolo	52	50.98
Caspofungina	48	47.06
Voriconazolo	3	2.94
Amfotericina B	1	0.98
Missing	103	

## 5.6 Antifungini in terapia mirata (N = 132)



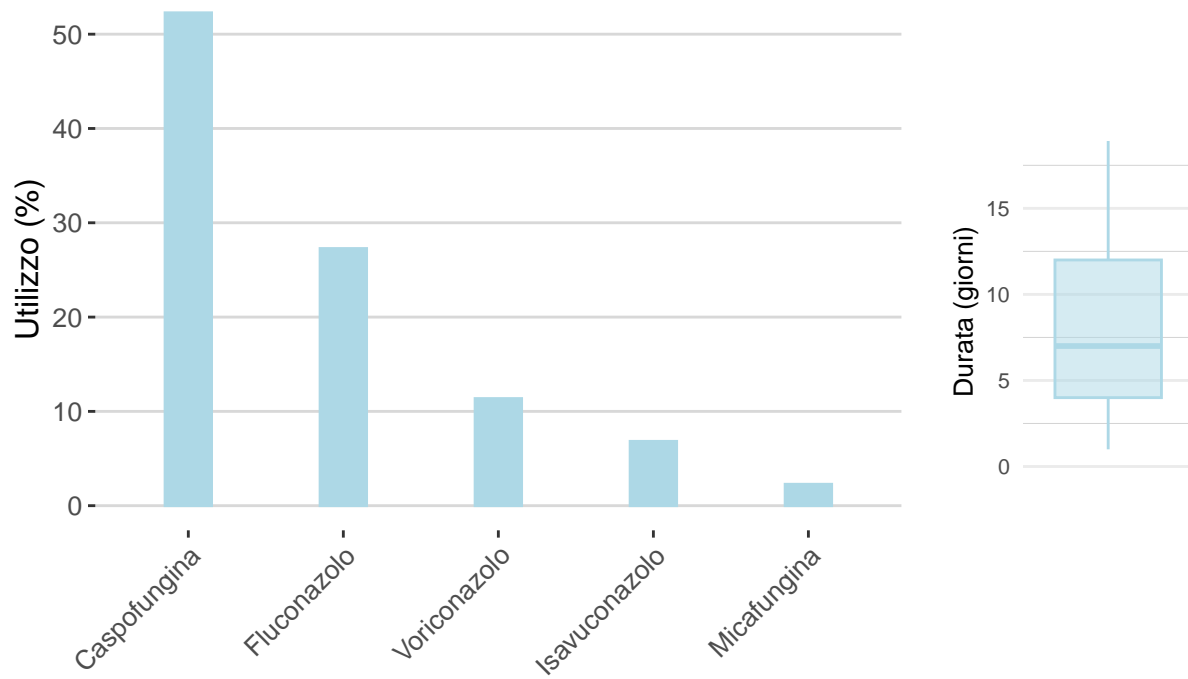
Antifungini	N	%
Caspofungina	78	59.09
Fluconazolo	38	28.79
Voriconazolo	12	9.09
Isavuconazolo	5	3.79
Amfotericina B	2	1.52
Micafungina	1	0.76
Posaconazolo	1	0.76
Missing	135	

5.6.1 Antifungini in terapia mirata su pazienti con infezione all'ammissione non complicata da sepsi (N = 28)

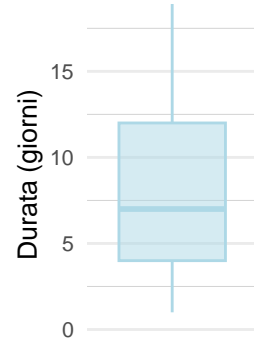


Antifungini	N	%
Caspofungina	18	64.29
Fluconazolo	6	21.43
Voriconazolo	4	14.29
Amfotericina B	1	3.57
Isavuconazolo	1	3.57
Missing	28	

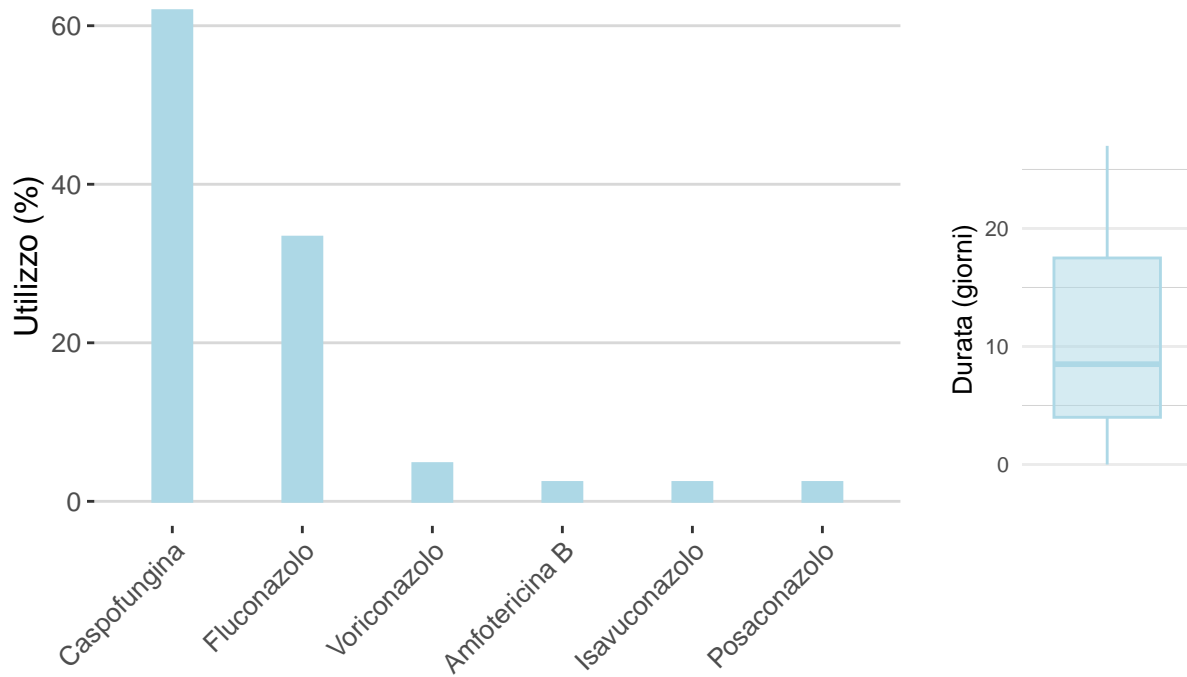
## 5.6.2 Antifungini in terapia mirata su pazienti con sepsi all'ammissione (N = 44)



Antifungini	N	%
Caspofungina	23	52.27
Fluconazolo	12	27.27
Voriconazolo	5	11.36
Isavuconazolo	3	6.82
Micafungina	1	2.27
Missing	45	



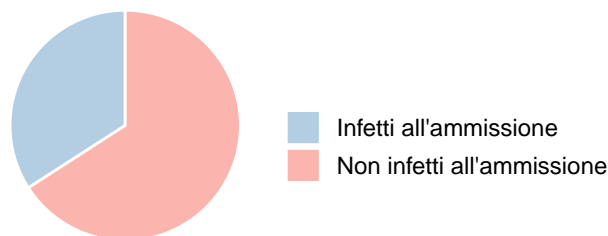
## 5.6.3 Antifungini in terapia mirata su pazienti con shock settico all'ammissione (N = 42)



Antifungini	N	%
Caspofungina	26	61.9
Fluconazolo	14	33.33
Voriconazolo	2	4.76
Amfotericina B	1	2.38
Isavuconazolo	1	2.38
Posaconazolo	1	2.38
Missing	44	

## PAZIENTI CON INFEZIONE ALL'AMMISSIONE

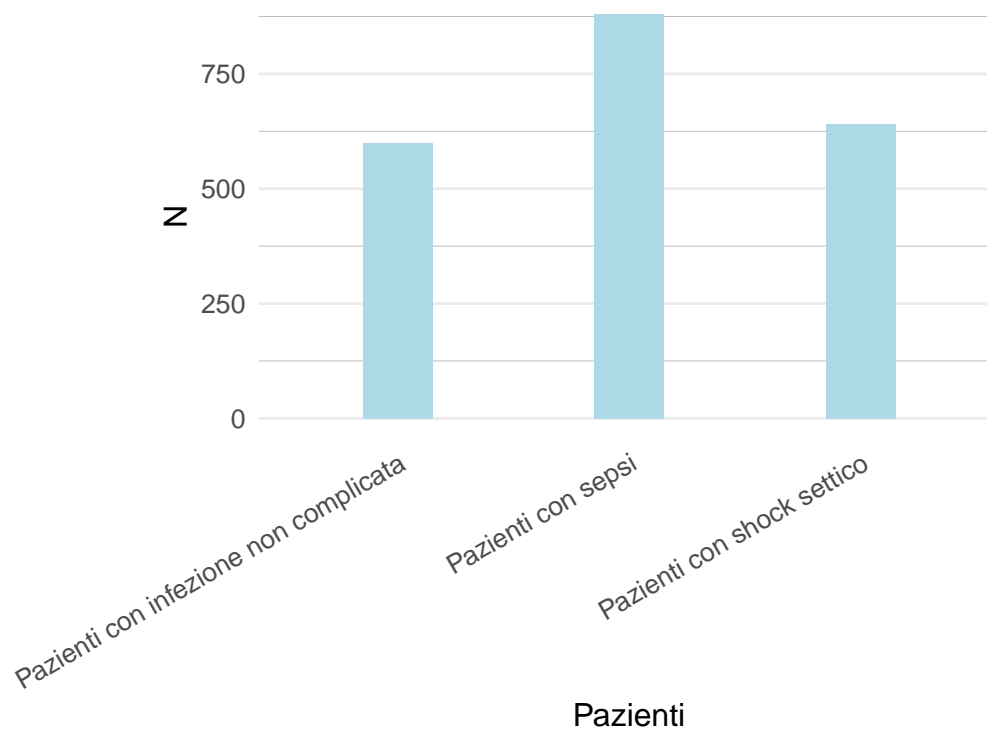
Sono presenti 2121 pazienti che presentano un'infezione all'ammissione, i quali rappresentano il 34.11% della popolazione totale ammessa in TI ( N = 6218 ).



Pazienti	N	Perc
Infetti all'ammissione	2121	34.11
Non infetti all'ammissione	4097	65.89

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti ammessi (N = 6218).

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

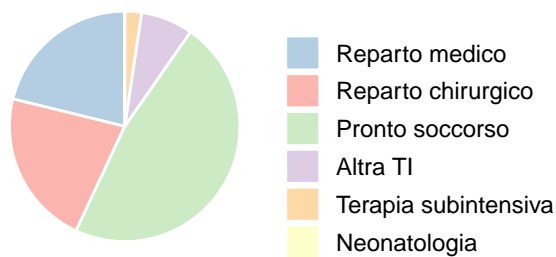


Pazienti	N	Perc
Pazienti con infezione non complicata	600	28.29
Pazienti con sepsi	880	41.49
Pazienti con shock settico	641	30.22

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti infetti all'ammissione (N = 2121).

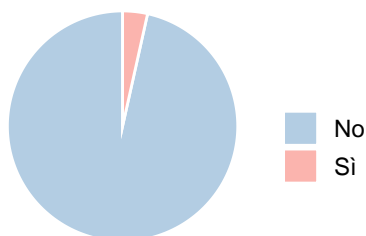
## 6 Pazienti infetti all'ammissione ( N = 2121 )

### 6.1 Provenienza ( reparto )



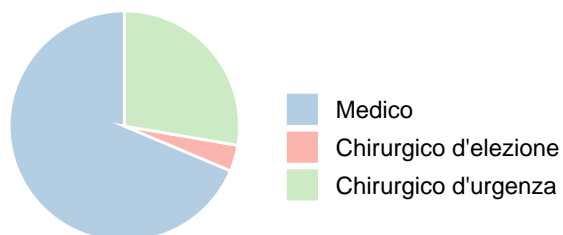
Provenienza	N	%
Reparto medico	442	21.2
Reparto chirurgico	457	21.9
Pronto soccorso	987	47.3
Altra TI	153	7.3
Terapia subintensiva	49	2.3
Neonatologia	0	0.0
Missing	33	0

### 6.2 Trauma



Trauma	N	%
No	2047	96.5
Sì	74	3.5
Missing	0	0

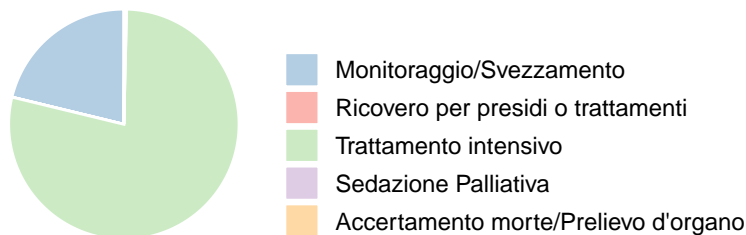
### 6.3 Stato Chirurgico



Stato chirurgico	N	%
Medico	1456	68.6
Chirurgico d'elezione	78	3.7
Chirurgico d'urgenza	567	26.7
Missing	0	0

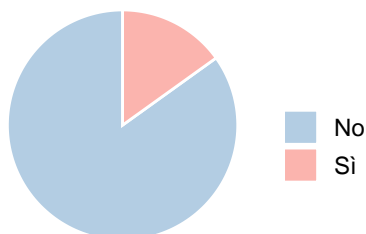
Chirurgico d'urgenza	587	27.7
Missing	0	0

#### 6.4 Motivo di ammissione



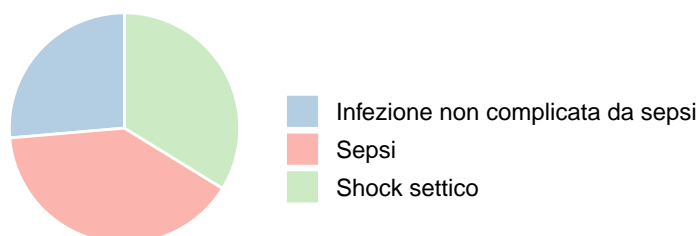
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	448	21.2
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	1656	78.4
Sedazione Palliativa	5	0.2
Accertamento morte/Prelievo d'organo	3	0.1
Missing	9	0

#### 6.5 Infezione multisito



Infezione multisito	N	%
No	1801	84.9
Si	320	15.1
Missing	0	0

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

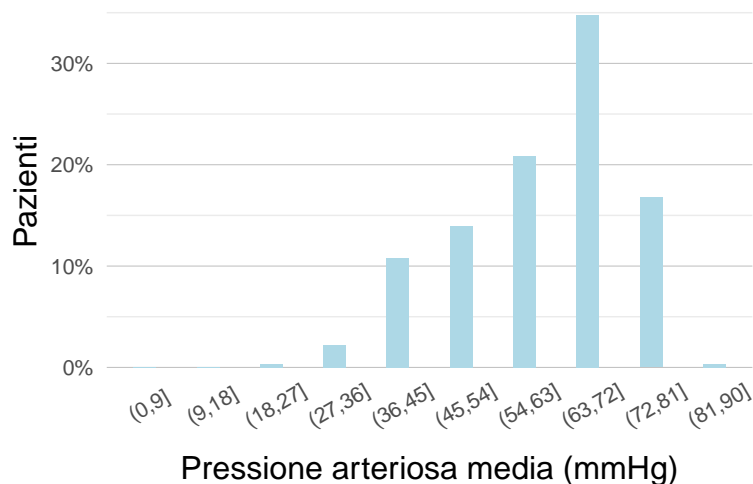


Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	559	26.4



Sepsi	845	39.9
Shock settico	716	33.8
Missing	1	0

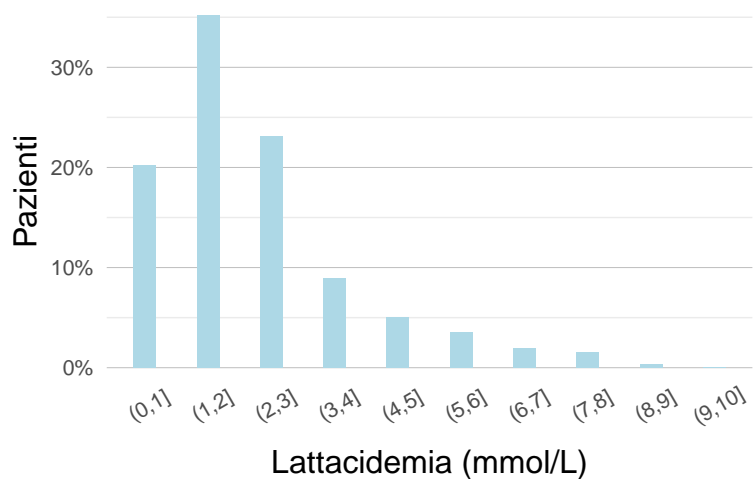
### 6.7 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	62.9
DS	13.8
Mediana	65
Q1-Q3	52-70
Missing	71

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=2058), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 6.8 Lattacidemia \*

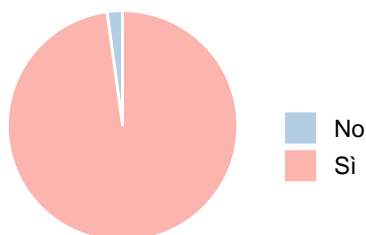


Indicatore	Valore
Media	2.9

DS	3.0
Mediana	2
Q1-Q3	1.2-3.1
Missing	71

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=2058), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

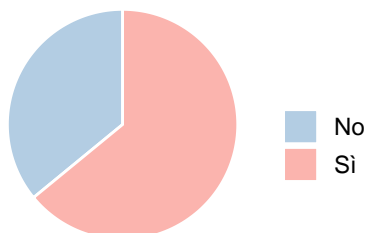
### 6.9 Riempimento volemico \*



Riempimento volemico	N	%
No	33	2.2
Sì	1489	97.8
Missing	29	0

\* Statistiche calcolate su 1551 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.).

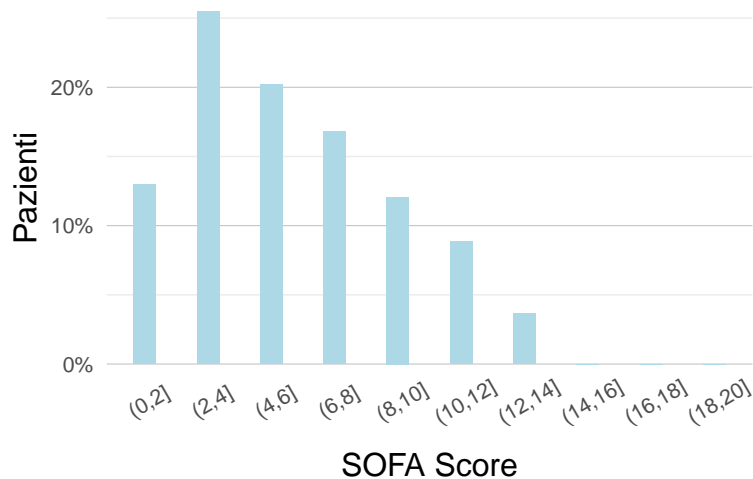
### 6.10 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	547	35.9
Sì	975	64.1
Missing	29	0

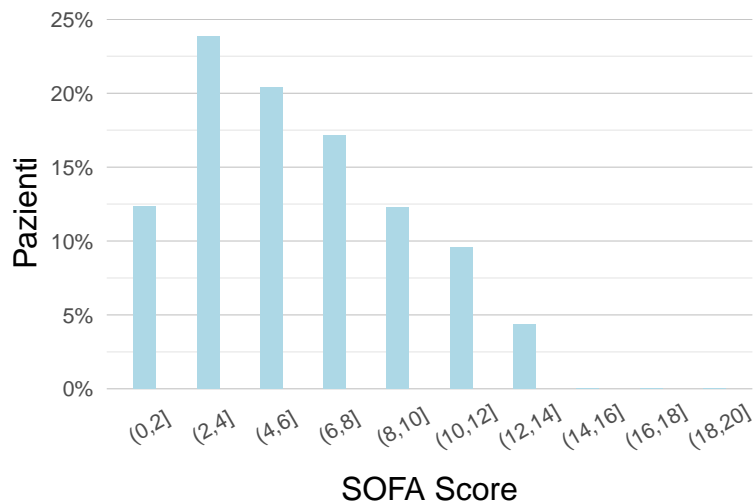
\* Statistiche calcolate su 1551 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

## 6.11 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.6
DS	3.9
Mediana	6
Q1-Q3	3-9
Missing	576

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

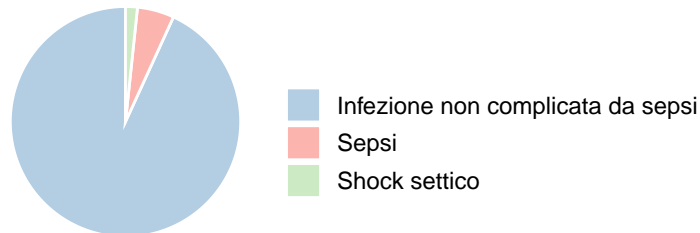


Indicatore	Valore
Media	6.8
DS	4.0
Mediana	6
Q1-Q3	4-9
Missing	578

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=2058), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

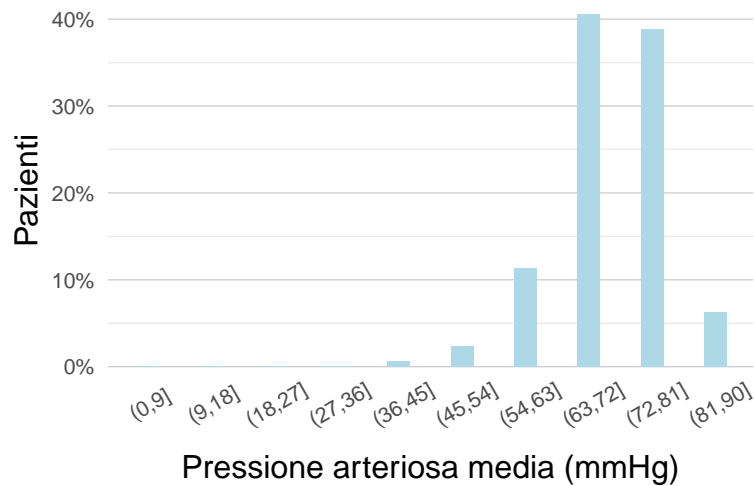
## 7 Pazienti con infezione non complicata da sepsi all'ammissione (N = 600)

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



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Infezione non complicata da sepsi	559	93.2
Sepsi	31	5.2
Shock settico	10	1.7
Missing	0	0

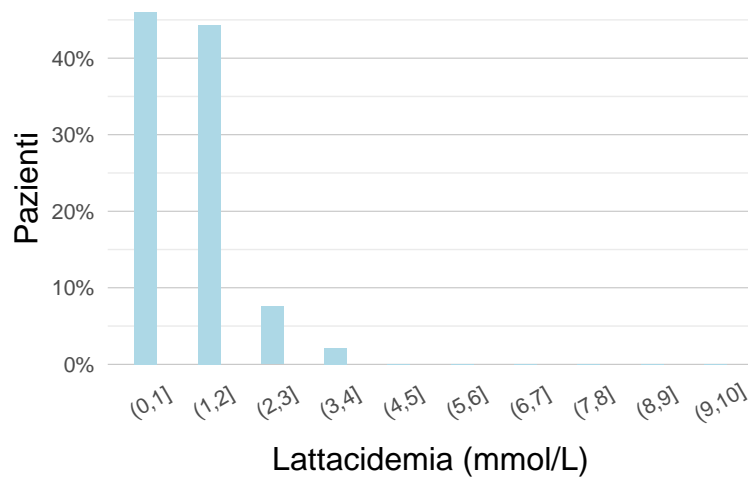
### 7.2 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	73.3
DS	9.8
Mediana	72
Q1-Q3	70-80
Missing	45

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=547), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

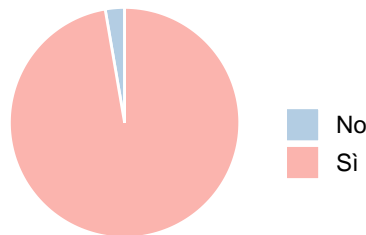
### 7.3 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	1.5
DS	1.3
Mediana	1.2
Q1-Q3	0.9-1.7
Missing	45

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=547), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

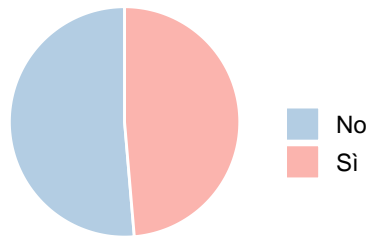
### 7.4 Riempimento volemico \*



Riempimento volemico	N	%
No	1	2.7
Sì	36	97.3
Missing	4	0

\* Statistiche calcolate su 41 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.).

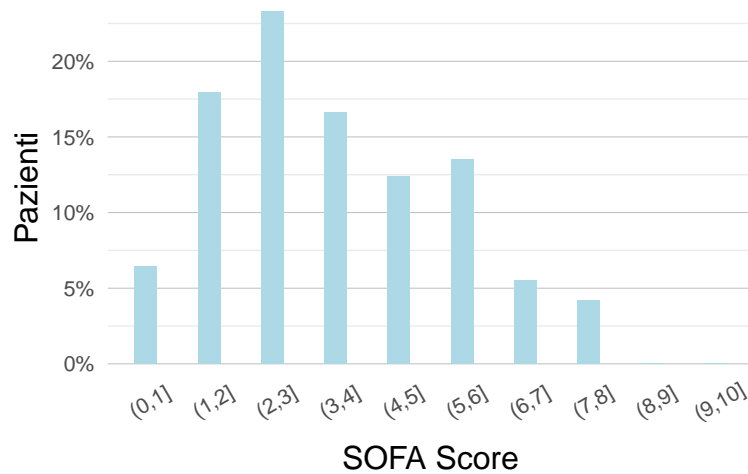
### 7.5 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	19	51.4
Sì	18	48.6
Missing	4	0

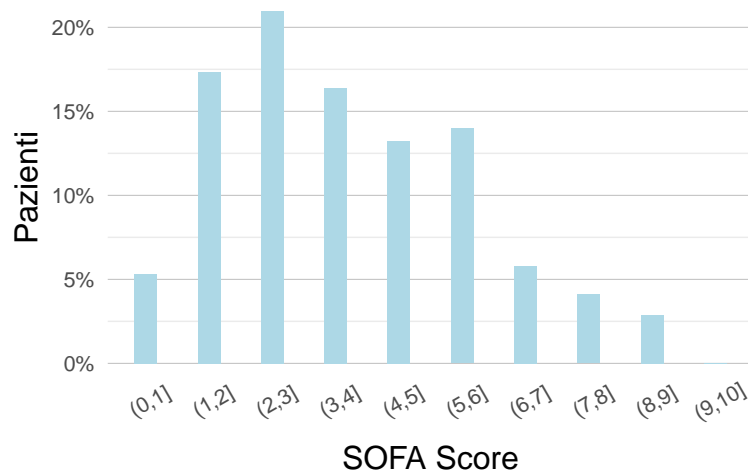
\* Statistiche calcolate su 41 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

### 7.6 SOFA Score nelle prime 24 h



Indicatore	Valore
Media	4.3
DS	2.5
Mediana	4
Q1-Q3	3-6
Missing	106

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

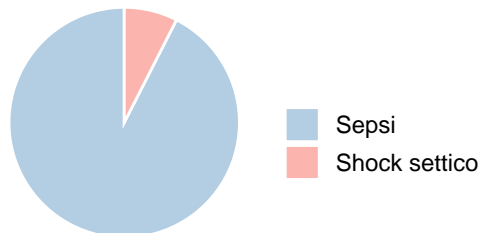


Indicatore	Valore
Media	4.5
DS	2.7
Mediana	4
Q1-Q3	3-6
Missing	99

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=547), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

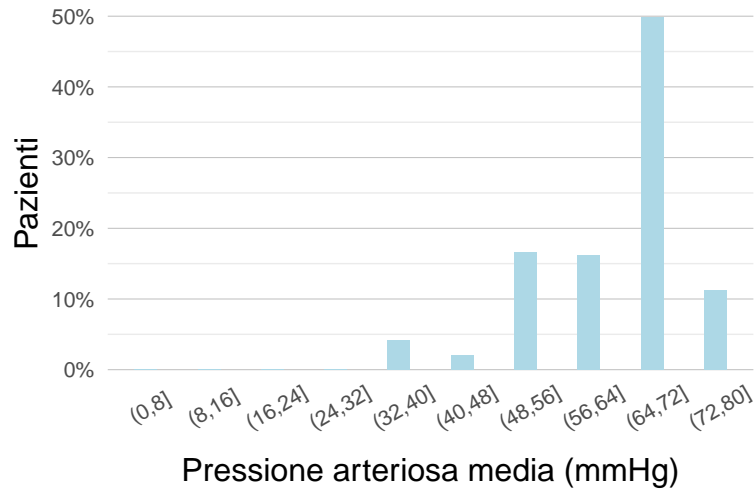
## 8 Pazienti con sepsi all'ammissione (N = 880)

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



Gravità massima dell'infezione all'ammissione	N	%
Sepsi	814	92.5
Shock settico	66	7.5
Missing	0	0

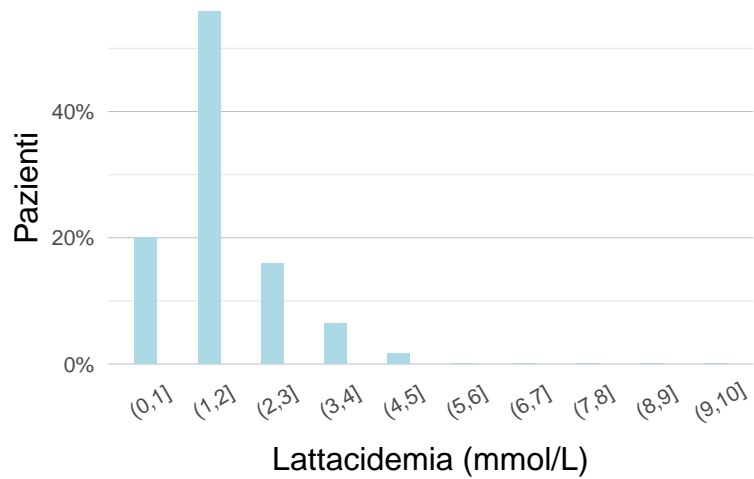
## 8.2 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	65.3
DS	11.3
Mediana	68
Q1-Q3	60-70
Missing	18

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=871), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 8.3 Lattacidemia \*

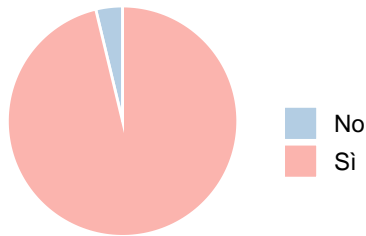


Indicatore	Valore
Media	2.1
DS	1.8
Mediana	1.8
Q1-Q3	1.2-2.2
Missing	18



\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=871), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

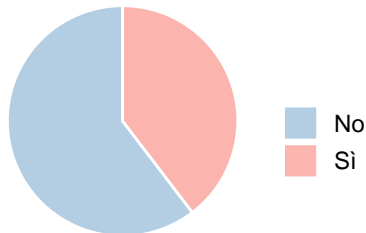
#### 8.4 Riempimento volemico \*



Riempimento volemico	N	%
No	32	3.8
Sì	821	96.2
Missing	18	0

\* Statistiche calcolate su 871 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.).

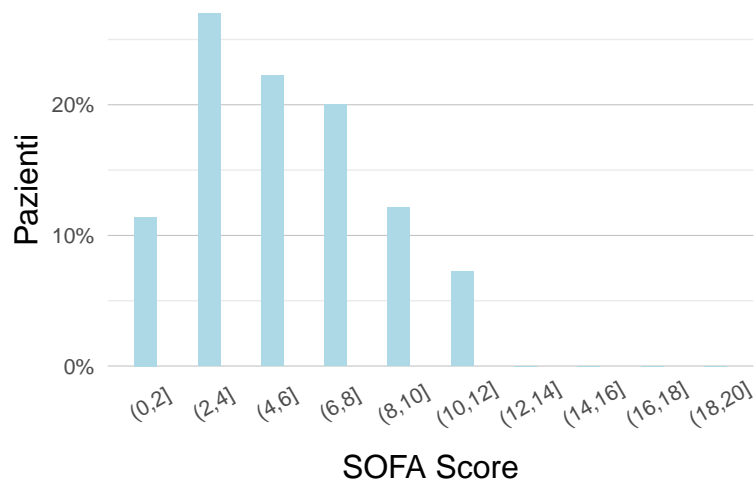
#### 8.5 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	515	60.4
Sì	338	39.6
Missing	18	0

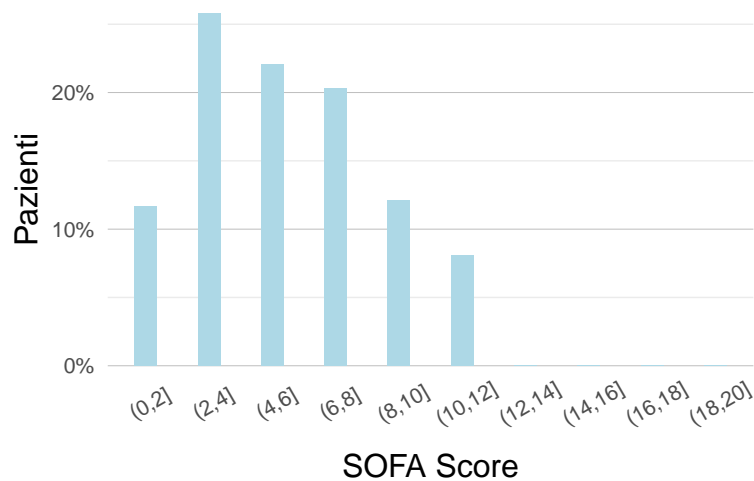
\* Statistiche calcolate su 871 pazienti, con petalo attivo e infetti all'ammissione, che raggiungono sepsi o shock settico in degenza (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

## 8.6 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.2
DS	3.4
Mediana	6
Q1-Q3	4-8
Missing	160

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

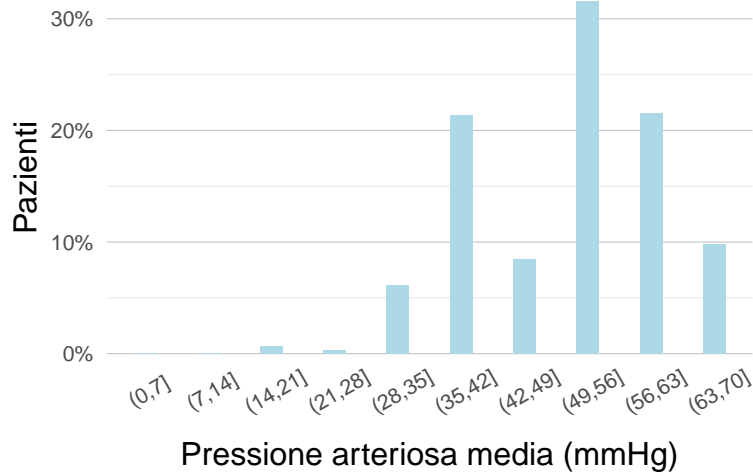


Indicatore	Valore
Media	6.5
DS	3.6
Mediana	6
Q1-Q3	4-9
Missing	170

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=871), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 9 Pazienti con shock settico all'ammissione (N = 641)

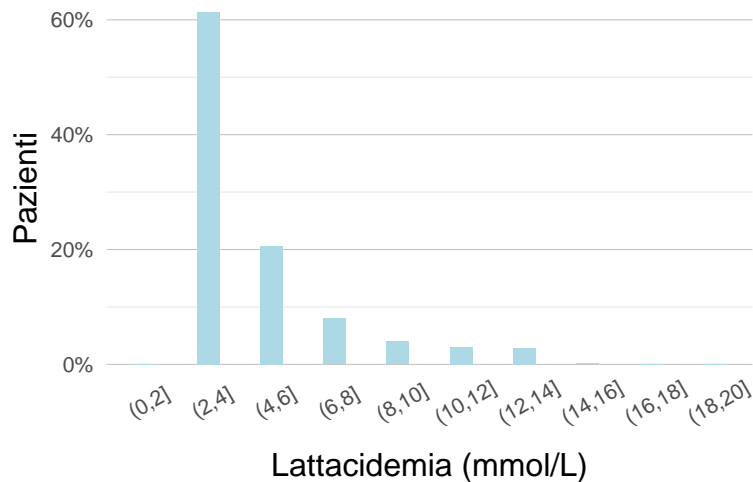
### 9.1 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	51.5
DS	11.3
Mediana	50
Q1-Q3	40-60
Missing	8

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=640), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 9.2 Lattacidemia \*

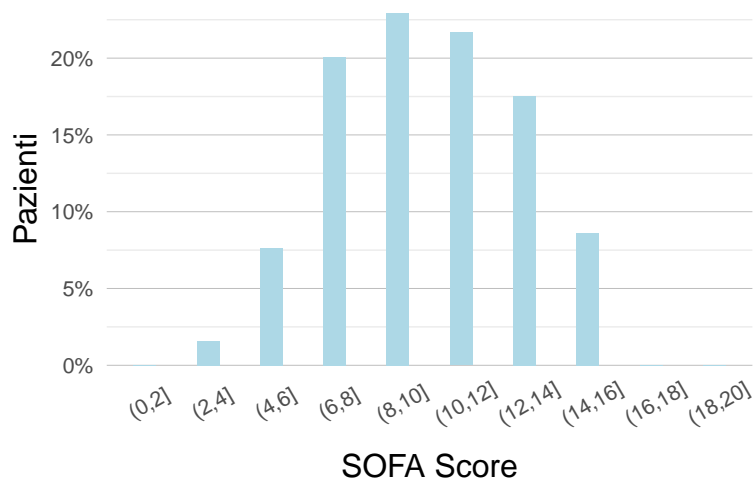


Indicatore	Valore
Media	5.2
DS	3.8
Mediana	3.9
Q1-Q3	2.9-6

Missing 8

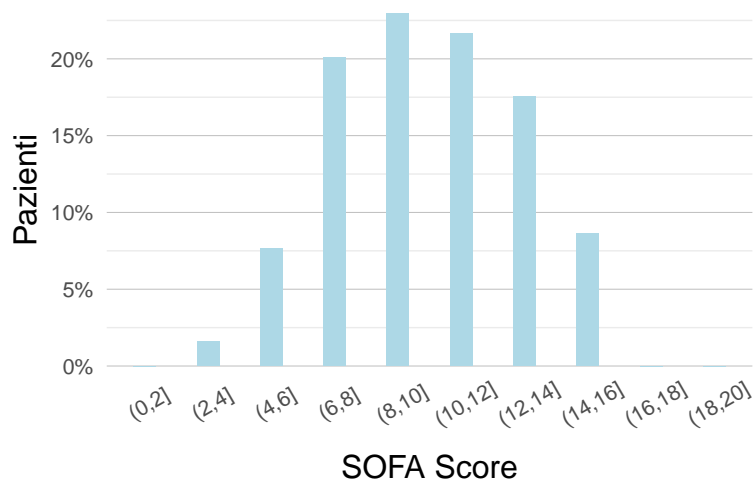
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=640), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 9.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	10.7
DS	3.2
Mediana	11
Q1-Q3	8-13
Missing	310

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



Indicatore	Valore
Media	10.7
DS	3.2
Mediana	11

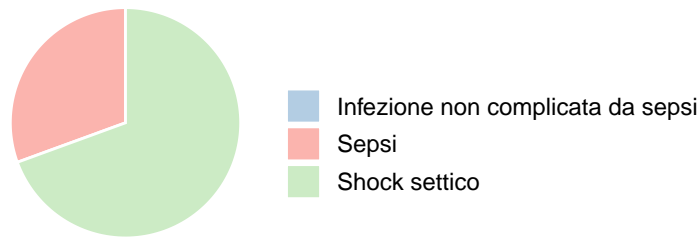
Q1-Q3	8-13
Missing	309

---

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=640), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

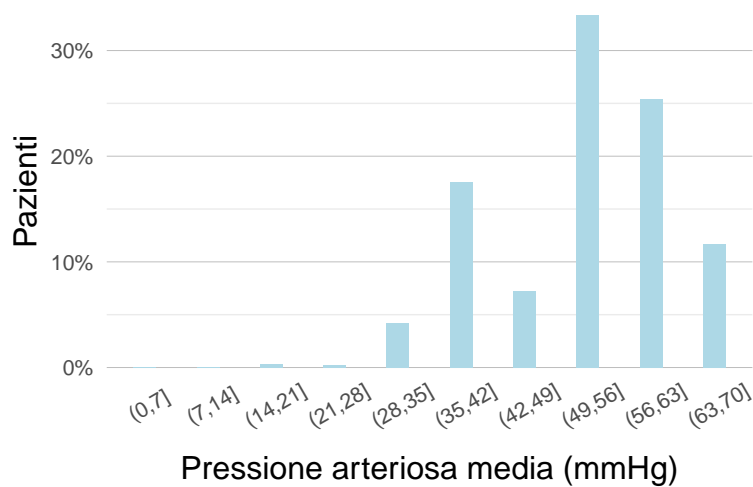
## 10 Pazienti in terapia con vasopressori (N = 1073)

### 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	328	30.6
Shock settico	745	69.4
Missing	0	0

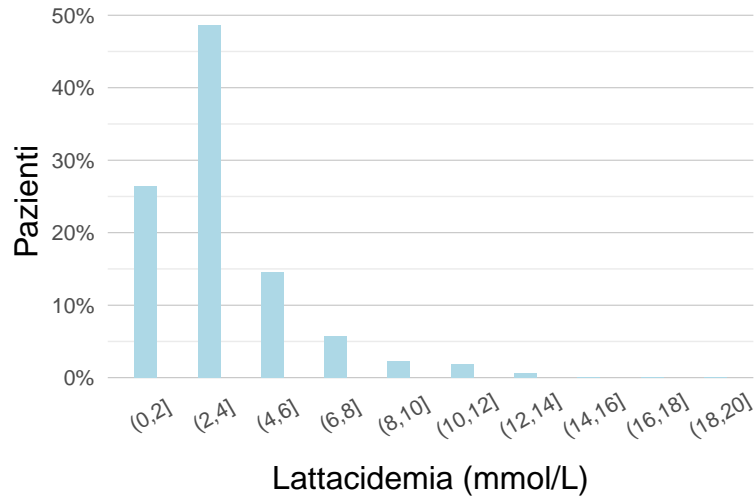
### 10.2 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	54.3
DS	11.5
Mediana	55
Q1-Q3	47-60
Missing	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1073), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

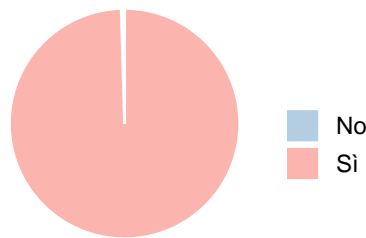
### 10.3 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	4.1
DS	3.5
Mediana	3
Q1-Q3	2-4.6
Missing	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1073), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

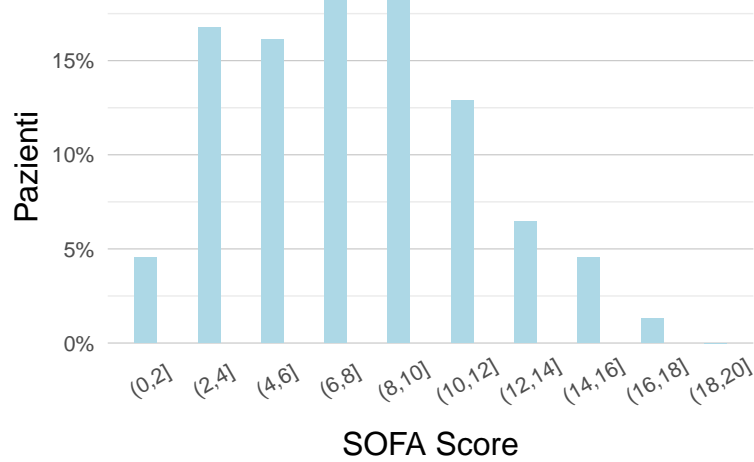
### 10.4 Riempimento volumico \*



Riempimento volumico	N	%
No	5	0.5
Si	1068	99.5
Missing	0	0

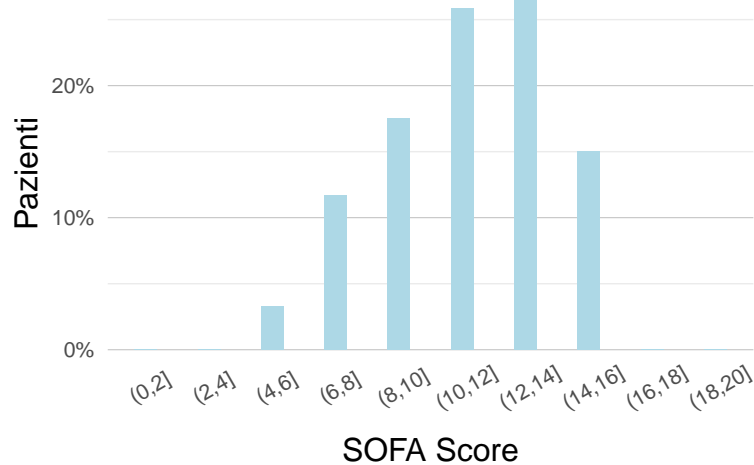
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1073), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 10.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	7.9
DS	3.7
Mediana	8
Q1-Q3	5-10.5
Missing	918

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



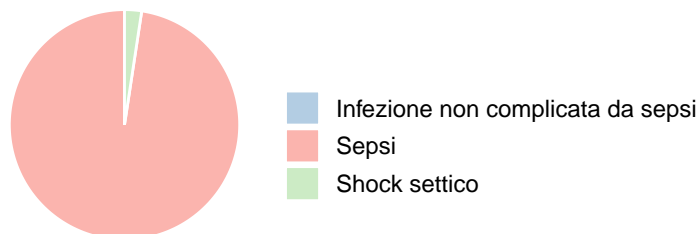
Indicatore	Valore
Media	11.9
DS	2.9
Mediana	12
Q1-Q3	10-14
Missing	946

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=1073), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.



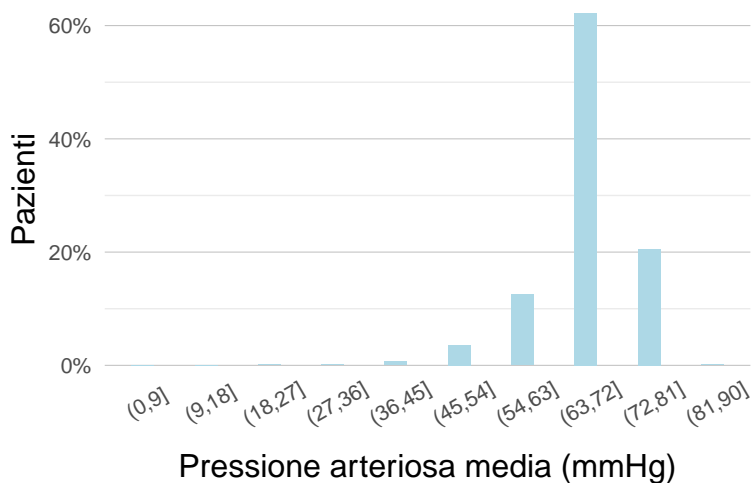
## 11 Pazienti non in terapia con vasopressori (N = 627)

### 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	612	97.6
Shock settico	15	2.4
Missing	0	0

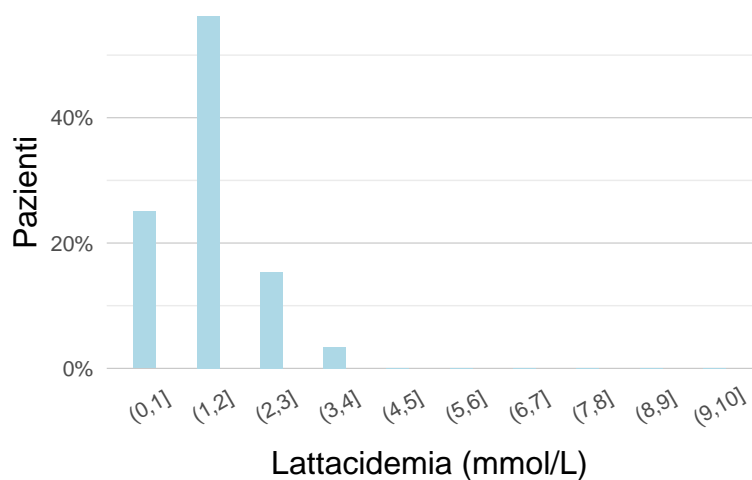
### 11.2 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	69.7
DS	9.5
Mediana	70
Q1-Q3	65-73.5
Missing	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=627), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

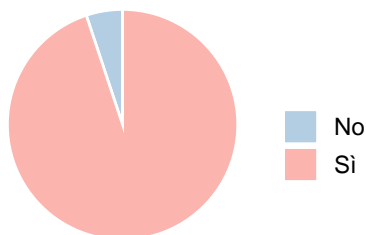
## 11.3 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	1.9
DS	1.5
Mediana	1.6
Q1-Q3	1.1-2
Missing	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=627), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

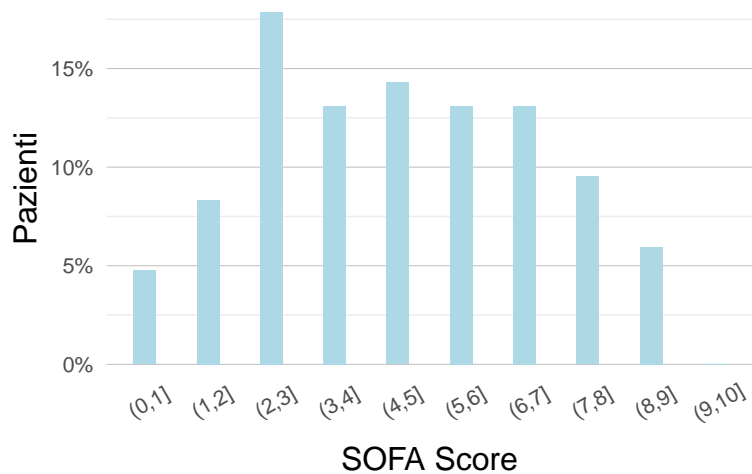
## 11.4 Riempimento volémico \*



Riempimento volémico	N	%
No	32	5.1
Sì	595	94.9
Missing	0	0

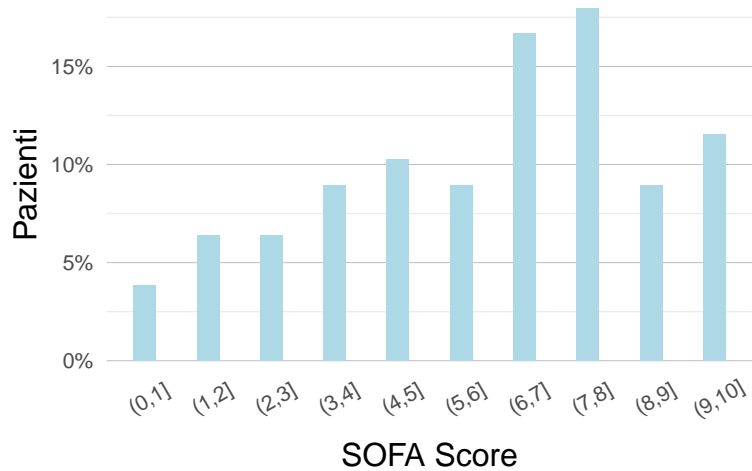
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=627), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 11.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	5.5
DS	2.7
Mediana	5
Q1-Q3	3-7
Missing	533

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



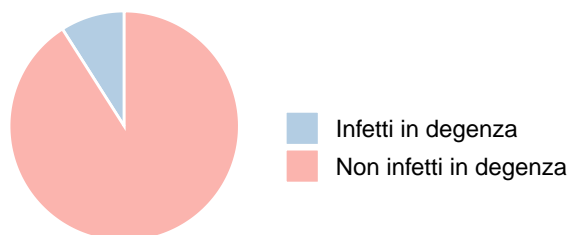
Indicatore	Valore
Media	6.7
DS	2.8
Mediana	7
Q1-Q3	5-9
Missing	543

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=627), 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.

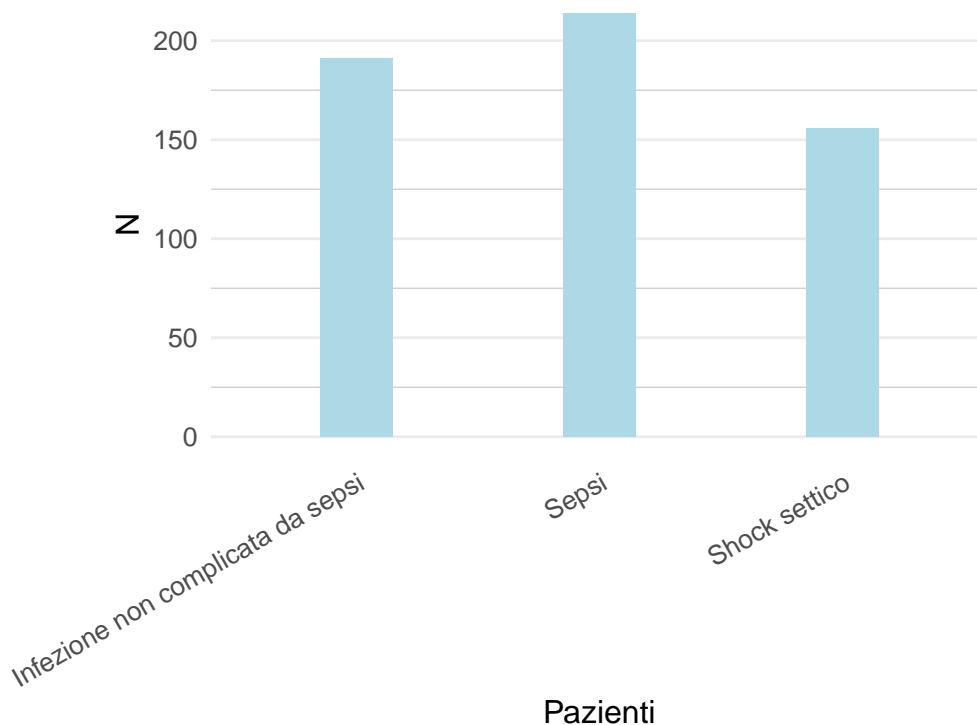
Sono presenti 561 pazienti infetti in degenza, che rappresentano il 9.02% della popolazione totale ammessa in TI (N = 6218).



Pazienti	N	Perc
Infetti in degenza	561	9.02
Non infetti in degenza	5657	90.98

Le percentuali sono calcolate sul numero di pazienti ammessi (N = 6218).

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

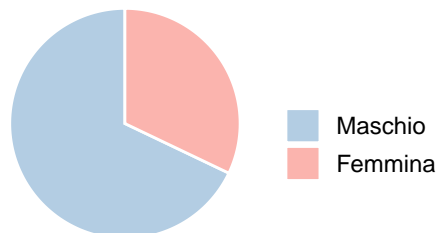


Pazienti	N	Perc
Infezione non complicata da sepsi	191	34.05
Sepsi	214	38.15
Shock settico	156	27.81

La percentuale è calcolata sul totale di pazienti infetti in degenza (N = 561)

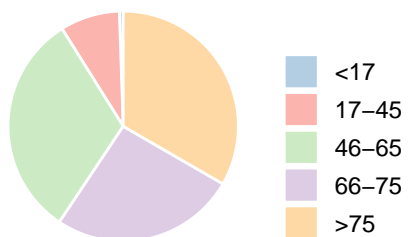
## 12 Pazienti infetti in degenza (N = 561)

### 12.1 Sesso



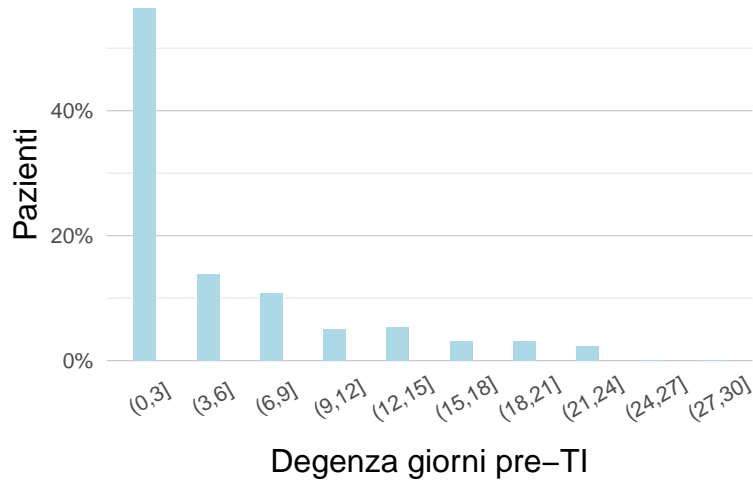
Sesso	N	%
Maschio	381	67.9
Femmina	180	32.1
Missing	0	0

### 12.2 Età;



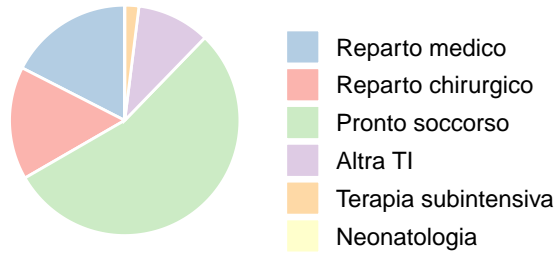
Range età	N	%
<17	3	0.5
17-45	47	8.4
46-65	178	31.7
66-75	146	26.0
>75	187	33.3
Missing	0	0

12.3 Degenza Pre TI ( giorni )



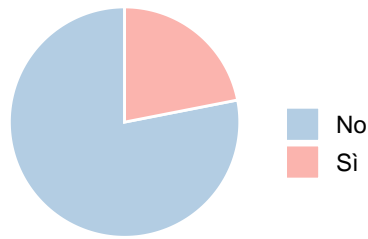
Indicatore	Valore
Media	4.1
DS	8.4
Mediana	1
Q1-Q3	0-4
Missing	0

12.4 Provenienza ( reparto )



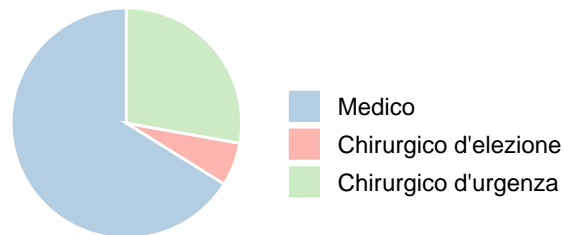
Provenienza	N	%
Reparto medico	97	17.5
Reparto chirurgico	88	15.9
Pronto soccorso	302	54.4
Altra TI	57	10.3
Terapia subintensiva	11	2.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	6	0

## 12.5 Trauma



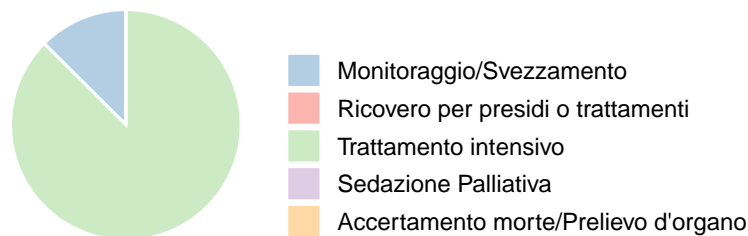
Trauma	N	%
No	438	78.1
Si	123	21.9
Missing	0	0

## 12.6 Stato Chirurgico



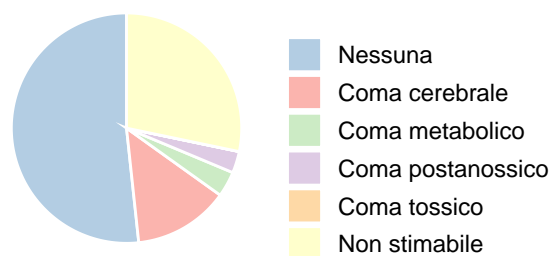
Stato chirurgico	N	%
Medico	371	66.1
Chirurgico d'elezione	34	6.1
Chirurgico d'urgenza	156	27.8
Missing	0	0

## 12.7 Motivo di ammissione



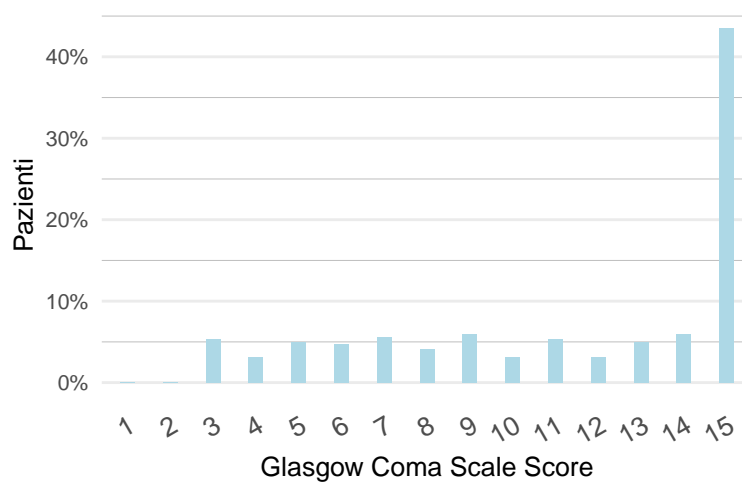
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	70	12.5
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	488	87.5
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	3	0

## 12.8 Insufficienza neurologica



Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	289	51.7
Coma cerebrale	75	13.4
Coma metabolico	20	3.6
Coma postanossico	17	3.0
Coma tossico	0	0.0
Non stimabile	158	28.3
Missing	2	0

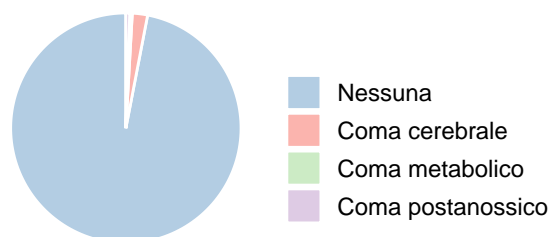
## 12.9 GCS ( Glasgow Coma Scale ) nelle prime 24 ore



Indicatore	Valore
Media	11.4
DS	4.1
Mediana	13
Q1-Q3	8-15

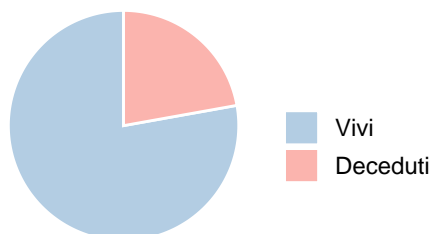


## 12.10 Insufficienza neurologica insorta



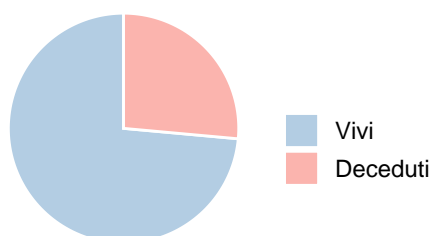
Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	544	97.0
Coma cerebrale	12	2.1
Coma metabolico	2	0.4
Coma postanossico	3	0.5
Missing	0	0

## 12.11 Mortalità in TI



Mortalità in TI	N	%
Vivi	435	77.8
Deceduti	124	22.2
Missing	2	0

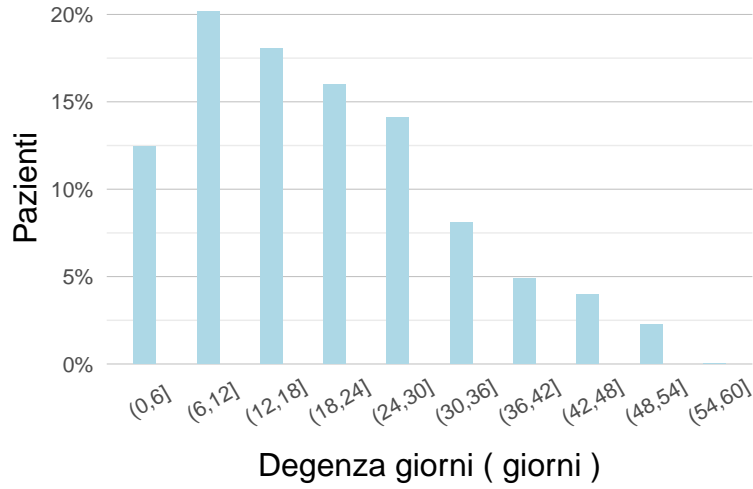
## 12.12 Mortalità ospedaliera \*



Mortalità Ospedaliera	N	%
Vivi	395	73.6
Deceduti	142	26.4
Missing	6	0

\* Statistiche calcolate su 543 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 18 ).

12.13 Degenza in TI ( giorni )



Indicatore	Valore
Media (DS)	22.3 (15.8)
Mediana (Q1-Q3)	19 (11-29)
Missing	2

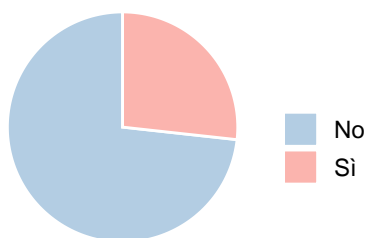
12.14 Degenza ospedaliera ( giorni )\*



Indicatore	Valore
Media (DS)	31.0 (19.0)
Mediana (Q1-Q3)	27 (17-41)
Missing	6

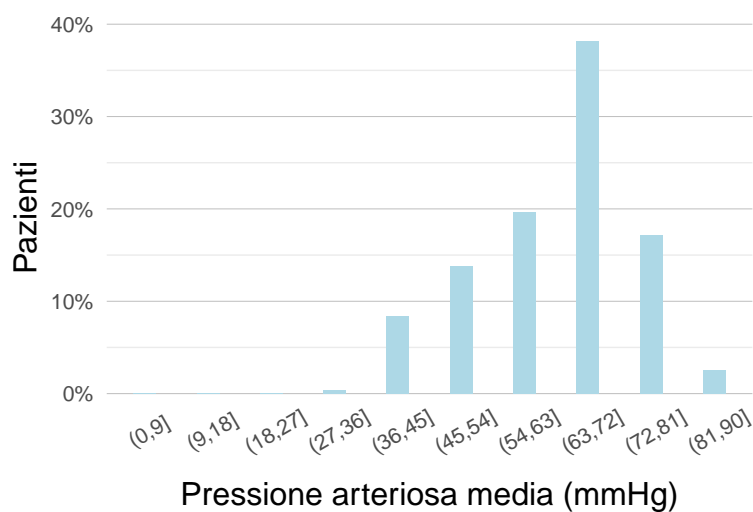
\* Statistiche calcolate su 543 pazienti, escludendo le riammissioni da reparto ( N = 18 ).

## 12.15 Infezione multisito



Infezione multisito	N	%
No	411	73.3
Si	150	26.7
Missing	0	0

## 12.16 Pressione arteriosa media \*

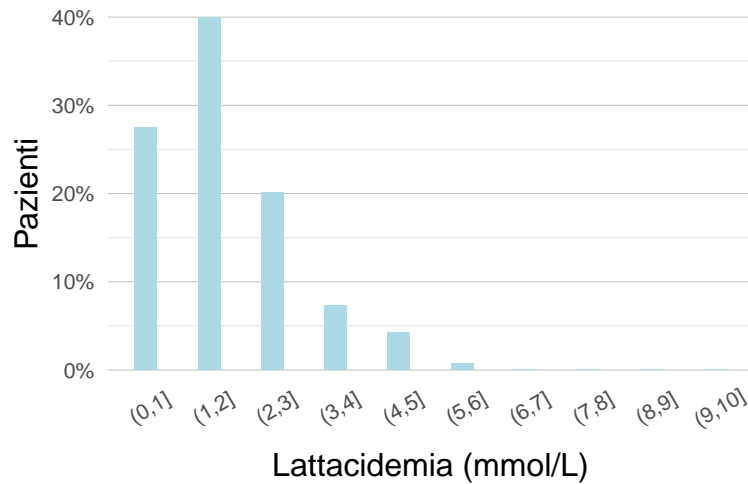


Pressione arteriosa media (mmHg)

Indicatore	Valore
Media	65.3
DS	13.2
Mediana	67
Q1-Q3	58-72
Missing	10

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=554), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

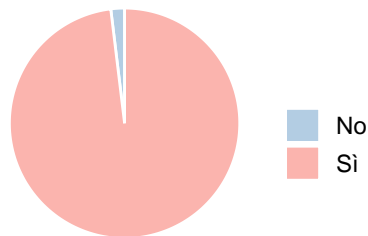
## 12.17 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	2.4
DS	2.5
Mediana	1.8
Q1-Q3	1-3
Missing	10

\*Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=554), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

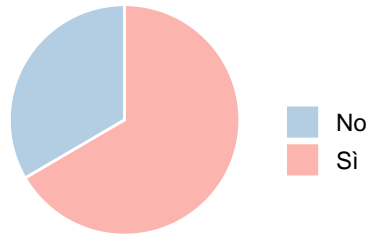
## 12.18 Riempimento volémico \*



Riempimento volémico	N	%
No	7	1.9
Sì	358	98.1
Missing	4	0

\* Statistiche calcolate su 369 pazienti con petalo attivo e infetti in degenza con sepsi o shock settico (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

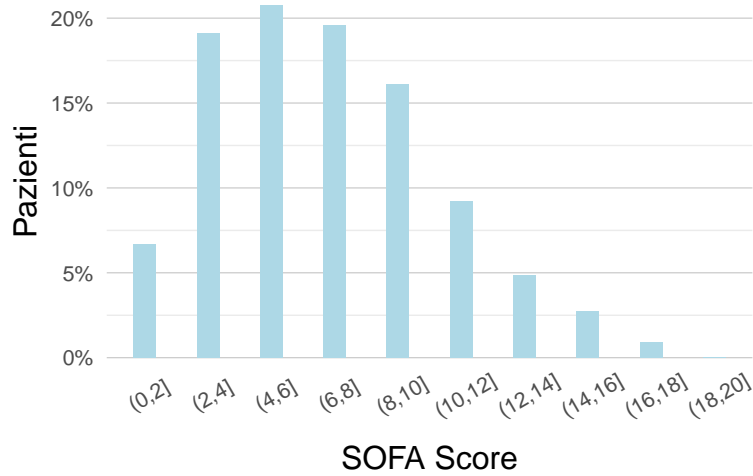
12.19 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	122	33.4
Si	243	66.6
Missing	4	0

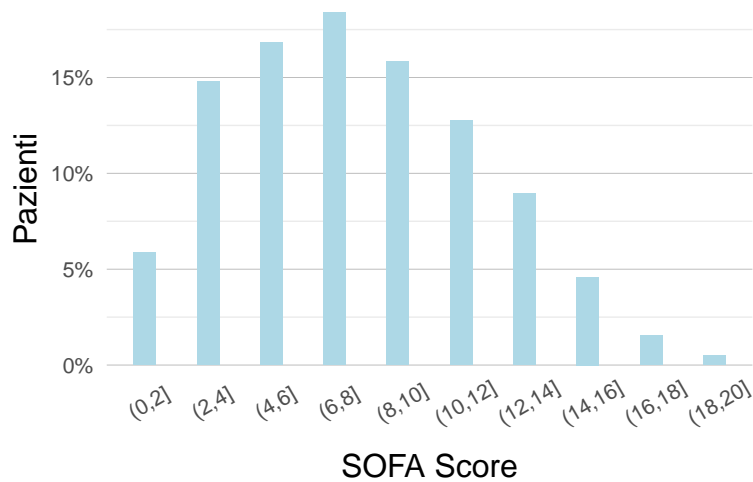
\* Statistiche calcolate su 369 pazienti con petalo attivo e infetti in degenza con sepsi o shock settico (esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.).

12.20 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	7.2
DS	3.6
Mediana	7
Q1-Q3	4-9
Missing	125

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

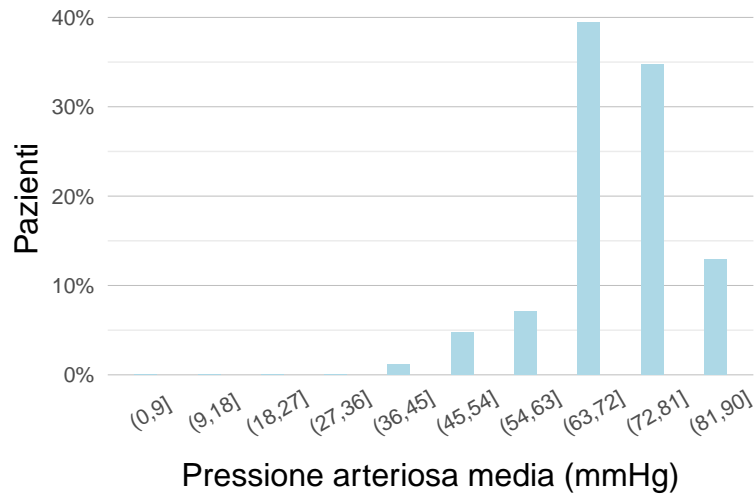


Indicatore	Valore
Media	8.1
DS	4.0
Mediana	8
Q1-Q3	5-11
Missing	160

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=554), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 13 Pazienti con infezione non complicata da sepsi in degenza (N = 191)

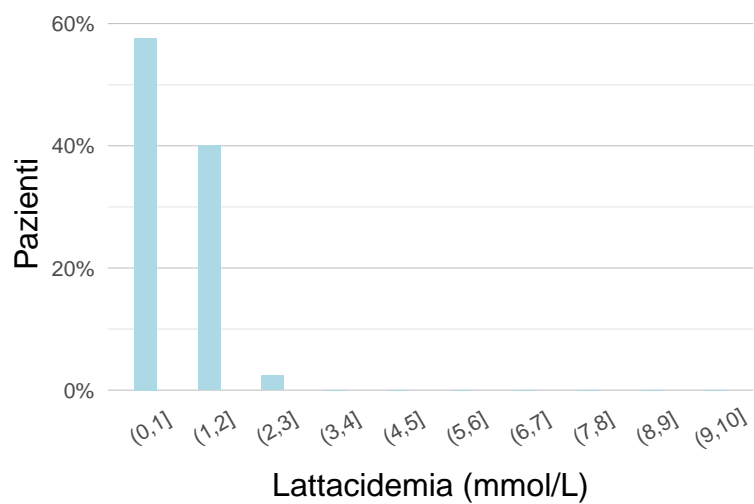
#### 13.1 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	73.7
DS	11.0
Mediana	73
Q1-Q3	70-80
Missing	6

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=185), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

#### 13.2 Lattacidemia \*

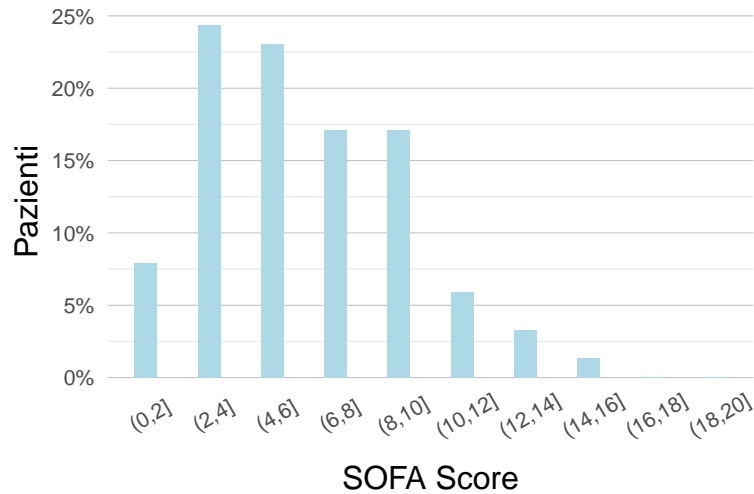


Indicatore	Valore
Media	1.4

DS	1.6
Mediana	1
Q1-Q3	0.9-1.5
Missing	6

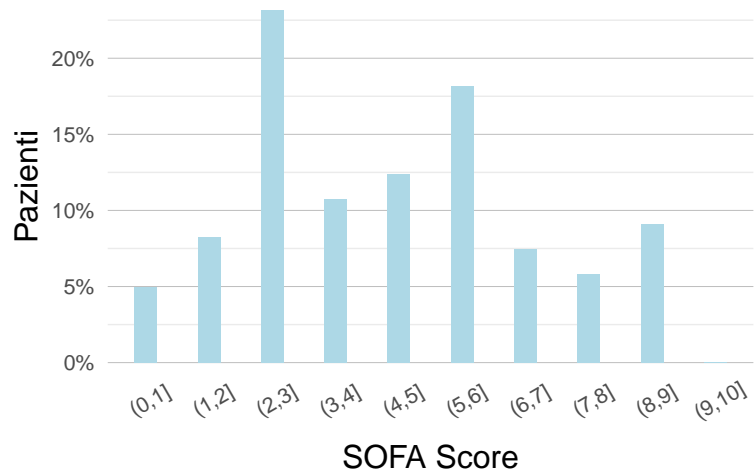
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=185), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 13.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	6.5
DS	3.2
Mediana	6
Q1-Q3	4-9
Missing	39

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



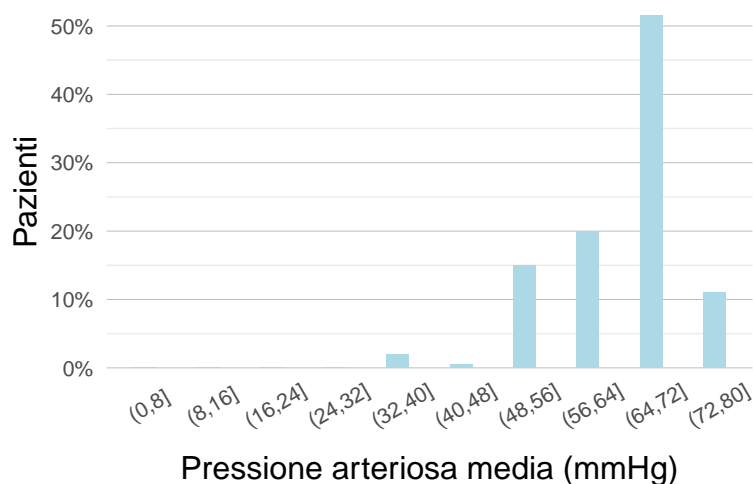


Indicatore	Valore
Media	5.4
DS	2.8
Mediana	5
Q1-Q3	3-7
Missing	51

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=185), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 14 Pazienti con sepsi in degenza (N = 214)

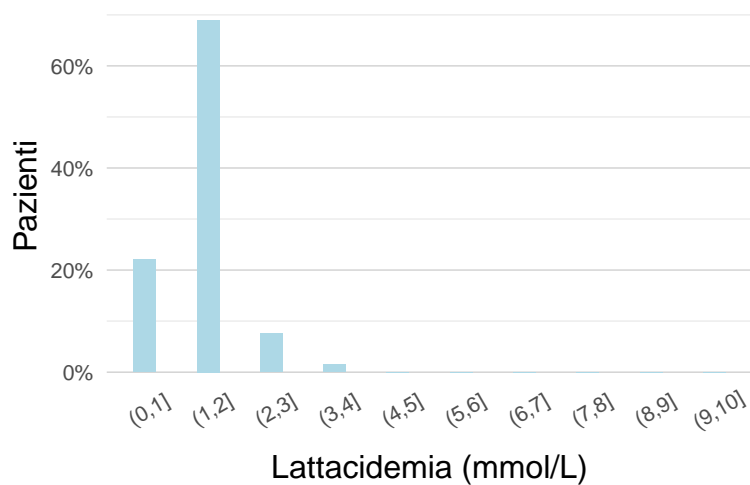
### 14.1 Pressione arteriosa media \*



Indicatore	Valore
Media	66.2
DS	10.9
Mediana	70
Q1-Q3	60-70
Missing	2

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=213), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

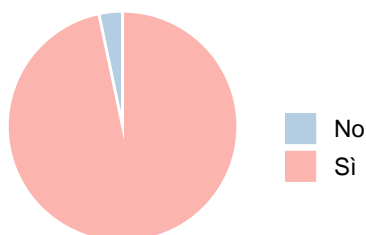
## 14.2 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	1.9
DS	2.1
Mediana	1.7
Q1-Q3	1.2-2
Missing	2

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=213), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

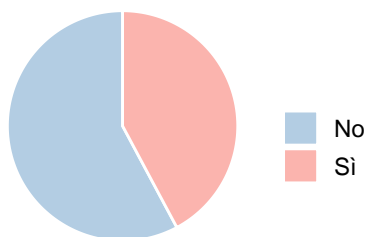
## 14.3 Riempimento volémico \*



Riempimento volémico	N	%
No	7	3.3
Sì	204	96.7
Missing	2	0

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=213), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

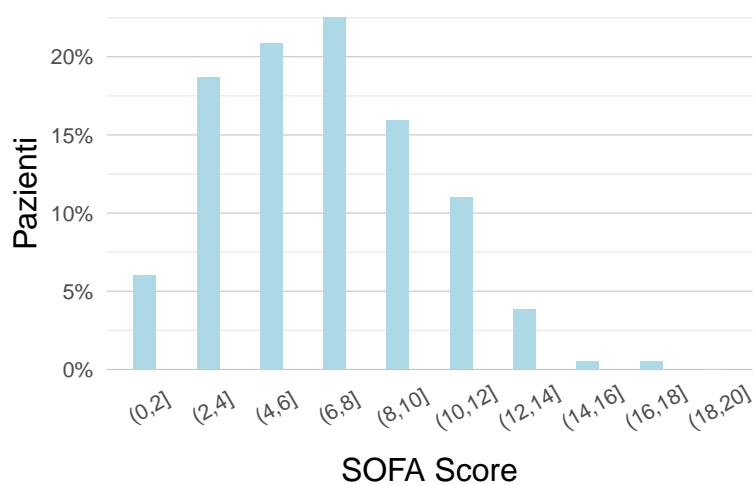
## 14.4 Vasopressori somministrati \*



Vasopressori somministrati	N	%
No	122	57.8
Si	89	42.2
Missing	2	0

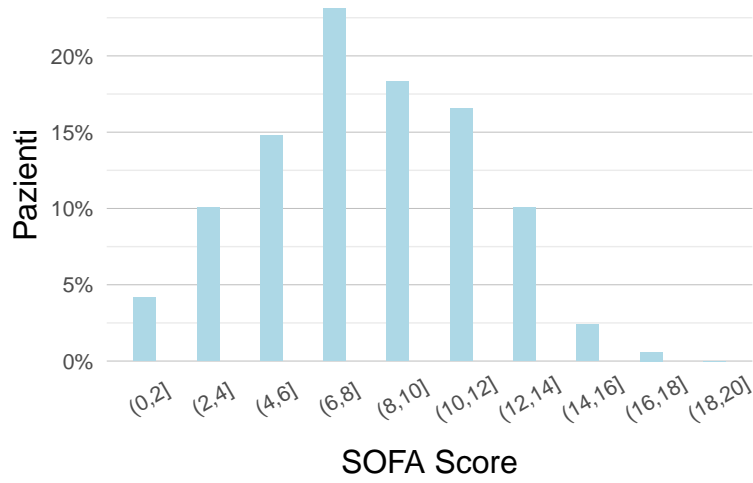
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=213), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

## 14.5 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	7.0
DS	3.3
Mediana	7
Q1-Q3	4-9
Missing	30

14.6 SOFA Score peggiore nel giorno di gravità massima \*

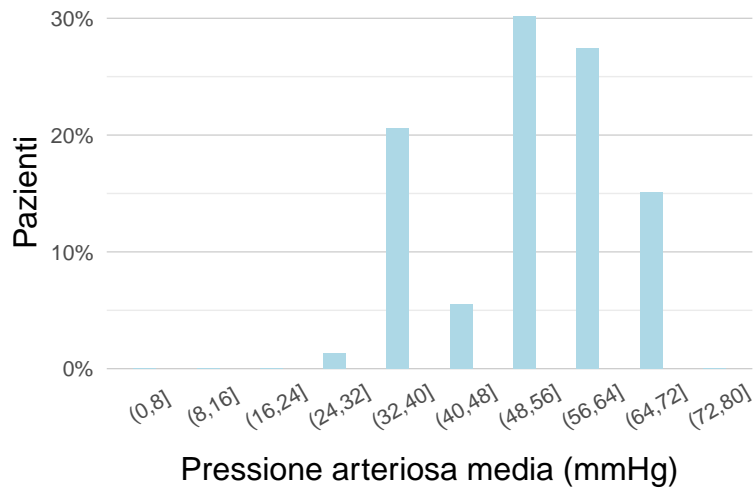


Indicatore	Valore
Media	8.4
DS	3.5
Mediana	8
Q1-Q3	6-11
Missing	43

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=213), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

15 Pazienti con shock settico in degenza (N = 156)

15.1 Pressione arteriosa media \*

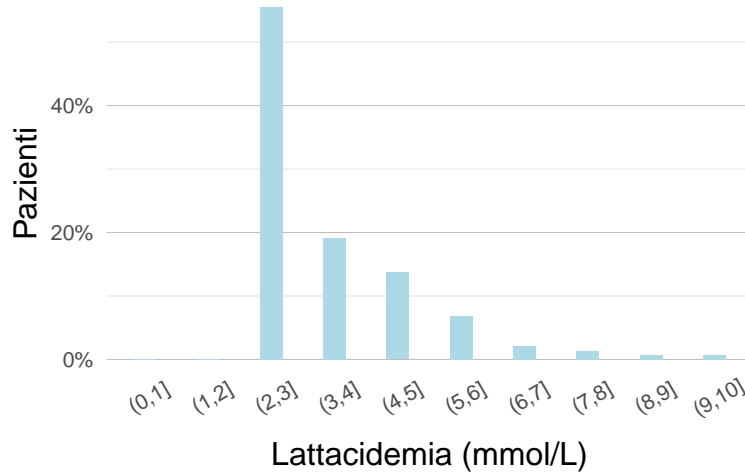


Indicatore	Valore
Media	54.4
DS	10.8
Mediana	55

Q1-Q3	47.2-60
Missing	2

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=156), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

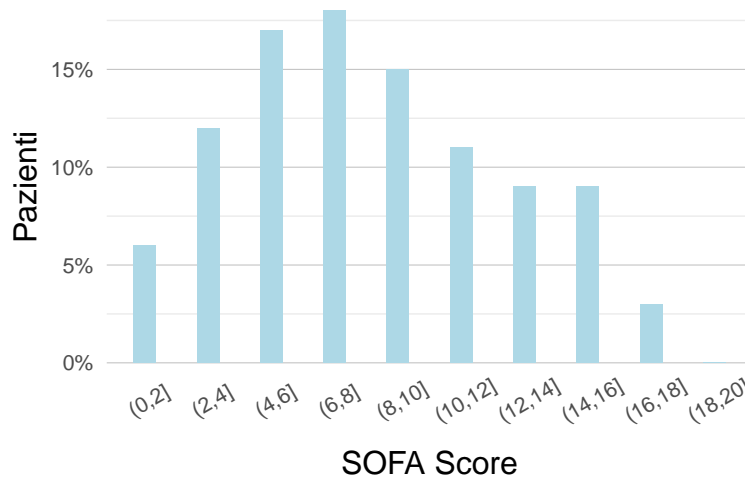
### 15.2 Lattacidemia \*



Indicatore	Valore
Media	4.2
DS	2.9
Mediana	3
Q1-Q3	2.8-4.5
Missing	2

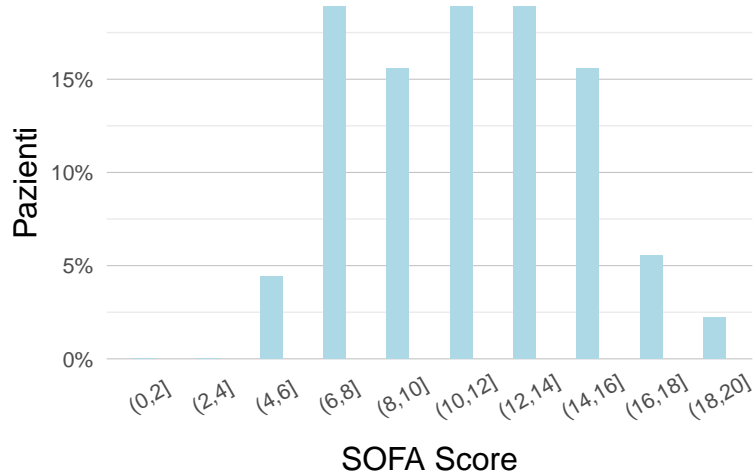
\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=156), esclusi i pazienti che hanno solo A/H1N1 o solo Coronavirus.

### 15.3 SOFA Score ammissione



Indicatore	Valore
Media	8.7
DS	4.2
Mediana	8
Q1-Q3	5-11.2
Missing	56

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



Indicatore	Valore
Media	11.7
DS	3.3
Mediana	12
Q1-Q3	9-14
Missing	66

\* Calcolato sui pazienti con petalo attivo (N=156), 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.