

**GiViTI**

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

---

**Rapporto  
Progetto PROSAFE**

---

**Anno 2023**

**Popolazione complessiva (7 TI)**



**Descrittiva ospedali (N=7) - Anno 2023**

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	3	42.9
300 - 800 letti	4	57.1
> 800 letti	0	0.0
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	7	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	0	0.0
Cardiochirurgica	0	0.0
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	1	14.3

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	4	57.1
Respiratoria	1	14.3
Neurologica (stroke unit)	4	57.1
Altro	1	14.3

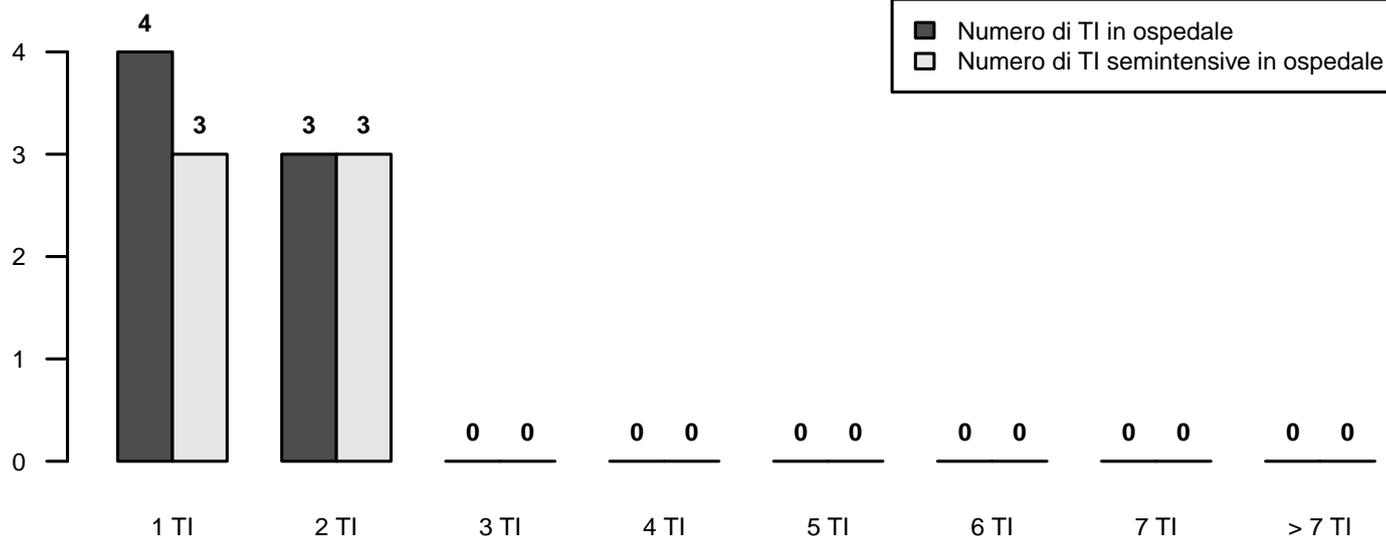
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	7	100.0
Pneumologia	4	57.1
Nefrologia	7	100.0
Malattie infettive	3	42.9
Pediatria	7	100.0
Neonatologia	4	57.1
Neurologia	5	71.4
Ematologia	2	28.6
Pronto soccorso	7	100.0
Traumatologia	2	28.6
Medicina d'urgenza	5	71.4

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	1	14.3
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	1	14.3
Chirurgia toracica	1	14.3
Chirurgia pediatrica	1	14.3
Trapianti	0	0.0

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	1	14.3
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	3	42.9
Chirurgia toracica	2	28.6
Chirurgia pediatrica	0	0.0
Trapianti	1	14.3

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	3	42.9
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	0	0.0
TAC	7	100.0
RMN	6	85.7
Emodinamica interventistica	2	28.6
Endoscopia	4	57.1
Broncoscopia	1	14.3
Camera iperbarica	0	0.0

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	1	14.3
Radiologia interventistica vascolare	2	28.6
TAC	0	0.0
RMN	1	14.3
Emodinamica interventistica	0	0.0
Endoscopia	3	42.9
Broncoscopia	3	42.9
Camera iperbarica	0	0.0



## Descrittiva TI (N=7) - Anno 2023

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	5.9	(1.3)
Mediana (Q1–Q3)	6	(5–6.5)
Missing	0	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	6.5	(1.4)
Mediana (Q1–Q3)	6	(5.5–7.9)
Missing	0	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	2	28.6
No	5	71.4
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	11.0	(4.1)
Mediana (Q1–Q3)	12	(9–13.5)
Missing	0	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	4	57.1
Per i parenti	3	42.9
Per i pazienti	3	42.9
Per il personale	3	42.9

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	4	57.1
OPEN-SPACE (o assimilabili)	3	42.9
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	0	0.0
A rotazione	1	14.3
Fissi e a rotazione	6	85.7
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	6.2	(1.3)
Mediana (Q1–Q3)	6	(5–7.1)
Missing	0	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	5	71.4
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	2	28.6
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.5	(0.4)
Mediana (Q1–Q3)	2.5	(2.3–2.8)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	4	57.1
2	1	14.3
3-4	0	0.0
5-12	2	28.6
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	5	71.4
Due	2	28.6
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	1.0–1.2	63.3
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.1	50.0
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.1	0.0–0.2	25.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.4	0.2–0.4	61.9
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.1–0.2	40.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.2	66.7
Defibrillatori	0.2	0.2–0.3	85.7
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.4	1.1–1.6	70.8
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.4	0.0–0.6	93.8
Pompe a siringa	5.8	4.8–7.2	80.0
Pompe peristaltiche	1.5	1.2–2.4	85.7

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	4	57.1
Ecografia di base con sonda lineare	7	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	5	71.4
Emogasanalizzatore	7	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	7	100.0
Ventilatore di trasporto	7	100.0
Fibroscopio	7	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	0	0.0

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	6	85.7
No	1	14.3
Missing	0	

## Descrittiva TI (N=7) - Anno 2023

**Pazienti ammessi**

Media (DS)	231.3 (106.4)
Mediana	188.5
Q1–Q3	157.3–294.8
Missing	0

**Tasso di occupazione (%)**

Media (DS)	73.6 (11.9)
Mediana	76.4
Q1–Q3	64.1–79.9
Missing	0

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

Media (DS)	34.3 (10.5)
Mediana	30.2
Q1–Q3	26–42.2
Missing	0

**Intervallo di turnover (ore)**

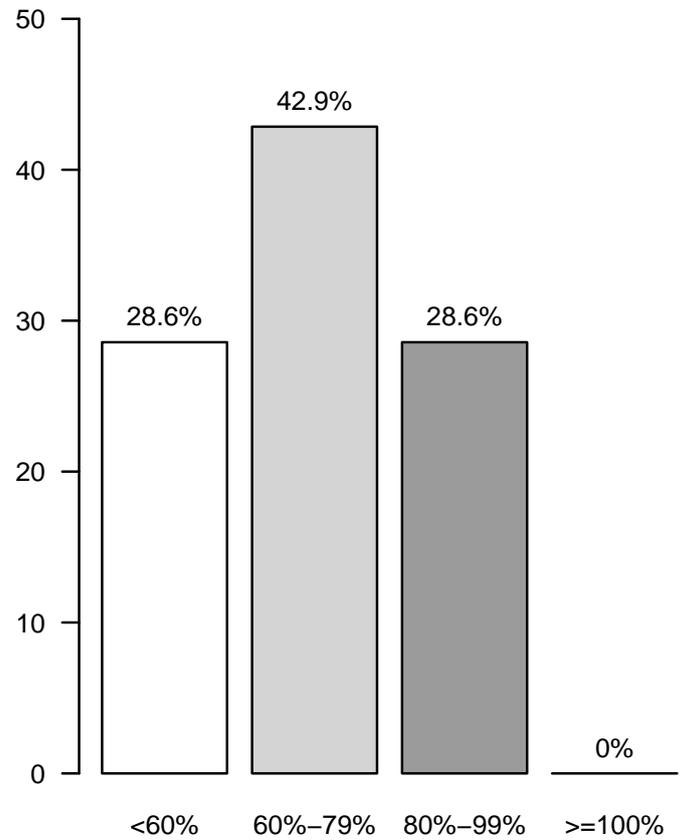
Media (DS)	69.5 (30.7)
Mediana	77.7
Q1–Q3	48.5–87.8
Missing	0

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

Media (DS)	4.5 (1.1)
Mediana	4.7
Q1–Q3	3.8–5.2
Missing	0

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

Media (DS)	1.9 (0.5)
Mediana	1.8
Q1–Q3	1.6–2.2
Missing	0

**Tasso di occupazione (%)**



## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 1530

Sesso	N	%
Maschio	934	61.0
Femmina	596	39.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	127	8.3
46-65	408	26.7
66-75	401	26.2
>75	594	38.8
Missing	0	
Media	68.6	
DS	14.9	
Mediana	72	
Q1-Q3	60-79	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	87	5.8
Normopeso	624	41.5
Sovrappeso	484	32.2
Obeso	308	20.5
Missing	27	

Stato gestazionale Femmine (N=596)	N	%
Non fertile	340	57.4
Non gravida/Stato sconosciuto	237	40.0
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	15	2.5
Missing	4	

Comorbidità	N	%
No	161	10.6
Sì	1355	89.4
Missing	14	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	842	55.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	275	18.1
Aritmia	241	15.9
BPCO moderata	214	14.1
Infarto miocardico	196	12.9
Insufficienza Renale moderata o grave	181	11.9
Malattia vascolare periferica	166	10.9
Tumore senza metastasi	158	10.4
Vasculopatia cerebrale	157	10.4
NYHA classe II-III	137	9.0
Missing	14	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.7	
DS	10.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	13	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1255	82.6
Altro ospedale	258	17.0
RSA/lungodegenza	6	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	11	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1513)	N	%
Reparto medico	199	13.2
Reparto chirurgico	594	39.3
Pronto soccorso	502	33.2
Altra TI	180	11.9
Terapia subintensiva	38	2.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=180)	N	%
Competenza specialistica	30	16.7
Approccio step-up	16	8.9
Motivi logistico/organizzativi	108	60.0
Approccio step-down	26	14.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1255)	N	%
Reparto medico	182	14.5
Reparto chirurgico	586	46.7
Pronto soccorso	441	35.1
Altra TI	13	1.0
Terapia subintensiva	33	2.6
Missing	0	

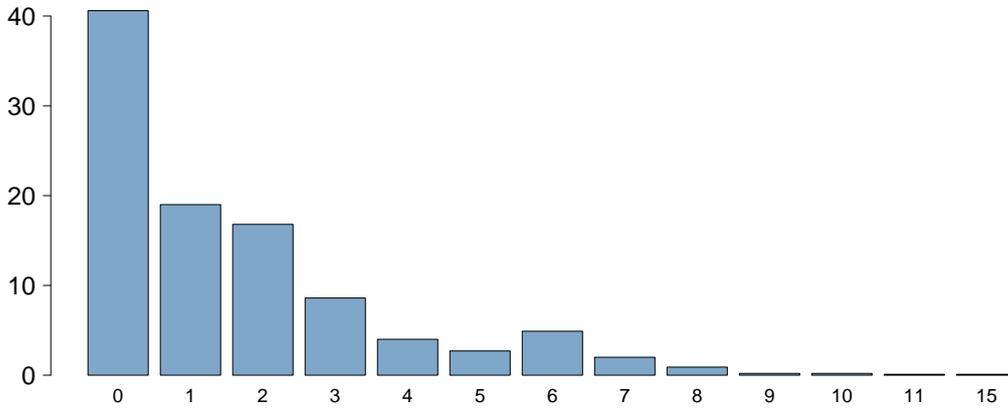
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=258)	N	%
Reparto medico	17	6.6
Reparto chirurgico	8	3.1
Pronto soccorso	61	23.6
Altra TI	167	64.7
Terapia subintensiva	5	1.9
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1260	83.0
Sì	258	17.0
Missing	12	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

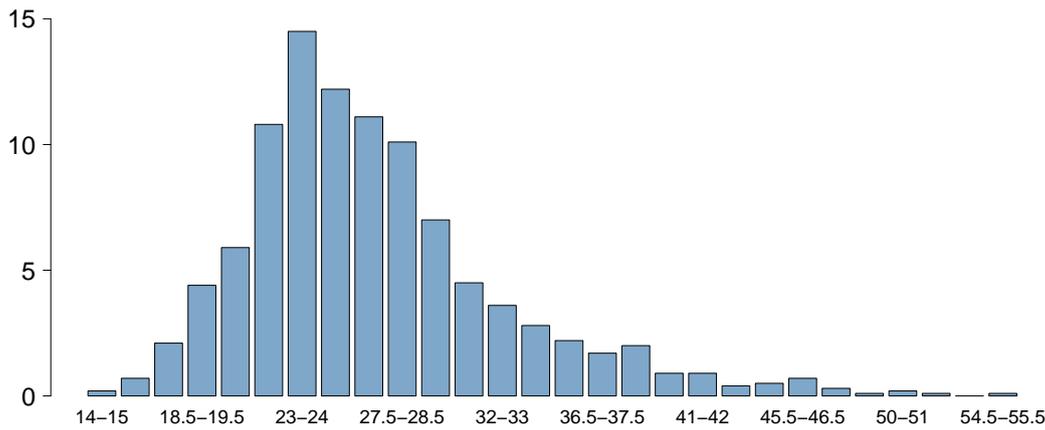
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

**Charlson score (%)**



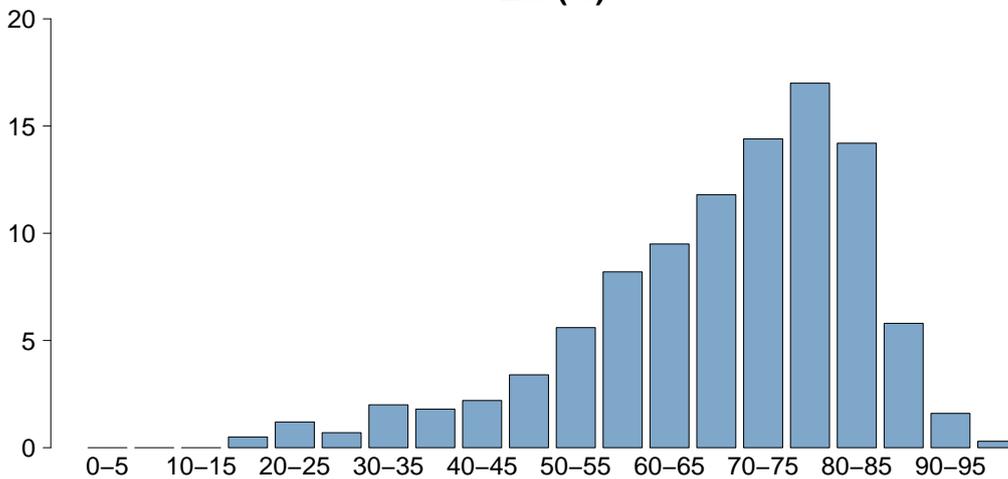
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	14

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.1
DS	6.2
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.1-29.4
Missing	27

**Età (%)**



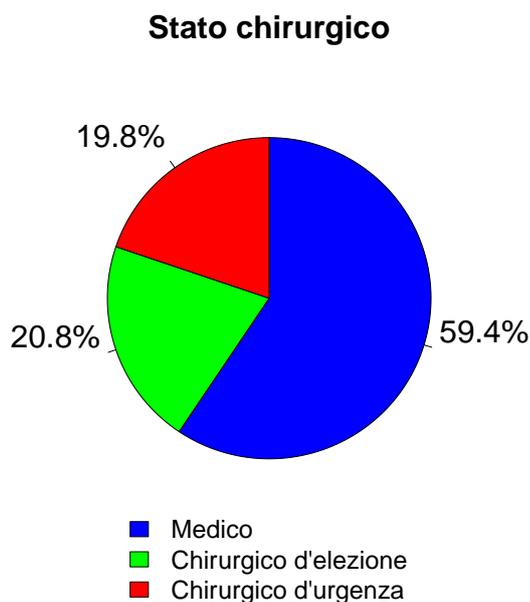
Età	
Media	68.6
DS	14.9
Mediana	72
Q1-Q3	60-79
Missing	0

## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	1391	91.6
Sì	127	8.4
Politrauma	25	1.6
Missing	12	

Stato chirurgico	N	%
Medico	902	59.4
Chirurgico d'elezione	315	20.8
Chirurgico d'urgenza	301	19.8
Missing	12	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=616)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	506	82.1
Sala operatoria di PS	33	5.4
Reparto chirurgico	39	6.3
Altro	38	6.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)		
Chirurgico d'elezione (N=315)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	85	27.0
Chirurgia nefro/urologica	60	19.0
Neurochirurgia	49	15.6
Chirurgia ORL	32	10.2
Chirurgia ginecologica	28	8.9
Chirurgia ortopedica	26	8.3
Chirurgia epatica	15	4.8
Altra chirurgia	8	2.5
Chirurgia del pancreas	7	2.2
Chirurgia toracica	5	1.6
Missing	0	

Timing		
Chirurgico d'elezione (N=315)	N	%
Da -7 a -3 giorni	2	0.6
Da -2 a -1 giorni	8	2.5
Il giorno dell'ammissione in TI	318	101.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)		
Chirurgico d'urgenza (N=301)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	163	54.2
Chirurgia ortopedica	37	12.3
Chirurgia nefro/urologica	29	9.6
Neurochirurgia	24	8.0
Chirurgia vie biliari	14	4.7
Chirurgia ORL	11	3.7
Chirurgia ostetrica	9	3.0
Chirurgia ginecologica	6	2.0
Altra chirurgia	5	1.7
Chirurgia toracica	4	1.3
Missing	0	

Timing		
Chirurgico d'urgenza (N=301)	N	%
Da -7 a -3 giorni	14	4.7
Da -2 a -1 giorni	30	10.0
Il giorno dell'ammissione in TI	265	88.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	1.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche		
	N	%
Nessuna	1379	90.8
In elezione	20	1.3
In emergenza	119	7.8
Missing	12	

Procedure non chirurgiche		
In elezione (N=20)	N	%
Endoscopia interventistica	9	45.0
Cardiologia interventistica	5	25.0
Neuroradiologia interventistica	4	20.0
Radiologia interventistica	2	10.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche		
In emergenza (N=119)	N	%
Cardiologia interventistica	49	41.2
Radiologia interventistica	35	29.4
Endoscopia interventistica	32	26.9
Neuroradiologia interventistica	5	4.2
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	529	34.9
Svezzamento post chirurgico	302	20.0
Monitoraggio chirurgico	86	5.7
Svezz. post interventistica	4	0.3
Monit. proc. interventistica	27	1.8
Monitoraggio non chirurgico	102	6.8
Missing	8	
Trattamento intensivo	980	64.6
Solo supporto ventilatorio	420	27.7
Solo supporto cardiovascolare	60	4.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	500	33.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	6	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	1	0.1
Missing	14	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	200	13.1
ABEG	143	9.3
AB	103	6.7
AC	99	6.5
ABE	89	5.8
E	79	5.2
ABC	56	3.7
G	55	3.6
AE	49	3.2
ABG	42	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	610	39.9
Insufficienza ipossica	307	20.1
Insufficienza ipercapnica	29	1.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	98	6.4
Intub. mantenimento vie aeree	486	31.8
Missing	0	

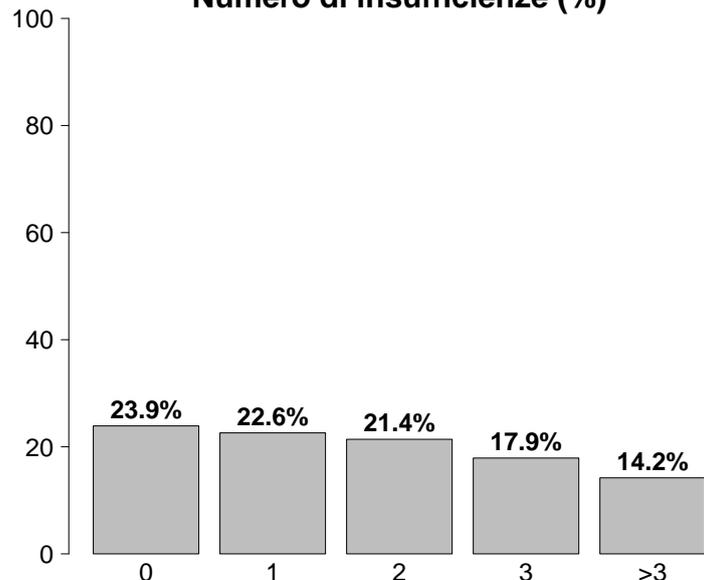
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	970	63.4
Senza shock	185	12.1
Shock cardiogeno	97	6.3
Shock settico	147	9.6
Shock ipovolemico/emorragico	38	2.5
Shock ipovolemico	18	1.2
Shock anafilattico	3	0.2
Shock neurogeno	4	0.3
Shock di altro tipo	53	3.5
Shock misto	15	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1104	81.0
Coma cerebrale	153	11.2
Coma metabolico	34	2.5
Coma postanossico	57	4.2
Coma tossico	15	1.1
Missing o non valutabile	167	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	953	63.0
Lieve	289	19.1
Moderata	116	7.7
Grave	154	10.2
Missing	18	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1091	72.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	177	11.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	245	16.2
Missing	17	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	365	23.9
Sì	1165	76.1
A: Insufficienza respiratoria	920	60.1
B: Insufficienza cardiovascolare	560	36.6
C: Insufficienza neurologica	259	16.9
D: Insufficienza epatica	7	0.5
E: Insufficienza renale	559	36.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	422	27.6
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.4
Missing	0	

## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

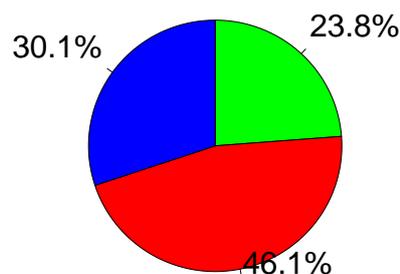
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	290	19.1
BPCO riacutizzata	61	4.0
Patologia delle alte vie aeree	48	3.2
Versamento pleurico	42	2.8
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	33	2.2
ARDS moderata	28	1.8
Cardiovascolari	217	14.3
Arresto cardiaco	83	5.5
Scomp. card. sinistro con edema polm.	49	3.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	35	2.3
Ischemia acuta miocardica	33	2.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	24	1.6
Neurologiche	290	19.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	73	4.8
Crisi epilettiche	65	4.3
Ictus ischemico	44	2.9
Neoplasia intracranica	42	2.8
Emorragia subaracnoidea spontanea	24	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	303	20.0
Neoplasia tratto digerente	80	5.3
Perforazione tratto digerente	57	3.8
Occlusione intestinale	52	3.4
Patologia acuta delle vie biliari	27	1.8
Sanguinamento tratto digerente superiore	21	1.4
Trauma (distretti anatomici)	127	8.4
Cranio	52	3.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	49	3.2
Torace	22	1.5
Colonna vertebrale	18	1.2
Addome	16	1.1
Miscellanea	5	0.3
-	0	0.0
Altro	386	25.4
Patologie nefrourologiche	113	7.4
Squilibrio metabolico	57	3.8
Altre patologie	54	3.6
Patologia ortopedica	39	2.6
Patologia ORL/maxillo facciale	37	2.4
Post trapianti	8	0.5
Trapianto di midollo osseo	3	0.2
Trapianto di reni	3	0.2
Infezioni	538	35.5
Polmonite	198	13.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	74	4.9
Peritonite secondaria NON chir.	35	2.3
Peritonite post-chirurgica	30	2.0
Positivit&#224; al COVID	27	1.8
Peritonite primaria	25	1.6
IVU NON catetere correlata	24	1.6
Batteriemia primaria sconosciuta	23	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	20	1.3
Polmonite interstiziale da COVID	20	1.3
Missing	13	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	52	3.4
Ematoma sottodurale traumatico	22	1.5
Emorragia subaracnoidea traumatica	20	1.3
Ematoma intraparenchimale traumatico	16	1.1
Contusione/lacerazione cerebrale	14	0.9
Frattura maxillofacciale	13	0.9
Colonna vertebrale	18	1.2
Frattura vertebrale senza deficit	12	0.8
Lesione dorsale, deficit incompleto	2	0.1
Paraplegia	2	0.1
Torace	22	1.5
Altre lesioni toraciche	13	0.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	9	0.6
Volet costale	3	0.2
Addome	16	1.1
Milza: lacerazione moderata/grave	8	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	3	0.2
Transezione/perforazione intestinale	2	0.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	49	3.2
Fratture delle ossa lunghe	45	3.0
Frattura multipla del bacino	7	0.5
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	5	0.3
Lesione da inalazione	3	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	2	0.1
Missing	13	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	979	64.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	128	8.4
SEPSI	248	16.3
SHOCK SETTICO	162	10.7
Missing	13	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=538)

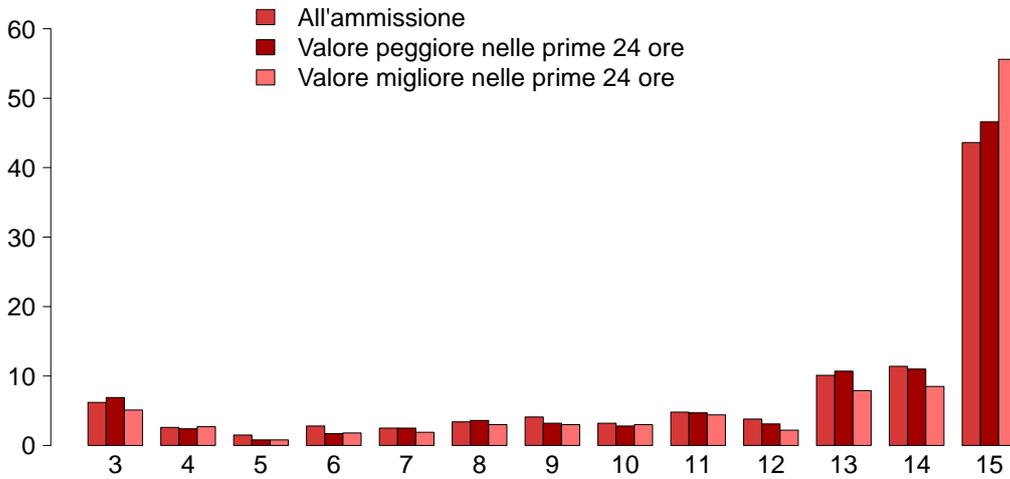


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

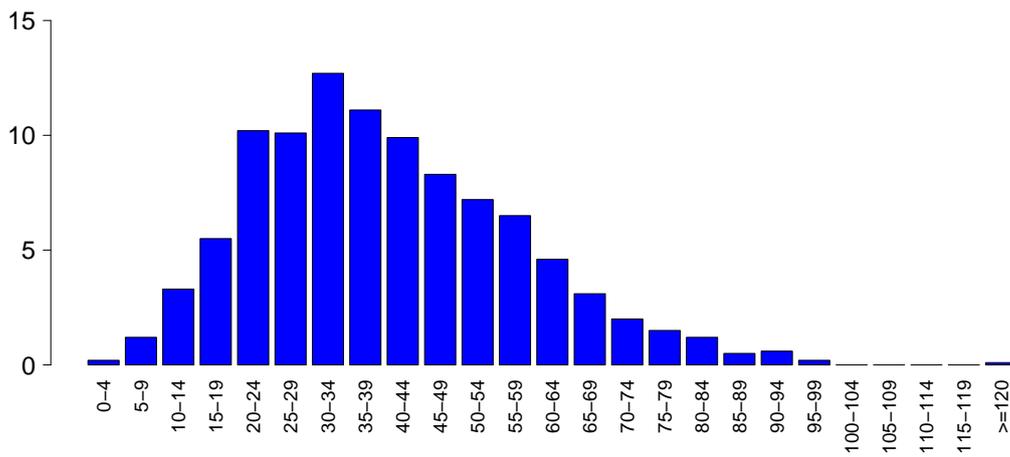
**Score di gravità - Pazienti adulti**

**Glasgow Coma Scale (%)**



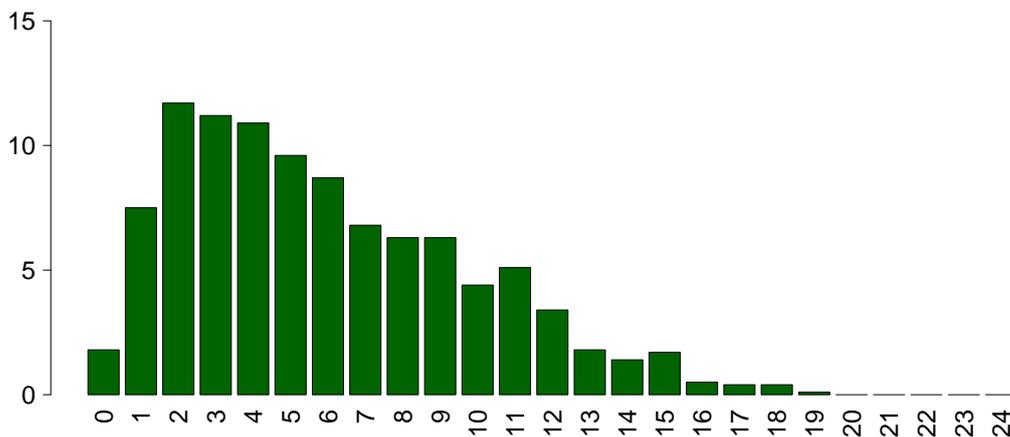
GCS (ammissione)	
Mediana	14
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	153
Missing	14
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	14
Q1–Q3	11–15
Non valutabile	336
Missing	16
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	11–15
Non valutabile	339
Missing	302

**SAPS II (%)**



SAPSII	
Media	39.9
DS	17.5
Mediana	37
Q1–Q3	27–51
Non valutabile	336
Missing	17

**SOFA (%)**



SOFA	
Media	6.0
DS	3.9
Mediana	5
Q1–Q3	3–9
Non valutabile	336
Missing	17

## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	1000	66.1
Sì	514	33.9
Missing	16	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	1249	81.6
Sì	281	18.4
A: Insufficienza respiratoria	132	8.6
B: Insufficienza cardiovascolare	109	7.1
C: Insufficienza neurologica	29	1.9
D: Insufficienza epatica	4	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	70	4.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	12	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	86	5.6
B	57	3.7
E	40	2.6
AB	29	1.9
C	19	1.2
BE	16	1.0
G	7	0.5
AC	5	0.3
AE	5	0.3
ABE	3	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	1382	91.3
Intub. manten. vie aeree	64	4.2
Insufficienza ipossica	65	4.3
Insufficienza ipercapnica	15	1.0
Missing	16	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	1405	92.8
Shock cardiogeno	16	1.1
Shock ipovolemico	7	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	8	0.5
Shock settico	49	3.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.3
Shock di altro tipo	27	1.8
Missing	16	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	1485	98.1
Coma cerebrale	25	1.7
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	4	0.3
Missing	16	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	1444	95.4
Lieve	11	0.7
Moderata	11	0.7
Grave	48	3.2
Missing	16	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	77	5.1
Versamento pleurico	14	0.9
Patologia alte vie aeree	14	0.9
ARDS grave	11	0.7
Atelettasia	9	0.6
ARDS moderata	8	0.5
<b>Cardiovascolari</b>	102	6.7
Arresto cardiaco	45	3.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	26	1.7
Edema polmonare	11	0.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	10	0.7
Crisi ipertensiva sistemica	5	0.3
<b>Neurologiche</b>	56	3.7
Sopore/agitazione/delirio	21	1.4
Crisi epilettiche	15	1.0
Edema cerebrale	14	0.9
Ipertensione intracranica	8	0.5
Idrocefalo	3	0.2
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	29	1.9
Patologia acuta delle vie biliari	5	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	5	0.3
Patologia pancreatica acuta	4	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	4	0.3
Ileo paralitico	4	0.3
<b>Altro</b>	32	2.1
Patologie nefrourologiche	14	0.9
Squilibrio metabolico	12	0.8
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
Altre patologie	2	0.1
Malattia trapianto contro ospite	1	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
<b>Infezioni</b>	164	10.8
Polmonite	81	5.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	46	3.0
IVU catetere correlata	29	1.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	15	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	8	0.5
IVU NON catetere correlata	8	0.5
Peritonite post-chirurgica	6	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	6	0.4
Sepsi clinica	5	0.3
Positivit&#224; al COVID	4	0.3
Missing	16	

## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	892	58.9		Nessuna	892	59.0
	Solo all'ammissione	458	30.3		INFEZIONE SENZA SEPSI	153	10.1
	All'ammissione e in degenza	80	5.3		SEPSI	273	18.0
	Solo in degenza	84	5.5		SHOCK SETTICO	195	12.9
	Missing	16			Missing	17	

## Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna		892 (91.4%)	44 (4.5%)	25 (2.6%)	15 (1.5%)	976
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	109 (85.2%)	15 (11.7%)	4 (3.1%)	128
	SEPSI		-	-	233 (94.3%)	14 (5.7%)	247
	SHOCK SETTICO		-	-	-	162 (100.0%)	162
	TOT		892	153	273	195	1513

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1457	95.3
Sì	72	4.7
Missing	1	

## Incidenza di VAP

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

Stima	10.8
CI (95%)	8.4–13.6

## Incidenza di VAP

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

Stima	8.6%
CI (95%)	6.7–10.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1499	99.0
Sì	15	1.0
Missing	16	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.6
CI (95%)	0.9–2.6

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.9%
CI (95%)	1.0–3.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1485	98.1
Sì	29	1.9
Missing	16	

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.3
CI (95%)	2.2–4.7

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.9%
CI (95%)	2.6–5.6

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=15) <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
	1494	98.6										
Ventilazione invasiva	1230	81.2	845	55.8	379	25	2	1-8	3	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	153	10.1	43	2.8	22	1.5	1	1-3	0	0	0-2	0
Tracheostomia	268	17.7	93	6.1	245	16.2	12	6-20	0	8	6-13	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	18	1.2	2	0.1	2	0.1	2	2-3	0	0	0-1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1141	75.3	474	31.3	1001	66.1	5	2-12	4	0	0-0	0
PICC	169	11.2	76	5	159	10.5	3	1-9	0	7	1-17	0
Catetere arterioso	1328	87.7	592	39.1	469	31	4	1-10	4	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	700	46.2	345	22.8	224	14.8	2	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	190	12.5	85	5.6	134	8.8	4	2-10	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	2	0.1	2	0.1	1	0.1	2	1-3	0	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	29	1.9	5	0.3	9	0.6	5	4-6	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	6	0.4	2	0.1	2	0.1	2	1-3	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	26	1.7								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	32	2.1								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	9	0.6								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	0	0	0	0	10	10-10	0	5	5-5	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	4	0.3	1	0.1	0	0	18	14-23	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.1	1	0.1	0	0	29	29-29	0			
Emofiltrazione	75	5.0	6	0.4	28	1.8	4	2-7	1	1	0-2	0
Emodialisi	38	2.5	5	0.3	15	1	3	1-5	0	0	0-1	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	33	2.2	0	0	10	0.7	3	1-5	0	0	0-2	0
Pressione intraaddominale	6	0.4										
Ipotermia	4	0.3	1	0.1	0	0	2	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	716	47.3	172	11.4	579	38.2	8	4-16	3	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	208	13.7	20	1.3	127	8.4	4	2-8	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	2	0.1										
Catetere peridurale	31	2.0	30	2	26	1.7	1	1-1	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	4	0.3								2	1-2	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.1										
Catetere vescicale	1142	75.4	968	63.9	1087	71.7	4	1-11	5	0	0-0	0
Pronazione	24	1.6	0	0	4	0.3	3	2-4	0	2	0-4	0
Antivirali	21	1.4	10	0.7	12	0.8	4	2-6	0	0	0-3	0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti**

Presidi e/o trattamenti (Missing=15)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	1038	68.5										
Antibiotico profilassi	273	18.0	241	15.9	197	13	1	1-2	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	285	18.8	127	8.4	124	8.2	4	2-6	2	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	371	24.5	160	10.6	236	15.6	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	280	18.5	65	4.3	144	9.5	6	4-9	0	5	3-10	0
Antifungina in terapia empirica	42	2.8	18	1.2	27	1.8	4	2-7	0	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	30	2.0	5	0.3	19	1.3	6	3-8	0	6	3-14	0
Antifungina pre-emptive	14	0.9	5	0.3	9	0.6	4	2-6	0	1	0-4	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=84)		
	N	%
Nessuna terapia	11	13.1
Solo empirica	10	11.9
Solo mirata	23	27.4
Mirata dopo empirica	21	25.0
Altro	19	22.6
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=84)		
	N	%
Nessuna terapia	76	90.5
Solo empirica	4	4.8
Solo mirata	4	4.8
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Indicatori di processo - Pazienti adulti**

Ventilazione invasiva (N=1230)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	392	31.6	10.4	11.3	7	3-13.5	1
Per mantenimento vie aeree	477	38.5	6.8	8.8	3	1-9	2
In svezzamento	311	25.1	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	60	4.8	4.3	8.3	1	0-5.5	10
Reintubazione entro 48 ore	19	1.5	5.8	5.0	4	3-7.5	0

Ventilazione non invasiva (N=153)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	87	56.9
Ventilazione non invasiva fallita	24	15.7
Per svezzamento	31	20.3
Altro	11	7.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=175)	N	%
Chirurgica	19	10.9
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	22	12.6
Ciaglia Monodil	125	71.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	5	2.9
Altro tipo	1	0.6
Sconosciuto	3	1.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=174)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.4	5.9	8	5-13	0

Monit. invasivo gittata (N=29)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	19	65.5
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	3.4
Altro	9	31.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1473	97.2
Sì	42	2.8
Missing	15	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1473	97.2
1	35	2.3
2	5	0.3
3	1	0.1
>3	1	0.1
Missing	15	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.7	11.0	7	4-11	2

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	22	1.5
Chirurgia ORL	8	0.5
Chirurgia nefro/urologica	7	0.5
Neurochirurgia	6	0.4
Chirurgia ortopedica	3	0.2
Donazione organi	3	0.2
Chirurgia vascolare toracica	1	0.1
Chirurgia vie biliari	1	0.1
Splenectomia	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
Missing	15	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1478	97.6
Sì	37	2.4
Missing	15	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.6	8.5	9	5-15.5	1

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	27	1.8
Radiologia interventistica	13	0.9
Cardiologia interventistica	4	0.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	15	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito - Pazienti adulti**

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	308	20.4
Trasferito nello stesso ospedale	980	64.9
Trasferito ad altro ospedale	204	13.5
Dimesso a casa	10	0.7
Dim. in cond. preterminali	9	0.6
Missing	19	

<b>Trasferito a (N=1184)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	874	73.8
Altra TI	119	10.1
Terapia subintensiva	123	10.4
Riabilitazione	58	4.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	0.8
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=122)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	52	42.6
Approccio step-up	4	3.3
Motivi logistico/organizzativi	65	53.3
Approccio step-down	1	0.8
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=980)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	822	83.9
Altra TI	26	2.7
Terapia subintensiva	121	12.3
Riabilitazione	2	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	0.9
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=204)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	52	25.5
Altra TI	93	45.6
Terapia subintensiva	2	1.0
Riabilitazione	56	27.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.5
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	1194	79.0
Deceduti	317	21.0
Missing	19	

<b>Timing della mortalità in TI (N=317)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	220	69.4
Notte (20:00 - 07:59)	97	30.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	242	76.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	75	23.7
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=317)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	16	5.2
Si, senza donazione d'organo	23	7.5
No, con donazione d'organo	3	1.0
No, senza donazione d'organo	266	86.4
Missing	9	

<b>Prelievo di tessuti (N=317)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	10	3.2
Si, senza attivazione C.A.M.	29	9.1
No	278	87.7
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	350	24.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	189	13.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	267	18.6
Assistenza/osped. domiciliare	13	0.9
Dimissione volontaria	5	0.3
Dimesso a casa	614	42.7
Missing	26	

<b>Altro regime di ricovero* (N=267)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	13	4.9
Riabilitazione in altro istituto	171	64.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	12	4.5
DH/lungodegenza, altro ist.	71	26.6
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali* (N=1088)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	33	3.0
No	1055	97.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	1055	73.4
Deceduti	383	26.6
Missing	26	

<b>Timing mortalità osp. * (N=383)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	302	78.9
Entro 24 ore post-TI	6	1.6
24-47 ore post-TI	4	1.0
48-71 ore post-TI	7	1.8
72-95 ore post-TI	2	0.5
Oltre 95 ore post-TI	62	16.2
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=81)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Media	17.7	
DS	22.6	
Mediana	12	
Q1-Q3	4-23	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1464).

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito - Pazienti adulti**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	1041	72.5
Deceduti	395	27.5
Missing	28	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	1497	97.8
Si	33	2.2
Missing	0	

<b>Numero di riammissioni (N=33)</b>	N	%
1	32	97.0
2	1	3.0
>2	0	0.0
Missing	0	

<b>Timing delle riammissioni (N=33)</b>	N	%
Entro 48 ore	8	24.2
48-71 ore	1	3.0
72-95 ore	4	12.1
Oltre 95 ore	20	60.6
Missing	0	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	33
Media	10.5	
DS	12.1	
Mediana	5.1	
Q1-Q3	2-16.8	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media	7.5	
DS	10.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-10	
Missing	19	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1194)</b>		
Media	7.3	
DS	10.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-9	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=317)</b>		
Media	8.0	
DS	10.2	
Mediana	4	
Q1-Q3	1-11	
Missing	0	

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=1145)</b>		
Media	12.0	
DS	15.4	
Mediana	8	
Q1-Q3	2-15	
Missing	9	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media	19.3	
DS	20.0	
Mediana	13	
Q1-Q3	7-24	
Missing	26	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=1055)</b>		
Media	21.1	
DS	19.9	
Mediana	15	
Q1-Q3	8-26	
Missing	0	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=383)</b>		
Media	14.5	
DS	19.7	
Mediana	9	
Q1-Q3	3-18	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1464).



## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 1405

Sesso	N	%
Maschio	864	61.5
Femmina	541	38.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	114	8.1
46-65	372	26.5
66-75	369	26.3
>75	550	39.1
Missing	0	
Media	68.7	
DS	14.8	
Mediana	72	
Q1-Q3	60-79	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	78	5.6
Normopeso	586	41.7
Sovrappeso	446	31.7
Obeso	295	21.0
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=541)	N	%
Non fertile	312	57.7
Non gravida/Stato sconosciuto	214	39.6
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	15	2.8
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	146	10.4
Sì	1259	89.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	786	55.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	256	18.2
Aritmia	223	15.9
BPCO moderata	199	14.2
Infarto miocardico	188	13.4
Insufficienza Renale moderata o grave	165	11.7
Malattia vascolare periferica	155	11.0
Vasculopatia cerebrale	150	10.7
Tumore senza metastasi	143	10.2
NYHA classe II-III	129	9.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.3	
DS	9.5	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1162	82.7
Altro ospedale	243	17.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1405)	N	%
Reparto medico	174	12.4
Reparto chirurgico	559	39.8
Pronto soccorso	470	33.5
Altra TI	168	12.0
Terapia subintensiva	34	2.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=168)	N	%
Competenza specialistica	29	17.3
Approccio step-up	15	8.9
Motivi logistico/organizzativi	99	58.9
Approccio step-down	25	14.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1162)	N	%
Reparto medico	157	13.5
Reparto chirurgico	551	47.4
Pronto soccorso	413	35.5
Altra TI	12	1.0
Terapia subintensiva	29	2.5
Missing	0	

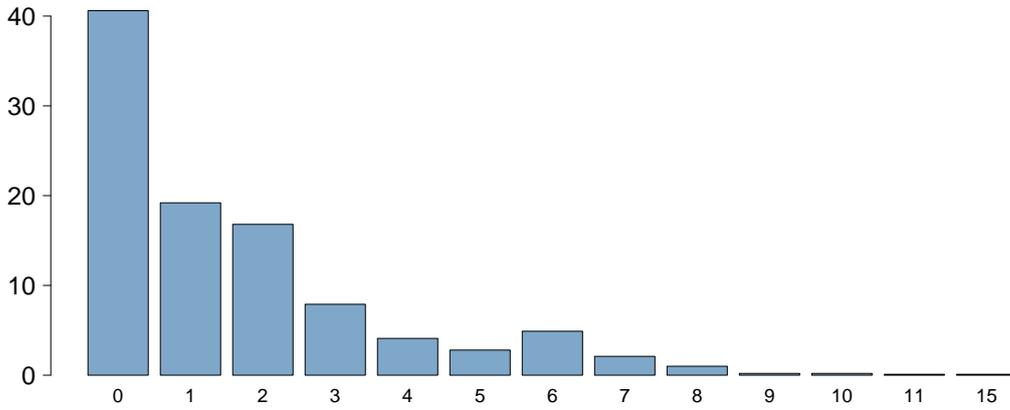
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=243)	N	%
Reparto medico	17	7.0
Reparto chirurgico	8	3.3
Pronto soccorso	57	23.5
Altra TI	156	64.2
Terapia subintensiva	5	2.1
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1157	82.3
Sì	248	17.7
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

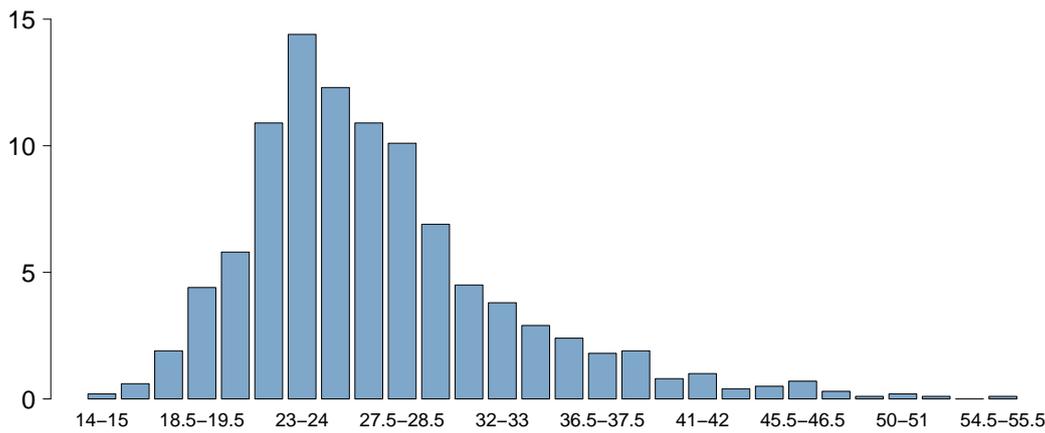
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

**Charlson score (%)**



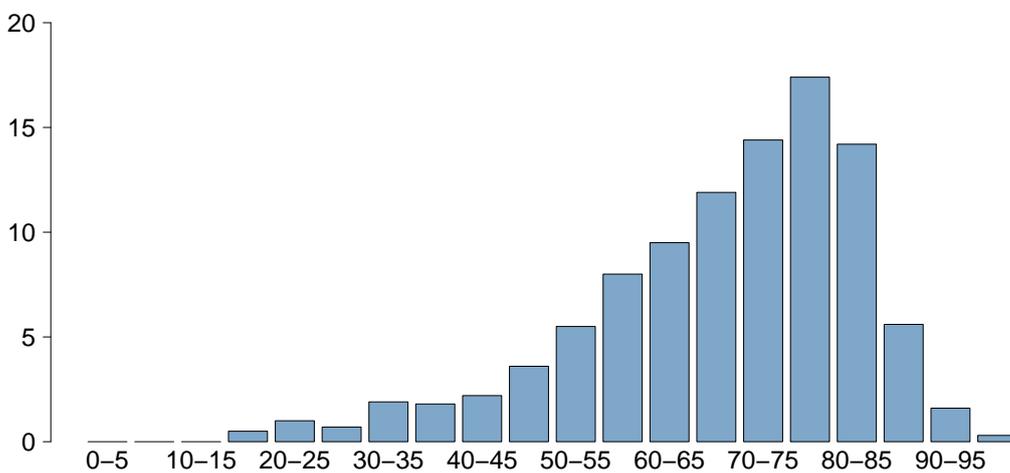
Charlson score	
Media	1.7
DS	2.1
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.1
DS	6.2
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.1-29.4
Missing	0

**Età (%)**



Età	
Media	68.7
DS	14.8
Mediana	72
Q1-Q3	60-79
Missing	0

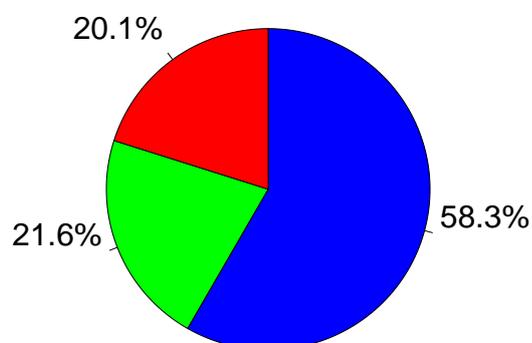
## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	1282	91.2
Sì	123	8.8
Politrauma	25	1.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	819	58.3
Chirurgico d'elezione	304	21.6
Chirurgico d'urgenza	282	20.1
Missing	0	

## Stato chirurgico



- Medico
- Chirurgico d'elezione
- Chirurgico d'urgenza

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=586)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	484	82.6
Sala operatoria di PS	30	5.1
Reparto chirurgico	36	6.1
Altro	36	6.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=304)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	82	27.0
Chirurgia nefro/urologica	58	19.1
Neurochirurgia	47	15.5
Chirurgia ORL	31	10.2
Chirurgia ginecologica	27	8.9
Chirurgia ortopedica	26	8.6
Chirurgia epatica	15	4.9
Chirurgia del pancreas	7	2.3
Altra chirurgia	7	2.3
Chirurgia toracica	5	1.6
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=304)</b>		
Da -7 a -3 giorni	2	0.7
Da -2 a -1 giorni	8	2.6
Il giorno dell'ammissione in TI	307	101.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=282)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	150	53.2
Chirurgia ortopedica	34	12.1
Chirurgia nefro/urologica	28	9.9
Neurochirurgia	24	8.5
Chirurgia vie biliari	11	3.9
Chirurgia ORL	10	3.5
Chirurgia ostetrica	9	3.2
Chirurgia ginecologica	6	2.1
Altra chirurgia	5	1.8
Chirurgia toracica	4	1.4
Missing	1	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=282)</b>		
Da -7 a -3 giorni	13	4.6
Da -2 a -1 giorni	28	9.9
Il giorno dell'ammissione in TI	247	87.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	1.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1274	90.7
In elezione	18	1.3
In emergenza	113	8.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=18)</b>		
Endoscopia interventistica	7	38.9
Cardiologia interventistica	5	27.8
Neuroradiologia interventistica	4	22.2
Radiologia interventistica	2	11.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=113)</b>		
Cardiologia interventistica	46	40.7
Radiologia interventistica	33	29.2
Endoscopia interventistica	30	26.5
Neuroradiologia interventistica	5	4.4
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	495	35.2
Svezzamento post chirurgico	289	20.7
Monitoraggio chirurgico	81	5.8
Svezz. post interventistica	4	0.3
Monit. proc. interventistica	24	1.7
Monitoraggio non chirurgico	89	6.4
Missing	8	
Trattamento intensivo	910	64.8
Solo supporto ventilatorio	388	27.6
Solo supporto cardiovascolare	55	3.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	467	33.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	184	13.1
ABEG	133	9.5
AB	98	7.0
AC	92	6.5
ABE	82	5.8
E	73	5.2
ABC	55	3.9
G	48	3.4
AE	43	3.1
ABG	38	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	550	39.1
Insufficienza ipossica	283	20.1
Insufficienza ipercapnica	26	1.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	92	6.5
Intub. mantenimento vie aeree	454	32.3
Missing	0	

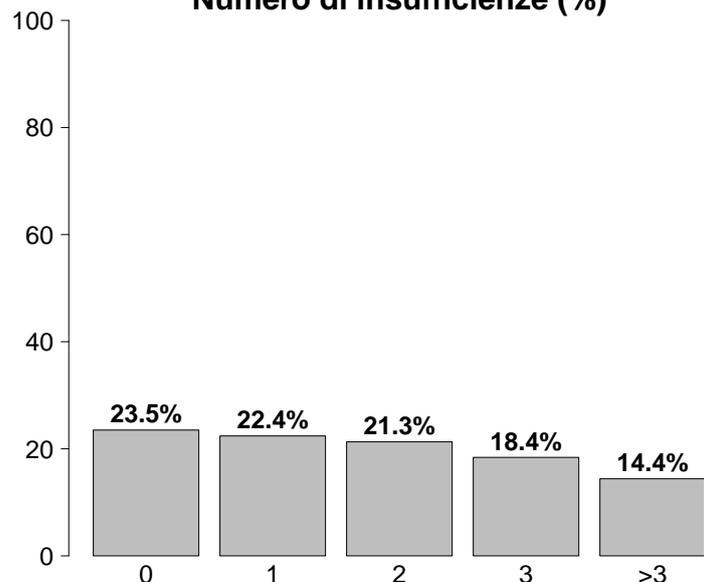
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	883	62.8
Senza shock	180	12.8
Shock cardiogeno	91	6.5
Shock settico	134	9.5
Shock ipovolemico/emorragico	34	2.4
Shock ipovolemico	16	1.1
Shock anafilattico	3	0.2
Shock neurogeno	4	0.3
Shock di altro tipo	46	3.3
Shock misto	14	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1022	80.8
Coma cerebrale	141	11.1
Coma metabolico	31	2.5
Coma postanossico	57	4.5
Coma tossico	14	1.1
Missing o non valutabile	140	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	890	63.3
Lieve	271	19.3
Moderata	102	7.3
Grave	142	10.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1020	72.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	160	11.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	225	16.0
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	330	23.5
Sì	1075	76.5
A: Insufficienza respiratoria	855	60.9
B: Insufficienza cardiovascolare	522	37.2
C: Insufficienza neurologica	243	17.3
D: Insufficienza epatica	7	0.5
E: Insufficienza renale	515	36.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	385	27.4
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.4
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

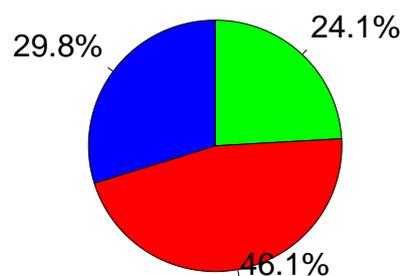
<b>Condizioni cliniche all'ammissione</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Respiratorie	259	18.4
BPCO riacutizzata	55	3.9
Patologia delle alte vie aeree	44	3.1
Versamento pleurico	34	2.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	27	1.9
ARDS moderata	24	1.7
Cardiovascolari	204	14.5
Arresto cardiaco	79	5.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	47	3.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	34	2.4
Ischemia acuta miocardica	28	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	23	1.6
Neurologiche	265	18.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	68	4.8
Crisi epilettiche	59	4.2
Neoplasia intracranica	40	2.8
Ictus ischemico	38	2.7
Emorragia subaracnoidea spontanea	22	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	279	19.9
Neoplasia tratto digerente	77	5.5
Perforazione tratto digerente	53	3.8
Occlusione intestinale	47	3.3
Patologia acuta delle vie biliari	24	1.7
Sanguinamento tratto digerente superiore	20	1.4
Trauma (distretti anatomici)	123	8.8
Cranio	51	3.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	46	3.3
Torace	22	1.6
Colonna vertebrale	18	1.3
Addome	16	1.1
Miscellanea	5	0.4
-	0	0.0
Altro	361	25.7
Patologie nefrourologiche	106	7.5
Squilibrio metabolico	51	3.6
Altre patologie	50	3.6
Patologia ortopedica	37	2.6
Patologia ORL/maxillo facciale	34	2.4
Post trapianti	8	0.6
Trapianto di midollo osseo	3	0.2
Trapianto di reni	3	0.2
Infezioni	497	35.4
Polmonite	186	13.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	69	4.9
Peritonite secondaria NON chir.	32	2.3
Peritonite post-chirurgica	27	1.9
Positivit&#224; al COVID	26	1.9
Peritonite primaria	24	1.7
IVU NON catetere correlata	24	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	22	1.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	19	1.4
Colecistite/colangite	18	1.3
Missing	0	

<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Cranio	51	3.6
Ematoma sottodurale traumatico	22	1.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	20	1.4
Ematoma intraparenchimale traumatico	15	1.1
Contusione/lacerazione cerebrale	14	1.0
Frattura maxillofacciale	13	0.9
Colonna vertebrale	18	1.3
Frattura vertebrale senza deficit	12	0.9
Lesione dorsale, deficit incompleto	2	0.1
Paraplegia	2	0.1
Torace	22	1.6
Altre lesioni toraciche	13	0.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	9	0.6
Volet costale	3	0.2
Addome	16	1.1
Milza: lacerazione moderata/grave	8	0.6
Fegato: lacerazione medio-grave	3	0.2
Transezione/perforazione intestinale	2	0.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	46	3.3
Fratture delle ossa lunghe	42	3.0
Frattura multipla del bacino	7	0.5
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	5	0.4
Lesione da inalazione	3	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	2	0.1
Missing	0	

<b>Gravità dell'infezione all'amm.</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Nessuna	908	64.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	120	8.5
SEPSI	229	16.3
SHOCK SETTICO	148	10.5
Missing	0	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

Pazienti infetti (N=497)



■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



**GCS (ammissione)**

Mediana	14
Q1-Q3	10-15
Non valutabile	140
Missing	0

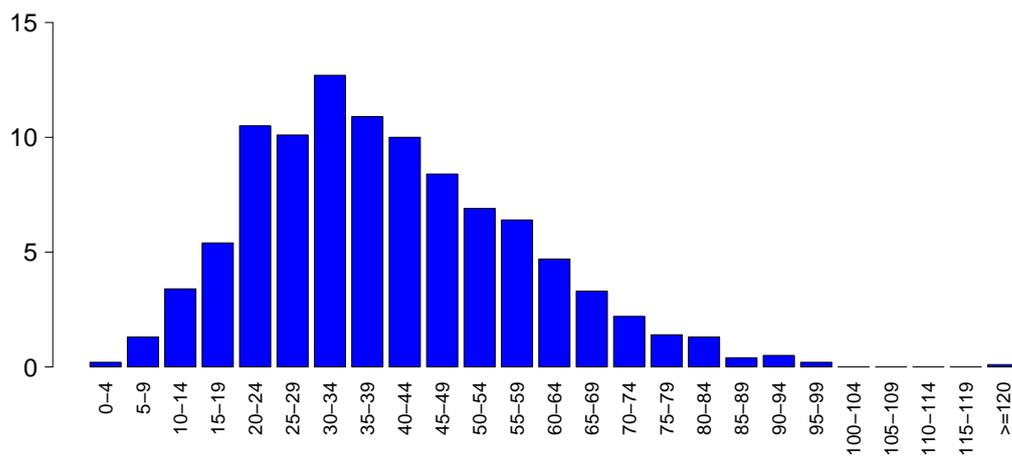
**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	14
Q1-Q3	11-15
Non valutabile	310
Missing	0

**GCS (migliore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1-Q3	11-15
Non valutabile	311
Missing	275

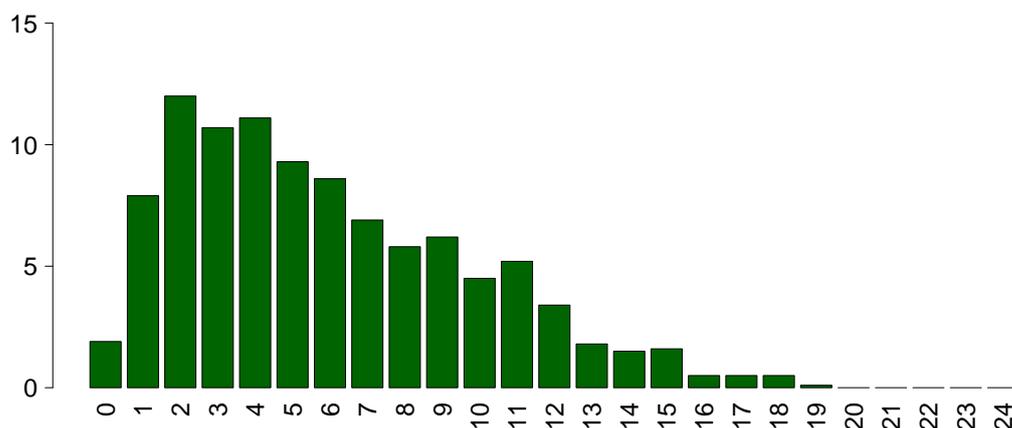
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	39.7
DS	17.4
Mediana	37
Q1-Q3	27-51
Non valutabile	310
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	6.0
DS	3.9
Mediana	5
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	310
Missing	0

## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	936	66.6
Sì	469	33.4
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	1150	81.9
Sì	255	18.1
A: Insufficienza respiratoria	119	8.5
B: Insufficienza cardiovascolare	101	7.2
C: Insufficienza neurologica	28	2.0
D: Insufficienza epatica	3	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	61	4.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	11	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	76	5.4
B	55	3.9
E	34	2.4
AB	26	1.9
C	19	1.4
BE	14	1.0
G	7	0.5
AC	5	0.4
AE	5	0.4
ABE	3	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	1286	91.5
Intub. manten. vie aeree	63	4.5
Insufficienza ipossica	53	3.8
Insufficienza ipercapnica	14	1.0
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	1304	92.8
Shock cardiogeno	16	1.1
Shock ipovolemico	6	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	7	0.5
Shock settico	44	3.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.4
Shock di altro tipo	26	1.9
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	1377	98.0
Coma cerebrale	24	1.7
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	4	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	1344	95.7
Lieve	9	0.6
Moderata	9	0.6
Grave	43	3.1
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	68	4.8
Patologia alte vie aeree	13	0.9
ARDS grave	11	0.8
Versamento pleurico	11	0.8
ARDS moderata	8	0.6
Atelettasia	7	0.5
<b>Cardiovascolari</b>	94	6.7
Arresto cardiaco	43	3.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	21	1.5
Edema polmonare	11	0.8
Scompenso sinistro senza edema polm.	9	0.6
Crisi ipertensiva sistemica	5	0.4
<b>Neurologiche</b>	49	3.5
Sopore/agitazione/delirio	18	1.3
Edema cerebrale	13	0.9
Crisi epilettiche	13	0.9
Ipertensione intracranica	7	0.5
Idrocefalo	3	0.2
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	26	1.9
Patologia acuta delle vie biliari	5	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	4	0.3
Ileo paralitico	4	0.3
Patologia pancreatica acuta	3	0.2
Infarto/ischemia intestinale	3	0.2
<b>Altro</b>	30	2.1
Patologie nefrourologiche	13	0.9
Squilibrio metabolico	11	0.8
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
Malattia trapianto contro ospite	1	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Non stadiabile: profondità non valutabile	1	0.1
<b>Infezioni</b>	146	10.4
Polmonite	75	5.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	38	2.7
IVU catetere correlata	28	2.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	13	0.9
IVU NON catetere correlata	8	0.6
Batteriemia primaria sconosciuta	6	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	6	0.4
Peritonite post-chirurgica	5	0.4
Sepsi clinica	4	0.3
Positivit&#224; al COVID	4	0.3
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

Infezioni	N	%
Nessuna	830	59.1
Solo all'ammissione	429	30.5
All'ammissione e in degenza	68	4.8
Solo in degenza	78	5.6
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	830	59.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	146	10.4
SEPSI	251	17.9
SHOCK SETTICO	178	12.7
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	830 (91.4%)	41 (4.5%)	23 (2.5%)	14 (1.5%)	908
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	105 (87.5%)	12 (10.0%)	3 (2.5%)	120
	SEPSI	-	-	216 (94.3%)	13 (5.7%)	229
	SHOCK SETTICO	-	-	-	148 (100.0%)	148
	TOT	830	146	251	178	1405

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1339	95.3
Sì	66	4.7
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	10.6
CI (95%)	8.2–13.5

**Incidenza di VAP**

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

Stima	8.5%
CI (95%)	6.5–10.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1392	99.1
Sì	13	0.9
Missing	0	

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	1.5
CI (95%)	0.8–2.5

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	1.8%
CI (95%)	0.9–3.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1377	98.0
Sì	28	2.0
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	3.4
CI (95%)	2.3–4.9

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	4.1%
CI (95%)	2.7–5.9

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel raddoppio GiViTI All'ammissione nel raddoppio GiViTI All'ingresso	Alla ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	N	%	N	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1384	98.5										
Ventilazione invasiva	1151	81.9	798	56.8	351	25	2	1-8	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	139	9.9	37	2.6	18	1.3	1	1-3	0	0	0-2	0
Tracheostomia	243	17.3	80	5.7	224	15.9	12	6-20	0	8	5-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	17	1.2	2	0.1	2	0.1	2	2-3	0	0	0-1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1058	75.3	425	30.2	938	66.8	5	2-12	0	0	0-0	0
PICC	152	10.8	66	4.7	144	10.2	3	1-9	0	8	1-17	0
Catetere arterioso	1237	88.0	562	40	447	31.8	4	1-10	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	651	46.3	322	22.9	209	14.9	2	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	165	11.7	73	5.2	116	8.3	4	2-10	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	2	0.1	2	0.1	1	0.1	2	1-3	0	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	27	1.9	5	0.4	9	0.6	5	4-6	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	5	0.4	2	0.1	1	0.1	2	1-3	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	26	1.9								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	30	2.1								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	8	0.6								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	0	0	0	0	10	10-10	0	5	5-5	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	4	0.3	1	0.1	0	0	18	14-23	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.1	1	0.1	0	0	29	29-29	0			
Emofiltrazione	69	4.9	6	0.4	28	2	4	2-6	0	1	0-2	0
Emodialisi	36	2.6	4	0.3	14	1	3	2-5	0	0	0-1	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	31	2.2	0	0	10	0.7	4	1-5	0	0	0-2	0
Pressione intraaddominale	5	0.4										
Ipotermia	4	0.3	1	0.1	0	0	2	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	665	47.3	161	11.5	541	38.5	8	4-16	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	186	13.2	16	1.1	114	8.1	4	2-7	0	1	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Catetere peridurale	30	2.1	29	2.1	26	1.9	1	1-1	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	4	0.3					2	1-2		2	1-2	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.1					8	4-16		1	0-2	0
Catetere vescicale	1053	74.9	894	63.6	1008	71.7	4	1-11	0	0	0-0	0
Pronazione	22	1.6	0	0	4	0.3	3	2-4	0	2	0-5	0
Antivirali	17	1.2	6	0.4	10	0.7	4	3-7	0	0	0-3	0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati 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>	969	69.0										
Antibiotico profilassi	261	18.6	231	16.4	189	13.5	1	1-2	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	260	18.5	115	8.2	118	8.4	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	348	24.8	149	10.6	217	15.4	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	256	18.2	59	4.2	133	9.5	6	4-9	0	5	3-10	0
Antifungina in terapia empirica	39	2.8	17	1.2	25	1.8	4	2-7	0	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	27	1.9	5	0.4	17	1.2	6	2-8	0	7	3-16	0
Antifungina pre-emptive	12	0.9	3	0.2	7	0.5	4	4-6	0	1	0-4	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=78)		
	N	%
Nessuna terapia	10	12.8
Solo empirica	10	12.8
Solo mirata	22	28.2
Mirata dopo empirica	18	23.1
Altro	18	23.1
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=78)		
	N	%
Nessuna terapia	70	89.7
Solo empirica	4	5.1
Solo mirata	4	5.1
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=1151)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	361	31.1	10.5	11.4	7	3-13	0
Per mantenimento vie aeree	449	38.7	6.8	8.9	3	1-9	0
In svezzamento	298	25.7	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	52	4.5	4.2	8.7	1	0-1.5	9
Reintubazione entro 48 ore	17	1.5	6.1	5.2	4	3-8	0

Ventilazione non invasiva (N=139)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	77	55.4
Ventilazione non invasiva fallita	21	15.1
Per svezzamento	30	21.6
Altro	11	7.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=163)	N	%
Chirurgica	17	10.4
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	21	12.9
Ciaglia Monodil	117	71.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	4	2.5
Altro tipo	1	0.6
Sconosciuto	3	1.8
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=162)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.3	5.8	8	5-12.8	0

Monit. invasivo gittata (N=27)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	17	63.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	3.7
Altro	9	33.3
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1365	97.2
Sì	40	2.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1365	97.2
1	34	2.4
2	5	0.4
3	1	0.1
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.2	11.6	7	4-11	2

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	18	1.3
Chirurgia nefro/urologica	7	0.5
Chirurgia ORL	7	0.5
Neurochirurgia	6	0.4
Chirurgia ortopedica	3	0.2
Donazione organi	2	0.1
Chirurgia vascolare toracica	1	0.1
Chirurgia vie biliari	1	0.1
Splenectomia	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1373	97.7
Sì	32	2.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.8	8.6	9.5	5-15.2	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	24	1.7
Radiologia interventistica	8	0.6
Cardiologia interventistica	4	0.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	N	%
Deceduti	282	20.1
Trasferito nello stesso ospedale	913	65.0
Trasferito ad altro ospedale	192	13.7
Dimesso a casa	10	0.7
Dim. in cond. preterminali	8	0.6
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=1105)</b>	N	%
Reparto	818	74.0
Altra TI	110	10.0
Terapia subintensiva	111	10.0
Riabilitazione	57	5.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	0.8
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=113)</b>	N	%
Competenza specialistica	48	42.5
Approccio step-up	3	2.7
Motivi logistico/organizzativi	61	54.0
Approccio step-down	1	0.9
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=913)</b>	N	%
Reparto	769	84.2
Altra TI	24	2.6
Terapia subintensiva	110	12.0
Riabilitazione	2	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	8	0.9
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=192)</b>	N	%
Reparto	49	25.5
Altra TI	86	44.8
Terapia subintensiva	1	0.5
Riabilitazione	55	28.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.5
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	N	%
Vivi	1115	79.4
Deceduti	290	20.6
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=290)</b>	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	203	70.0
Notte (20:00 - 07:59)	87	30.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	222	76.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	68	23.4
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=290)</b>	N	%
Si, con donazione d'organo	16	5.7
Si, senza donazione d'organo	19	6.7
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	247	87.6
Missing	8	

<b>Prelievo di tessuti (N=290)</b>	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	9	3.1
Si, senza attivazione C.A.M.	28	9.7
No	253	87.2
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Deceduti	338	24.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	184	13.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	260	18.5
Assistenza/osped. domiciliare	12	0.9
Dimissione volontaria	5	0.4
Dimesso a casa	606	43.1
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=260)</b>	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	12	4.6
Riabilitazione in altro istituto	169	65.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	11	4.2
DH/lungodegenza, altro ist.	68	26.2
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=1067)</b>	N	%
Si	31	2.9
No	1036	97.1
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Vivi	1036	73.7
Deceduti	369	26.3
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=369)</b>	N	%
In TI	290	78.6
Entro 24 ore post-TI	5	1.4
24-47 ore post-TI	4	1.1
48-71 ore post-TI	7	1.9
72-95 ore post-TI	2	0.5
Oltre 95 ore post-TI	61	16.5
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=79)</b>		
Media		17.7
DS		22.7
Mediana		12
Q1-Q3		4-23
Missing		0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	1024	72.9
Deceduti	381	27.1
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		7.4
DS		10.2
Mediana		3
Q1–Q3		1–10
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1115)</b>		
Media		7.3
DS		10.1
Mediana		3
Q1–Q3		1–9
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=290)</b>		
Media		8.0
DS		10.3
Mediana		4
Q1–Q3		1–11
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1115)</b>		
Media		12.1
DS		15.4
Mediana		8
Q1–Q3		2–15
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		19.5
DS		20.2
Mediana		13
Q1–Q3		7–24
Missing		0

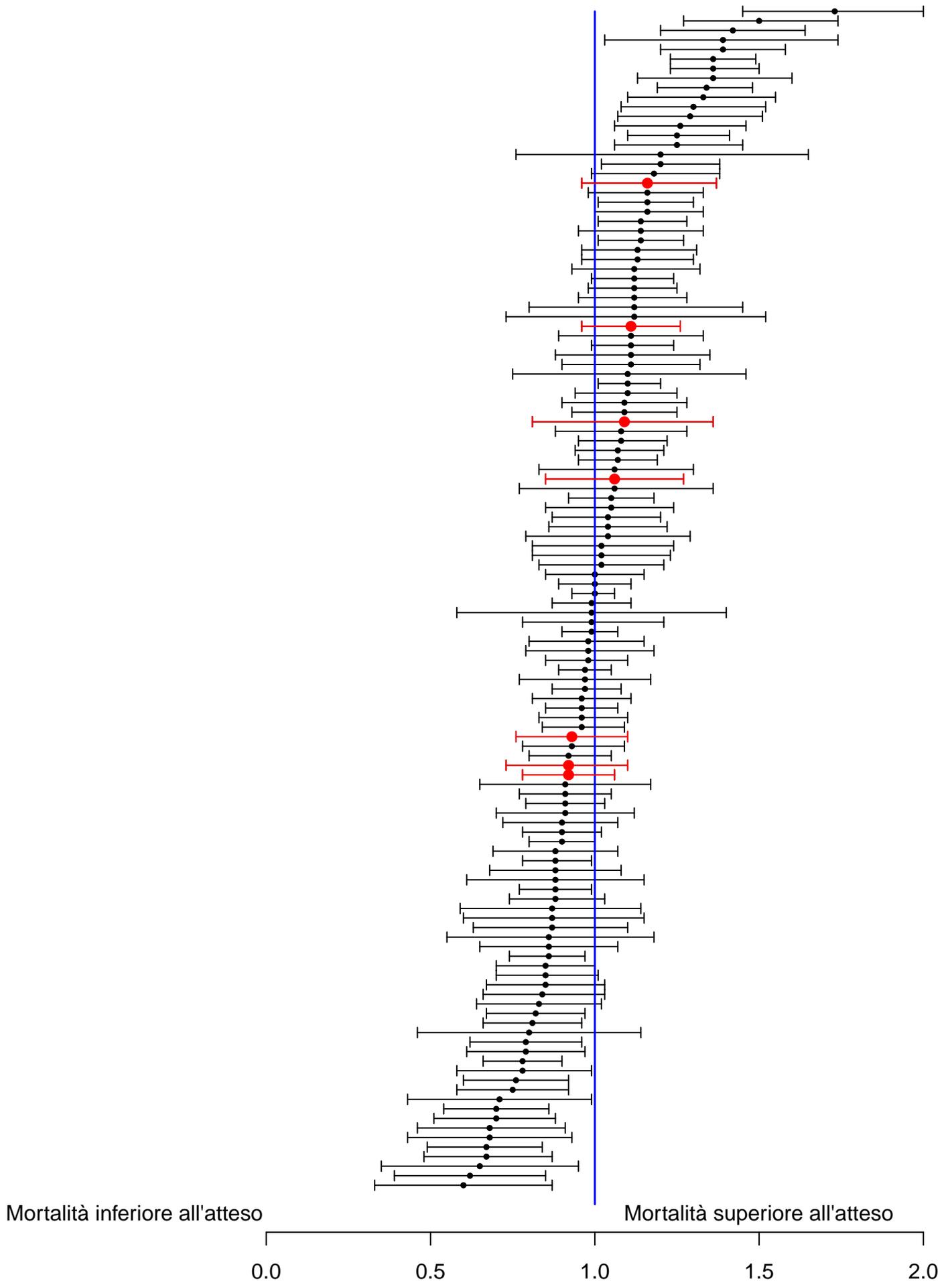
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1036)</b>		
Media		21.2
DS		20.0
Mediana		15
Q1–Q3		8–27
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=369)</b>		
Media		14.6
DS		19.9
Mediana		8
Q1–Q3		3–18
Missing		0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

Modello di previsione: **GiViTI 2023**

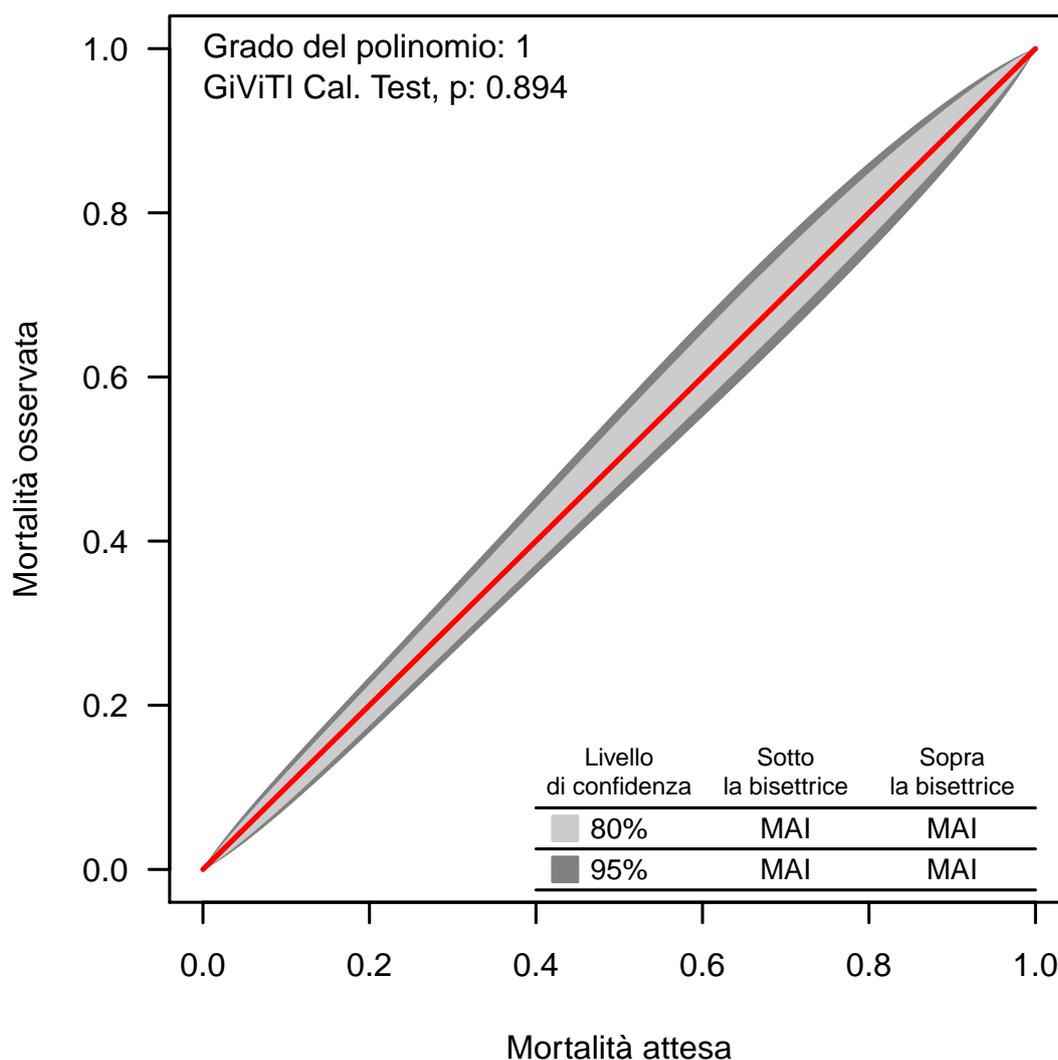


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 1405  
**Totale decessi attesi (E) = 378.3**  
**Totale decessi osservati (O) = 381**

**Rapporto O/E = 1.01**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.94,1.07)

**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 (7 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 819

Sesso	N	%
Maschio	539	65.8
Femmina	280	34.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	65	7.9
46-65	239	29.2
66-75	208	25.4
>75	307	37.5
Missing	0	
Media	68.0	
DS	14.7	
Mediana	71	
Q1-Q3	59.5-79	
Min-Max	19-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	44	5.4
Normopeso	326	39.8
Sovrappeso	264	32.2
Obeso	185	22.6
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=280)	N	%
Non fertile	170	60.7
Non gravida/Stato sconosciuto	108	38.6
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	2	0.7
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	80	9.8
Sì	739	90.2
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	453	55.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	158	19.3
Aritmia	120	14.7
BPCO moderata	107	13.1
Infarto miocardico	106	12.9
Malattia vascolare periferica	95	11.6
Insufficienza Renale moderata o grave	92	11.2
Vasculopatia cerebrale	82	10.0
Terapia antiaggregante	78	9.5
BPCO grave	78	9.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.2	
DS	10.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-5	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	599	73.1
Altro ospedale	220	26.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=819)	N	%
Reparto medico	164	20.0
Reparto chirurgico	39	4.8
Pronto soccorso	425	51.9
Altra TI	160	19.5
Terapia subintensiva	31	3.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=160)	N	%
Competenza specialistica	27	16.9
Approccio step-up	13	8.1
Motivi logistico/organizzativi	95	59.4
Approccio step-down	25	15.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=599)	N	%
Reparto medico	148	24.7
Reparto chirurgico	36	6.0
Pronto soccorso	376	62.8
Altra TI	12	2.0
Terapia subintensiva	27	4.5
Missing	0	

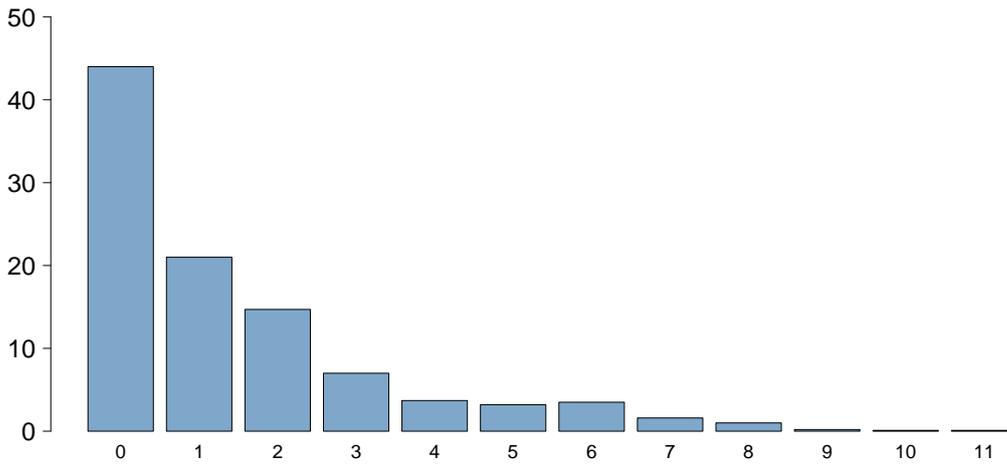
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=220)	N	%
Reparto medico	16	7.3
Reparto chirurgico	3	1.4
Pronto soccorso	49	22.3
Altra TI	148	67.3
Terapia subintensiva	4	1.8
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	812	99.1
Sì	7	0.9
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

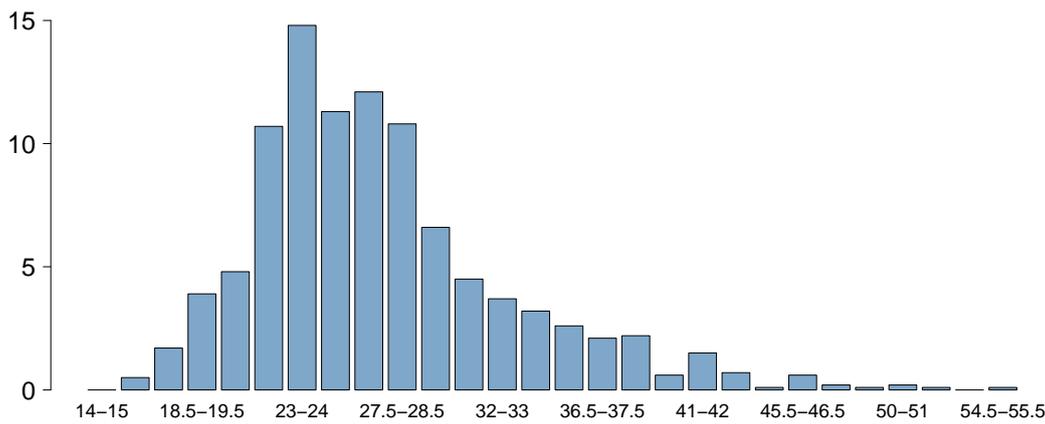
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

**Charlson score (%)**



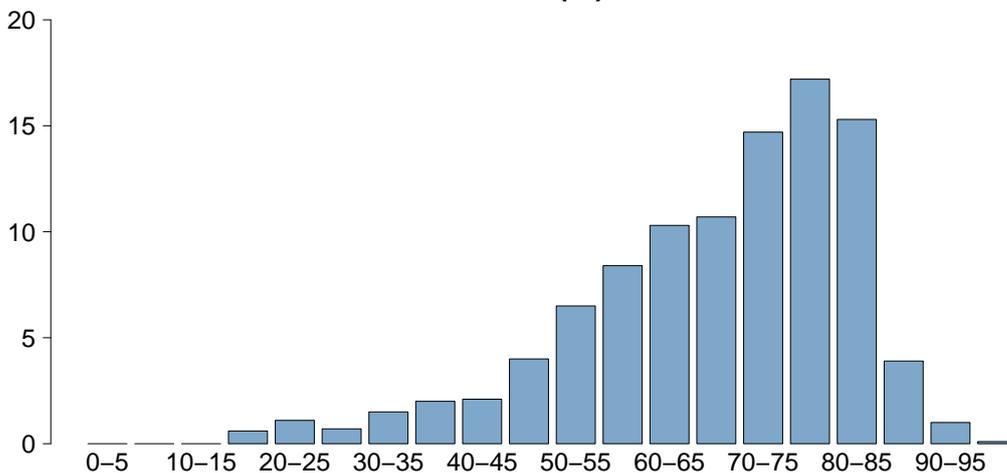
Charlson score	
Media	1.5
DS	1.9
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.5
DS	6.4
Mediana	26.1
Q1–Q3	23.4–29.8
Missing	0

**Età (%)**



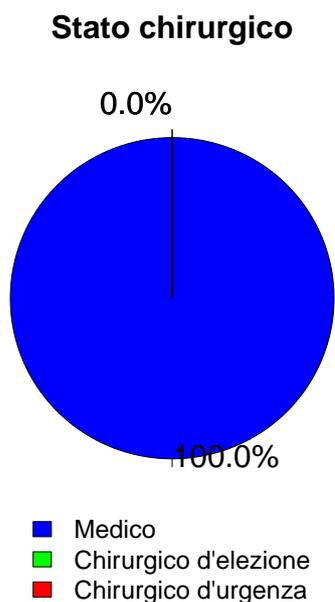
Età	
Media	68.0
DS	14.7
Mediana	71
Q1–Q3	59.5–79
Missing	0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

Trauma	N	%
No	746	91.1
Sì	73	8.9
Politrauma	20	2.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	819	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
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=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=0)</b>		
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	%
<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	%
Nessuna	708	86.4
In elezione	14	1.7
In emergenza	97	11.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=14)</b>		
Cardiologia interventistica	4	28.6
Neuroradiologia interventistica	4	28.6
Endoscopia interventistica	4	28.6
Radiologia interventistica	2	14.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=97)</b>		
Cardiologia interventistica	46	47.4
Endoscopia interventistica	25	25.8
Radiologia interventistica	24	24.7
Neuroradiologia interventistica	3	3.1
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	124	15.1
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	4	0.5
Monit. proc. interventistica	24	3.0
Monitoraggio non chirurgico	89	11.0
Missing	7	
Trattamento intensivo	695	84.9
Solo supporto ventilatorio	338	41.3
Solo supporto cardiovascolare	35	4.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	322	39.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	152	18.6
AC	88	10.7
ABEG	82	10.0
AB	66	8.1
ABE	51	6.2
ABC	45	5.5
AE	35	4.3
ABCEG	26	3.2
ABG	22	2.7
E	21	2.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	159	19.4
Insufficienza ipossica	235	28.7
Insufficienza ipercapnica	23	2.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	87	10.6
Intub. mantenimento vie aeree	315	38.5
Missing	0	

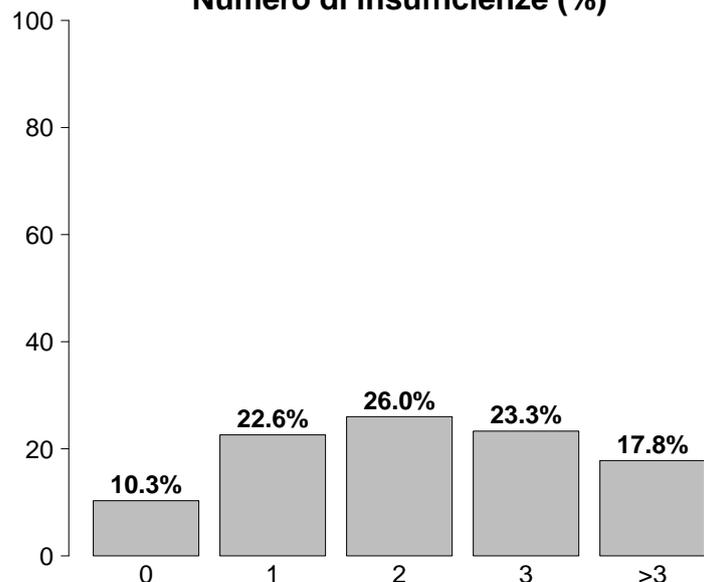
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	462	56.4
Senza shock	137	16.7
Shock cardiogeno	86	10.5
Shock settico	72	8.8
Shock ipovolemico/emorragico	9	1.1
Shock ipovolemico	6	0.7
Shock anafilattico	2	0.2
Shock neurogeno	3	0.4
Shock di altro tipo	31	3.8
Shock misto	11	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	524	70.0
Coma cerebrale	127	17.0
Coma metabolico	29	3.9
Coma postanossico	55	7.3
Coma tossico	14	1.9
Missing o non valutabile	70	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	498	60.8
Lieve	153	18.7
Moderata	62	7.6
Grave	106	12.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	593	72.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	70	8.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	156	19.0
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	84	10.3
Sì	735	89.7
A: Insufficienza respiratoria	660	80.6
B: Insufficienza cardiovascolare	357	43.6
C: Insufficienza neurologica	225	27.5
D: Insufficienza epatica	7	0.9
E: Insufficienza renale	321	39.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.2
G: Insufficienza metabolica	226	27.6
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.4
Missing	0	

## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

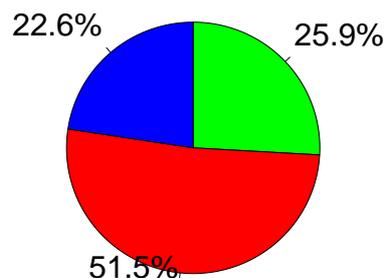
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	207	25.3
BPCO riacutizzata	51	6.2
Versamento pleurico	28	3.4
Patologia delle alte vie aeree	27	3.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	24	2.9
ARDS grave	23	2.8
Cardiovascolari	181	22.1
Arresto cardiaco	74	9.0
Scomp. card. sinistro con edema polm.	46	5.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	32	3.9
Ischemia acuta miocardica	26	3.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	17	2.1
Neurologiche	199	24.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	64	7.8
Crisi epilettiche	58	7.1
Ictus ischemico	33	4.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	19	2.3
Encefalopatia metabolica/post anossica	15	1.8
Gastrointestinali ed epatiche	53	6.5
Sanguinamento tratto digerente superiore	14	1.7
Patologia pancreatico-acuta	13	1.6
Patologia acuta delle vie biliari	9	1.1
Sindrome da insufficienza epatica	5	0.6
Sanguinamento tratto digerente inferiore	4	0.5
Trauma (distretti anatomici)	73	8.9
Cranio	45	5.5
Torace	19	2.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	13	1.6
Colonna vertebrale	12	1.5
Addome	9	1.1
Miscellanea	5	0.6
-	0	0.0
Altro	163	19.9
Squilibrio metabolico	44	5.4
Intossicazione acuta	32	3.9
Patologie nefrourologiche	32	3.9
Altre patologie	31	3.8
"Evolving" trauma dopo 7 gg	12	1.5
Post trapianti	8	1.0
Trapianto di midollo osseo	3	0.4
Trapianto di reni	3	0.4
Infezioni	359	43.8
Polmonite	174	21.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	56	6.8
Positivit� al COVID	24	2.9
IVU NON catetere correlata	19	2.3
Polmonite interstiziale da COVID	18	2.2
Batteriemia primaria sconosciuta	17	2.1
Colecistite/colangite	13	1.6
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	11	1.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	11	1.3
IVU catetere correlata	11	1.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	45	5.5
Ematoma sottodurale traumatico	21	2.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	17	2.1
Ematoma intraparenchimale traumatico	14	1.7
Contusione/lacerazione cerebrale	13	1.6
Frattura maxillofacciale	12	1.5
Colonna vertebrale	12	1.5
Frattura vertebrale senza deficit	9	1.1
Tetraplegia	1	0.1
Paraplegia	1	0.1
Torace	19	2.3
Altre lesioni toraciche	12	1.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	6	0.7
Volet costale	3	0.4
Addome	9	1.1
Milza: lacerazione moderata/grave	5	0.6
Fegato: lacerazione medio-grave	3	0.4
Rene: rottura/lacerazione	1	0.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	13	1.6
Fratture delle ossa lunghe	10	1.2
Frattura multipla del bacino	5	0.6
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	5	0.6
Lesione da inalazione	3	0.4
Ustioni (>30% superficie corp.)	2	0.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	460	56.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	93	11.4
SEPSI	185	22.6
SHOCK SETTICO	81	9.9
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=359)

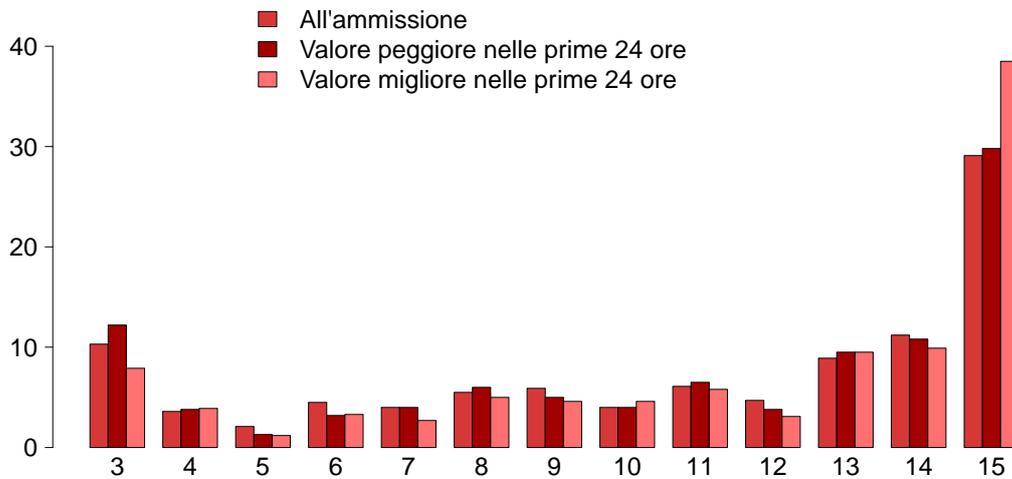


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

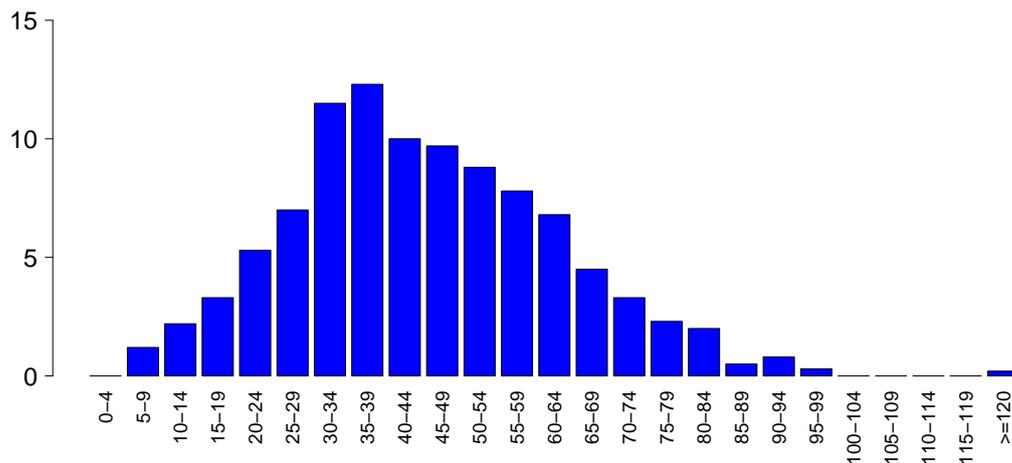
**Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

**Glasgow Coma Scale (%)**



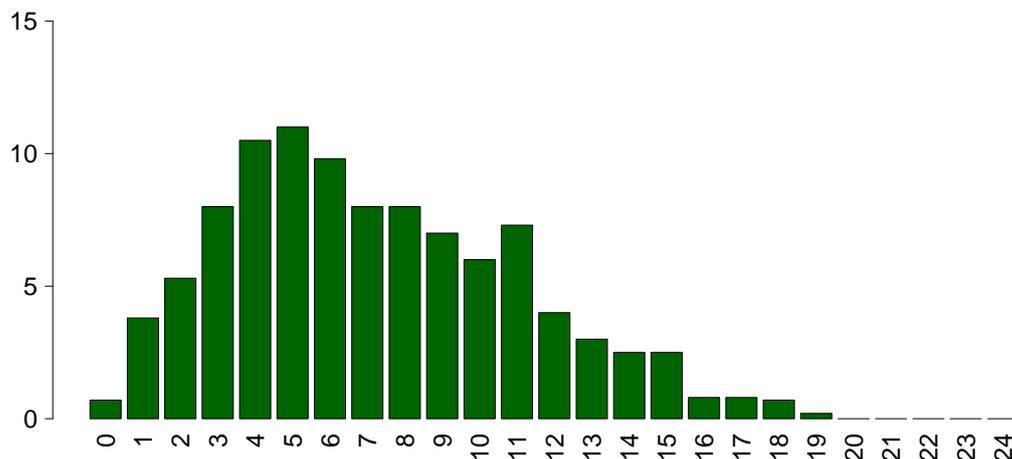
GCS (ammissione)	
Mediana	12
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	70
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	13
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	219
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	13
Q1-Q3	9-15
Non valutabile	214
Missing	122

**SAPS II (%)**



SAPSII	
Media	44.8
DS	18.0
Mediana	43
Q1-Q3	32-56
Non valutabile	219
Missing	0

**SOFA (%)**



SOFA	
Media	7.2
DS	3.9
Mediana	7
Q1-Q3	4-10
Non valutabile	219
Missing	0

## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	452	55.2
Sì	367	44.8
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	623	76.1
Sì	196	23.9
A: Insufficienza respiratoria	89	10.9
B: Insufficienza cardiovascolare	74	9.0
C: Insufficienza neurologica	24	2.9
D: Insufficienza epatica	2	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	51	6.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	8	1.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	57	7.0
B	39	4.8
E	30	3.7
AB	20	2.4
C	16	2.0
BE	11	1.3
G	6	0.7
AC	4	0.5
AE	3	0.4
ABE	2	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	730	89.1
Intub. manten. vie aeree	46	5.6
Insufficienza ipossica	39	4.8
Insufficienza ipercapnica	13	1.6
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	745	91.0
Shock cardiogeno	16	2.0
Shock ipovolemico	4	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	5	0.6
Shock settico	27	3.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.6
Shock di altro tipo	20	2.4
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	795	97.1
Coma cerebrale	20	2.4
Coma metabolico	2	0.2
Coma postanossico	4	0.5
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	768	93.8
Lieve	8	1.0
Moderata	5	0.6
Grave	38	4.6
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	56	6.8
Patologia alte vie aeree	13	1.6
ARDS grave	11	1.3
ARDS moderata	8	1.0
Atelettasia	6	0.7
Versamento pleurico	6	0.7
<b>Cardiovascolari</b>	78	9.5
Arresto cardiaco	37	4.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	14	1.7
Edema polmonare	10	1.2
Scompenso sinistro senza edema polm.	9	1.1
Crisi ipertensiva sistemica	4	0.5
<b>Neurologiche</b>	40	4.9
Edema cerebrale	13	1.6
Sopore/agitazione/delirio	13	1.6
Crisi epilettiche	11	1.3
Ipertensione intracranica	7	0.9
Idrocefalo	3	0.4
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	15	1.8
Patologia pancreatica acuta	3	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	3	0.4
ileo paralitico	3	0.4
Patologia acuta delle vie biliari	2	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.2
<b>Altro</b>	23	2.8
Patologie nefrourologiche	9	1.1
Squilibrio metabolico	8	1.0
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.2
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.2
Malattia trapianto contro ospite	1	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Non stadiabile: profondità non valutabile	1	0.1
<b>Infezioni</b>	117	14.3
Polmonite	60	7.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	34	4.2
IVU catetere correlata	25	3.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	11	1.3
IVU NON catetere correlata	8	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	5	0.6
Sepsi clinica	4	0.5
Positività al COVID	4	0.5
Infezione delle alte vie respiratorie	3	0.4
Colecistite/colangite	2	0.2
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

Infezioni	N	%
Nessuna	397	48.5
Solo all'ammissione	305	37.2
All'ammissione e in degenza	54	6.6
Solo in degenza	63	7.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	397	48.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	109	13.3
SEPSI	208	25.4
SHOCK SETTICO	105	12.8
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	397 (86.3%)	29 (6.3%)	22 (4.8%)	12 (2.6%)	460
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	80 (86.0%)	11 (11.8%)	2 (2.2%)	93
	SEPSI	-	-	175 (94.6%)	10 (5.4%)	185
	SHOCK SETTICO	-	-	-	81 (100.0%)	81
	TOT	397	109	208	105	819

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	764	93.3
Sì	55	6.7
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	10.4
CI (95%)	7.8–13.5

**Incidenza di VAP**

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

Stima	8.3%
CI (95%)	6.3–10.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	808	98.7
Sì	11	1.3
Missing	0	

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	1.5
CI (95%)	0.8–2.7

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	1.8%
CI (95%)	0.9–3.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	794	96.9
Sì	25	3.1
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	3.8
CI (95%)	2.4–5.6

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	4.5%
CI (95%)	2.9–6.7

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione dell'attività		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	98.9							
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	810	98.9						
Ventilazione invasiva	644	78.6	331	40.4	6	2-12	0	0-0
Ventilazione non invasiva	108	13.2	33	4	1	1-3	0	0-4
Tracheostomia	201	24.5	65	7.9	13	7-20	0	6-13
iNO (ossido nitrico inalatorio)	15	1.8	1	0.1	2	2-3	0	0-1
CVC (Catetere Venoso Centrale)	713	87.1	218	26.6	7	3-14	0	0-0
PICC	91	11.1	30	3.7	5	2-12	0	1-15
Catetere arterioso	741	90.5	184	22.5	7	3-14	0	0-0
Farmaci vasoattivi	418	51.0	144	17.6	3	1-7	0	0-0
Farmaci antiaritmici	122	14.9	59	7.2	5	2-12	0	0-4
Contropulsatore aortico	2	0.2	2	0.2	2	1-3	0	0-0
Monit. invasivo gittata	18	2.2	3	0.4	4	4-5	0	0-0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0						
Pacing temporaneo	3	0.4	1	0.1	2	2-6	0	0-0
Assistenza ventricolare	0	0.0						
Defibrillazione	25	3.1						
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	26	3.2						
Trasfusione di sangue massiva	3	0.4						
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0						
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0						
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0						
Emofiltrazione	58	7.1	6	0.7	3	2-6	0	0-2
Emodialisi	30	3.7	1	0.1	3	1-5	0	0-0
ECMO	0	0.0						
Tecniche di clearance epatica	0	0.0						
Tecniche di clearance nella sepsi	19	2.3	0	0	2	1-4	0	0-2
Pressione intraaddominale	4	0.5						
Ipotermia	3	0.4	0	0	2	2-2	0	0-0
Nutrizione enterale	568	69.4	151	18.4	8	4-16	0	0-1
Nutrizione parenterale	105	12.8	14	1.7	5	2-9	0	0-4
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0						
Contenzione del paziente	0	0.0						
Catetere peridurale	0	0.0						
Cardioversione elettrica	2	0.2						
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0						
Catetere vescicale	656	80.1	509	62.1	7	3-15	0	0-0
Pronazione	22	2.7	0	0	3	2-4	0	0-5
Antivirali	15	1.8	6	0.7	4	2-6	0	0-1

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici 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)	559	68.3										
Antibiotico profilassi	30	3.7	11	1.3	13	1.6	2	1-4	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	195	23.8	70	8.5	80	9.8	4	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	234	28.6	72	8.8	131	16	4	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	209	25.5	50	6.1	109	13.3	6	4-9	0	5	3-10	0
Antifungina in terapia empirica	10	1.2	2	0.2	5	0.6	4	3-8	0	2	0-10	0
Antifungina in terapia mirata	18	2.2	4	0.5	12	1.5	6	4-10	0	12	4-30	0
Antifungina pre-emptive	3	0.4	1	0.1	1	0.1	5	4-6	0	15	8-22	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=63)		N	%
Nessuna terapia		7	11.1
Solo empirica		10	15.9
Solo mirata		20	31.7
Mirata dopo empirica		14	22.2
Altro		12	19.0
Missing		0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=63)		N	%
Nessuna terapia		58	92.1
Solo empirica		1	1.6
Solo mirata		4	6.3
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=644)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	311	47.8	11.1	11.4	8	3–14.5	0
Per mantenimento vie aeree	310	47.6	7.3	8.8	4.5	2–9	0
In svezzamento	10	1.5	0.5	0.5	0.5	0–1	0
Non valutabile	20	3.1	10.6	13.5	7	1–16	7
Reintubazione entro 48 ore	13	2.0	6.8	5.6	5	3–10	0

Ventilazione non invasiva (N=108)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	59	54.6
Ventilazione non invasiva fallita	20	18.5
Per svezzamento	20	18.5
Altro	9	8.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=136)	N	%
Chirurgica	13	9.6
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	21	15.4
Ciaglia Monodil	94	69.1
Fantoni	0	0.0
Griggs	4	2.9
Altro tipo	1	0.7
Sconosciuto	3	2.2
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=135)	N	%
Media	9.6	
DS	5.9	
Mediana	9	
Q1–Q3	5.5–13	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=18)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	13	72.2
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	5	27.8
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	795	97.1
Sì	24	2.9
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	795	97.1
1	23	2.8
2	1	0.1
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	11.3	
DS	10.4	
Mediana	7	
Q1–Q3	4–15	
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	8	1.0
Chirurgia ORL	7	0.9
Chirurgia nefro/urologica	3	0.4
Chirurgia ortopedica	2	0.2
Donazione organi	2	0.2
Chirurgia vie biliari	1	0.1
Splenectomia	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	795	97.1
Sì	24	2.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	12.2	
DS	9.4	
Mediana	9.5	
Q1–Q3	5.5–15	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	18	2.2
Radiologia interventistica	4	0.5
Cardiologia interventistica	4	0.5
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	243	29.7
Trasferito nello stesso ospedale	397	48.5
Trasferito ad altro ospedale	166	20.3
Dimesso a casa	9	1.1
Dim. in cond. preterminali	4	0.5
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=563)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	312	55.4
Altra TI	93	16.5
Terapia subintensiva	99	17.6
Riabilitazione	51	9.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	8	1.4
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=96)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	40	41.7
Approccio step-up	2	2.1
Motivi logistico/organizzativi	53	55.2
Approccio step-down	1	1.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=397)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	269	67.8
Altra TI	21	5.3
Terapia subintensiva	98	24.7
Riabilitazione	2	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	7	1.8
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=166)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	43	25.9
Altra TI	72	43.4
Terapia subintensiva	1	0.6
Riabilitazione	49	29.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.6
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	572	69.8
Deceduti	247	30.2
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=247)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	176	71.3
Notte (20:00 - 07:59)	71	28.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	186	75.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	61	24.7
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=247)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	16	6.6
Si, senza donazione d'organo	18	7.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	209	86.0
Missing	4	

<b>Prelievo di tessuti (N=247)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	9	3.6
Si, senza attivazione C.A.M.	27	10.9
No	211	85.4
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	273	33.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	149	18.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	183	22.3
Assistenza/osped. domiciliare	7	0.9
Dimissione volontaria	3	0.4
Dimesso a casa	204	24.9
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=183)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	9	4.9
Riabilitazione in altro istituto	121	66.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	10	5.5
DH/lungodegenza, altro ist.	43	23.5
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=546)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	15	2.7
No	531	97.3
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	531	64.8
Deceduti	288	35.2
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=288)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	247	85.8
Entro 24 ore post-TI	2	0.7
24-47 ore post-TI	2	0.7
48-71 ore post-TI	4	1.4
72-95 ore post-TI	2	0.7
Oltre 95 ore post-TI	31	10.8
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=41)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Media	22.7	
DS	28.3	
Mediana	14	
Q1-Q3	4-29	
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	522	63.7
Deceduti	297	36.3
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	10.2
DS	10.9
Mediana	7
Q1–Q3	2–14
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=572)</b>	
Media	11.1
DS	11.1
Mediana	7.5
Q1–Q3	3–16
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=247)</b>	
Media	8.2
DS	10.1
Mediana	5
Q1–Q3	1–10.5
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=572)</b>	
Media	12.8
DS	18.0
Mediana	8
Q1–Q3	0–18
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	21.2
DS	22.3
Mediana	15
Q1–Q3	6–28.5
Missing	0

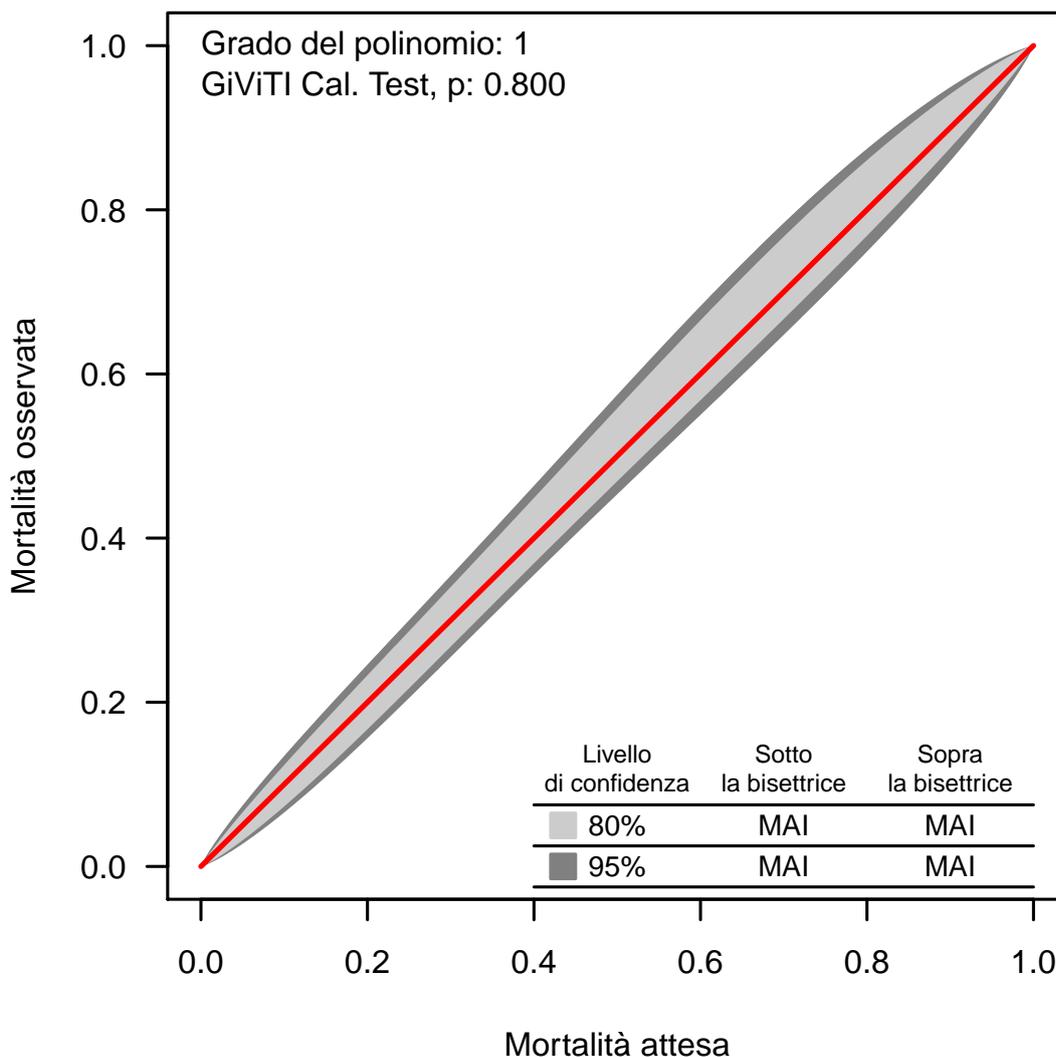
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=531)</b>	
Media	24.8
DS	22.1
Mediana	19
Q1–Q3	10–34
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=288)</b>	
Media	14.7
DS	21.2
Mediana	8
Q1–Q3	3–18.2
Missing	0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 819  
**Totale decessi attesi (E) = 293.1**  
**Totale decessi osservati (O) = 297**

**Rapporto O/E = 1.01**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.94,1.09)

**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 (7 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 304

Sesso	N	%
Maschio	175	57.6
Femmina	129	42.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	21	6.9
46-65	79	26.0
66-75	86	28.3
>75	118	38.8
Missing	0	
Media	69.1	
DS	13.6	
Mediana	72	
Q1-Q3	61.8-79	
Min-Max	22-90	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	18	5.9
Normopeso	130	42.8
Sovrappeso	95	31.2
Obeso	61	20.1
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=129)	N	%
Non fertile	61	47.3
Non gravida/Stato sconosciuto	67	51.9
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	1	0.8
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	33	10.9
Sì	271	89.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	176	57.9
Tumore senza metastasi	69	22.7
BPCO moderata	55	18.1
Aritmia	53	17.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	50	16.4
Infarto miocardico	43	14.1
Vasculopatia cerebrale	33	10.9
NYHA classe II-III	32	10.5
Insufficienza Renale moderata o grave	32	10.5
Tumore metastatizzato	31	10.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	2.8	
DS	5.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	302	99.3
Altro ospedale	2	0.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=304)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	303	99.7
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	1	0.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=1)	N	%
Competenza specialistica	1	100.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=302)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	302	100.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

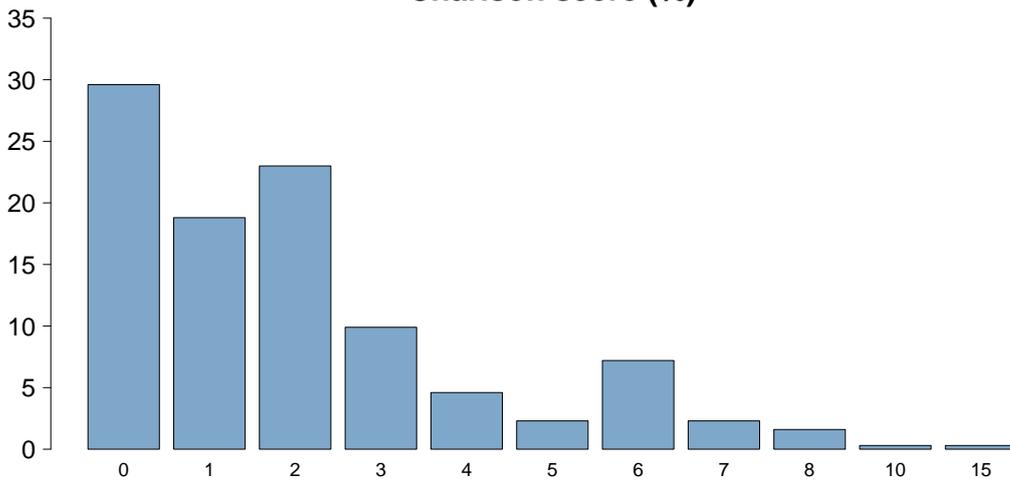
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=2)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	1	50.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	1	50.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	64	21.1
Sì	240	78.9
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

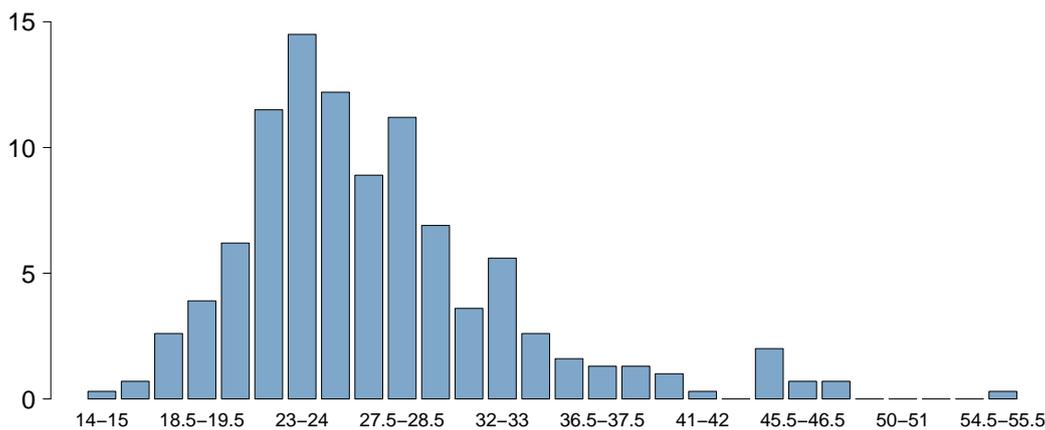
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI**

**Charlson score (%)**



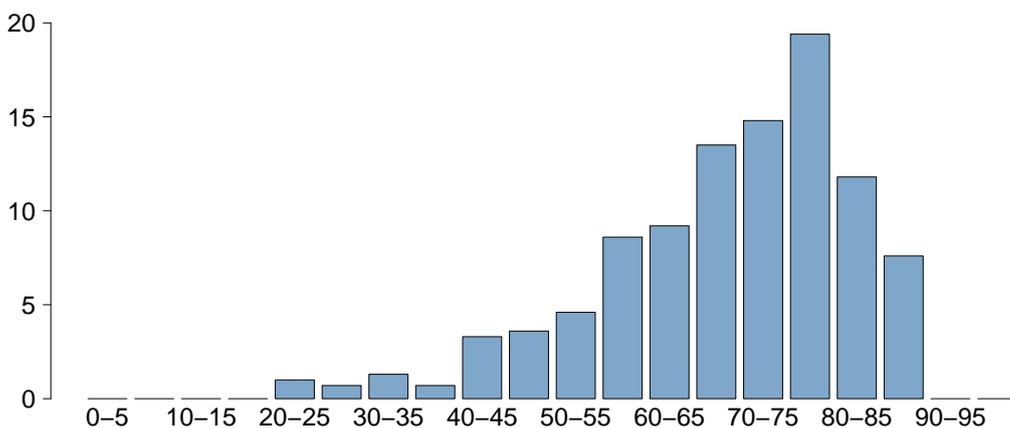
Charlson score	
Media	2.1
DS	2.2
Mediana	2
Q1–Q3	0–3
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.0
DS	6.1
Mediana	25.8
Q1–Q3	22.9–29.4
Missing	0

**Età (%)**



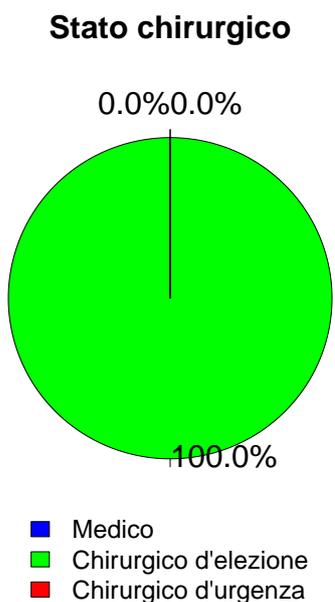
Età	
Media	69.1
DS	13.6
Mediana	72
Q1–Q3	61.8–79
Missing	0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

Trauma	N	%
No	295	97.0
Sì	9	3.0
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	304	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=304)</b>		
Da -7 a -3 giorni	2	0.7
Da -2 a -1 giorni	8	2.6
Il giorno dell'ammissione in TI	307	101.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

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=304)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	283	93.1
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	20	6.6
Altro	1	0.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	299	98.4
In elezione	3	1.0
In emergenza	2	0.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=304)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	82	27.0
Chirurgia nefro/urologica	58	19.1
Neurochirurgia	47	15.5
Chirurgia ORL	31	10.2
Chirurgia ginecologica	27	8.9
Chirurgia ortopedica	26	8.6
Chirurgia epatica	15	4.9
Chirurgia del pancreas	7	2.3
Altra chirurgia	7	2.3
Chirurgia toracica	5	1.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=3)</b>		
Endoscopia interventistica	3	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=2)</b>		
Radiologia interventistica	2	100.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	258	84.9
Svezzamento post chirurgico	205	67.4
Monitoraggio chirurgico	53	17.4
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	46	15.1
Solo supporto ventilatorio	17	5.6
Solo supporto cardiovascolare	5	1.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	24	7.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	36	11.8
G	31	10.2
EG	17	5.6
A	12	3.9
ABEG	10	3.3
ABE	5	1.6
AB	4	1.3
ABC	2	0.7
ABG	2	0.7
AC	2	0.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	263	86.5
Insufficienza ipossica	8	2.6
Insufficienza ipercapnica	2	0.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	0.7
Intub. mantenimento vie aeree	29	9.5
Missing	0	

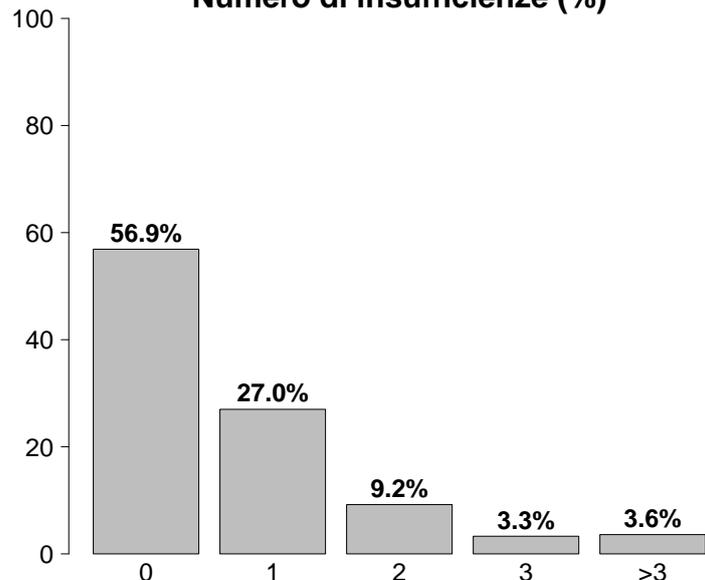
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	275	90.5
Senza shock	10	3.3
Shock cardiogeno	1	0.3
Shock settico	4	1.3
Shock ipovolemico/emorragico	8	2.6
Shock ipovolemico	1	0.3
Shock anafilattico	1	0.3
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	4	1.3
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	282	97.9
Coma cerebrale	5	1.7
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.3
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	16	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	230	75.7
Lieve	57	18.8
Moderata	7	2.3
Grave	10	3.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	241	79.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	49	16.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	14	4.6
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



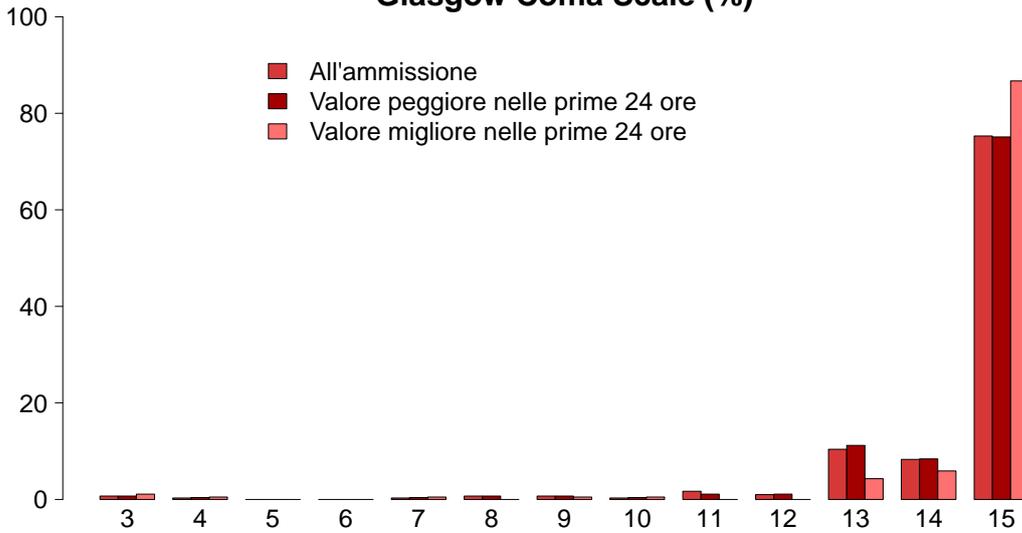
Insufficienze all'ammissione	N	%
No	173	56.9
Sì	131	43.1
A: Insufficienza respiratoria	41	13.5
B: Insufficienza cardiovascolare	29	9.5
C: Insufficienza neurologica	6	2.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	74	24.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	63	20.7
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	



**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

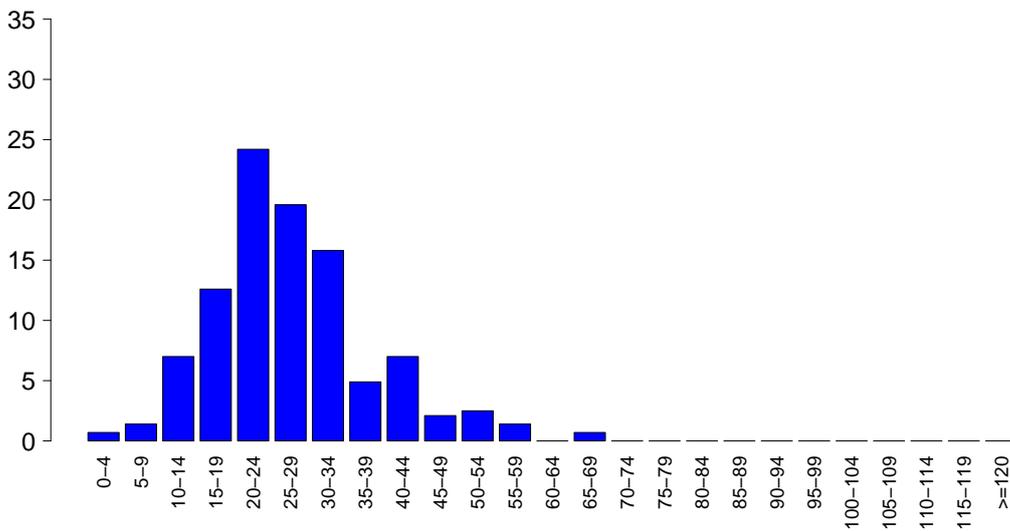
**Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI**

**Glasgow Coma Scale (%)**



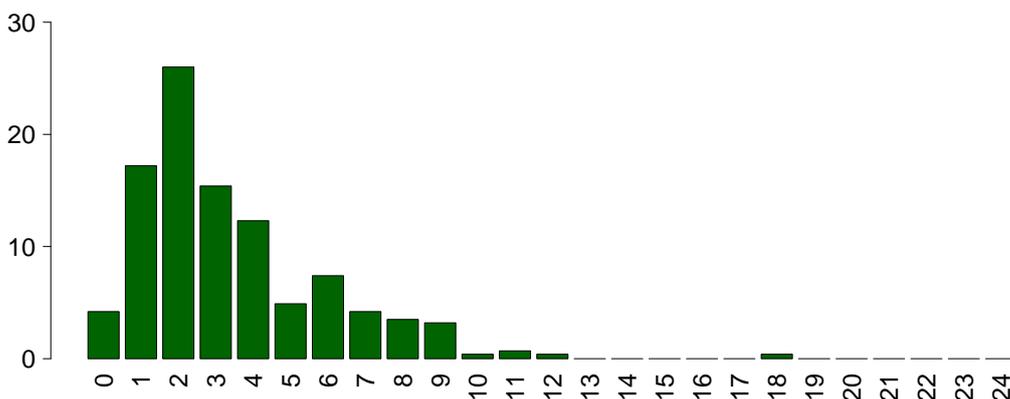
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	16
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	19
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	22
Missing	94

**SAPS II (%)**



SAPSII	
Media	27.2
DS	10.6
Mediana	25
Q1–Q3	21–32
Non valutabile	19
Missing	0

**SOFA (%)**



SOFA	
Media	3.4
DS	2.6
Mediana	3
Q1–Q3	2–4
Non valutabile	19
Missing	0

## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	280	92.1
Sì	24	7.9
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	288	94.7
Sì	16	5.3
A: Insufficienza respiratoria	8	2.6
B: Insufficienza cardiovascolare	8	2.6
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	6	2.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	5	1.6
B	3	1.0
BE	2	0.7
E	2	0.7
AB	1	0.3
ABE	1	0.3
AE	1	0.3
BGH	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	296	97.4
Intub. manten. vie aeree	7	2.3
Insufficienza ipossica	1	0.3
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	296	97.4
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	2	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.3
Shock settico	4	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	304	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	298	98.0
Lieve	0	0.0
Moderata	3	1.0
Grave	3	1.0
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	3	1.0
ARDS lieve	1	0.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	0.3
Versamento pleurico	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Cardiovascolari</b>	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Neurologiche</b>	3	1.0
Sopore/agitazione/delirio	2	0.7
Nuovo ictus ischemico	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	2	0.7
Patologia acuta delle vie biliari	1	0.3
Sanguinamento retroperit.	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Altro</b>	4	1.3
Patologie nefrourologiche	3	1.0
Squilibrio metabolico	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	7	2.3
Polmonite	3	1.0
Peritonite post-chirurgica	1	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	1	0.3
IVU catetere correlata	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

<b>Infezioni</b>				<b>Gravità massima dell'infezione</b>				
	N	%		N	%		N	%
Nessuna	282	92.8		Nessuna	282	92.8		
Solo all'ammissione	15	4.9		INFEZIONE SENZA SEPSI	11	3.6		
All'ammissione e in degenza	4	1.3		SEPSI	5	1.6		
Solo in degenza	3	1.0		SHOCK SETTICO	6	2.0		
Missing	0			Missing	0			

**Evoluzione della gravità**

		N (R %)	<b>Degenza</b>				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
<b>Ammissione</b>	Nessuna		282 (98.9%)	2 (0.7%)	0 (0.0%)	1 (0.4%)	285
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	9 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	9
	SEPSI		-	-	5 (83.3%)	1 (16.7%)	6
	SHOCK SETTICO		-	-	-	4 (100.0%)	4
	TOT		282	11	5	6	304

<b>Polmonite associata a ventilazione (VAP)</b>	N	%
No	302	99.3
Sì	2	0.7
Missing	0	

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

Stima	11.8
CI (95%)	1.4–42.5

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

Stima	9.4%
CI (95%)	1.1–34.0

<b>Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)</b>	N	%
No	304	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%)	0.0–9.4

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–11.3

<b>Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata</b>	N	%
No	303	99.7
Sì	1	0.3
Missing	0	

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

Stima	2.3
CI (95%)	0.1–12.7

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

Stima	2.7%
CI (95%)	0.1–15.2

## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione nel Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	297		97.7		N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	297	97.7									
Ventilazione invasiva	260	85.5	242	79.6	8	2.6	0	0-1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	16	5.3	2	0.7	1	0.3	1	1-1	0	0-1	0
Tracheostomia	13	4.3	8	2.6	13	4.3	2	1-11	0	6-9	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.3	0	0	0	0	2	2-2	0	0-0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	141	46.4	103	33.9	137	45.1	1	1-2	0	0-0	0
PICC	28	9.2	22	7.2	28	9.2	1	1-2	0	0-4	0
Catetere arterioso	252	82.9	209	68.8	17	5.6	1	1-1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	68	22.4	50	16.4	1	0.3	1	0-2	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	7	2.3	3	1	4	1.3	2	1-5	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	0	0.0									
Monit. invasivo gittata	1	0.3	1	0.3	0	0	1	1-1	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 di sangue massiva	1	0.3								0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0									
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0									
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0									
Emofiltrazione	5	1.6	0	0	0	0	6	5-12	0	2-3	0
Emodialisi	3	1.0	1	0.3	2	0.7	4	3-4	0	5-16	0
ECMO	0	0.0									
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	4	1.3	0	0	0	0	4	3-5	0	6-8	0
Pressione intraaddominale	0	0.0									
Ipotermia	1	0.3	1	0.3	0	0	0	0-0	0		
Nutrizione enterale	22	7.2	2	0.7	17	5.6	6	1-11	0	1-3	0
Nutrizione parenterale	17	5.6	1	0.3	12	3.9	2	1-6	0	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	0	0.0									
Catetere peridurale	22	7.2	21	6.9	20	6.6	1	1-1	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	0	0.0									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0									
Catetere vescicale	193	63.5	188	61.8	188	61.8	1	1-2	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0									
Antivirali	1	0.3	0	0	1	0.3	26	26-26	0	0-0	0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**  
**Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. 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)	188	61.8										
Antibiotico profilassi	159	52.3	155	51	130	42.8	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	6	2.0	2	0.7	3	1	4	2-7	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	25	8.2	11	3.6	18	5.9	3	1-5	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	4	1.3	2	0.7	2	0.7	6	1-10	0	16	11-20	0
Antifungina in terapia empirica	4	1.3	1	0.3	1	0.3	4	2-10	0	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	3	1.0	1	0.3	2	0.7	3	2-6	0	10	8-12	0
Antifungina pre-emptive	1	0.3	0	0	1	0.3	4	4-4	0	0	0-0	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=3)	N	%
Nessuna terapia	2	66.7
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	1	33.3
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=3)	N	%
Nessuna terapia	1	33.3
Solo empirica	2	66.7
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=260)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	8	3.1	1.4	1.4	1	0.8–1.5	0
Per mantenimento vie aeree	32	12.3	6.5	9.5	2	1–9.2	0
In svezzamento	203	78.1	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	17	6.5	0.5	0.6	0	0–1	0
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=16)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	9	56.2
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	6	37.5
Altro	1	6.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=5)	N	%
Chirurgica	1	20.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	4	80.0
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=5)	N	%
Media	8.2	
DS	3.5	
Mediana	6	
Q1–Q3	6–9	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=1)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	1	100.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	303	99.7
Sì	1	0.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	303	99.7
1	0	0.0
2	0	0.0
3	1	0.3
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	8.0	
DS	2.6	
Mediana	9	
Q1–Q3	7–9.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia nefro/urologica	3	1.0
-	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	%
No	301	99.0
Sì	3	1.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	12.8	
DS	5.1	
Mediana	11.5	
Q1–Q3	10.2–14	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	3	1.0
Endoscopia interventistica	1	0.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

Esito TI	N	%
Deceduti	3	1.0
Trasferito nello stesso ospedale	290	95.4
Trasferito ad altro ospedale	8	2.6
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	3	1.0
Missing	0	

Trasferito a (N=298)	N	%
Reparto	290	97.3
Altra TI	8	2.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=8)	N	%
Competenza specialistica	5	62.5
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	3	37.5
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=290)	N	%
Reparto	289	99.7
Altra TI	1	0.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=8)	N	%
Reparto	1	12.5
Altra TI	7	87.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	298	98.0
Deceduti	6	2.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=6)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	5	83.3
Notte (20:00 - 07:59)	1	16.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	6	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=6)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	3	100.0
Missing	3	

Prelievo di tessuti (N=6)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	6	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	10	3.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	14	4.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	31	10.2
Assistenza/osped. domiciliare	1	0.3
Dimissione volontaria	1	0.3
Dimesso a casa	247	81.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=31)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	6.5
Riabilitazione in altro istituto	18	58.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	11	35.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=294)	N	%
Si	8	2.7
No	286	97.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	286	94.1
Deceduti	18	5.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=18)	N	%
In TI	6	33.3
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	1	5.6
48-71 ore post-TI	1	5.6
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	10	55.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=12)		
Media		16.1
DS		17.5
Mediana		10.5
Q1-Q3		4.8-17.2
Missing		0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	285	93.8
Deceduti	19	6.2
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	1.9
DS	4.0
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=298)</b>	
Media	1.8
DS	3.6
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=6)</b>	
Media	11.2
DS	9.7
Mediana	11.5
Q1–Q3	4.2–12.8
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=298)</b>	
Media	10.1
DS	11.6
Mediana	7
Q1–Q3	4–12
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	14.7
DS	13.6
Mediana	10
Q1–Q3	7–18
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=286)</b>	
Media	14.4
DS	13.3
Mediana	10
Q1–Q3	7–18
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=18)</b>	
Media	19.1
DS	17.1
Mediana	15.5
Q1–Q3	8.2–21.8
Missing	0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

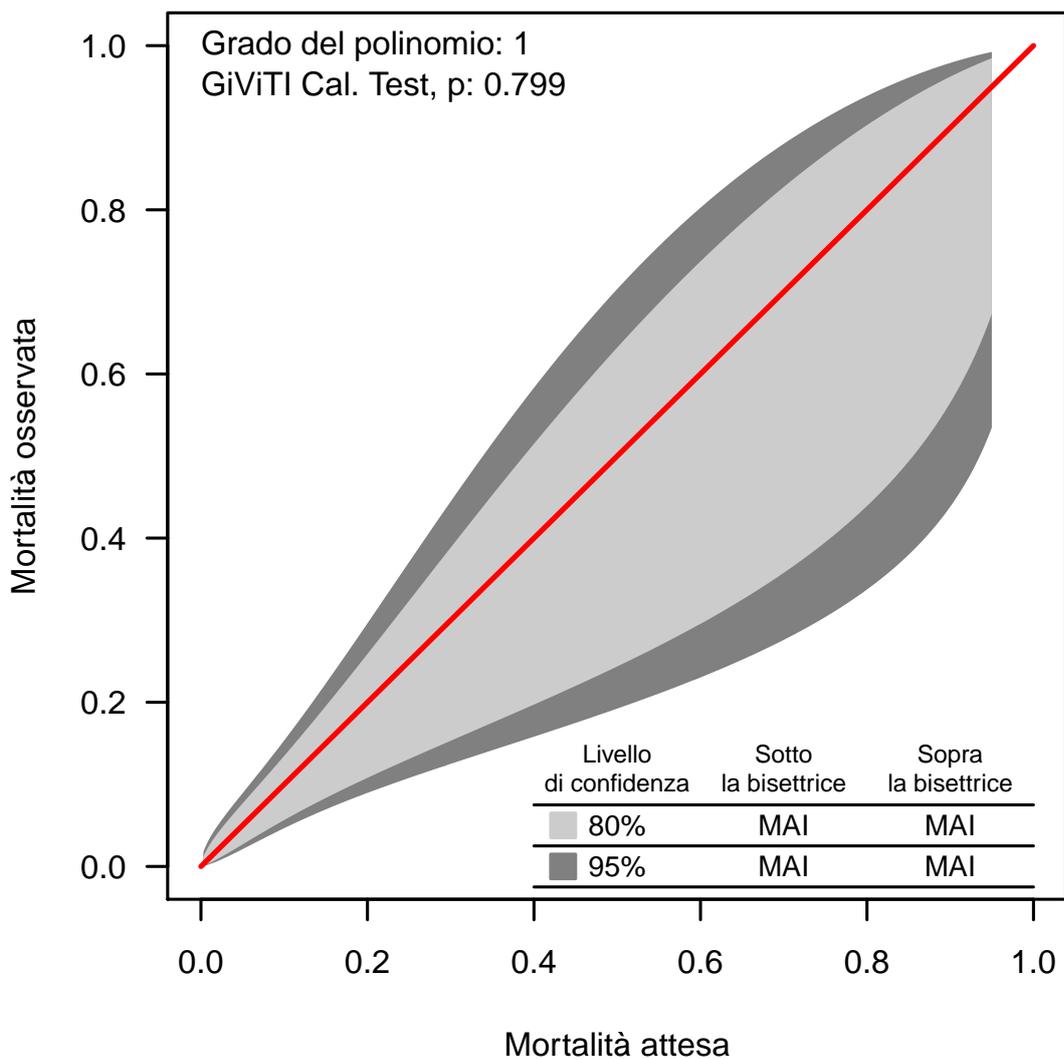
**Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 304  
**Totale decessi attesi (E) = 20.8**  
**Totale decessi osservati (O) = 19**

**Rapporto O/E = 0.91**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.55,1.28)

**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 (7 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 282

Sesso	N	%
Maschio	150	53.2
Femmina	132	46.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	28	9.9
46-65	54	19.1
66-75	75	26.6
>75	125	44.3
Missing	0	
Media	70.2	
DS	16.3	
Mediana	73	
Q1-Q3	62-82	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	16	5.7
Normopeso	130	46.1
Sovrappeso	87	30.9
Obeso	49	17.4
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=132)	N	%
Non fertile	81	61.4
Non gravida/Stato sconosciuto	39	29.5
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	12	9.1
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	33	11.7
Sì	249	88.3
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	157	55.7
Aritmia	50	17.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	48	17.0
Insufficienza Renale moderata o grave	41	14.5
Infarto miocardico	39	13.8
BPCO moderata	37	13.1
Vasculopatia cerebrale	35	12.4
Malattia vascolare periferica	31	11.0
Tumore senza metastasi	29	10.3
Tumore metastatizzato	24	8.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.5	
DS	8.8	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3.8	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	261	92.6
Altro ospedale	21	7.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=282)	N	%
Reparto medico	10	3.5
Reparto chirurgico	217	77.0
Pronto soccorso	45	16.0
Altra TI	7	2.5
Terapia subintensiva	3	1.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=7)	N	%
Competenza specialistica	1	14.3
Approccio step-up	2	28.6
Motivi logistico/organizzativi	4	57.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=261)	N	%
Reparto medico	9	3.4
Reparto chirurgico	213	81.6
Pronto soccorso	37	14.2
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	2	0.8
Missing	0	

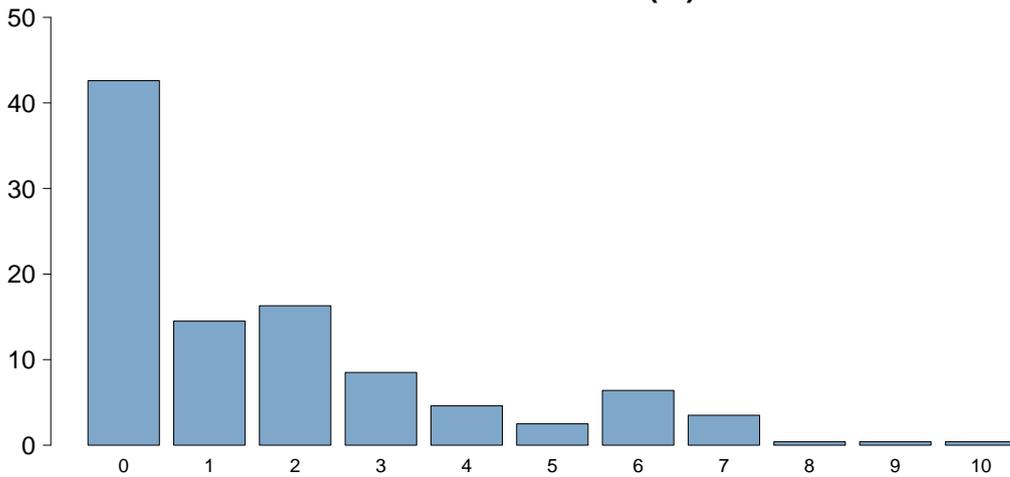
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=21)	N	%
Reparto medico	1	4.8
Reparto chirurgico	4	19.0
Pronto soccorso	8	38.1
Altra TI	7	33.3
Terapia subintensiva	1	4.8
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	281	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

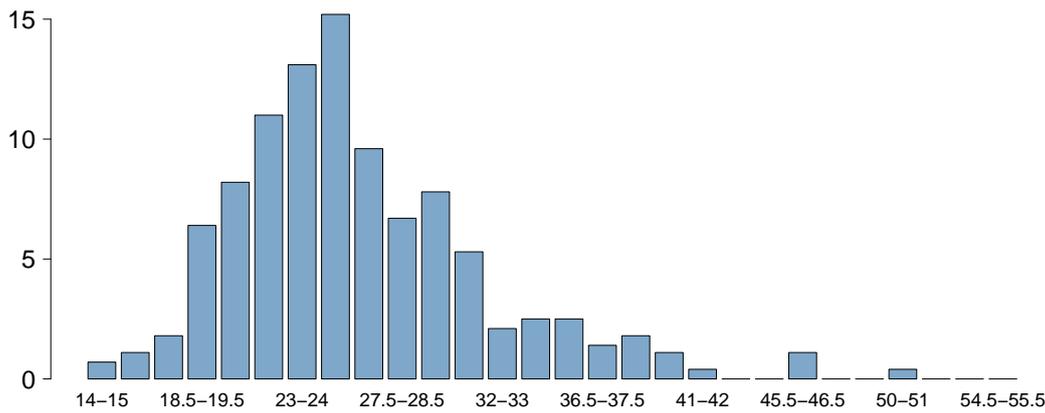
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI**

**Charlson score (%)**



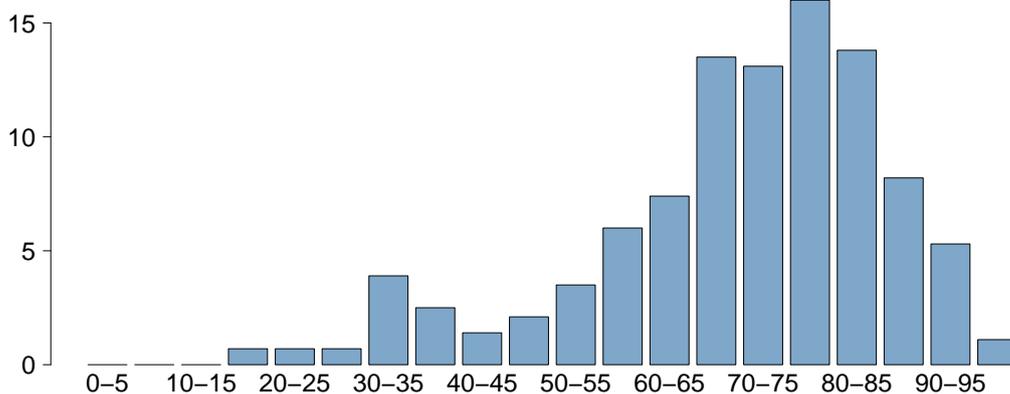
Charlson score	
Media	1.8
DS	2.2
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	26.3
DS	5.7
Mediana	25.3
Q1–Q3	22.7–29.2
Missing	0

**Età (%)**



Età	
Media	70.2
DS	16.3
Mediana	73
Q1–Q3	62–82
Missing	0



**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	113	40.1
Svezzamento post chirurgico	84	29.9
Monitoraggio chirurgico	28	10.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Trattamento intensivo	169	59.9
Solo supporto ventilatorio	33	11.7
Solo supporto cardiovascolare	15	5.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	121	42.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	41	14.5
AB	28	9.9
ABE	26	9.2
A	20	7.1
E	16	5.7
ABG	14	5.0
EG	12	4.3
G	12	4.3
ABC	8	2.8
BEG	7	2.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	128	45.4
Insufficienza ipossica	40	14.2
Insufficienza ipercapnica	1	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	3	1.1
Intub. mantenimento vie aeree	110	39.0
Missing	0	

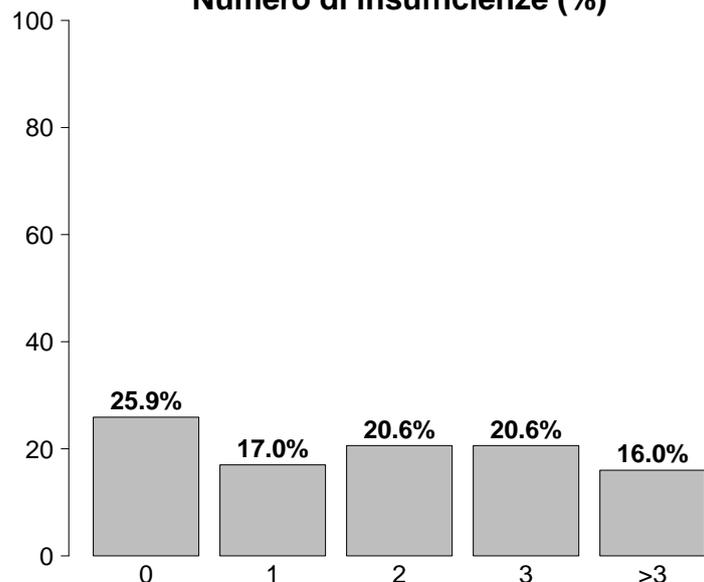
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	146	51.8
Senza shock	33	11.7
Shock cardiogeno	4	1.4
Shock settico	58	20.6
Shock ipovolemico/emorragico	17	6.0
Shock ipovolemico	9	3.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.4
Shock di altro tipo	11	3.9
Shock misto	3	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	216	94.7
Coma cerebrale	9	3.9
Coma metabolico	2	0.9
Coma postanossico	1	0.4
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	54	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	162	57.4
Lieve	61	21.6
Moderata	33	11.7
Grave	26	9.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	186	66.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	41	14.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	55	19.5
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	73	25.9
Sì	209	74.1
A: Insufficienza respiratoria	154	54.6
B: Insufficienza cardiovascolare	136	48.2
C: Insufficienza neurologica	12	4.3
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	120	42.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	96	34.0
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.7
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI**

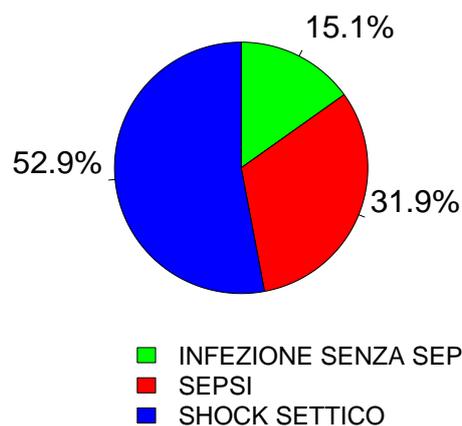
<b>Condizioni cliniche all'ammissione</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Respiratorie</b>	<b>25</b>	<b>8.9</b>
Patologia delle alte vie aeree	8	2.8
Versamento pleurico	6	2.1
Neoplasia polmonare	3	1.1
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	3	1.1
ARDS moderata	3	1.1
<b>Cardiovascolari</b>	<b>16</b>	<b>5.7</b>
Aritmia grave acuta: tachicardie	5	1.8
Arresto cardiaco	4	1.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	2	0.7
Scompenso cardiaco destro	2	0.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	1	0.4
<b>Neurologiche</b>	<b>17</b>	<b>6.0</b>
Neoplasia intracranica	4	1.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	4	1.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	3	1.1
Idrocefalo spontaneo	2	0.7
Aneurisma cerebrale	2	0.7
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	<b>133</b>	<b>47.2</b>
Perforazione tratto digerente	51	18.1
Occlusione intestinale	43	15.2
Infarto/ischemia intestinale	18	6.4
Neoplasia tratto digerente	10	3.5
Sanguinamento intraaddominale	8	2.8
<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>41</b>	<b>14.5</b>
Bacino/ossa/articol. e muscoli	26	9.2
Addome	7	2.5
Cranio	6	2.1
Colonna vertebrale	5	1.8
Torace	2	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Altro</b>	<b>67</b>	<b>23.8</b>
Patologie nefrourologiche	25	8.9
Patologia ortopedica	13	4.6
Patologia ORL/maxillo facciale	7	2.5
Squilibrio metabolico	5	1.8
Emorragia ostetrica	5	1.8
<b>Post trapianti</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	<b>119</b>	<b>42.2</b>
Peritonite secondaria NON chir.	30	10.6
Peritonite primaria	22	7.8
Peritonite post-chirurgica	20	7.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	10	3.5
Polmonite	10	3.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	7	2.5
Batteriemia primaria sconosciuta	5	1.8
Colecistite/colangite	5	1.8
IVU NON catetere correlata	5	1.8
IVU catetere correlata	4	1.4
<b>Missing</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Cranio</b>	<b>6</b>	<b>2.1</b>
Emorragia subaracnoidea traumatica	3	1.1
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.4
Ematoma extradurale o epidurale	1	0.4
Ematoma sottodurale traumatico	1	0.4
Ematoma intraparenchimale traumatico	1	0.4
<b>Colonna vertebrale</b>	<b>5</b>	<b>1.8</b>
Frattura vertebrale senza deficit	2	0.7
Lesione dorsale, deficit incompleto	2	0.7
Paraplegia	1	0.4
<b>Torace</b>	<b>2</b>	<b>0.7</b>
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Addome</b>	<b>7</b>	<b>2.5</b>
Milza: lacerazione moderata/grave	3	1.1
Transezione/perforazione intestinale	2	0.7
Fegato: lacerazione massiva	1	0.4
<b>Bacino/ossa/articol. e muscoli</b>	<b>26</b>	<b>9.2</b>
Fratture delle ossa lunghe	25	8.9
Frattura multipla del bacino	2	0.7
-	0	0.0
<b>Lesione dei vasi maggiori</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Miscellanea</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Missing</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Gravità dell'infezione all'amm.</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Nessuna	163	57.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	18	6.4
SEPSI	38	13.5
SHOCK SETTICO	63	22.3
Missing	0	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

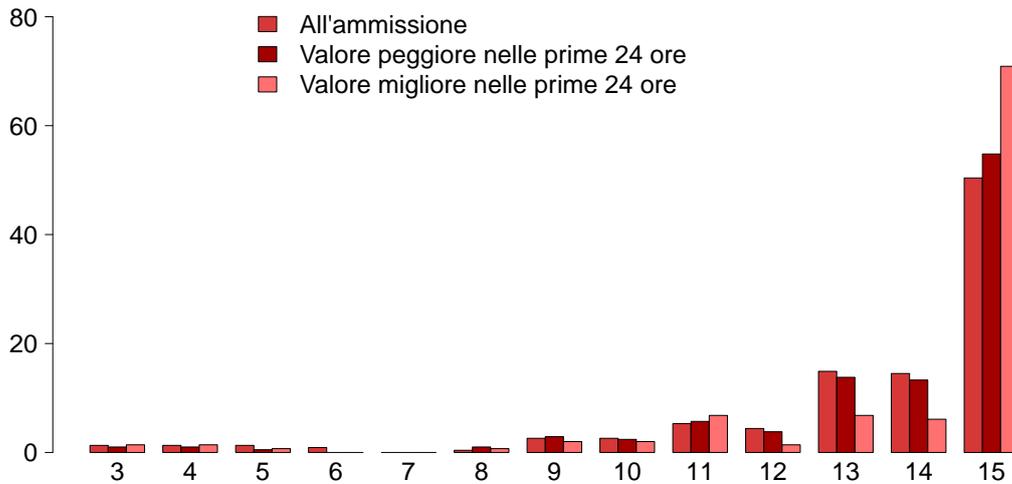
Pazienti infetti (N=119)



**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



**GCS (ammissione)**

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	54
Missing	0

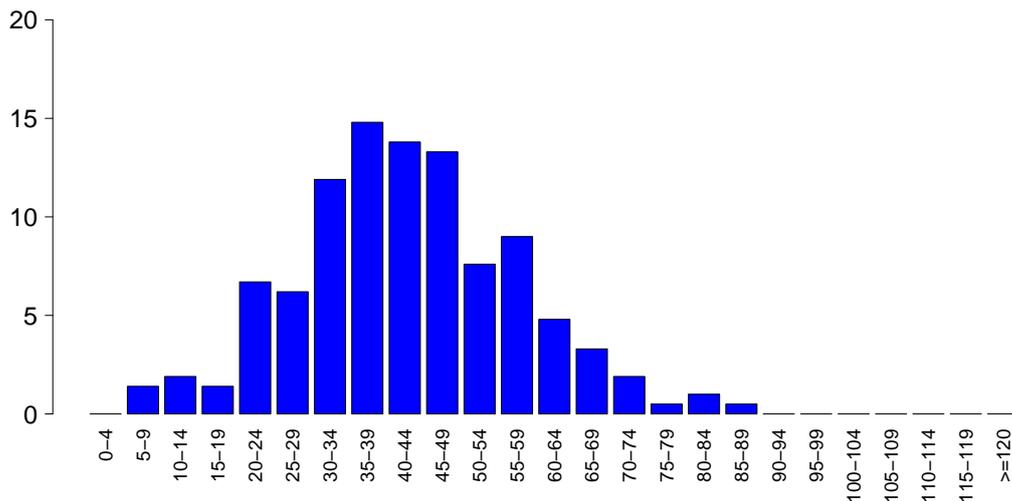
**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	72
Missing	0

**GCS (migliore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	75
Missing	59

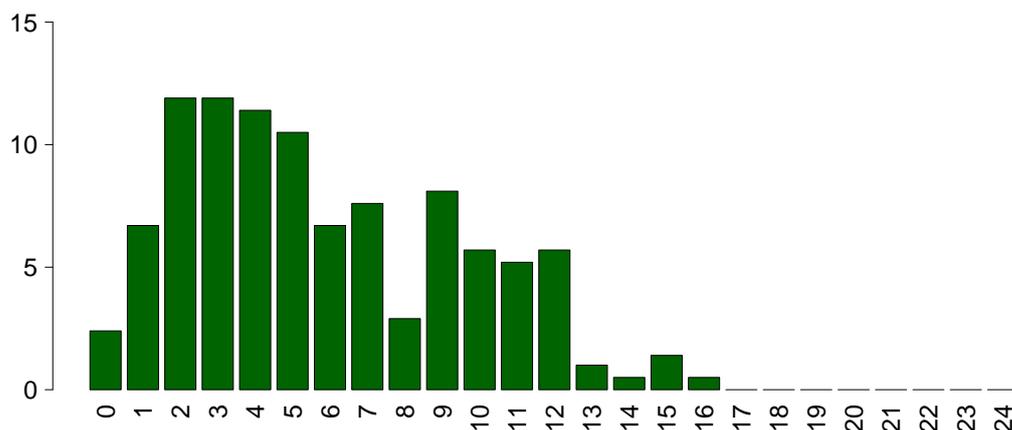
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	42.0
DS	14.8
Mediana	41
Q1-Q3	32-52
Non valutabile	72
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	5.8
DS	3.7
Mediana	5
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	72
Missing	0

## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	204	72.3
Sì	78	27.7
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	239	84.8
Sì	43	15.2
A: Insufficienza respiratoria	22	7.8
B: Insufficienza cardiovascolare	19	6.7
C: Insufficienza neurologica	4	1.4
D: Insufficienza epatica	1	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	4	1.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.7
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	14	5.0
B	13	4.6
AB	5	1.8
C	3	1.1
E	2	0.7
AC	1	0.4
AE	1	0.4
AG	1	0.4
BE	1	0.4
D	1	0.4
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	260	92.2
Intub. manten. vie aeree	10	3.5
Insufficienza ipossica	13	4.6
Insufficienza ipercapnica	1	0.4
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	263	93.3
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.4
Shock settico	13	4.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	5	1.8
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	278	98.6
Coma cerebrale	4	1.4
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	278	98.6
Lieve	1	0.4
Moderata	1	0.4
Grave	2	0.7
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	9	3.2
Versamento pleurico	4	1.4
Embolia polmonare	3	1.1
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	0.4
Atelettasia	1	0.4
Emotorace	1	0.4
<b>Cardiovascolari</b>	16	5.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	7	2.5
Arresto cardiaco	6	2.1
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.4
Trombosi venosa profonda	1	0.4
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.4
<b>Neurologiche</b>	6	2.1
Sopore/agitazione/delirio	3	1.1
Crisi epilettiche	2	0.7
Trasformazione emorragica (ictus)	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	9	3.2
Patologia acuta delle vie biliari	2	0.7
Infarto/ischemia intestinale	2	0.7
Deiscenza anastomosi	1	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	1	0.4
Perforazione tratto digerente	1	0.4
<b>Altro</b>	3	1.1
Squilibrio metabolico	2	0.7
Patologie nefrourologiche	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	22	7.8
Polmonite	12	4.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	1.4
Peritonite post-chirurgica	4	1.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.7
Infezione delle alte vie respiratorie	2	0.7
IVU catetere correlata	2	0.7
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.4
Peritonite terziaria	1	0.4
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

Infezioni	N	%
Nessuna	151	53.5
Solo all'ammissione	109	38.7
All'ammissione e in degenza	10	3.5
Solo in degenza	12	4.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	151	53.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	26	9.2
SEPSI	38	13.5
SHOCK SETTICO	67	23.8
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	151 (92.6%)	10 (6.1%)	1 (0.6%)	1 (0.6%)	163
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	16 (88.9%)	1 (5.6%)	1 (5.6%)	18
	SEPSI	-	-	36 (94.7%)	2 (5.3%)	38
	SHOCK SETTICO	-	-	-	63 (100.0%)	63
	TOT	151	26	38	67	282

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	273	96.8
Sì	9	3.2
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	11.6
CI (95%)	5.3–22.0

**Incidenza di VAP**

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

Stima	9.3%
CI (95%)	4.2–17.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	280	99.3
Sì	2	0.7
Missing	0	

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	1.7
CI (95%)	0.2–6.0

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	2.0%
CI (95%)	0.2–7.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	280	99.3
Sì	2	0.7
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	1.7
CI (95%)	0.2–6.1

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	2.0%
CI (95%)	0.2–7.4

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza nel modello GiViTI (Presidi e/o trattamenti (Missing=0))	N		%		N		%		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	277		98.2											
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>														
Ventilazione invasiva	247	87.6	225	79.8	40	14.2	1	1-3	0	0-0	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	15	5.3	2	0.7	1	0.4	1	1-2	0	0-1	0	0	0-1	0
Tracheostomia	29	10.3	7	2.5	28	9.9	12	6-19	0	5-8	0	7	5-8	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.4	1	0.4	0	0	2	2-2	0		0	0		0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	204	72.3	104	36.9	183	64.9	3	1-6	0	0-0	0	0	0-0	0
PICC	33	11.7	14	5	33	11.7	3	1-6	0	2-20	0	15	2-20	0
Catetere arterioso	244	86.5	169	59.9	50	17.7	2	1-5	0	0-0	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	165	58.5	128	45.4	29	10.3	2	1-4	0	0-0	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	36	12.8	11	3.9	26	9.2	3	2-5	0	0-1	0	1	0-1	0
Contropulsatore aortico	0	0.0												
Monit. invasivo gittata	8	2.8	1	0.4	1	0.4	5	5-6	0	0-1	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0												
Pacing temporaneo	2	0.7	1	0.4	0	0	2	1-2	0	1-1	0	1	1-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	1	0.4										2	2-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	1.4										1	0-2	0
Trasfusione di sangue massiva	4	1.4										0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.4	0	0	0	0	10	10-10	0	5-5	0	5	5-5	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	4	1.4	1	0.4	0	0	18	14-23	0	0-0	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.4	1	0.4	0	0	29	29-29	0		0			0
Emofiltrazione	6	2.1	0	0	2	0.7	4	4-5	0	0-1	0	0	0-1	0
Emodialisi	3	1.1	2	0.7	3	1.1	4	3-5	0	1-1	0	1	1-1	0
ECMO	0	0.0												
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	8	2.8	0	0	3	1.1	5	3-7	0	0-0	0	0	0-0	0
Pressione intraaddominale	1	0.4												
Ipotermia	0	0.0												
Nutrizione enterale	75	26.6	8	2.8	68	24.1	5	2-11	0	1-3	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	64	22.7	1	0.4	46	16.3	3	2-5	0	1-1	0	1	1-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0												
Contenzione del paziente	0	0.0												
Catetere peridurale	8	2.8	8	2.8	6	2.1	1	1-1	0		0	2	1-2	0
Cardioversione elettrica	2	0.7												
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.7												
Catetere vescicale	204	72.3	197	69.9	197	69.9	2	1-6	0	0-0	0	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0												
Antivirali	1	0.4	0	0	1	0.4	7	7-7	0	12-12	0	12	12-12	0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**  
**Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. 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)	222	78.7										
Antibiotico profilassi	72	25.5	65	23	46	16.3	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	59	20.9	43	15.2	35	12.4	3	2-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	89	31.6	66	23.4	68	24.1	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	43	15.2	7	2.5	22	7.8	4	3-7	0	5	3-10	0
Antifungina in terapia empirica	25	8.9	14	5	19	6.7	4	2-6	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	6	2.1	0	0	3	1.1	3	0-6	0	3	3-5	0
Antifungina pre-emptive	8	2.8	2	0.7	5	1.8	5	4-8	0	2	0-4	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=12)		N	%
Nessuna terapia		1	8.3
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		2	16.7
Mirata dopo empirica		4	33.3
Altro		5	41.7
Missing		0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=12)		N	%
Nessuna terapia		11	91.7
Solo empirica		1	8.3
Solo mirata		0	0.0
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=247)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	42	16.9	7.8	11.7	3	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	107	43.0	5.4	9.1	2	1-5	0
In svezzamento	85	34.1	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	15	6.0	2.5	4.3	1	1-1	2
Reintubazione entro 48 ore	4	1.6	3.5	3.3	2.5	1-5	0

Ventilazione non invasiva (N=15)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	9	60.0
Ventilazione non invasiva fallita	1	6.7
Per svezzamento	4	26.7
Altro	1	6.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=22)	N	%
Chirurgica	3	13.6
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	19	86.4
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=22)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	7.6	5.6	7	5-8	0

Monit. invasivo gittata (N=8)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	4	50.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	12.5
Altro	3	37.5
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	267	94.7
Sì	15	5.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	267	94.7
1	11	3.9
2	4	1.4
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.4	13.9	7	3-11	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	10	3.5
Neurochirurgia	6	2.1
Chirurgia nefro/urologica	1	0.4
Chirurgia ortopedica	1	0.4
Chirurgia vascolare toracica	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	277	98.2
Sì	5	1.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.7	7.1	7	4.2-15.8	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	5	1.8
Radiologia interventistica	1	0.4
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**

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

Esito TI	N	%
Deceduti	36	12.8
Trasferito nello stesso ospedale	226	80.1
Trasferito ad altro ospedale	18	6.4
Dimesso a casa	1	0.4
Dim. in cond. preterminali	1	0.4
Missing	0	

Trasferito a (N=244)	N	%
Reparto	216	88.5
Altra TI	9	3.7
Terapia subintensiva	12	4.9
Riabilitazione	6	2.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=9)	N	%
Competenza specialistica	3	33.3
Approccio step-up	1	11.1
Motivi logistico/organizzativi	5	55.6
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=226)	N	%
Reparto	211	93.4
Altra TI	2	0.9
Terapia subintensiva	12	5.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.4
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=18)	N	%
Reparto	5	27.8
Altra TI	7	38.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	6	33.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	245	86.9
Deceduti	37	13.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=37)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	22	59.5
Notte (20:00 - 07:59)	15	40.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	30	81.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	7	18.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=37)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	1	2.8
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	35	97.2
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=37)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	2.7
No	36	97.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	55	19.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	21	7.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	46	16.3
Assistenza/osped. domiciliare	4	1.4
Dimissione volontaria	1	0.4
Dimesso a casa	155	55.0
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=46)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	2.2
Riabilitazione in altro istituto	30	65.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	2.2
DH/lungodegenza, altro ist.	14	30.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=227)	N	%
Si	8	3.5
No	219	96.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	219	77.7
Deceduti	63	22.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=63)	N	%
In TI	37	58.7
Entro 24 ore post-TI	3	4.8
24-47 ore post-TI	1	1.6
48-71 ore post-TI	2	3.2
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	20	31.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=26)		
Media		10.5
DS		9.5
Mediana		7.5
Q1-Q3		4-15
Missing		0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	217	77.0
Deceduti	65	23.0
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		5.2
DS		9.6
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=245)</b>		
Media		5.0
DS		9.2
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=37)</b>		
Media		6.6
DS		11.7
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=245)</b>		
Media		12.7
DS		12.7
Mediana		9
Q1–Q3		5–16
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		19.5
DS		18.7
Mediana		14
Q1–Q3		8.2–22.8
Missing		0

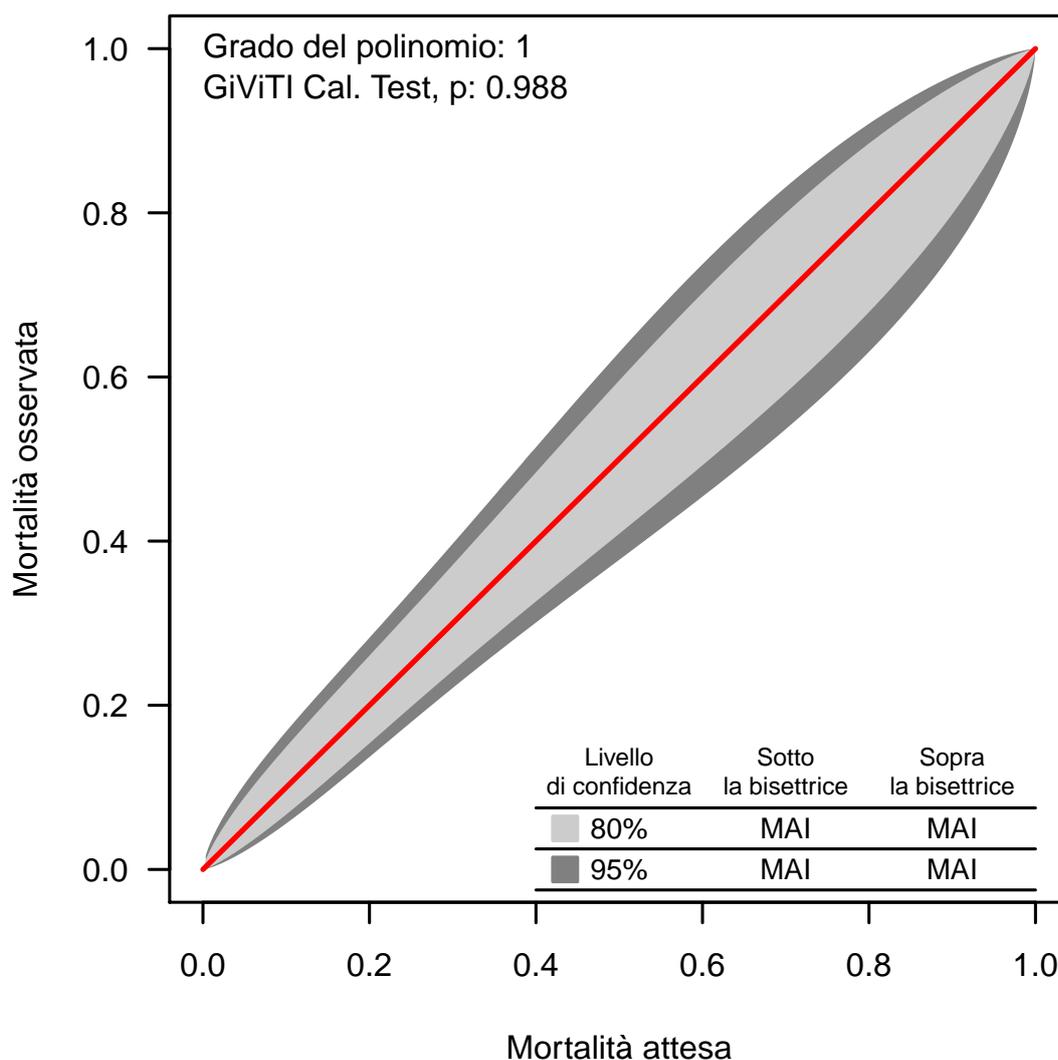
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=219)</b>		
Media		21.4
DS		19.6
Mediana		15
Q1–Q3		10–24
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=63)</b>		
Media		13.1
DS		13.6
Mediana		9
Q1–Q3		3–18
Missing		0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023****Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 282  
**Totale decessi attesi (E) = 64.4**  
**Totale decessi osservati (O) = 65**

**Rapporto O/E = 1.01**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.83,1.19)

**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].