

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	4	57.1
300 - 800 letti	3	42.9
> 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	1	14.3
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	2	28.6

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	0	0.0
Chirurgica generale	2	28.6
Cardiologica	3	42.9
Respiratoria	0	0.0
Neurologica (stroke unit)	3	42.9
Altro	1	14.3

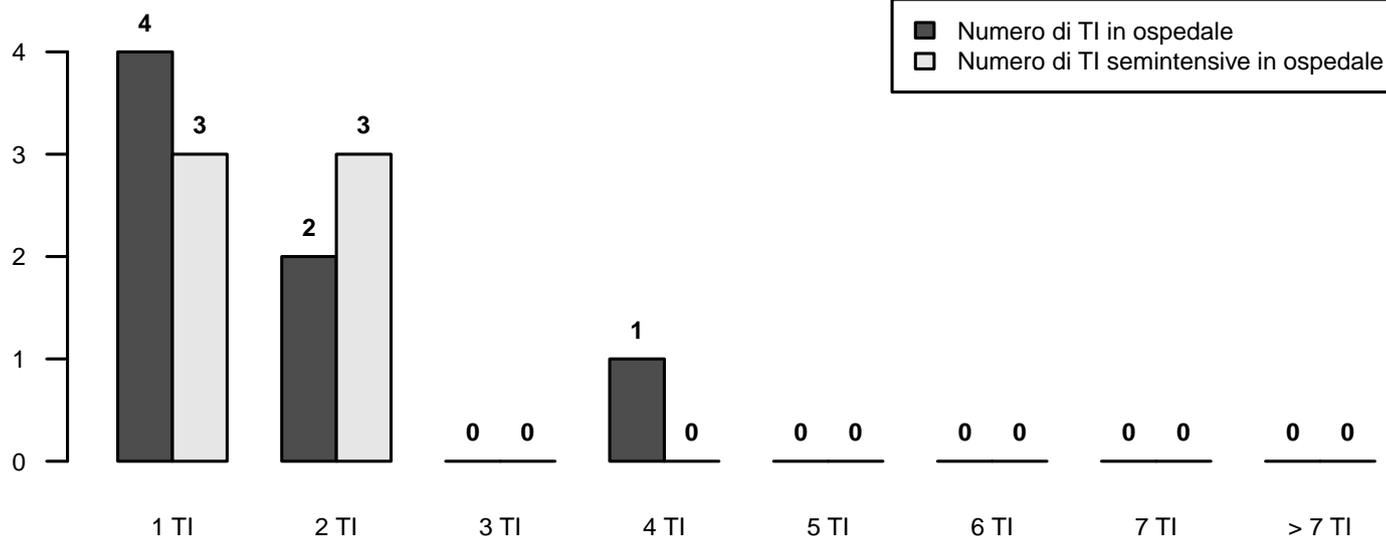
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	7	100.0
Pneumologia	4	57.1
Nefrologia	4	57.1
Malattie infettive	1	14.3
Pediatria	6	85.7
Neonatologia	4	57.1
Neurologia	5	71.4
Ematologia	3	42.9
Pronto soccorso	6	85.7
Traumatologia	6	85.7
Medicina d'urgenza	3	42.9

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	3	42.9
Cardiochirurgia	1	14.3
Chirurgia vascolare	3	42.9
Chirurgia toracica	1	14.3
Chirurgia pediatrica	1	14.3
Trapianti	1	14.3

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

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

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	1	14.3
TAC	0	0.0
RMN	4	57.1
Emodinamica interventistica	0	0.0
Endoscopia	1	14.3
Broncoscopia	2	28.6
Camera iperbarica	0	0.0



Descrittiva TI (N=7) - Anno 2023

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	7.2	(2.6)
Mediana (Q1–Q3)	8	(5.6–9)
Missing	0	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	8.6	(2.7)
Mediana (Q1–Q3)	8	(7–10)
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)	11.4	(6.7)
Mediana (Q1–Q3)	13	(5–16.5)
Missing	0	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	4	57.1
Per i parenti	1	14.3
Per i pazienti	2	28.6
Per il personale	1	14.3

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	2	28.6
A rotazione	1	14.3
Fissi e a rotazione	4	57.1
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	5.8	(1.0)
Mediana (Q1–Q3)	6.3	(5.4–6.4)
Missing	1	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	3	42.9
A rotazione	1	14.3
Fissi e a rotazione	3	42.9
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.4	(0.4)
Mediana (Q1–Q3)	2.4	(2.1–2.8)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	3	42.9
2	1	14.3
3-4	2	28.6
5-12	1	14.3
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	3	42.9
Due	3	42.9
Tre o più	1	14.3
Missing	0	

Apparati biomedici per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.1–1.4	90.8
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.2	0.1–0.3	83.3
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0–0.1	66.7
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.1	0.0–0.2	100.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.0	0.0–0.2	66.7
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.0	
Defibrillatori	0.2	0.1–0.4	57.1
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.2–1.6	88.8
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.3	100.0
Pompe a siringa	3.2	2.5–5.4	85.7
Pompe peristaltiche	1.2	1.2–2.1	85.7

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	0	0.0
Ecografia di base con sonda lineare	7	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	6	85.7
Emogasanalizzatore	7	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	4	57.1
Ventilatore di trasporto	6	85.7
Fibroscopio	7	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	0	0.0

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	7	100.0
No	0	0.0
Missing	0	

Descrittiva TI (N=7) - Anno 2023

Pazienti ammessi

Media (DS)	266.4 (166.8)
Mediana	175.8
Q1–Q3	158.1–345.7
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	58.9 (17.9)
Mediana	56.6
Q1–Q3	49.4–67.8
Missing	0

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	29.1 (10.0)
Mediana	26.9
Q1–Q3	22.4–35.6
Missing	0

Intervallo di turnover (ore)

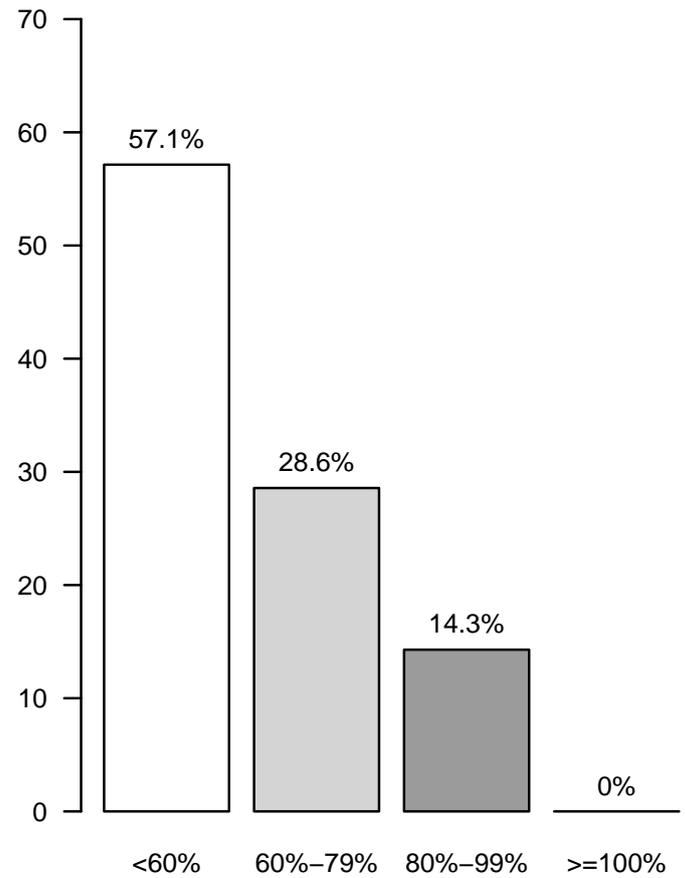
Media (DS)	143.4 (96.9)
Mediana	139.8
Q1–Q3	67.3–188.4
Missing	0

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	3.4 (1.1)
Mediana	3.6
Q1–Q3	2.6–3.7
Missing	1

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.4 (0.4)
Mediana	1.4
Q1–Q3	1.1–1.7
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 1734

Sesso	N	%
Maschio	1060	61.2
Femmina	673	38.8
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	176	10.1
46-65	481	27.7
66-75	508	29.3
>75	569	32.8
Missing	0	
Media	66.7	
DS	15.3	
Mediana	70	
Q1-Q3	58-78	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	72	4.3
Normopeso	692	41.1
Sovrappeso	539	32.0
Obeso	380	22.6
Missing	51	

Stato gestazionale Femmine (N=673)	N	%
Non fertile	344	51.6
Non gravida/Stato sconosciuto	306	45.9
Attualmente gravida	4	0.6
Post partum	13	1.9
Missing	6	

Comorbidità	N	%
No	166	9.7
Sì	1544	90.3
Missing	24	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	918	53.7
BPCO moderata	275	16.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	238	13.9
Aritmia	235	13.7
Tumore senza metastasi	211	12.3
Insufficienza Renale moderata o grave	174	10.2
Vasculopatia cerebrale	161	9.4
NYHA classe II-III	149	8.7
Diabete Tipo II con terapia insulinica	146	8.5
BPCO grave	140	8.2
Missing	24	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.0	
DS	8.8	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	25	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1518	88.7
Altro ospedale	187	10.9
RSA/lungodegenza	6	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	23	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1705)	N	%
Reparto medico	273	16.0
Reparto chirurgico	832	48.8
Pronto soccorso	514	30.1
Altra TI	71	4.2
Terapia subintensiva	15	0.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=71)	N	%
Competenza specialistica	24	33.8
Approccio step-up	14	19.7
Motivi logistico/organizzativi	33	46.5
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1518)	N	%
Reparto medico	244	16.1
Reparto chirurgico	822	54.2
Pronto soccorso	415	27.3
Altra TI	26	1.7
Terapia subintensiva	11	0.7
Missing	0	

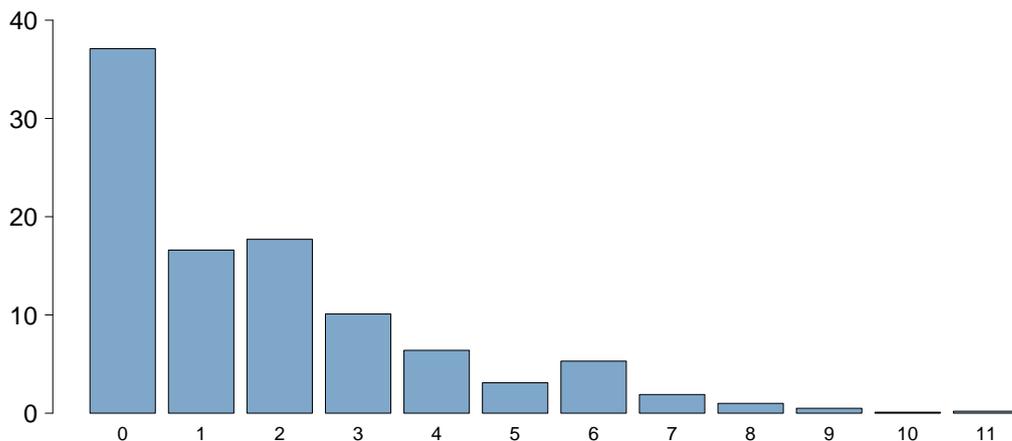
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=187)	N	%
Reparto medico	29	15.5
Reparto chirurgico	10	5.3
Pronto soccorso	99	52.9
Altra TI	45	24.1
Terapia subintensiva	4	2.1
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1329	77.7
Sì	381	22.3
Missing	24	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

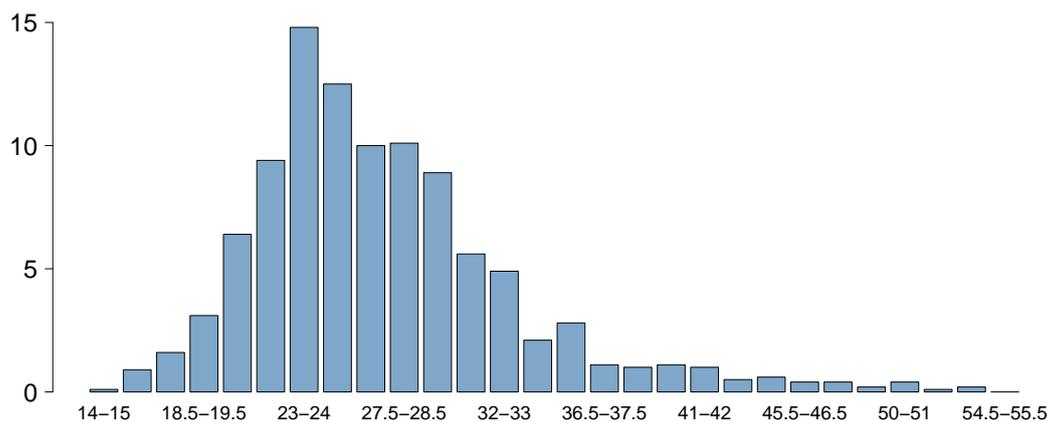
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Charlson score (%)



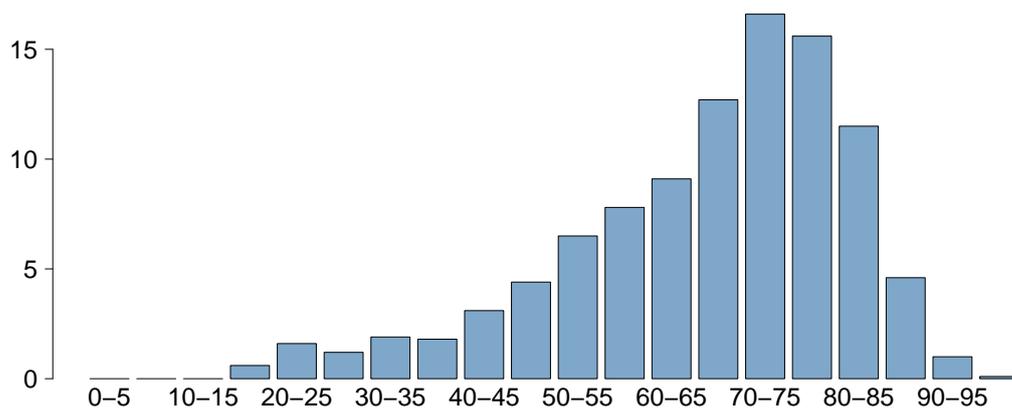
Charlson score	
Media	1.8
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	24

BMI (%)



BMI	
Media	27.4
DS	6.5
Mediana	26.1
Q1–Q3	23.4–29.8
Missing	51

Età (%)



Età	
Media	66.7
DS	15.3
Mediana	70
Q1–Q3	58–78
Missing	0

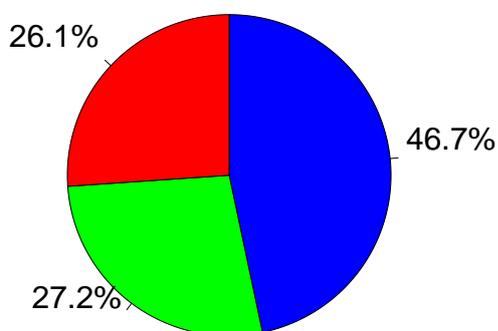
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	1553	90.8
Sì	157	9.2
Politrauma	63	3.7
Missing	24	

Stato chirurgico	N	%
Medico	798	46.7
Chirurgico d'elezione	465	27.2
Chirurgico d'urgenza	447	26.1
Missing	24	

Stato chirurgico



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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=912)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	693	76.1
Sala operatoria di PS	62	6.8
Reparto chirurgico	62	6.8
Altro	94	10.3
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)		
Chirurgico d'elezione (N=465)	N	%
Chirurgia del pancreas	77	16.6
Neurochirurgia	71	15.3
Chirurgia gastrointestinale	64	13.8
Chirurgia nefro/urologica	61	13.1
Chirurgia ortopedica	46	9.9
Chirurgia epatica	36	7.7
Chirurgia ginecologica	31	6.7
Chirurgia vascolare addominale	29	6.2
Chirurgia ORL	21	4.5
Chirurgia vie biliari	18	3.9
Missing	11	

Timing		
Chirurgico d'elezione (N=465)	N	%
Da -7 a -3 giorni	9	1.9
Da -2 a -1 giorni	21	4.5
Il giorno dell'ammissione in TI	467	100.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	0.6
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)		
Chirurgico d'urgenza (N=447)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	205	45.9
Neurochirurgia	88	19.7
Chirurgia nefro/urologica	32	7.2
Chirurgia vascolare addominale	29	6.5
Chirurgia ortopedica	24	5.4
Chirurgia ORL	15	3.4
Splenectomia	15	3.4
Chirurgia vascolare periferica	13	2.9
Chirurgia ostetrica	11	2.5
Chirurgia vie biliari	10	2.2
Missing	5	

Timing		
Chirurgico d'urgenza (N=447)	N	%
Da -7 a -3 giorni	10	2.2
Da -2 a -1 giorni	30	6.7
Il giorno dell'ammissione in TI	425	95.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	1.8
Missing	1	

Procedure non chirurgiche		
	N	%
Nessuna	1557	91.1
In elezione	25	1.5
In emergenza	127	7.4
Missing	25	

Procedure non chirurgiche		
In elezione (N=25)	N	%
Cardiologia interventistica	8	32.0
Radiologia interventistica	7	28.0
Neuroradiologia interventistica	4	16.0
Endoscopia interventistica	3	12.0
Missing	3	

Procedure non chirurgiche		
In emergenza (N=127)	N	%
Cardiologia interventistica	49	38.6
Radiologia interventistica	32	25.2
Neuroradiologia interventistica	26	20.5
Endoscopia interventistica	19	15.0
Missing	1	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	625	36.8
Svezzamento post chirurgico	248	14.6
Monitoraggio chirurgico	269	15.9
Svezz. post interventistica	11	0.6
Monit. proc. interventistica	15	0.9
Monitoraggio non chirurgico	80	4.7
Missing	2	
Trattamento intensivo	1051	61.9
Solo supporto ventilatorio	418	24.6
Solo supporto cardiovascolare	61	3.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	572	33.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	23	1.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	35	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	194	11.2
A	193	11.1
ABCEG	146	8.4
E	92	5.3
AC	69	4.0
AE	69	4.0
AB	49	2.8
EG	47	2.7
ABG	46	2.7
ABC	41	2.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	744	42.9
Insufficienza ipossica	416	24.0
Insufficienza ipercapnica	40	2.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	138	8.0
Intub. mantenimento vie aeree	396	22.8
Missing	0	

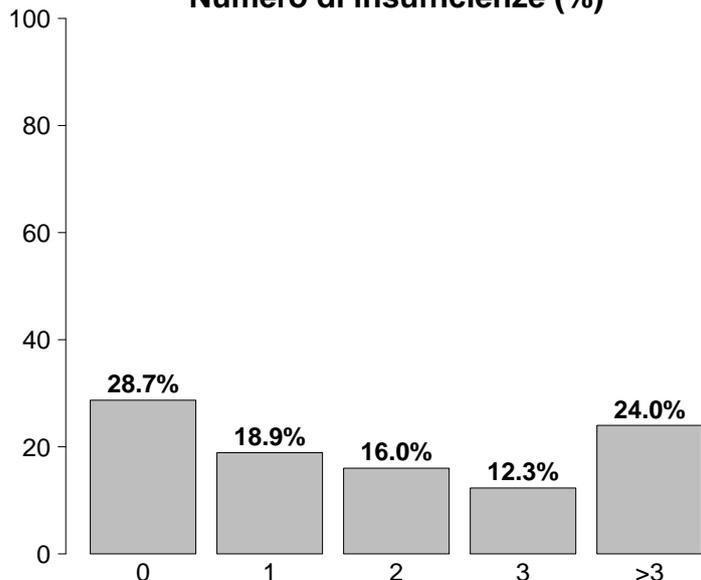
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1101	63.5
Senza shock	91	5.2
Shock cardiogeno	141	8.1
Shock settico	177	10.2
Shock ipovolemico/emorragico	94	5.4
Shock ipovolemico	34	2.0
Shock anafilattico	3	0.2
Shock neurogeno	53	3.1
Shock di altro tipo	17	1.0
Shock misto	23	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	911	71.6
Coma cerebrale	165	13.0
Coma metabolico	120	9.4
Coma postanossico	69	5.4
Coma tossico	8	0.6
Missing o non valutabile	461	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	972	57.0
Lieve	293	17.2
Moderata	181	10.6
Grave	259	15.2
Missing	29	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1094	64.2
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	175	10.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	435	25.5
Missing	30	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	498	28.7
Sì	1236	71.3
A: Insufficienza respiratoria	990	57.1
B: Insufficienza cardiovascolare	633	36.5
C: Insufficienza neurologica	362	20.9
D: Insufficienza epatica	22	1.3
E: Insufficienza renale	733	42.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	610	35.2
H: Insufficienza coagulatoria	12	0.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

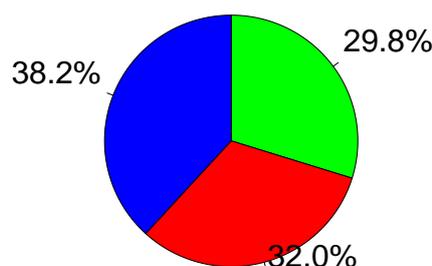
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	265	15.5
BPCO riacutizzata	78	4.6
Versamento pleurico	47	2.8
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	43	2.5
Patologia delle alte vie aeree	36	2.1
Atelettasia	33	1.9
Cardiovascolari	330	19.3
Arresto cardiaco	80	4.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	78	4.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	54	3.2
Aneurisma non rotto	31	1.8
Infarto miocardico acuto (IMA)	26	1.5
Neurologiche	249	14.6
Neoplasia intracranica	64	3.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	48	2.8
Crisi epilettiche	29	1.7
Ictus ischemico	28	1.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	22	1.3
Gastrointestinali ed epatiche	397	23.2
Perforazione tratto digerente	78	4.6
Neoplasia pancreaticata	75	4.4
Occlusione intestinale	54	3.2
Neoplasia tratto digerente	54	3.2
Neoplasia epatica	35	2.0
Trauma (distretti anatomici)	157	9.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	75	4.4
Cranio	68	4.0
Torace	65	3.8
Colonna vertebrale	23	1.3
Addome	20	1.2
Lesione dei vasi maggiori	8	0.5
-	0	0.0
Altro	340	19.9
Squilibrio metabolico	118	6.9
Patologie nefrourologiche	77	4.5
Altre patologie	39	2.3
Patologia ginecologica	35	2.0
Intossicazione acuta	23	1.3
Post trapianti	4	0.2
Trapianto di reni	2	0.1
Trapianto di midollo osseo	1	0.1
Infezioni	510	29.8
Polmonite	160	9.4
Peritonite secondaria NON chir.	72	4.2
IVU NON catetere correlata	36	2.1
Colecistite/colangite	35	2.0
Peritonite post-chirurgica	35	2.0
Batteriemia primaria sconosciuta	32	1.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	28	1.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	19	1.1
Peritonite terziaria	16	0.9
IVU catetere correlata	16	0.9
Missing	25	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	68	4.0
Contusione/lacerazione cerebrale	29	1.7
Frattura della scatola cranica	24	1.4
Ematoma sottodurale traumatico	20	1.2
Frattura maxillofaciale	18	1.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	16	0.9
Colonna vertebrale	23	1.3
Frattura vertebrale senza deficit	18	1.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.1
Tetraplegia	2	0.1
Torace	65	3.8
Altre lesioni toraciche	37	2.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	29	1.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	17	1.0
Addome	20	1.2
Milza: rottura massiva	7	0.4
Milza: lacerazione moderata/grave	6	0.4
Transezione/perforazione intestinale	4	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	75	4.4
Fratture delle ossa lunghe	65	3.8
Frattura multipla del bacino	18	1.1
Schiacciamento massivo/amputazione	3	0.2
Lesione dei vasi maggiori	8	0.5
Vasi arti: transezione	4	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	2	0.1
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	25	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1199	70.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	152	8.9
SEPSI	163	9.5
SHOCK SETTICO	195	11.4
Missing	25	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=510)



■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)

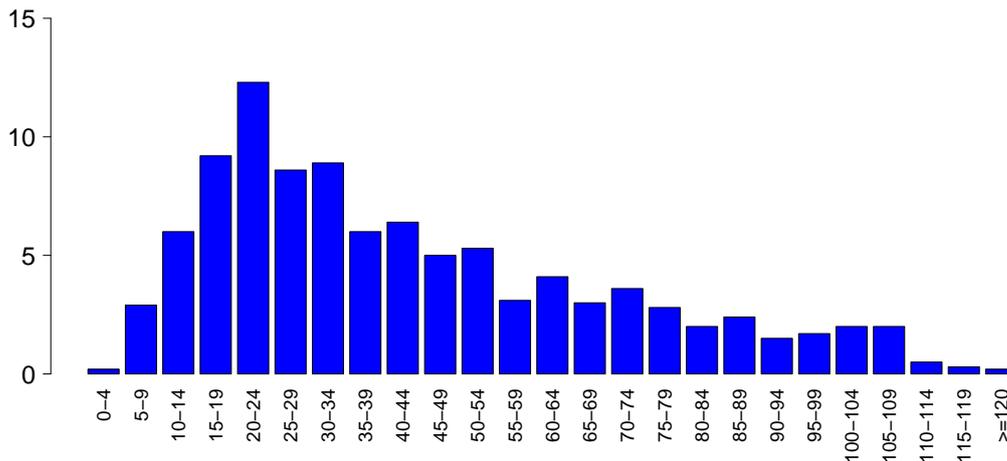


GCS (ammissione)	
Mediana	14
Q1–Q3	8–15
Non valutabile	434
Missing	27

GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	8–15
Non valutabile	479
Missing	30

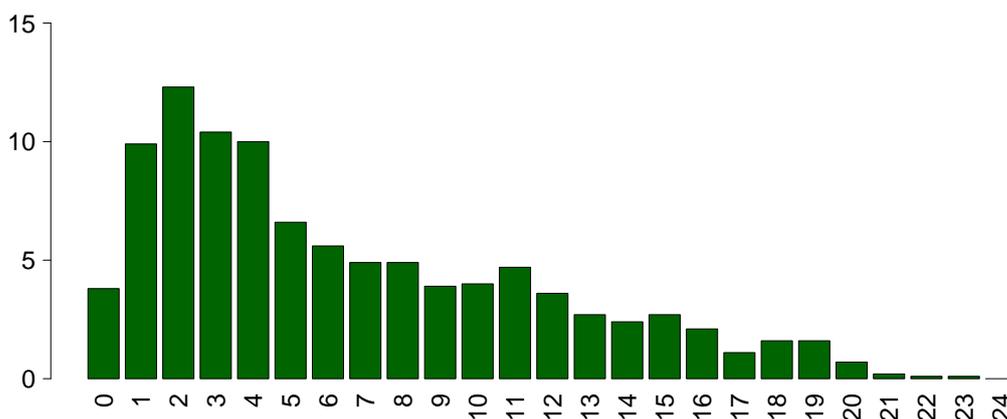
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	376
Missing	30

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	43.6
DS	27.0
Mediana	37
Q1–Q3	22–61
Non valutabile	479
Missing	30

SOFA (%)



SOFA	
Media	6.6
DS	5.1
Mediana	5
Q1–Q3	2–10
Non valutabile	479
Missing	30

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	1295	76.0
Sì	408	24.0
Missing	31	

Insufficienze insorte	N	%
No	1441	83.1
Sì	293	16.9
A: Insufficienza respiratoria	129	7.4
B: Insufficienza cardiovascolare	130	7.5
C: Insufficienza neurologica	19	1.1
D: Insufficienza epatica	4	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	105	6.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	8	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	17	1.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	75	4.3
B	66	3.8
E	49	2.8
BE	22	1.3
AB	19	1.1
ABE	11	0.6
AE	9	0.5
C	9	0.5
AC	4	0.2
BH	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1574	92.4
Intub. manten. vie aeree	24	1.4
Insufficienza ipossica	97	5.7
Insufficienza ipercapnica	39	2.3
Missing	31	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1573	92.4
Shock cardiogeno	76	4.5
Shock ipovolemico	4	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	9	0.5
Shock settico	34	2.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.2
Shock di altro tipo	6	0.4
Missing	31	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1684	98.9
Coma cerebrale	15	0.9
Coma metabolico	3	0.2
Coma postanossico	2	0.1
Missing	31	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1598	93.8
Lieve	9	0.5
Moderata	10	0.6
Grave	86	5.0
Missing	31	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	25	1.5
Versamento pleurico	7	0.4
ARDS grave	5	0.3
Pneumotorace/pneumomediastino	4	0.2
Atelettasia	3	0.2
Patologia alte vie aeree	3	0.2
Cardiovascolari	37	2.2
Arresto cardiaco	19	1.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	9	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	6	0.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	4	0.2
Ischemia acuta miocardica	1	0.1
Neurologiche	35	2.1
Sopore/agitazione/delirio	14	0.8
Ipertensione intracranica	8	0.5
Edema cerebrale	4	0.2
Nuovo ictus ischemico	4	0.2
Idrocefalo	3	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	31	1.8
Deiscenza anastomosi	6	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	5	0.3
Perforazione tratto digerente	5	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	4	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	4	0.2
Altro	13	0.8
Squilibrio metabolico	8	0.5
Patologie nefrourologiche	4	0.2
Stenosi anastomotica o perdita	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	101	5.9
Polmonite	35	2.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	16	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	15	0.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	9	0.5
IVU catetere correlata	7	0.4
IVU NON catetere correlata	6	0.4
Peritonite post-chirurgica	5	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	5	0.3
Altra infezione fungina	3	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.2
Missing	31	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	1139	66.9
Solo all'ammissione	463	27.2
All'ammissione e in degenza	42	2.5
Solo in degenza	59	3.5
Missing	31	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1139	66.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	172	10.1
SEPSI	179	10.5
SHOCK SETTICO	217	12.7
Missing	27	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1139 (95.1%)	28 (2.3%)	23 (1.9%)	8 (0.7%)	1198
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	144 (95.4%)	5 (3.3%)	2 (1.3%)	151
	SEPSI	-	-	151 (92.6%)	12 (7.4%)	163
	SHOCK SETTICO	-	-	-	195 (100.0%)	195
	TOT	1139	172	179	217	1707

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1703	98.4
Sì	27	1.6
Missing	4	

Incidenza di VAP

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

Stima	4.1
CI (95%)	2.7–6.0

Incidenza di VAP

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

Stima	3.3%
CI (95%)	2.2–4.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1694	99.5
Sì	9	0.5
Missing	31	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.8
CI (95%)	0.4–1.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.0%
CI (95%)	0.5–1.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1696	99.6
Sì	7	0.4
Missing	31	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.6
CI (95%)	0.2–1.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.7%
CI (95%)	0.3–1.5

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=25) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1700	99.5										
Ventilazione invasiva	1232	72.1	958	56.1	376	22	2	1-6	6	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	178	10.4	78	4.6	67	3.9	2	1-4	0	0	0-4	0
Tracheostomia	189	11.1	46	2.7	155	9.1	12	5-22	1	10	5-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.1	0	0	1	0.1	2	2-2	0	2	1-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1322	77.4	636	37.2	997	58.3	4	1-9	4	0	0-0	1
PICC	135	7.9	13	0.8	132	7.7	1	0-4	1	4	0-14	0
Catetere arterioso	1314	76.9	729	42.7	645	37.7	3	1-8	4	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	781	45.7	462	27	310	18.1	2	1-5	2	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	96	5.6	37	2.2	53	3.1	3	1-8	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	12	0.7	12	0.7	8	0.5	2	2-3	0	0	0-2	0
Monit. invasivo gittata	2	0.1	0	0	1	0.1	20	11-28	0	9	4-14	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	4	0.2	3	0.2	4	0.2	10	3-18	0	13	13-13	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	47	2.8								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	55	3.2								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	19	1.1								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	0.1	1	0.1	1	0.1	6	4-7	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.1	2	0.1	1	0.1	11	9-13	0			
DVE senza monitoraggio PIC	25	1.5	14	0.8	13	0.8	14	8-24	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	83	4.9	4	0.2	37	2.2	3	1-6	0	0	0-1	0
Emodialisi	70	4.1	24	1.4	50	2.9	3	1-9	1	0	0-3	0
ECMO	2	0.1	1	0.1	2	0.1	0	0-0	0	5	5-5	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	10	0.6	4	0.2	10	0.6	5	2-12	0	0	0-10	0
Pressione intraaddominale	4	0.2										
Ipotermia	4	0.2	4	0.2	2	0.1	1	1-4	0			
Nutrizione enterale	572	33.5	150	8.8	405	23.7	7	4-16	3	1	1-2	1
Nutrizione parenterale	303	17.7	76	4.4	211	12.3	5	2-12	0	2	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	4	0.2										
Catetere peridurale	37	2.2	36	2.1	24	1.4	1	1-1	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	1	0.1								0	0-0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.2										
Catetere vescicale	1690	98.9	1572	92	1509	88.3	3	1-7	5	0	0-0	1
Pronazione	17	1.0	0	0	2	0.1	1	1-3	0	1	1-7	0
Antivirali	20	1.2	15	0.9	13	0.8	6	3-10	0	3	1-6	0

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=25)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	1222	71.5										
Antibiotico profilassi	597	34.9	530	31	270	15.8	1	1-1	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	324	19.0	154	9	119	7	3	2-5	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	223	13.0	85	5	115	6.7	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	270	15.8	61	3.6	141	8.3	5	3-8	0	4	2-6	0
Antifungina in terapia empirica	81	4.7	18	1.1	40	2.3	4	2-6	0	0	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	32	1.9	7	0.4	18	1.1	6	4-10	0	5	3-12	0
Antifungina pre-emptive	6	0.4	3	0.2	3	0.2	2	2-5	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=59)		N	%
Nessuna terapia		3	5.1
Solo empirica		11	18.6
Solo mirata		14	23.7
Mirata dopo empirica		27	45.8
Altro		4	6.8
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=59)		N	%
Nessuna terapia		57	96.6
Solo empirica		2	3.4
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 - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=1232)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	538	43.7	8.3	12.6	4	1.5-10	3
Per mantenimento vie aeree	386	31.3	5.8	11.3	2	1-6	1
In svezzamento	254	20.6	0.5	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	54	4.4	4.7	8.3	1	1-4	3
Reintubazione entro 48 ore	14	1.1	8.1	10.3	5.5	1.25-9.5	0

Ventilazione non invasiva (N=178)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	115	64.6
Ventilazione non invasiva fallita	17	9.6
Per svezzamento	41	23.0
Altro	5	2.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=143)	N	%
Chirurgica	15	10.5
Percutwist	9	6.3
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	98	68.5
Fantoni	0	0.0
Griggs	15	10.5
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	6	4.2
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=142)

Media	10.9
DS	8.2
Mediana	9.5
Q1-Q3	5-15
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=2)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	2	100.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1653	96.8
Sì	54	3.2
Missing	27	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1653	96.8
1	45	2.6
2	7	0.4
3	1	0.1
>3	1	0.1
Missing	27	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	12.8
DS	13.7
Mediana	8
Q1-Q3	3-18
Missing	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	26	1.5
Neurochirurgia	11	0.6
Chirurgia ORL	8	0.5
Chirurgia ortopedica	8	0.5
Chirurgia nefro/urologica	3	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.1
Chirurgia vascolare periferica	2	0.1
Donazione organi	2	0.1
Chirurgia toracica	1	0.1
Chirurgia vie biliari	1	0.1
Missing	27	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1665	97.5
Sì	43	2.5
Missing	26	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	14.5
DS	20.3
Mediana	6
Q1-Q3	4-18
Missing	1

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	29	1.7
Cardiologia interventistica	12	0.7
Radiologia interventistica	3	0.2
Neuroradiologia interventistica	2	0.1
Missing	26	

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

Esito TI	N	%
Deceduti	417	24.5
Trasferito nello stesso ospedale	1055	62.0
Trasferito ad altro ospedale	148	8.7
Dimesso a casa	60	3.5
Dim. in cond. preterminali	22	1.3
Missing	32	

Trasferito a (N=1203)	N	%
Reparto	1011	84.0
Altra TI	74	6.2
Terapia subintensiva	18	1.5
Riabilitazione	65	5.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	35	2.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=77)	N	%
Competenza specialistica	43	55.8
Approccio step-up	8	10.4
Motivi logistico/organizzativi	26	33.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1055)	N	%
Reparto	974	92.3
Altra TI	34	3.2
Terapia subintensiva	16	1.5
Riabilitazione	20	1.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	11	1.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=148)	N	%
Reparto	37	25.0
Altra TI	40	27.0
Terapia subintensiva	2	1.4
Riabilitazione	45	30.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	24	16.2
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1263	74.2
Deceduti	439	25.8
Missing	32	

Timing della mortalità in TI (N=439)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	296	67.4
Notte (20:00 - 07:59)	143	32.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	335	76.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	104	23.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=439)	N	%
Si, con donazione d'organo	6	1.4
Si, senza donazione d'organo	15	3.6
No, con donazione d'organo	2	0.5
No, senza donazione d'organo	394	94.5
Missing	22	

Prelievo di tessuti (N=439)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	5	1.1
Si, senza attivazione C.A.M.	1	0.2
No	433	98.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	465	28.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	96	5.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	224	13.8
Assistenza/osped. domiciliare	26	1.6
Dimissione volontaria	17	1.0
Dimesso a casa	801	49.2
Missing	39	

Altro regime di ricovero* (N=224)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	55	24.6
Riabilitazione in altro istituto	83	37.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	44	19.6
DH/lungodegenza, altro ist.	42	18.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=1164)	N	%
Si	37	3.2
No	1127	96.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	1127	69.2
Deceduti	502	30.8
Missing	39	

Timing mortalità osp. * (N=502)	N	%
In TI	420	83.7
Entro 24 ore post-TI	6	1.2
24-47 ore post-TI	5	1.0
48-71 ore post-TI	2	0.4
72-95 ore post-TI	6	1.2
Oltre 95 ore post-TI	63	12.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=82)	N	%
Media	15.7	
DS	19.8	
Mediana	7	
Q1-Q3	4-21.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1668).

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

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	1123	68.9
Deceduti	506	31.1
Missing	39	

Riammissione da reparto	N	%
No	1688	97.3
Si	46	2.7
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=46)	N	%
1	41	89.1
2	5	10.9
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=46)	N	%
Entro 48 ore	12	26.7
48-71 ore	5	11.1
72-95 ore	4	8.9
Oltre 95 ore	24	53.3
Missing	1	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	46	
DS	7.7	
Mediana	10.5	
Q1-Q3	4.2	
Missing	1.4-9.3	

Degenza in TI (giorni)		
Media	7.2	
DS	12.3	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	31	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1263)		
Media	7.1	
DS	12.7	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=439)		
Media	7.6	
DS	11.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-10	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=1219)		
Media	9.8	
DS	12.7	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-12	
Missing	10	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	17.4	
DS	18.8	
Mediana	12	
Q1-Q3	7-22	
Missing	39	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=1127)		
Media	19.0	
DS	18.6	
Mediana	13	
Q1-Q3	8-23	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=502)		
Media	13.6	
DS	18.5	
Mediana	8	
Q1-Q3	2-17	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1668).

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 1557

Sesso	N	%
Maschio	946	60.8
Femmina	611	39.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	164	10.5
46-65	431	27.7
66-75	458	29.4
>75	504	32.4
Missing	0	
Media	66.5	
DS	15.4	
Mediana	70	
Q1-Q3	58-77	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	67	4.3
Normopeso	628	40.3
Sovrappeso	500	32.1
Obeso	362	23.2
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=611)	N	%
Non fertile	311	50.9
Non gravida/Stato sconosciuto	283	46.3
Attualmente gravida	4	0.7
Post partum	13	2.1
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	160	10.3
Sì	1397	89.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	837	53.8
BPCO moderata	246	15.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	214	13.7
Aritmia	207	13.3
Tumore senza metastasi	192	12.3
Insufficienza Renale moderata o grave	153	9.8
Vasculopatia cerebrale	142	9.1
NYHA classe II-III	140	9.0
Diabete Tipo II con terapia insulinica	128	8.2
Malattia vascolare periferica	127	8.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.6	
DS	8.2	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1387	89.1
Altro ospedale	170	10.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1557)	N	%
Reparto medico	244	15.7
Reparto chirurgico	755	48.5
Pronto soccorso	487	31.3
Altra TI	57	3.7
Terapia subintensiva	14	0.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=57)	N	%
Competenza specialistica	19	33.3
Approccio step-up	12	21.1
Motivi logistico/organizzativi	26	45.6
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1387)	N	%
Reparto medico	223	16.1
Reparto chirurgico	745	53.7
Pronto soccorso	390	28.1
Altra TI	18	1.3
Terapia subintensiva	11	0.8
Missing	0	

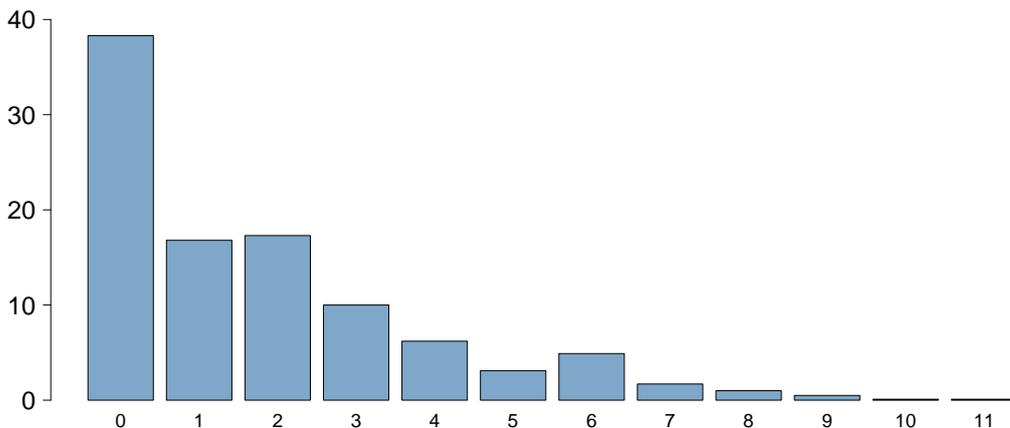
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=170)	N	%
Reparto medico	21	12.4
Reparto chirurgico	10	5.9
Pronto soccorso	97	57.1
Altra TI	39	22.9
Terapia subintensiva	3	1.8
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1194	76.7
Sì	363	23.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

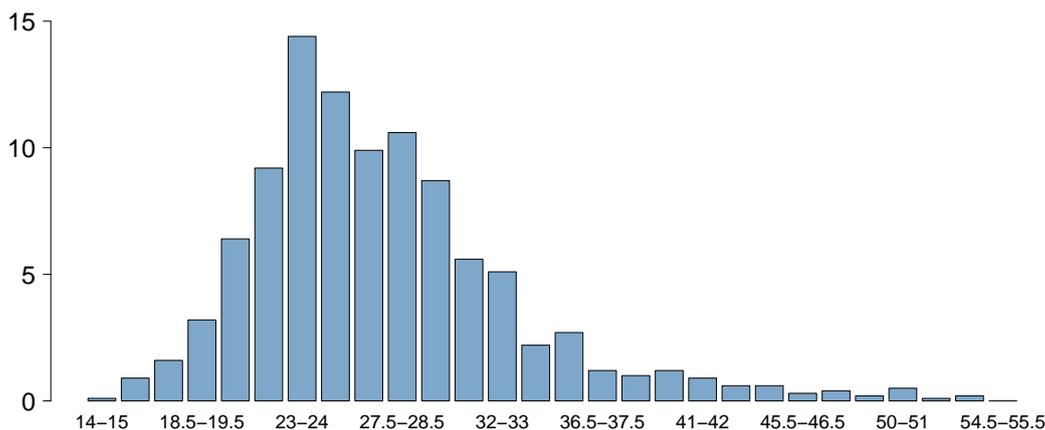
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Charlson score (%)



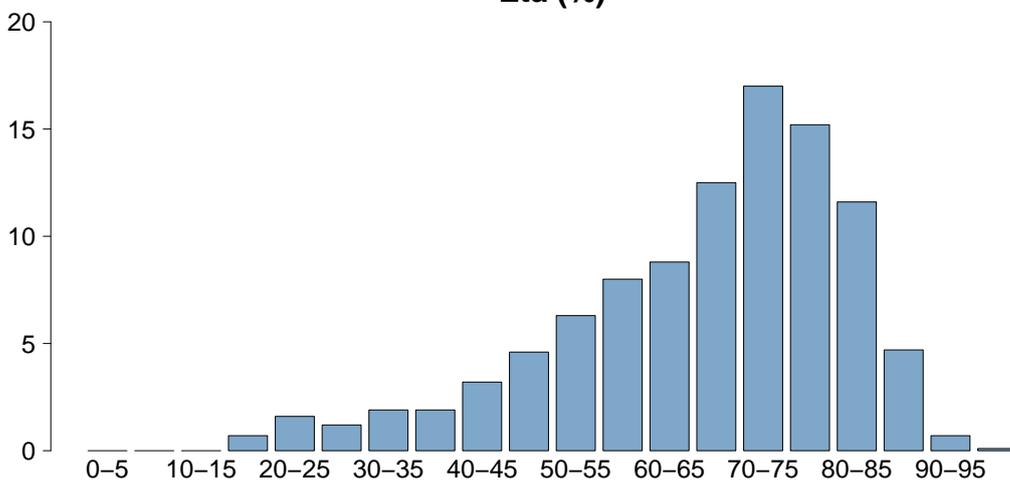
Charlson score	
Media	1.8
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.5
DS	6.6
Mediana	26.1
Q1–Q3	23.4–30
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	66.5
DS	15.4
Mediana	70
Q1–Q3	58–77
Missing	0

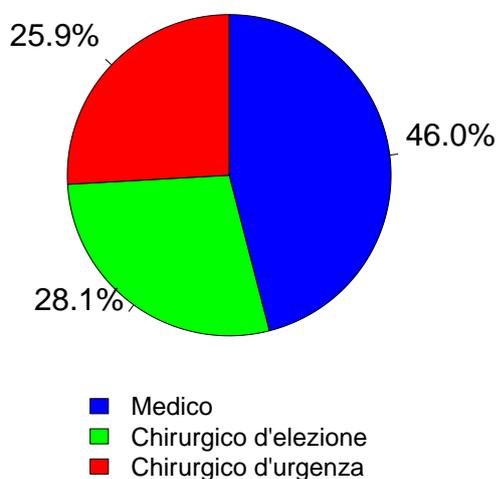
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	1414	90.8
Sì	143	9.2
Politrauma	63	4.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	716	46.0
Chirurgico d'elezione	437	28.1
Chirurgico d'urgenza	404	25.9
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=437)		
Da -7 a -3 giorni	5	1.1
Da -2 a -1 giorni	19	4.3
Il giorno dell'ammissione in TI	444	101.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	0.7
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=404)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	190	47.0
Neurochirurgia	79	19.6
Chirurgia vascolare addominale	27	6.7
Chirurgia nefro/urologica	25	6.2
Chirurgia ortopedica	23	5.7
Splenectomia	14	3.5
Chirurgia ORL	13	3.2
Chirurgia ostetrica	11	2.7
Chirurgia vascolare periferica	10	2.5
Chirurgia ginecologica	8	2.0
Missing	4	

Timing

Chirurgico d'urgenza (N=404)	N	%
Da -7 a -3 giorni	8	2.0
Da -2 a -1 giorni	29	7.2
Il giorno dell'ammissione in TI	383	94.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	2.0
Missing	0	

Afferenza

Chirurgico (N=841)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	646	76.8
Sala operatoria di PS	57	6.8
Reparto chirurgico	49	5.8
Altro	89	10.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	1418	91.1
In elezione	22	1.4
In emergenza	117	7.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=437)	N	%
Chirurgia del pancreas	73	16.7
Neurochirurgia	69	15.8
Chirurgia nefro/urologica	60	13.7
Chirurgia gastrointestinale	60	13.7
Chirurgia ortopedica	41	9.4
Chirurgia epatica	34	7.8
Chirurgia ginecologica	30	6.9
Chirurgia vascolare addominale	29	6.6
Chirurgia ORL	20	4.6
Chirurgia vascolare periferica	16	3.7
Missing	5	

Procedure non chirurgiche

In elezione (N=22)	N	%
Radiologia interventistica	7	31.8
Cardiologia interventistica	6	27.3
Neuroradiologia interventistica	4	18.2
Endoscopia interventistica	3	13.6
Missing	2	

Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=117)	N	%
Cardiologia interventistica	46	39.3
Radiologia interventistica	27	23.1
Neuroradiologia interventistica	26	22.2
Endoscopia interventistica	17	14.5
Missing	1	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	592	38.0
Svezzamento post chirurgico	237	15.2
Monitoraggio chirurgico	258	16.6
Svezz. post interventistica	11	0.7
Monit. proc. interventistica	14	0.9
Monitoraggio non chirurgico	70	4.5
Missing	2	
Trattamento intensivo	965	62.0
Solo supporto ventilatorio	384	24.7
Solo supporto cardiovascolare	56	3.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	525	33.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	181	11.6
A	175	11.2
ABCEG	134	8.6
E	83	5.3
AC	64	4.1
AE	61	3.9
AB	44	2.8
ABG	43	2.8
ABC	39	2.5
EG	36	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	648	41.6
Insufficienza ipossica	374	24.0
Insufficienza ipercapnica	36	2.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	134	8.6
Intub. mantenimento vie aeree	365	23.4
Missing	0	

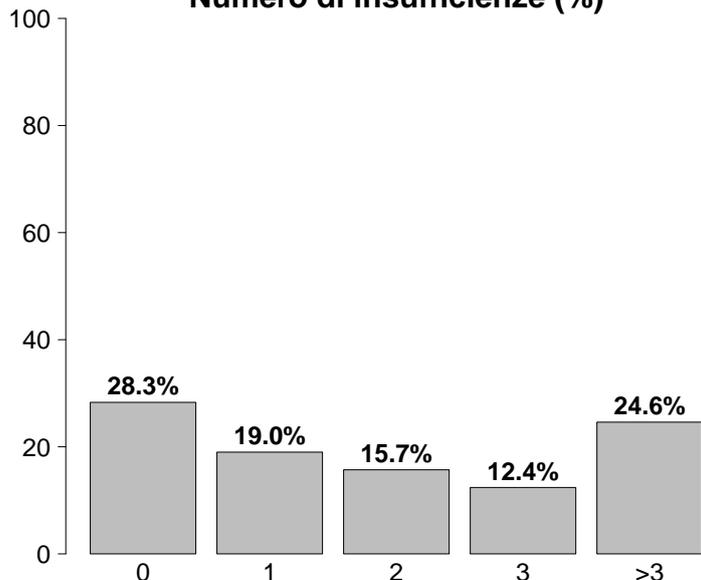
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	976	62.7
Senza shock	83	5.3
Shock cardiogeno	133	8.5
Shock settico	162	10.4
Shock ipovolemico/emorragico	83	5.3
Shock ipovolemico	30	1.9
Shock anafilattico	3	0.2
Shock neurogeno	51	3.3
Shock di altro tipo	14	0.9
Shock misto	22	1.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	829	72.0
Coma cerebrale	149	12.9
Coma metabolico	98	8.5
Coma postanossico	68	5.9
Coma tossico	8	0.7
Missing o non valutabile	405	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	901	57.9
Lieve	269	17.3
Moderata	165	10.6
Grave	222	14.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1005	64.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	167	10.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	385	24.7
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	440	28.3
Sì	1117	71.7
A: Insufficienza respiratoria	909	58.4
B: Insufficienza cardiovascolare	581	37.3
C: Insufficienza neurologica	323	20.7
D: Insufficienza epatica	19	1.2
E: Insufficienza renale	656	42.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	552	35.5
H: Insufficienza coagulatoria	11	0.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

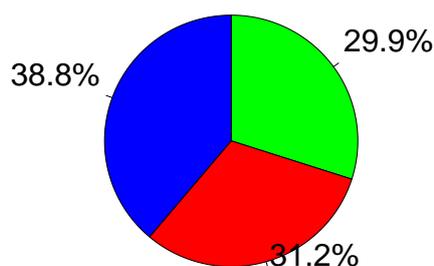
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	239	15.4
BPCO riacutizzata	72	4.6
Versamento pleurico	45	2.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	39	2.5
Patologia delle alte vie aeree	31	2.0
Atelettasia	27	1.7
Cardiovascolari	312	20.0
Arresto cardiaco	77	4.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	76	4.9
Scomp. card. sinistro con edema polm.	48	3.1
Aneurisma non rotto	31	2.0
Infarto miocardico acuto (IMA)	25	1.6
Neurologiche	233	15.0
Neoplasia intracranica	60	3.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	47	3.0
Crisi epilettiche	27	1.7
Ictus ischemico	22	1.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	22	1.4
Gastrointestinali ed epatiche	356	22.9
Perforazione tratto digerente	72	4.6
Neoplasia pancreaticata	72	4.6
Occlusione intestinale	52	3.3
Neoplasia tratto digerente	49	3.1
Neoplasia epatica	32	2.1
Trauma (distretti anatomici)	143	9.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	68	4.4
Cranio	63	4.0
Torace	63	4.0
Colonna vertebrale	23	1.5
Addome	20	1.3
Lesione dei vasi maggiori	8	0.5
-	0	0.0
Altro	308	19.8
Squilibrio metabolico	108	6.9
Patologie nefrourologiche	69	4.4
Patologia ginecologica	34	2.2
Altre patologie	29	1.9
Intossicazione acuta	22	1.4
Post trapianti	3	0.2
Trapianto di reni	2	0.1
Trapianto di midollo osseo	1	0.1
Infezioni	461	29.6
Polmonite	151	9.7
Peritonite secondaria NON chir.	67	4.3
IVU NON catetere correlata	34	2.2
Peritonite post-chirurgica	32	2.1
Colecistite/colangite	31	2.0
Batteriemia primaria sconosciuta	28	1.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	26	1.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	17	1.1
IVU catetere correlata	12	0.8
Peritonite terziaria	10	0.6
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	63	4.0
Contusione/lacerazione cerebrale	28	1.8
Frattura della scatola cranica	21	1.3
Ematoma sottodurale traumatico	18	1.2
Frattura maxillofaciale	18	1.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	14	0.9
Colonna vertebrale	23	1.5
Frattura vertebrale senza deficit	18	1.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.1
Tetraplegia	2	0.1
Torace	63	4.0
Altre lesioni toraciche	36	2.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	28	1.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	17	1.1
Addome	20	1.3
Milza: rottura massiva	7	0.4
Milza: lacerazione moderata/grave	6	0.4
Transezione/perforazione intestinale	4	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	68	4.4
Fratture delle ossa lunghe	58	3.7
Frattura multipla del bacino	18	1.2
Schiacciamento massivo/amputazione	3	0.2
Lesione dei vasi maggiori	8	0.5
Vasi arti: transezione	4	0.3
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	2	0.1
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1096	70.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	138	8.9
SEPSI	144	9.2
SHOCK SETTICO	179	11.5
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=461)

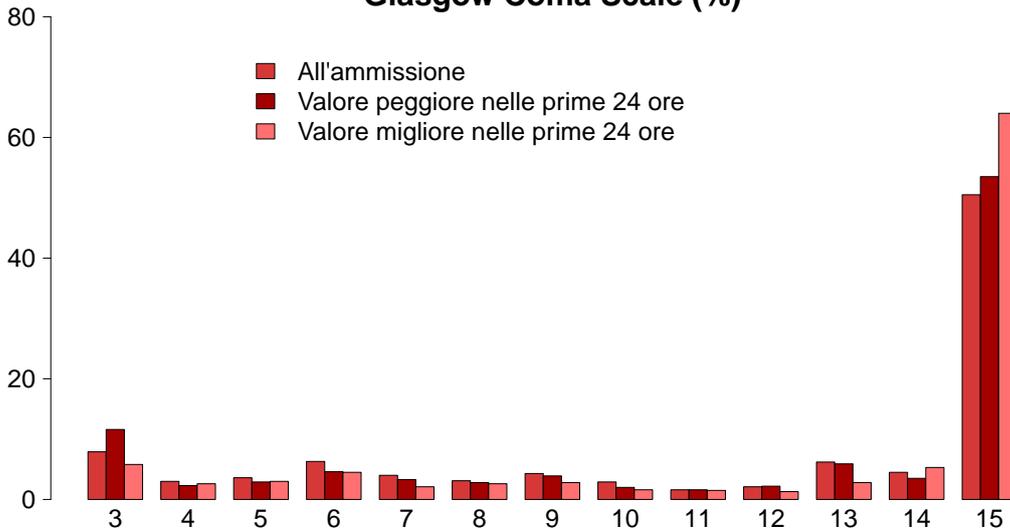


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	8–15
Non valutabile	405
Missing	0

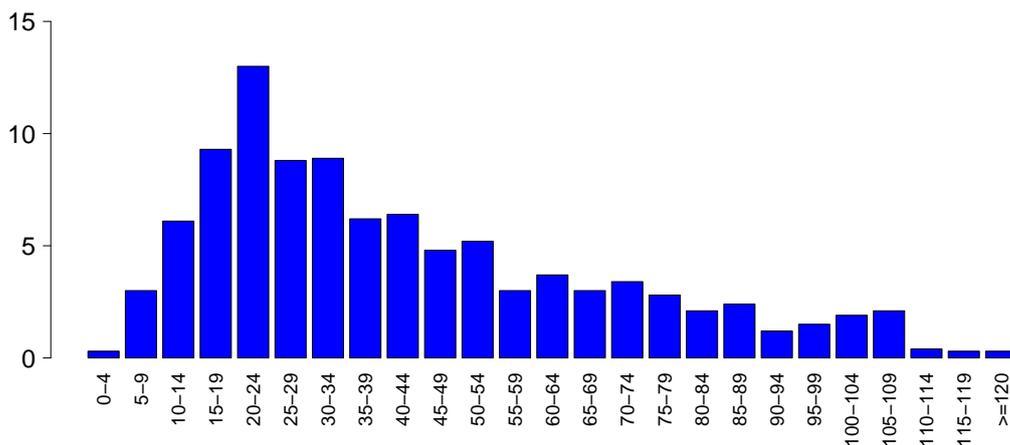
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	8–15
Non valutabile	442
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	342
Missing	0

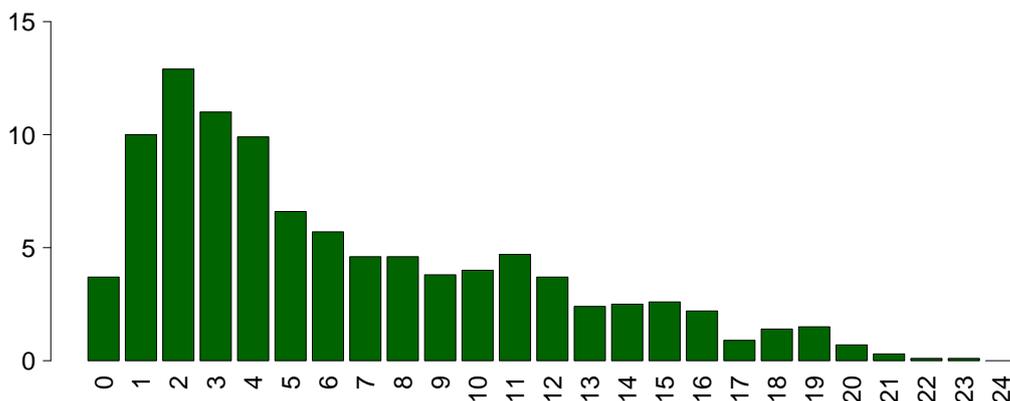
SAPS II (%)



SAPSII

Media	42.9
DS	26.7
Mediana	35
Q1–Q3	22–59.5
Non valutabile	442
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.5
DS	5.1
Mediana	5
Q1–Q3	2–10
Non valutabile	442
Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	1186	76.2
Sì	371	23.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1293	83.0
Sì	264	17.0
A: Insufficienza respiratoria	116	7.5
B: Insufficienza cardiovascolare	119	7.6
C: Insufficienza neurologica	17	1.1
D: Insufficienza epatica	4	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	91	5.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	8	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	12	0.8
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	69	4.4
B	59	3.8
E	44	2.8
BE	20	1.3
AB	19	1.2
ABE	10	0.6
C	9	0.6
AE	8	0.5
BH	4	0.3
AC	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1441	92.5
Intub. manten. vie aeree	21	1.3
Insufficienza ipossica	88	5.7
Insufficienza ipercapnica	36	2.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1438	92.4
Shock cardiogeno	71	4.6
Shock ipovolemico	4	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	7	0.4
Shock settico	31	2.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.3
Shock di altro tipo	5	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1540	98.9
Coma cerebrale	14	0.9
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1466	94.2
Lieve	9	0.6
Moderata	7	0.4
Grave	75	4.8
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	20	1.3
Versamento pleurico	6	0.4
ARDS grave	4	0.3
Pneumotorace/pneumomediastino	3	0.2
Patologia alte vie aeree	3	0.2
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	2	0.1
Cardiovascolari	36	2.3
Arresto cardiaco	19	1.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	9	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	6	0.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	4	0.3
Trombosi venosa profonda	1	0.1
Neurologiche	35	2.2
Sopore/agitazione/delirio	14	0.9
Ipertensione intracranica	8	0.5
Edema cerebrale	4	0.3
Nuovo ictus ischemico	4	0.3
Idrocefalo	3	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	26	1.7
Deiscenza anastomosi	5	0.3
Perforazione tratto digerente	5	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	4	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	4	0.3
Infarto/ischemia intestinale	3	0.2
Altro	12	0.8
Squilibrio metabolico	8	0.5
Patologie nefrourologiche	4	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	98	6.3
Polmonite	34	2.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	16	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	14	0.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	9	0.6
IVU catetere correlata	7	0.4
IVU NON catetere correlata	6	0.4
Peritonite post-chirurgica	5	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	5	0.3
Altra infezione fungina	3	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1039	66.7
Solo all'ammissione	420	27.0
All'ammissione e in degenza	41	2.6
Solo in degenza	57	3.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1039	66.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	158	10.1
SEPSI	162	10.4
SHOCK SETTICO	198	12.7
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1039 (94.8%)	27 (2.5%)	22 (2.0%)	8 (0.7%)	1096
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	131 (94.9%)	5 (3.6%)	2 (1.4%)	138
	SEPSI	-	-	135 (93.8%)	9 (6.2%)	144
	SHOCK SETTICO	-	-	-	179 (100.0%)	179
	TOT	1039	158	162	198	1557

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1531	98.3
Sì	26	1.7
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	4.2
CI (95%)	2.8–6.2

Incidenza di VAP

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

Stima	3.4%
CI (95%)	2.2–5.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1548	99.4
Sì	9	0.6
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.9
CI (95%)	0.4–1.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.1%
CI (95%)	0.5–2.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1550	99.6
Sì	7	0.4
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.6
CI (95%)	0.2–1.3

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.8%
CI (95%)	0.3–1.6

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
	99.6											
Presidi (antibiotici esclusi)	1551	99.6										
Ventilazione invasiva	1131	72.6	887	57	344	22.1	2	1-6	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	153	9.8	64	4.1	54	3.5	2	1-4	0	0	0-4	0
Tracheostomia	172	11.0	39	2.5	145	9.3	14	5-24	0	10	6-16	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.1	0	0	1	0.1	2	2-2	0	2	1-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1204	77.3	571	36.7	908	58.3	4	1-9	0	0	0-0	0
PICC	127	8.2	12	0.8	125	8	1	0-4	0	4	0-14	0
Catetere arterioso	1220	78.4	682	43.8	591	38	3	1-8	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	714	45.9	416	26.7	285	18.3	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	92	5.9	34	2.2	49	3.1	2	1-7	0	0	0-3	0
Contropulsatore aortico	12	0.8	12	0.8	8	0.5	2	2-3	0	0	0-3	0
Monit. invasivo gittata	2	0.1	0	0	1	0.1	20	11-28	0	9	4-14	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	3	0.2	2	0.1	3	0.2	16	10-20	0	13	13-13	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	45	2.9								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	53	3.4								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	15	1.0								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	0.1	1	0.1	1	0.1	6	4-7	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.1	2	0.1	1	0.1	11	9-13	0			
DVE senza monitoraggio PIC	25	1.6	14	0.9	13	0.8	14	8-24	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	78	5.0	4	0.3	34	2.2	3	1-7	0	0	0-1	0
Emodialisi	63	4.0	20	1.3	44	2.8	3	1-9	0	0	0-3	0
ECMO	2	0.1	1	0.1	2	0.1	0	0-0	0	5	5-5	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	10	0.6	4	0.3	10	0.6	5	2-12	0	0	0-10	0
Pressione intraaddominale	3	0.2										
Ipotermia	4	0.3	4	0.3	2	0.1	1	1-4	0			
Nutrizione enterale	511	32.8	126	8.1	361	23.2	8	4-17	0	2	1-2	0
Nutrizione parenterale	273	17.5	61	3.9	190	12.2	5	2-13	0	2	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	4	0.3										
Catetere peridurale	36	2.3	35	2.2	23	1.5	1	1-1	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	1	0.1								0	0-0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.2										
Catetere vescicale	1543	99.1	1440	92.5	1381	88.7	3	1-7	0	0	0-0	0
Pronazione	17	1.1	0	0	2	0.1	1	1-3	0	1	1-7	0
Antivirali	19	1.2	14	0.9	12	0.8	5	2-10	0	3	1-6	0

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

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	1122	72.1										
Antibiotico profilassi	555	35.6	494	31.7	248	15.9	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	299	19.2	138	8.9	111	7.1	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	206	13.2	74	4.8	107	6.9	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	240	15.4	49	3.1	121	7.8	5	3-8	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	75	4.8	16	1	36	2.3	4	2-6	0	0	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	25	1.6	3	0.2	13	0.8	7	4-16	0	4	3-12	0
Antifungina pre-emptive	5	0.3	3	0.2	2	0.1	2	2-3	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=57)		N	%
Nessuna terapia		3	5.3
Solo empirica		11	19.3
Solo mirata		13	22.8
Mirata dopo empirica		26	45.6
Altro		4	7.0
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=57)		N	%
Nessuna terapia		55	96.5
Solo empirica		2	3.5
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 - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=1131)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	494	43.7	8.6	13.0	4	2-11	0
Per mantenimento vie aeree	356	31.5	6.0	11.6	2	1-6	0
In svezzamento	245	21.7	0.5	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	36	3.2	5.1	9.6	1	1-3	1
Reintubazione entro 48 ore	14	1.2	8.1	10.3	5.5	1.25-9.5	0

Ventilazione non invasiva (N=153)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	97	63.4
Ventilazione non invasiva fallita	14	9.2
Per svezzamento	38	24.8
Altro	4	2.6
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=133)	N	%
Chirurgica	14	10.5
Percutwist	9	6.8
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	95	71.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	10	7.5
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	5	3.8
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=132)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.3	8.2	10	5.8-15	0

Monit. invasivo gittata (N=2)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	2	100.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1511	97.0
Sì	46	3.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1511	97.0
1	37	2.4
2	7	0.4
3	1	0.1
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.9	14.2	8	3-21	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	25	1.6
Neurochirurgia	11	0.7
Chirurgia ORL	7	0.4
Chirurgia ortopedica	7	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.1
Donazione organi	2	0.1
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Chirurgia toracica	1	0.1
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1
Chirurgia vie biliari	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1518	97.5
Sì	39	2.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	15.3	21.1	7	4-19	1

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	27	1.7
Cardiologia interventistica	10	0.6
Radiologia interventistica	3	0.2
Neuroradiologia interventistica	2	0.1
Missing	0	

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

Esito TI	N	%
Deceduti	370	23.8
Trasferito nello stesso ospedale	976	62.7
Trasferito ad altro ospedale	135	8.7
Dimesso a casa	55	3.5
Dim. in cond. preterminali	21	1.3
Missing	0	

Trasferito a (N=1111)	N	%
Reparto	937	84.3
Altra TI	73	6.6
Terapia subintensiva	16	1.4
Riabilitazione	56	5.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	29	2.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=76)	N	%
Competenza specialistica	42	55.3
Approccio step-up	8	10.5
Motivi logistico/organizzativi	26	34.2
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=976)	N	%
Reparto	901	92.3
Altra TI	33	3.4
Terapia subintensiva	15	1.5
Riabilitazione	17	1.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	1.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=135)	N	%
Reparto	36	26.7
Altra TI	40	29.6
Terapia subintensiva	1	0.7
Riabilitazione	39	28.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	19	14.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1166	74.9
Deceduti	391	25.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=391)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	270	69.1
Notte (20:00 - 07:59)	121	30.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	296	75.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	95	24.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=391)	N	%
Si, con donazione d'organo	6	1.6
Si, senza donazione d'organo	15	4.1
No, con donazione d'organo	1	0.3
No, senza donazione d'organo	348	94.1
Missing	21	

Prelievo di tessuti (N=391)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	5	1.3
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	386	98.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	434	27.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	94	6.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	215	13.8
Assistenza/osped. domiciliare	25	1.6
Dimissione volontaria	17	1.1
Dimesso a casa	772	49.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=215)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	54	25.1
Riabilitazione in altro istituto	77	35.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	42	19.5
DH/lungodegenza, altro ist.	42	19.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1123)	N	%
Si	36	3.2
No	1087	96.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1087	69.8
Deceduti	470	30.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=470)	N	%
In TI	391	83.2
Entro 24 ore post-TI	6	1.3
24-47 ore post-TI	5	1.1
48-71 ore post-TI	1	0.2
72-95 ore post-TI	6	1.3
Oltre 95 ore post-TI	61	13.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=79)	
Media	15.7
DS	19.9
Mediana	7
Q1-Q3	4-21
Missing	0

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

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1083	69.6
Deceduti	474	30.4
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		7.4
DS		12.7
Mediana		3
Q1–Q3		1–7
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1166)		
Media		7.2
DS		13.1
Mediana		2
Q1–Q3		1–7
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=391)		
Media		7.8
DS		11.6
Mediana		3
Q1–Q3		1–10
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1166)		
Media		9.8
DS		12.8
Mediana		7
Q1–Q3		3–12
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		17.5
DS		18.9
Mediana		12
Q1–Q3		7–22
Missing		0

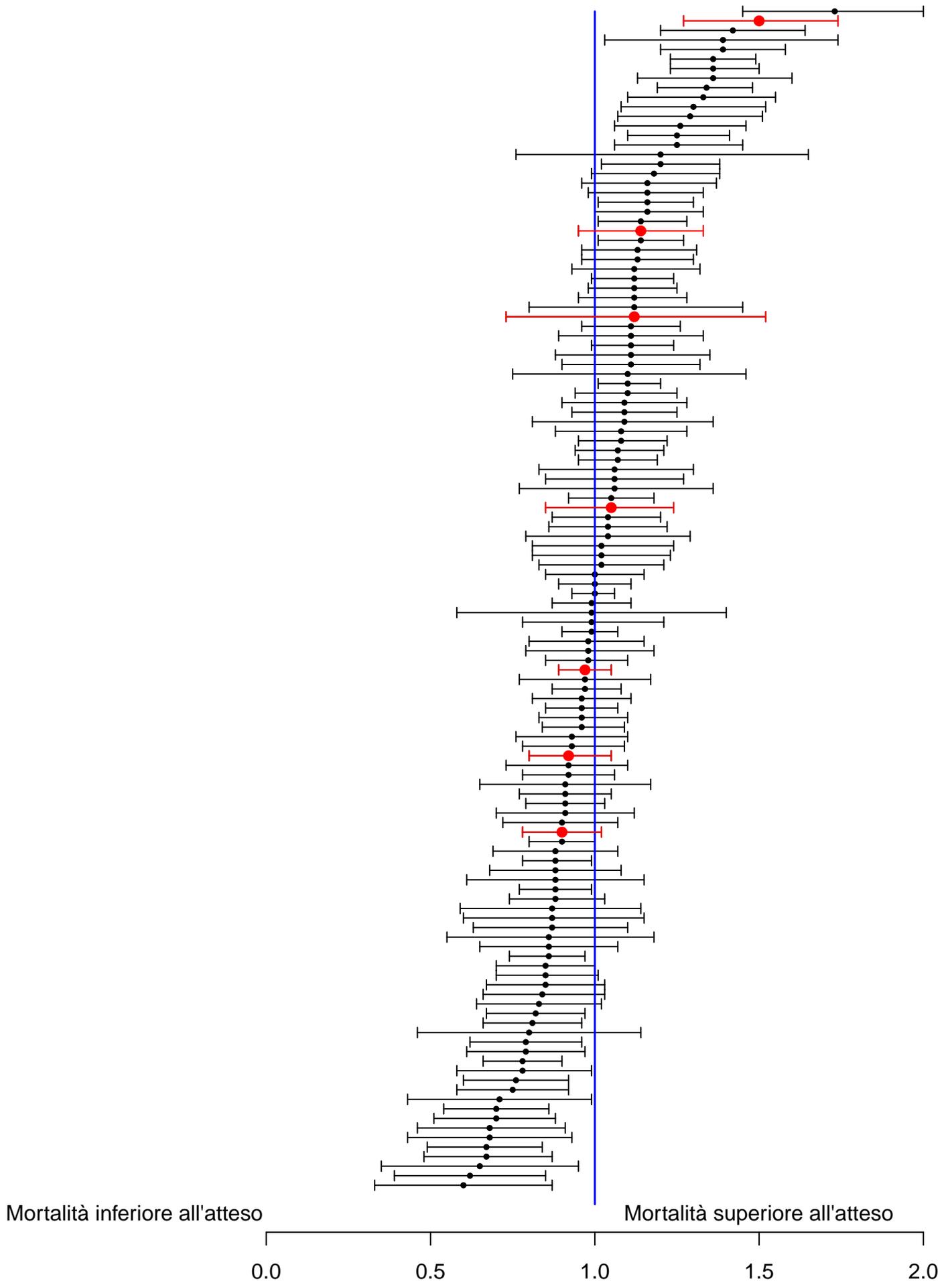
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1087)		
Media		19.1
DS		18.8
Mediana		13
Q1–Q3		8–23
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=470)		
Media		13.7
DS		18.5
Mediana		8
Q1–Q3		2–17.8
Missing		0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2023**

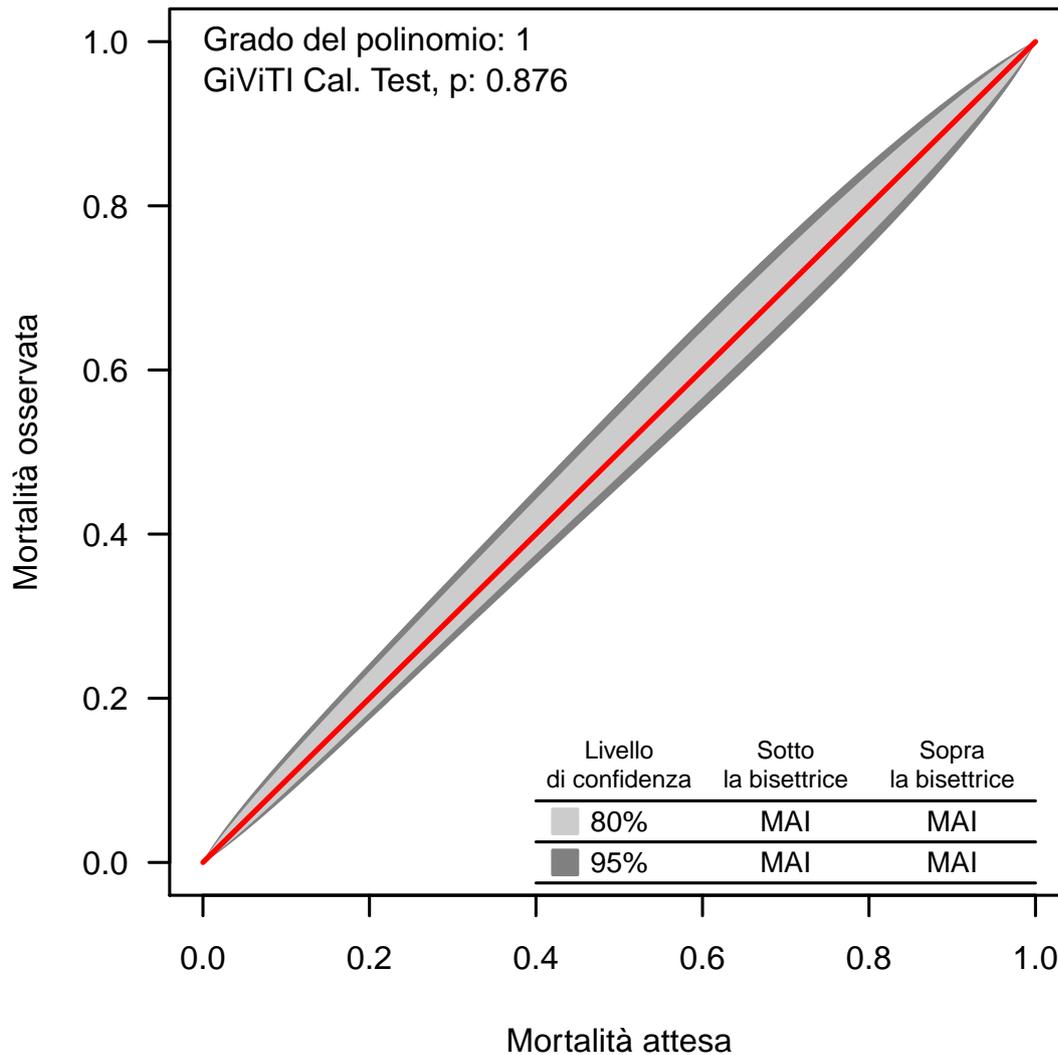


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

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

Totale pazienti = 1557
Totale decessi attesi (E) = 467.5
Totale decessi osservati (O) = 474

Rapporto O/E = 1.01
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.96,1.07)

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): 716

Sesso	N	%
Maschio	451	63.0
Femmina	265	37.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	75	10.5
46-65	213	29.7
66-75	198	27.7
>75	230	32.1
Missing	0	
Media	66.2	
DS	15.5	
Mediana	70	
Q1-Q3	57-77.2	
Min-Max	18-93	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	48	6.7
Normopeso	280	39.1
Sovrappeso	204	28.5
Obeso	184	25.7
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=265)	N	%
Non fertile	151	57.0
Non gravida/Stato sconosciuto	113	42.6
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	1	0.4
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	53	7.4
Sì	663	92.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	352	49.2
BPCO moderata	120	16.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	118	16.5
Aritmia	104	14.5
Insufficienza Renale moderata o grave	92	12.8
BPCO grave	89	12.4
Vasculopatia cerebrale	88	12.3
NYHA classe II-III	81	11.3
Diabete Tipo II con terapia insulinica	68	9.5
Infarto miocardico	62	8.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	3.8
	DS	9.4
	Mediana	0
	Q1-Q3	0-3
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	584	81.6
Altro ospedale	132	18.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=716)	N	%
Reparto medico	219	30.6
Reparto chirurgico	60	8.4
Pronto soccorso	375	52.4
Altra TI	49	6.8
Terapia subintensiva	13	1.8
Missing	0	

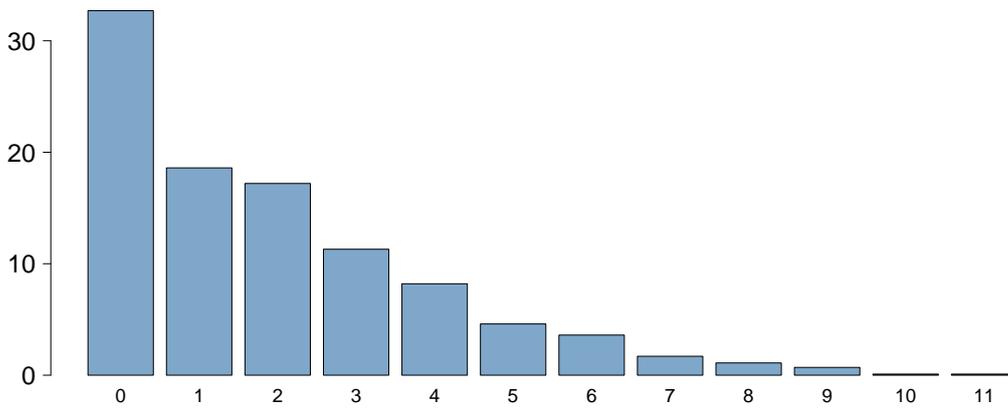
Motivo del trasferimento da Altra TI (N=49)	N	%
Competenza specialistica	13	26.5
Approccio step-up	11	22.4
Motivi logistico/organizzativi	25	51.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=584)	N	%
Reparto medico	198	33.9
Reparto chirurgico	55	9.4
Pronto soccorso	306	52.4
Altra TI	15	2.6
Terapia subintensiva	10	1.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=132)	N	%
Reparto medico	21	15.9
Reparto chirurgico	5	3.8
Pronto soccorso	69	52.3
Altra TI	34	25.8
Terapia subintensiva	3	2.3
Missing	0	

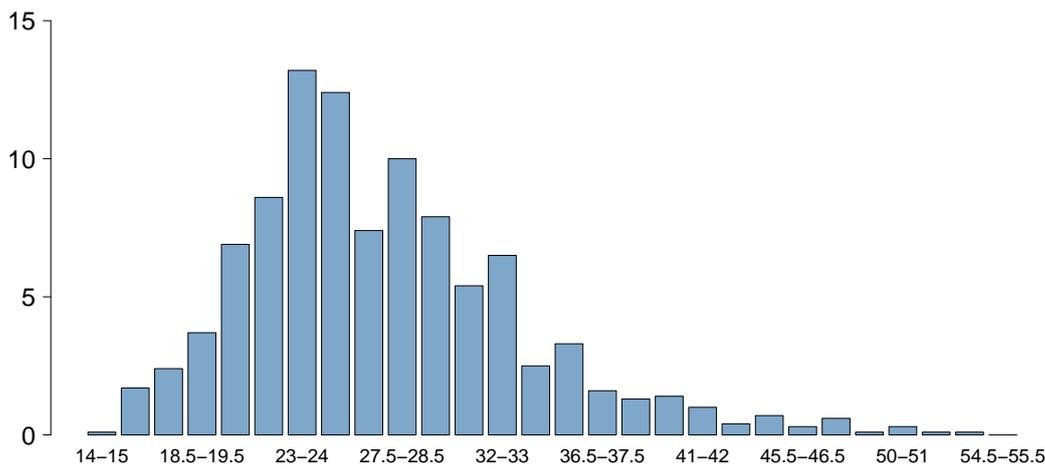
Ricovero in TI programmato	N	%
No	707	98.7
Sì	9	1.3
Missing	0	

Charlson score (%)



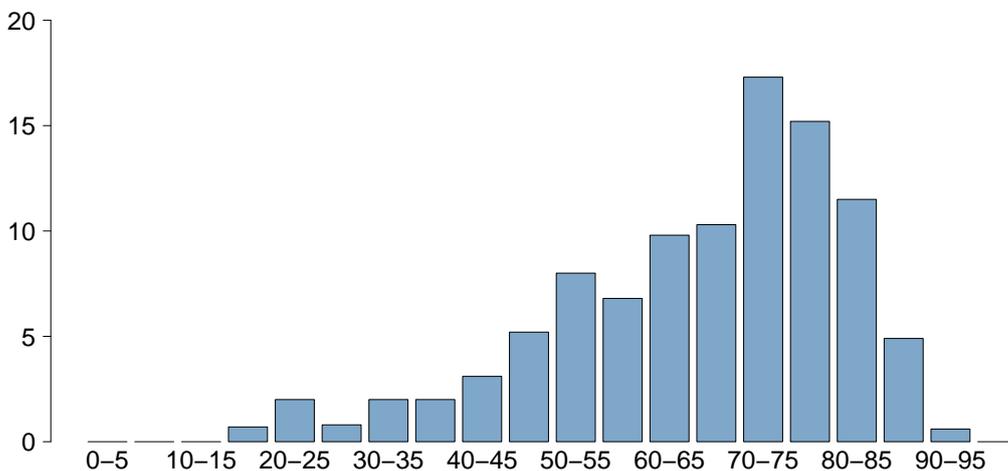
Charlson score	
Media	1.9
DS	2.1
Mediana	1
Q1-Q3	0-3
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.5
DS	7.0
Mediana	26.1
Q1-Q3	23.1-30.9
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	66.2
DS	15.5
Mediana	70
Q1-Q3	57-77.2
Missing	0

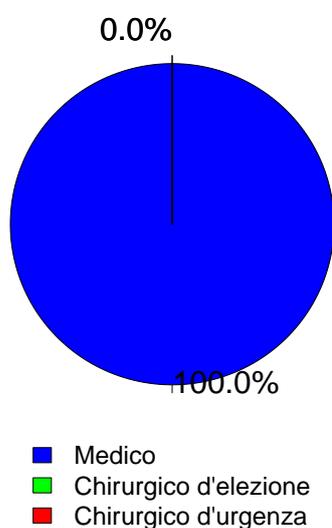
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	659	92.0
Sì	57	8.0
Politrauma	27	3.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	716	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



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

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

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

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	610	85.2
In elezione	14	2.0
In emergenza	92	12.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=14)		
Cardiologia interventistica	6	42.9
Radiologia interventistica	3	21.4
Neuroradiologia interventistica	3	21.4
Endoscopia interventistica	2	14.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=92)		
Cardiologia interventistica	45	48.9
Radiologia interventistica	17	18.5
Neuroradiologia interventistica	16	17.4
Endoscopia interventistica	15	16.3
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	96	13.4
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	10	1.4
Monit. proc. interventistica	14	2.0
Monitoraggio non chirurgico	70	9.8
Missing	2	
Trattamento intensivo	620	86.6
Solo supporto ventilatorio	289	40.4
Solo supporto cardiovascolare	26	3.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	305	42.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	131	18.3
ABEG	110	15.4
ABCEG	78	10.9
AE	54	7.5
AC	39	5.4
ABG	25	3.5
ABC	22	3.1
ABE	22	3.1
AEG	21	2.9
AB	19	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	122	17.0
Insufficienza ipossica	239	33.4
Insufficienza ipercapnica	30	4.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	113	15.8
Intub. mantenimento vie aeree	212	29.6
Missing	0	

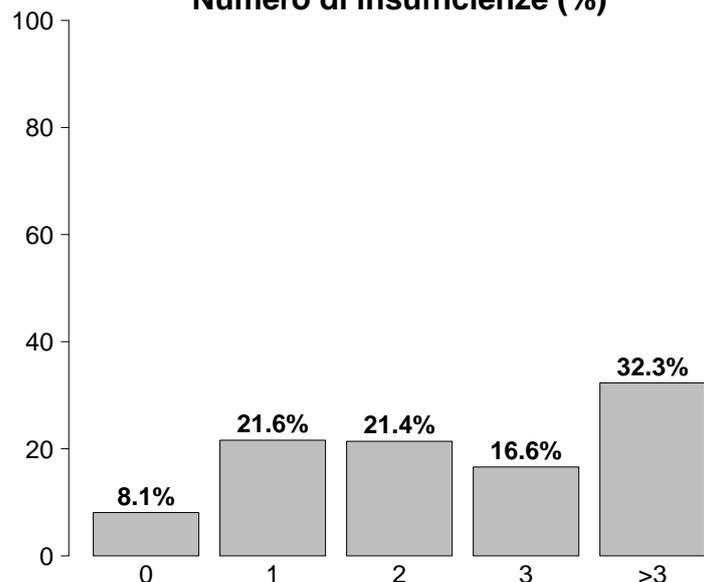
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	385	53.8
Senza shock	54	7.5
Shock cardiogeno	114	15.9
Shock settico	76	10.6
Shock ipovolemico/emorragico	25	3.5
Shock ipovolemico	15	2.1
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	17	2.4
Shock di altro tipo	13	1.8
Shock misto	16	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	341	64.0
Coma cerebrale	75	14.1
Coma metabolico	57	10.7
Coma postanossico	53	9.9
Coma tossico	7	1.3
Missing o non valutabile	183	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	349	48.7
Lieve	127	17.7
Moderata	97	13.5
Grave	143	20.0
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	385	53.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	83	11.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	248	34.6
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	58	8.1
Sì	658	91.9
A: Insufficienza respiratoria	594	83.0
B: Insufficienza cardiovascolare	331	46.2
C: Insufficienza neurologica	192	26.8
D: Insufficienza epatica	12	1.7
E: Insufficienza renale	367	51.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	331	46.2
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

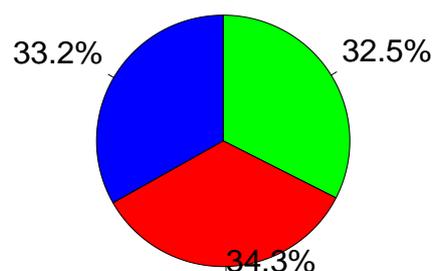
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	185	25.8
BPCO riacutizzata	67	9.4
Versamento pleurico	35	4.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	33	4.6
Atelettasia	22	3.1
Patologia delle alte vie aeree	12	1.7
Cardiovascolari	217	30.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	65	9.1
Arresto cardiaco	65	9.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	44	6.1
Infarto miocardico acuto (IMA)	25	3.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	18	2.5
Neurologiche	111	15.5
Crisi epilettiche	25	3.5
Ictus ischemico	19	2.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	17	2.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	15	2.1
Emorragia subaracnoidea spontanea	11	1.5
Gastrointestinali ed epatiche	56	7.8
Sanguinamento tratto digerente superiore	12	1.7
Sindrome da insufficienza epatica	10	1.4
Ascite	10	1.4
Perforazione tratto digerente	5	0.7
Sanguinamento tratto digerente inferiore	5	0.7
Trauma (distretti anatomici)	57	8.0
Cranio	32	4.5
Torace	31	4.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	20	2.8
Colonna vertebrale	13	1.8
Addome	4	0.6
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
-	0	0.0
Altro	130	18.2
Squilibrio metabolico	83	11.6
Intossicazione acuta	22	3.1
Altre patologie	16	2.2
Malattia ematologica	12	1.7
Patologie nefrourologiche	7	1.0
Post trapianti	2	0.3
Trapianto di midollo osseo	1	0.1
Trapianto di reni	1	0.1
Infezioni	268	37.4
Polmonite	140	19.6
Batteriemia primaria sconosciuta	21	2.9
IVU NON catetere correlata	18	2.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	16	2.2
Colecistite/colangite	13	1.8
Polmonite interstiziale da COVID	10	1.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	9	1.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	8	1.1
Peritonite secondaria NON chir.	6	0.8
IVU catetere correlata	6	0.8
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	32	4.5
Contusione/lacerazione cerebrale	16	2.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	11	1.5
Frattura della scatola cranica	11	1.5
Ematoma sottodurale traumatico	9	1.3
Frattura maxillofaciale	9	1.3
Colonna vertebrale	13	1.8
Frattura vertebrale senza deficit	12	1.7
Tetraplegia	1	0.1
-	0	0.0
Torace	31	4.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	18	2.5
Altre lesioni toraciche	14	2.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	9	1.3
Addome	4	0.6
Lesioni minori dell'addome	3	0.4
Fegato: lacerazione medio-grave	1	0.1
Milza: lacerazione moderata/grave	1	0.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	20	2.8
Fratture delle ossa lunghe	13	1.8
Frattura multipla del bacino	11	1.5
Frattura molto grave o aperta del bacino	2	0.3
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	448	62.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	87	12.2
SEPSI	92	12.8
SHOCK SETTICO	89	12.4
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=268)

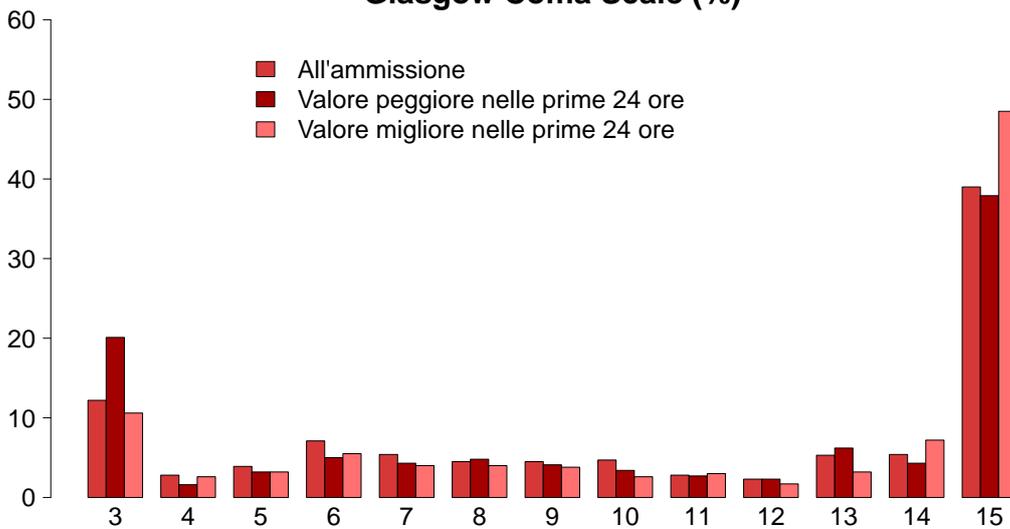


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

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	6–15
Non valutabile	183
Missing	0

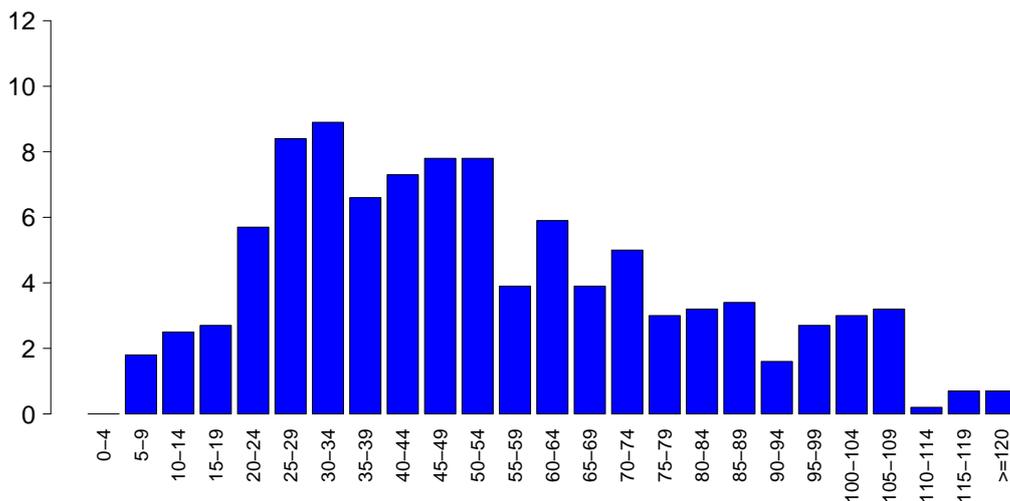
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	12
Q1–Q3	6–15
Non valutabile	278
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	246
Missing	0

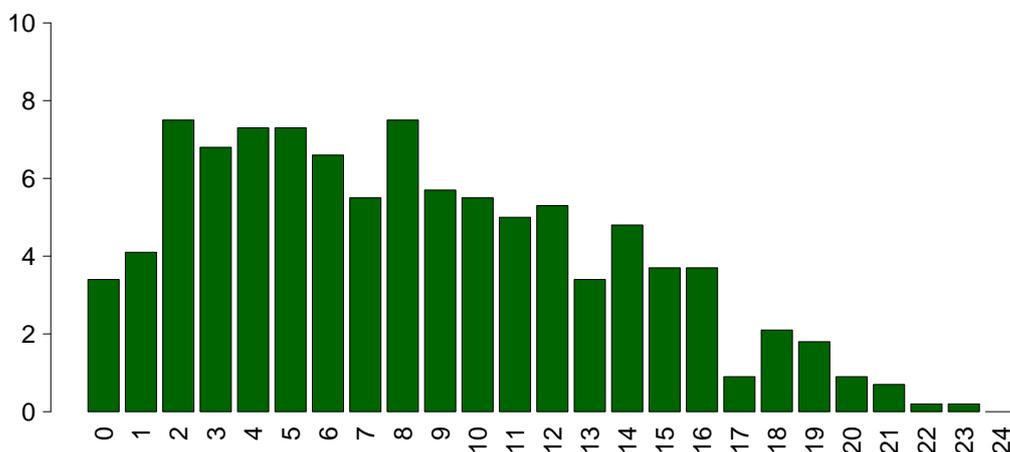
SAPS II (%)



SAPSII

Media	53.0
DS	26.9
Mediana	48
Q1–Q3	32–71.8
Non valutabile	278
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	8.2
DS	5.2
Mediana	8
Q1–Q3	4–12
Non valutabile	278
Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	476	66.5
Sì	240	33.5
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	540	75.4
Sì	176	24.6
A: Insufficienza respiratoria	82	11.5
B: Insufficienza cardiovascolare	84	11.7
C: Insufficienza neurologica	10	1.4
D: Insufficienza epatica	2	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	57	8.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	4	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	8	1.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	49	6.8
B	46	6.4
E	21	2.9
BE	13	1.8
AB	12	1.7
ABE	8	1.1
AE	8	1.1
C	5	0.7
ACEH	2	0.3
BH	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	634	88.5
Intub. manten. vie aeree	12	1.7
Insufficienza ipossica	65	9.1
Insufficienza ipercapnica	28	3.9
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	632	88.3
Shock cardiogeno	52	7.3
Shock ipovolemico	3	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.6
Shock settico	20	2.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	0.4
Shock di altro tipo	3	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	706	98.6
Coma cerebrale	8	1.1
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	659	92.0
Lieve	5	0.7
Moderata	4	0.6
Grave	48	6.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	12	1.7
Versamento pleurico	4	0.6
ARDS grave	2	0.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	2	0.3
Pneumotorace/pneumomediastino	2	0.3
Embolia polmonare	1	0.1
Cardiovascolari	27	3.8
Arresto cardiaco	17	2.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	0.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	5	0.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	0.4
Trombosi venosa profonda	1	0.1
Neurologiche	21	2.9
Sopore/agitazione/delirio	12	1.7
Ipertensione intracranica	4	0.6
CriMyNe	2	0.3
Nuovo ictus ischemico	2	0.3
Edema cerebrale	1	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	7	1.0
Ascite	2	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.3
Patologia pancreatica acuta	1	0.1
Sindrome compartimentale addominale	1	0.1
Sanguin. tratto digerente inferiore	1	0.1
Altro	7	1.0
Squilibrio metabolico	4	0.6
Patologie nefrourologiche	3	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	62	8.7
Polmonite	23	3.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	13	1.8
Batteriemia primaria sconosciuta	12	1.7
IVU NON catetere correlata	5	0.7
IVU catetere correlata	4	0.6
Altra infezione fungina	3	0.4
Peritonite secondaria NON chir.	3	0.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.3
Colecistite/colangite	1	0.1
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	414	57.8
Solo all'ammissione	240	33.5
All'ammissione e in degenza	28	3.9
Solo in degenza	34	4.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	414	57.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	101	14.1
SEPSI	99	13.8
SHOCK SETTICO	102	14.2
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	414 (92.4%)	20 (4.5%)	10 (2.2%)	4 (0.9%)	448
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	81 (93.1%)	4 (4.6%)	2 (2.3%)	87
	SEPSI	-	-	85 (92.4%)	7 (7.6%)	92
	SHOCK SETTICO	-	-	-	89 (100.0%)	89
	TOT	414	101	99	102	716

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	698	97.5
Sì	18	2.5
Missing	0	

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

Stima	4.5
CI (95%)	2.6–7.1

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

Stima	3.6%
CI (95%)	2.1–5.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	714	99.7
Sì	2	0.3
Missing	0	

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

Stima	0.3
CI (95%)	0.0–1.2

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

Stima	0.4%
CI (95%)	0.0–1.4

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	712	99.4
Sì	4	0.6
Missing	0	

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

Stima	0.6
CI (95%)	0.2–1.5

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

Stima	0.7%
CI (95%)	0.2–1.8

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione del processo		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	711	99.3								
Ventilazione invasiva	565	78.9	376	52.5	4	1-9	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	105	14.7	47	6.6	2	1-4	0	1	0-5	0
Tracheostomia	107	14.9	24	3.4	14	6-25	0	9	5-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0								
CVC (Catetere Venoso Centrale)	599	83.7	204	28.5	5	2-13	0	0	0-0	0
PICC	74	10.3	9	1.3	2	0-8	0	7	1-18	0
Catetere arterioso	553	77.2	206	28.8	5	2-12	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	393	54.9	179	25	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	69	9.6	26	3.6	2	1-7	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	12	1.7	12	1.7	2	2-3	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	1	0.1	0	0	3	3-3	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0								
Pacing temporaneo	3	0.4	2	0.3	16	10-20	0	13	13-13	0
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	35	4.9						0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	38	5.3						0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	6	0.8						0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	0	0	8	8-8	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0								
DVE senza monitoraggio PIC	3	0.4	2	0.3	9	9-27	0	3	3-3	0
Emofiltrazione	55	7.7	1	0.1	3	2-6	0	0	0-1	0
Emodialisi	50	7.0	19	2.7	3	1-9	0	0	0-2	0
ECMO	1	0.1	1	0.1	0	0-0	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	5	0.7	2	0.3	2	1-5	0	0	0-7	0
Pressione intraaddominale	2	0.3								
Ipotermia	3	0.4	3	0.4	1	1-1	0			
Nutrizione enterale	374	52.2	100	14	8	4-16	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	85	11.9	21	2.9	8	3-16	0	2	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0								
Contenzione del paziente	3	0.4								
Catetere peridurale	0	0.0								
Cardioversione elettrica	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.1								
Catetere vescicale	707	98.7	634	88.5	5	2-11	0	0	0-0	0
Pronazione	14	2.0	0	0	2	1-3	0	1	0-9	0
Antivirali	16	2.2	12	1.7	4	3-10	0	2	1-4	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici 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
Antibiotici	380	53.1										
Antibiotico profilassi	43	6.0	22	3.1	14	2	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	146	20.4	49	6.8	39	5.4	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	134	18.7	43	6	69	9.6	4	1-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	155	21.6	29	4.1	68	9.5	5	3-8	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	38	5.3	5	0.7	16	2.2	4	3-9	0	1	0-6	0
Antifungina in terapia mirata	17	2.4	3	0.4	8	1.1	8	5-18	0	4	1-12	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=34)		
	N	%
Nessuna terapia	2	5.9
Solo empirica	8	23.5
Solo mirata	9	26.5
Mirata dopo empirica	12	35.3
Altro	3	8.8
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=34)		
	N	%
Nessuna terapia	33	97.1
Solo empirica	1	2.9
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 - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=565)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	337	59.5	8.3	11.8	4	2-10	0
Per mantenimento vie aeree	208	36.7	6.3	12.9	2	1-6	0
In svezzamento	12	2.1	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	9	1.6	8.8	10.6	4.5	1-11.2	1
Reintubazione entro 48 ore	9	1.6	9.3	12.5	6	1-8	0

Ventilazione non invasiva (N=105)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	64	61.0
Ventilazione non invasiva fallita	11	10.5
Per svezzamento	27	25.7
Altro	3	2.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=83)	N	%
Chirurgica	10	12.0
Percutwist	7	8.4
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	52	62.7
Fantoni	0	0.0
Griggs	10	12.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	4	4.8
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=82)	N	%
Media	10.2	
DS	8.4	
Mediana	9	
Q1-Q3	5-14	
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	695	97.1
Sì	21	2.9
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	695	97.1
1	17	2.4
2	4	0.6
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	11.9	
DS	13.7	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-11	
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	7	1.0
Chirurgia ORL	5	0.7
Neurochirurgia	5	0.7
Chirurgia ortopedica	3	0.4
Donazione organi	2	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.1
Chirurgia toracica	1	0.1
Chirurgia vie biliari	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	689	96.2
Sì	27	3.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	15.1	
DS	19.4	
Mediana	8	
Q1-Q3	3.8-19.2	
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	21	2.9
Cardiologia interventistica	6	0.8
Radiologia interventistica	1	0.1
Neuroradiologia interventistica	1	0.1
Missing	0	

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

Esito TI	N	%
Deceduti	250	34.9
Trasferito nello stesso ospedale	319	44.6
Trasferito ad altro ospedale	101	14.1
Dimesso a casa	32	4.5
Dim. in cond. preterminali	14	2.0
Missing	0	

Trasferito a (N=420)	N	%
Reparto	288	68.6
Altra TI	59	14.0
Terapia subintensiva	12	2.9
Riabilitazione	40	9.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	21	5.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=59)	N	%
Competenza specialistica	36	61.0
Approccio step-up	5	8.5
Motivi logistico/organizzativi	18	30.5
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=319)	N	%
Reparto	256	80.3
Altra TI	32	10.0
Terapia subintensiva	12	3.8
Riabilitazione	13	4.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	6	1.9
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=101)	N	%
Reparto	32	31.7
Altra TI	27	26.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	27	26.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	14.9
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	452	63.1
Deceduti	264	36.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=264)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	187	70.8
Notte (20:00 - 07:59)	77	29.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	201	76.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	63	23.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=264)	N	%
Sì, con donazione d'organo	3	1.2
Sì, senza donazione d'organo	10	4.0
No, con donazione d'organo	1	0.4
No, senza donazione d'organo	236	94.4
Missing	14	

Prelievo di tessuti (N=264)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	2	0.8
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	262	99.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	275	38.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	69	9.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	125	17.5
Assistenza/osped. domiciliare	17	2.4
Dimissione volontaria	11	1.5
Dimesso a casa	219	30.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=125)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	30	24.0
Riabilitazione in altro istituto	41	32.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	22	17.6
DH/lungodegenza, altro ist.	32	25.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=441)	N	%
Sì	24	5.4
No	417	94.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	417	58.2
Deceduti	299	41.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=299)	N	%
In TI	264	88.3
Entro 24 ore post-TI	4	1.3
24-47 ore post-TI	3	1.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	4	1.3
Oltre 95 ore post-TI	24	8.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=35)	
Media	16.9
DS	22.3
Mediana	7
Q1-Q3	3-25.5
Missing	0

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

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	414	57.8
Deceduti	302	42.2
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	9.7
DS	13.8
Mediana	5
Q1–Q3	2–11
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=452)	
Media	10.9
DS	15.1
Mediana	6
Q1–Q3	3–13
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=264)	
Media	7.6
DS	11.1
Mediana	3
Q1–Q3	1–10
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=452)	
Media	8.6
DS	12.9
Mediana	5
Q1–Q3	0–12.2
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	17.3
DS	19.6
Mediana	12
Q1–Q3	5–22
Missing	0

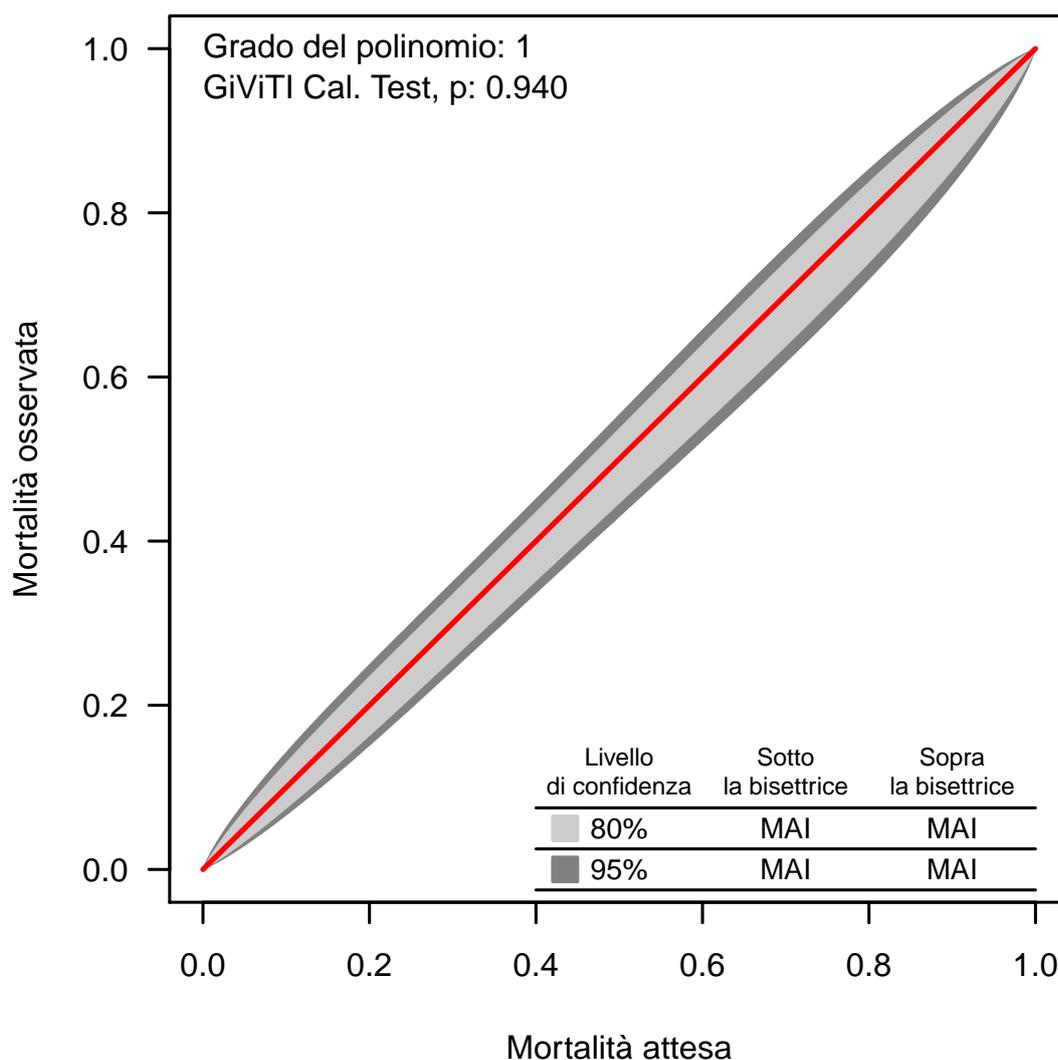
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=417)	
Media	20.4
DS	19.7
Mediana	15
Q1–Q3	8–27
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=299)	
Media	13.0
DS	18.7
Mediana	7
Q1–Q3	2–17
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 = 716
Totale decessi attesi (E) = 305
Totale decessi osservati (O) = 302

Rapporto O/E = 0.99
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.93,1.05)

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): 437

Sesso	N	%
Maschio	251	57.4
Femmina	186	42.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	24	5.5
46-65	108	24.7
66-75	159	36.4
>75	146	33.4
Missing	0	
Media	69.0	
DS	12.3	
Mediana	71	
Q1-Q3	63-77	
Min-Max	22-96	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	12	2.7
Normopeso	195	44.6
Sovrappeso	152	34.8
Obeso	78	17.8
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=186)		
Non fertile	95	51.1
Non gravida/Stato sconosciuto	89	47.8
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	2	1.1
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	37	8.5
Sì	400	91.5
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	264	60.4
Tumore senza metastasi	103	23.6
BPCO moderata	77	17.6
Aritmia	61	14.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	56	12.8
Tumore metastatizzato	46	10.5
Malattia vascolare periferica	44	10.1
Infarto miocardico	36	8.2
Insufficienza Renale moderata o grave	33	7.6
NYHA classe II-III	27	6.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.2	
DS	7.7	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	432	98.9
Altro ospedale	5	1.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=437)		
Reparto medico	12	2.7
Reparto chirurgico	418	95.7
Pronto soccorso	1	0.2
Altra TI	6	1.4
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=6)		
Competenza specialistica	4	66.7
Approccio step-up	1	16.7
Motivi logistico/organizzativi	1	16.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=432)		
Reparto medico	12	2.8
Reparto chirurgico	417	96.5
Pronto soccorso	1	0.2
Altra TI	2	0.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

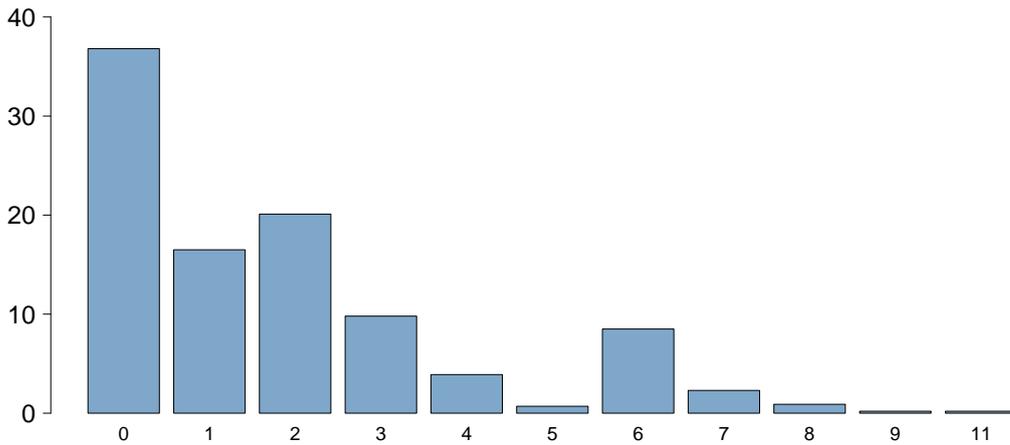
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=5)		
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	1	20.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	4	80.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	86	19.7
Sì	351	80.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

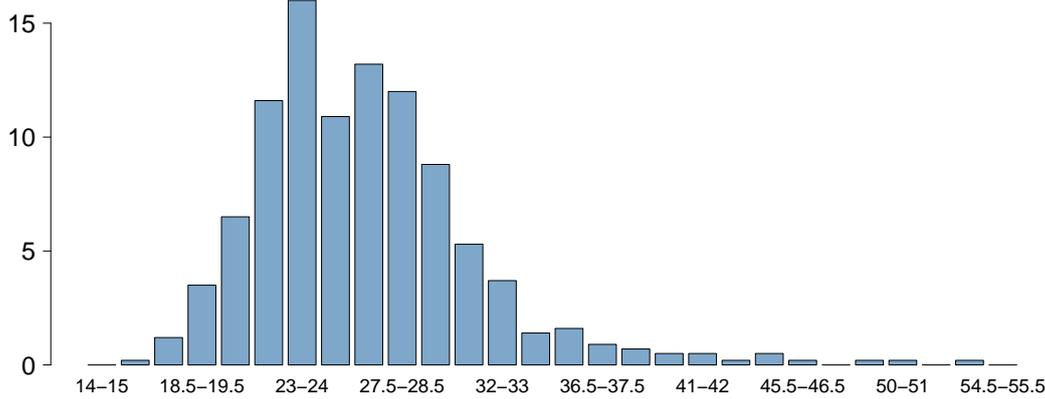
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



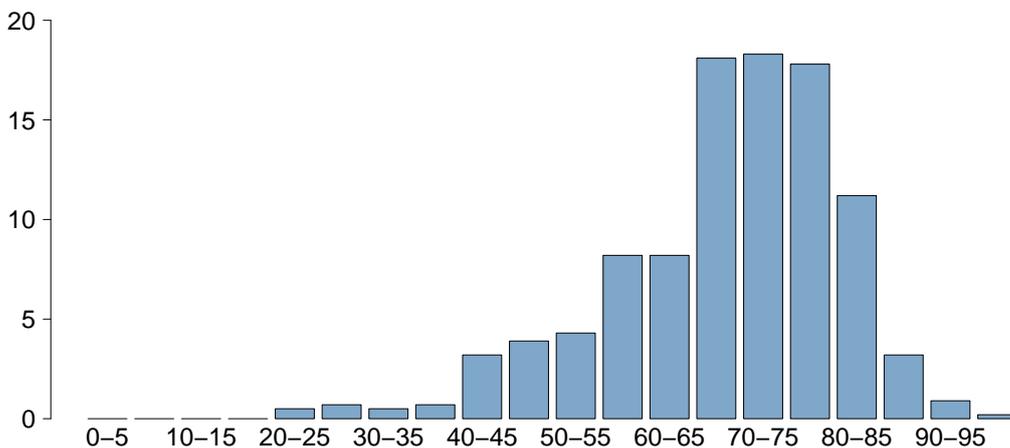
Charlson score	
Media	1.8
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	26.9
DS	6.0
Mediana	26.1
Q1–Q3	23.4–29.1
Missing	0

Età (%)



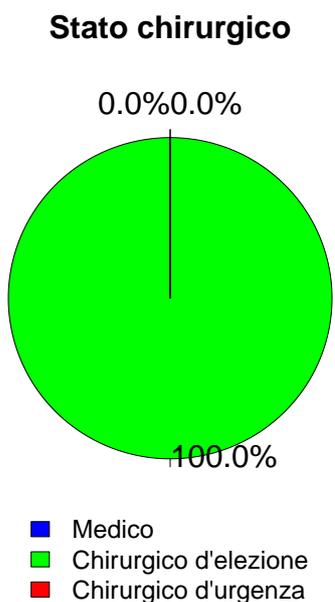
Età	
Media	69.0
DS	12.3
Mediana	71
Q1–Q3	63–77
Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	410	93.8
Sì	27	6.2
Politrauma	5	1.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	437	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=437)		
Da -7 a -3 giorni	5	1.1
Da -2 a -1 giorni	19	4.3
Il giorno dell'ammissione in TI	444	101.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	0.7
Missing	2	

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

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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=437)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	388	88.8
Sala operatoria di PS	1	0.2
Reparto chirurgico	30	6.9
Altro	18	4.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	430	98.4
In elezione	5	1.1
In emergenza	2	0.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=437)		
Chirurgia del pancreas	73	16.7
Neurochirurgia	69	15.8
Chirurgia nefro/urologica	60	13.7
Chirurgia gastrointestinale	60	13.7
Chirurgia ortopedica	41	9.4
Chirurgia epatica	34	7.8
Chirurgia ginecologica	30	6.9
Chirurgia vascolare addominale	29	6.6
Chirurgia ORL	20	4.6
Chirurgia vascolare periferica	16	3.7
Missing	5	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=5)		
Radiologia interventistica	2	40.0
Endoscopia interventistica	1	20.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=2)		
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	376	86.0
Svezzamento post chirurgico	172	39.4
Monitoraggio chirurgico	203	46.5
Svezz. post interventistica	1	0.2
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	61	14.0
Solo supporto ventilatorio	26	5.9
Solo supporto cardiovascolare	7	1.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	28	6.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	48	11.0
A	12	2.7
ABEG	11	2.5
EG	7	1.6
AB	6	1.4
ABCEG	6	1.4
AC	5	1.1
G	5	1.1
AEG	3	0.7
BEG	3	0.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	383	87.6
Insufficienza ipossica	17	3.9
Insufficienza ipercapnica	2	0.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	0.2
Intub. mantenimento vie aeree	34	7.8
Missing	0	

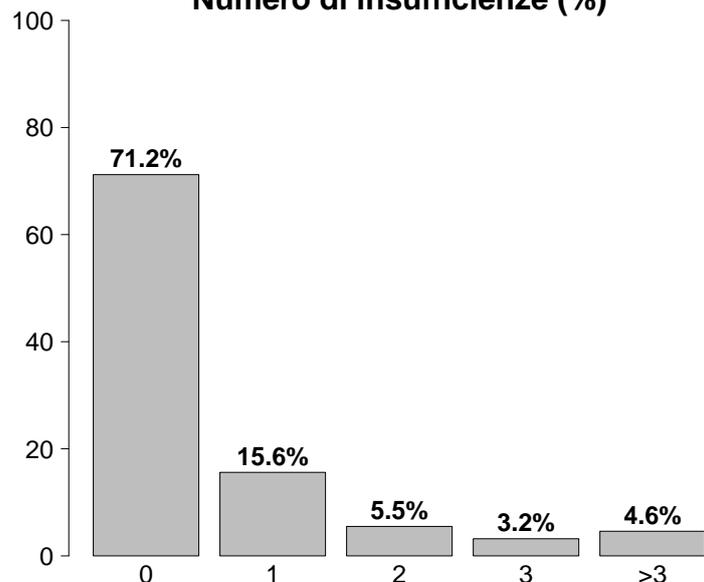
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	402	92.0
Senza shock	5	1.1
Shock cardiogeno	10	2.3
Shock settico	7	1.6
Shock ipovolemico/emorragico	7	1.6
Shock ipovolemico	3	0.7
Shock anafilattico	2	0.5
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	315	94.6
Coma cerebrale	7	2.1
Coma metabolico	7	2.1
Coma postanossico	4	1.2
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	104	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	348	79.6
Lieve	54	12.4
Moderata	16	3.7
Grave	19	4.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	395	90.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	16	3.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	26	5.9
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	311	71.2
Sì	126	28.8
A: Insufficienza respiratoria	54	12.4
B: Insufficienza cardiovascolare	35	8.0
C: Insufficienza neurologica	18	4.1
D: Insufficienza epatica	5	1.1
E: Insufficienza renale	89	20.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	42	9.6
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

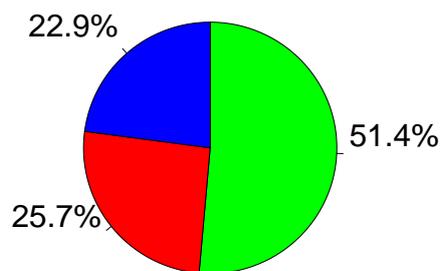
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	28	6.4
Patologia delle alte vie aeree	9	2.1
Versamento pleurico	5	1.1
Atelettasia	4	0.9
Embolia polmonare	4	0.9
BPCO riacutizzata	2	0.5
Cardiovascolari	47	10.8
Aneurisma non rotto	27	6.2
Patologia vascolare periferica	7	1.6
Arresto cardiaco	6	1.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	4	0.9
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.2
Neurologiche	59	13.5
Neoplasia intracranica	55	12.6
Ictus ischemico	1	0.2
Idrocefalo spontaneo	1	0.2
Crisi epilettiche	1	0.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	1	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	153	35.0
Neoplasia pancreaticata	67	15.3
Neoplasia tratto digerente	42	9.6
Neoplasia epatica	27	6.2
Patologia acuta delle vie biliari	6	1.4
Patologia pancreaticata acuta	4	0.9
Trauma (distretti anatomici)	27	6.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	20	4.6
Torace	6	1.4
Cranio	4	0.9
Colonna vertebrale	3	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	128	29.3
Patologie nefrourologiche	49	11.2
Patologia ginecologica	29	6.6
Patologia ORL/maxillo facciale	16	3.7
Squilibrio metabolico	14	3.2
Altre patologie	11	2.5
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	35	8.0
Colecistite/colangite	6	1.4
Polmonite	5	1.1
IVU NON catetere correlata	4	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.7
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	3	0.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	0.7
IVU catetere correlata	3	0.7
Infezione protesi ortopediche	2	0.5
Pleurite/empiema pleurico	2	0.5
Infezioni protesi vascolari	2	0.5
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	4	0.9
Frattura maxillofacciale	4	0.9
Contusione/lacerazione cerebrale	2	0.5
Emorragia subaracnoidea traumatica	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	3	0.7
Frattura vertebrale senza deficit	3	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	6	1.4
Altre lesioni toraciche	5	1.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.2
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	20	4.6
Fratture delle ossa lunghe	20	4.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	402	92.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	18	4.1
SEPSI	9	2.1
SHOCK SETTICO	8	1.8
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=35)



■ INFEZIONE SENZA SEPSI
 ■ SEPSI
 ■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

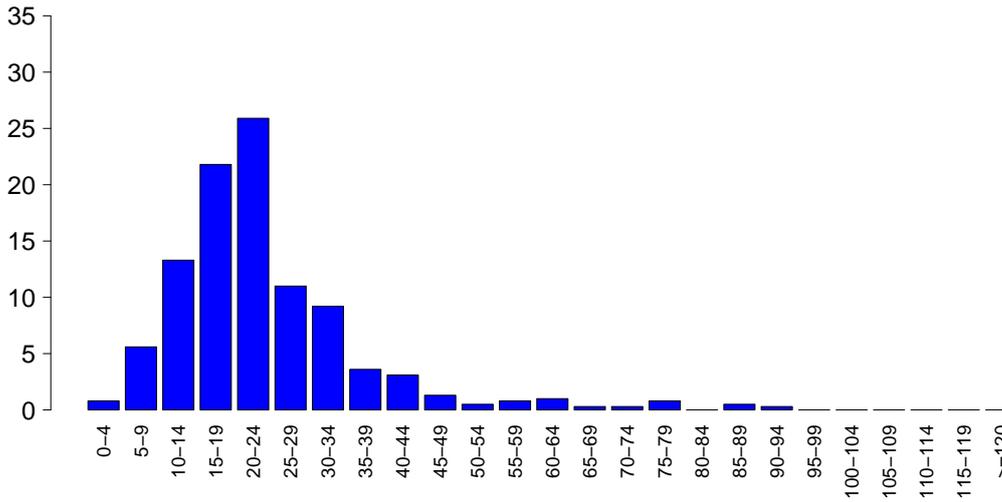
Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



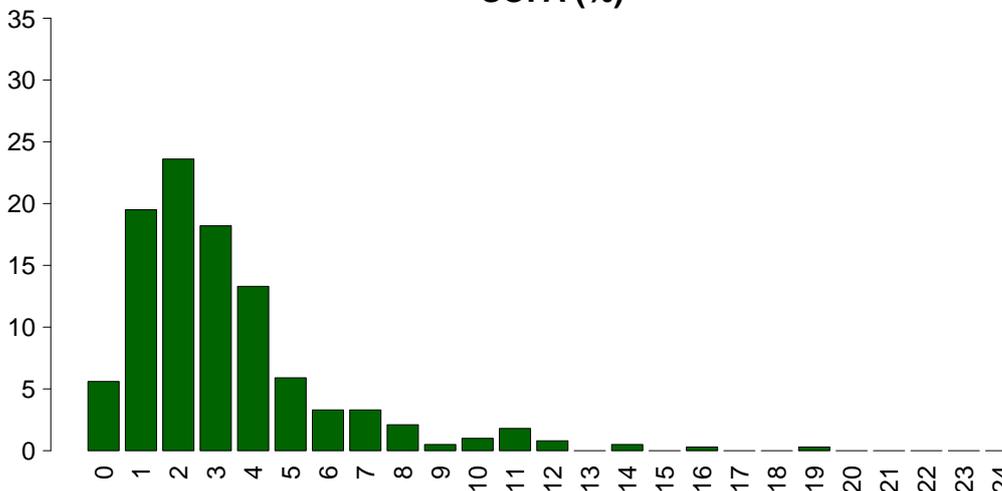
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	104
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	47
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	15
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	23.5
DS	13.2
Mediana	21
Q1–Q3	16–28
Non valutabile	47
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	3.2
DS	2.7
Mediana	3
Q1–Q3	1.2–4
Non valutabile	47
Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	403	92.2
Sì	34	7.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	409	93.6
Sì	28	6.4
A: Insufficienza respiratoria	11	2.5
B: Insufficienza cardiovascolare	10	2.3
C: Insufficienza neurologica	3	0.7
D: Insufficienza epatica	1	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	11	2.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.2
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	7	1.6
E	7	1.6
B	3	0.7
BE	3	0.7
AB	2	0.5
C	2	0.5
ABDE	1	0.2
AC	1	0.2
BH	1	0.2
G	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	426	97.5
Intub. manten. vie aeree	4	0.9
Insufficienza ipossica	7	1.6
Insufficienza ipercapnica	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	427	97.7
Shock cardiogeno	6	1.4
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.5
Shock settico	3	0.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	434	99.3
Coma cerebrale	3	0.7
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	426	97.5
Lieve	3	0.7
Moderata	2	0.5
Grave	6	1.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	4	0.9
ARDS lieve	1	0.2
ARDS grave	1	0.2
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.2
Patologia alte vie aeree	1	0.2
-	0	0.0
Cardiovascolari	1	0.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	3	0.7
Sanguinamento intracranico postchir.	3	0.7
Edema cerebrale	1	0.2
Crisi epilettiche	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	4	0.9
Sanguin. tratto digerente superiore	2	0.5
Patologia epatica acuta su cronica	1	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	1	0.2
Sanguinamento retroperit.	1	0.2
-	0	0.0
Altro	2	0.5
Squilibrio metabolico	1	0.2
Patologie nefrourologiche	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	7	1.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.5
Peritonite post-chirurgica	2	0.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	0.2
Polmonite	1	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.2
IVU catetere correlata	1	0.2
-	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

Infezioni	N	%
Nessuna	396	90.6
Solo all'ammissione	34	7.8
All'ammissione e in degenza	1	0.2
Solo in degenza	6	1.4
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	396	90.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	21	4.8
SEPSI	10	2.3
SHOCK SETTICO	10	2.3
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	396 (98.5%)	3 (0.7%)	1 (0.2%)	2 (0.5%)	402
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	18 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	18
	SEPSI	-	-	9 (100.0%)	0 (0.0%)	9
	SHOCK SETTICO	-	-	-	8 (100.0%)	8
TOT	396	21	10	10	437	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	436	99.8
Sì	1	0.2
Missing	0	

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

Stima	3.4
CI (95%)	0.1–18.9

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

Stima	2.7%
CI (95%)	0.1–15.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	435	99.5
Sì	2	0.5
Missing	0	

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

Stima	2.3
CI (95%)	0.3–8.3

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

Stima	2.8%
CI (95%)	0.3–10.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	436	99.8
Sì	1	0.2
Missing	0	

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

Stima	0.8
CI (95%)	0.0–4.7

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

Stima	1.0%
CI (95%)	0.0–5.7

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione nel Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		N		%		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	437		100.0						N		Mediana		Mediana	
	N	%	N	%	N	%	Q1-Q3	Missing	Q1-Q3	Missing	Q1-Q3	Missing		
Presidi (antibiotici esclusi)	437	100.0												
Ventilazione invasiva	224	51.3	211	48.3	31	7.1	1	0-1	0	0	0-0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	28	6.4	11	2.5	8	1.8	2	1-3	0	0	0-1	0	0-1	0
Tracheostomia	16	3.7	10	2.3	16	3.7	3	1-12	0	12	4-18	0	4-18	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.2	0	0	1	0.2	2	2-2	0	3	3-3	0	3-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	258	59.0	209	47.8	226	51.7	1	1-3	0	0	0-0	0	0-0	0
PICC	32	7.3	3	0.7	32	7.3	1	1-2	0	0	0-0	0	0-0	0
Catetere arterioso	335	76.7	302	69.1	180	41.2	1	1-2	0	0	0-0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	78	17.8	56	12.8	22	5	2	1-3	0	0	0-0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	5	1.1	2	0.5	4	0.9	2	2-3	0	0	0-2	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	0	0.0												
Monit. invasivo gittata	1	0.2	0	0	1	0.2	36	36-36	0	18	18-18	0	18-18	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0												
Pacing temporaneo	0	0.0												
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	1	0.2								0	0-0	0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	3	0.7								0	0-0	0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	1	0.2								0	0-0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0												
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0												
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.2	1	0.2	1	0.2	2	2-2	0	1	1-1	0	1-1	0
Emofiltrazione	5	1.1	1	0.2	1	0.2	6	1-6	0	4	4-4	0	4-4	0
Emodialisi	2	0.5	0	0	2	0.5	5	3-7	0	5	5-5	0	5-5	0
ECMO	1	0.2	0	0	1	0.2	0	0-0	0	5	5-5	0	5-5	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0												
Pressione intraaddominale	0	0.0												
Ipotermia	0	0.0												
Nutrizione enterale	34	7.8	14	3.2	28	6.4	4	2-14	0	1	0-1	0	0-1	0
Nutrizione parenterale	39	8.9	19	4.3	32	7.3	1	1-4	0	0	0-1	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0												
Contenzione del paziente	1	0.2												
Catetere peridurale	34	7.8	33	7.6	23	5.3	1	1-1	0	0	0-0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	1	0.2								0	0-0	0	0-0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0												
Catetere vescicale	434	99.3	422	96.6	406	92.9	1	1-2	0	0	0-0	0	0-0	0
Pronazione	1	0.2	0	0	0	0	9	9-9	0	7	7-7	0	7-7	0
Antivirali	0	0.0												

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	393	89.9										
Antibiotico profilassi	343	78.5	327	74.8	190	43.5	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	18	4.1	11	2.5	8	1.8	2	1-3	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	21	4.8	9	2.1	10	2.3	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	27	6.2	13	3	20	4.6	3	2-6	0	4	2-6	0
Antifungina in terapia empirica	2	0.5	1	0.2	0	0	3	3-3	0	2	2-2	0
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=6)		N	%
Nessuna terapia		0	0.0
Solo empirica		1	16.7
Solo mirata		2	33.3
Mirata dopo empirica		2	33.3
Altro		1	16.7
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=6)		N	%
Nessuna terapia		5	83.3
Solo empirica		1	16.7
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=224)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	15	6.7	4.7	8.0	2	1-3	0
Per mantenimento vie aeree	33	14.7	6.2	14.5	2	1-4	0
In svezzamento	169	75.4	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	7	3.1	7.0	13.0	2	1-4.5	0
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=28)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	21	75.0
Ventilazione non invasiva fallita	2	7.1
Per svezzamento	5	17.9
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=6)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	1	16.7
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	4	66.7
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	16.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=6)	N	%
Media	11.7	
DS	8.3	
Mediana	12	
Q1-Q3	4.5-18	
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	433	99.1
Sì	4	0.9
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	433	99.1
1	4	0.9
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	14.2	
DS	17.6	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-18.2	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	2	0.5
Chirurgia ORL	1	0.2
Chirurgia ortopedica	1	0.2
-	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	433	99.1
Sì	4	0.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	14.2	
DS	8.9	
Mediana	12	
Q1-Q3	7-22	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	3	0.7
Radiologia interventistica	1	0.2
Cardiologia interventistica	1	0.2
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	12	2.7
Trasferito nello stesso ospedale	393	89.9
Trasferito ad altro ospedale	9	2.1
Dimesso a casa	19	4.3
Dim. in cond. preterminali	4	0.9
Missing	0	

Trasferito a (N=402)	N	%
Reparto	388	96.5
Altra TI	5	1.2
Terapia subintensiva	1	0.2
Riabilitazione	4	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	1.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=6)	N	%
Competenza specialistica	1	16.7
Approccio step-up	2	33.3
Motivi logistico/organizzativi	3	50.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=393)	N	%
Reparto	388	98.7
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	0.3
Riabilitazione	1	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.8
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=9)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	5	55.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	3	33.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	11.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	421	96.3
Deceduti	16	3.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=16)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	14	87.5
Notte (20:00 - 07:59)	2	12.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	12	75.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	4	25.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=16)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	1	8.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	11	91.7
Missing	4	

Prelievo di tessuti (N=16)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	16	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	22	5.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	8	1.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	38	8.7
Assistenza/osped. domiciliare	2	0.5
Dimissione volontaria	3	0.7
Dimesso a casa	364	83.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=38)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	10	26.3
Riabilitazione in altro istituto	9	23.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	14	36.8
DH/lungodegenza, altro ist.	5	13.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=415)	N	%
Si	7	1.7
No	408	98.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	408	93.4
Deceduti	29	6.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=29)	N	%
In TI	16	55.2
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	13	44.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=13)		
Media		13.6
DS		10.9
Mediana		8
Q1-Q3		6-22
Missing		0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	408	93.4
Deceduti	29	6.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		2.7
DS		6.5
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=421)		
Media		2.4
DS		5.8
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=16)		
Media		11.9
DS		14.4
Mediana		6
Q1–Q3		3–12.8
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=421)		
Media		8.8
DS		9.1
Mediana		7
Q1–Q3		4–10
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		15.4
DS		13.6
Mediana		11
Q1–Q3		8–17
Missing		0

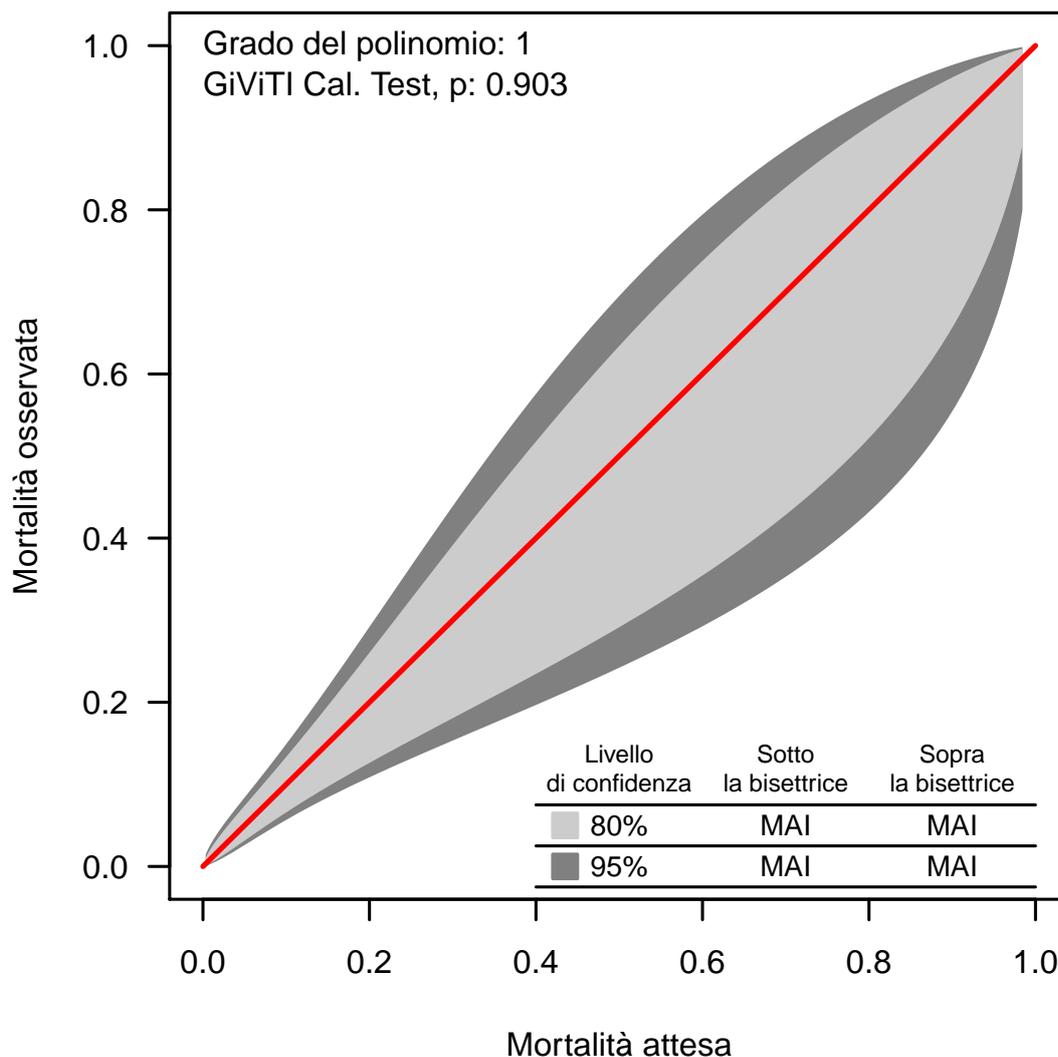
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=408)		
Media		15.2
DS		13.7
Mediana		11
Q1–Q3		8–17
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=29)		
Media		17.8
DS		13.1
Mediana		12
Q1–Q3		10–26
Missing		0

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

Totale pazienti = 437
Totale decessi attesi (E) = 30.1
Totale decessi osservati (O) = 29

Rapporto O/E = 0.96
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.66,1.27)

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): 404

Sesso	N	%
Maschio	244	60.4
Femmina	160	39.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	65	16.1
46-65	110	27.2
66-75	101	25.0
>75	128	31.7
Missing	0	
Media	64.4	
DS	17.7	
Mediana	69	
Q1-Q3	53.8-78	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	7	1.7
Normopeso	153	37.9
Sovrappeso	144	35.6
Obeso	100	24.8
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=160)	N	%
Non fertile	65	40.6
Non gravida/Stato sconosciuto	81	50.6
Attualmente gravida	4	2.5
Post partum	10	6.2
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	70	17.3
Sì	334	82.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	221	54.7
BPCO moderata	49	12.1
Tumore senza metastasi	42	10.4
Aritmia	42	10.4
Diabete Tipo II con terapia insulinica	40	9.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	40	9.9
Vasculopatia cerebrale	35	8.7
NYHA classe II-III	32	7.9
Malattia vascolare periferica	31	7.7
Insufficienza Renale moderata o grave	28	6.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	2.5
	DS	5.6
	Mediana	0
	Q1-Q3	0-2
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	371	91.8
Altro ospedale	33	8.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=404)	N	%
Reparto medico	13	3.2
Reparto chirurgico	277	68.6
Pronto soccorso	111	27.5
Altra TI	2	0.5
Terapia subintensiva	1	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=2)	N	%
Competenza specialistica	2	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=371)	N	%
Reparto medico	13	3.5
Reparto chirurgico	273	73.6
Pronto soccorso	83	22.4
Altra TI	1	0.3
Terapia subintensiva	1	0.3
Missing	0	

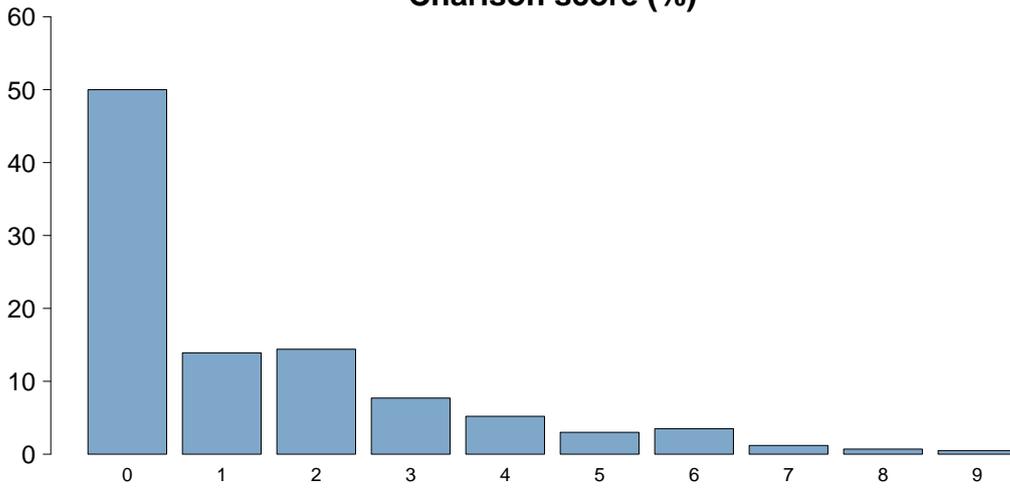
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=33)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	4	12.1
Pronto soccorso	28	84.8
Altra TI	1	3.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	401	99.3
Sì	3	0.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

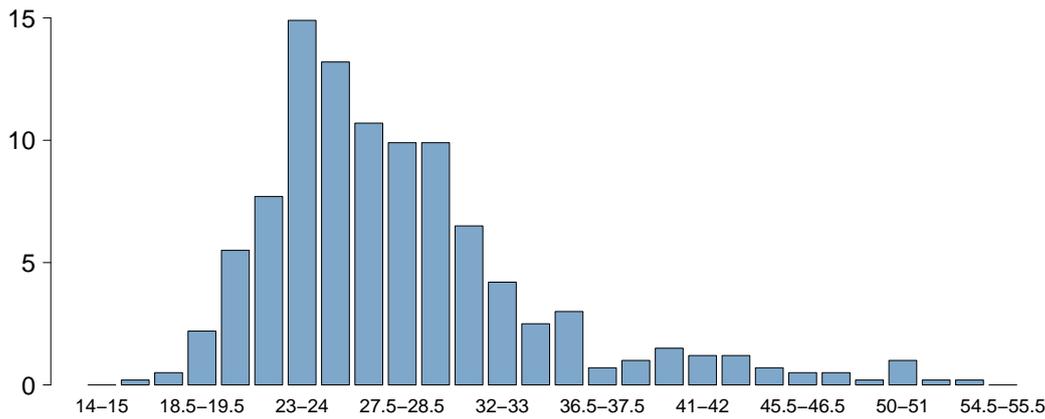
Charlson score (%)



Charlson score

Media	1.4
DS	1.9
Mediana	0.5
Q1–Q3	0–2
Missing	0

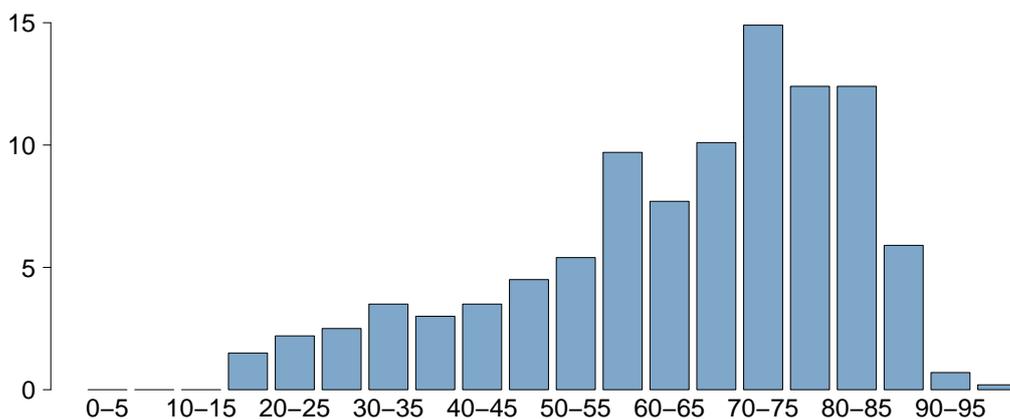
BMI (%)



BMI

Media	28.2
DS	6.5
Mediana	26.7
Q1–Q3	24.1–30.8
Missing	0

Età (%)



Età

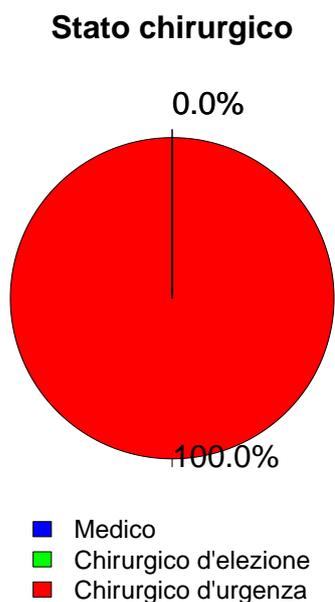
Media	64.4
DS	17.7
Mediana	69
Q1–Q3	53.8–78
Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	345	85.4
Sì	59	14.6
Politrauma	31	7.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	404	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=404)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	258	63.9
Sala operatoria di PS	56	13.9
Reparto chirurgico	19	4.7
Altro	71	17.6
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=404)		
Chirurgia gastrointestinale	190	47.0
Neurochirurgia	79	19.6
Chirurgia vascolare addominale	27	6.7
Chirurgia nefro/urologica	25	6.2
Chirurgia ortopedica	23	5.7
Splenectomia	14	3.5
Chirurgia ORL	13	3.2
Chirurgia ostetrica	11	2.7
Chirurgia vascolare periferica	10	2.5
Chirurgia ginecologica	8	2.0
Missing	4	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=404)		
Da -7 a -3 giorni	8	2.0
Da -2 a -1 giorni	29	7.2
Il giorno dell'ammissione in TI	383	94.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	2.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	378	93.6
In elezione	3	0.7
In emergenza	23	5.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=3)		
Radiologia interventistica	2	66.7
Neuroradiologia interventistica	1	33.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=23)		
Neuroradiologia interventistica	10	43.5
Radiologia interventistica	8	34.8
Endoscopia interventistica	2	8.7
Cardiologia interventistica	1	4.3
Missing	2	

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	120	29.7
Svezzamento post chirurgico	65	16.1
Monitoraggio chirurgico	55	13.6
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	284	70.3
Solo supporto ventilatorio	69	17.1
Solo supporto cardiovascolare	23	5.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	192	47.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	60	14.9
ABCEG	50	12.4
A	32	7.9
E	25	6.2
AC	20	5.0
AB	19	4.7
ABG	17	4.2
ABC	16	4.0
EG	14	3.5
ABE	10	2.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	143	35.4
Insufficienza ipossica	118	29.2
Insufficienza ipercapnica	4	1.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	20	5.0
Intub. mantenimento vie aeree	119	29.5
Missing	0	

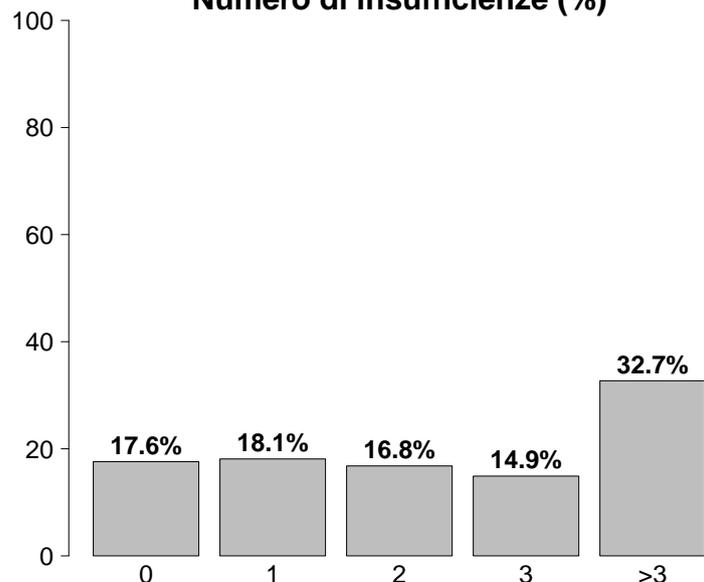
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	189	46.8
Senza shock	24	5.9
Shock cardiogeno	9	2.2
Shock settico	79	19.6
Shock ipovolemico/emorragico	51	12.6
Shock ipovolemico	12	3.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	34	8.4
Shock di altro tipo	1	0.2
Shock misto	5	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	173	60.5
Coma cerebrale	67	23.4
Coma metabolico	34	11.9
Coma postanossico	11	3.8
Coma tossico	1	0.3
Missing o non valutabile	118	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	204	50.5
Lieve	88	21.8
Moderata	52	12.9
Grave	60	14.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	225	55.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	68	16.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	111	27.5
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	71	17.6
Sì	333	82.4
A: Insufficienza respiratoria	261	64.6
B: Insufficienza cardiovascolare	215	53.2
C: Insufficienza neurologica	113	28.0
D: Insufficienza epatica	2	0.5
E: Insufficienza renale	200	49.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	179	44.3
H: Insufficienza coagulatoria	6	1.5
Missing	0	

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

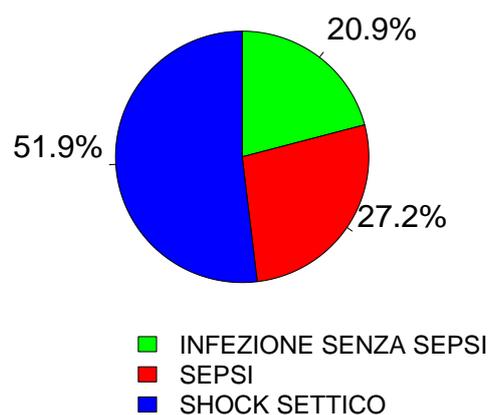
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	26	6.4
Patologia delle alte vie aeree	10	2.5
Versamento pleurico	5	1.2
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	5	1.2
BPCO riacutizzata	3	0.7
Asma acuto/broncospasma	2	0.5
Cardiovascolari	48	11.9
Aneurisma rotto o fissurato	25	6.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	7	1.7
Arresto cardiaco	6	1.5
Aneurisma non rotto	4	1.0
Patologia vascolare periferica	4	1.0
Neurologiche	63	15.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	29	7.2
Idrocefalo spontaneo	17	4.2
Ematoma subdurale cronico	14	3.5
Aneurisma cerebrale	12	3.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	11	2.7
Gastrointestinali ed epatiche	147	36.4
Perforazione tratto digerente	66	16.3
Occlusione intestinale	45	11.1
Infarto/ischemia intestinale	19	4.7
Deiscenza anastomosi	13	3.2
Sanguinamento intraaddominale	6	1.5
Trauma (distretti anatomici)	59	14.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	28	6.9
Cranio	27	6.7
Torace	26	6.4
Addome	16	4.0
Colonna vertebrale	7	1.7
Lesione dei vasi maggiori	7	1.7
-	0	0.0
Altro	50	12.4
Patologie nefrourologiche	13	3.2
Squilibrio metabolico	11	2.7
Patologia ostetrica	7	1.7
Disturbo della coagulazione	6	1.5
Emorragia ostetrica	6	1.5
Post trapianti	1	0.2
Trapianto di reni	1	0.2
-	0	0.0
Infezioni	158	39.1
Peritonite secondaria NON chir.	61	15.1
Peritonite post-chirurgica	30	7.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	14	3.5
Colecistite/colangite	12	3.0
IVU NON catetere correlata	12	3.0
Peritonite terziaria	8	2.0
Polmonite	6	1.5
Peritonite primaria	5	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	4	1.0
IVU catetere correlata	3	0.7
Missing	0	0.0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	27	6.7
Contusione/lacerazione cerebrale	10	2.5
Frattura della scatola cranica	10	2.5
Ematoma sottodurale traumatico	9	2.2
Ematoma extradurale o epidurale	5	1.2
Ematoma intraparenchimale traumatico	5	1.2
Colonna vertebrale	7	1.7
Frattura vertebrale senza deficit	3	0.7
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.5
Tetraplegia	1	0.2
Torace	26	6.4
Altre lesioni toraciche	17	4.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	9	2.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	8	2.0
Addome	16	4.0
Milza: rottura massiva	7	1.7
Milza: lacerazione moderata/grave	5	1.2
Transezione/perforazione intestinale	4	1.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	28	6.9
Fratture delle ossa lunghe	25	6.2
Frattura multipla del bacino	7	1.7
Schiacciamento massivo/amputazione	3	0.7
Lesione dei vasi maggiori	7	1.7
Vasi arti: transezione	4	1.0
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.5
Vasi maggiori addominali: transezione	1	0.2
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	246	60.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	33	8.2
SEPSI	43	10.6
SHOCK SETTICO	82	20.3
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.

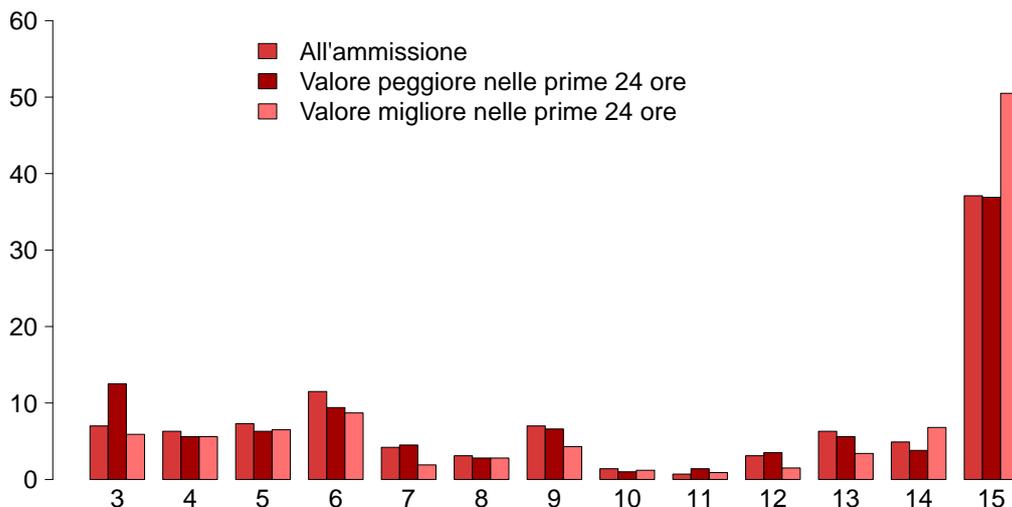
Pazienti infetti (N=158)



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	12
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	118
Missing	0

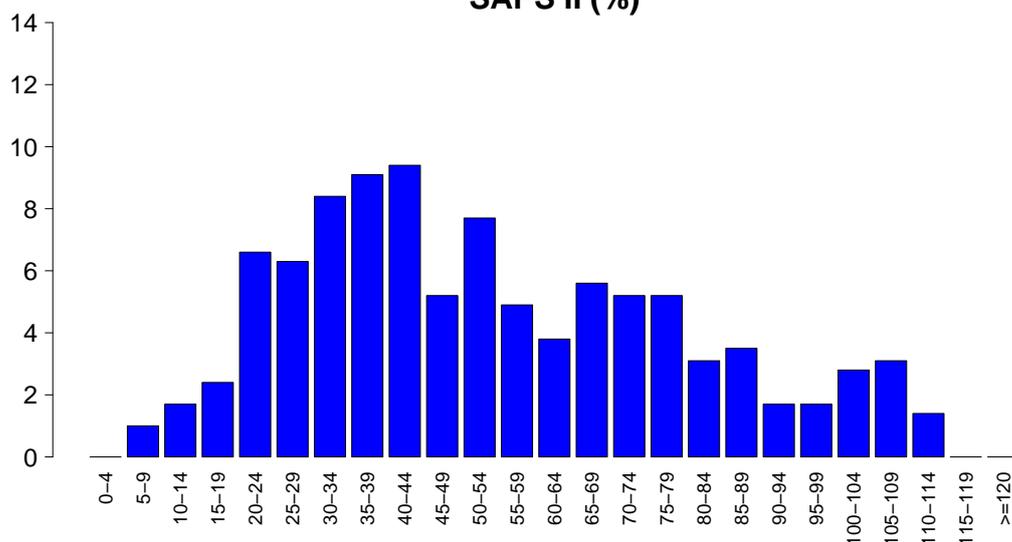
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	11
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	117
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	81
Missing	0

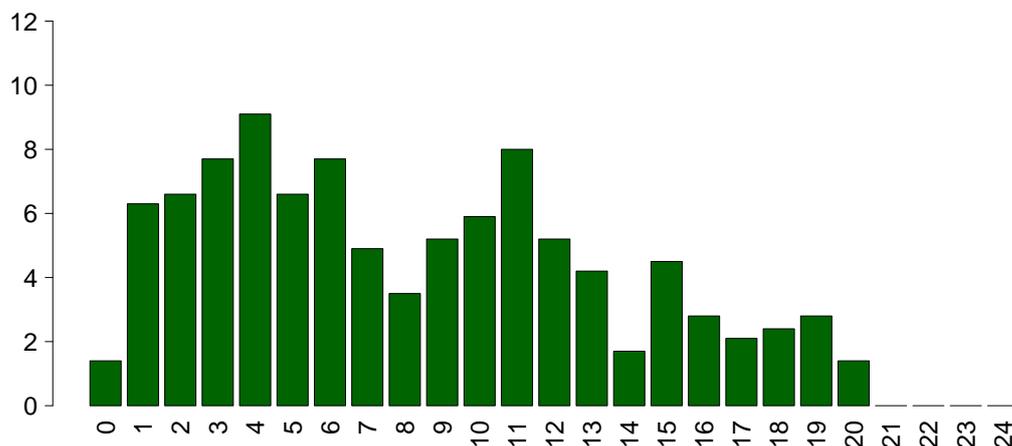
SAPS II (%)



SAPSII

Media	53.6
DS	25.7
Mediana	49
Q1-Q3	33.5-73
Non valutabile	117
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	8.3
DS	5.3
Mediana	7
Q1-Q3	4-12
Non valutabile	117
Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	307	76.0
Sì	97	24.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	344	85.1
Sì	60	14.9
A: Insufficienza respiratoria	23	5.7
B: Insufficienza cardiovascolare	25	6.2
C: Insufficienza neurologica	4	1.0
D: Insufficienza epatica	1	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	23	5.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	0.7
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
E	16	4.0
A	13	3.2
B	10	2.5
AB	5	1.2
BE	4	1.0
ABE	2	0.5
C	2	0.5
ABG	1	0.2
AC	1	0.2
AG	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	381	94.3
Intub. manten. vie aeree	5	1.2
Insufficienza ipossica	16	4.0
Insufficienza ipercapnica	7	1.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	379	93.8
Shock cardiogeno	13	3.2
Shock ipovolemico	1	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.2
Shock settico	8	2.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.2
Shock di altro tipo	2	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	400	99.0
Coma cerebrale	3	0.7
Coma metabolico	1	0.2
Coma postanossico	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	381	94.3
Lieve	1	0.2
Moderata	1	0.2
Grave	21	5.2
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	4	1.0
Versamento pleurico	2	0.5
ARDS grave	1	0.2
Atelettasia	1	0.2
Patologia alte vie aeree	1	0.2
-	0	0.0
Cardiovascolari	8	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	3	0.7
Arresto cardiaco	2	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.2
Scompenso sinistro senza edema polm.	1	0.2
Patologia vascolare periferica	1	0.2
Neurologiche	11	2.7
Ipertensione intracranica	4	1.0
Edema cerebrale	2	0.5
Sopore/agitazione/delirio	2	0.5
Idrocefalo	2	0.5
Nuovo ictus ischemico	2	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	15	3.7
Deiscenza anastomosi	5	1.2
Perforazione tratto digerente	4	1.0
Infarto/ischemia intestinale	3	0.7
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.5
Sanguinamento intraaddominale	2	0.5
Altro	3	0.7
Squilibrio metabolico	3	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	29	7.2
Polmonite	10	2.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	1.2
Peritonite post-chirurgica	3	0.7
Peritonite terziaria	3	0.7
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.5
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.5
IVU catetere correlata	2	0.5
Gastroenterite	1	0.2
Mediastinite post-chirurgica	1	0.2
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	229	56.7
Solo all'ammissione	146	36.1
All'ammissione e in degenza	12	3.0
Solo in degenza	17	4.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	229	56.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	36	8.9
SEPSI	53	13.1
SHOCK SETTICO	86	21.3
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	229 (93.1%)	4 (1.6%)	11 (4.5%)	2 (0.8%)	246
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	32 (97.0%)	1 (3.0%)	0 (0.0%)	33
	SEPSI	-	-	41 (95.3%)	2 (4.7%)	43
	SHOCK SETTICO	-	-	-	82 (100.0%)	82
	TOT	229	36	53	86	404

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	397	98.3
Sì	7	1.7
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	399	98.8
Sì	5	1.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	3.8
CI (95%)	1.5–7.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.7
CI (95%)	0.6–3.9

Incidenza di VAP

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

Stima	3.0%
CI (95%)	1.2–6.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.0%
CI (95%)	0.7–4.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	402	99.5
Sì	2	0.5
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.6
CI (95%)	0.1–2.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.7%
CI (95%)	0.1–2.7

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	
	403		99.8											
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing		
Presidi (antibiotici esclusi)	403	99.8												
Ventilazione invasiva	342	84.7	300	74.3	93	23	1	1-6	0	0	0-0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	20	5.0	6	1.5	5	1.2	2	2-3	0	0	0-4	0	0-4	0
Tracheostomia	49	12.1	5	1.2	42	10.4	14	6-27	0	12	9-16	0	9-16	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.2	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0	0-0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	347	85.9	158	39.1	273	67.6	4	1-9	0	0	0-0	0	0-0	0
PICC	21	5.2	0	0	21	5.2	1	0-4	0	3	2-14	0	2-14	0
Catetere arterioso	332	82.2	174	43.1	159	39.4	4	2-9	0	0	0-0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	243	60.1	181	44.8	78	19.3	2	1-5	0	0	0-0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	18	4.5	6	1.5	9	2.2	3	1-14	0	2	0-3	0	0-3	0
Contropulsatore aortico	0	0.0												
Monit. invasivo gittata	0	0.0												
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0												
Pacing temporaneo	0	0.0												
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	9	2.2												
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	12	3.0												
Trasfusione di sangue massiva	8	2.0												
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.2	1	0.2	1	0.2	3	3-3	0	0	0-7	0	0-7	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.5	2	0.5	1	0.2	11	9-13	0	0	0-2	0	0-2	0
DVE senza monitoraggio PIC	21	5.2	11	2.7	11	2.7	14	8-24	0	0	0-1	0	0-1	0
Emofiltrazione	18	4.5	2	0.5	13	3.2	2	1-7	0	1	0-2	0	0-2	0
Emodialisi	11	2.7	1	0.2	6	1.5	4	1-10	0	2	0-2	0	0-2	0
ECMO	0	0.0												
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	5	1.2	2	0.5	5	1.2	7	5-13	0	0	0-10	0	0-10	0
Pressione intraaddominale	1	0.2												
Ipotermia	1	0.2	1	0.2	1	0.2	13	13-13	0	0	2-4	0	2-4	0
Nutrizione enterale	103	25.5	12	3	79	19.6	8	4-26	0	2	2-4	0	2-4	0
Nutrizione parenterale	149	36.9	21	5.2	109	27	5	2-12	0	2	1-2	0	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0												
Contenzione del paziente	0	0.0												
Catetere peridurale	2	0.5	2	0.5	0	0	4	3-4	0	0	0-0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	0	0.0												
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.5												
Catetere vescicale	402	99.5	384	95	366	90.6	3	1-7	0	0	0-0	0	0-0	0
Pronazione	2	0.5	0	0	0	0	1	1-1	0	4	2-6	0	2-6	0
Antivirali	3	0.7	2	0.5	3	0.7	24	13-38	0	6	6-6	0	6-6	0

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	349	86.4										
Antibiotico profilassi	169	41.8	145	35.9	44	10.9	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	135	33.4	78	19.3	64	15.8	3	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	51	12.6	22	5.4	28	6.9	3	2-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	58	14.4	7	1.7	33	8.2	5	3-9	0	4	3-8	0
Antifungina in terapia empirica	35	8.7	10	2.5	20	5	3	2-6	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	8	2.0	0	0	5	1.2	4	2-7	0	6	4-9	0
Antifungina pre-emptive	5	1.2	3	0.7	2	0.5	2	2-3	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=17)	N	%
Nessuna terapia	1	5.9
Solo empirica	2	11.8
Solo mirata	2	11.8
Mirata dopo empirica	12	70.6
Altro	0	0.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=17)	N	%
Nessuna terapia	17	100.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=342)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	142	41.6	9.6	15.7	4	1-13	0
Per mantenimento vie aeree	115	33.7	5.2	7.8	2	1-5	0
In svezzamento	64	18.8	0.7	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	20	5.9	3.0	7.7	1	1-1	0
Reintubazione entro 48 ore	5	1.5	6.0	4.9	5	3-10	0

Ventilazione non invasiva (N=20)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	12	60.0
Ventilazione non invasiva fallita	1	5.0
Per svezzamento	6	30.0
Altro	1	5.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=44)	N	%
Chirurgica	4	9.1
Percutwist	1	2.3
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	39	88.6
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=44)		
Media	13.3	
DS	7.8	
Mediana	12.5	
Q1-Q3	8.8-16.2	
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	383	94.8
Sì	21	5.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	383	94.8
1	16	4.0
2	3	0.7
3	1	0.2
>3	1	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	15.5	
DS	14.5	
Mediana	11	
Q1-Q3	4-25	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	18	4.5
Neurochirurgia	4	1.0
Chirurgia ortopedica	3	0.7
Chirurgia nefro/urologica	1	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.2
Chirurgia ORL	1	0.2
Chirurgia vascolare periferica	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	396	98.0
Sì	8	2.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	16.8	
DS	32.2	
Mediana	5.5	
Q1-Q3	2.8-9.5	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	3	0.7
Endoscopia interventistica	3	0.7
Radiologia interventistica	1	0.2
Neuroradiologia interventistica	1	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Esito TI	N	%
Deceduti	108	26.7
Trasferito nello stesso ospedale	264	65.3
Trasferito ad altro ospedale	25	6.2
Dimesso a casa	4	1.0
Dim. in cond. preterminali	3	0.7
Missing	0	

Trasferito a (N=289)	N	%
Reparto	261	90.3
Altra TI	9	3.1
Terapia subintensiva	3	1.0
Riabilitazione	12	4.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	1.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=11)	N	%
Competenza specialistica	5	45.5
Approccio step-up	1	9.1
Motivi logistico/organizzativi	5	45.5
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=264)	N	%
Reparto	257	97.3
Altra TI	1	0.4
Terapia subintensiva	2	0.8
Riabilitazione	3	1.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.4
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=25)	N	%
Reparto	4	16.0
Altra TI	8	32.0
Terapia subintensiva	1	4.0
Riabilitazione	9	36.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	12.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	293	72.5
Deceduti	111	27.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=111)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	69	62.2
Notte (20:00 - 07:59)	42	37.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	83	74.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	28	25.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=111)	N	%
Si, con donazione d'organo	3	2.8
Si, senza donazione d'organo	4	3.7
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	101	93.5
Missing	3	

Prelievo di tessuti (N=111)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	3	2.7
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	108	97.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	137	33.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	17	4.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	52	12.9
Assistenza/osped. domiciliare	6	1.5
Dimissione volontaria	3	0.7
Dimesso a casa	189	46.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=52)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	14	26.9
Riabilitazione in altro istituto	27	51.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	6	11.5
DH/lungodegenza, altro ist.	5	9.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=267)	N	%
Si	5	1.9
No	262	98.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	262	64.9
Deceduti	142	35.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=142)	N	%
In TI	111	78.2
Entro 24 ore post-TI	2	1.4
24-47 ore post-TI	2	1.4
48-71 ore post-TI	1	0.7
72-95 ore post-TI	2	1.4
Oltre 95 ore post-TI	24	16.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=31)	N	%
Media	15.1	
DS	20.3	
Mediana	7	
Q1-Q3	4-18.5	
Missing	0	

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

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	261	64.6
Deceduti	143	35.4
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	8.3
DS	14.3
Mediana	3
Q1–Q3	1–7.2
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=293)	
Media	8.5
DS	15.0
Mediana	3
Q1–Q3	1–7
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=111)	
Media	7.8
DS	12.2
Mediana	3
Q1–Q3	1–9
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=293)	
Media	12.9
DS	16.4
Mediana	8
Q1–Q3	4–16
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	20.0
DS	21.9
Mediana	13
Q1–Q3	6.8–26.2
Missing	0

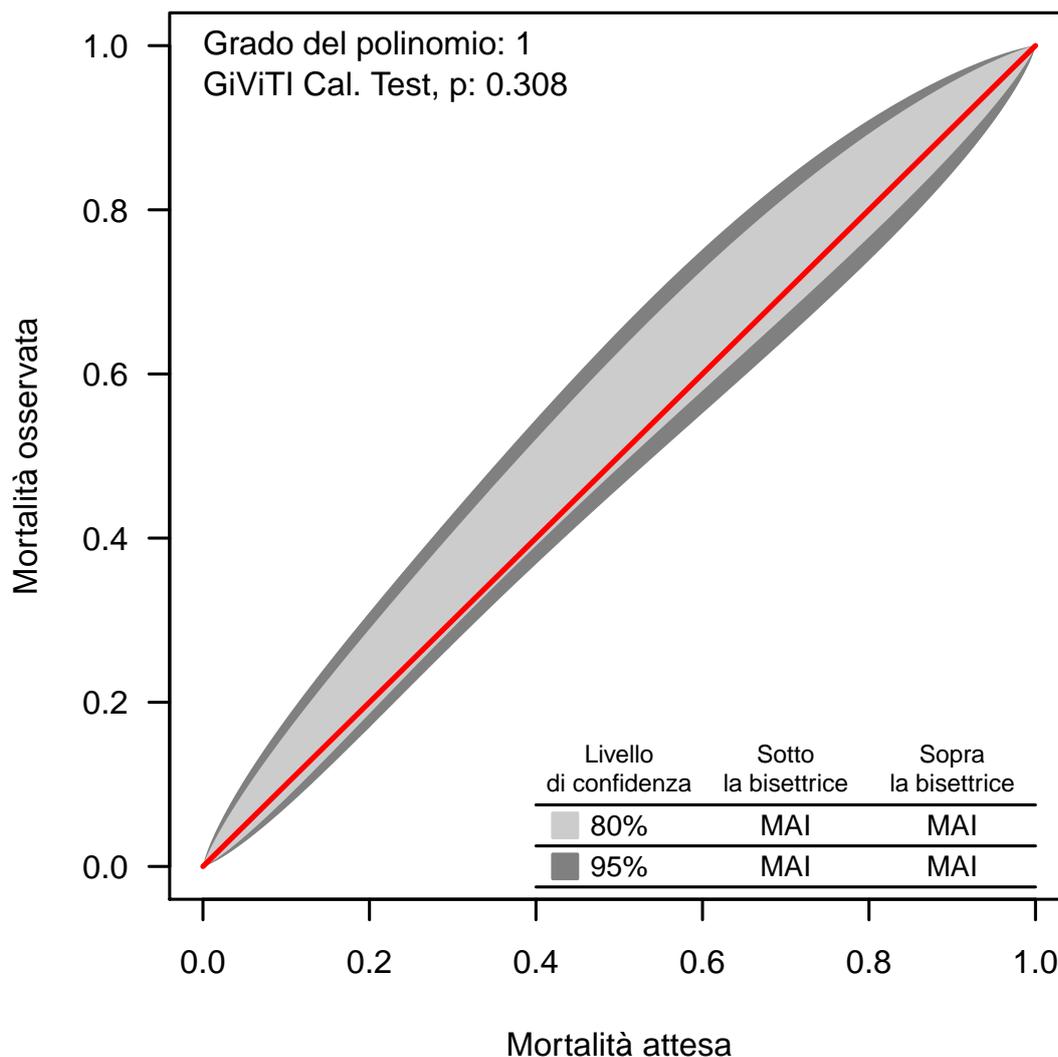
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=262)	
Media	23.0
DS	22.9
Mediana	16
Q1–Q3	9–28
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=142)	
Media	14.5
DS	19.0
Mediana	7
Q1–Q3	2–18
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 = 404
Totale decessi attesi (E) = 132.4
Totale decessi osservati (O) = 143

Rapporto O/E = 1.08
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.98,1.18)

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].