

**GiViTI**

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

---

**Rapporto  
Progetto PROSAFE**

---

**Anno 2023**

**Popolazione complessiva (35 TI)**



**Descrittiva ospedali (N=35) - Anno 2023**

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	17	48.6
300 - 800 letti	15	42.9
> 800 letti	3	8.6
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	35	100.0
Medica	1	2.9
Chirurgica generale	4	11.4
Neurologica/neurochirurgica	4	11.4
Cardiochirurgica	6	17.1
Ustioni	1	2.9
Post-trapianti	3	8.6
Altro	7	20.0

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	7	20.0
Chirurgica generale	2	5.7
Cardiologica	24	68.6
Respiratoria	5	14.3
Neurologica (stroke unit)	15	42.9
Altro	7	20.0

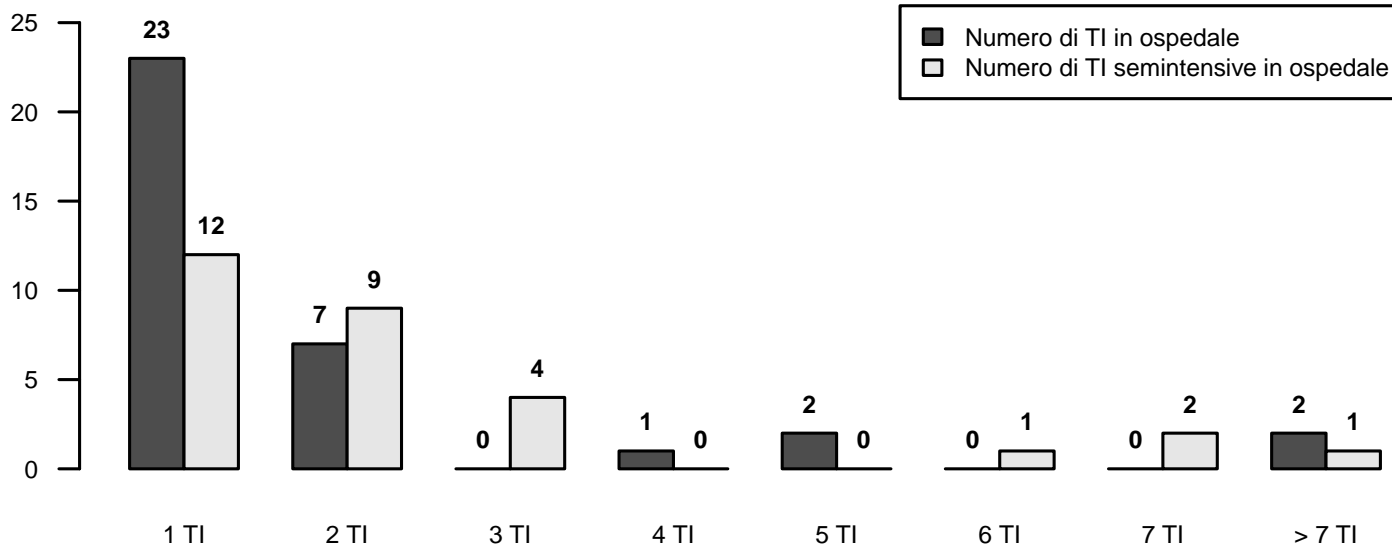
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	34	97.1
Pneumologia	18	51.4
Nefrologia	30	85.7
Malattie infettive	16	45.7
Pediatria	26	74.3
Neonatologia	18	51.4
Neurologia	21	60.0
Ematologia	13	37.1
Pronto soccorso	35	100.0
Traumatologia	22	62.9
Medicina d'urgenza	24	68.6

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	8	22.9
Cardiochirurgia	6	17.1
Chirurgia vascolare	14	40.0
Chirurgia toracica	9	25.7
Chirurgia pediatrica	2	5.7
Trapianti	5	14.3

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	3	8.6
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	5	14.3
Chirurgia toracica	5	14.3
Chirurgia pediatrica	6	17.1
Trapianti	5	14.3

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	12	34.3
Neuroradiologia interventistica	8	22.9
Radiologia interventistica vascolare	10	28.6
TAC	34	97.1
RMN	18	51.4
Emodinamica interventistica	15	42.9
Endoscopia	22	62.9
Broncoscopia	11	31.4
Camera iperbarica	4	11.4

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	3	8.6
Neuroradiologia interventistica	3	8.6
Radiologia interventistica vascolare	5	14.3
TAC	0	0.0
RMN	13	37.1
Emodinamica interventistica	2	5.7
Endoscopia	13	37.1
Broncoscopia	13	37.1
Camera iperbarica	0	0.0



## Descrittiva TI (N=35) - Anno 2023

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	9.4	(6.0)
Mediana (Q1–Q3)	8	(5.3–11.3)
Missing	0	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	8.3	(3.6)
Mediana (Q1–Q3)	7.8	(5.6–10.5)
Missing	0	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	14	40.0
No	21	60.0
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	14.1	(9.5)
Mediana (Q1–Q3)	12	(9–16)
Missing	0	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	24	68.6
Per i parenti	11	31.4
Per i pazienti	10	28.6
Per il personale	7	20.0

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	19	54.3
OPEN-SPACE (o assimilabili)	16	45.7
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	2	5.7
A rotazione	6	17.1
Fissi e a rotazione	27	77.1
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	4.8	(1.5)
Mediana (Q1–Q3)	4.8	(3.7–5.6)
Missing	0	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	20	57.1
A rotazione	3	8.6
Fissi e a rotazione	12	34.3
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.2	(0.5)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2–2.4)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	6	17.1
2	8	22.9
3-4	2	5.7
5-12	15	42.9
13-20	2	5.7
>20	2	5.7
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	19	54.3
Due	16	45.7
Tre o più	0	0.0
Missing	0	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.1	1.0–1.3	69.7
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.1	64.1
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0–0.2	64.7
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.2	0.1–0.2	74.1
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.0–0.2	69.2
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.1	90.9
Defibrillatori	0.2	0.2–0.4	79.5
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.4	1.0–1.7	76.9
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.5	77.9
Pompe a siringa	6.3	4.0–8.5	84.6
Pompe peristaltiche	2.0	1.2–3.4	89.0

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	18	51.4
Ecografia di base con sonda lineare	35	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	31	88.6
Emogasanalizzatore	35	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	33	94.3
Ventilatore di trasporto	35	100.0
Fibroscopio	35	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	9	25.7

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	33	94.3
No	2	5.7
Missing	0	

## Descrittiva TI (N=35) - Anno 2023

**Pazienti ammessi**

Media (DS)	318.5 (195.9)
Mediana	281.5
Q1–Q3	182.8–411.5
Missing	0

**Tasso di occupazione (%)**

Media (DS)	67.0 (17.0)
Mediana	67.6
Q1–Q3	53.5–78.2
Missing	0

**Indice di rotazione (pazienti/letto)**

Media (DS)	37.2 (11.5)
Mediana	37.9
Q1–Q3	29–44.8
Missing	0

**Intervallo di turnover (ore)**

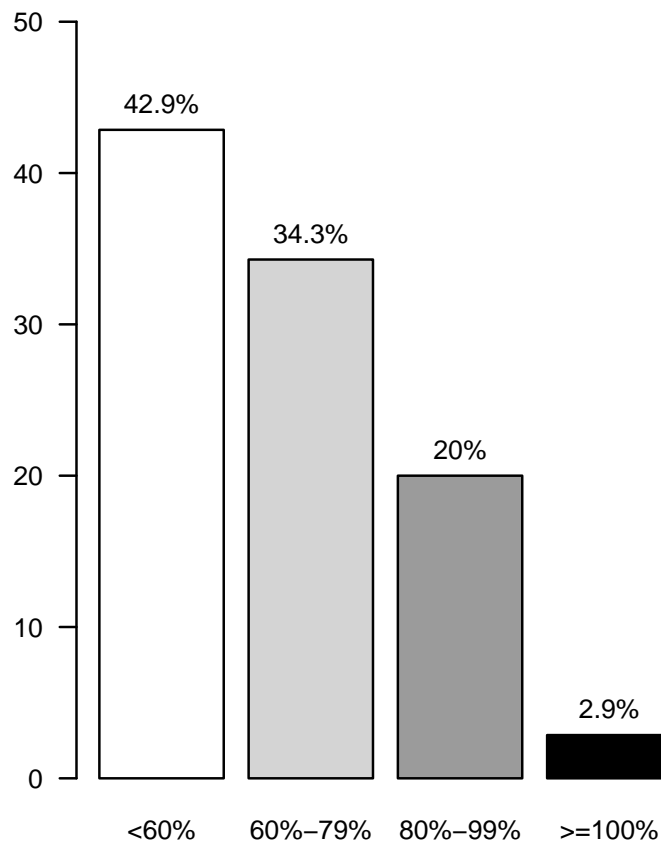
Media (DS)	87.8 (62.3)
Mediana	79.9
Q1–Q3	49.5–102.8
Missing	0

**Num. letti occupati per medico (media)**

Media (DS)	3.2 (1.2)
Mediana	2.8
Q1–Q3	2.3–4.1
Missing	0

**Num. letti occupati per infermiere (media)**

Media (DS)	1.4 (0.4)
Mediana	1.4
Q1–Q3	1.2–1.7
Missing	0

**Tasso di occupazione (%)**



## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 9739

Sesso	N	%
Maschio	5807	59.6
Femmina	3931	40.4
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	913	9.4
46-65	2525	25.9
66-75	2515	25.8
>75	3786	38.9
Missing	0	
Media	68.2	
DS	15.8	
Mediana	72	
Q1-Q3	59-80	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	480	5.0
Normopeso	4442	46.2
Sovrappeso	2989	31.1
Obeso	1702	17.7
Missing	126	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=3931)</b>		
Non fertile	2255	57.6
Non gravida/Stato sconosciuto	1575	40.3
Attualmente gravida	10	0.3
Post partum	73	1.9
Missing	18	

Comorbidità	N	%
No	1107	11.4
Sì	8577	88.6
Missing	55	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	5395	55.7
Aritmia	1750	18.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1449	15.0
BPCO moderata	1343	13.9
Tumore senza metastasi	1122	11.6
Infarto miocardico	1107	11.4
Vasculopatia cerebrale	1072	11.1
Insufficienza Renale moderata o grave	993	10.3
Terapia antiaggregante	968	10.0
NYHA classe II-III	936	9.7
Missing	55	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.6	
DS	9.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	61	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	8501	87.8
Altro ospedale	1109	11.4
RSA/lungodegenza	77	0.8
Territorio	0	0.0
Missing	52	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=9610)</b>		
Reparto medico	1322	13.8
Reparto chirurgico	3472	36.1
Pronto soccorso	4039	42.0
Altra TI	570	5.9
Terapia subintensiva	207	2.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=570)</b>		
Competenza specialistica	120	21.1
Approccio step-up	59	10.4
Motivi logistico/organizzativi	352	61.9
Approccio step-down	38	6.7
Missing	1	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=8501)</b>		
Reparto medico	1225	14.4
Reparto chirurgico	3430	40.3
Pronto soccorso	3566	41.9
Altra TI	99	1.2
Terapia subintensiva	181	2.1
Missing	0	

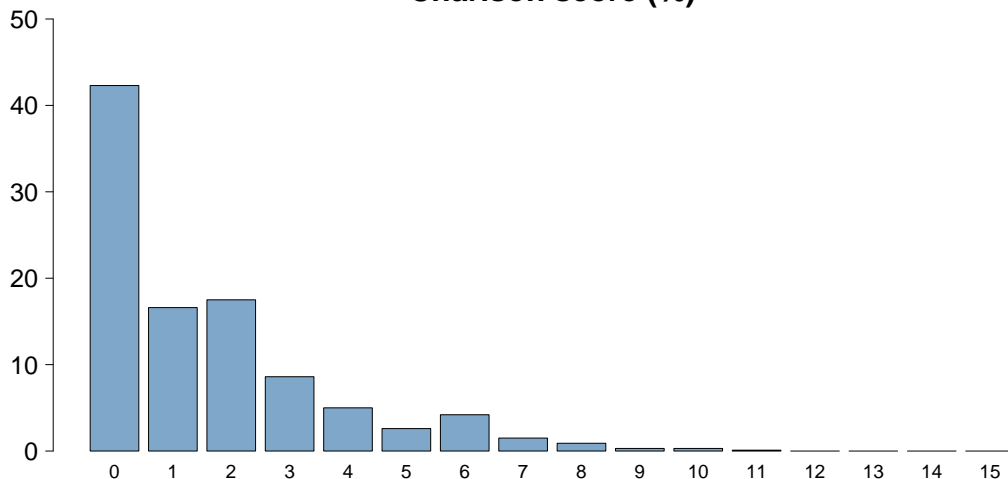
Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=1109)</b>		
Reparto medico	97	8.7
Reparto chirurgico	42	3.8
Pronto soccorso	473	42.7
Altra TI	471	42.5
Terapia subintensiva	26	2.3
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	8104	83.7
Sì	1577	16.3
Missing	58	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

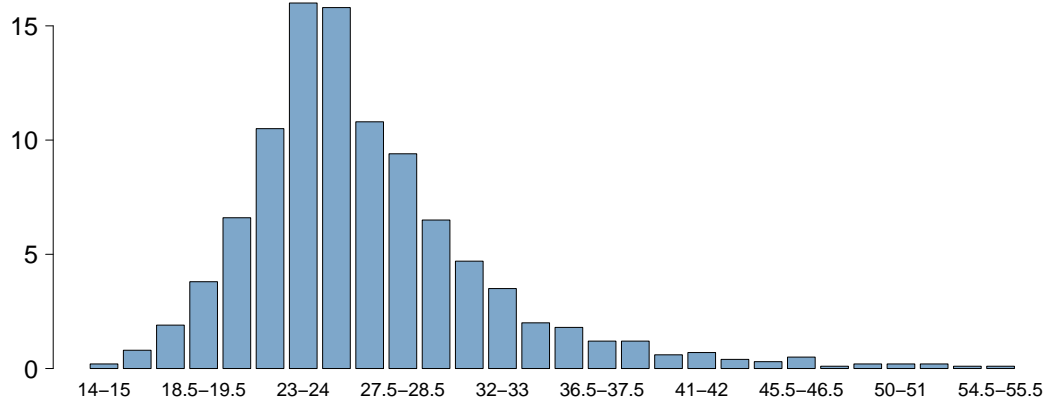
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

**Charlson score (%)**



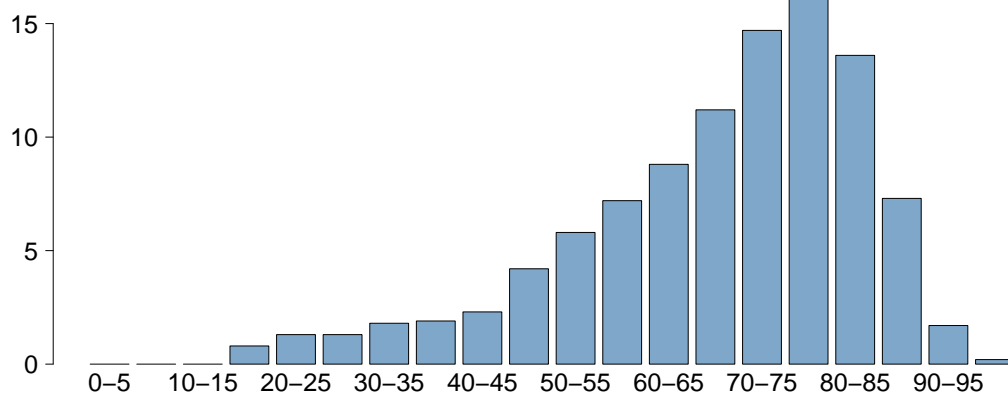
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	57

**BMI (%)**



BMI	
Media	26.6
DS	5.9
Mediana	25.5
Q1–Q3	23.1–28.7
Missing	126

**Età (%)**



Età	
Media	68.2
DS	15.8
Mediana	72
Q1–Q3	59–80
Missing	0

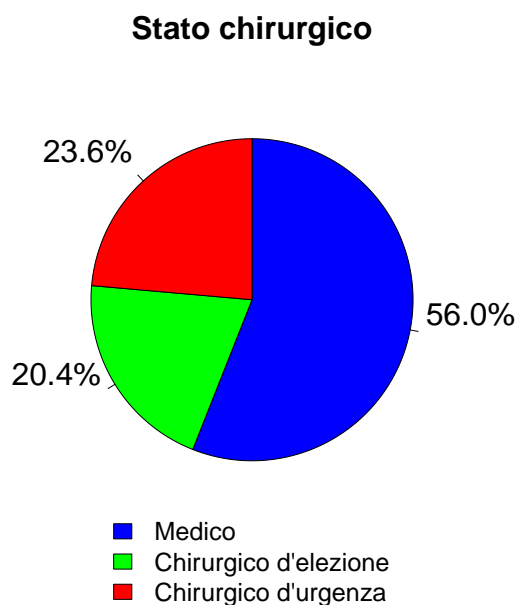


## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	8360	86.3
Sì	1324	13.7
Politrauma	527	5.4
Missing	55	

Stato chirurgico	N	%
Medico	5426	56.0
Chirurgico d'elezione	1975	20.4
Chirurgico d'urgenza	2282	23.6
Missing	56	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=4257)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3034	71.5
Sala operatoria di PS	608	14.3
Reparto chirurgico	152	3.6
Altro	447	10.5
Missing	16	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1975)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	672	34.0
Chirurgia ortopedica	245	12.4
Chirurgia nefro/urologica	217	11.0
Neurochirurgia	174	8.8
Chirurgia vascolare addominale	110	5.6
Chirurgia del pancreas	107	5.4
Chirurgia epatica	103	5.2
Chirurgia ginecologica	99	5.0
Chirurgia ORL	84	4.3
Chirurgia vascolare periferica	65	3.3
Missing	99	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1975)</b>		
Da -7 a -3 giorni	37	1.9
Da -2 a -1 giorni	48	2.4
Il giorno dell'ammissione in TI	1975	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	17	0.9
Missing	14	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=2282)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	1121	49.1
Chirurgia ortopedica	282	12.4
Neurochirurgia	216	9.5
Chirurgia nefro/urologica	161	7.1
Chirurgia vie biliari	95	4.2
Chirurgia vascolare addominale	76	3.3
Chirurgia ORL	73	3.2
Chirurgia vascolare periferica	69	3.0
Chirurgia ostetrica	55	2.4
Altra chirurgia	46	2.0
Missing	88	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=2282)</b>		
Da -7 a -3 giorni	57	2.5
Da -2 a -1 giorni	190	8.3
Il giorno dell'ammissione in TI	2079	91.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	75	3.3
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	8835	91.3
In elezione	160	1.7
In emergenza	687	7.1
Missing	57	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=160)</b>		
Endoscopia interventistica	49	30.6
Neuroradiologia interventistica	41	25.6
Radiologia interventistica	34	21.2
Cardiologia interventistica	23	14.4
Missing	13	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=687)</b>		
Radiologia interventistica	221	32.2
Cardiologia interventistica	197	28.7
Endoscopia interventistica	183	26.6
Neuroradiologia interventistica	74	10.8
Missing	12	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3973	41.2
Svezzamento post chirurgico	781	8.1
Monitoraggio chirurgico	1797	18.7
Svezz. post interventistica	49	0.5
Monit. proc. interventistica	211	2.2
Monitoraggio non chirurgico	1102	11.5
Missing	33	
Trattamento intensivo	5587	58.0
Solo supporto ventilatorio	2742	28.5
Solo supporto cardiovascolare	443	4.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	2398	24.9
Missing	4	
Sedazione Palliativa	37	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	39	0.4
Missing	103	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1227	12.6
ABEG	850	8.7
E	672	6.9
AE	500	5.1
AB	479	4.9
EG	367	3.8
ABE	352	3.6
AC	344	3.5
G	271	2.8
AEG	264	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	4599	47.2
Insufficienza ipossica	1640	16.8
Insufficienza ipercapnica	203	2.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	560	5.8
Intub. mantenimento vie aeree	2737	28.1
Missing	0	

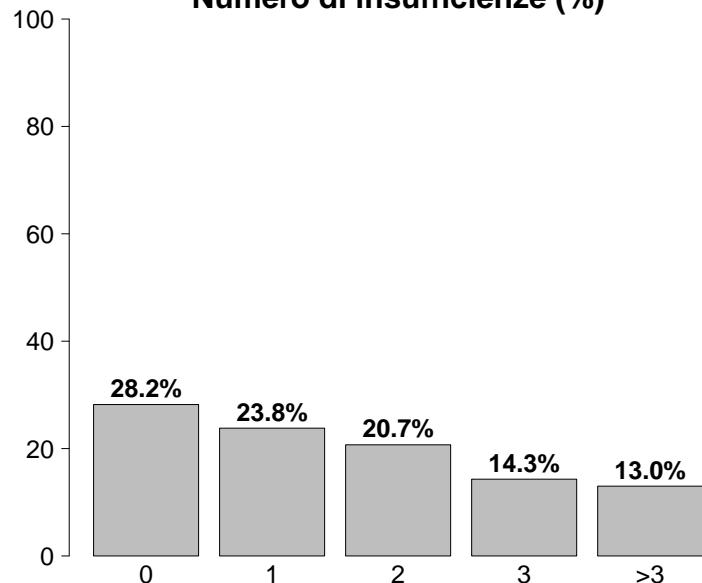
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	6898	70.8
Senza shock	668	6.9
Shock cardiogeno	357	3.7
Shock settico	947	9.7
Shock ipovolemico/emorragico	338	3.5
Shock ipovolemico	130	1.3
Shock anafilattico	12	0.1
Shock neurogeno	94	1.0
Shock di altro tipo	153	1.6
Shock misto	142	1.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	6957	86.6
Coma cerebrale	651	8.1
Coma metabolico	144	1.8
Coma postanossico	239	3.0
Coma tossico	46	0.6
Missing o non valutabile	1702	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	5815	60.2
Lieve	1937	20.0
Moderata	947	9.8
Grave	965	10.0
Missing	75	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	6903	71.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	730	7.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	2032	21.0
Missing	74	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2748	28.2
Sì	6991	71.8
A: Insufficienza respiratoria	5140	52.8
B: Insufficienza cardiovascolare	2841	29.2
C: Insufficienza neurologica	1080	11.1
D: Insufficienza epatica	68	0.7
E: Insufficienza renale	3849	39.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	2762	28.4
H: Insufficienza coagulatoria	97	1.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

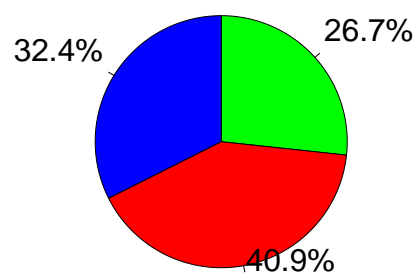
<b>Condizioni cliniche all'ammissione</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Respiratorie	1732	17.9
BPCO riacutizzata	362	3.7
Versamento pleurico	356	3.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	217	2.2
ARDS moderata	170	1.8
ARDS grave	157	1.6
Cardiovascolari	1589	16.4
Arresto cardiaco	389	4.0
Scomp. card. sinistro con edema polm.	306	3.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	200	2.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	199	2.1
Aneurisma non rotto	136	1.4
Neurologiche	1416	14.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	357	3.7
Crisi epilettiche	269	2.8
Ictus ischemico	239	2.5
Neoplasia intracranica	150	1.6
Encefalopatia metabolica/post anossica	145	1.5
Gastrointestinali ed epatiche	2208	22.8
Neoplasia tratto digerente	575	5.9
Occlusione intestinale	358	3.7
Perforazione tratto digerente	349	3.6
Sanguinamento tratto digerente superiore	180	1.9
Infarto/ischemia intestinale	175	1.8
Trauma (distretti anatomici)	1324	13.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	592	6.1
Torace	550	5.7
Cranio	527	5.4
Colonna vertebrale	264	2.7
Addome	228	2.4
Lesione dei vasi maggiori	34	0.4
Miscellanea	12	0.1
Altro	2035	21.0
Squilibrio metabolico	485	5.0
Patologie nefrourologiche	432	4.5
Altre patologie	406	4.2
Intossicazione acuta	197	2.0
Patologia ortopedica	172	1.8
Post trapianti	85	0.9
Trapianto di reni	65	0.7
Trapianto di midollo osseo	10	0.1
Infezioni	3356	34.7
Polmonite	1130	11.7
Peritonite secondaria NON chir.	351	3.6
IVU NON catetere correlata	244	2.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	242	2.5
Positivit&#224; al COVID	203	2.1
Peritonite post-chirurgica	185	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	171	1.8
Colecistite/colangite	152	1.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	150	1.6
Polmonite interstiziale da COVID	140	1.4
Missing	64	

<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Cranio	527	5.4
Ematoma sottodurale traumatico	207	2.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	180	1.9
Contusione/lacerazione cerebrale	168	1.7
Frattura maxillofaciale	168	1.7
Frattura della scatola cranica	118	1.2
Colonna vertebrale	264	2.7
Frattura vertebrale senza deficit	219	2.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	14	0.1
Tetraplegia	14	0.1
Torace	550	5.7
Altre lesioni toraciche	335	3.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	194	2.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	116	1.2
Addome	228	2.4
Milza: lacerazione moderata/grave	76	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	54	0.6
Lesioni minori dell'addome	49	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	592	6.1
Fratture delle ossa lunghe	492	5.1
Frattura multipla del bacino	150	1.6
Frattura molto grave o aperta del bacino	15	0.2
Lesione dei vasi maggiori	34	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	14	0.1
Vasi arti: transezione	12	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	6	0.1
Miscellanea	12	0.1
Lesione da inalazione	8	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	5	0.1
Missing	64	

<b>Gravità dell'infezione all'amm.</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Nessuna	6319	65.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	896	9.3
SEPSI	1374	14.2
SHOCK SETTICO	1086	11.2
Missing	64	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

Pazienti infetti (N=3356)

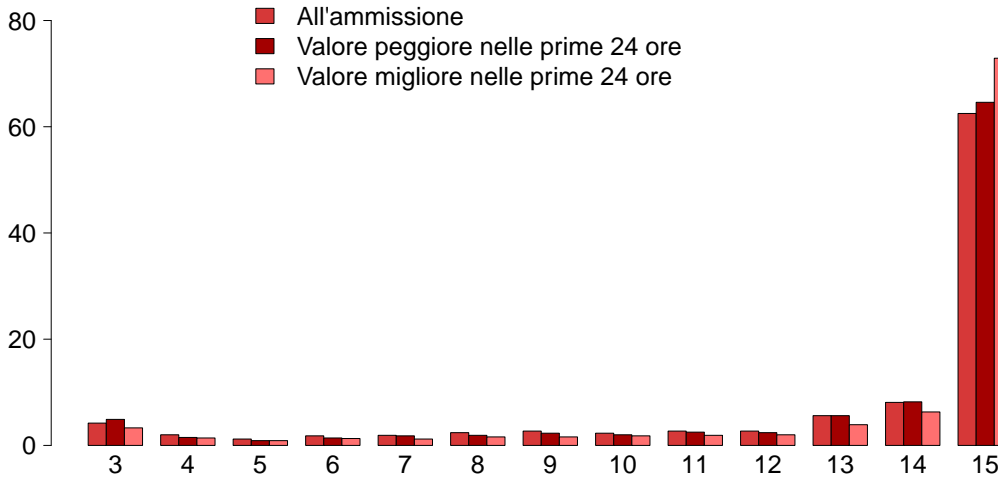


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

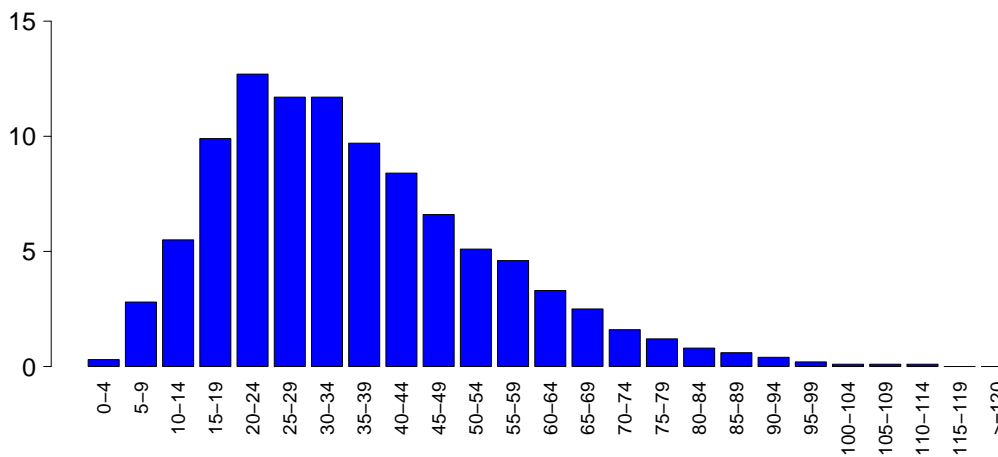
**Score di gravità - Pazienti adulti**

**Glasgow Coma Scale (%)**



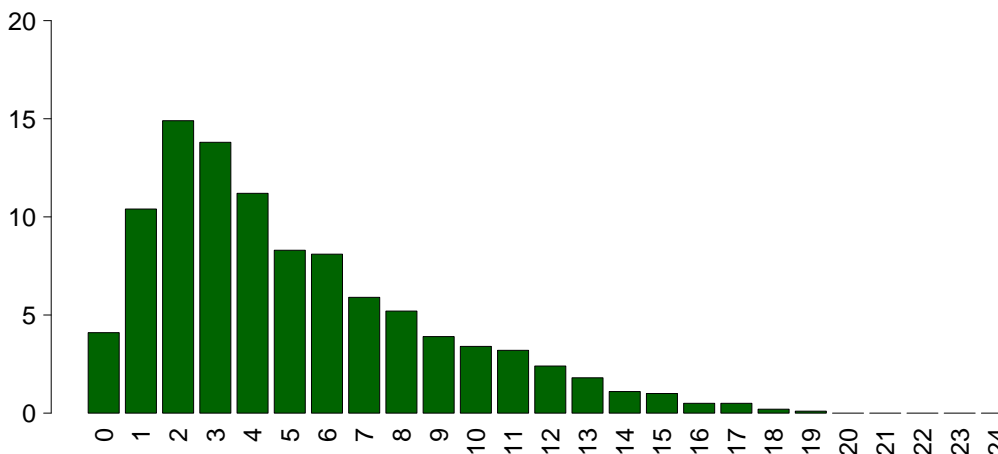
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1631
Missing	71
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	2257
Missing	73
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1937
Missing	359

**SAPS II (%)**



SAPSII	
Media	35.7
DS	18.3
Mediana	32
Q1–Q3	22–46
Non valutabile	2257
Missing	75

**SOFA (%)**



SOFA	
Media	5.1
DS	3.8
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	2257
Missing	75

## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	6394	66.1
Sì	3275	33.9
Missing	70	

Insufficienze insorte	N	%
No	8172	83.9
Sì	1567	16.1

A: Insufficienza respiratoria	775	8.0
B: Insufficienza cardiovascolare	701	7.2
C: Insufficienza neurologica	139	1.4
D: Insufficienza epatica	43	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	452	4.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	6	0.1
G: Insufficienza metabolica	117	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	54	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	413	4.2
B	302	3.1
E	163	1.7
AB	155	1.6
ABE	79	0.8
G	73	0.7
BE	72	0.7
C	62	0.6
AE	55	0.6
D	25	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	8894	92.0
Intub. manten. vie aeree	239	2.5
Insufficienza ipossica	518	5.4
Insufficienza ipercapnica	117	1.2
Missing	70	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	8968	92.8
Shock cardiogeno	167	1.7
Shock ipovolemico	40	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	69	0.7
Shock settico	337	3.5
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	34	0.4
Shock di altro tipo	100	1.0
Missing	70	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	9530	98.6
Coma cerebrale	111	1.1
Coma metabolico	18	0.2
Coma postanossico	13	0.1
Missing	70	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	9217	95.3
Lieve	55	0.6
Moderata	70	0.7
Grave	327	3.4
Missing	70	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	624	6.5
Versamento pleurico	245	2.5
Atelettasia	154	1.6
ARDS grave	108	1.1
ARDS moderata	72	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	47	0.5
Cardiovascolari	770	8.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	332	3.4
Arresto cardiaco	219	2.3
Scopenso sinistro senza edema polm.	59	0.6
Edema polmonare	58	0.6
Trombosi venosa profonda	57	0.6
Neurologiche	708	7.3
Sopore/agitazione/delirio	354	3.7
Edema cerebrale	126	1.3
Ipertensione intracranica	125	1.3
Crisi epilettiche	118	1.2
Idrocefalo	48	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	335	3.5
Sanguin. tratto digerente superiore	63	0.7
Perforazione tratto digerente	49	0.5
Infarto/ischemia intestinale	44	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	42	0.4
Deiscenza anastomosi	39	0.4
Altro	242	2.5
Squilibrio metabolico	117	1.2
Patologie nefrourologiche	56	0.6
Altre patologie	34	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	14	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	9	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	9	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	8	0.1
Infezioni	994	10.3
Polmonite	390	4.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	215	2.2
IVU catetere correlata	159	1.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	151	1.6
Batteriemia primaria sconosciuta	112	1.2
Peritonite post-chirurgica	45	0.5
IVU NON catetere correlata	33	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	26	0.3
Positivit&#224; al COVID	24	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	22	0.2
Missing	70	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti**

Infezioni	N	%
Nessuna	5720	59.2
Solo all'ammissione	2955	30.6
All'ammissione e in degenza	400	4.1
Solo in degenza	594	6.1
Missing	70	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	5720	59.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	1101	11.4
SEPSI	1554	16.1
SHOCK SETTICO	1290	13.3
Missing	74	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	5720 (90.6%)	285 (4.5%)	223 (3.5%)	85 (1.3%)	6313
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	816 (91.1%)	61 (6.8%)	19 (2.1%)	896
	SEPSI	-	-	1270 (92.6%)	102 (7.4%)	1372
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1084 (100.0%)	1084
	TOT	5720	1101	1554	1290	9665

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	9410	96.7
Sì	325	3.3
Missing	4	

**Incidenza di VAP**

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	10.5
CI (95%)	9.4–11.7

**Incidenza di VAP**

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	8.4%
CI (95%)	7.5–9.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	9518	98.4
Sì	151	1.6
Missing	70	

**Incidenza di CR-BSI**

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	3.0
CI (95%)	2.6–3.6

**Incidenza di CR-BSI**

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	3.6%
CI (95%)	3.1–4.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	9510	98.4
Sì	159	1.6
Missing	70	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)

Stima	2.7
CI (95%)	2.3–3.1

**Incidenza di IVU catetere correlata**

(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)

Stima	3.2%
CI (95%)	2.8–3.8

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=66) <b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9590	99.1										
Ventilazione invasiva	5587	57.8	3834	39.6	1635	16.9	2	1-8	9	0	0-0	1
Ventilazione non invasiva	1798	18.6	432	4.5	386	4	2	1-4	2	0	0-2	0
Tracheostomia	1207	12.5	343	3.5	1011	10.5	13	6-22	6	8	5-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	32	0.3	4	0	3	0	2	2-3	0	1	0-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	6231	64.4	2193	22.7	4861	50.3	5	2-11	13	0	0-0	1
PICC	822	8.5	263	2.7	760	7.9	4	2-9	3	3	0-14	0
Catetere arterioso	8748	90.4	3904	40.4	2956	30.6	3	1-8	16	0	0-0	1
Farmaci vasoattivi	3595	37.2	1560	16.1	932	9.6	2	1-5	3	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	811	8.4	222	2.3	460	4.8	3	1-7	1	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	22	0.2	18	0.2	9	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	124	1.3	12	0.1	23	0.2	4	2-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	1	0	0	0	0	0-0	0			
Pacing temporaneo	19	0.2	12	0.1	6	0.1	1	1-2	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	3	0.0	2	0	2	0	0	0-1	0	0	0-0	0
Defibrillazione	135	1.4										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	164	1.7										
Trasfusione di sangue massiva	86	0.9										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	84	0.9	31	0.3	16	0.2	9	6-13	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	37	0.4	16	0.2	13	0.1	14	9-20	0	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	15	0.2	13	0.1	7	0.1	6	3-10	0	2	2-3	0
Emofiltrazione	373	3.9	32	0.3	107	1.1	3	2-8	3	1	0-3	0
Emodialisi	250	2.6	48	0.5	101	1	3	1-7	1	1	0-5	0
ECMO	15	0.2	7	0.1	6	0.1	11	6-16	0	2	1-5	0
Tecniche di clearance epatica	3	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	98	1.0	7	0.1	18	0.2	3	1-4	1	1	0-2	0
Pressione intraaddominale	78	0.8										
Ipotermia	40	0.4	13	0.1	7	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	3622	37.4	768	7.9	2687	27.8	7	3-15	9	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	1855	19.2	208	2.2	957	9.9	4	2-8	1	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	0.0										
Contenzione del paziente	42	0.4										
Catetere peridurale	228	2.4	191	2	165	1.7	1	1-2	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	69	0.7										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	71	0.7										
Catetere vescicale	9091	94.0	7304	75.5	8151	84.3	3	1-8	19	0	0-0	2
Pronazione	140	1.4	9	0.1	12	0.1	3	2-5	0	1	0-4	0
Antivirali	213	2.2	84	0.9	97	1	5	3-8	0	0	0-2	0

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti**

Presidi e/o trattamenti (Missing=66)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	6208	64.2										
Antibiotico profilassi	1909	19.7	1266	13.1	607	6.3	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	2023	20.9	798	8.2	664	6.9	3	1-5	3	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1664	17.2	678	7	1024	10.6	3	2-5	2	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1879	19.4	335	3.5	1040	10.8	6	3-9	2	3	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	347	3.6	92	1	176	1.8	4	2-7	1	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	233	2.4	39	0.4	123	1.3	8	4-13	1	6	2-12	0
Antifungina pre-emptive	45	0.5	6	0.1	26	0.3	5	2-9	0	0	0-4	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=594)		N	%
Nessuna terapia		39	6.6
Solo empirica		108	18.2
Solo mirata		195	32.8
Mirata dopo empirica		169	28.5
Altro		83	14.0
Missing		0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=594)		N	%
Nessuna terapia		530	89.2
Solo empirica		34	5.7
Solo mirata		30	5.1
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	



## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

## Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=5587)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1669	24.5	9.3	11.3	5	2-12	5
Per mantenimento vie aeree	2698	39.6	6.8	9.9	3	1-8	3
In svezzamento	855	12.5	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1591	23.4	4.4	8.9	1	0-4	1229
Reintubazione entro 48 ore	86	1.3	8.6	13.5	4.5	2-11	0

Ventilazione non invasiva (N=1798)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1085	60.3
Ventilazione non invasiva fallita	252	14.0
Per svezzamento	396	22.0
Altro	65	3.6
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=864)	N	%
Chirurgica	148	17.1
Percutwist	18	2.1
Ciaglia	177	20.5
Ciaglia Monodil	359	41.6
Fantoni	1	0.1
Griggs	140	16.2
Altro tipo	10	1.2
Sconosciuto	11	1.3
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=858)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.7	6.0	8	4-12	1

Monit. invasivo gittata (N=124)	N	%
Swan Ganz	2	1.6
PICCO	29	23.4
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	59	47.6
Altro	34	27.4
Missing	0	

SDD (N=2)	N	%
Topica	2	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	9205	95.2
Sì	465	4.8
Missing	69	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	9205	95.2
1	348	3.6
2	76	0.8
3	19	0.2
>3	22	0.2
Missing	69	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.1	10.9	6	3-10	9

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	286	3.0
Chirurgia ortopedica	124	1.3
Neurochirurgia	55	0.6
Chirurgia ORL	49	0.5
Altra chirurgia	24	0.2
Chirurgia nefro/urologica	20	0.2
Donazione organi	20	0.2
Chirurgia toracica	14	0.1
Chirurgia vie biliari	14	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	11	0.1
Missing	69	

Procedure non chirurgiche	No	Sì	Missing	N	%
	9400	270	69	9709	97.2
				270	2.8
				69	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.7	11.1	8	4-16	7

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	181	1.9
Radiologia interventistica	83	0.9
Cardiologia interventistica	30	0.3
Neuroradiologia interventistica	10	0.1
Missing	69	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	1689	17.5
Trasferito nello stesso ospedale	6785	70.3
Trasferito ad altro ospedale	1021	10.6
Dimesso a casa	120	1.2
Dim. in cond. preterminali	40	0.4
Missing	84	

Trasferito a (N=7806)	N	%
Reparto	6027	77.2
Altra TI	701	9.0
Terapia subintensiva	632	8.1
Riabilitazione	400	5.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	46	0.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=712)	N	%
Competenza specialistica	310	43.5
Approccio step-up	44	6.2
Motivi logistico/organizzativi	318	44.7
Approccio step-down	40	5.6
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=6785)	N	%
Reparto	5846	86.2
Altra TI	275	4.1
Terapia subintensiva	595	8.8
Riabilitazione	45	0.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	24	0.4
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=1021)	N	%
Reparto	181	17.7
Altra TI	426	41.7
Terapia subintensiva	37	3.6
Riabilitazione	355	34.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	22	2.2
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	7926	82.1
Deceduti	1729	17.9
Missing	84	

Timing della mortalità in TI (N=1729)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1250	72.3
Notte (20:00 - 07:59)	479	27.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1282	74.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	447	25.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1729)	N	%
Si, con donazione d'organo	120	7.1
Si, senza donazione d'organo	119	7.0
No, con donazione d'organo	10	0.6
No, senza donazione d'organo	1440	85.3
Missing	40	

Prelievo di tessuti (N=1729)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	31	1.8
Si, senza attivazione C.A.M.	48	2.8
No	1650	95.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	2007	21.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	874	9.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	1319	14.3
Assistenza/osped. domiciliare	161	1.7
Dimissione volontaria	59	0.6
Dimesso a casa	4815	52.1
Missing	95	

Altro regime di ricovero* (N=1319)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	148	11.2
Riabilitazione in altro istituto	819	62.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	92	7.0
DH/lungodegenza, altro ist.	259	19.7
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali* (N=7228)	N	%
Si	139	1.9
No	7089	98.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	7089	76.8
Deceduti	2146	23.2
Missing	95	

Timing mortalità osp. * (N=2146)	N	%
In TI	1651	76.9
Entro 24 ore post-TI	42	2.0
24-47 ore post-TI	20	0.9
48-71 ore post-TI	32	1.5
72-95 ore post-TI	20	0.9
Oltre 95 ore post-TI	381	17.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=495)	N	%
Media	13.7	
DS	18.5	
Mediana	9	
Q1-Q3	4-18	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=9330).

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito - Pazienti adulti**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	7020	76.1
Deceduti	2205	23.9
Missing	105	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	9512	97.7
Si	221	2.3
Missing	6	

<b>Numero di riammissioni (N=221)</b>	N	%
1	211	95.5
2	8	3.6
>2	2	0.9
Missing	0	

<b>Timing delle riammissioni (N=221)</b>	N	%
Entro 48 ore	53	24.8
48-71 ore	23	10.7
72-95 ore	21	9.8
Oltre 95 ore	117	54.7
Missing	7	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	221
Media	8.5	
DS	19.9	
Mediana	4.2	
Q1-Q3	1.9-9.5	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media	6.8	
DS	10.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-8	
Missing	81	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=7926)</b>		
Media	6.6	
DS	10.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	1	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=1729)</b>		
Media	7.5	
DS	10.2	
Mediana	4	
Q1-Q3	1-10	
Missing	0	

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=7608)</b>		
Media	10.1	
DS	13.5	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-13	
Missing	25	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media	17.3	
DS	17.9	
Mediana	12	
Q1-Q3	6-22	
Missing	96	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=7089)</b>		
Media	18.5	
DS	17.9	
Mediana	13	
Q1-Q3	7-24	
Missing	1	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=2146)</b>		
Media	13.3	
DS	17.4	
Mediana	8	
Q1-Q3	3-17	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=9330).



## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Pazienti (N): 8936

Sesso	N	%
Maschio	5326	59.6
Femmina	3609	40.4
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	841	9.4
46-65	2309	25.8
66-75	2304	25.8
>75	3482	39.0
Missing	0	
Media	68.2	
DS	15.9	
Mediana	72	
Q1-Q3	59-80	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	443	5.0
Normopeso	4118	46.1
Sovrappeso	2783	31.1
Obeso	1591	17.8
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=3609)</b>		
Non fertile	2091	58.0
Non gravida/Stato sconosciuto	1431	39.7
Attualmente gravida	10	0.3
Post partum	71	2.0
Missing	6	

Comorbidità	N	%
No	1025	11.5
Sì	7911	88.5
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	4969	55.6
Aritmia	1611	18.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1328	14.9
BPCO moderata	1239	13.9
Infarto miocardico	1043	11.7
Tumore senza metastasi	1036	11.6
Vasculopatia cerebrale	992	11.1
Terapia antiaggregante	910	10.2
Insufficienza Renale moderata o grave	905	10.1
NYHA classe II-III	869	9.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.3	
DS	8.1	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	7889	88.3
Altro ospedale	1047	11.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=8936)</b>		
Reparto medico	1208	13.5
Reparto chirurgico	3193	35.7
Pronto soccorso	3825	42.8
Altra TI	530	5.9
Terapia subintensiva	180	2.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=530)</b>		
Competenza specialistica	107	20.2
Approccio step-up	55	10.4
Motivi logistico/organizzativi	333	62.8
Approccio step-down	35	6.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=7889)</b>		
Reparto medico	1116	14.1
Reparto chirurgico	3153	40.0
Pronto soccorso	3378	42.8
Altra TI	86	1.1
Terapia subintensiva	156	2.0
Missing	0	

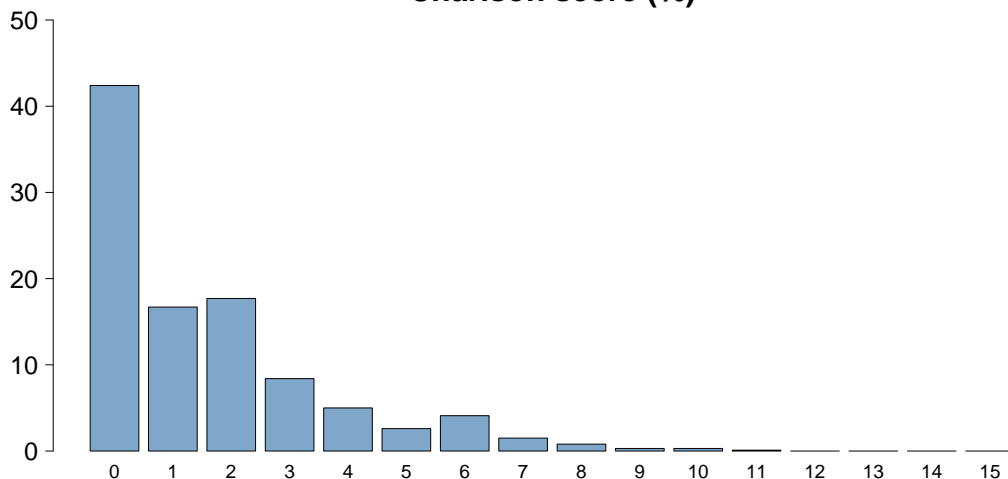
Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=1047)</b>		
Reparto medico	92	8.8
Reparto chirurgico	40	3.8
Pronto soccorso	447	42.7
Altra TI	444	42.4
Terapia subintensiva	24	2.3
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	7450	83.4
Sì	1486	16.6
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

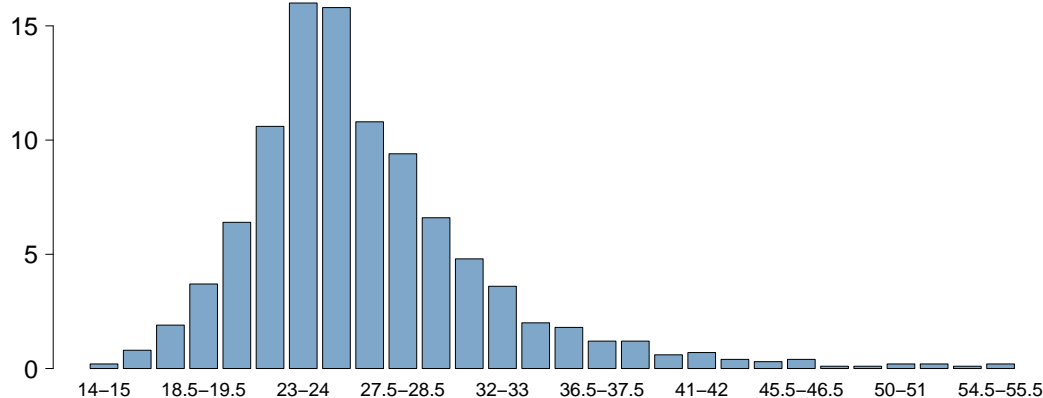
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

**Charlson score (%)**



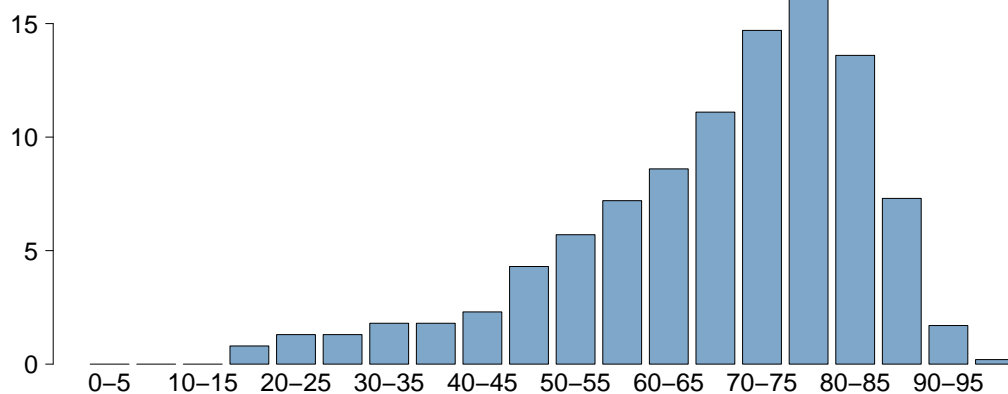
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	2

**BMI (%)**



BMI	
Media	26.6
DS	5.9
Mediana	25.5
Q1–Q3	23.1–28.8
Missing	1

**Età (%)**



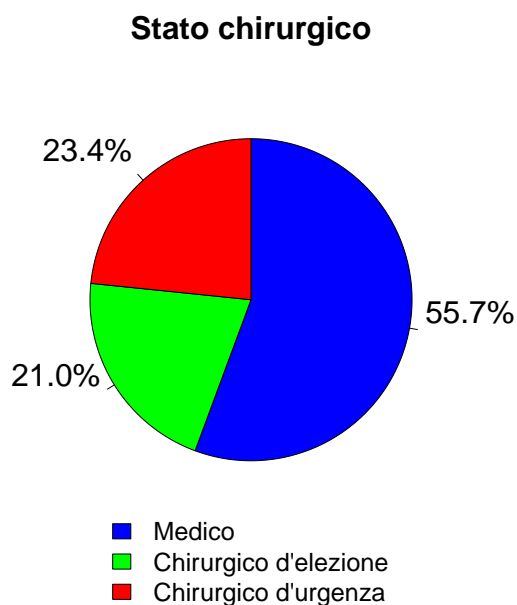
Età	
Media	68.2
DS	15.9
Mediana	72
Q1–Q3	59–80
Missing	0

## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	7674	85.9
Sì	1262	14.1
Politrauma	506	5.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	4974	55.7
Chirurgico d'elezione	1873	21.0
Chirurgico d'urgenza	2089	23.4
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=3962)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2837	71.6
Sala operatoria di PS	583	14.7
Reparto chirurgico	125	3.2
Altro	417	10.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1873)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	635	33.9
Chirurgia ortopedica	239	12.8
Chirurgia nefro/urologica	209	11.2
Neurochirurgia	163	8.7
Chirurgia vascolare addominale	105	5.6
Chirurgia del pancreas	102	5.4
Chirurgia epatica	102	5.4
Chirurgia ginecologica	93	5.0
Chirurgia ORL	79	4.2
Chirurgia vascolare periferica	63	3.4
Missing	83	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1873)</b>		
Da -7 a -3 giorni	29	1.5
Da -2 a -1 giorni	44	2.3
Il giorno dell'ammissione in TI	1885	100.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	13	0.7
Missing	10	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=2089)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	1010	48.3
Chirurgia ortopedica	270	12.9
Neurochirurgia	202	9.7
Chirurgia nefro/urologica	152	7.3
Chirurgia vie biliari	85	4.1
Chirurgia vascolare addominale	71	3.4
Chirurgia ORL	60	2.9
Chirurgia vascolare periferica	60	2.9
Chirurgia ostetrica	55	2.6
Altra chirurgia	43	2.1
Missing	81	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=2089)</b>		
Da -7 a -3 giorni	49	2.3
Da -2 a -1 giorni	183	8.8
Il giorno dell'ammissione in TI	1901	91.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	70	3.4
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	8157	91.3
In elezione	138	1.5
In emergenza	641	7.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=138)</b>		
Endoscopia interventistica	43	31.2
Radiologia interventistica	32	23.2
Neuroradiologia interventistica	32	23.2
Cardiologia interventistica	21	15.2
Missing	10	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=641)</b>		
Radiologia interventistica	206	32.1
Cardiologia interventistica	191	29.8
Endoscopia interventistica	164	25.6
Neuroradiologia interventistica	71	11.1
Missing	9	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3742	41.9
Svezzamento post chirurgico	722	8.1
Monitoraggio chirurgico	1714	19.2
Svezz. post interventistica	42	0.5
Monit. proc. interventistica	200	2.2
Monitoraggio non chirurgico	1039	11.7
Missing	25	
Trattamento intensivo	5194	58.1
Solo supporto ventilatorio	2568	28.7
Solo supporto cardiovascolare	411	4.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	2215	24.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1143	12.8
ABEG	781	8.7
E	622	7.0
AE	459	5.1
AB	440	4.9
AC	334	3.7
ABE	328	3.7
EG	326	3.6
G	251	2.8
AEG	246	2.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	4153	46.5
Insufficienza ipossica	1505	16.8
Insufficienza ipercapnica	187	2.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	529	5.9
Intub. mantenimento vie aeree	2562	28.7
Missing	0	

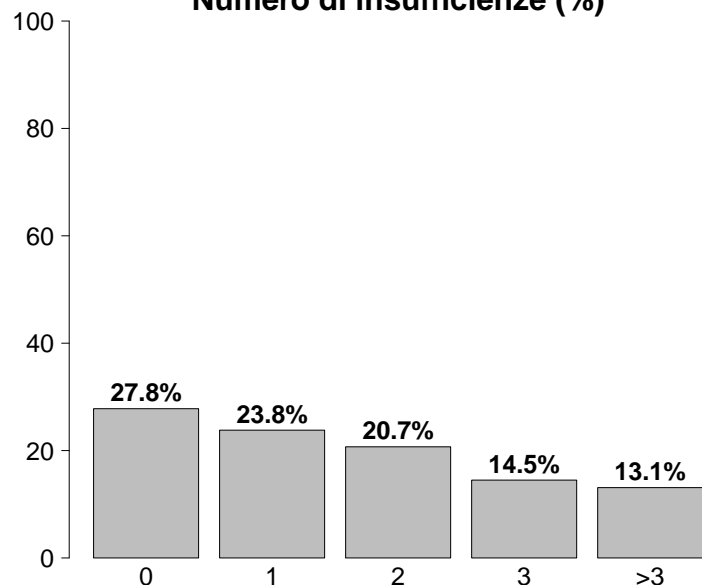
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	6310	70.6
Senza shock	634	7.1
Shock cardiogeno	339	3.8
Shock settico	864	9.7
Shock ipovolemico/emorragico	300	3.4
Shock ipovolemico	122	1.4
Shock anafilattico	12	0.1
Shock neurogeno	87	1.0
Shock di altro tipo	139	1.6
Shock misto	129	1.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	6460	86.7
Coma cerebrale	593	8.0
Coma metabolico	129	1.7
Coma postanossico	224	3.0
Coma tossico	45	0.6
Missing o non valutabile	1485	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	5392	60.3
Lieve	1797	20.1
Moderata	866	9.7
Grave	881	9.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	6402	71.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	652	7.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1882	21.1
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2488	27.8
Sì	6448	72.2
A: Insufficienza respiratoria	4783	53.5
B: Insufficienza cardiovascolare	2626	29.4
C: Insufficienza neurologica	991	11.1
D: Insufficienza epatica	62	0.7
E: Insufficienza renale	3544	39.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	2534	28.4
H: Insufficienza coagulatoria	88	1.0
Missing	0	



**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

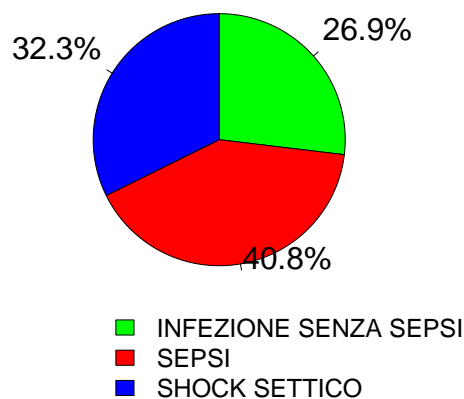
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1561	17.5
BPCO riacutizzata	327	3.7
Versamento pleurico	315	3.5
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	195	2.2
ARDS moderata	155	1.7
ARDS grave	145	1.6
Cardiovascolari	1479	16.6
Arresto cardiaco	366	4.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	285	3.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	186	2.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	186	2.1
Aneurisma non rotto	128	1.4
Neurologiche	1301	14.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	324	3.6
Crisi epilettiche	247	2.8
Ictus ischemico	223	2.5
Encefalopatia metabolica/post anossica	139	1.6
Neoplasia intracranica	139	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	2041	22.8
Neoplasia tratto digerente	549	6.1
Occlusione intestinale	332	3.7
Perforazione tratto digerente	319	3.6
Infarto/ischemia intestinale	165	1.8
Sanguinamento tratto digerente superiore	162	1.8
Trauma (distretti anatomici)	1262	14.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	571	6.4
Torace	528	5.9
Cranio	496	5.6
Colonna vertebrale	248	2.8
Addome	217	2.4
Lesione dei vasi maggiori	34	0.4
Miscellanea	12	0.1
Altro	1881	21.0
Squilibrio metabolico	444	5.0
Patologie nefrourologiche	401	4.5
Altre patologie	360	4.0
Intossicazione acuta	188	2.1
Patologia ortopedica	166	1.9
Post trapianti	82	0.9
Trapianto di reni	62	0.7
Trapianto di midollo osseo	10	0.1
Infezioni	3070	34.4
Polmonite	1036	11.6
Peritonite secondaria NON chir.	331	3.7
IVU NON catetere correlata	235	2.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	229	2.6
Positivit&#224; al COVID	182	2.0
Batteriemia primaria sconosciuta	154	1.7
Colecistite/colangite	144	1.6
Peritonite post-chirurgica	141	1.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	141	1.6
Polmonite interstiziale da COVID	135	1.5
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	496	5.6
Ematoma sottodurale traumatico	194	2.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	168	1.9
Contusione/lacerazione cerebrale	159	1.8
Frattura maxillofaciale	159	1.8
Frattura della scatola cranica	110	1.2
Colonna vertebrale	248	2.8
Frattura vertebrale senza deficit	208	2.3
Tetraplegia	13	0.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	12	0.1
Torace	528	5.9
Altre lesioni toraciche	323	3.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	184	2.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	111	1.2
Addome	217	2.4
Milza: lacerazione moderata/grave	73	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	50	0.6
Lesioni minori dell'addome	44	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	571	6.4
Fratture delle ossa lunghe	473	5.3
Frattura multipla del bacino	143	1.6
Frattura molto grave o aperta del bacino	14	0.2
Lesione dei vasi maggiori	34	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	14	0.2
Vasi arti: transezione	12	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	6	0.1
Miscellanea	12	0.1
Lesione da inalazione	8	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	5	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	5866	65.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	825	9.2
SEPSI	1254	14.0
SHOCK SETTICO	991	11.1
Missing	0	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

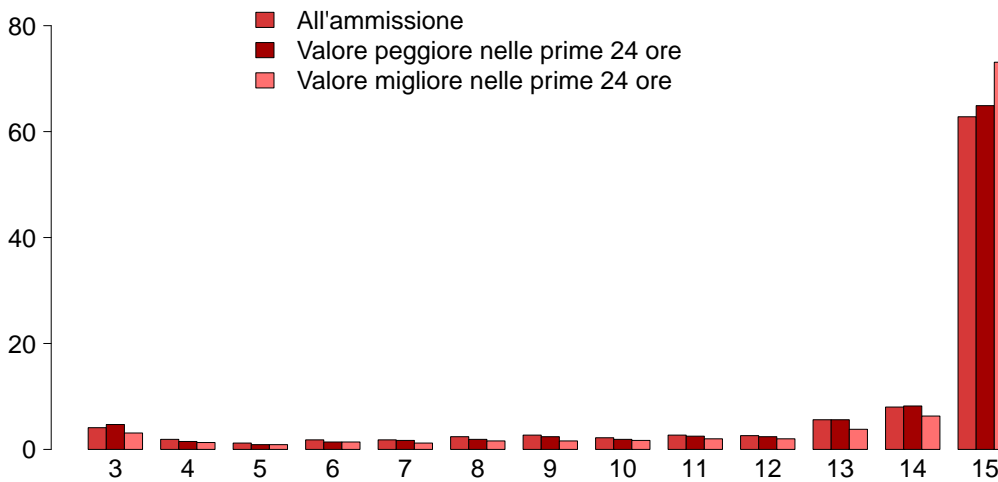
Pazienti infetti (N=3070)



**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

**Glasgow Coma Scale (%)**



**GCS (ammissione)**

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1485
Missing	0

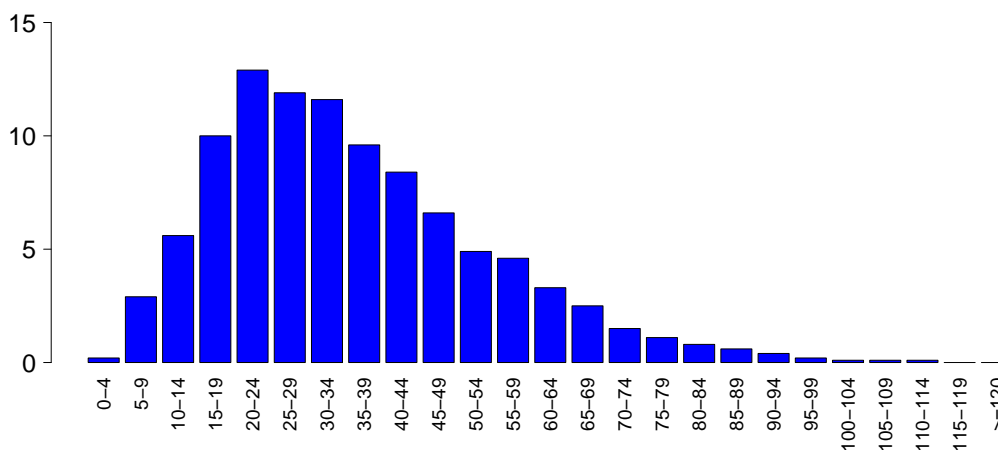
**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	2060
Missing	0

**GCS (migliore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1753
Missing	275

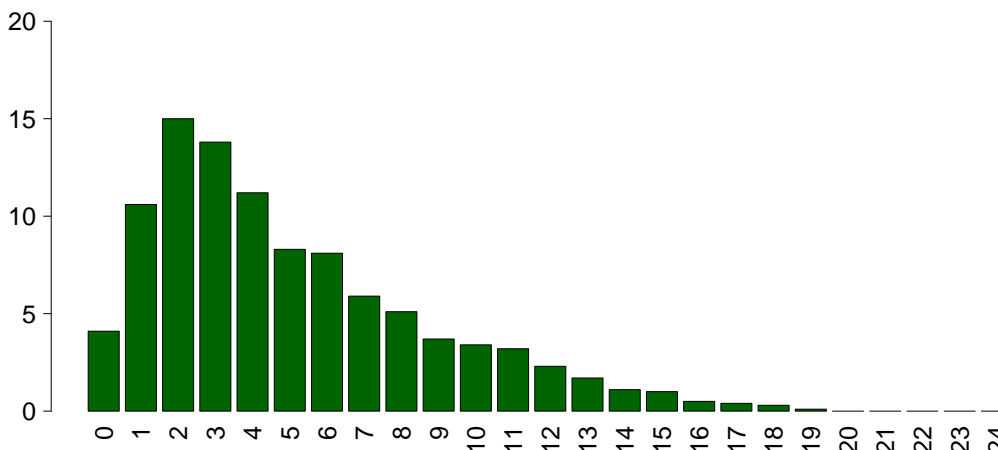
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	35.5
DS	18.3
Mediana	32
Q1–Q3	22–46
Non valutabile	2060
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	5.1
DS	3.8
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	2060
Missing	0

## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	5934	66.4
Sì	3002	33.6
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	7503	84.0
Sì	1433	16.0

A: Insufficienza respiratoria	702	7.9
B: Insufficienza cardiovascolare	645	7.2
C: Insufficienza neurologica	131	1.5
D: Insufficienza epatica	39	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	411	4.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	6	0.1
G: Insufficienza metabolica	107	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	49	0.5
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	377	4.2
B	282	3.2
E	143	1.6
AB	136	1.5
ABE	73	0.8
G	69	0.8
BE	67	0.7
C	58	0.6
AE	50	0.6
D	23	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	8234	92.1
Intub. manten. vie aeree	227	2.5
Insufficienza ipossica	455	5.1
Insufficienza ipercapnica	107	1.2
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	8291	92.8
Shock cardiogeno	163	1.8
Shock ipovolemico	38	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	55	0.6
Shock settico	308	3.4
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	30	0.3
Shock di altro tipo	94	1.1
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	8805	98.5
Coma cerebrale	103	1.2
Coma metabolico	18	0.2
Coma postanossico	13	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	8525	95.4
Lieve	48	0.5
Moderata	66	0.7
Grave	297	3.3
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	559	6.3
Versamento pleurico	213	2.4
Atelettasia	140	1.6
ARDS grave	103	1.2
ARDS moderata	60	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	41	0.5
<b>Cardiovascolari</b>	713	8.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	307	3.4
Arresto cardiaco	206	2.3
Edema polmonare	56	0.6
Trombosi venosa profonda	55	0.6
Scompenso sinistro senza edema polm.	54	0.6
<b>Neurologiche</b>	663	7.4
Sopore/agitazione/delirio	333	3.7
Edema cerebrale	122	1.4
Iperensione intracranica	114	1.3
Crisi epilettiche	111	1.2
Idrocefalo	47	0.5
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	289	3.2
Sanguin. tratto digerente superiore	53	0.6
Perforazione tratto digerente	40	0.4
Infarto/ischemia intestinale	38	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	36	0.4
Deiscenza anastomosi	32	0.4
<b>Altro</b>	218	2.4
Squilibrio metabolico	107	1.2
Patologie nefrourologiche	51	0.6
Altre patologie	31	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	11	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	9	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	8	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	8	0.1
<b>Infezioni</b>	912	10.2
Polmonite	365	4.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	191	2.1
IVU catetere correlata	151	1.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	139	1.6
Batteriemia primaria sconosciuta	103	1.2
Peritonite post-chirurgica	39	0.4
IVU NON catetere correlata	31	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	24	0.3
Positivit&#224; al COVID	21	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	20	0.2
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Infezioni	N	%
Nessuna	5306	59.4
Solo all'ammissione	2718	30.4
All'ammissione e in degenza	352	3.9
Solo in degenza	560	6.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	5306	59.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	1029	11.5
SEPSI	1420	15.9
SHOCK SETTICO	1179	13.2
Missing	2	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	5306 (90.5%)	273 (4.7%)	206 (3.5%)	80 (1.4%)	5865
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	756 (91.6%)	51 (6.2%)	18 (2.2%)	825
	SEPSI	-	-	1163 (92.7%)	91 (7.3%)	1254
	SHOCK SETTICO	-	-	-	990 (100.0%)	990
	TOT	5306	1029	1420	1179	8934

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	8630	96.6
Sì	306	3.4
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	10.8
CI (95%)	9.6–12.0

**Incidenza di VAP**

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	8.6%
CI (95%)	7.7–9.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	8797	98.4
Sì	139	1.6
Missing	0	

**Incidenza di CR-BSI**

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	3.1
CI (95%)	2.6–3.6

**Incidenza di CR-BSI**

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	3.7%
CI (95%)	3.1–4.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	8785	98.3
Sì	151	1.7
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)

Stima	2.8
CI (95%)	2.4–3.3

**Incidenza di IVU catetere correlata**

(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)

Stima	3.3%
CI (95%)	2.8–3.9

## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel rdb <sub>2023</sub> GiViTI All'ammissione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8861	99.2										
Ventilazione invasiva	5138	57.5	3533	39.5	1485	16.6	2	1-8	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1648	18.4	384	4.3	357	4	2	1-4	0	0	0-2	0
Tracheostomia	1094	12.2	300	3.4	921	10.3	13	6-22	0	8	5-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	30	0.3	4	0	3	0	3	2-3	0	1	0-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	5715	64.0	1950	21.8	4478	50.1	5	2-10	0	0	0-0	0
PICC	756	8.5	228	2.6	702	7.9	4	2-9	0	3	0-14	0
Catetere arterioso	8090	90.5	3609	40.4	2728	30.5	3	1-8	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	3293	36.9	1427	16	850	9.5	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	739	8.3	200	2.2	427	4.8	3	1-7	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	21	0.2	17	0.2	8	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	113	1.3	11	0.1	20	0.2	4	3-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	1	0	0	0	0	0-0	0			
Pacing temporaneo	17	0.2	11	0.1	5	0.1	1	1-2	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	0	0	2	2-2	0			
Defibrillazione	127	1.4								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	153	1.7								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	76	0.9								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	77	0.9	30	0.3	15	0.2	9	6-12	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	35	0.4	15	0.2	12	0.1	14	9-21	0	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	13	0.1	12	0.1	7	0.1	9	4-11	0	4	4-4	0
Emofiltrazione	349	3.9	31	0.3	104	1.2	3	2-7	0	1	0-3	0
Emodialisi	217	2.4	42	0.5	90	1	3	1-8	0	1	0-5	0
ECMO	13	0.1	7	0.1	4	0	11	5-15	0	4	2-5	0
Tecniche di clearance epatica	3	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	89	1.0	6	0.1	18	0.2	3	1-4	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	71	0.8										
Ipotermia	40	0.4	13	0.1	7	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	3351	37.5	702	7.9	2501	28	7	3-15	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	1686	18.9	169	1.9	855	9.6	4	2-8	0	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	0.0										
Contenzione del paziente	34	0.4										
Catetere peridurale	219	2.5	182	2	158	1.8	1	1-2	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	65	0.7								2	1-6	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	59	0.7										
Catetere vescicale	8396	94.0	6730	75.3	7545	84.4	3	1-8	0	0	0-0	0
Pronazione	131	1.5	8	0.1	12	0.1	3	2-5	0	1	0-4	0
Antivirali	198	2.2	74	0.8	92	1	5	3-8	0	0	0-2	0

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	5751	64.4										
Antibiotico profilassi	1799	20.1	1194	13.4	566	6.3	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1852	20.7	712	8	607	6.8	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1555	17.4	630	7.1	955	10.7	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1719	19.2	294	3.3	960	10.7	6	3-9	0	3	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	320	3.6	86	1	165	1.8	4	2-8	0	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	206	2.3	32	0.4	112	1.3	8	4-13	0	7	3-13	0
Antifungina pre-emptive	37	0.4	4	0	19	0.2	5	3-10	0	0	0-5	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=560)	N	%
Nessuna terapia	36	6.4
Solo empirica	99	17.7
Solo mirata	186	33.2
Mirata dopo empirica	160	28.6
Altro	79	14.1
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=560)	N	%
Nessuna terapia	501	89.5
Solo empirica	33	5.9
Solo mirata	26	4.6
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=5138)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1534	24.3	9.2	11.4	5	2-12	0
Per mantenimento vie aeree	2529	40.0	6.8	9.9	3	1-9	0
In svezzamento	788	12.5	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1468	23.2	4.3	9.0	1	0-3	1183
Reintubazione entro 48 ore	79	1.3	8.6	13.9	4	2-11	0

Ventilazione non invasiva (N=1648)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	987	59.9
Ventilazione non invasiva fallita	228	13.8
Per svezzamento	373	22.6
Altro	60	3.6
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=794)	N	%
Chirurgica	132	16.6
Percutwist	17	2.1
Ciaglia	161	20.3
Ciaglia Monodil	334	42.1
Fantoni	1	0.1
Griggs	131	16.5
Altro tipo	7	0.9
Sconosciuto	11	1.4
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=788)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.6	5.8	8	5-12	1

Monit. invasivo gittata (N=113)	N	%
Swan Ganz	1	0.9
PICCO	26	23.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	53	46.9
Altro	33	29.2
Missing	0	

SDD (N=2)	N	%
Topica	2	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	8526	95.4
Sì	410	4.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	8526	95.4
1	311	3.5
2	66	0.7
3	15	0.2
>3	18	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.4	11.4	6	3-11	9

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	232	2.6
Chirurgia ortopedica	120	1.3
Neurochirurgia	48	0.5
Chirurgia ORL	42	0.5
Altra chirurgia	23	0.3
Chirurgia nefro/urologica	19	0.2
Donazione organi	17	0.2
Chirurgia vie biliari	12	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	11	0.1
Chirurgia toracica	11	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	8697	97.3
Sì	239	2.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.1	11.5	8	4-16	5

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	161	1.8
Radiologia interventistica	64	0.7
Cardiologia interventistica	30	0.3
Neuroradiologia interventistica	8	0.1
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	1502	16.8
Trasferito nello stesso ospedale	6337	70.9
Trasferito ad altro ospedale	950	10.6
Dimesso a casa	111	1.2
Dim. in cond. preterminali	36	0.4
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=7287)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	5629	77.2
Altra TI	653	9.0
Terapia subintensiva	592	8.1
Riabilitazione	372	5.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	41	0.6
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=662)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	285	43.1
Approccio step-up	42	6.3
Motivi logistico/organizzativi	299	45.2
Approccio step-down	36	5.4
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=6337)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	5460	86.2
Altra TI	257	4.1
Terapia subintensiva	557	8.8
Riabilitazione	41	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	22	0.3
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=950)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	169	17.8
Altra TI	396	41.7
Terapia subintensiva	35	3.7
Riabilitazione	331	34.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	19	2.0
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	7398	82.8
Deceduti	1538	17.2
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=1538)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	1119	72.8
Notte (20:00 - 07:59)	419	27.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1147	74.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	391	25.4
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=1538)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	105	7.0
Si, senza donazione d'organo	96	6.4
No, con donazione d'organo	7	0.5
No, senza donazione d'organo	1294	86.2
Missing	36	

<b>Prelievo di tessuti (N=1538)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	26	1.7
Si, senza attivazione C.A.M.	44	2.9
No	1468	95.4
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	1886	21.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	844	9.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	1277	14.3
Assistenza/osped. domiciliare	152	1.7
Dimissione volontaria	58	0.6
Dimesso a casa	4719	52.8
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=1277)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	140	11.0
Riabilitazione in altro istituto	797	62.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	90	7.0
DH/lungodegenza, altro ist.	250	19.6
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=7050)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	134	1.9
No	6916	98.1
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	6916	77.4
Deceduti	2020	22.6
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=2020)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	1538	76.1
Entro 24 ore post-TI	41	2.0
24-47 ore post-TI	20	1.0
48-71 ore post-TI	31	1.5
72-95 ore post-TI	20	1.0
Oltre 95 ore post-TI	370	18.3
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=482)</b>	
Media	13.7
DS	18.7
Mediana	8
Q1-Q3	4-18
Missing	0



**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	6857	76.7
Deceduti	2079	23.3
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		6.7
DS		10.1
Mediana		3
Q1–Q3		1–8
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=7398)</b>		
Media		6.5
DS		10.0
Mediana		3
Q1–Q3		1–7
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=1538)</b>		
Media		7.7
DS		10.4
Mediana		4
Q1–Q3		1–10
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=7398)</b>		
Media		10.1
DS		13.4
Mediana		7
Q1–Q3		3–13
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		17.3
DS		17.8
Mediana		12
Q1–Q3		6–22
Missing		0

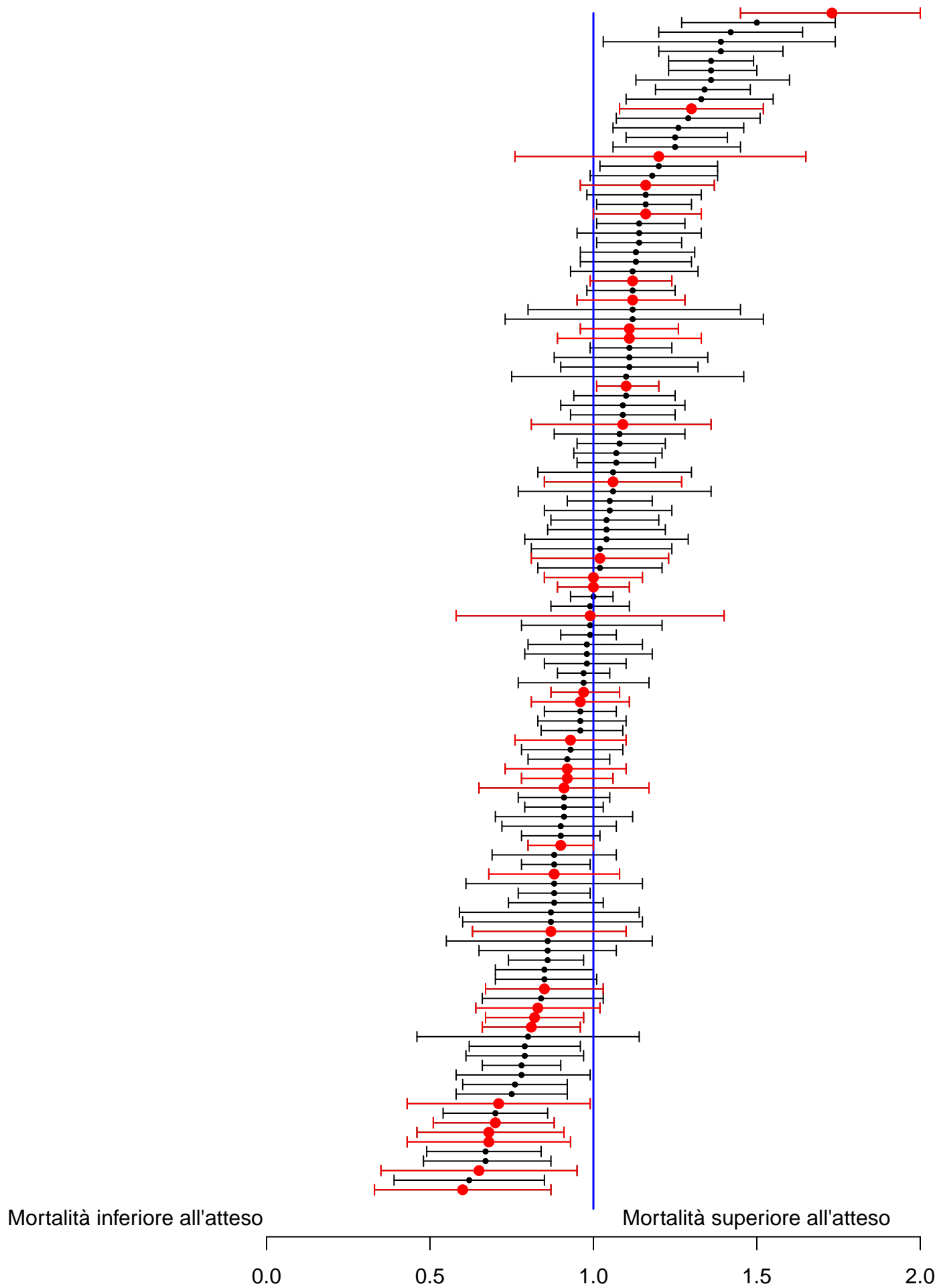
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=6916)</b>		
Media		18.4
DS		17.7
Mediana		13
Q1–Q3		7–23
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=2020)</b>		
Media		13.6
DS		17.6
Mediana		8
Q1–Q3		3–18
Missing		0

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Modello di previsione: **GiViTI 2023**

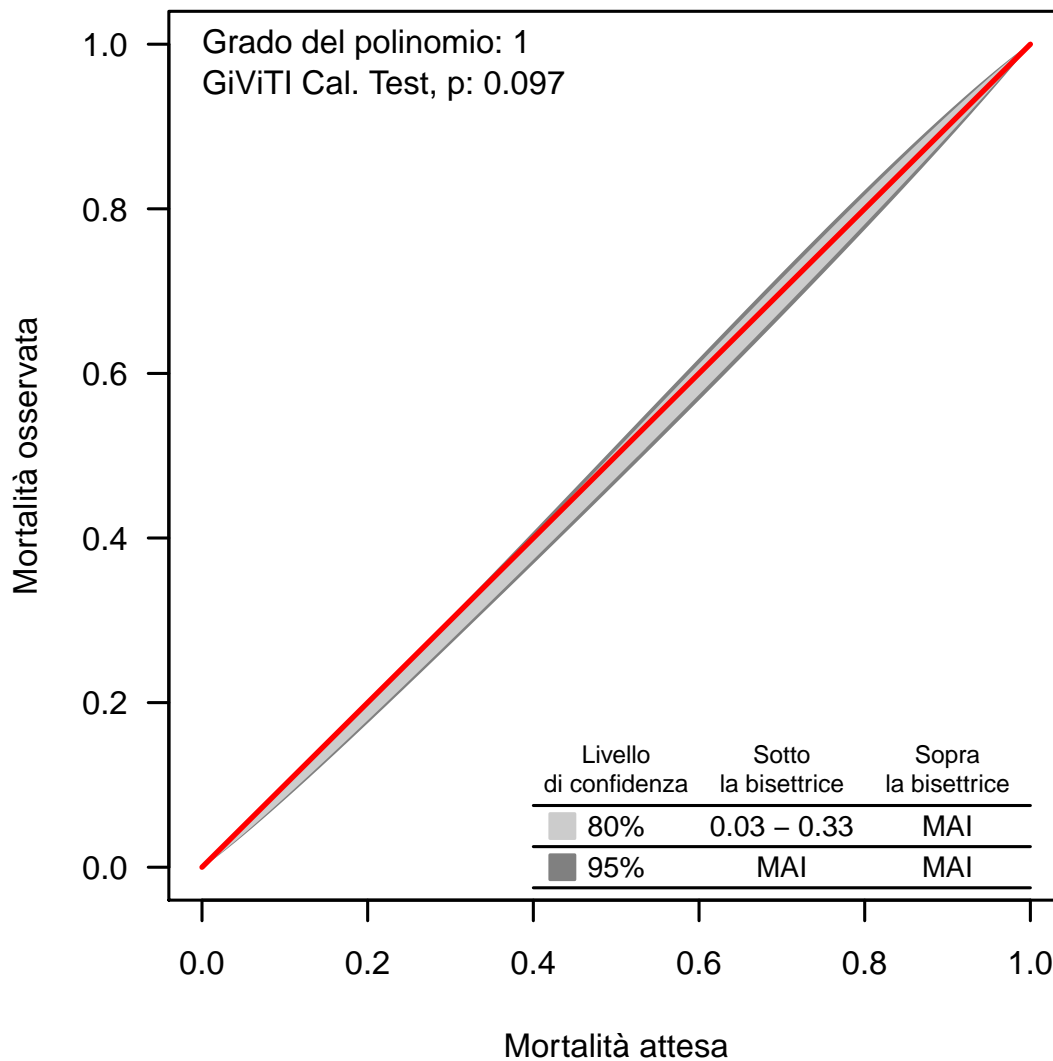


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 8936  
**Totale decessi attesi (E) = 2137**  
**Totale decessi osservati (O) = 2079**

**Rapporto O/E = 0.97**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.94,1)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2023). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].



## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Pazienti (N): 4974

Sesso	N	%
Maschio	3066	61.6
Femmina	1908	38.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	519	10.4
46-65	1381	27.8
66-75	1251	25.2
>75	1823	36.7
Missing	0	
Media	67.2	
DS	16.2	
Mediana	71	
Q1-Q3	58-79	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	242	4.9
Normopeso	2254	45.3
Sovrappeso	1589	31.9
Obeso	889	17.9
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=1908)</b>		
Non fertile	1102	57.8
Non gravida/Stato sconosciuto	784	41.2
Attualmente gravida	6	0.3
Post partum	13	0.7
Missing	3	

Comorbidità	N	%
No	556	11.2
Sì	4418	88.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	2673	53.7
Aritmia	849	17.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	774	15.6
BPCO moderata	672	13.5
Vasculopatia cerebrale	585	11.8
Infarto miocardico	542	10.9
Insufficienza Renale moderata o grave	529	10.6
NYHA classe II-III	516	10.4
Terapia antiaggregante	478	9.6
BPCO grave	428	8.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.6	
DS	9.0	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	4096	82.3
Altro ospedale	878	17.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=4974)</b>		
Reparto medico	997	20.0
Reparto chirurgico	231	4.6
Pronto soccorso	3125	62.8
Altra TI	482	9.7
Terapia subintensiva	139	2.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=482)</b>		
Competenza specialistica	88	18.3
Approccio step-up	45	9.3
Motivi logistico/organizzativi	314	65.1
Approccio step-down	35	7.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=4096)</b>		
Reparto medico	911	22.2
Reparto chirurgico	213	5.2
Pronto soccorso	2785	68.0
Altra TI	69	1.7
Terapia subintensiva	118	2.9
Missing	0	

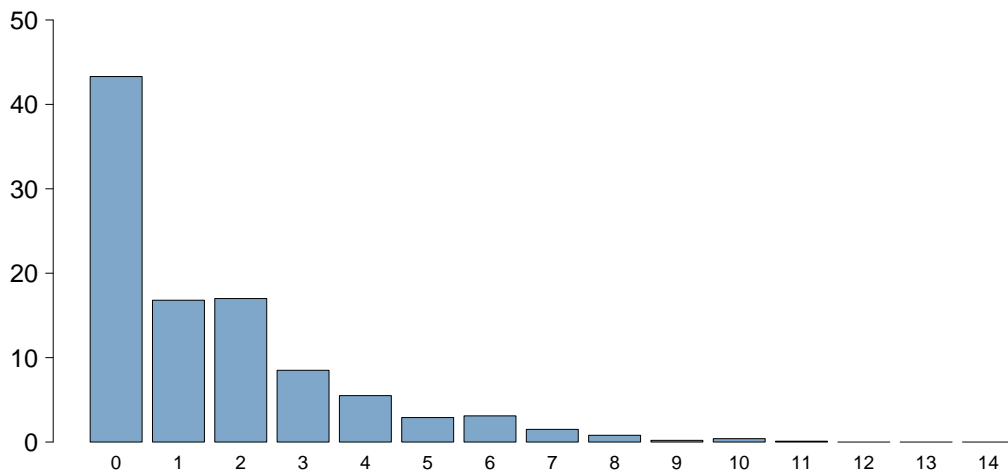
Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=878)</b>		
Reparto medico	86	9.8
Reparto chirurgico	18	2.1
Pronto soccorso	340	38.7
Altra TI	413	47.0
Terapia subintensiva	21	2.4
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	4930	99.1
Sì	44	0.9
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

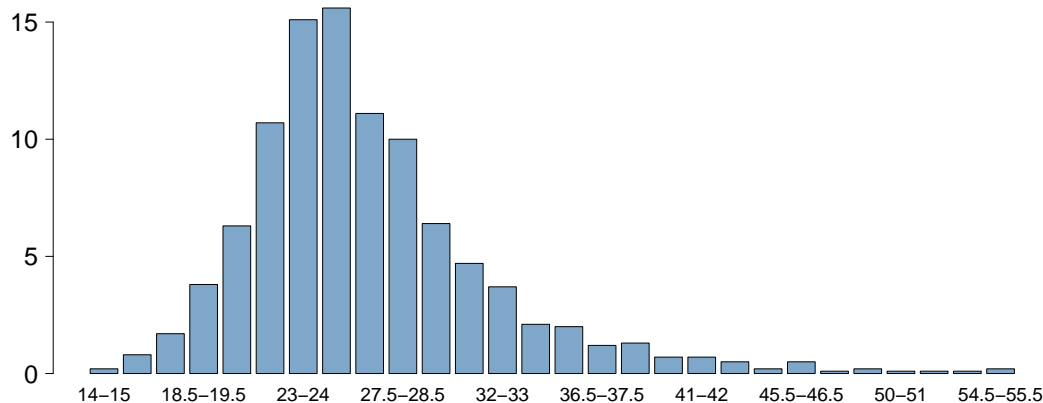
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

**Charlson score (%)**



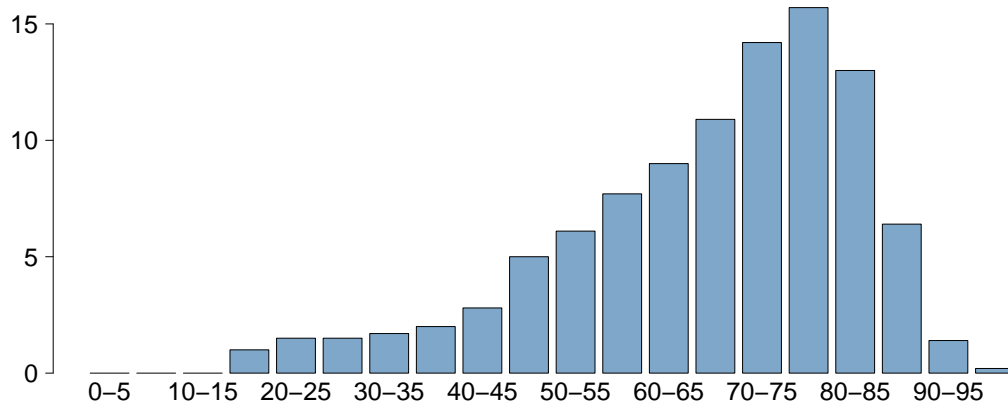
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	1

**BMI (%)**



BMI	
Media	26.7
DS	6.0
Mediana	25.7
Q1-Q3	23.1-28.9
Missing	0

**Età (%)**



Età	
Media	67.2
DS	16.2
Mediana	71
Q1-Q3	58-79
Missing	0

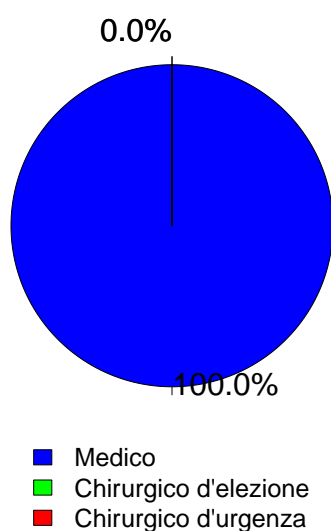
## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	4241	85.3
Sì	733	14.7
Politrauma	342	6.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	4974	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

## Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=0)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=0)		
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=0)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=0)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	0	0.0
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=0)		
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	4348	87.4
In elezione	100	2.0
In emergenza	526	10.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=100)		
Endoscopia interventistica	38	38.0
Neuroradiologia interventistica	26	26.0
Radiologia interventistica	19	19.0
Cardiologia interventistica	18	18.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=526)		
Cardiologia interventistica	183	34.8
Radiologia interventistica	162	30.8
Endoscopia interventistica	133	25.3
Neuroradiologia interventistica	57	10.8
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1294	26.0
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	38	0.8
Monit. proc. interventistica	193	3.9
Monitoraggio non chirurgico	1039	21.0
Missing	24	
Trattamento intensivo	3680	74.0
Solo supporto ventilatorio	2031	40.8
Solo supporto cardiovascolare	279	5.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1370	27.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	870	17.5
ABEG	438	8.8
AE	352	7.1
AC	307	6.2
AB	255	5.1
E	198	4.0
AEG	191	3.8
ABE	181	3.6
BEG	140	2.8
EG	132	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1573	31.6
Insufficienza ipossica	1254	25.2
Insufficienza ipercapnica	162	3.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	505	10.2
Intub. mantenimento vie aeree	1480	29.8
Missing	0	

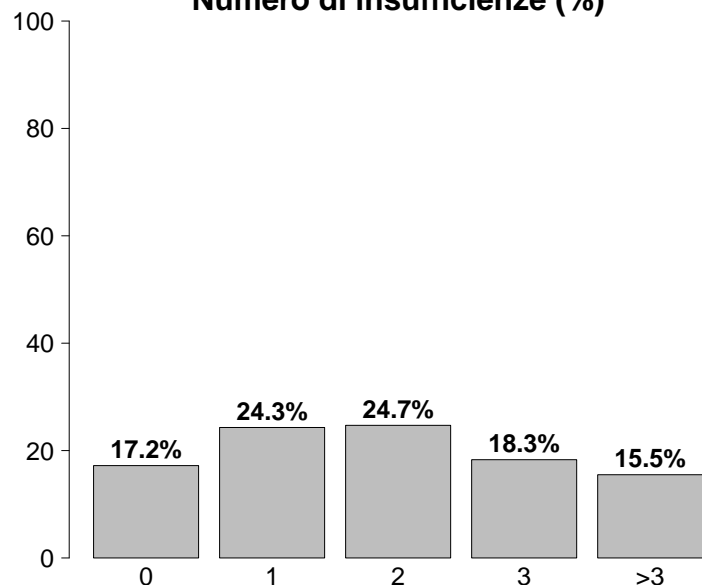
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	3325	66.8
Senza shock	429	8.6
Shock cardiogeno	313	6.3
Shock settico	500	10.1
Shock ipovolemico/emorragico	104	2.1
Shock ipovolemico	61	1.2
Shock anafilattico	8	0.2
Shock neurogeno	52	1.0
Shock di altro tipo	97	2.0
Shock misto	85	1.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	3394	79.2
Coma cerebrale	511	11.9
Coma metabolico	117	2.7
Coma postanossico	217	5.1
Coma tossico	44	1.0
Missing o non valutabile	691	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2844	57.2
Lieve	992	19.9
Moderata	537	10.8
Grave	601	12.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	3480	70.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	372	7.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1122	22.6
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	855	17.2
Sì	4119	82.8
A: Insufficienza respiratoria	3401	68.4
B: Insufficienza cardiovascolare	1649	33.2
C: Insufficienza neurologica	889	17.9
D: Insufficienza epatica	46	0.9
E: Insufficienza renale	2130	42.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	1494	30.0
H: Insufficienza coagulatoria	57	1.1
Missing	0	



## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

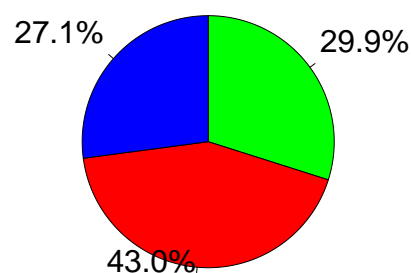
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1288	25.9
BPCO riacutizzata	308	6.2
Versamento pleurico	259	5.2
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	166	3.3
ARDS moderata	140	2.8
ARDS grave	138	2.8
Cardiovascolari	1069	21.5
Arresto cardiaco	334	6.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	273	5.5
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	165	3.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	137	2.8
Ischemia acuta miocardica	100	2.0
Neurologiche	985	19.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	268	5.4
Crisi epilettiche	231	4.6
Ictus ischemico	193	3.9
Encefalopatia metabolica/post anossica	136	2.7
Emorragia subaracnoidea spontanea	85	1.7
Gastrointestinali ed epatiche	418	8.4
Sanguinamento tratto digerente superiore	119	2.4
Patologia pancreatica acuta	83	1.7
Patologia acuta delle vie biliari	38	0.8
Ascite	32	0.6
Sanguinamento tratto digerente inferiore	26	0.5
Trauma (distretti anatomici)	733	14.7
Torace	406	8.2
Cranio	353	7.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	197	4.0
Colonna vertebrale	173	3.5
Addome	117	2.4
Lesione dei vasi maggiori	16	0.3
Miscellanea	10	0.2
Altro	897	18.0
Squilibrio metabolico	315	6.3
Intossicazione acuta	181	3.6
Altre patologie	164	3.3
Patologie nefrourologiche	145	2.9
Disturbo della coagulazione	57	1.1
Post trapianti	29	0.6
Trapianto di reni	13	0.3
Trapianto di midollo osseo	8	0.2
Infezioni	2129	42.8
Polmonite	960	19.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	200	4.0
IVU NON catetere correlata	166	3.3
Positivit&#224; al COVID	151	3.0
Polmonite interstiziale da COVID	130	2.6
Batteriemia primaria sconosciuta	129	2.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	89	1.8
Colecistite/colangite	79	1.6
Sepsi clinica	79	1.6
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	75	1.5
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	353	7.1
Ematoma sottodurale traumatico	139	2.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	131	2.6
Contusione/lacerazione cerebrale	116	2.3
Frattura maxillofaciale	102	2.1
Frattura della scatola cranica	82	1.6
Colonna vertebrale	173	3.5
Frattura vertebrale senza deficit	148	3.0
Tetraplegia	9	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	6	0.1
Torace	406	8.2
Altre lesioni toraciche	257	5.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	137	2.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	78	1.6
Addome	117	2.4
Milza: lacerazione moderata/grave	44	0.9
Fegato: lacerazione medio-grave	33	0.7
Lesioni minori dell'addome	26	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	197	4.0
Fratture delle ossa lunghe	142	2.9
Frattura multipla del bacino	87	1.7
Frattura molto grave o aperta del bacino	5	0.1
Lesione dei vasi maggiori	16	0.3
Vasi collo: dissecazione/transezione	8	0.2
Vasi arti: transezione	4	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.1
Miscellanea	10	0.2
Lesione da inalazione	6	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	5	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2845	57.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	636	12.8
SEPSI	915	18.4
SHOCK SETTICO	578	11.6
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2129)

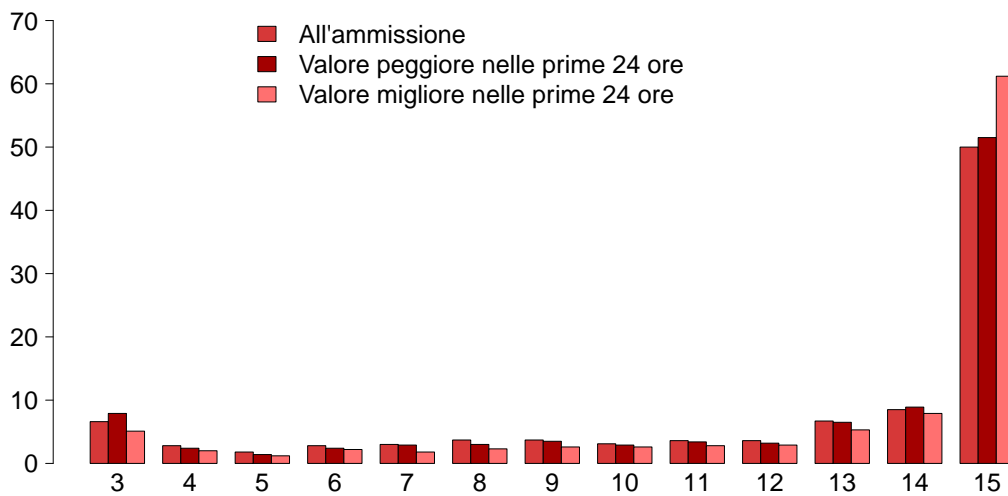


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

**Glasgow Coma Scale (%)**



**GCS (ammissione)**

Mediana	14
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	691
Missing	0

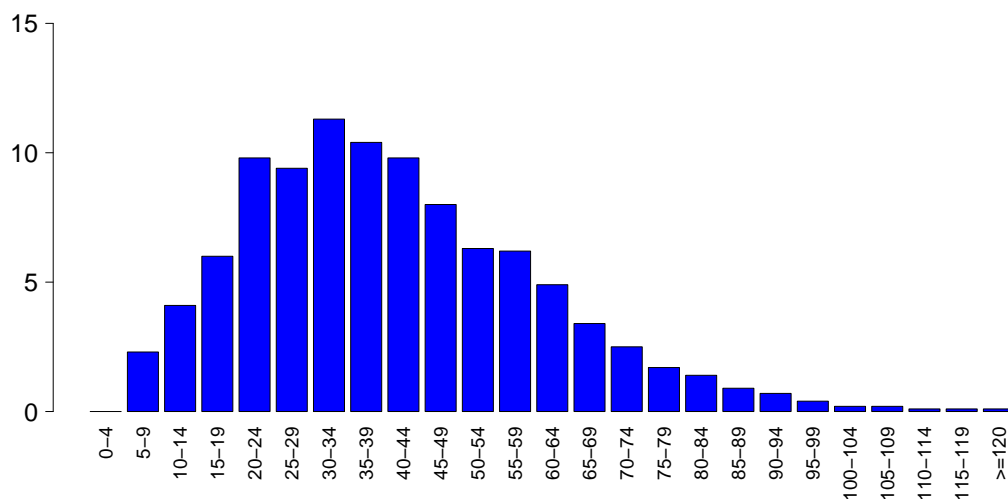
**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	1200
Missing	0

**GCS (migliore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	1095
Missing	122

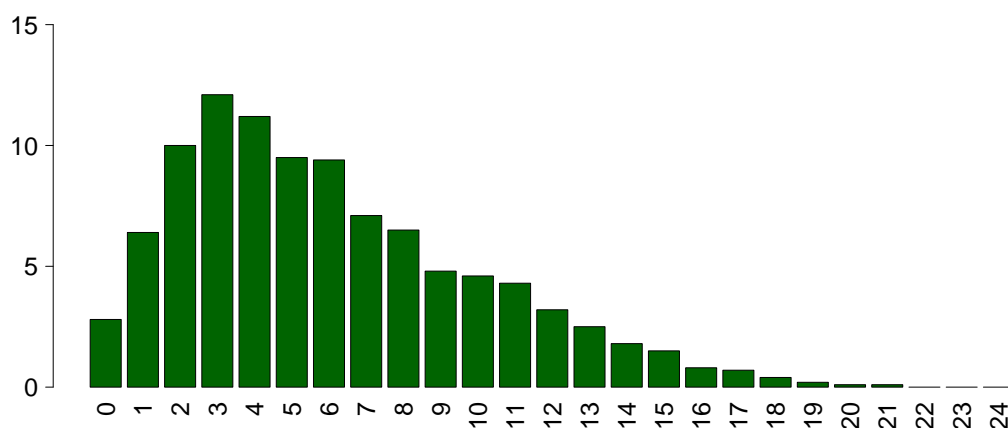
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	40.5
DS	19.3
Mediana	38
Q1–Q3	26–53
Non valutabile	1200
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	6.1
DS	4.0
Mediana	5
Q1–Q3	3–8
Non valutabile	1200
Missing	0

## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	2877	57.8
Sì	2097	42.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	3941	79.2
Sì	1033	20.8
A: Insufficienza respiratoria	501	10.1
B: Insufficienza cardiovascolare	465	9.3
C: Insufficienza neurologica	113	2.3
D: Insufficienza epatica	25	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	288	5.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	70	1.4
H: Insufficienza coagulatoria	31	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	272	5.5
B	213	4.3
E	94	1.9
AB	92	1.8
ABE	52	1.0
C	51	1.0
G	50	1.0
BE	48	1.0
AE	38	0.8
AC	14	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	4473	89.9
Intub. manten. vie aeree	157	3.2
Insufficienza ipossica	330	6.6
Insufficienza ipercapnica	84	1.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	4509	90.7
Shock cardiogeno	134	2.7
Shock ipovolemico	28	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	29	0.6
Shock settico	202	4.1
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	30	0.6
Shock di altro tipo	70	1.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	4861	97.7
Coma cerebrale	89	1.8
Coma metabolico	14	0.3
Coma postanossico	13	0.3
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	4686	94.2
Lieve	31	0.6
Moderata	46	0.9
Grave	211	4.2
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	400	8.0
Versamento pleurico	135	2.7
Atelettasia	95	1.9
ARDS grave	92	1.8
ARDS moderata	49	1.0
Pneumotorace/pneumomediastino	29	0.6
Cardiovascolari	493	9.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	188	3.8
Arresto cardiaco	171	3.4
Edema polmonare	48	1.0
Scompenso sinistro senza edema polm.	45	0.9
Trombosi venosa profonda	32	0.6
Neurologiche	468	9.4
Sopore/agitazione/delirio	227	4.6
Edema cerebrale	89	1.8
Crisi epilettiche	83	1.7
Ipertensione intracranica	80	1.6
Idrocefalo	33	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	146	2.9
Sanguin. tratto digerente superiore	35	0.7
Sanguin. tratto digerente inferiore	21	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	18	0.4
Ileo paralitico	16	0.3
Perforazione tratto digerente	14	0.3
Altro	139	2.8
Squilibrio metabolico	70	1.4
Patologie nefrourologiche	38	0.8
Altre patologie	18	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	8	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	7	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	4	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	4	0.1
Infezioni	616	12.4
Polmonite	246	4.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	143	2.9
IVU catetere correlata	113	2.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	90	1.8
Batteriemia primaria sconosciuta	76	1.5
IVU NON catetere correlata	29	0.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	16	0.3
Positivit&#224; al COVID	16	0.3
Sepsi clinica	15	0.3
Gastroenterite	12	0.2
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Infezioni	N	%
Nessuna	2489	50.0
Solo all'ammissione	1869	37.6
All'ammissione e in degenza	260	5.2
Solo in degenza	356	7.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2489	50.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	764	15.4
SEPSI	1010	20.3
SHOCK SETTICO	711	14.3
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	2489 (87.5%)	185 (6.5%)	124 (4.4%)	47 (1.7%)	2845
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	579 (91.0%)	42 (6.6%)	15 (2.4%)	636
	SEPSI	-	-	844 (92.2%)	71 (7.8%)	915
	SHOCK SETTICO	-	-	-	578 (100.0%)	578
	TOT	2489	764	1010	711	4974

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	4766	95.8
Sì	208	4.2
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	9.8
CI (95%)	8.5–11.2

**Incidenza di VAP**

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	7.8%
CI (95%)	6.8–9.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	4884	98.2
Sì	90	1.8
Missing	0	

**Incidenza di CR-BSI**

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	2.7
CI (95%)	2.2–3.4

**Incidenza di CR-BSI**

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	3.3%
CI (95%)	2.6–4.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	4861	97.7
Sì	113	2.3
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)

Stima	3.0
CI (95%)	2.4–3.6

**Incidenza di IVU catetere correlata**

(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)

Stima	3.6%
CI (95%)	2.9–4.3

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione del processo		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	99.2							
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	4935	99.2						
Ventilazione invasiva	2853	57.4	1673	33.6	4	1-11	0	0-0
Ventilazione non invasiva	1323	26.6	349	7	2	1-4	0	0-1
Tracheostomia	830	16.7	240	4.8	13	7-22	0	5-12
iNO (ossido nitrico inalatorio)	27	0.5	3	0.1	3	2-4	0	0-2
CVC (Catetere Venoso Centrale)	3652	73.4	994	20	6	2-12	0	0-0
PICC	503	10.1	121	2.4	5	2-9	0	0-12
Catetere arterioso	4627	93.0	1329	26.7	4	2-10	0	0-0
Farmaci vasoattivi	2053	41.3	698	14	2	1-6	0	0-0
Farmaci antiaritmici	500	10.1	149	3	3	1-8	0	0-3
Contropulsatore aortico	21	0.4	17	0.3	1	1-2	0	0-0
Monit. invasivo gittata	73	1.5	4	0.1	4	3-6	0	0-0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0						
Pacing temporaneo	13	0.3	9	0.2	1	1-2	0	0-0
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	2	2-2	0	
Defibrillazione	112	2.3						0-1
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	129	2.6						0-1
Trasfusione di sangue massiva	32	0.6						0-1
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	34	0.7	7	0.1	10	6-15	0	0-1
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	4	0.1	0	0	7	2-12	0	0-1
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.0	1	0	6	6-6	0	
Emofiltrazione	260	5.2	22	0.4	3	2-7	0	0-2
Emodialisi	160	3.2	26	0.5	3	2-8	0	0-4
ECMO	12	0.2	7	0.1	11	5-15	0	1-5
Tecniche di clearance epatica	3	0.1						0-1
Tecniche di clearance nella sepsi	57	1.1	3	0.1	3	1-4	0	0-1
Pressione intraaddominale	36	0.7						
Ipotermia	34	0.7	9	0.2	1	1-2	0	0-0
Nutrizione enterale	2540	51.1	556	11.2	7	3-15	0	0-2
Nutrizione parenterale	864	17.4	108	2.2	4	2-9	0	0-1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0						
Contenzione del paziente	25	0.5						
Catetere peridurale	29	0.6	4	0.1	4	2-5	0	0-1
Cardioversione elettrica	37	0.7						1-6
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	7	0.1						
Catetere vescicale	4693	94.4	3543	71.2	4	2-10	0	0-0
Pronazione	120	2.4	8	0.2	3	2-5	0	0-3
Antivirali	189	3.8	71	1.4	5	3-8	0	0-2

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiVITI**

	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	3048	61.3										
Antibiotico profilassi	332	6.7	102	2.1	106	2.1	2	1-4	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1177	23.7	384	7.7	330	6.6	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1028	20.7	348	7	581	11.7	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1258	25.3	243	4.9	690	13.9	6	3-9	0	3	1-7	0
Antifungina in terapia empirica	109	2.2	27	0.5	44	0.9	4	2-10	0	1	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	140	2.8	28	0.6	73	1.5	8	5-13	0	8	3-14	0
Antifungina pre-emptive	10	0.2	2	0	5	0.1	5	4-7	0	1	0-7	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=356)		N	%
Nessuna terapia		28	7.9
Solo empirica		57	16.0
Solo mirata		127	35.7
Mirata dopo empirica		91	25.6
Altro		53	14.9
Missing		0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=356)		N	%
Nessuna terapia		325	91.3
Solo empirica		12	3.4
Solo mirata		19	5.3
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=2853)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1248	36.3	9.6	11.5	6	2-13	0
Per mantenimento vie aeree	1452	42.3	7.7	10.4	4	1-10	0
In svezzamento	64	1.9	0.5	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	671	19.5	10.0	12.7	5	2-12.5	584
Reintubazione entro 48 ore	49	1.4	10.4	16.6	7	3-12	0

Ventilazione non invasiva (N=1323)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	868	65.6
Ventilazione non invasiva fallita	205	15.5
Per svezzamento	210	15.9
Altro	40	3.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=590)	N	%
Chirurgica	101	17.1
Percutwist	13	2.2
Ciaglia	119	20.2
Ciaglia Monodil	274	46.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	70	11.9
Altro tipo	7	1.2
Sconosciuto	6	1.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=585)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.7	5.9	8	5-12	1

Monit. invasivo gittata (N=73)	N	%
Swan Ganz	1	1.4
PICCO	17	23.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	31	42.5
Altro	24	32.9
Missing	0	

SDD (N=1)	N	%
Topica	1	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	4774	96.0
Sì	200	4.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	4774	96.0
1	165	3.3
2	28	0.6
3	3	0.1
>3	4	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.0	11.6	6	3-11	4

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	73	1.5
Chirurgia gastrointestinale	60	1.2
Chirurgia ORL	32	0.6
Neurochirurgia	16	0.3
Donazione organi	11	0.2
Altra chirurgia	10	0.2
Chirurgia nefro/urologica	9	0.2
Chirurgia vie biliari	7	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	6	0.1
Chirurgia plastica	6	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	4796	96.4
Sì	178	3.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.0	11.8	8	3-16	5

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	119	2.4
Radiologia interventistica	44	0.9
Cardiologia interventistica	25	0.5
Neuroradiologia interventistica	1	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	1183	23.8
Trasferito nello stesso ospedale	2921	58.7
Trasferito ad altro ospedale	766	15.4
Dimesso a casa	76	1.5
Dim. in cond. preterminali	28	0.6
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=3687)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	2394	64.9
Altra TI	535	14.5
Terapia subintensiva	429	11.6
Riabilitazione	298	8.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	31	0.8
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=544)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	256	47.1
Approccio step-up	32	5.9
Motivi logistico/organizzativi	230	42.3
Approccio step-down	26	4.8
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=2921)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	2244	76.8
Altra TI	226	7.7
Terapia subintensiva	400	13.7
Riabilitazione	36	1.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	0.5
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=766)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	150	19.6
Altra TI	309	40.3
Terapia subintensiva	29	3.8
Riabilitazione	262	34.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	16	2.1
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	3763	75.7
Deceduti	1211	24.3
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=1211)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	889	73.4
Notte (20:00 - 07:59)	322	26.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	891	73.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	320	26.4
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=1211)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	86	7.3
Si, senza donazione d'organo	85	7.2
No, con donazione d'organo	7	0.6
No, senza donazione d'organo	1005	85.0
Missing	28	

<b>Prelievo di tessuti (N=1211)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	21	1.7
Si, senza attivazione C.A.M.	42	3.5
No	1148	94.8
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	1398	28.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	654	13.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	869	17.5
Assistenza/osped. domiciliare	81	1.6
Dimissione volontaria	40	0.8
Dimesso a casa	1932	38.8
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=869)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	99	11.4
Riabilitazione in altro istituto	554	63.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	46	5.3
DH/lungodegenza, altro ist.	170	19.6
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=3576)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	83	2.3
No	3493	97.7
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	3493	70.2
Deceduti	1481	29.8
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=1481)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	1211	81.8
Entro 24 ore post-TI	19	1.3
24-47 ore post-TI	12	0.8
48-71 ore post-TI	17	1.1
72-95 ore post-TI	12	0.8
Oltre 95 ore post-TI	210	14.2
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)</b>	
<b>Dimessi vivi dalla TI (N=270)</b>	
Media	12.8
DS	16.7
Mediana	8
Q1-Q3	4-16
Missing	0



**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	3444	69.2
Deceduti	1530	30.8
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	8.5
DS	10.9
Mediana	4
Q1–Q3	2–10
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=3763)</b>	
Media	8.7
DS	11.1
Mediana	5
Q1–Q3	2–10
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=1211)</b>	
Media	7.7
DS	10.2
Mediana	4
Q1–Q3	1–10
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=3763)</b>	
Media	9.9
DS	13.0
Mediana	7
Q1–Q3	0–13
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	17.8
DS	18.2
Mediana	13
Q1–Q3	6–23
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=3493)</b>	
Media	19.9
DS	18.3
Mediana	15
Q1–Q3	8–25
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=1481)</b>	
Media	12.8
DS	16.9
Mediana	8
Q1–Q3	2–17
Missing	0

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

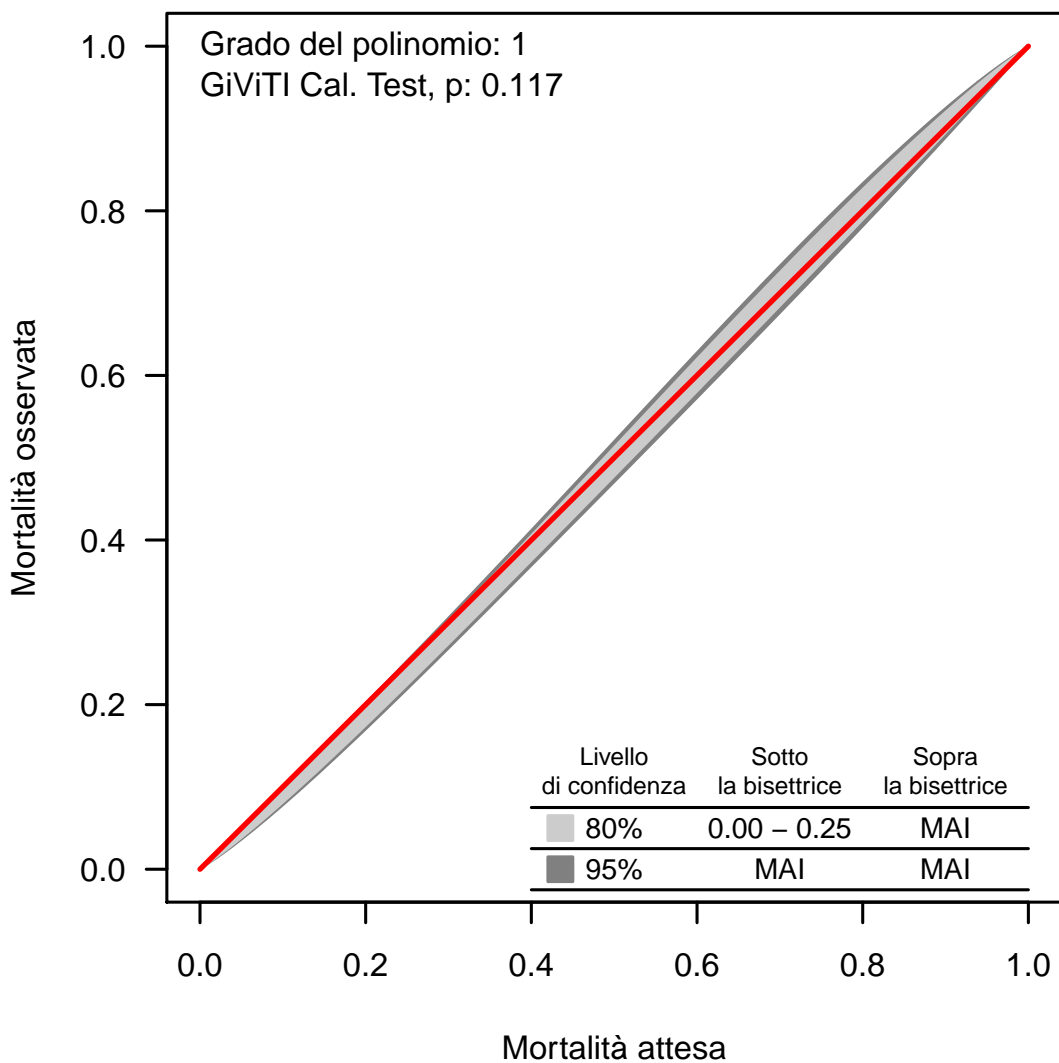
**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 4974  
**Totale decessi attesi (E) = 1561.6**  
**Totale decessi osservati (O) = 1530**

**Rapporto O/E = 0.98**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.95,1.01)

**Banda di calibrazione**



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2023). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

## Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Pazienti (N): 1873

Sesso	N	%
Maschio	1133	60.5
Femmina	740	39.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	76	4.1
46-65	448	23.9
66-75	572	30.5
>75	777	41.5
Missing	0	
Media	70.7	
DS	12.6	
Mediana	73	
Q1-Q3	64-80	
Min-Max	22-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	91	4.9
Normopeso	862	46.0
Sovrappeso	556	29.7
Obeso	364	19.4
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=740)	N	%
Non fertile	415	56.2
Non gravida/Stato sconosciuto	319	43.2
Attualmente gravida	1	0.1
Post partum	3	0.4
Missing	2	

Comorbidità	N	%
No	150	8.0
Sì	1723	92.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1193	63.7
Tumore senza metastasi	415	22.2
Aritmia	377	20.1
BPCO moderata	330	17.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	293	15.6
Infarto miocardico	281	15.0
Malattia vascolare periferica	218	11.6
Vasculopatia cerebrale	204	10.9
Terapia antiaggregante	202	10.8
NYHA classe II-III	181	9.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	2.8	6.1	1	0-2	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1855	99.0
Altro ospedale	18	1.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1873)	N	%
Reparto medico	34	1.8
Reparto chirurgico	1808	96.5
Pronto soccorso	12	0.6
Altra TI	11	0.6
Terapia subintensiva	8	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=11)	N	%
Competenza specialistica	5	45.5
Approccio step-up	3	27.3
Motivi logistico/organizzativi	3	27.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1855)	N	%
Reparto medico	33	1.8
Reparto chirurgico	1800	97.0
Pronto soccorso	10	0.5
Altra TI	5	0.3
Terapia subintensiva	7	0.4
Missing	0	

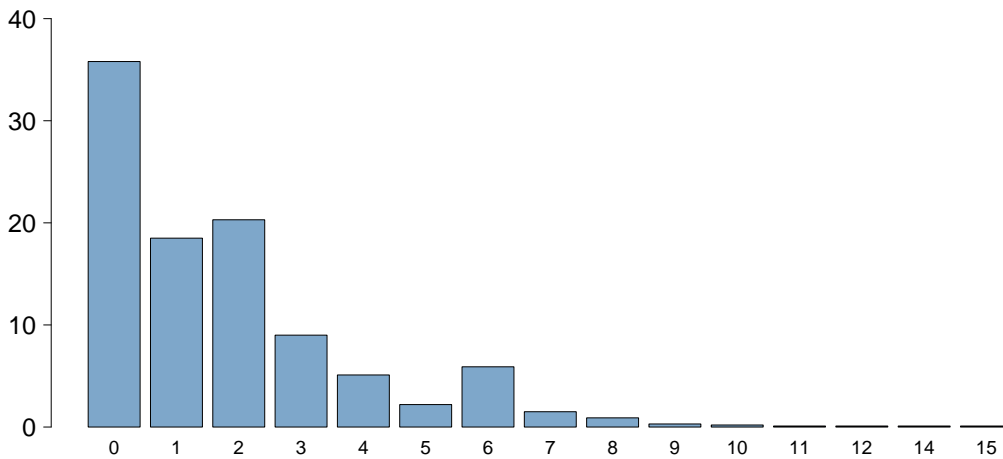
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=18)	N	%
Reparto medico	1	5.6
Reparto chirurgico	8	44.4
Pronto soccorso	2	11.1
Altra TI	6	33.3
Terapia subintensiva	1	5.6
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	434	23.2
Sì	1439	76.8
Missing	0	

**Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023**

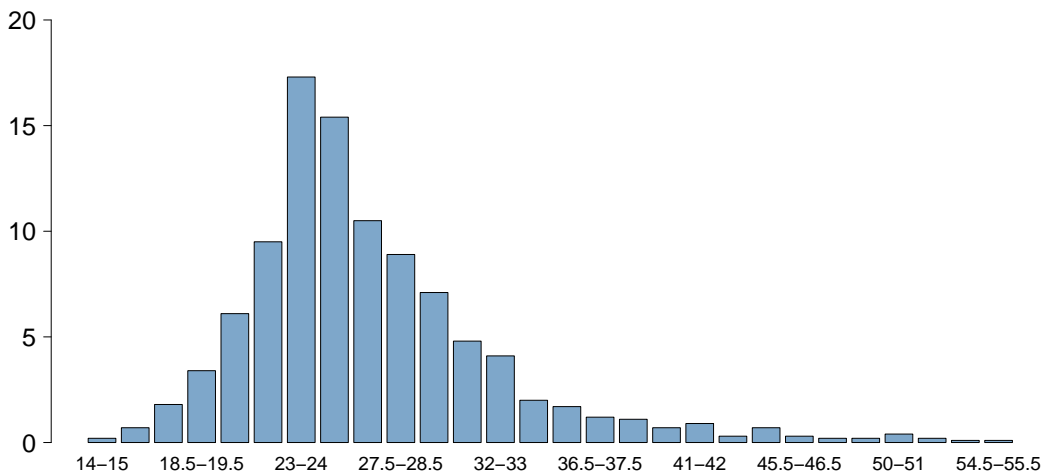
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

**Charlson score (%)**



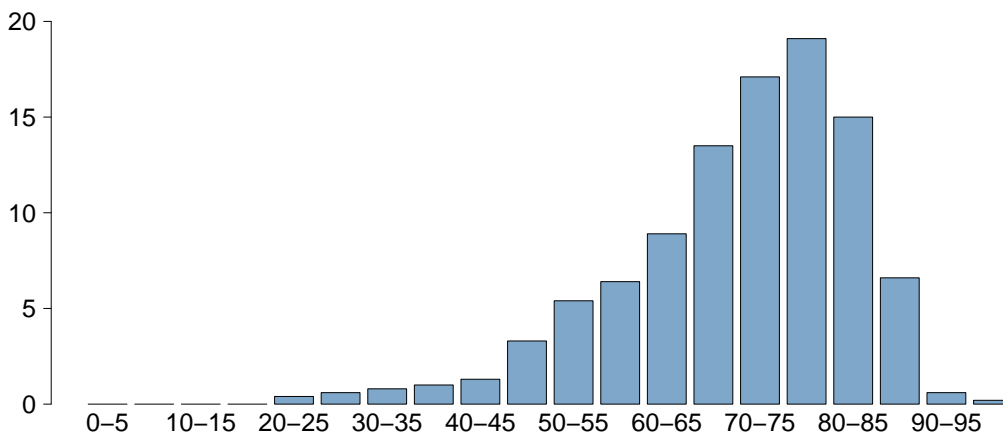
Charlson score	
Media	1.8
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	26.9
DS	5.9
Mediana	25.7
Q1–Q3	23.4–29.3
Missing	0

**Età (%)**



Età	
Media	70.7
DS	12.6
Mediana	73
Q1–Q3	64–80
Missing	0

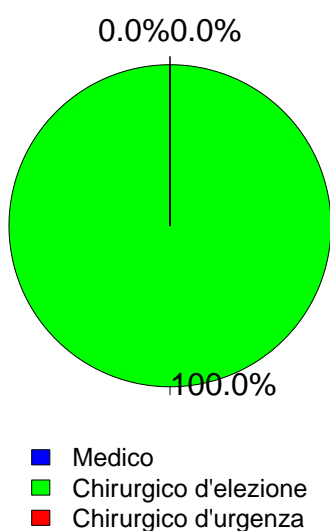
## Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	1768	94.4
Sì	105	5.6
Politrauma	9	0.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	1873	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

## Stato chirurgico



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1873)</b>		
Da -7 a -3 giorni	29	1.5
Da -2 a -1 giorni	44	2.3
Il giorno dell'ammissione in TI	1885	100.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	13	0.7
Missing	10	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=0)</b>		
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=0)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=1873)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1742	93.0
Sala operatoria di PS	5	0.3
Reparto chirurgico	66	3.5
Altro	60	3.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1873)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	635	33.9
Chirurgia ortopedica	239	12.8
Chirurgia nefro/urologica	209	11.2
Neurochirurgia	163	8.7
Chirurgia vascolare addominale	105	5.6
Chirurgia del pancreas	102	5.4
Chirurgia epatica	102	5.4
Chirurgia ginecologica	93	5.0
Chirurgia ORL	79	4.2
Chirurgia vascolare periferica	63	3.4
Missing	83	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1826	97.5
In elezione	31	1.7
In emergenza	16	0.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=31)</b>		
Radiologia interventistica	12	38.7
Neuroradiologia interventistica	6	19.4
Endoscopia interventistica	5	16.1
Cardiologia interventistica	2	6.5
Missing	6	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=16)</b>		
Radiologia interventistica	5	31.2
Cardiologia interventistica	2	12.5
Endoscopia interventistica	1	6.2
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	8	

**Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1594	85.1
Svezzamento post chirurgico	448	23.9
Monitoraggio chirurgico	1136	60.7
Svezz. post interventistica	4	0.2
Monit. proc. interventistica	6	0.3
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	279	14.9
Solo supporto ventilatorio	146	7.8
Solo supporto cardiovascolare	35	1.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	98	5.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	253	13.5
G	117	6.2
A	97	5.2
EG	76	4.1
ABEG	41	2.2
AB	32	1.7
AE	18	1.0
AEG	15	0.8
ABE	13	0.7
B	11	0.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1629	87.0
Insufficienza ipossica	51	2.7
Insufficienza ipercapnica	8	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	6	0.3
Intub. mantenimento vie aeree	179	9.6
Missing	0	

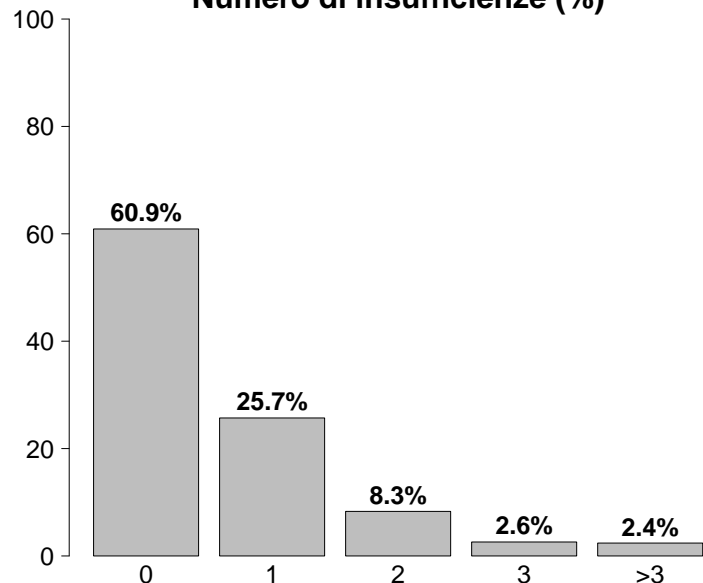
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1740	92.9
Senza shock	33	1.8
Shock cardiogeno	9	0.5
Shock settico	14	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	42	2.2
Shock ipovolemico	14	0.7
Shock anafilattico	4	0.2
Shock neurogeno	1	0.1
Shock di altro tipo	12	0.6
Shock misto	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1678	99.4
Coma cerebrale	8	0.5
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	1	0.1
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	185	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1431	76.4
Lieve	311	16.6
Moderata	78	4.2
Grave	53	2.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1589	84.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	105	5.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	179	9.6
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1141	60.9
Sì	732	39.1
A: Insufficienza respiratoria	244	13.0
B: Insufficienza cardiovascolare	133	7.1
C: Insufficienza neurologica	10	0.5
D: Insufficienza epatica	6	0.3
E: Insufficienza renale	442	23.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	284	15.2
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.2
Missing	0	

**Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

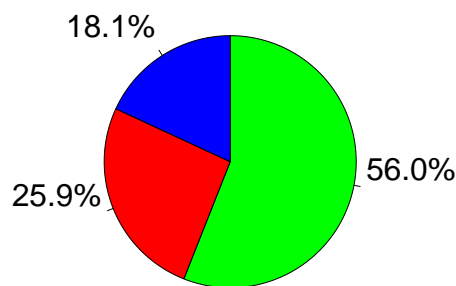
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	120	6.4
Patologia delle alte vie aeree	24	1.3
Neoplasia polmonare	22	1.2
BPCO riacutizzata	13	0.7
Asma acuto/broncospasmo	12	0.6
Versamento pleurico	11	0.6
Cardiovascolari	212	11.3
Aneurisma non rotto	100	5.3
Patologia vascolare periferica	37	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	17	0.9
Arresto cardiaco	11	0.6
Ischemia acuta miocardica	11	0.6
Neurologiche	175	9.3
Neoplasia intracranica	118	6.3
Neuropatia/miopia	19	1.0
Ictus ischemico	13	0.7
Aneurisma cerebrale	12	0.6
Crisi epilettiche	6	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	728	38.9
Neoplasia tratto digerente	462	24.7
Neoplasia pancreaticata	96	5.1
Neoplasia epatica	81	4.3
Patologia acuta delle vie biliari	42	2.2
Occlusione intestinale	33	1.8
Trauma (distretti anatomici)	105	5.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	97	5.2
Torace	8	0.4
Cranio	6	0.3
Colonna vertebrale	6	0.3
Addome	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	630	33.6
Patologie nefrourologiche	168	9.0
Altre patologie	159	8.5
Patologia ortopedica	106	5.7
Patologia ginecologica	75	4.0
Patologia ORL/maxillo facciale	63	3.4
Post trapianti	8	0.4
Trapianto di reni	6	0.3
Trapianto di cuore	1	0.1
Infezioni	116	6.2
Polmonite	18	1.0
Peritonite post-chirurgica	15	0.8
IVU NON catetere correlata	12	0.6
Infezione protesi ortopediche	10	0.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	7	0.4
IVU catetere correlata	7	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.3
Sepsi clinica	5	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	5	0.3
Positività al COVID	5	0.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	6	0.3
Frattura maxillofacciale	3	0.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	2	0.1
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.1
Ematoma sottodurale traumatico	1	0.1
-	0	0.0
Colonna vertebrale	6	0.3
Frattura vertebrale senza deficit	6	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	8	0.4
Altre lesioni toraciche	6	0.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	0.2
Volet costale	2	0.1
Addome	1	0.1
Milza: lacerazione moderata/grave	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	97	5.2
Fratture delle ossa lunghe	93	5.0
Frattura multipla del bacino	7	0.4
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1757	93.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	65	3.5
SEPSI	30	1.6
SHOCK SETTICO	21	1.1
Missing	0	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

Pazienti infetti (N=116)

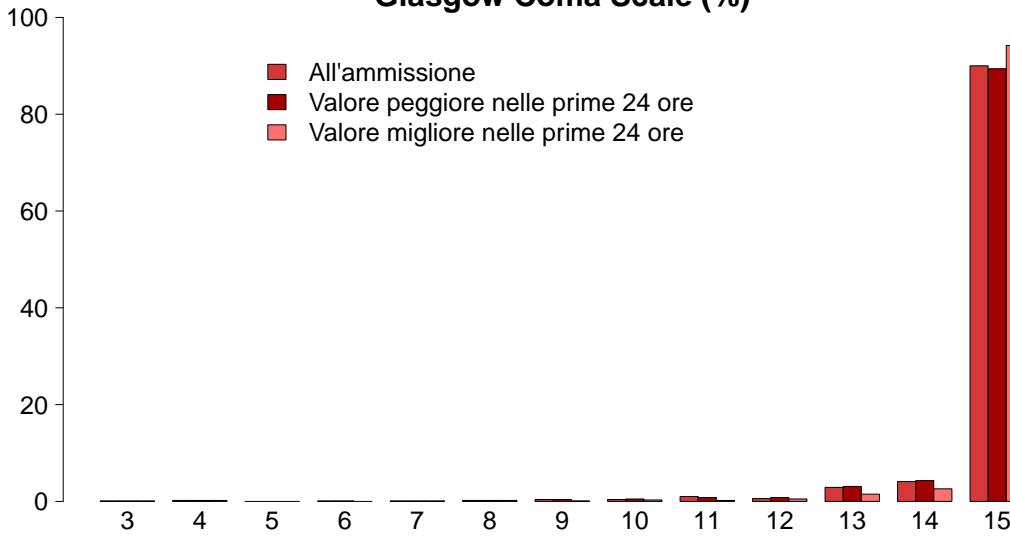


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023**

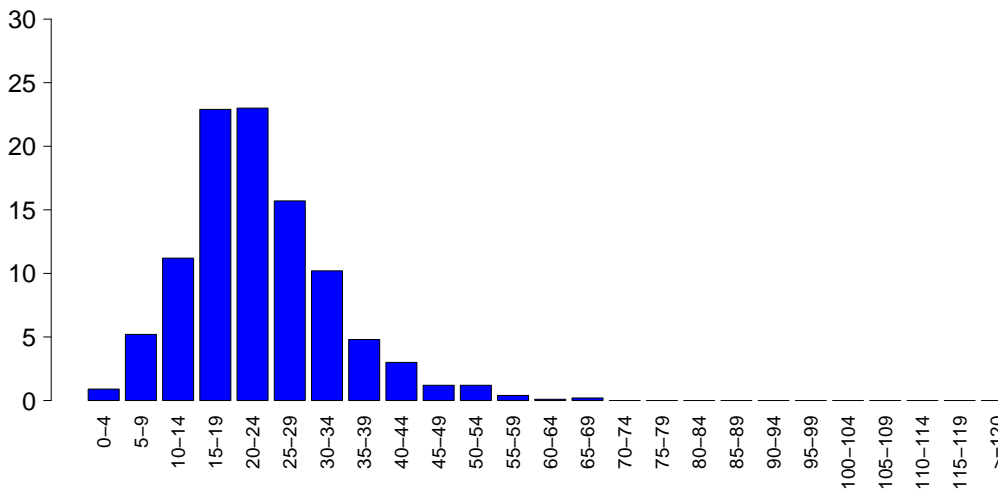
**Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI**

**Glasgow Coma Scale (%)**



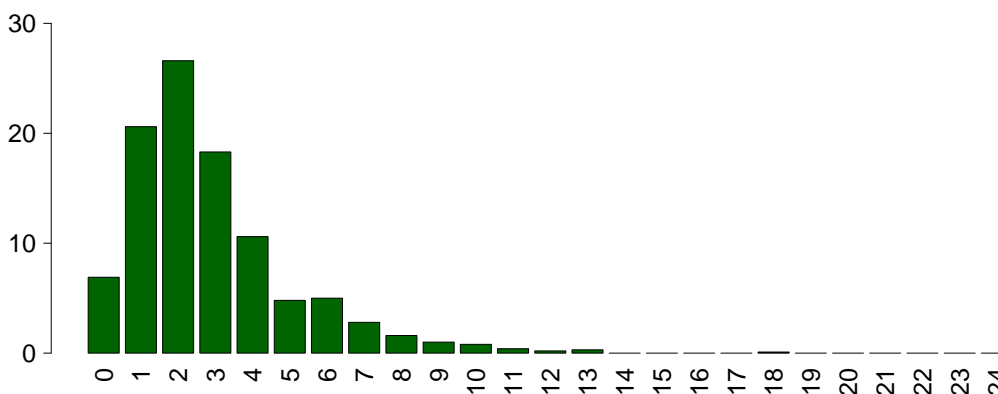
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	185
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	160
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	93
Missing	94

**SAPS II (%)**



SAPSII	
Media	22.7
DS	9.8
Mediana	22
Q1–Q3	16–28
Non valutabile	160
Missing	0

**SOFA (%)**



SOFA	
Media	2.9
DS	2.2
Mediana	2
Q1–Q3	1–4
Non valutabile	160
Missing	0



**Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI**

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	1684	89.9
Sì	189	10.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	1792	95.7
Sì	81	4.3
A: Insufficienza respiratoria	49	2.6
B: Insufficienza cardiovascolare	40	2.1
C: Insufficienza neurologica	1	0.1
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	23	1.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	0.2
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	28	1.5
B	15	0.8
AB	11	0.6
E	10	0.5
ABE	5	0.3
BE	4	0.2
AE	2	0.1
ABC	1	0.1
ABDEH	1	0.1
ABEG	1	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	1824	97.4
Intub. manten. vie aeree	22	1.2
Insufficienza ipossica	25	1.3
Insufficienza ipercapnica	3	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	1833	97.9
Shock cardiogeno	8	0.4
Shock ipovolemico	5	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	5	0.3
Shock settico	20	1.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	4	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	1872	99.9
Coma cerebrale	1	0.1
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	1850	98.8
Lieve	3	0.2
Moderata	7	0.4
Grave	13	0.7
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	<b>24</b>	<b>1.3</b>
Versamento pleurico	11	0.6
Atelettasia	4	0.2
Patologia alte vie aeree	4	0.2
ARDS lieve	3	0.2
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	2	0.1
<b>Cardiovascolari</b>	<b>57</b>	<b>3.0</b>
Aritmia grave acuta: tachicardie	33	1.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	6	0.3
Arresto cardiaco	6	0.3
Patologia vascolare periferica	5	0.3
Edema polmonare	3	0.2
<b>Neurologiche</b>	<b>31</b>	<b>1.7</b>
Sopore/agitazione/delirio	21	1.1
Crisi epilettiche	4	0.2
Nuovo ictus ischemico	3	0.2
Edema cerebrale	2	0.1
CrIMyNe	1	0.1
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	<b>26</b>	<b>1.4</b>
Deiscenza anastomosi	6	0.3
Perforazione tratto digerente	6	0.3
Ascite	4	0.2
Sanguinamento intraaddominale	4	0.2
Patologia acuta delle vie biliari	3	0.2
<b>Altro</b>	<b>13</b>	<b>0.7</b>
Patologie nefrourologiche	5	0.3
Squilibrio metabolico	3	0.2
Lesione iatrogena dei grossi vasi	2	0.1
Altre patologie	2	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	1	0.1
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	<b>53</b>	<b>2.8</b>
Polmonite	15	0.8
Peritonite post-chirurgica	12	0.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	7	0.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	6	0.3
IVU catetere correlata	3	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.1
Sepsi clinica	2	0.1
Peritonite primaria	2	0.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.1
Missing	0	

**Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023****Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

<b>Infezioni</b>	N	%
Nessuna	1718	91.7
Solo all'ammissione	102	5.4
All'ammissione e in degenza	14	0.7
Solo in degenza	39	2.1
Missing	0	

<b>Gravità massima dell'infezione</b>	N	%
Nessuna	1718	91.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	75	4.0
SEPSI	41	2.2
SHOCK SETTICO	38	2.0
Missing	1	

**Evoluzione della gravità**

		<b>Degenza</b>				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	1718 (97.8%)	15 (0.9%)	11 (0.6%)	12 (0.7%)	1756
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	60 (92.3%)	4 (6.2%)	1 (1.5%)	65
	SEPSI	-	-	26 (86.7%)	4 (13.3%)	30
	SHOCK SETTICO	-	-	-	21 (100.0%)	21
	TOT	1718	75	41	38	1872

<b>Polmonite associata a ventilazione (VAP)</b>	N	%
No	1863	99.5
Sì	10	0.5
Missing	0	

**Incidenza di VAP***(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)*

Stima	11.9
CI (95%)	5.7–22.0

**Incidenza di VAP***(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)*

Stima	9.6%
CI (95%)	4.6–17.6

<b>Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)</b>	N	%
No	1867	99.7
Sì	6	0.3
Missing	0	

**Incidenza di CR-BSI***(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)*

Stima	2.6
CI (95%)	0.9–5.6

**Incidenza di CR-BSI***(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)*

Stima	3.1%
CI (95%)	1.1–6.7

<b>Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata</b>	N	%
No	1870	99.8
Sì	3	0.2
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata***(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)*

Stima	0.7
CI (95%)	0.1–2.2

**Incidenza di IVU catetere correlata***(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)*

Stima	0.9%
CI (95%)	0.2–2.6

**Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023**

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione nel Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		N		%		N		%		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	1846		98.6		634		33.8		30		1.6		1		0	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing		
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	1846	98.6	634	33.8	30	1.6	1	0-1	0	0	0-0	0	0-0	0		
Ventilazione invasiva	784	41.9	634	33.8	30	1.6	1	0-1	0	0	0-0	0	0-0	0		
Ventilazione non invasiva	103	5.5	16	0.9	21	1.1	1	1-3	0	0	0-1	0	0-1	0		
Tracheostomia	49	2.6	28	1.5	46	2.5	2	1-21	0	0	6-13	0	6-13	0		
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.1	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0	0-0	0		
CVC (Catetere Venoso Centrale)	602	32.1	295	15.8	511	27.3	2	1-3	0	0	0-0	0	0-0	0		
PICC	99	5.3	75	4	97	5.2	1	1-2	0	0	0-4	0	0-4	0		
Catetere arterioso	1588	84.8	1140	60.9	162	8.6	1	1-2	0	0	0-0	0	0-0	0		
Farmaci vasoattivi	261	13.9	143	7.6	14	0.7	1	1-2	0	0	0-1	0	0-1	0		
Farmaci antiaritmici	63	3.4	19	1	37	2	2	1-3	0	0	0-2	0	0-2	0		
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Monit. invasivo gittata	7	0.4	4	0.2	0	0	3	2-5	0	0	0-2	0	0-2	0		
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Pacing temporaneo	1	0.1	1	0.1	1	0.1	1	1-1	0	0	0	0	0	0		
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Defibrillazione	7	0.4	7	0.4	7	0.4	0	0-2	0	0	0-2	0	0-2	0		
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	0.2	4	0.2	4	0.2	1	0-2	0	0	0-2	0	0-2	0		
Trasfusione di sangue massiva	8	0.4	8	0.4	8	0.4	0	0-0	0	0	0-0	0	0-0	0		
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	0.1	0	0	1	0.1	6	3-8	0	0	0-0	0	0-0	0		
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0		
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Emofiltrazione	21	1.1	0	0	3	0.2	5	3-10	0	0	1-6	0	1-6	0		
Emodialisi	16	0.9	3	0.2	6	0.3	2	1-4	0	0	0-6	0	0-6	0		
ECMO	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Tecniche di clearance nella sepsi	6	0.3	1	0.1	0	0	4	2-5	0	0	3-7	0	3-7	0		
Pressione intraaddominale	6	0.3	6	0.3	6	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ipotermia	2	0.1	2	0.1	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0		
Nutrizione enterale	126	6.7	8	0.4	89	4.8	3	1-8	0	0	1-3	0	1-3	0		
Nutrizione parenterale	232	12.4	19	1	137	7.3	2	1-4	0	0	0-1	0	0-1	0		
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Contenzione del paziente	1	0.1	1	0.1	1	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0	0-0	0		
Catetere peridurale	159	8.5	152	8.1	117	6.2	1	1-2	0	0	0-0	0	0-0	0		
Cardioversione elettrica	6	0.3	6	0.3	6	0.3	2	1-2	0	0	1-2	0	1-2	0		
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	4	0.2	4	0.2	4	0.2	1	1-2	0	0	0-0	0	0-0	0		
Catetere vescicale	1709	91.2	1460	77.9	1571	83.9	1	1-2	0	0	0-0	0	0-0	0		
Pronazione	2	0.1	0	0	0	0	2	1-2	0	0	2-8	0	2-8	0		
Antivirali	2	0.1	0	0	1	0.1	16	12-21	0	0	0-0	0	0-0	0		

**Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023**  
**Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI**

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	1075	57.4										
Antibiotico profilassi	903	48.2	698	37.3	267	14.3	1	0-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	77	4.1	25	1.3	31	1.7	3	2-6	0	1	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	98	5.2	43	2.3	75	4	2	1-4	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	59	3.2	21	1.1	40	2.1	4	2-8	0	5	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	21	1.1	4	0.2	10	0.5	5	2-7	0	0	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	7	0.4	1	0.1	4	0.2	8	2-16	0	6	4-12	0
Antifungina pre-emptive	3	0.2	0	0	1	0.1	4	2-6	0	0	0-0	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=39)		N	%
Nessuna terapia		4	10.3
Solo empirica		18	46.2
Solo mirata		2	5.1
Mirata dopo empirica		12	30.8
Altro		3	7.7
Missing		0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=39)		N	%
Nessuna terapia		28	71.8
Solo empirica		10	25.6
Solo mirata		1	2.6
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

**Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023**

**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=784)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	52	4.2	7.9	12.2	3	1-9	0
Per mantenimento vie aeree	184	15.0	3.2	6.4	1	1-2	0
In svezzamento	443	36.2	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	545	44.5	1.1	2.0	1	0-1	440
Reintubazione entro 48 ore	6	0.5	7.7	11.2	4.5	1.75-5.75	0

Ventilazione non invasiva (N=103)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	58	56.3
Ventilazione non invasiva fallita	9	8.7
Per svezzamento	29	28.2
Altro	7	6.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=21)	N	%
Chirurgica	3	14.3
Percutwist	1	4.8
Ciaglia	3	14.3
Ciaglia Monodil	7	33.3
Fantoni	1	4.8
Griggs	3	14.3
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	3	14.3
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=20)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.3	5.0	8	5.8-12.2	0

Monit. invasivo gittata (N=7)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	4	57.1
Altro	3	42.9
Missing	0	

SDD (N=0)	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1845	98.5
Sì	28	1.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1845	98.5
1	20	1.1
2	4	0.2
3	3	0.2
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.0	18.8	6	3-10	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	21	1.1
Chirurgia ortopedica	4	0.2
Chirurgia nefro/urologica	3	0.2
Neurochirurgia	3	0.2
Chirurgia esofagea	3	0.2
Chirurgia vie biliari	2	0.1
Chirurgia ginecologica	1	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.1
Chirurgia toracica	1	0.1
Chirurgia vascolare addominale	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1855	99.0
Sì	18	1.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.3	10.3	8.5	4-16.2	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	12	0.6
Endoscopia interventistica	6	0.3
Cardiologia interventistica	2	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023**

Indicatori di esito - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	29	1.5
Trasferito nello stesso ospedale	1791	95.6
Trasferito ad altro ospedale	27	1.4
Dimesso a casa	23	1.2
Dim. in cond. preterminali	3	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=1818)	N	%
Reparto	1750	96.3
Altra TI	18	1.0
Terapia subintensiva	38	2.1
Riabilitazione	9	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=18)	N	%
Competenza specialistica	9	50.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	7	38.9
Approccio step-down	2	11.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1791)	N	%
Reparto	1747	97.5
Altra TI	5	0.3
Terapia subintensiva	36	2.0
Riabilitazione	2	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=27)	N	%
Reparto	3	11.1
Altra TI	13	48.1
Terapia subintensiva	2	7.4
Riabilitazione	7	25.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	7.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1841	98.3
Deceduti	32	1.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=32)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	28	87.5
Notte (20:00 - 07:59)	4	12.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	24	75.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	8	25.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=32)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	3.4
Si, senza donazione d'organo	1	3.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	27	93.1
Missing	3	

Prelievo di tessuti (N=32)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	32	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	85	4.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	48	2.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	123	6.6
Assistenza/osped. domiciliare	25	1.3
Dimissione volontaria	8	0.4
Dimesso a casa	1584	84.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=123)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	15	12.2
Riabilitazione in altro istituto	67	54.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	13	10.6
DH/lungodegenza, altro ist.	28	22.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1788)	N	%
Si	18	1.0
No	1770	99.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1770	94.5
Deceduti	103	5.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=103)	N	%
In TI	32	31.1
Entro 24 ore post-TI	8	7.8
24-47 ore post-TI	4	3.9
48-71 ore post-TI	4	3.9
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	55	53.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=71)	N	%
Media	19.4	
DS	30.7	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-23	
Missing	0	

**Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	1767	94.3
Deceduti	106	5.7
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		2.3
DS		5.3
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1841)</b>		
Media		2.2
DS		5.1
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=32)</b>		
Media		9.0
DS		10.3
Mediana		4.5
Q1–Q3		2–12
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1841)</b>		
Media		9.2
DS		13.7
Mediana		6
Q1–Q3		3–10
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		14.1
DS		16.2
Mediana		9
Q1–Q3		6–17
Missing		0

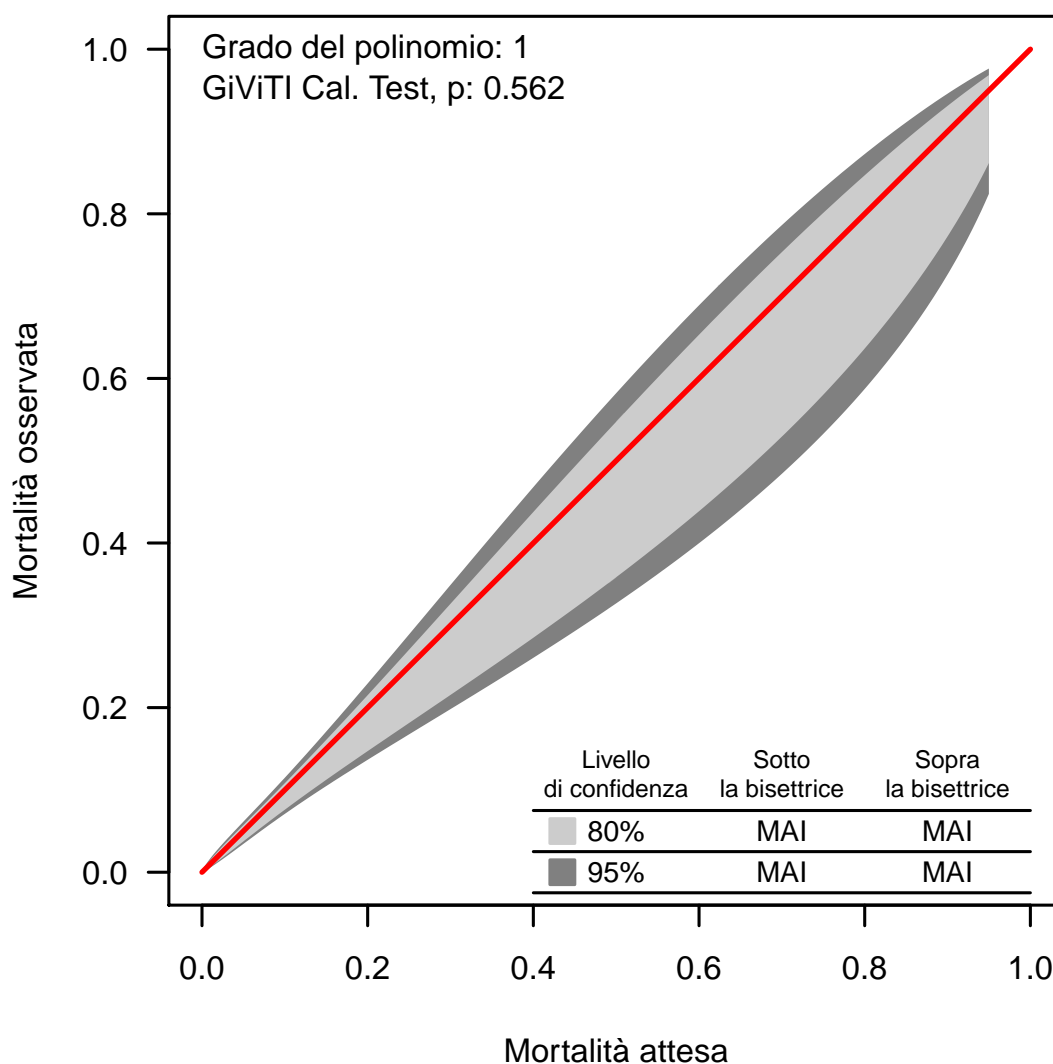
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1770)</b>		
Media		13.7
DS		15.1
Mediana		9
Q1–Q3		6–16
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=103)</b>		
Media		21.5
DS		28.0
Mediana		14
Q1–Q3		7.5–25
Missing		0

**Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2023****Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 1873  
**Totale decessi attesi (E) = 114.9**  
**Totale decessi osservati (O) = 106**

**Rapporto O/E = 0.92**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.76,1.08)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2023). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].



## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Pazienti (N): 2089

Sesso	N	%
Maschio	1127	54.0
Femmina	961	46.0
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	246	11.8
46-65	480	23.0
66-75	481	23.0
>75	882	42.2
Missing	0	
Media	68.4	
DS	17.4	
Mediana	73	
Q1-Q3	58-82	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	110	5.3
Normopeso	1002	48.0
Sovrappeso	638	30.6
Obeso	338	16.2
Missing	1	

Stato gestazionale Femmine (N=961)	N	%
Non fertile	574	59.8
Non gravida/Stato sconosciuto	328	34.2
Attualmente gravida	3	0.3
Post partum	55	5.7
Missing	1	

Comorbidità	N	%
No	319	15.3
Sì	1770	84.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1103	52.8
Aritmia	385	18.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	261	12.5
Tumore senza metastasi	245	11.7
BPCO moderata	237	11.3
Terapia antiaggregante	230	11.0
Infarto miocardico	220	10.5
Insufficienza Renale moderata o grave	217	10.4
Vasculopatia cerebrale	203	9.7
Malattia vascolare periferica	199	9.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.9	
DS	7.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1938	92.8
Altro ospedale	151	7.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=2089)	N	%
Reparto medico	177	8.5
Reparto chirurgico	1154	55.2
Pronto soccorso	688	32.9
Altra TI	37	1.8
Terapia subintensiva	33	1.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=37)	N	%
Competenza specialistica	14	37.8
Approccio step-up	7	18.9
Motivi logistico/organizzativi	16	43.2
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1938)	N	%
Reparto medico	172	8.9
Reparto chirurgico	1140	58.8
Pronto soccorso	583	30.1
Altra TI	12	0.6
Terapia subintensiva	31	1.6
Missing	0	

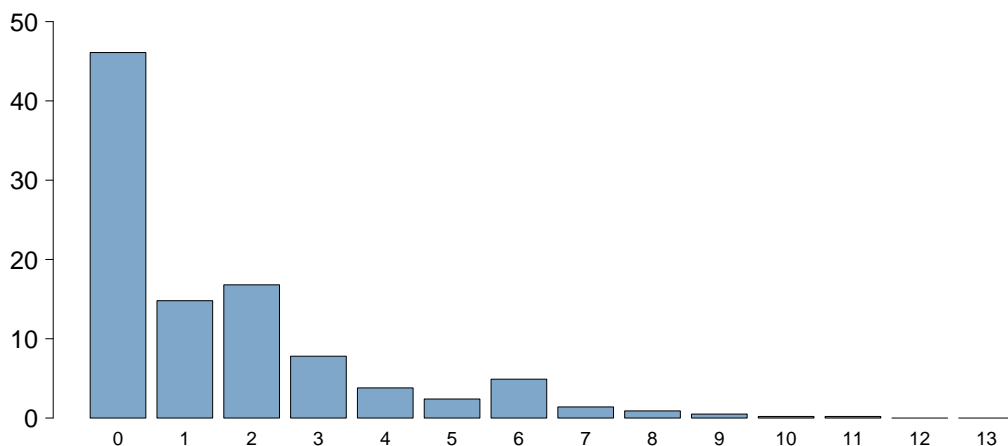
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=151)	N	%
Reparto medico	5	3.3
Reparto chirurgico	14	9.3
Pronto soccorso	105	69.5
Altra TI	25	16.6
Terapia subintensiva	2	1.3
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	2086	99.9
Sì	3	0.1
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

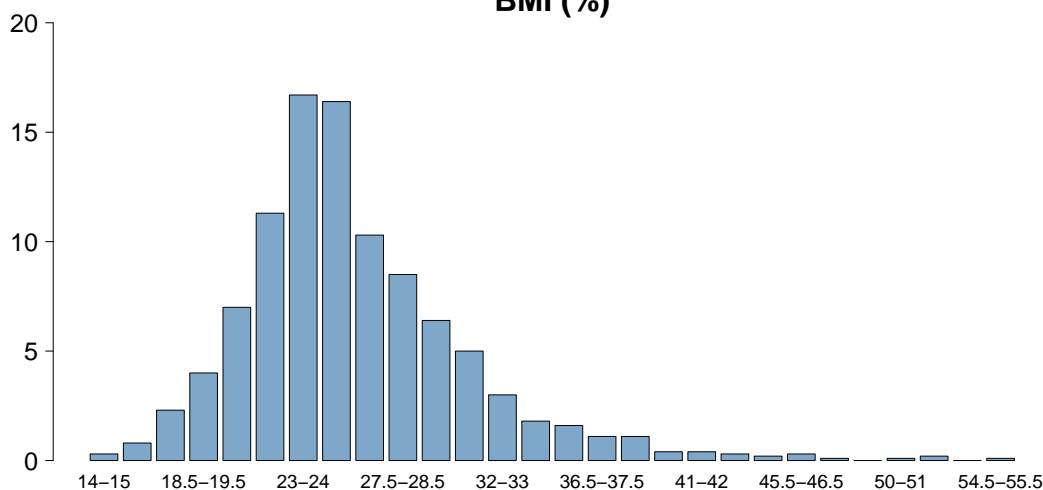
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

**Charlson score (%)**



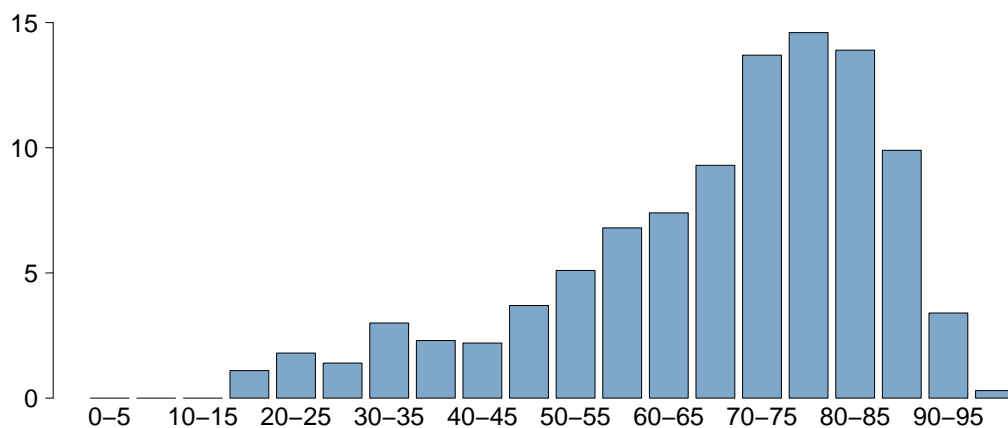
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	1

**BMI (%)**



BMI	
Media	26.2
DS	5.6
Mediana	25.2
Q1–Q3	22.9–28.3
Missing	1

**Età (%)**



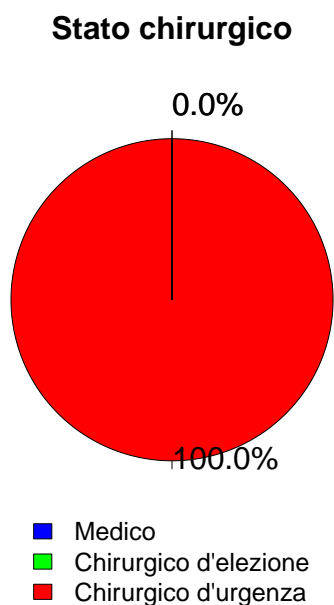
Età	
Media	68.4
DS	17.4
Mediana	73
Q1–Q3	58–82
Missing	0

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	1665	79.7
Sì	424	20.3
Politrauma	155	7.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	2089	100.0
Missing	0	



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=0)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=2089)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	1010	48.3
Chirurgia ortopedica	270	12.9
Neurochirurgia	202	9.7
Chirurgia nefro/urologica	152	7.3
Chirurgia vie biliari	85	4.1
Chirurgia vascolare addominale	71	3.4
Chirurgia ORL	60	2.9
Chirurgia vascolare periferica	60	2.9
Chirurgia ostetrica	55	2.6
Altra chirurgia	43	2.1
Missing	81	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=2089)</b>		
Da -7 a -3 giorni	49	2.3
Da -2 a -1 giorni	183	8.8
Il giorno dell'ammissione in TI	1901	91.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	70	3.4
Missing	2	

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=2089)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1095	52.4
Sala operatoria di PS	578	27.7
Reparto chirurgico	59	2.8
Altro	357	17.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=2089)</b>		
Nessuna	1983	94.9
In elezione	7	0.3
In emergenza	99	4.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=0)</b>		
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=7)</b>		
Radiologia interventistica	1	14.3
Cardiologia interventistica	1	14.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	5	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=99)</b>		
Radiologia interventistica	39	39.4
Endoscopia interventistica	30	30.3
Neuroradiologia interventistica	14	14.1
Cardiologia interventistica	6	6.1
Missing	10	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	854	40.9
Svezzamento post chirurgico	274	13.1
Monitoraggio chirurgico	578	27.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Trattamento intensivo	1235	59.1
Solo supporto ventilatorio	391	18.7
Solo supporto cardiovascolare	97	4.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	747	35.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	302	14.5
A	176	8.4
E	171	8.2
AB	153	7.3
ABE	134	6.4
EG	118	5.6
ABG	90	4.3
AE	89	4.3
G	60	2.9
AG	41	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	951	45.5
Insufficienza ipossica	200	9.6
Insufficienza ipercapnica	17	0.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	18	0.9
Intub. mantenimento vie aeree	903	43.2
Missing	0	

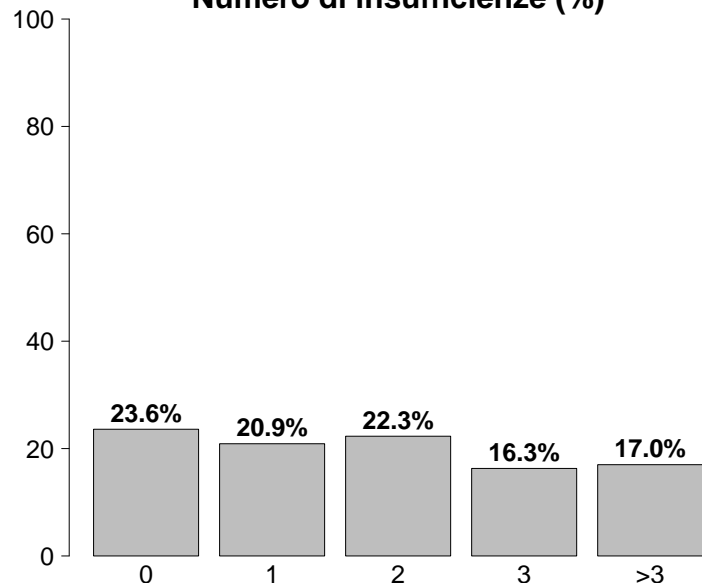
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1245	59.6
Senza shock	172	8.2
Shock cardiogeno	17	0.8
Shock settico	350	16.8
Shock ipovolemico/emorragico	154	7.4
Shock ipovolemico	47	2.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	34	1.6
Shock di altro tipo	30	1.4
Shock misto	40	1.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1388	93.8
Coma cerebrale	74	5.0
Coma metabolico	11	0.7
Coma postanossico	6	0.4
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	609	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1117	53.5
Lieve	494	23.6
Moderata	251	12.0
Grave	227	10.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1333	63.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	175	8.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	581	27.8
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	492	23.6
Sì	1597	76.4
A: Insufficienza respiratoria	1138	54.5
B: Insufficienza cardiovascolare	844	40.4
C: Insufficienza neurologica	92	4.4
D: Insufficienza epatica	10	0.5
E: Insufficienza renale	972	46.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	756	36.2
H: Insufficienza coagulatoria	27	1.3
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

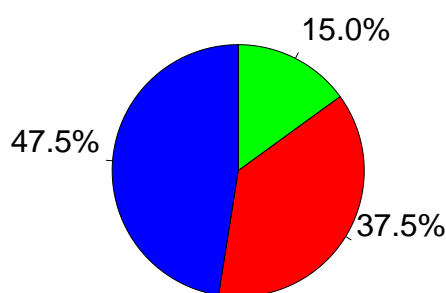
<b>Condizioni cliniche all'ammissione</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Respiratorie	153	7.3
Versamento pleurico	45	2.2
Patologia delle alte vie aeree	27	1.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	21	1.0
Embolia polmonare	20	1.0
Atelettasia	11	0.5
Cardiovascolari	198	9.5
Aneurisma rotto o fissurato	49	2.3
Patologia vascolare periferica	43	2.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	32	1.5
Arresto cardiaco	21	1.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	16	0.8
Neurologiche	141	6.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	55	2.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	19	0.9
Ictus ischemico	17	0.8
Idrocefalo spontaneo	12	0.6
Neoplasia intracranica	11	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	895	42.8
Perforazione tratto digerente	294	14.1
Occlusione intestinale	276	13.2
Infarto/ischemia intestinale	148	7.1
Neoplasia tratto digerente	76	3.6
Sanguinamento intraaddominale	64	3.1
Trauma (distretti anatomici)	424	20.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	277	13.3
Cranio	137	6.6
Torace	114	5.5
Addome	99	4.7
Colonna vertebrale	69	3.3
Lesione dei vasi maggiori	18	0.9
Miscellanea	2	0.1
Altro	354	16.9
Patologie nefrourologiche	88	4.2
Squilibrio metabolico	75	3.6
Patologia ortopedica	40	1.9
Altre patologie	37	1.8
Patologia ORL/maxillo facciale	31	1.5
Post trapianti	45	2.2
Trapianto di reni	43	2.1
Trapianto di midollo osseo	2	0.1
Infezioni	825	39.5
Peritonite secondaria NON chir.	302	14.5
Peritonite post-chirurgica	109	5.2
Peritonite primaria	94	4.5
Colecistite/colangite	61	2.9
Polmonite	58	2.8
IVU NON catetere correlata	57	2.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	49	2.3
Positivit&#224; al COVID	26	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	24	1.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	22	1.1
Missing	0	

<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Cranio	137	6.6
Ematoma sottodurale traumatico	54	2.6
Frattura maxillofacciale	54	2.6
Contusione/lacerazione cerebrale	42	2.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	35	1.7
Frattura della scatola cranica	28	1.3
Colonna vertebrale	69	3.3
Frattura vertebrale senza deficit	54	2.6
Lesione cervicale, deficit incompleto	6	0.3
Tetraplegia	4	0.2
Torace	114	5.5
Altre lesioni toraciche	60	2.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	44	2.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	33	1.6
Addome	99	4.7
Milza: lacerazione moderata/grave	28	1.3
Milza: rottura massiva	22	1.1
Transezione/perforazione intestinale	18	0.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	277	13.3
Fratture delle ossa lunghe	238	11.4
Frattura multipla del bacino	49	2.3
Schiacciamento massivo/amputazione	13	0.6
Lesione dei vasi maggiori	18	0.9
Vasi arti: transezione	8	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	6	0.3
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.1
Miscellanea	2	0.1
Lesione da inalazione	2	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Gravità dell'infezione all'amm.</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Nessuna	1264	60.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	124	5.9
SEPSI	309	14.8
SHOCK SETTICO	392	18.8
Missing	0	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

Pazienti infetti (N=825)

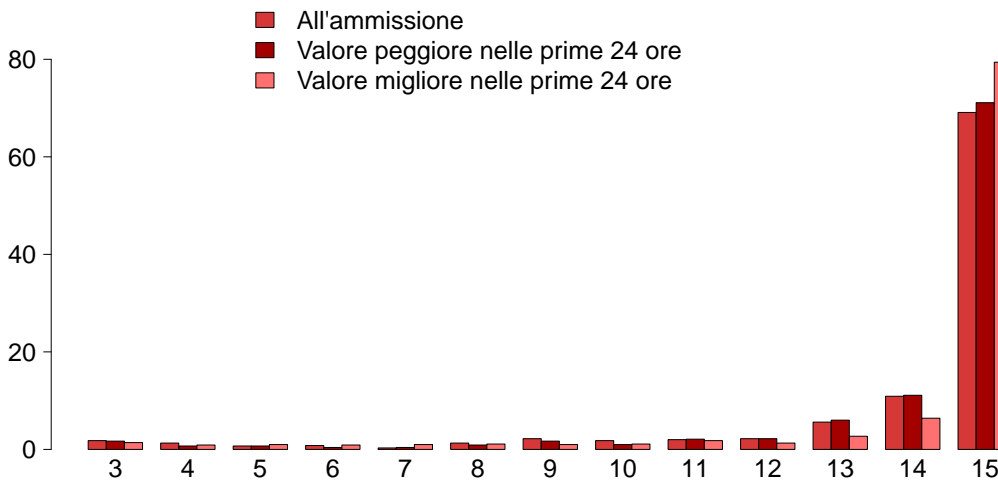


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

**Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI**

**Glasgow Coma Scale (%)**



**GCS (ammissione)**

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	609
Missing	0

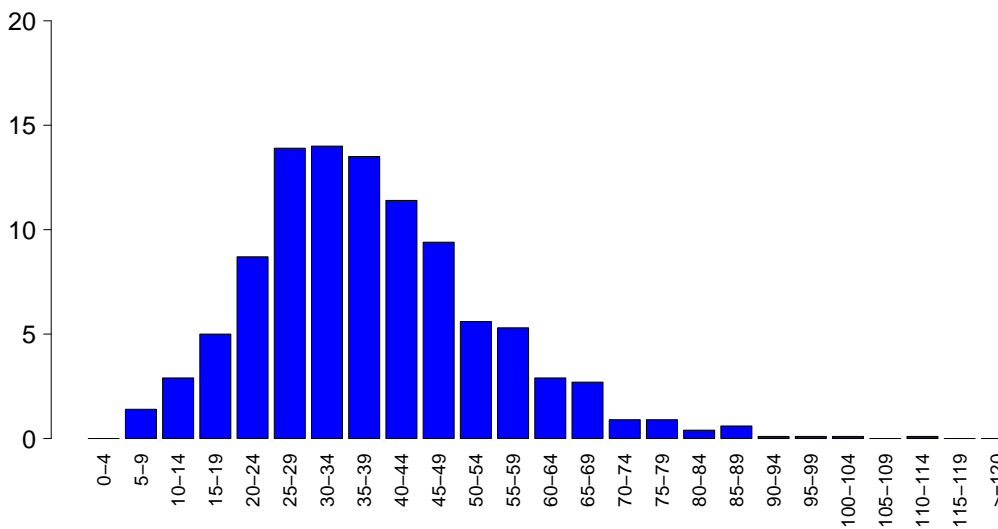
**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	700
Missing	0

**GCS (migliore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	565
Missing	59

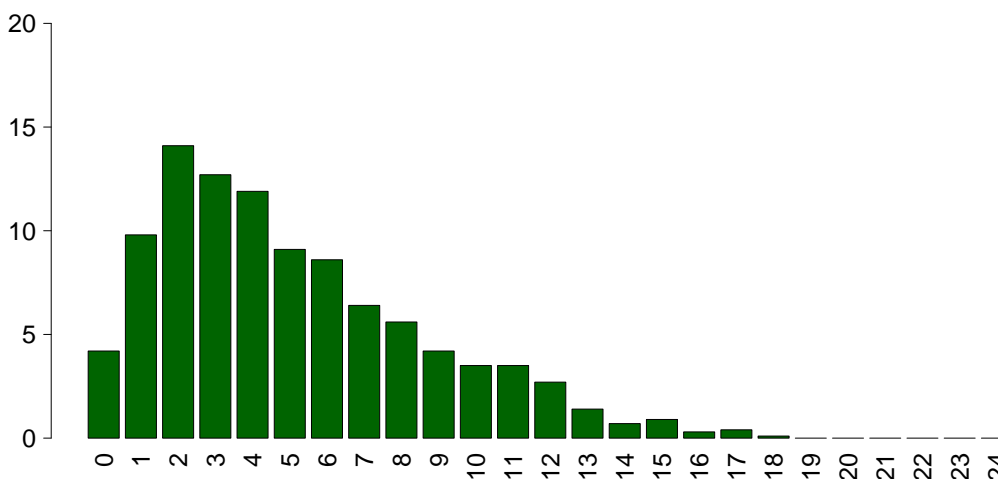
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	37.7
DS	15.6
Mediana	35
Q1–Q3	27–47
Non valutabile	700
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	5.1
DS	3.6
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	700
Missing	0

## Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	1373	65.7
Sì	716	34.3
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	1770	84.7
Sì	319	15.3
A: Insufficienza respiratoria	152	7.3
B: Insufficienza cardiovascolare	140	6.7
C: Insufficienza neurologica	17	0.8
D: Insufficienza epatica	12	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	100	4.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	34	1.6
H: Insufficienza coagulatoria	16	0.8
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	77	3.7
B	54	2.6
E	39	1.9
AB	33	1.6
G	19	0.9
ABE	16	0.8
BE	15	0.7
AE	10	0.5
D	9	0.4
C	7	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	1937	92.7
Intub. manten. vie aeree	48	2.3
Insufficienza ipossica	100	4.8
Insufficienza ipercapnica	20	1.0
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	1949	93.3
Shock cardiogeno	21	1.0
Shock ipovolemico	5	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	21	1.0
Shock settico	86	4.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	20	1.0
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	2072	99.2
Coma cerebrale	13	0.6
Coma metabolico	4	0.2
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	1989	95.2
Lieve	14	0.7
Moderata	13	0.6
Grave	73	3.5
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	<b>135</b>	<b>6.5</b>
Versamento pleurico	67	3.2
Atelettasia	41	2.0
Embolia polmonare	12	0.6
ARDS moderata	10	0.5
ARDS grave	10	0.5
<b>Cardiovascolari</b>	<b>163</b>	<b>7.8</b>
Aritmia grave acuta: tachicardie	86	4.1
Arresto cardiaco	29	1.4
Trombosi venosa profonda	22	1.1
Scompenso sinistro senza edema polm.	8	0.4
Patologia vascolare periferica	8	0.4
<b>Neurologiche</b>	<b>164</b>	<b>7.9</b>
Sopore/agitazione/delirio	85	4.1
Iperensione intracranica	33	1.6
Edema cerebrale	31	1.5
Crisi epilettiche	24	1.1
Idrocefalo	14	0.7
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	<b>117</b>	<b>5.6</b>
Infarto/ischemia intestinale	24	1.1
Deiscenza anastomosi	23	1.1
Perforazione tratto digerente	20	1.0
Sanguin. tratto digerente superiore	15	0.7
Sanguin. tratto digerente inferiore	12	0.6
<b>Altro</b>	<b>66</b>	<b>3.2</b>
Squilibrio metabolico	34	1.6
Altre patologie	11	0.5
Patologie nefrourologiche	8	0.4
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	5	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	4	0.2
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	3	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	3	0.1
<b>Infezioni</b>	<b>243</b>	<b>11.6</b>
Polmonite	104	5.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	43	2.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	41	2.0
IVU catetere correlata	35	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	25	1.2
Peritonite post-chirurgica	22	1.1
Peritonite secondaria NON chir.	12	0.6
Gastroenterite	6	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	6	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.3
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	1099	52.6
Solo all'ammissione	747	35.8
All'ammissione e in degenza	78	3.7
Solo in degenza	165	7.9
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1099	52.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	190	9.1
SEPSI	369	17.7
SHOCK SETTICO	430	20.6
Missing	1	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1099 (86.9%)	73 (5.8%)	71 (5.6%)	21 (1.7%)	1264
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	117 (94.4%)	5 (4.0%)	2 (1.6%)	124
	SEPSI	-	-	293 (94.8%)	16 (5.2%)	309
	SHOCK SETTICO	-	-	-	391 (100.0%)	391
	TOT	1099	190	369	430	2088

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2001	95.8
Sì	88	4.2
Missing	0	

**Incidenza di VAP***(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)*

Stima	13.8
CI (95%)	11.1–17.0

**Incidenza di VAP***(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)*

Stima	11.1%
CI (95%)	8.9–13.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2046	97.9
Sì	43	2.1
Missing	0	

**Incidenza di CR-BSI***(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)*

Stima	4.3
CI (95%)	3.1–5.7

**Incidenza di CR-BSI***(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)*

Stima	5.1%
CI (95%)	3.7–6.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	2054	98.3
Sì	35	1.7
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata***(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)*

Stima	2.8
CI (95%)	2.0–3.9

**Incidenza di IVU catetere correlata***(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)*

Stima	3.4%
CI (95%)	2.4–4.7



**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza nel presidio (Presidi e/o trattamenti (Missing=0))	N		%		N		%		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	2080		99.6		2080		99.6		N		Mediana		Mediana	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Q1-Q3	Missing	Q1-Q3	Missing	Q1-Q3	Missing
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>														
Ventilazione invasiva	1501	71.9	1226	58.7	286	13.7	1	13.7	1	0	1-5	0	0	0-0
Ventilazione non invasiva	222	10.6	19	0.9	30	1.4	2	1.4	2	0	1-3	0	1	0-4
Tracheostomia	215	10.3	32	1.5	181	8.7	15	8.7	15	0	7-25	0	7	5-12
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.1	1	0	0	0	2	0	2	0	2-3	0	2	2-2
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1461	69.9	661	31.6	1173	56.2	4	56.2	4	0	2-9	0	0	0-0
PICC	154	7.4	32	1.5	144	6.9	5	6.9	5	0	2-10	0	12	1-20
Catetere arterioso	1875	89.8	1140	54.6	586	28.1	3	28.1	3	0	1-7	0	0	0-0
Farmaci vasoattivi	979	46.9	586	28.1	184	8.8	2	8.8	2	0	1-5	0	0	0-0
Farmaci antiaritmici	176	8.4	32	1.5	97	4.6	2	4.6	2	0	1-6	0	1	0-3
Contropulsatore aortico	0	0.0												
Monit. invasivo gittata	33	1.6	3	0.1	4	0.2	4	0.2	4	0	2-6	0	0	0-0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0		
Pacing temporaneo	3	0.1	1	0	0	0	2	0	2	0	1-2	0	2	1-2
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	8	0.4											2	0-4
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	20	1.0											1	1-3
Trasfusione di sangue massiva	36	1.7											0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	41	2.0	23	1.1	6	0.3	9	0.3	9	0	6-11	0	0	0-1
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	31	1.5	15	0.7	11	0.5	14	0.5	14	0	9-22	0	0	0-0
DVE senza monitoraggio PIC	12	0.6	11	0.5	6	0.3	10	0.3	10	0	4-11	0	4	4-4
Emofiltrazione	68	3.3	9	0.4	24	1.1	4	1.1	4	0	1-9	0	1	1-4
Emodialisi	41	2.0	13	0.6	17	0.8	3	0.8	3	0	1-9	0	1	1-8
ECMO	1	0.0	0	0	0	0	18	0	18	0	18-18	0	5	5-5
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	26	1.2	2	0.1	5	0.2	3	0.2	3	0	2-4	0	0	0-1
Pressione intraaddominale	29	1.4												
Ipotermia	4	0.2	2	0.1	2	0.1	2	0.1	2	0	1-4	0	4	3-4
Nutrizione enterale	685	32.8	138	6.6	522	25	5	25	5	0	2-13	0	2	1-3
Nutrizione parenterale	590	28.2	42	2	355	17	4	17	4	0	2-7	0	1	0-1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0												
Contenzione del paziente	8	0.4												
Catetere peridurale	31	1.5	26	1.2	22	1.1	2	1.1	2	0	1-4	0	1	0-1
Cardioversione elettrica	22	1.1											1	0-5
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	48	2.3												
Catetere vescicale	1994	95.5	1727	82.7	1831	87.6	3	87.6	3	0	1-7	0	0	0-0
Pronazione	9	0.4	0	0	1	0	2	0	2	0	1-3	0	6	5-8
Antivirali	7	0.3	3	0.1	4	0.2	2	0.2	2	0	1-7	0	11	8-14

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**  
**Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI**

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	1628	77.9										
Antibiotico profilassi	564	27.0	394	18.9	193	9.2	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	598	28.6	303	14.5	246	11.8	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	429	20.5	239	11.4	299	14.3	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	402	19.2	30	1.4	230	11	5	3-8	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	190	9.1	55	2.6	111	5.3	4	2-7	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	59	2.8	3	0.1	35	1.7	7	4-11	0	5	3-9	0
Antifungina pre-emptive	24	1.1	2	0.1	13	0.6	6	2-10	0	0	0-5	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=165)		N	%
Nessuna terapia		4	2.4
Solo empirica		24	14.5
Solo mirata		57	34.5
Mirata dopo empirica		57	34.5
Altro		23	13.9
Missing		0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=165)		N	%
Nessuna terapia		148	89.7
Solo empirica		11	6.7
Solo mirata		6	3.6
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=1501)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	234	14.1	6.8	10.3	3	1-7	0
Per mantenimento vie aeree	893	53.8	6.3	9.6	2	1-7	0
In svezzamento	281	16.9	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	252	15.2	2.7	6.8	1	0-1	159
Reintubazione entro 48 ore	24	1.4	5.2	6.2	3	1-6.5	0

Ventilazione non invasiva (N=222)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	61	27.5
Ventilazione non invasiva fallita	14	6.3
Per svezzamento	134	60.4
Altro	13	5.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=183)	N	%
Chirurgica	28	15.3
Percutwist	3	1.6
Ciaglia	39	21.3
Ciaglia Monodil	53	29.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	58	31.7
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	2	1.1
Missing	0	

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=183)**

Media	8.3
DS	5.7
Mediana	7
Q1-Q3	5-11
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=33)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	9	27.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	18	54.5
Altro	6	18.2
Missing	0	

SDD (N=1)	N	%
Topica	1	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1907	91.3
Sì	182	8.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1907	91.3
1	126	6.0
2	34	1.6
3	9	0.4
>3	13	0.6
Missing	0	

**Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso**

Media	8.7
DS	9.6
Mediana	5
Q1-Q3	3-10
Missing	5

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	151	7.2
Chirurgia ortopedica	43	2.1
Neurochirurgia	29	1.4
Altra chirurgia	13	0.6
Chirurgia ORL	10	0.5
Chirurgia nefro/urologica	7	0.3
Donazione organi	6	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	4	0.2
Chirurgia plastica	4	0.2
Chirurgia toracica	4	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2046	97.9
Sì	43	2.1
Missing	0	

**Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso**

Media	12.8
DS	11.2
Mediana	9
Q1-Q3	5-17.8
Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	36	1.7
Radiologia interventistica	8	0.4
Neuroradiologia interventistica	7	0.3
Cardiologia interventistica	3	0.1
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023**

Indicatori di esito - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	290	13.9
Trasferito nello stesso ospedale	1625	77.8
Trasferito ad altro ospedale	157	7.5
Dimesso a casa	12	0.6
Dim. in cond. preterminali	5	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=1782)	N	%
Reparto	1485	83.3
Altra TI	100	5.6
Terapia subintensiva	125	7.0
Riabilitazione	65	3.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	7	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=100)	N	%
Competenza specialistica	20	20.0
Approccio step-up	10	10.0
Motivi logistico/organizzativi	62	62.0
Approccio step-down	8	8.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1625)	N	%
Reparto	1469	90.4
Altra TI	26	1.6
Terapia subintensiva	121	7.4
Riabilitazione	3	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	6	0.4
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=157)	N	%
Reparto	16	10.2
Altra TI	74	47.1
Terapia subintensiva	4	2.5
Riabilitazione	62	39.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.6
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1794	85.9
Deceduti	295	14.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=295)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	202	68.5
Notte (20:00 - 07:59)	93	31.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	232	78.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	63	21.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=295)	N	%
Si, con donazione d'organo	18	6.2
Si, senza donazione d'organo	10	3.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	262	90.3
Missing	5	

Prelievo di tessuti (N=295)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	5	1.7
Si, senza attivazione C.A.M.	2	0.7
No	288	97.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	403	19.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	142	6.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	285	13.6
Assistenza/osped. domiciliare	46	2.2
Dimissione volontaria	10	0.5
Dimesso a casa	1203	57.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=285)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	26	9.1
Riabilitazione in altro istituto	176	61.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	31	10.9
DH/lungodegenza, altro ist.	52	18.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1686)	N	%
Si	33	2.0
No	1653	98.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1653	79.1
Deceduti	436	20.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=436)	N	%
In TI	295	67.7
Entro 24 ore post-TI	14	3.2
24-47 ore post-TI	4	0.9
48-71 ore post-TI	10	2.3
72-95 ore post-TI	8	1.8
Oltre 95 ore post-TI	105	24.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=141)	N	%
Media	12.7	
DS	13.2	
Mediana	8	
Q1-Q3	3-18	
Missing	0	

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	1646	78.8
Deceduti	443	21.2
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	6.4
DS	10.0
Mediana	3
Q1–Q3	1–7
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=1794)</b>	
Media	6.3
DS	9.8
Mediana	3
Q1–Q3	1–6
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=295)</b>	
Media	7.4
DS	11.0
Mediana	3
Q1–Q3	1–10
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=1794)</b>	
Media	11.6
DS	13.5
Mediana	8
Q1–Q3	4–14
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	19.1
DS	18.1
Mediana	14
Q1–Q3	8–24
Missing	0

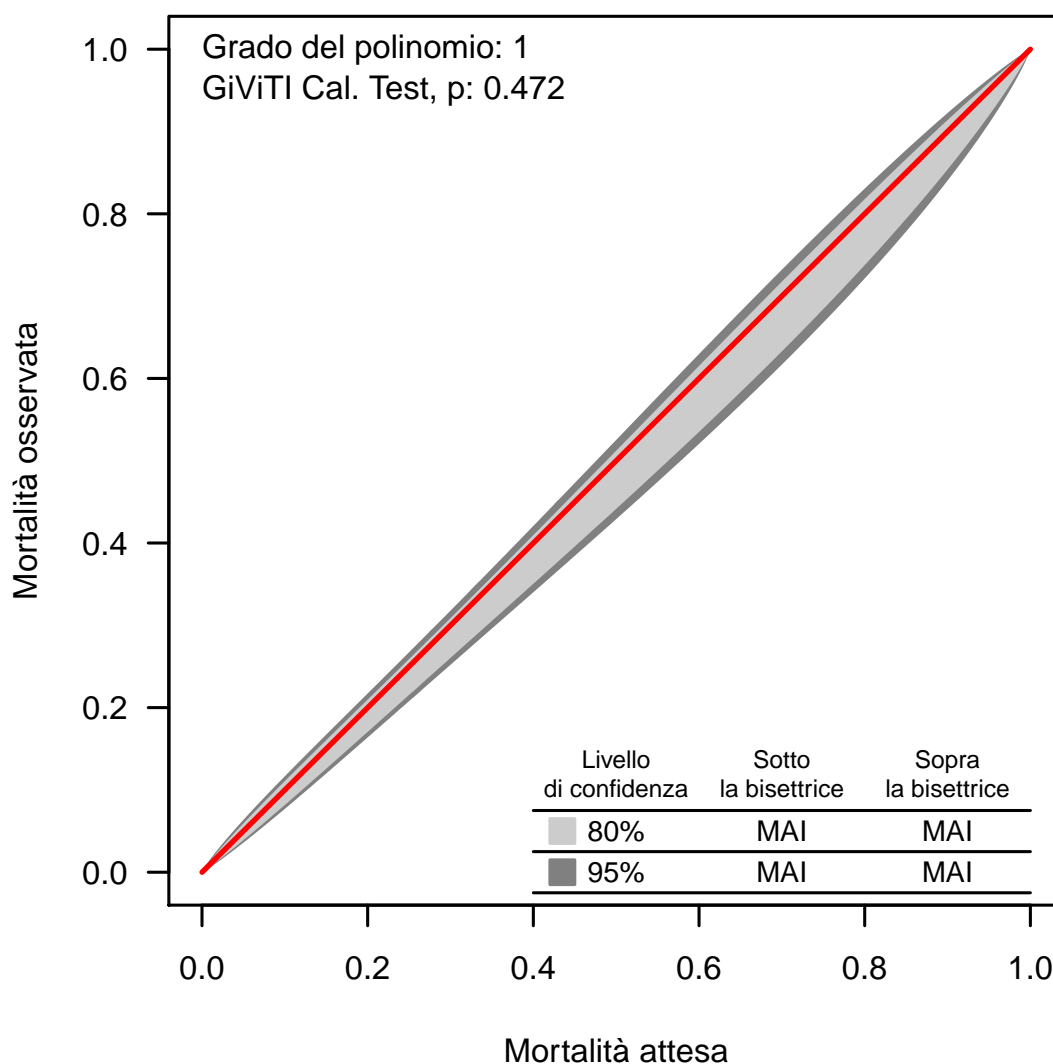
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=1653)</b>	
Media	20.3
DS	18.3
Mediana	15
Q1–Q3	9–26
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=436)</b>	
Media	14.5
DS	16.2
Mediana	9
Q1–Q3	3–19.2
Missing	0

**Popolazione complessiva (35 TI) - Anno 2023****Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 2089  
**Totale decessi attesi (E) = 460.5**  
**Totale decessi osservati (O) = 443**

**Rapporto O/E = 0.96**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.9,1.03)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2023). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

## Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Pazienti (N): 45

Sesso	N	%
Maschio	29	64.4
Femmina	16	35.6
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	0	0.0
12-24 mesi	0	0.0
2-4 anni	0	0.0
5-8 anni	1	2.2
9-16 anni	44	97.8
Missing	0	
Media	15.1	
DS	1.8	
Mediana	16	
Q1-Q3	15-16	
Min-Max	5-16	

Peso (kg) Neonati (N=0)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Età gestazionale Neonati (N=0)	N	%
A termine	0	0.0
Non a termine	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	28	62.2
Sì	17	37.8
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Psicosi grave	5	11.1
Asma	2	4.4
Encefalopatia	2	4.4
Tumore senza metastasi	1	2.2
Aritmia	1	2.2
Vasculopatia cerebrale	1	2.2
Disturbo della coagulazione	1	2.2
Malattie genetiche	1	2.2
NYHA classe II-III	1	2.2
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	1	2.2
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	30	66.7
<=2	5	11.1
>2	1	2.2
Sconosciuto	9	20.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=6)	N	%
Pediatrica	1	16.7
Neonatale	0	0.0
Generale adulto	5	83.3
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	1.0	
DS	1.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	39	86.7
Altro ospedale	5	11.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	1	2.2
Missing	0	

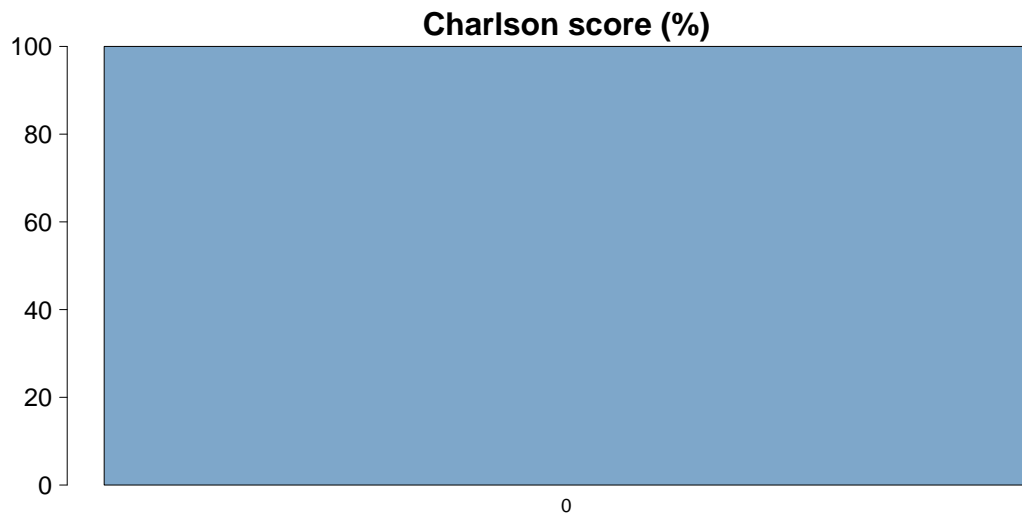
Provenienza (Reparto) Ospedale (N=44)	N	%
Reparto medico	8	18.2
Reparto chirurgico	10	22.7
Pronto soccorso	24	54.5
Altra TI	2	4.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=2)	N	%
Competenza specialistica	1	50.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	50.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

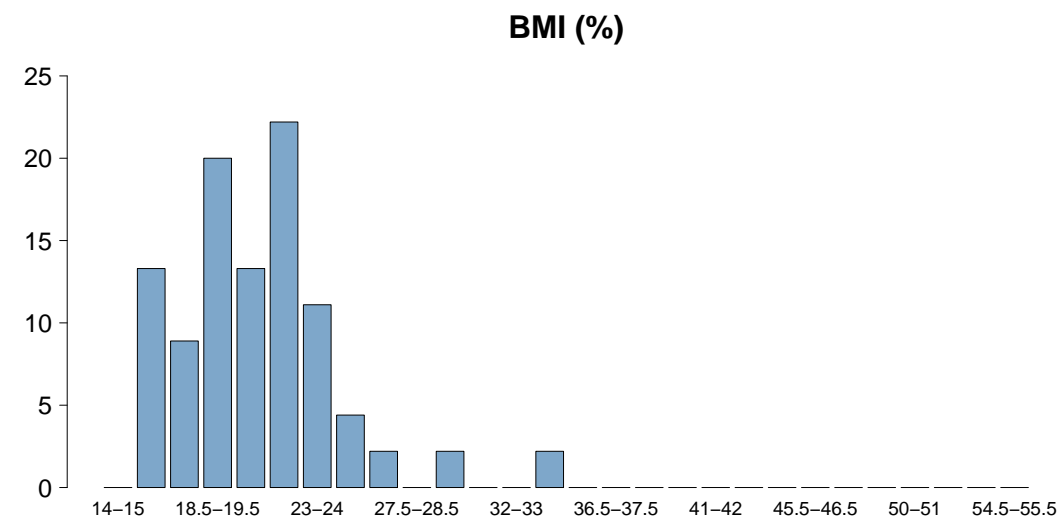
Ricovero in TI programmato	N	%
No	40	88.9
Sì	5	11.1
Missing	0	

**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**

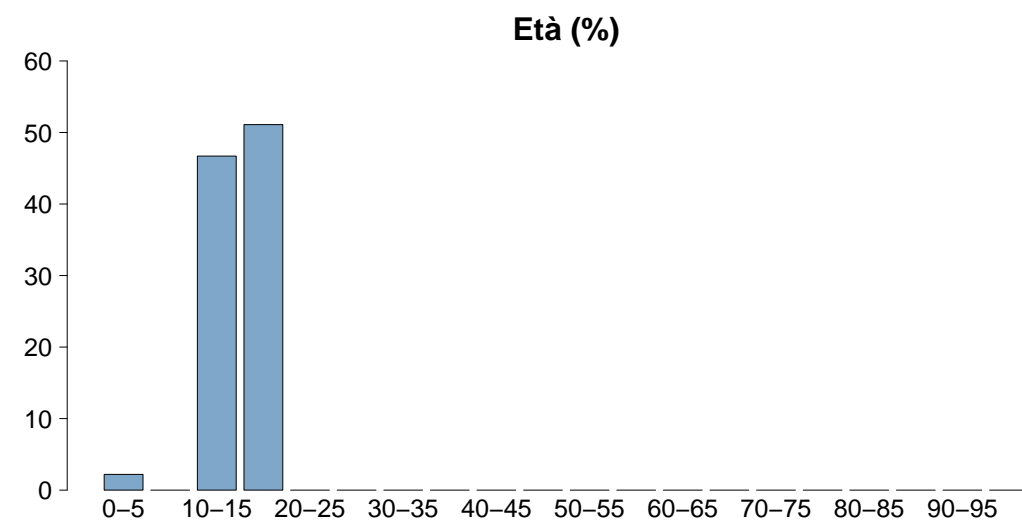
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**



Charlson score	
Media	0.0
DS	
Mediana	0
Q1-Q3	0-0
Missing	44



BMI	
Media	21.0
DS	3.6
Mediana	20.8
Q1-Q3	18.5-22.9
Missing	0



Età	
Media	15.1
DS	1.8
Mediana	16
Q1-Q3	15-16
Missing	0

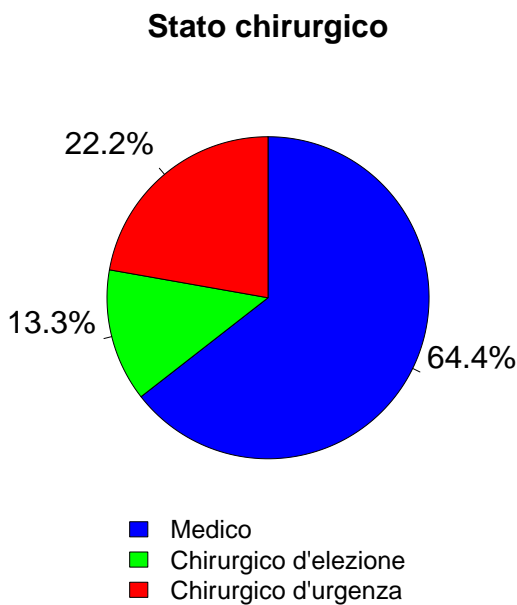


**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Trauma	N	%
No	22	48.9
Sì	23	51.1
Politrauma	11	24.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	29	64.4
Chirurgico d'elezione	6	13.3
Chirurgico d'urgenza	10	22.2
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=16)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	6	40.0
Sala operatoria di PS	2	13.3
Reparto chirurgico	3	20.0
Altro	4	26.7
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=6)</b>		
Chirurgia ortopedica	2	33.3
Neurochirurgia	2	33.3
Chirurgia epatica	1	16.7
Chirurgia maxillo-facciale	1	16.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=6)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	2	33.3
Il giorno dell'ammissione in TI	3	50.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	16.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=10)</b>		
Chirurgia ortopedica	4	40.0
Chirurgia gastrointestinale	3	30.0
Chirurgia nefro/urologica	2	20.0
Splenectomia	1	10.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=10)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	2	20.0
Il giorno dell'ammissione in TI	6	60.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	20.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	40	88.9
In elezione	1	2.2
In emergenza	4	8.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=1)</b>		
Neuroradiologia interventistica	1	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=4)</b>		
Radiologia interventistica	4	100.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

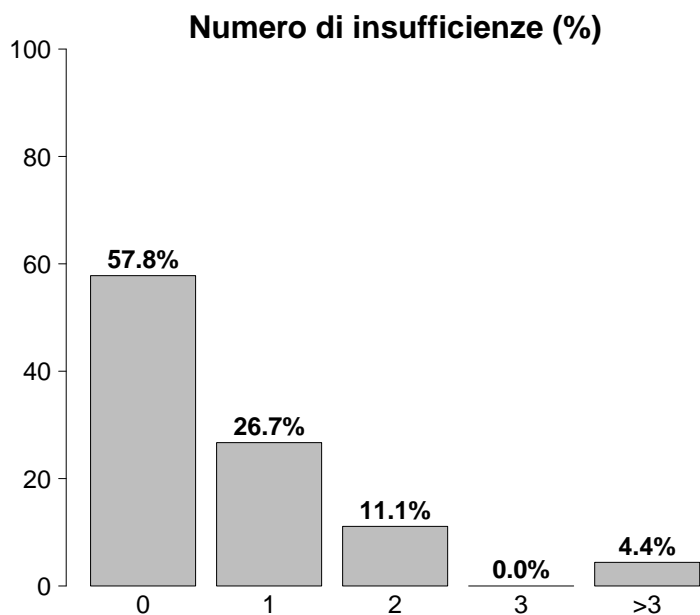
**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	28	63.6
Svezzamento post chirurgico	4	9.3
Monitoraggio chirurgico	9	20.9
Svezz. post interventistica	2	4.7
Monit. proc. interventistica	3	7.0
Monitoraggio non chirurgico	9	20.9
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	15	34.1
Supporto ventilatorio	15	33.3
Supporto cardiovascolare	3	6.7
Supporto metabolico	1	2.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	1	2.3
Missing	1	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	8	17.8
AB	2	4.4
ABCDE	2	4.4
AD	2	4.4
C	2	4.4
B	1	2.2
BD	1	2.2
E	1	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	30	66.7
Insufficienza ipossica	5	11.1
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	2.2
Intub. mantenimento vie aeree	9	20.0
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	42	93.3
Senza shock	0	0.0
Shock cardiogeno	2	4.4
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	2.2
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	31	81.6
Coma cerebrale	5	13.2
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	2	5.3
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	7	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	26	57.8
Sì	19	42.2
A: Insufficienza respiratoria	14	31.1
B: Insufficienza cardiovascolare	6	13.3
C: Insufficienza neurologica	4	8.9
D: Insufficienza epatica	5	11.1
E: Insufficienza renale	3	6.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	42	93.3
Rischio	1	2.2
Danno	1	2.2
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	1	2.2
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

## Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	6	13.3
Patologia delle alte vie aeree	1	2.2
Asma acuto/broncospasmo	1	2.2
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	2.2
ARDS lieve	1	2.2
ARDS moderata	1	2.2
Cardiovascolari	2	4.4
Scomp. card. sinistro con edema polm.	1	2.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	2.2
Arresto cardiaco	1	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	6	13.3
Neoplasia intracranica	2	4.4
Edema cerebrale NON traumatico	1	2.2
Encefalopatia metabolica/post anossica	1	2.2
Crisi epilettiche	1	2.2
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	1	2.2
Gastrointestinali ed epatiche	3	6.7
Perforazione tratto digerente	1	2.2
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	2.2
Neoplasia epatica	1	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	23	51.1
Addome	12	26.7
Torace	10	22.2
Cranio	8	17.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	17.8
Colonna vertebrale	1	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	7	15.6
Intossicazione acuta	5	11.1
Patologia ortopedica	1	2.2
Altre patologie	1	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	9	20.0
Polmonite	3	6.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	4.4
Batteriemia primaria sconosciuta	1	2.2
Sepsi clinica	1	2.2
Influenza pandemica A/H1N1	1	2.2
Altre infezioni intra-addominali	1	2.2
Peritonite secondaria NON chir.	1	2.2
IVU NON catetere correlata	1	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

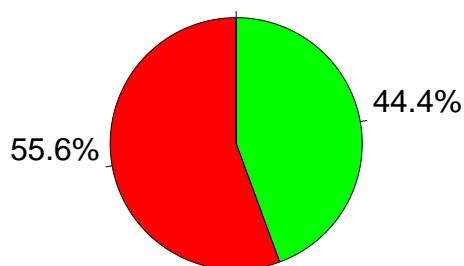
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	8	17.8
Contusione/lacerazione cerebrale	5	11.1
Frattura della scatola cranica	4	8.9
Frattura maxillofaciale	3	6.7
Lesione diffusa traumatica con edema	2	4.4
Ematoma sottodurale traumatico	2	4.4
Colonna vertebrale	1	2.2
Frattura vertebrale senza deficit	1	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	10	22.2
Altre lesioni toraciche	7	15.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	4	8.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	2.2
Addome	12	26.7
Fegato: lacerazione medio-grave	4	8.9
Milza: lacerazione moderata/grave	4	8.9
Lesioni minori dell'addome	3	6.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	17.8
Fratture delle ossa lunghe	6	13.3
Frattura multipla del bacino	1	2.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	2.2
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	36	80.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	4	8.9
SEPSI	5	11.1
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=9)

0.0%

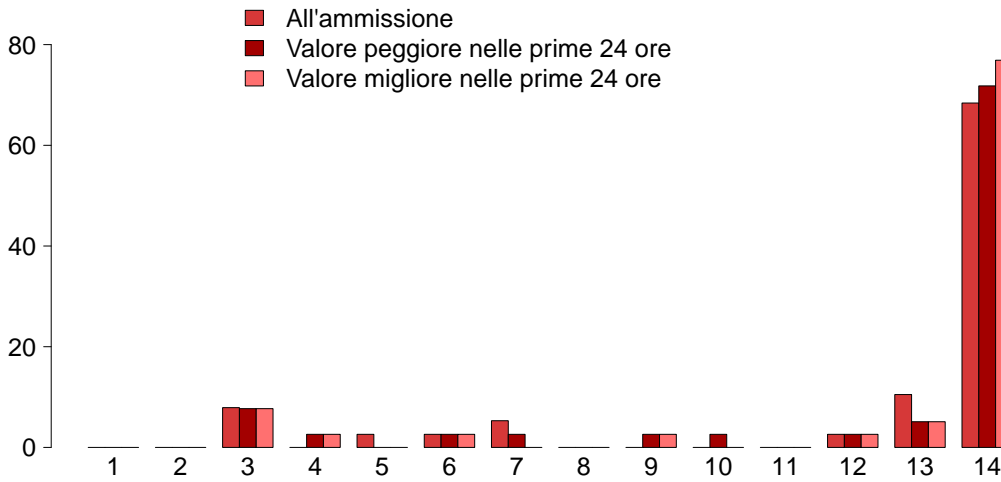


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
 ■ SEPSI  
 ■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**

**Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

**Glasgow Coma Scale (%)**



**GCS (ammissione)**

Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	7
Missing	0

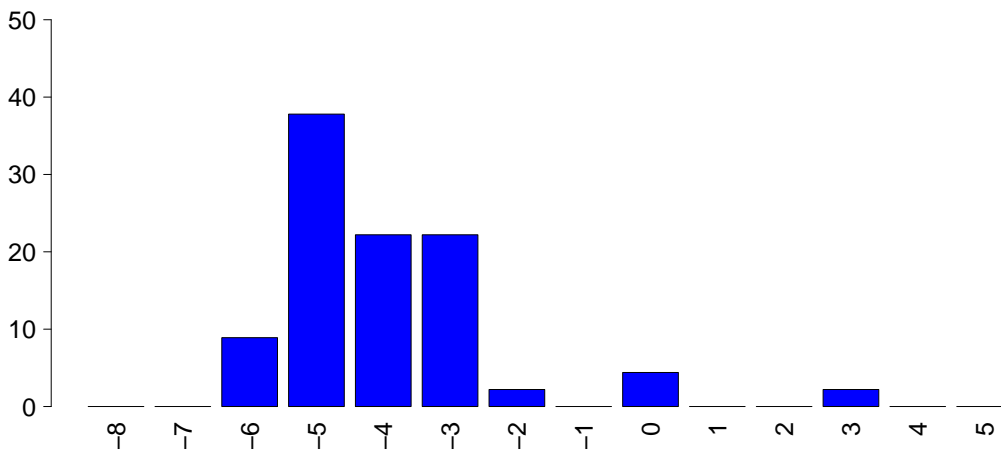
**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	6
Missing	0

**GCS (migliore prime 24 ore)**

Mediana	14
Q1-Q3	14-14
Non valutabile	6
Missing	0

**PIM 2 (%)**



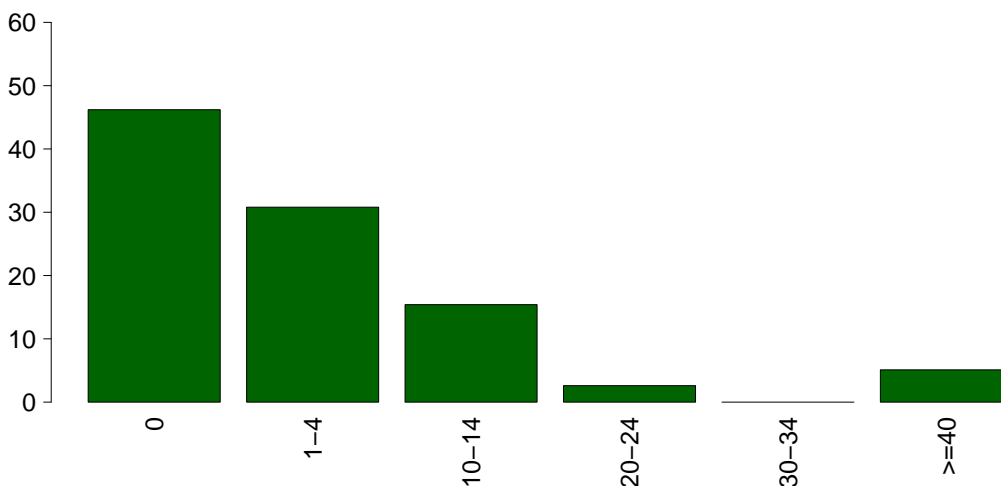
**PIM 2**

Mediana	-4.5
Q1-Q3	-4.8--3.2
Non valutabile	0
Missing	0

**PIM 3**

Mediana	-4.2
Q1-Q3	-4.4--3.4
Non valutabile	0
Missing	0

**PELOD (%)**



**PELOD**

Media	5.3
DS	12.2
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Non valutabile	6
Missing	0



**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**

**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Infezioni	N	%
Nessuna	33	73.3
Solo all'ammissione	9	20.0
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	3	6.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	33	73.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	6	13.3
SEPSI	6	13.3
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	33 (91.7%)	3 (8.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	36
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	3 (75.0%)	1 (25.0%)	0 (0.0%)	4
	SEPSI	-	-	5 (100.0%)	0 (0.0%)	5
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	33	6	6	0	45

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	42	93.3
Sì	3	6.7
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)

Stima	68.2
CI (95%)	14.1–199.3

**Incidenza di VAP**

(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)

Stima	54.5%
CI (95%)	11.2–159.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	45	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

**Incidenza di CR-BSI**

(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–31.8

**Incidenza di CR-BSI**

(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–38.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	45	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–22.6

**Incidenza di IVU catetere correlata**

(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–27.2

**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**  
**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing
	39	86.7									
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)											
Ventilazione invasiva	21	46.7	19	42.2	3	6.7	1	0-2	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	3	6.7	0	0	1	2.2	2	1-3	0	0-0	0
Tracheostomia	3	6.7	0	0	0	0	17	13-24	0	3-7	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0									
CVC (Catetere Venoso Centrale)	14	31.1	8	17.8	8	17.8	4	1-15	0	0-0	0
PICC	2	4.4	1	2.2	2	4.4	8	7-8	0	29-29	0
Catetere arterioso	29	64.4	20	44.4	9	20	2	1-5	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	5	11.1	5	11.1	2	4.4	1	0-1	0		
Farmaci antiaritmici	0	0.0									
Contropulsatore aortico	0	0.0									
Monit. invasivo gittata	0	0.0									
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0									
Pacing temporaneo	0	0.0									
Assistenza ventricolare	0	0.0									
Defibrillazione	0	0.0									
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0									
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	4.4	0	0	1	2.2	8	4-11	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0									
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0									
Emofiltrazione	0	0.0									
Emodialisi	0	0.0									
ECMO	2	4.4	2	4.4	1	2.2	0	0-1	0		
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0									
Pressione intraaddominale	0	0.0									
Ipotermia	0	0.0									
Nutrizione enterale	8	17.8	4	8.9	5	11.1	12	4-20	0	1-1	0
Nutrizione parenterale	1	2.2	0	0	0	0	2	2-2	0	2-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	0	0.0									
Fibroscopia diagnostica	3	6.7									
Somministr. surfactante	0	0.0									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0									
Ossigenoterapia	6	13.3	3	6.7	2	4.4	1	1-2	0	0-4	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0									
Dialisi peritoneale	0	0.0									
Plasmateresi	0	0.0									
Drenaggio toracico	0	0.0									
Catetere peridurale	0	0.0									
Catetere vescicale	35	77.8	31	68.9	28	62.2	2	1-5	0	0-0	0
NIRS	0	0.0									
Fototerapia	0	0.0									
Cardioversione elettrica	0	0.0									
Pronazione	0	0.0									
Antivirali	1	2.2	0	0	0	0	4	4-4	0	0-0	0

**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**  
**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	25	55.6										
Antibiotico profilassi	12	26.7	9	20	4	8.9	0	0-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	4	8.9	3	6.7	2	4.4	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	5	11.1	4	8.9	4	8.9	2	2-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	7	15.6	1	2.2	3	6.7	7	6-8	0	4	3-6	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=3)		N	%
Nessuna terapia		0	0.0
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		3	100.0
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=3)		N	%
Nessuna terapia		3	100.0
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		0	0.0
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	



**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**

**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Ventilazione invasiva (N=21)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	4	13.8	4.2	7.2	1	0.8-4.5	0
Per mantenimento vie aeree	9	31.0	7.1	9.1	2	1-11	0
In svezzamento	7	24.1	0.1	0.4	0	0-0	0
Non valutabile	9	31.0	1.0		1	1-1	8
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=3)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	3	100.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=3)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	3	100.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=3)		
Media	5.3	
DS	4.2	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-7	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=0)	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	43	95.6
Sì	2	4.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	43	95.6
1	2	4.4
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	13.5	
DS	6.4	
Mediana	13.5	
Q1-Q3	11.2-15.8	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	1	2.2
Neurochirurgia	1	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	45	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	4	8.9
Trasferito nello stesso ospedale	34	75.6
Trasferito ad altro ospedale	4	8.9
Dimesso a casa	2	4.4
Dim. in cond. preterminali	1	2.2
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=38)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	32	84.2
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	5	13.2
Riabilitazione	1	2.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=0)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=34)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	29	85.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	5	14.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=4)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	3	75.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	25.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	40	88.9
Deceduti	5	11.1
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=5)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	4	80.0
Notte (20:00 - 07:59)	1	20.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	5	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=5)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	3	75.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	1	25.0
Missing	1	

<b>Prelievo di tessuti (N=5)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	1	20.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	4	80.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	4	9.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	4	9.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	4	9.3
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	1	2.3
Dimesso a casa	30	69.8
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero* (N=4)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	1	25.0
Riabilitazione in altro istituto	2	50.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	1	25.0
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali* (N=39)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	1	2.6
No	38	97.4
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	38	88.4
Deceduti	5	11.6
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. * (N=5)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	5	100.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

**Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) \*****Dimessi vivi dalla TI (N=0)**

Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	0

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=43).

**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	38	88.4
Deceduti	5	11.6
Missing	0	

<b>Outcome atteso (N=40)</b>	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	40	100.0
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

<b>Terapie all'outcome (N=1)</b>	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	1	100.0
Tracheostomia	1	100.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	1	100.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	1	100.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		4.6
DS		6.9
Mediana		2
Q1–Q3		1–4
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=40)</b>		
Media		4.3
DS		6.9
Mediana		2
Q1–Q3		1–4
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=5)</b>		
Media		6.4
DS		7.8
Mediana		2
Q1–Q3		1–9
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=38)</b>		
Media		5.6
DS		6.8
Mediana		4.5
Q1–Q3		0.2–6
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media		10.2
DS		9.4
Mediana		7
Q1–Q3		4.5–13
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=38)</b>		
Media		10.6
DS		9.4
Mediana		7.5
Q1–Q3		5–13.5
Missing		0

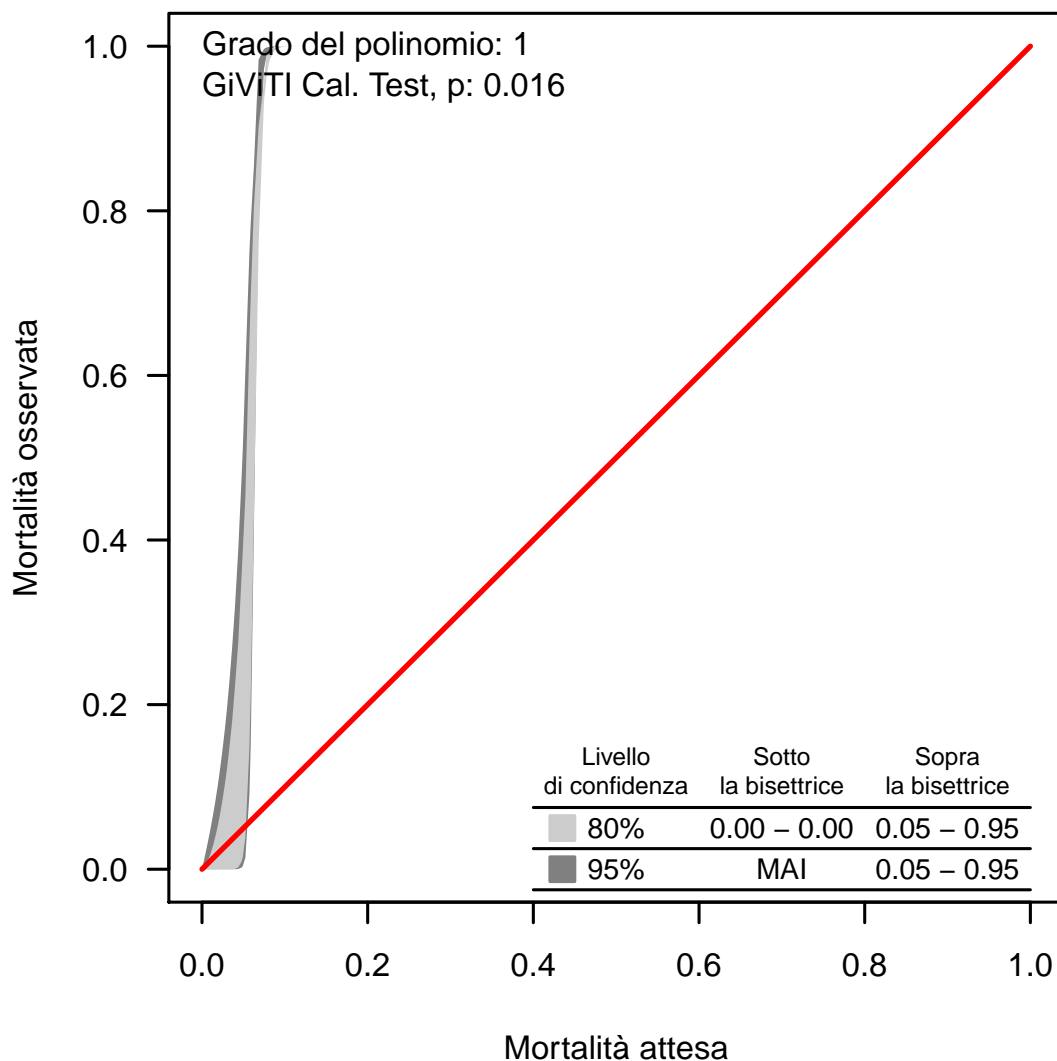
<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=5)</b>		
Media		6.8
DS		8.8
Mediana		1
Q1–Q3		1–10
Missing		0

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=43).

**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023****Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 45  
**Totale decessi attesi (E) = 2.9**  
**Totale decessi osservati (O) = 5**

**Rapporto O/E = 1.72**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.93,2.51)

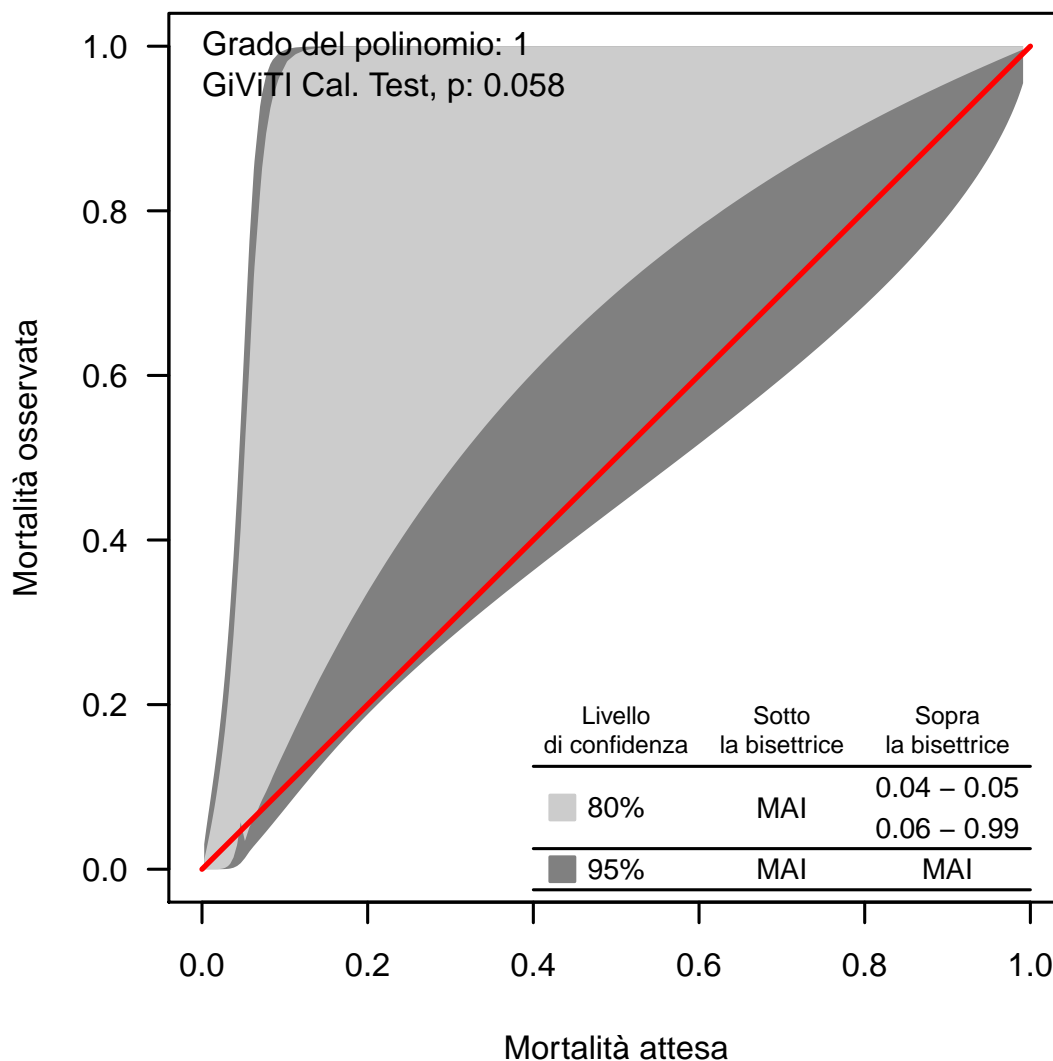
**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 2). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023****Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 45  
**Totale decessi attesi (E) = 2.9**  
**Totale decessi osservati (O) = 5**

**Rapporto O/E = 1.72**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.97,2.48)

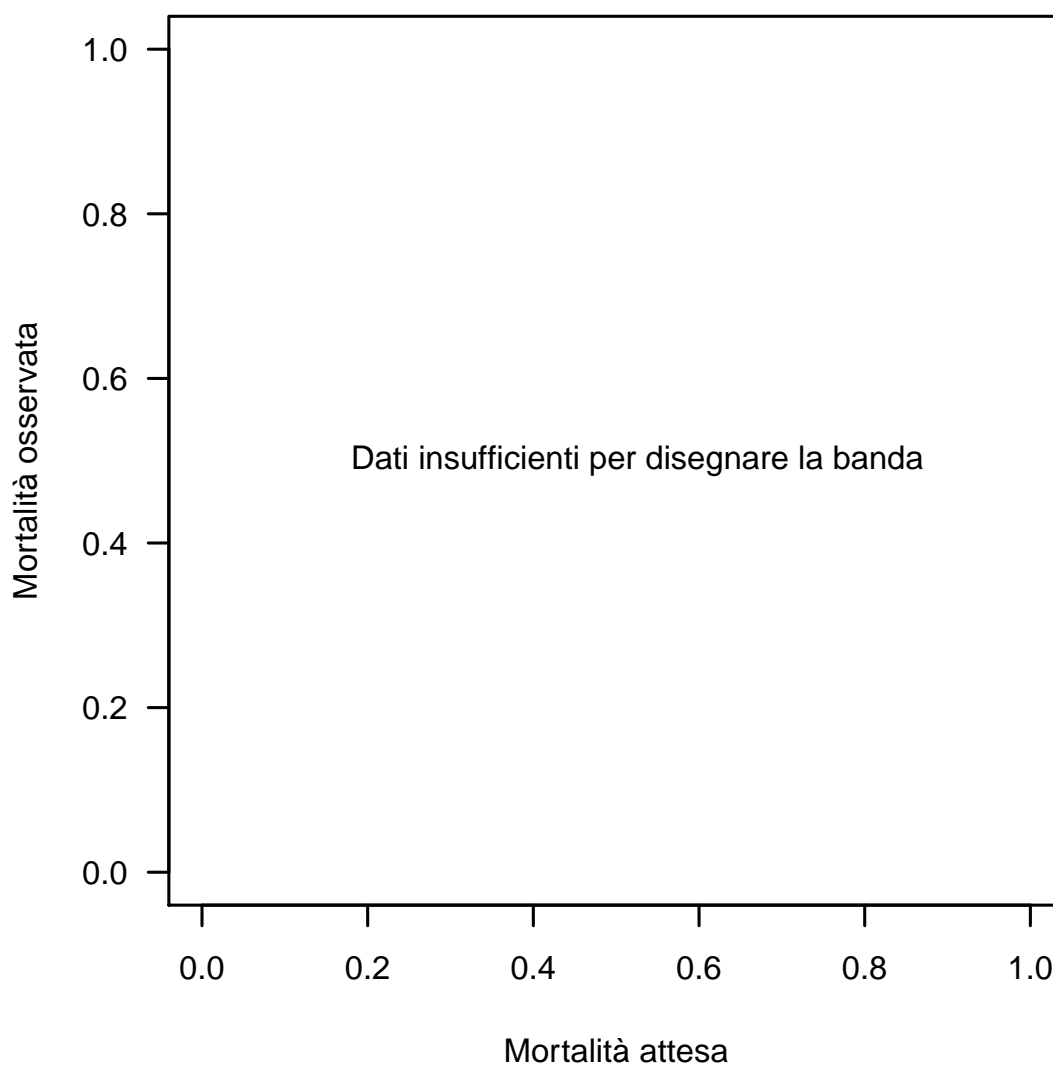
**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 3). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023****Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 39  
Totale decessi attesi (E) = 2.3  
Totale decessi osservati (O) = 4

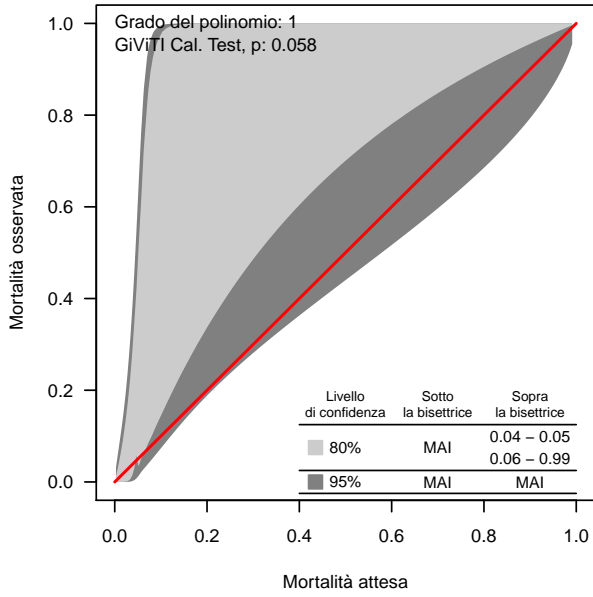
Rapporto O/E = 1.74  
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.29,2.19)

**Banda di calibrazione**

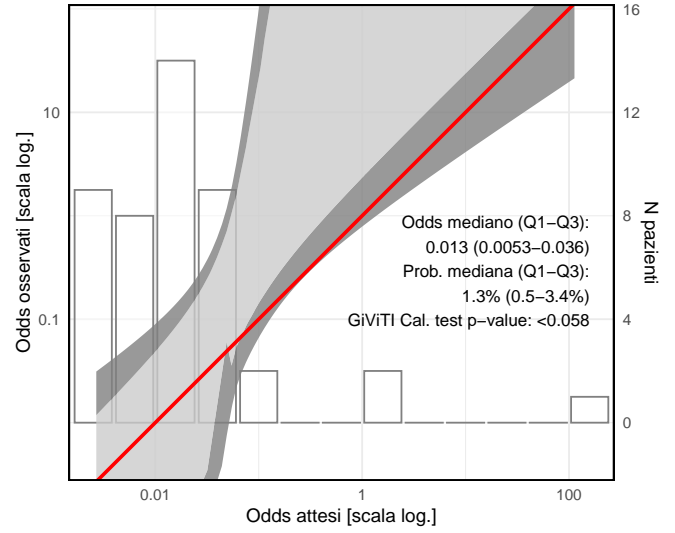
La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PELOD). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

**Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**  
**Bande di calibrazione - Odds**

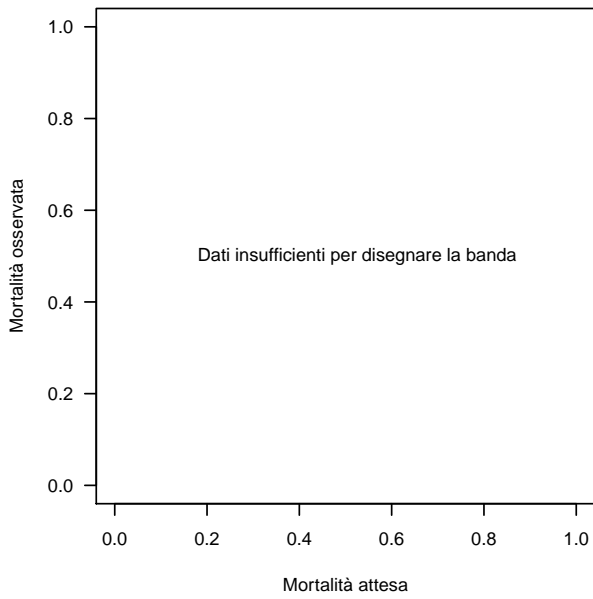
**Modello di previsione: PIM3**



**Modello di previsione: PIM3**

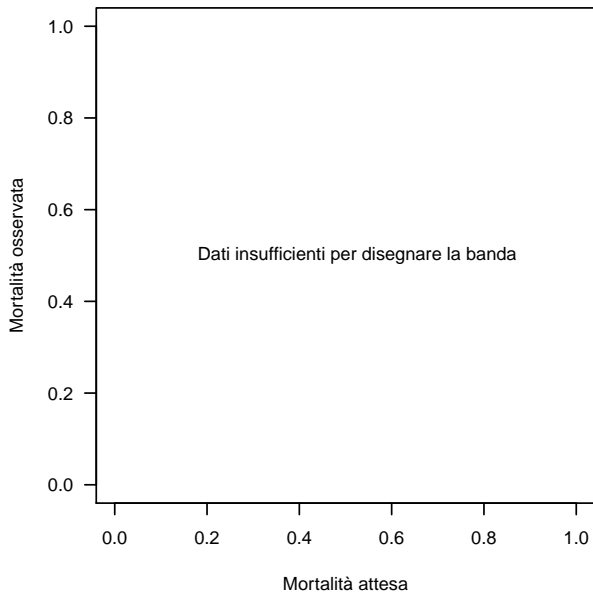


**Modello di previsione: PIM3**  
**Medici**



**Modello di previsione: PIM3**  
**Medici**

**Modello di previsione: PIM3**  
**Chirurgico**



**Modello di previsione: PIM3**  
**Chirurgico**