

**GiViTI**

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

---

**Rapporto  
Progetto PROSAFE**

---

**Anno 2024**

**Popolazione complessiva (6 TI)**



## Descrittiva ospedali (N=6) - Anno 2024

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	4	66.7
300 - 800 letti	1	16.7
> 800 letti	1	16.7
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	6	100.0
Medica	1	16.7
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	0	0.0
Cardiochirurgica	1	16.7
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	1	16.7

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	3	50.0
Respiratoria	1	16.7
Neurologica (stroke unit)	2	33.3
Altro	0	0.0

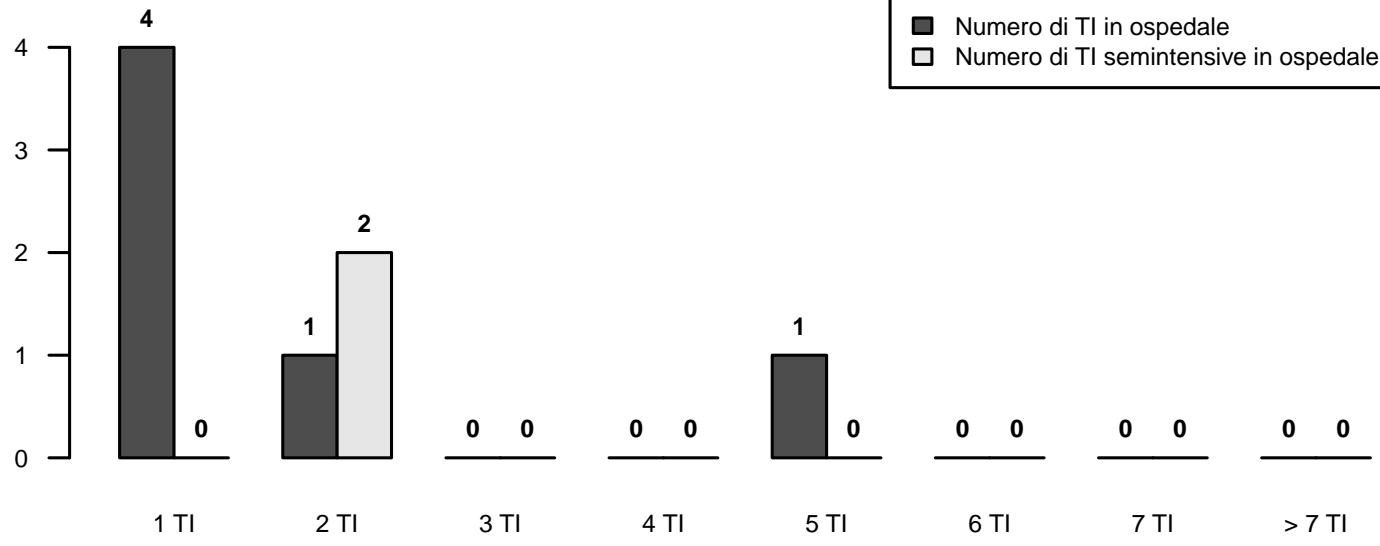
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	6	100.0
Ematologia	3	50.0
Malattie infettive	1	16.7
Medicina d'urgenza	3	50.0
Nefrologia	5	83.3
Neonatologia	2	33.3
Neurologia	3	50.0
Pediatria	4	66.7
Riabilitazione	1	16.7
Pneumologia	2	40.0
Pronto soccorso	5	83.3

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	2	33.3
Cardiochirurgia	1	16.7
Chirurgia vascolare	2	33.3
Chirurgia toracica	1	16.7
Chirurgia pediatrica	1	16.7
Chirurgia maxillo-facciale	2	33.3

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	0	0.0
Cardiochirurgia	1	16.7
Chirurgia vascolare	0	0.0
Chirurgia toracica	0	0.0
Chirurgia pediatrica	0	0.0
Chirurgia maxillo-facciale	0	0.0

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	1	16.7
Neuroradiologia interventistica	1	16.7
Radiologia interventistica vascolare	2	33.3
TAC	6	100.0
RMN	2	33.3
Dialisi	5	83.3
Emodinamica interventistica	2	33.3
Endoscopia interventistica	2	33.3
Broncoscopia interventistica	1	16.7

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	0	0.0
TAC	0	0.0
RMN	3	50.0
Dialisi	0	0.0
Emodinamica interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	4	66.7
Broncoscopia interventistica	1	16.7



**Numero di letti attivabili**

Media (DS)	9.3 (4.3)
Mediana (Q1–Q3)	8 (6.5–11.8)
Missing	0

**Numero di letti dichiarati all'ospedale**

Media (DS)	9.3 (4.3)
Mediana (Q1–Q3)	8 (6.3–11.8)
Missing	0

**Rep. legato ad Ist. Universitario**

	N	%
Sì	2	33.3
No	4	66.7
Missing	0	

**Superficie in metri quadrati per singolo letto**

Media (DS)	12.0 (11.1)
Mediana (Q1–Q3)	8 (4–18)
Missing	0

**Presenza stabile di uno psicologo clinico**

	N	%
No	5	83.3
Per i parenti	1	16.7
Per i pazienti	1	16.7
Per il personale	0	0.0

**Struttura reparto**

	N	%
NON OPEN-SPACE	3	50.0
OPEN-SPACE (o assimilabili)	3	50.0
Missing	0	

**Medici che operano in TI**

	N	%
Fissi	2	33.3
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	4	66.7
Missing	0	

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

Media (DS)	4.7 (0.6)
Mediana (Q1–Q3)	4.7 (4.3–5.1)
Missing	2

**Infermieri che operano in TI**

	N	%
Fissi	5	83.3
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	1	16.7
Missing	0	

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

Media (DS)	2.2 (0.4)
Mediana (Q1–Q3)	2 (1.9–2.5)
Missing	0

**Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti**

	N	%
0-1	4	66.7
2	0	0.0
3-4	1	16.7
5-12	1	16.7
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	0	

**Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente**

	N	%
Uno	3	50.0
Due	1	16.7
Tre o più	2	33.3
Missing	0	

**Apparati biomedici per letto dichiarato**

	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni	( % media )
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.0–1.3	71.2	
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	1.1	1.0–1.2	74.1	
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.5	0.1–0.7	100.0	
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.1	1.0–1.2	80.0	
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.5	0.1–0.9	50.0	
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0–0.0	100.0	
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.1	0.0–0.2	66.7	
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.0–0.2	75.0	
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedienziometria)	0.0	0.0–0.0	0.0	
Defibrillatori	0.4	0.2–0.7	77.8	
Pompe a siringa	5.8	4.8–6.8	83.3	
Pompe peristaltiche	1.3	1.1–2.4	83.3	

**Attrezzatura biomedica in TI**

	N	%
Ventilatore di trasporto	5	83.3
Ecografia di base con sonda lineare	6	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	5	83.3
Ecografia transesofagea (ETE)	2	33.3
Emogasanalizzatore	6	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	4	66.7
Chi provvede alla terapia renale sostitutiva?	0	0.0
Sistema di circolazione extracorporea	1	16.7

**Colture microbiologiche di sorveglianza routinarie**

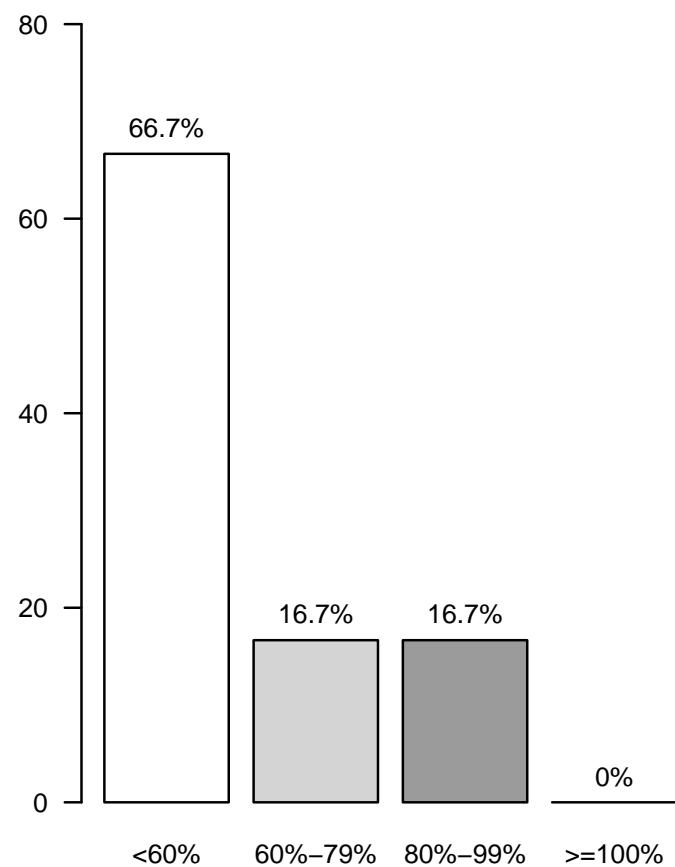
	N	%
Sì	6	100.0
No	0	0.0
Missing	0	

## Descrittiva TI (N=6) - Anno 2024

## Pazienti ammessi

Media (DS)	219.3 (168.3)
Mediana	160.5
Q1–Q3	133.3–297.6
Missing	0

## Tasso di occupazione (%)



## Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	52.7 (23.8)
Mediana	49.3
Q1–Q3	39.1–67.2
Missing	0

## Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	21.3 (10.1)
Mediana	21.2
Q1–Q3	19.5–22
Missing	0

## Intervallo di turnover (ore)

Media (DS)	307.1 (372.0)
Mediana	212.6
Q1–Q3	98.3–246.6
Missing	0

## Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	2.7 (1.1)
Mediana	3.1
Q1–Q3	2.5–3.2
Missing	2

## Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.2 (0.6)
Mediana	1
Q1–Q3	0.9–1.6
Missing	0



## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 1262

Sesso	N	%
Maschio	763	60.5
Femmina	498	39.5
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	149	11.8
46-65	400	31.7
66-75	368	29.2
>75	345	27.3
Missing	0	
Media	65.1	
DS	15.4	
Mediana	68	
Q1–Q3	57–76	
Min–Max	18–97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	69	5.5
Normopeso	578	46.3
Sovrappeso	351	28.1
Obeso	251	20.1
Missing	13	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=498)		
Non fertile	231	46.4
Non gravida/Stato sconosciuto	258	51.8
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	9	1.8
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	138	11.0
Sì	1112	89.0
Missing	12	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	593	47.4
Aritmia	204	16.3
BPCO moderata	171	13.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	167	13.4
Tumore senza metastasi	151	12.1
Diabete Tipo II con terapia insulinica	120	9.6
Insufficienza Renale moderata o grave	120	9.6
NYHA classe II-III	101	8.1
Tumore metastatizzato	84	6.7
BPCO grave	82	6.6
Missing	12	

Degenza pre TI (giorni)	Media	6.5
DS	11.8	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–7	
Missing	15	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1029	82.3
Altro ospedale	212	17.0
RSA/lungodegenza	9	0.7
Territorio	0	0.0
Missing	12	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=1241)	N	%
Reparto medico	259	20.9	
Reparto chirurgico	545	43.9	
Pronto soccorso	291	23.4	
Altra TI	134	10.8	
Terapia subintensiva	12	1.0	
Missing	0		

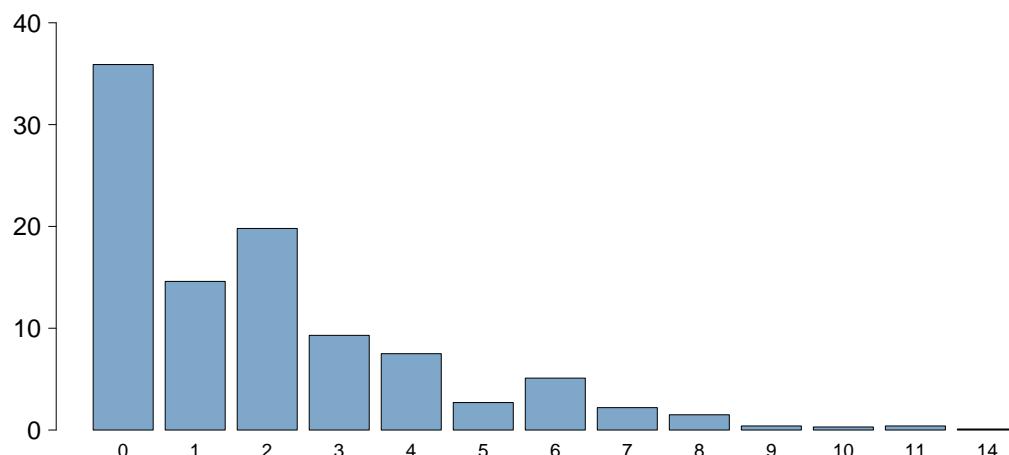
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=134)	N	%
Competenza specialistica	39	29.1	
Approccio step-up	18	13.4	
Motivi logistico/organizzativi	76	56.7	
Approccio step-down	1	0.8	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=1029)	N	%
Reparto medico	232	22.6	
Reparto chirurgico	530	51.5	
Pronto soccorso	241	23.4	
Altra TI	20	1.9	
Terapia subintensiva	6	0.6	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=212)	N	%
Reparto medico	27	12.7	
Reparto chirurgico	15	7.1	
Pronto soccorso	50	23.6	
Altra TI	114	53.8	
Terapia subintensiva	6	2.8	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato		N	%
No	1028	82.2	
Sì	223	17.8	
Missing	11		

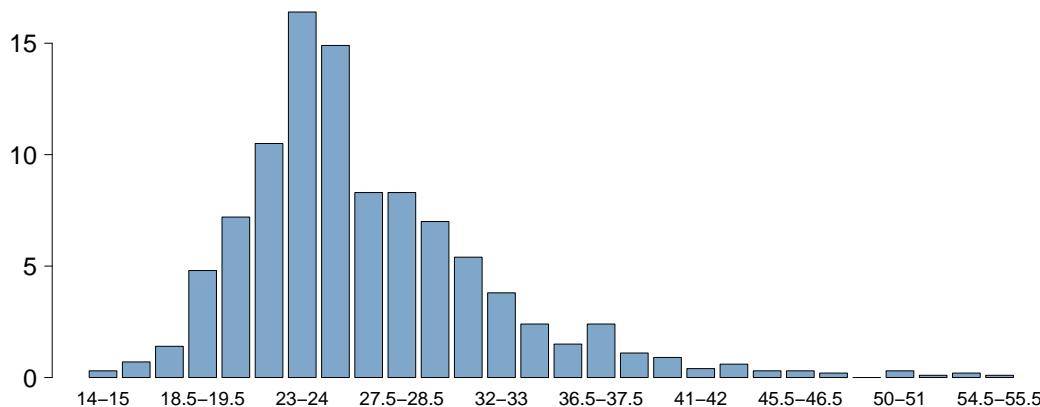
## Charlson score (%)



## Charlson score

Media	2.0
DS	2.2
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	12

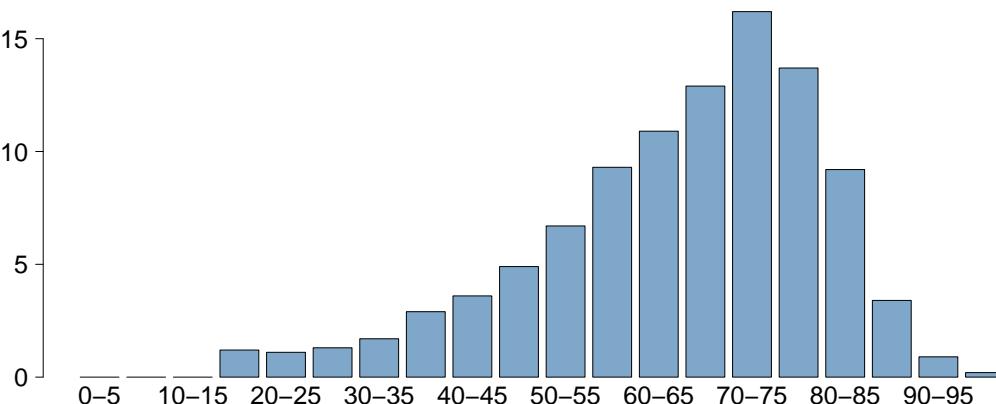
## BMI (%)



## BMI

Media	26.8
DS	6.5
Mediana	25.4
Q1–Q3	22.9–29.4
Missing	13

## Età %



## Età

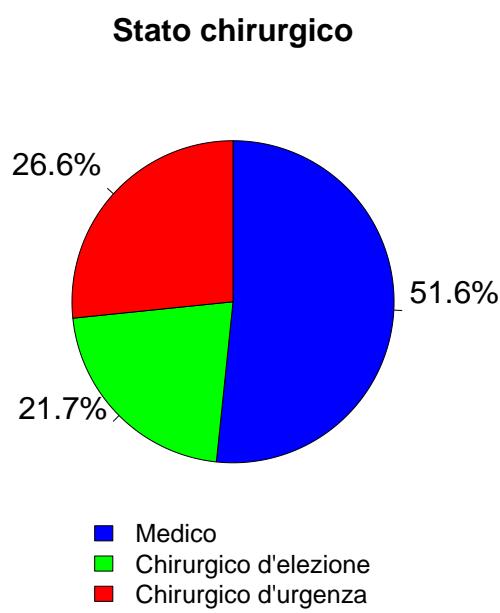
Media	65.1
DS	15.4
Mediana	68
Q1–Q3	57–76
Missing	0

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	1159	92.7
Sì	92	7.3
Politrauma	45	3.6
Missing	11	

Stato chirurgico	N	%
Medico	646	51.6
Chirurgico d'elezione	272	21.7
Chirurgico d'urgenza	333	26.6
Missing	11	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=605)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	460	76.2
Sala operatoria di PS	36	6.0
Reparto chirurgico	34	5.6
Altro	74	12.2
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=272)</b>		
Chirurgia del pancreas	70	25.7
Neurochirurgia	54	19.9
Chirurgia gastrointestinale	47	17.3
Chirurgia epatica	32	11.8
Chirurgia ginecologica	23	8.5
Chirurgia vie biliari	21	7.7
Chirurgia nefro/urologica	15	5.5
Chirurgia maxillo-facciale	8	2.9
Chirurgia ortopedica	7	2.6
Chirurgia ORL	5	1.8
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=272)</b>		
Da -7 a -3 giorni	8	2.9
Da -2 a -1 giorni	12	4.4
Il giorno dell'ammissione in TI	280	102.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	2.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=333)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	131	39.3
Neurochirurgia	46	13.8
Trapianto d'organo/i	44	13.2
Trapianto di fegato	44	13.2
Chirurgia nefro/urologica	28	8.4
Chirurgia ortopedica	16	4.8
Chirurgia ORL	13	3.9
Chirurgia ginecologica	10	3.0
Chirurgia ostetrica	7	2.1
Chirurgia maxillo-facciale	7	2.1
Missing	0	

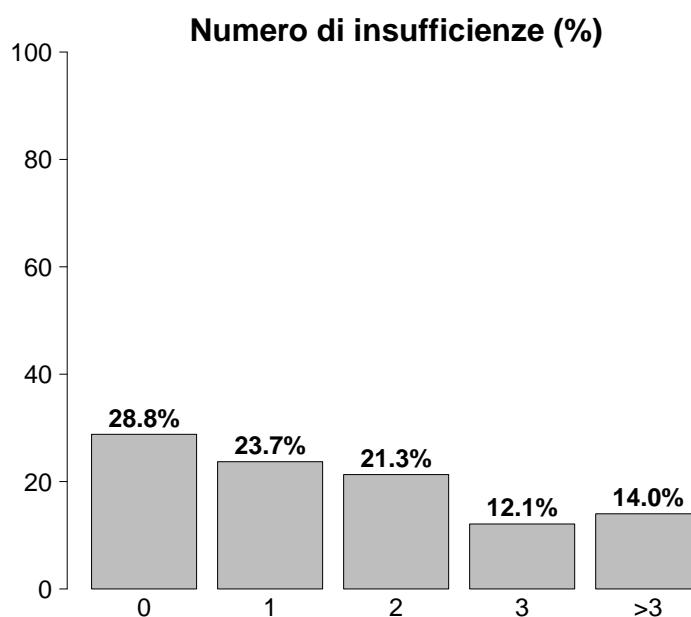
Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=333)</b>		
Da -7 a -3 giorni	7	2.1
Da -2 a -1 giorni	43	12.9
Il giorno dell'ammissione in TI	328	98.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	11	3.3
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>Nessuna</b>	1089	87.0
<b>In elezione</b>	34	2.7
<b>In emergenza</b>	128	10.2
Missing	11	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=34)</b>		
Endoscopia interventistica	11	32.4
Radiologia interventistica	7	20.6
Cardiologia interventistica	2	5.9
Neuroradiologia interventistica	2	5.9
Missing	12	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=128)</b>		
Cardiologia interventistica	35	27.3
Radiologia interventistica	31	24.2
Endoscopia interventistica	25	19.5
Neuroradiologia interventistica	19	14.8
Missing	18	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	450	36.3
Svezzamento post chirurgico	126	10.2
Monitoraggio chirurgico	223	18.1
Svezz. post interventistica	4	0.3
Monit. proc. interventistica	16	1.3
Monitoraggio non chirurgico	71	5.8
Missing	10	
Trattamento intensivo	769	62.0
Solo supporto ventilatorio	337	27.2
Solo supporto cardiovascolare	68	5.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	364	29.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	19	1.5
Accertamento morte/Prelievo d'organo	3	0.2
Missing	21	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	364	28.8
Sì	898	71.2
A: Insufficienza respiratoria	701	55.5
B: Insufficienza cardiovascolare	432	34.2
C: Insufficienza neurologica	178	14.1
D: Insufficienza epatica	32	2.5
E: Insufficienza renale	413	32.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	306	24.2
H: Insufficienza coagulatoria	15	1.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	188	14.9
AB	110	8.7
ABEG	82	6.5
AC	56	4.4
ABE	55	4.4
E	52	4.1
ABCDEG	47	3.7
AE	43	3.4
BEG	29	2.3
EG	26	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	561	44.5
Insufficienza ipossica	197	15.6
Insufficienza ipercapnica	46	3.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	67	5.3
Intub. mantenimento vie aeree	391	31.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	830	65.8
Senza shock	105	8.3
Shock cardiogeno	55	4.4
Shock settico	142	11.2
Shock ipovolemico/emorragico	48	3.8
Shock ipovolemico	28	2.2
Shock anafilattico	2	0.2
Shock neurogeno	2	0.2
Shock di altro tipo	20	1.6
Shock misto	30	2.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	809	82.0
Coma cerebrale	77	7.8
Coma metabolico	57	5.8
Coma postanossico	42	4.3
Coma tossico	2	0.2
Missing o non valutabile	275	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	833	66.8
Lieve	175	14.0
Moderata	94	7.5
Grave	144	11.6
Missing	16	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	940	75.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	55	4.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	251	20.1
Missing	16	

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

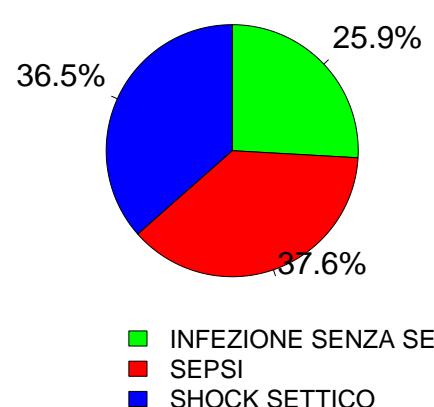
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	265	21.2
BPCO riacutizzata	72	5.8
Versamento pleurico	48	3.8
Atelettasia	36	2.9
Patologia delle alte vie aeree	34	2.7
ARDS grave	25	2.0
Cardiovascolari	183	14.6
Arresto cardiaco	40	3.2
Scomp. card. sinistro con edema polm.	35	2.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	24	1.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	22	1.8
Ischemia acuta miocardica	16	1.3
Neurologiche	206	16.5
Neoplasia intracranica	53	4.2
Crisi epilettiche	38	3.0
Ictus ischemico	26	2.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	23	1.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	19	1.5
Gastrointestinali ed epatiche	320	25.6
Neoplasia pancreatica	58	4.6
Neoplasia tratto digerente	53	4.2
Perforazione tratto digerente	43	3.4
Neoplasia epatica	32	2.6
Occlusione intestinale	29	2.3
Trauma (distretti anatomici)	93	7.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	43	3.4
Cranio	39	3.1
Torace	36	2.9
Colonna vertebrale	25	2.0
Addome	14	1.1
Lesione dei vasi maggiori	7	0.6
Miscellanea	6	0.5
Altro	203	16.2
Patologie nefrourologiche	38	3.0
Squilibrio metabolico	32	2.6
Altre patologie	30	2.4
Malattia hematologica	25	2.0
Patologia ginecologica	24	1.9
Post trapianti	56	4.5
Trapianto di fegato	45	3.6
Trapianto di reni	8	0.6
Infezioni	479	38.3
Polmonite	163	13.0
Batteriemia primaria sconosciuta	60	4.8
Peritonite post-chirurgica	38	3.0
IVU NON catetere correlata	33	2.6
Colecistite/colangite	32	2.6
Peritonite secondaria NON chir.	28	2.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	25	2.0
IVU catetere correlata	23	1.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	20	1.6
Peritonite primaria	18	1.4
Missing	12	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	39	3.1
Frattura maxillofacciale	16	1.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	12	1.0
Ematoma sottodurale traumatico	11	0.9
Ematoma intraparenchimale traumatico	10	0.8
Frattura della scatola cranica	7	0.6
Colonna vertebrale	25	2.0
Frattura vertebrale senza deficit	20	1.6
Lesione lombare, deficit incompleto	2	0.2
Tetraplegia	1	0.1
Torace	36	2.9
Altre lesioni toraciche	20	1.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	16	1.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	12	1.0
Addome	14	1.1
Fegato: lacerazione medio-grave	5	0.4
Milza: lacerazione moderata/grave	4	0.3
Lesioni minori dell'addome	3	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	43	3.4
Fratture delle ossa lunghe	29	2.3
Frattura multipla del bacino	13	1.0
Frattura molto grave o aperta del bacino	3	0.2
Lesione dei vasi maggiori	7	0.6
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.2
Vasi arti: transezione	2	0.2
Miscellanea	6	0.5
Ustioni (>30% superficie corp.)	5	0.4
Lesione da inalazione	1	0.1
Missing	12	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	771	61.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	124	9.9
SEPSI	180	14.4
SHOCK SETTICO	175	14.0
Missing	12	

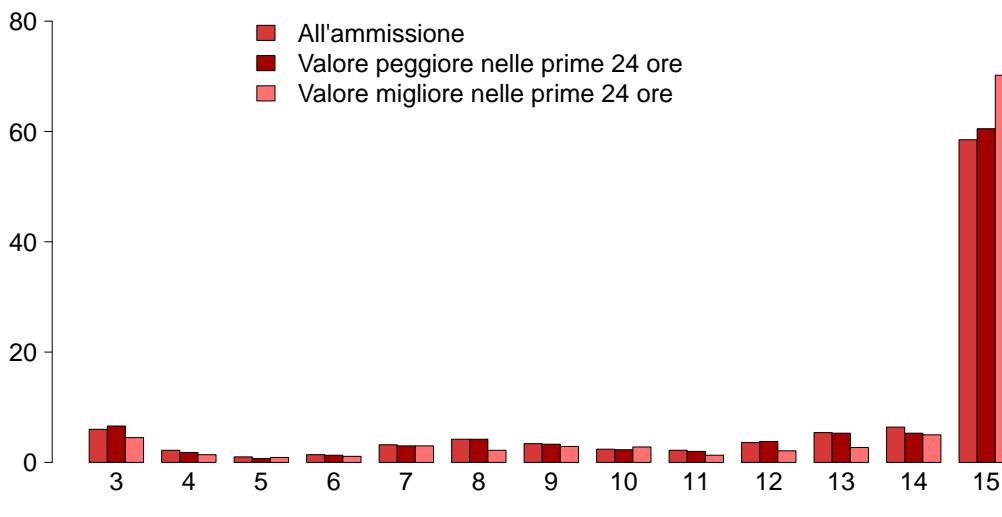
## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=479)



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

## Glasgow Coma Scale (%)



## GCS (ammisione)

Mediana	15
Q1–Q3	11–15
Non valutabile	262
Missing	13

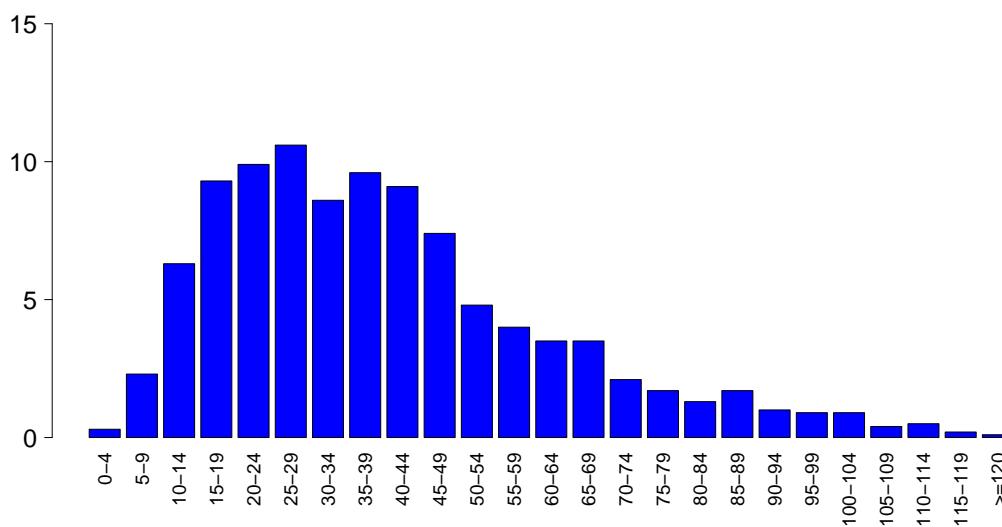
## GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	11–15
Non valutabile	324
Missing	15

## GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	312
Missing	15

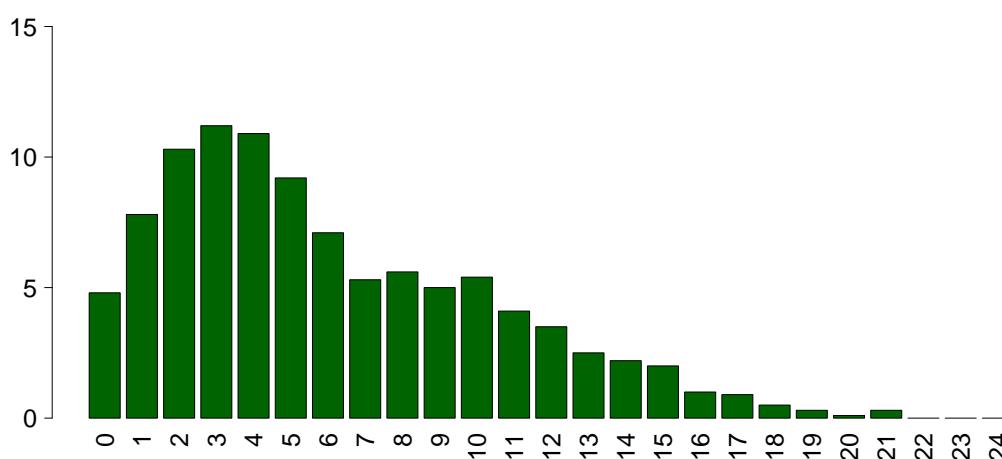
## SAPS II (%)



## SAPSII

Media	40.0
DS	22.6
Mediana	36
Q1–Q3	23–51
Non valutabile	324
Missing	17

## SOFA (%)



## SOFA

Media	6.1
DS	4.4
Mediana	5
Q1–Q3	3–9
Non valutabile	324
Missing	17

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
	No	831
	Sì	417
	Missing	14

Insufficienze insorte	N	%
	No	1069
	Sì	193
A: Insufficienza respiratoria	109	8.6
B: Insufficienza cardiovascolare	75	5.9
C: Insufficienza neurologica	14	1.1
D: Insufficienza epatica	8	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	44	3.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	6	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	12	1.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
	A	70
	B	41
E	20	1.6
AB	16	1.3
AE	6	0.5
AC	5	0.4
ABE	3	0.2
BE	3	0.2
C	3	0.2
D	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
	Nessuna	1139
Intub. manten. vie aeree	45	3.6
Insufficienza ipossica	61	4.9
Insufficienza ipercapnica	13	1.0
Missing	14	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
	Nessuna	1173
Shock cardiogeno	15	1.2
Shock ipovolemico	6	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	9	0.7
Shock settico	35	2.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	2	0.2
Shock di altro tipo	12	1.0
Missing	14	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
	Nessuna	1234
Coma cerebrale	10	0.8
Coma metabolico	4	0.3
Coma postanossico	0	0.0
Missing	14	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
	Nessuna	1204
	Lieve	3
	Moderata	9
	Grave	32
	Missing	14

Complicanze insorte	N	%
	Respiratorie	110
Versamento pleurico	66	5.3
Atelettasia	60	4.8
Embolia polmonare	13	1.0
ARDS grave	8	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	8	0.6
Cardiovascolari	86	6.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	32	2.6
Trombosi venosa profonda	18	1.4
Arresto cardiaco	16	1.3
Crisi ipertensiva sistemica	9	0.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	7	0.6
Neurologiche	54	4.3
Sopore/agitazione/delirio	19	1.5
Edema cerebrale	10	0.8
Crisi epilettiche	8	0.6
Sanguinamento intracranico postchir.	6	0.5
Vasospasmo	6	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	36	2.9
Sindrome da insufficienza epatica	7	0.6
Sanguin. tratto digerente superiore	6	0.5
Sanguinamento intraaddominale	6	0.5
Ileo paralitico	6	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	5	0.4
Altro	26	2.1
Patologie nefrourologiche	9	0.7
Squilibrio metabolico	6	0.5
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	5	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	3	0.2
Grave disfunzione dell'innesto	1	0.1
Altre patologie	1	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.1
Infezioni	208	16.7
Polmonite	100	8.0
Batteriemia primaria sconosciuta	63	5.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	29	2.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	27	2.2
IVU catetere correlata	19	1.5
Altra infezione fungina	6	0.5
Infezione del S.N.C. da device	5	0.4
IVU NON catetere correlata	5	0.4
Peritonite secondaria NON chir.	4	0.3
Infezione locale da catetere	3	0.2
Missing	14	

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni		N	%	Gravità massima dell'infezione		N	%
	Nessuna	660	52.9		Nessuna	660	52.9
	Solo all'ammissione	379	30.4		INFEZIONE SENZA SEPSI	151	12.1
	All'ammissione e in degenza	99	7.9		SEPSI	236	18.9
	Solo in degenza	109	8.7		SHOCK SETTICO	201	16.1
	Missing	15			Missing	14	

## Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
	Nessuna	660 (85.8%)	42 (5.5%)	53 (6.9%)	14 (1.8%)	769
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	109 (87.9%)	9 (7.3%)	6 (4.8%)	124
	SEPSI	-	-	174 (96.7%)	6 (3.3%)	180
	SHOCK SETTICO	-	-	-	175 (100.0%)	175
	TOT	660	151	236	201	1248

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1157	92.8
Sì	90	7.2
Missing	15	

## Incidenza di VAP

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

Stima 15.6  
CI (95%) 12.6–19.2

## Incidenza di VAP

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

Stima 12.5%  
CI (95%) 10.1–15.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1221	97.8
Sì	27	2.2
Missing	14	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.9  
CI (95%) 1.9–4.3

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 3.5%  
CI (95%) 2.3–5.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1229	98.5
Sì	19	1.5
Missing	14	

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 1.7  
CI (95%) 1.0–2.7

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.1%  
CI (95%) 1.2–3.2

**Popolazione complessiva (6 T1) - Anno 2024**

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=12)	Utilizzo Presidi (antibiotici esclusi)	N 1248	% 99.8	All'annessione N 650	% 52	Alla dimissione N 295	% 23.6	Durata (giorni) Mediana Q1-Q3 Missing	Giorni dall'ingresso Mediana Q1-Q3 Missing
Ventilazione invasiva	867	69.4		52		3	1-10	3	0-0
Ventilazione non invasiva	168	13.4		5.6	58	4.6	2	1-5	0-6
Tracheostomia	242	19.4		72	5.8	190	15.2	12	7-22
INO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.1	0	0	0	0	5	5-5	0-6
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1022	81.8		652	52.2	694	55.5	4	4-13
PICC	66	5.3		26	2.1	52	4.2	5	3-3
Catetere arterioso	970	77.6		638	51	420	33.6	4	0-0
Farmaci vasoattivi	589	47.1		410	32.8	195	15.6	3	0-0
Farmaci antiaritmici	130	10.4		51	4.1	67	5.4	6	0-0
Contropulsatore aortico	11	0.9	8	0.6	3	0.2	4	2-12	0-2
Monit. invasivo gittata	51	4.1	8	0.6	15	1.2	5	2-6	0-3
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	1	0.1	1	0.1	0	3-8	0
Pacing temporaneo	1	0.1	1	0.1	0	0	0	0-0	0-2
Assistenza ventricolare	0	0.0							
Defibrillazione	16	1.3							
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	41	3.3							
Trasfusione di sangue massiva	20	1.6							
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	8	0.6	4	0.3	0	0	6	5-6	0-1
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	10	0.8	10	0.8	1	0.1	10	4-12	0-2
DVE senza monitoraggio PIC	15	1.2	12	1	4	0.3	8	4-10	1-2
Emofiltrazione	17	1.4	2	0.2	4	0.3	3	2-3	0-2
Emodialisi	75	6.0	20	1.6	38	3	5	2-11	1-8
ECMO	9	0.7	4	0.3	2	0.2	11	6-23	0-6
Tecniche di clearance epatica	0	0.0							
Tecniche di clearance nella sepsi	12	1.0	2	0.2	1	0.1	1	1-2	0-2
Pressione intraabdominale	3	0.2							
Ipotermia	4	0.3	1	0.1	0	0	1	1-2	0-0
Nutrizione enterale	453	36.2		159	12.7	280	22.4	10	5-20
Nutrizione parenterale	299	23.9		67	5.4	145	11.6	4	2-8
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0							
Contenzione del paziente	7	0.6							
Catetere peridurale	33	2.6		33	2.6	33	2.6	1	1-1
Cardioversione elettrica	3	0.2							
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	11	0.9							
Catetere vescicale	1241	99.3		1058	84.6	1079	86.3	4	1-10
Pronazione	30	2.4	1	0.1	3	0.2	3	1-3	0-3
Antivirali	55	4.4		26	2.1	24	1.9	7	4-13

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=12)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	400	32.0	300	24	237	19	1	1-2	2	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	314	25.1	121	9.7	109	8.7	3	2-6	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	184	14.7	48	3.8	91	7.3	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	339	27.1	82	6.6	187	15	6	3-9	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	112	9.0	24	1.9	38	3	6	3-10	0	0	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	78	6.2	9	0.7	34	2.7	9	6-14	0	9	5-20	0
Antifungina pre-emptive	19	1.5	8	0.6	14	1.1	4	2-6	0	0	0-5	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=109)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=109)			N	%
			Nessuna terapia	Solo empirica	Solo mirata		
Nessuna terapia	2	1.8	78	71.6			
Solo empirica	18	16.5	8	7.3			
Solo mirata	39	35.8	19	17.4			
Mirata dopo empirica	26	23.9	1	0.9			
Altro	24	22.0	3	2.8			
Missing	0	0	0	0			

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=109)		N	%
Nessuna terapia	Solo empirica		
Nessuna terapia	78	71.6	
Solo empirica	8	7.3	
Solo mirata	19	17.4	
Mirata dopo empirica	1	0.9	
Altro	3	2.8	
Missing	0	0	

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

## Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=867)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	288	33.0	11.1	14.3	6	3–13.8	2
Per mantenimento vie aeree	388	44.4	9.5	14.2	4	2–11.5	1
In svezzamento	123	14.1	0.8	0.4	1	1–1	0
Non valutabile	74	8.5	6.4	13.3	2	1–4	6
Reintubazione entro 48 ore	11	1.3	11.9	7.9	10	6–17.5	0
Ventilazione non invasiva (N=168)	N	%	Numero di procedure chirurgiche				
Sola ventilazione non invasiva	74	44.0	0	1178	94.2		
Ventilazione non invasiva fallita	17	10.1	1	49	3.9		
Per svezzamento	61	36.3	2	20	1.6		
Altro	16	9.5	3	1	0.1		
Missing	0		>3	2	0.2		
			Missing	12			
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=170)	N	%	Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso				
Chirurgica	23	13.5	Media	16.5			
Percutwist	3	1.8	DS	21.3			
Ciaglia	5	2.9	Mediana	8			
Ciaglia Monodil	41	24.1	Q1–Q3	4–18			
Fantoni	1	0.6	Missing	0			
Griggs	69	40.6					
Altro tipo	11	6.5					
Sconosciuto	16	9.4					
Missing	1						
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=166)			Procedure chirurgiche (top 10)				
Media	9.9		Chirurgia gastrointestinale	21	1.7		
DS	8.7		Neurochirurgia	20	1.6		
Mediana	8		Chirurgia ORL	14	1.1		
Q1–Q3	4–13		Altra chirurgia	10	0.8		
Missing	0		Chirurgia plastica	9	0.7		
			Chirurgia ortopedica	9	0.7		
			Chirurgia maxillo-facciale	7	0.6		
			Chirurgia toracica	5	0.4		
			Chirurgia nefro/urologica	3	0.2		
			Chirurgia vascolare periferica	2	0.2		
			Missing	12			
Monit. invasivo gittata (N=51)	N	%	Procedure non chirurgiche				
Swan Ganz	0	0.0	No	1177	94.2		
PICCO	44	86.3	Sì	73	5.8		
LIDCO	0	0.0	Missing	12			
Vigileo-PRAM	0	0.0					
Altro	7	13.7					
Missing	0						
SDD (N=0)	N	%	Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso				
Topica	0	0.0	Media	11.8			
Topica e sistemica	0	0.0	DS	11.4			
Missing	0		Mediana	8			
			Q1–Q3	4–16.5			
			Missing	1			
Procedure chirurgiche	N	%	Procedure non chirurgiche				
No	1178	94.2	Endoscopia interventistica	48	3.8		
Sì	72	5.8	Radiologia interventistica	14	1.1		
Missing	12		Cardiologia interventistica	13	1.0		
			Neuroradiologia interventistica	5	0.4		
			Missing	12			

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

## Indicatori di esito - Pazienti adulti

Esito TI	N	%
Deceduti	277	22.2
Trasferito nello stesso ospedale	698	56.0
Trasferito ad altro ospedale	212	17.0
Dimesso a casa	44	3.5
Dim. in cond. preterminali	15	1.2
Missing	16	

Trasferito a (N=910)	N	%
Reparto	696	76.5
Altra TI	107	11.8
Terapia subintensiva	6	0.7
Riabilitazione	82	9.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	19	2.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=110)		
Competenza specialistica	30	27.3
Approccio step-up	16	14.6
Motivi logistico/organizzativi	55	50.0
Approccio step-down	9	8.2
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=698)		
Reparto	665	95.3
Altra TI	27	3.9
Terapia subintensiva	4	0.6
Riabilitazione	2	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=212)		
Reparto	31	14.6
Altra TI	80	37.7
Terapia subintensiva	2	0.9
Riabilitazione	80	37.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	19	9.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	954	76.6
Deceduti	292	23.4
Missing	16	

Timing della mortalità in TI (N=292)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	191	65.4
Notte (20:00 - 07:59)	101	34.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	201	68.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	91	31.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=292)	N	%
Si, con donazione d'organo	7	2.5
Si, senza donazione d'organo	7	2.5
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	263	95.0
Missing	15	

Prelievo di tessuti (N=292)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	3	1.0
Si, senza attivazione C.A.M.	4	1.4
No	285	97.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	304	26.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	117	10.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	177	15.3
Assistenza/osped. domiciliare	31	2.7
Dimissione volontaria	7	0.6
Dimesso a casa	523	45.1
Missing	21	

Altro regime di ricovero* (N=177)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	4	2.3
Riabilitazione in altro istituto	134	76.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	3	1.7
DH/lungodegenza, altro ist.	35	19.9
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali* (N=855)	N	%
Sì	19	2.2
No	835	97.8
Missing	1	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	835	72.1
Deceduti	323	27.9
Missing	22	

Timing mortalità osp. * (N=323)	N	%
In TI	272	84.2
Entro 24 ore post-TI	2	0.6
24-47 ore post-TI	1	0.3
48-71 ore post-TI	2	0.6
72-95 ore post-TI	4	1.2
Oltre 95 ore post-TI	42	13.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *	N	%
Dimessi vivi dalla TI (N=51)		
Media	18.9	
DS	19.3	
Mediana	12	
Q1–Q3	6–23	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1180).

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

## Indicatori di esito - Pazienti adulti

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	829	71.7
Deceduti	327	28.3
Missing	24	

Riammissione da reparto	N	%
No	1221	96.9
Si	39	3.1
Missing	2	

Numero di riammissioni (N=39)	N	%
1	35	89.7
2	4	10.3
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=39)	N	%
Entro 48 ore	12	30.8
48-71 ore	4	10.3
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	23	59.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	
Media	39	
DS	6.2	
Mediana	6.3	
Q1–Q3	4.5	
	1.7–7.7	

Degenza in TI (giorni)		
Media	9.3	
DS	14.8	
Mediana	4	
Q1–Q3	1–11	
Missing	16	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=954)		
Media	8.7	
DS	14.4	
Mediana	4	
Q1–Q3	1–9	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=292)		
Media	11.2	
DS	15.9	
Mediana	5	
Q1–Q3	1–14	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=894)		
Media	11.1	
DS	18.7	
Mediana	7	
Q1–Q3	0–14	
Missing	7	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	22.3	
DS	25.6	
Mediana	15	
Q1–Q3	9–27	
Missing	21	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=835)		
Media	22.6	
DS	24.3	
Mediana	16	
Q1–Q3	9–27	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=323)		
Media	21.8	
DS	28.9	
Mediana	14	
Q1–Q3	6–27.5	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1180).



## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 1124

Sesso	N	%
Maschio	667	59.3
Femmina	457	40.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	137	12.2
46-65	367	32.6
66-75	332	29.5
>75	288	25.6
Missing	0	
Media	64.5	
DS	15.3	
Mediana	68	
Q1–Q3	56–76	
Min–Max	18–97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	61	5.4
Normopeso	530	47.1
Sovrappeso	310	27.6
Obeso	223	19.8
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=457)		
Non fertile	205	44.9
Non gravida/Stato sconosciuto	243	53.2
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	9	2.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	132	11.7
Sì	992	88.3
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	533	47.4
Aritmia	172	15.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	149	13.3
BPCO moderata	149	13.3
Tumore senza metastasi	139	12.4
Diabete Tipo II con terapia insulinica	104	9.3
Insufficienza Renale moderata o grave	102	9.1
NYHA classe II-III	85	7.6
Tumore metastatizzato	74	6.6
BPCO grave	71	6.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	6.2
DS	11.5	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–6	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	925	82.3
Altro ospedale	190	16.9
RSA/lungodegenza	9	0.8
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=1115)	N	%
Reparto medico	231	20.7	
Reparto chirurgico	490	44.0	
Pronto soccorso	260	23.3	
Altra TI	123	11.0	
Terapia subintensiva	11	1.0	
Missing	0		

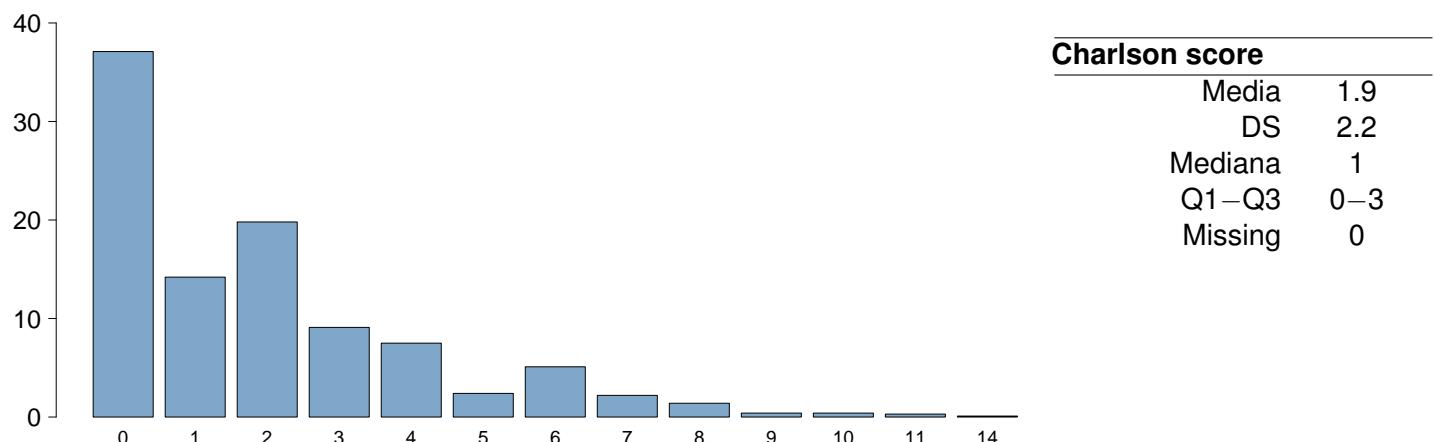
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=123)	N	%
Competenza specialistica	35	28.5	
Approccio step-up	15	12.2	
Motivi logistico/organizzativi	72	58.5	
Approccio step-down	1	0.8	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=925)	N	%
Reparto medico	209	22.6	
Reparto chirurgico	479	51.8	
Pronto soccorso	219	23.7	
Altra TI	12	1.3	
Terapia subintensiva	6	0.6	
Missing	0		

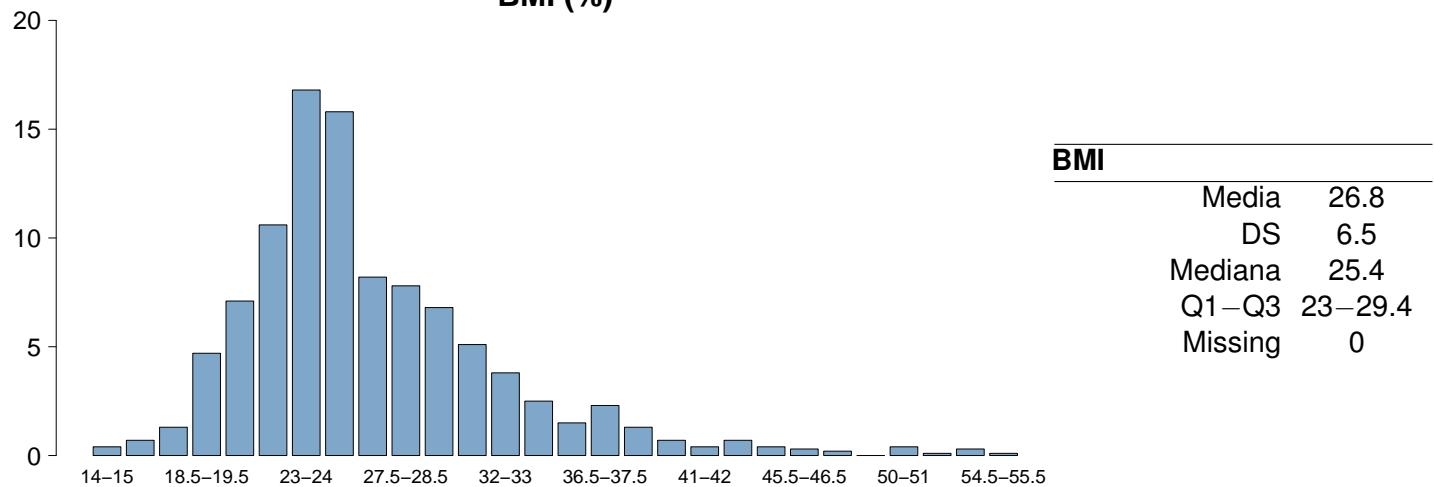
Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=190)	N	%
Reparto medico	22	11.6	
Reparto chirurgico	11	5.8	
Pronto soccorso	41	21.6	
Altra TI	111	58.4	
Terapia subintensiva	5	2.6	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato	N	%
No	910	81.0
Sì	214	19.0
Missing	0	

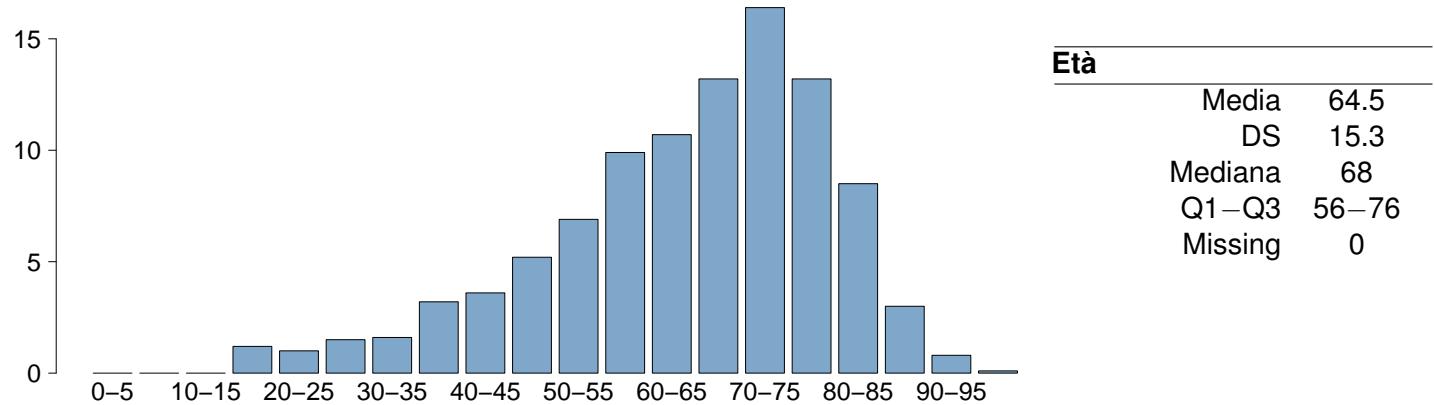
## Charlson score (%)



## BMI (%)



## Età %

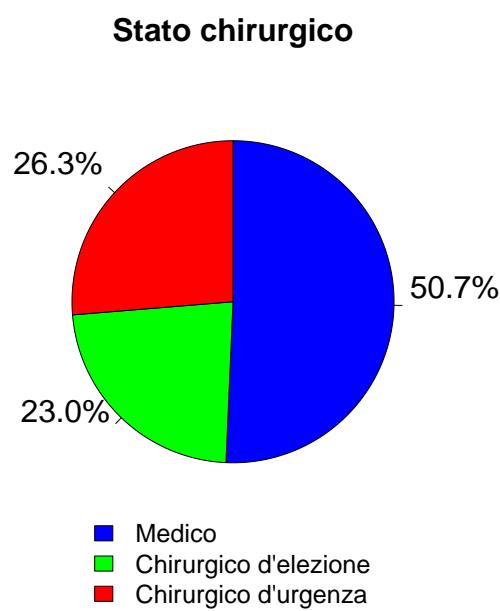


## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	1041	92.6
Sì	83	7.4
Politrauma	42	3.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	570	50.7
Chirurgico d'elezione	258	22.9
Chirurgico d'urgenza	296	26.3
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=258)		
Da -7 a -3 giorni	3	1.2
Da -2 a -1 giorni	9	3.5
Il giorno dell'ammissione in TI	274	106.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	3.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=296)		
Chirurgia gastrointestinale	112	37.8
Trapianto d'organo/i	43	14.5
Trapianto di fegato	43	14.5
Neurochirurgia	42	14.2
Chirurgia nefro/urologica	24	8.1
Chirurgia ortopedica	13	4.4
Chirurgia ORL	12	4.1
Chirurgia ginecologica	9	3.0
Chirurgia ostetrica	7	2.4
Chirurgia vascolare periferica	7	2.4
Missing	0	

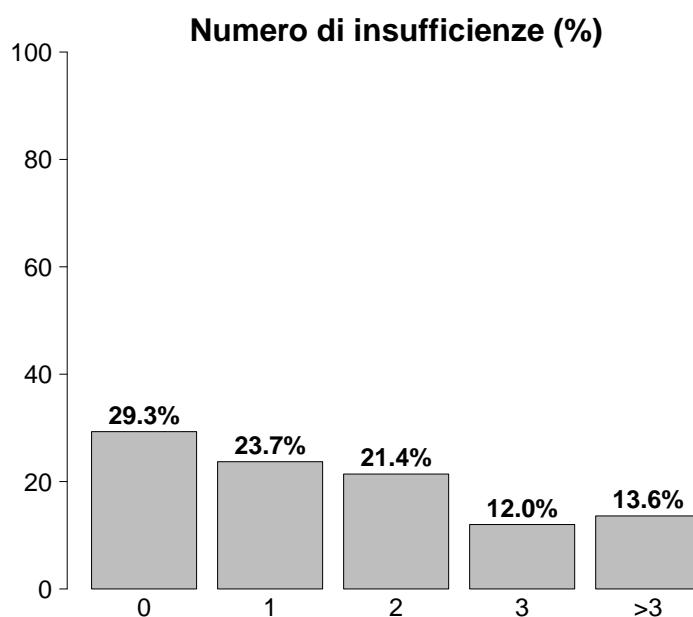
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=296)		
Da -7 a -3 giorni	7	2.4
Da -2 a -1 giorni	38	12.8
Il giorno dell'ammissione in TI	293	99.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	10	3.4
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	972	86.5
In elezione	30	2.7
In emergenza	122	10.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=30)		
Endoscopia interventistica	10	33.3
Radiologia interventistica	7	23.3
Neuroradiologia interventistica	2	6.7
Cardiologia interventistica	1	3.3
Missing	10	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=122)		
Cardiologia interventistica	33	27.0
Radiologia interventistica	30	24.6
Endoscopia interventistica	24	19.7
Neuroradiologia interventistica	18	14.8
Missing	17	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	422	37.9
Svezzamento post chirurgico	117	10.6
Monitoraggio chirurgico	213	19.3
Svezz. post interventistica	4	0.4
Monit. proc. interventistica	15	1.4
Monitoraggio non chirurgico	63	5.7
Missing	10	
Trattamento intensivo	692	62.1
Solo supporto ventilatorio	311	27.9
Solo supporto cardiovascolare	61	5.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	320	28.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	10	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	329	29.3
Sì	795	70.7
A: Insufficienza respiratoria	631	56.1
B: Insufficienza cardiovascolare	381	33.9
C: Insufficienza neurologica	142	12.6
D: Insufficienza epatica	31	2.8
E: Insufficienza renale	358	31.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	269	23.9
H: Insufficienza coagulatoria	15	1.3
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	175	15.6
AB	100	8.9
ABEG	72	6.4
AC	51	4.5
ABE	48	4.3
E	46	4.1
AE	38	3.4
ABCEG	36	3.2
BEG	28	2.5
G	24	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	493	43.9
Insufficienza ipossica	183	16.3
Insufficienza ipercapnica	42	3.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	53	4.7
Intub. mantenimento vie aeree	353	31.4
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	743	66.1
Senza shock	89	7.9
Shock cardiogeno	46	4.1
Shock settico	127	11.3
Shock ipovolemico/emorragico	46	4.1
Shock ipovolemico	26	2.3
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	2	0.2
Shock di altro tipo	16	1.4
Shock misto	28	2.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	734	83.8
Coma cerebrale	64	7.3
Coma metabolico	43	4.9
Coma postanossico	33	3.8
Coma tossico	2	0.2
Missing o non valutabile	248	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	766	68.2
Lieve	161	14.3
Moderata	80	7.1
Grave	117	10.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	855	76.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	50	4.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	219	19.5
Missing	0	

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

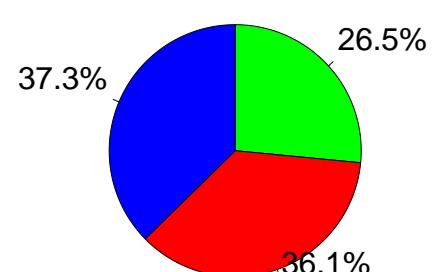
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	239	21.3
BPCO riacutizzata	62	5.5
Versamento pleurico	43	3.8
Atelettasia	35	3.1
Patologia delle alte vie aeree	30	2.7
ARDS grave	24	2.1
Cardiovascolari	154	13.7
Arresto cardiaco	33	2.9
Scomp. card. sinistro con edema polm.	31	2.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	20	1.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	17	1.5
Infarto miocardico acuto (IMA)	16	1.4
Neurologiche	186	16.5
Neoplasia intracranica	53	4.7
Crisi epilettiche	36	3.2
Ictus ischemico	21	1.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	21	1.9
Encefalopatia metabolica/post anossica	14	1.2
Gastrointestinali ed epatiche	292	26.0
Neoplasia pancreatica	58	5.2
Neoplasia tratto digerente	46	4.1
Perforazione tratto digerente	36	3.2
Neoplasia epatica	32	2.8
Occlusione intestinale	27	2.4
Trauma (distretti anatomici)	83	7.4
Cranio	37	3.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	36	3.2
Torace	34	3.0
Colonna vertebrale	24	2.1
Addome	13	1.2
Lesione dei vasi maggiori	6	0.5
Miscellanea	6	0.5
Altro	193	17.2
Patologie nefrourologiche	37	3.3
Squilibrio metabolico	30	2.7
Altre patologie	30	2.7
Patologia ginecologica	24	2.1
Malattia ematologica	23	2.0
Post trapianti	52	4.6
Trapianto di fegato	44	3.9
Trapianto di reni	6	0.5
Infezioni	415	36.9
Polmonite	149	13.3
Batteriemia primaria sconosciuta	51	4.5
Peritonite post-chirurgica	29	2.6
Colecistite/colangite	28	2.5
IVU NON catetere correlata	28	2.5
Peritonite secondaria NON chir.	26	2.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	22	2.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	19	1.7
Peritonite primaria	18	1.6
IVU catetere correlata	15	1.3
Missing	0	0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	37	3.3
Frattura maxillofacciale	15	1.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	11	1.0
Ematoma sottodurale traumatico	10	0.9
Ematoma intraparenchimale traumatico	10	0.9
Frattura della scatola cranica	7	0.6
Colonna vertebrale	24	2.1
Frattura vertebrale senza deficit	19	1.7
Lesione lombare, deficit incompleto	2	0.2
Tetraplegia	1	0.1
Torace	34	3.0
Altre lesioni toraciche	18	1.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	16	1.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	12	1.1
Addome	13	1.2
Fegato: lacerazione medio-grave	5	0.4
Milza: lacerazione moderata/grave	4	0.4
Transezione/perforazione intestinale	2	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	36	3.2
Fratture delle ossa lunghe	23	2.0
Frattura multipla del bacino	12	1.1
Frattura molto grave o aperta del bacino	3	0.3
Lesione dei vasi maggiori	6	0.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	1	0.1
Miscellanea	6	0.5
Ustioni (>30% superficie corp.)	5	0.4
Lesione da inalazione	1	0.1
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	709	63.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	110	9.8
SEPSI	150	13.3
SHOCK SETTICO	155	13.8
Missing	0	0

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=415)

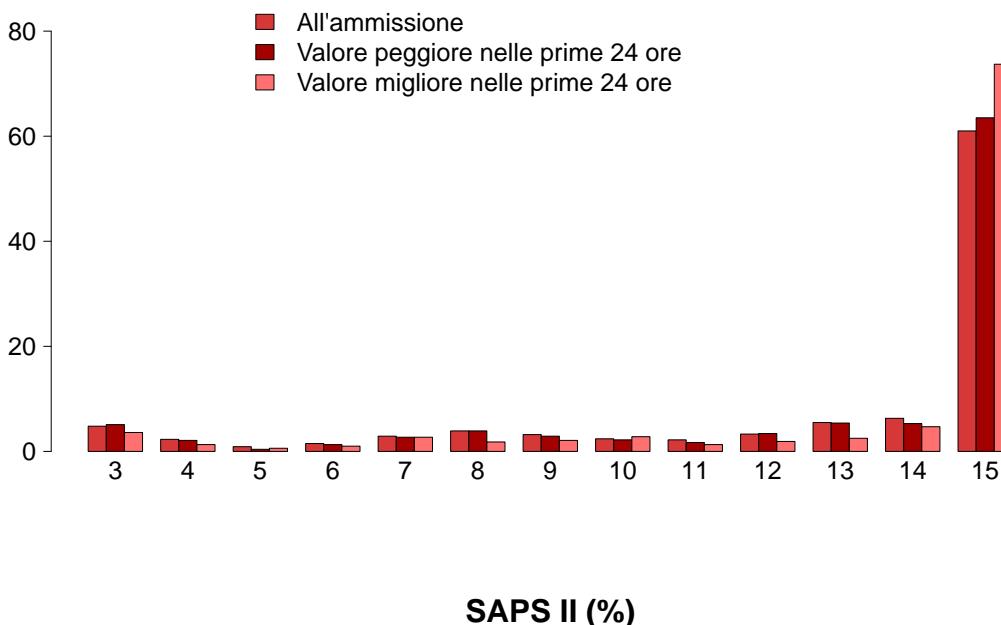


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

## Glasgow Coma Scale (%)



## GCS (ammisione)

Mediana	15
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	248
Missing	0

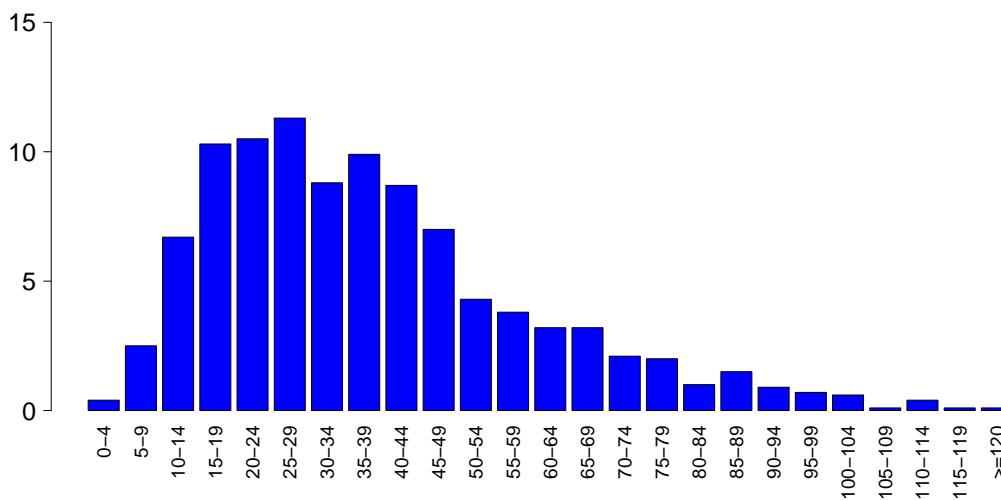
## GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	308
Missing	0

## GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	296
Missing	0

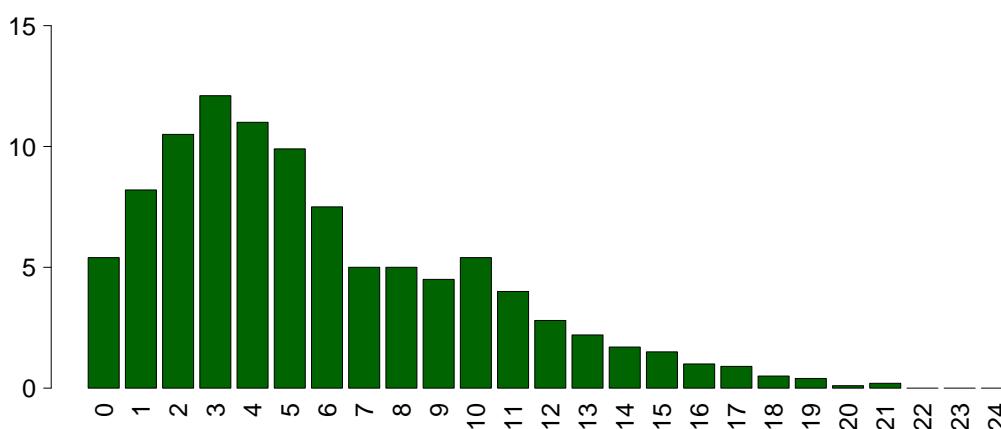
## SAPS II (%)



## SAPSII

Media	38.1
DS	21.5
Mediana	34
Q1–Q3	22–48
Non valutabile	308
Missing	0

## SOFA (%)



## SOFA

Media	5.8
DS	4.3
Mediana	5
Q1–Q3	3–9
Non valutabile	308
Missing	0

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	749	66.6
Sì	375	33.4
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	949	84.4
Sì	175	15.6
A: Insufficienza respiratoria	103	9.2
B: Insufficienza cardiovascolare	67	6.0
C: Insufficienza neurologica	13	1.2
D: Insufficienza epatica	7	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	39	3.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	5	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	10	0.9
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	67	6.0
B	36	3.2
E	15	1.3
AB	14	1.2
AE	6	0.5
AC	4	0.4
ABE	3	0.3
BE	3	0.3
C	3	0.3
D	3	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1021	90.8
Intub. manten. vie aeree	41	3.6
Insufficienza ipossica	59	5.2
Insufficienza ipercapnica	13	1.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1057	94.0
Shock cardiogeno	13	1.2
Shock ipovolemico	5	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	7	0.6
Shock settico	34	3.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	2	0.2
Shock di altro tipo	10	0.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1111	98.8
Coma cerebrale	9	0.8
Coma metabolico	4	0.4
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1085	96.5
Lieve	3	0.3
Moderata	8	0.7
Grave	28	2.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	105	9.3
Versamento pleurico	63	5.6
Atelettasia	58	5.2
Embolia polmonare	13	1.2
ARDS grave	8	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	7	0.6
Cardiovascolari	74	6.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	30	2.7
Trombosi venosa profonda	18	1.6
Arresto cardiaco	11	1.0
Crisi ipertensiva sistemica	9	0.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	0.4
Neurologiche	52	4.6
Sopore/agitazione/delirio	19	1.7
Edema cerebrale	9	0.8
Crisi epilettiche	8	0.7
Sanguinamento intracranico postchir.	6	0.5
Vasospasmo	5	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	34	3.0
Sanguin. tratto digerente superiore	6	0.5
Sanguinamento intraaddominale	6	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	6	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	5	0.4
Ileo paralitico	5	0.4
Altro	24	2.1
Patologie nefrourologiche	8	0.7
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	5	0.4
Squilibrio metabolico	5	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	3	0.3
Grave disfunzione dell'innesto	1	0.1
Altre patologie	1	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.1
Infezioni	193	17.2
Polmonite	96	8.5
Batteriemia primaria sconosciuta	59	5.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	26	2.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	25	2.2
IVU catetere correlata	15	1.3
Altra infezione fungina	6	0.5
Peritonite secondaria NON chir.	4	0.4
Infezione del S.N.C. da device	4	0.4
IVU NON catetere correlata	4	0.4
Infezione locale da catetere	3	0.3
Missing	0	

Infezioni		N	%	Gravità massima dell'infezione		N	%
	Nessuna	609	54.2		Nessuna	609	54.2
	Solo all'ammissione	322	28.6		INFEZIONE SENZA SEPSI	132	11.7
	All'ammissione e in degenza	93	8.3		SEPSI	203	18.1
	Solo in degenza	100	8.9		SHOCK SETTICO	180	16.0
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO
Ammissione	Nessuna	609 (85.9%)	37 (5.2%)	50 (7.1%)	13 (1.8%)	709
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	95 (86.4%)	9 (8.2%)	6 (5.5%)	110
	SEPSI	-	-	144 (96.0%)	6 (4.0%)	150
	SHOCK SETTICO	-	-	-	155 (100.0%)	155
TOT		609	132	203	180	1124

Polmonite associata a ventilazione (VAP)		N	%
No	1037	92.3	
Sì	87	7.7	
Missing	0		

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)		N	%
No	1099	97.8	
Sì	25	2.2	
Missing	0		

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	16.4	
CI (95%)	13.2–20.2	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	2.9	
CI (95%)	1.9–4.4	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	13.1%	
CI (95%)	10.5–16.2	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	3.5%	
CI (95%)	2.3–5.3	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata		
No	1109	98.7
Sì	15	1.3
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		
Stima	1.5	
CI (95%)	0.8–2.4	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		
Stima	1.8%	
CI (95%)	1.0–2.9	

Popolazione complessiva (6 T1) - Anno 2024

**Indicatori di processo** - Pazienti adulti valutati nel ~~mbilitato~~ GIVITALl'ammissione Alla dimissione Durata (giorni) Giorni dall'ingresso

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel <b>nuovissimo</b> GiV/TI/All'ammmissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso				
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	1122	99.8									
Ventilazione invasiva	779	69.3	581	51.7	266	23.7	3	1-10	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	148	13.2	62	5.5	49	4.4	2	1-5	0	0-5	0
Tracheostomia	226	20.1	66	5.9	178	15.8	13	7-22	0	8	4-13
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.1	0	0	0	0	5	5-5	0	3	3-3
CVC (Cattetere Venoso Centrale)	928	82.6	589	52.4	625	55.6	4	1-9	0	0	0-0
PICC	59	5.2	23	2	45	4	5	2-10	0	6	0-12
Cattetere arterioso	891	79.3	579	51.5	382	34	4	1-8	0	0	0-0
Farmaci vasoattivi	522	46.4	362	32.2	175	15.6	3	1-6	0	0	0-0
Farmaci antiaritmici	118	10.5	45	4	60	5.3	6	2-12	0	1	0-2
Contropulsatore aortico	10	0.9	7	0.6	3	0.3	5	2-6	0	3	2-3
Monit. invasivo gittata	48	4.3	8	0.7	14	1.2	5	3-8	0	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	1	0.1	1	0.1	0	0-0	0		
Pacing temporaneo	1	0.1	1	0.1	0	0	1	1-1	0		
Assistenza ventricolare	0	0.0									
Defibrillazione	15	1.3									
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	35	3.1									
Trasfusione di sangue massiva	16	1.4									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	7	0.6	3	0.3	0	0	6	6-6	0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	9	0.8	9	0.8	1	0.1	9	3-12	0	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	15	1.3	12	1.1	4	0.4	8	4-10	0	1	0-2
Emofiltrazione	17	1.5	2	0.2	4	0.4	3	2-3	0	1	0-2
Emodialisi	66	5.9	16	1.4	33	2.9	5	1-11	0	1	0-10
ECMO	8	0.7	3	0.3	1	0.1	14	10-24	0	2	1-6
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	12	1.1	2	0.2	1	0.1	1	1-2	0	1	1-2
Pressione intraaddominale	3	0.3									
Ipotermia	4	0.4	1	0.1	0	0	1	1-2	0	0	0
Nutrizione entrale	410	36.5	140	12.5	253	22.5	10	5-21	0	1	0-2
Nutrizione parenterale	279	24.8	62	5.5	132	11.7	4	2-8	0	1	0-1
SDD (Topica, Topica e Sistematica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	7	0.6									
Cattetere peridurale	32	2.8	32	2.8	32	2.8	1	1-1	0	19	10-28
Cardioversione elettrica	2	0.2									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	8	0.7									
Cattetere vescicale	1116	99.3	945	84.1	972	86.5	4	1-11	0	0	0-0
Pronazione	30	2.7	1	0.1	3	0.3	3	1-3	0	1	0-3
Antivirali	52	4.6	26	2.3	23	2	7	4-13	0	0	0-2

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	907	80.7										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	376	33.5	281	25	223	19.8	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	276	24.6	98	8.7	92	8.2	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	160	14.2	45	4	84	7.5	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	299	26.6	71	6.3	158	14.1	6	3-10	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	104	9.3	22	2	35	3.1	6	3-10	0	0	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	67	6.0	8	0.7	28	2.5	10	6-15	0	11	6-22	0
Antifungina pre-emptive	18	1.6	7	0.6	13	1.2	4	2-6	0	0	0-5	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=100)	N		% N		N		%		
	Nessuna terapia	2	2.0	Nessuna terapia	70	70.0	Solo empirica	8	8.0
Solo empirica	17	17.0		Solo empirica	8	8.0	Solo mirata	18	18.0
Solo mirata	36	36.0		Solo mirata	18	18.0	Mirata dopo empirica	1	1.0
Mirata dopo empirica	22	22.0		Mirata dopo empirica	1	1.0	Altro	3	3.0
Altro	23	23.0		Altro	3	3.0	Missing	0	0
Missing	0			Missing	0				

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=100)	N		% N		N		%		
	Nessuna terapia	70	70.0	Nessuna terapia	70	70.0	Solo empirica	8	8.0
Nessuna terapia	2	2.0		Nessuna terapia	70	70.0	Solo empirica	8	8.0
Solo empirica	17	17.0		Solo empirica	8	8.0	Solo mirata	18	18.0
Solo mirata	36	36.0		Solo mirata	18	18.0	Mirata dopo empirica	1	1.0
Mirata dopo empirica	22	22.0		Mirata dopo empirica	1	1.0	Altro	3	3.0
Altro	23	23.0		Altro	3	3.0	Missing	0	0
Missing	0			Missing	0				

**Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024****Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

<b>Ventilazione invasiva (N=779)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Durata (giorni)</b>				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	261	33.3	11.2	14.7	6	3–14	0
Per mantenimento vie aeree	351	44.8	9.9	14.7	4	2–12	0
In svezzamento	114	14.6	0.8	0.4	1	1–1	0
Non valutabile	57	7.3	7.6	14.8	2	1–4	4
Reintubazione entro 48 ore	10	1.3	11.2	7.9	10	6–16.25	0

**Ventilazione non invasiva (N=148)**

	<b>N</b>	<b>%</b>
Sola ventilazione non invasiva	61	41.2
Ventilazione non invasiva fallita	17	11.5
Per svezzamento	56	37.8
Altro	14	9.5
Missing	0	0

**Tracheostomia non presente all'ammissione (N=160)**

	<b>N</b>	<b>%</b>
Chirurgica	23	14.4
Percutwist	3	1.9
Ciaglia	4	2.5
Ciaglia Monodil	37	23.1
Fantoni	1	0.6
Griggs	67	41.9
Altro tipo	10	6.2
Sconosciuto	15	9.4
Missing	0	0

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.****Non presente all'ammissione (N=156)**

Media	10.0
DS	8.9
Mediana	8
Q1–Q3	4–13
Missing	0

**Monit. invasivo gittata (N=48)**

	<b>N</b>	<b>%</b>
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	41	85.4
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	7	14.6
Missing	0	0

**SDD (N=0)**

	<b>N</b>	<b>%</b>
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	0

**Procedure chirurgiche**

	<b>N</b>	<b>%</b>
No	1058	94.1
Sì	66	5.9
Missing	0	0

**Durata (giorni)**

	<b>N</b>	<b>%</b>
0	1058	94.1
1	46	4.1
2	18	1.6
3	0	0.0
>3	2	0.2
Missing	0	0

**Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso**

Media	17.1
DS	22.2
Mediana	8
Q1–Q3	4–18
Missing	0

**Procedure chirurgiche (top 10)**

	<b>N</b>	<b>%</b>
Neurochirurgia	20	1.8
Chirurgia gastrointestinale	18	1.6
Chirurgia ORL	14	1.2
Chirurgia plastica	9	0.8
Chirurgia ortopedica	8	0.7
Altra chirurgia	7	0.6
Chirurgia maxillo-facciale	6	0.5
Chirurgia toracica	5	0.4
Chirurgia nefro/urologica	3	0.3
Chirurgia vascolare periferica	2	0.2
Missing	0	0

**Procedure non chirurgiche**

	<b>N</b>	<b>%</b>
No	1056	94.0
Sì	68	6.0
Missing	0	0

**Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso**

Media	11.9
DS	11.6
Mediana	8
Q1–Q3	4–17
Missing	1

**Procedure non chirurgiche**

	<b>N</b>	<b>%</b>
Endoscopia interventistica	46	4.1
Radiologia interventistica	12	1.1
Cardiologia interventistica	12	1.1
Neuroradiologia interventistica	4	0.4
Missing	0	0

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	235	20.9
Trasferito nello stesso ospedale	640	56.9
Trasferito ad altro ospedale	195	17.4
Dimesso a casa	40	3.6
Dim. in cond. preterminali	14	1.2
Missing	0	

Trasferito a (N=835)	N	%
Reparto	636	76.2
Altra TI	96	11.5
Terapia subintensiva	6	0.7
Riabilitazione	78	9.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	19	2.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=99)	N	%
Competenza specialistica	24	24.2
Approccio step-up	13	13.1
Motivi logistico/organizzativi	53	53.5
Approccio step-down	9	9.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=640)	N	%
Reparto	611	95.5
Altra TI	23	3.6
Terapia subintensiva	4	0.6
Riabilitazione	2	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=195)	N	%
Reparto	25	12.8
Altra TI	73	37.4
Terapia subintensiva	2	1.0
Riabilitazione	76	39.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	19	9.7
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	875	77.8
Deceduti	249	22.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=249)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	161	64.7
Notte (20:00 - 07:59)	88	35.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	173	69.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	76	30.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=249)	N	%
Si, con donazione d'organo	6	2.5
Si, senza donazione d'organo	5	2.1
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	224	95.3
Missing	14	

Prelievo di tessuti (N=249)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	3	1.2
Si, senza attivazione C.A.M.	4	1.6
No	242	97.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	280	24.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	111	9.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	173	15.4
Assistenza/osped. domiciliare	31	2.8
Dimissione volontaria	7	0.6
Dimesso a casa	522	46.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=173)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	4	2.3
Riabilitazione in altro istituto	130	75.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	3	1.7
DH/lungodegenza, altro ist.	35	20.4
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=844)	N	%
Sì	19	2.2
No	825	97.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	825	73.4
Deceduti	299	26.6
Missing	0	

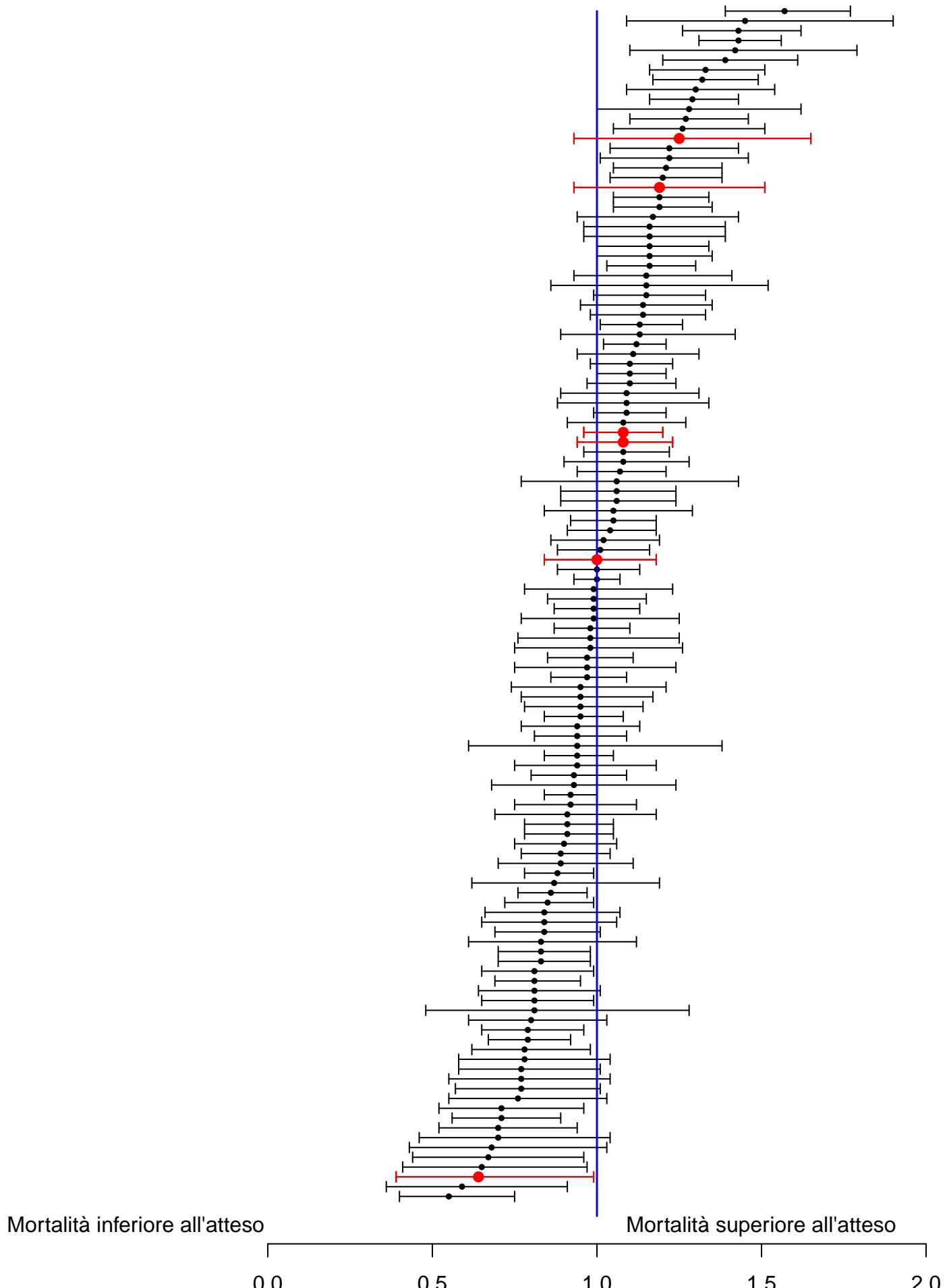
Timing mortalità osp. (N=299)	N	%
In TI	249	83.3
Entro 24 ore post-TI	2	0.7
24-47 ore post-TI	1	0.3
48-71 ore post-TI	2	0.7
72-95 ore post-TI	4	1.3
Oltre 95 ore post-TI	41	13.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)		
Dimessi vivi dalla TI (N=50)	Media	19.0
DS	19.4	
Mediana	12.5	
Q1–Q3	6–24	
Missing	0	

**Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024**

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>			<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
	Vivi	821	73.0		Media	9.5
	Deceduti	303	27.0		DS	15.3
	Missing	0			Mediana	4
					Q1–Q3	1–11
					Missing	0
<b>Degenza in TI (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=875)</b>						
					Media	8.8
					DS	14.7
					Mediana	4
					Q1–Q3	1–9
					Missing	0
<b>Degenza in TI (giorni)</b>						
<b>Deceduti (N=249)</b>						
					Media	12.1
					DS	16.8
					Mediana	6
					Q1–Q3	2–15
					Missing	0
<b>Degenza post-TI (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=875)</b>						
					Media	11.1
					DS	18.8
					Mediana	7
					Q1–Q3	0–14
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=825)</b>						
					Media	22.2
					DS	23.6
					Mediana	16
					Q1–Q3	9–27
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Deceduti (N=299)</b>						
					Media	21.1
					DS	21.4
					Mediana	15
					Q1–Q3	6–27.5
					Missing	0



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

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

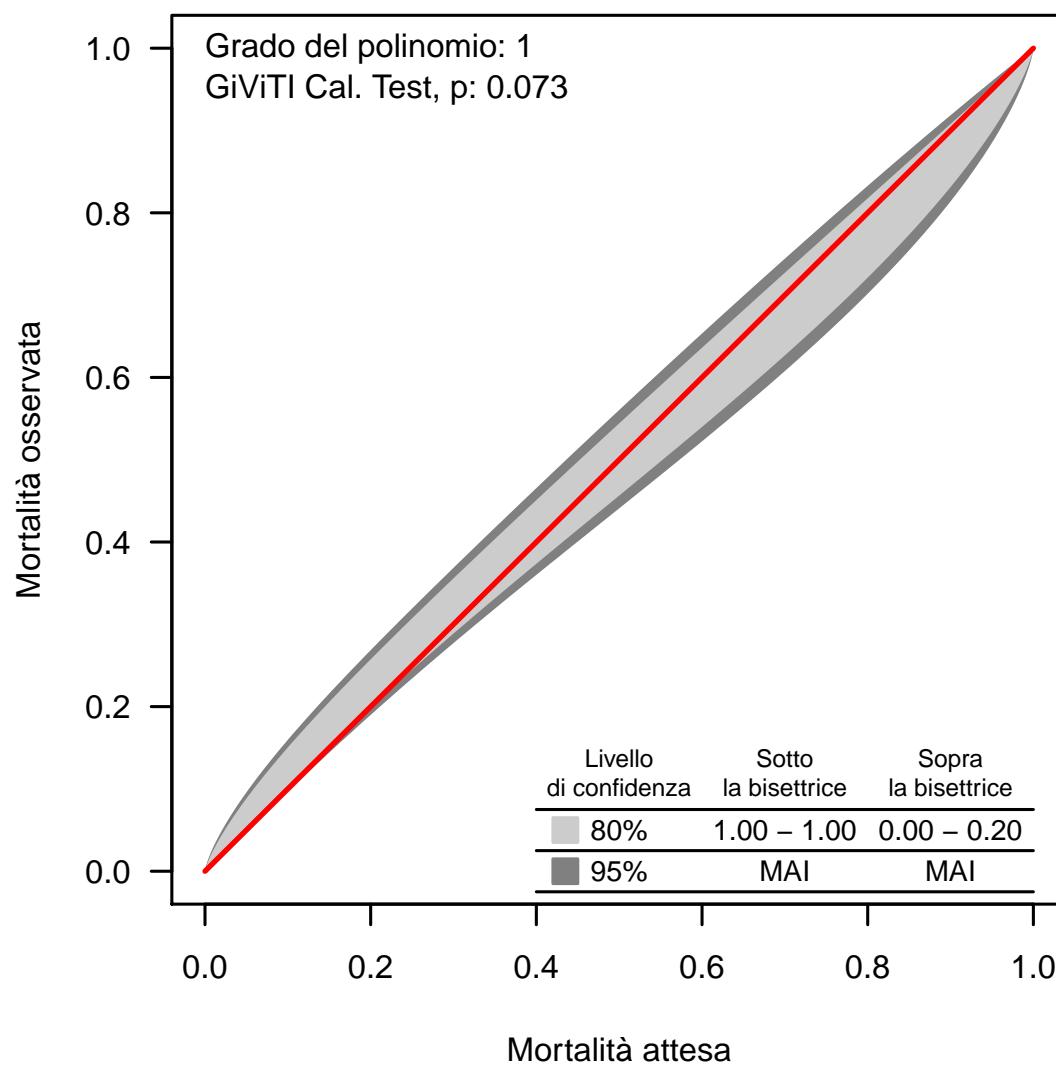
Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: GiViTI 2024

Totale pazienti = 1124  
 Totale decessi attesi (E) = 291.03  
 Totale decessi osservati (O) = 303

**Rapporto O/E = 1.04**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.97,1.12)

## Banda di calibrazione



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2024). 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 (6 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 570

Sesso	N	%
Maschio	356	62.5
Femmina	214	37.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	68	11.9
46-65	176	30.9
66-75	163	28.6
>75	163	28.6
Missing	0	
Media	65.2	
DS	15.3	
Mediana	68	
Q1–Q3	57–76.8	
Min–Max	18–94	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	42	7.4
Normopeso	238	41.8
Sovrappeso	162	28.4
Obeso	128	22.5
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=214)		
Non fertile	108	50.5
Non gravida/Stato sconosciuto	106	49.5
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	49	8.6
Sì	521	91.4
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	290	50.9
Aritmia	110	19.3
BPCO moderata	97	17.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	80	14.0
NYHA classe II-III	66	11.6
Diabete Tipo II con terapia insulinica	58	10.2
BPCO grave	57	10.0
Insufficienza Renale moderata o grave	56	9.8
Vasculopatia cerebrale	53	9.3
Infarto miocardico	41	7.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	8.0
DS	14.1	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–10	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	394	69.1
Altro ospedale	168	29.5
RSA/lungodegenza	8	1.4
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=562)	N	%
Reparto medico	196	34.9	
Reparto chirurgico	40	7.1	
Pronto soccorso	207	36.8	
Altra TI	109	19.4	
Terapia subintensiva	10	1.8	
Missing	0		

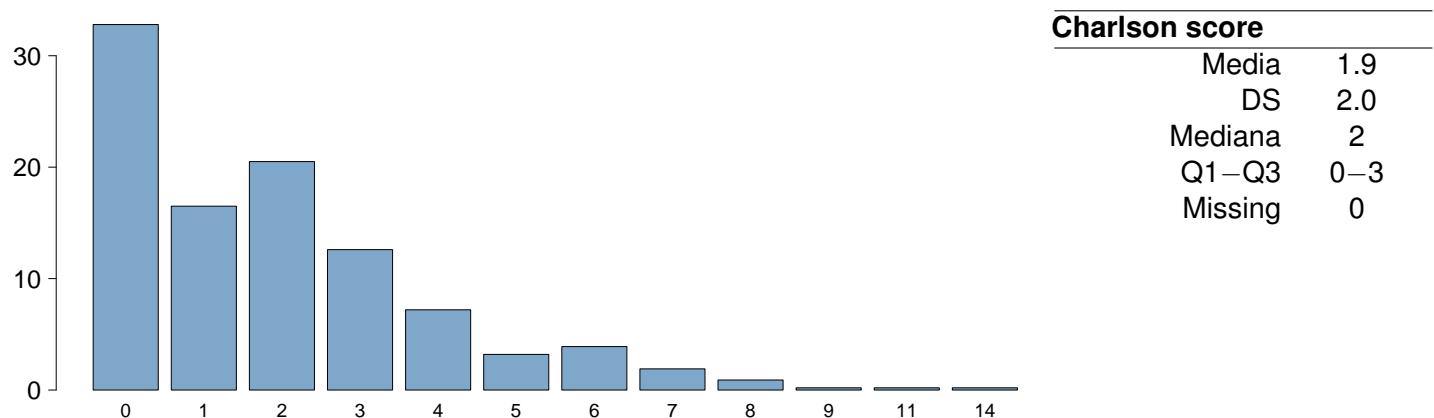
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=109)	N	%
Competenza specialistica	27	24.8	
Approccio step-up	12	11.0	
Motivi logistico/organizzativi	69	63.3	
Approccio step-down	1	0.9	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=394)	N	%
Reparto medico	174	44.2	
Reparto chirurgico	33	8.4	
Pronto soccorso	172	43.6	
Altra TI	10	2.5	
Terapia subintensiva	5	1.3	
Missing	0		

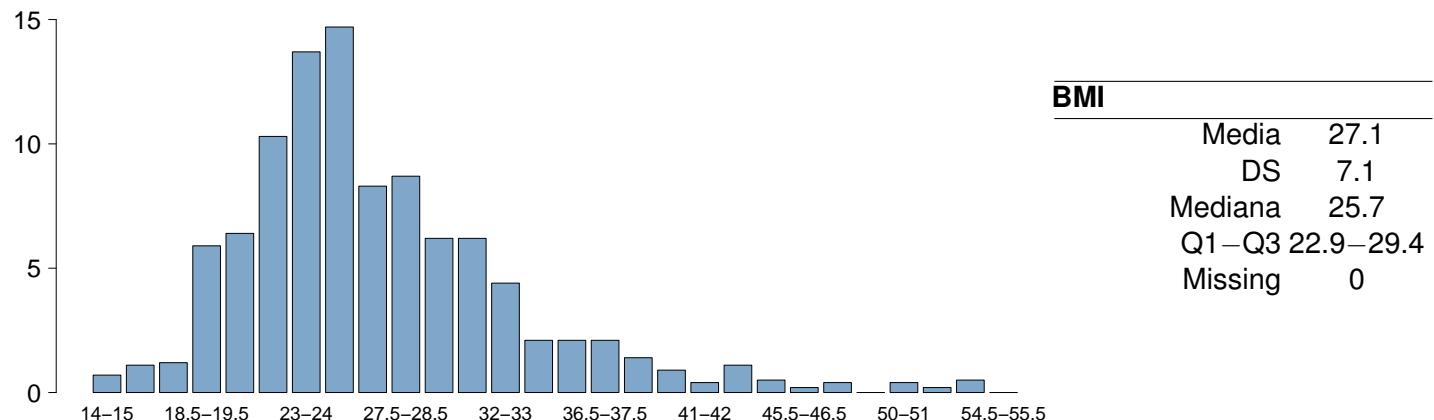
Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=168)	N	%
Reparto medico	22	13.1	
Reparto chirurgico	7	4.2	
Pronto soccorso	35	20.8	
Altra TI	99	58.9	
Terapia subintensiva	5	3.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato		N	%
No	561	98.4	
Sì	9	1.6	
Missing	0		

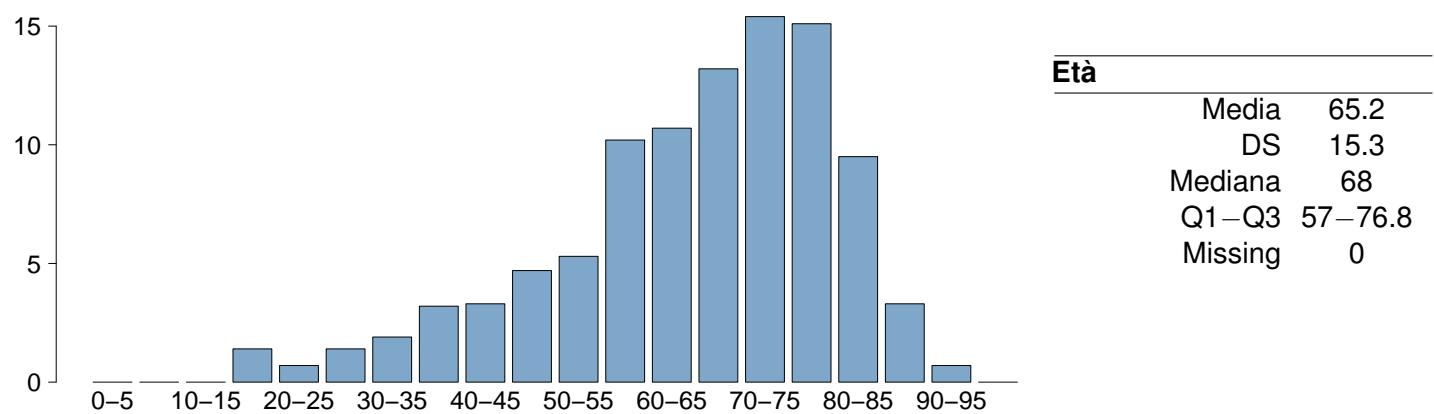
## Charlson score (%)



## BMI (%)



## Età %

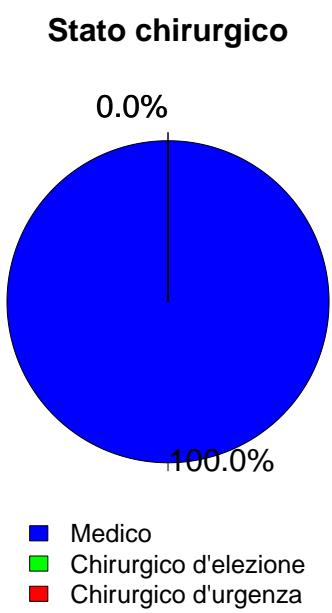


## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	529	92.8
Sì	41	7.2
Politrauma	20	3.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	570	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	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
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=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	

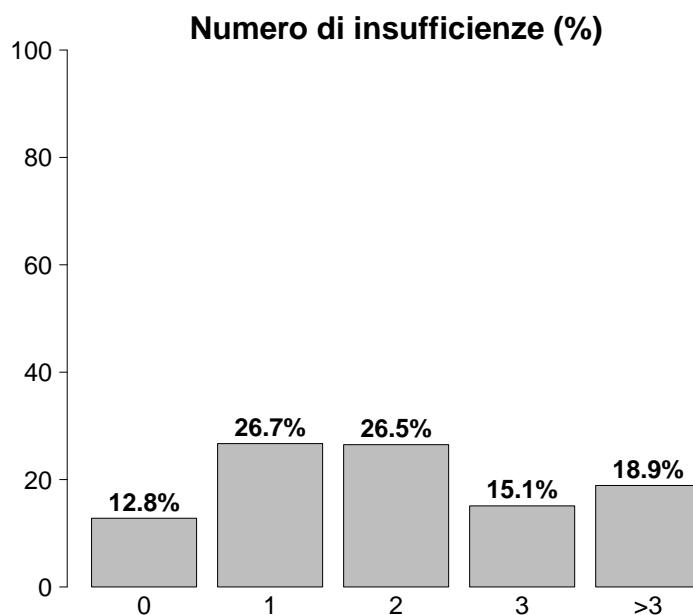
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=0)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	478	83.9
In elezione	13	2.3
In emergenza	79	13.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=13)		
Endoscopia interventistica	8	61.5
Radiologia interventistica	4	30.8
Cardiologia interventistica	1	7.7
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=79)		
Cardiologia interventistica	30	38.0
Radiologia interventistica	23	29.1
Endoscopia interventistica	20	25.3
Neuroradiologia interventistica	11	13.9
Missing	0	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	89	15.8
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	4	0.7
Monit. proc. interventistica	14	2.5
Monitoraggio non chirurgico	63	11.3
Missing	8	
Trattamento intensivo	475	84.2
Solo supporto ventilatorio	245	43.4
Solo supporto cardiovascolare	29	5.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	201	35.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	6	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	73	12.8
Sì	497	87.2
A: Insufficienza respiratoria	446	78.2
B: Insufficienza cardiovascolare	230	40.4
C: Insufficienza neurologica	114	20.0
D: Insufficienza epatica	23	4.0
E: Insufficienza renale	214	37.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	151	26.5
H: Insufficienza coagulatoria	9	1.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	135	23.7
AB	51	8.9
ABEG	46	8.1
AC	42	7.4
ABE	31	5.4
AE	31	5.4
ABC	27	4.7
BEG	14	2.5
ABC	11	1.9
E	11	1.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	124	21.8
Insufficienza ipossica	138	24.2
Insufficienza ipercapnica	40	7.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	51	8.9
Intub. mantenimento vie aeree	217	38.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	340	59.6
Senza shock	57	10.0
Shock cardiogeno	42	7.4
Shock settico	72	12.6
Shock ipovolemico/emorragico	17	3.0
Shock ipovolemico	16	2.8
Shock anafilattico	1	0.2
Shock neurogeno	1	0.2
Shock di altro tipo	9	1.6
Shock misto	15	2.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	337	74.7
Coma cerebrale	47	10.4
Coma metabolico	33	7.3
Coma postanossico	32	7.1
Coma tossico	2	0.4
Missing o non valutabile	119	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	356	62.5
Lieve	89	15.6
Moderata	46	8.1
Grave	79	13.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	419	73.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	28	4.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	123	21.6
Missing	0	

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

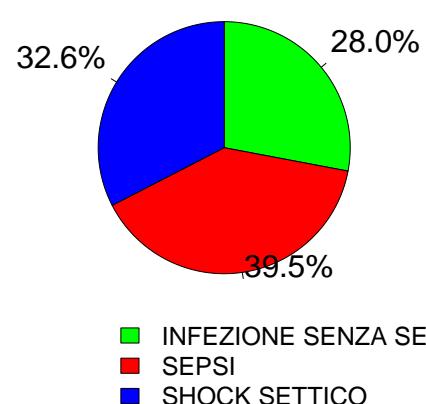
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	195	34.2
BPCO riacutizzata	60	10.5
Versamento pleurico	33	5.8
Atelettasia	23	4.0
ARDS grave	23	4.0
Patologia delle alte vie aeree	18	3.2
Cardiovascolari	114	20.0
Arresto cardiaco	30	5.3
Scomp. card. sinistro con edema polm.	29	5.1
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	15	2.6
Infarto miocardico acuto (IMA)	13	2.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	12	2.1
Neurologiche	97	17.0
Crisi epilettiche	30	5.3
Ictus ischemico	16	2.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	13	2.3
Patologia degenerativa del SNC	9	1.6
Neuropatia/miopia	9	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	76	13.3
Sanguinamento tratto digerente superiore	16	2.8
Sindrome da insufficienza epatica	15	2.6
Patologia epatica acuta su cronica	11	1.9
Patologia pancreatico acuta	9	1.6
Ascite	8	1.4
Trauma (distretti anatomici)	41	7.2
Cranio	21	3.7
Torace	18	3.2
Colonna vertebrale	14	2.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	12	2.1
Addome	4	0.7
Lesione dei vasi maggiori	3	0.5
Miscellanea	3	0.5
Altro	97	17.0
Squilibrio metabolico	24	4.2
Altre patologie	18	3.2
Intossicazione acuta	16	2.8
Malattia ematologica	16	2.8
Patologie nefrourologiche	12	2.1
Post trapianti	6	1.1
Trapianto di cuore	3	0.5
Trapianto di reni	2	0.4
Infezioni	261	45.8
Polmonite	132	23.2
Batteriemia primaria sconosciuta	38	6.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	20	3.5
IVU NON catetere correlata	16	2.8
IVU catetere correlata	12	2.1
Influenza pandemica A/H1N1	11	1.9
Colecistite/colangite	10	1.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	10	1.8
Gastroenterite	8	1.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	6	1.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	21	3.7
Frattura maxillofacciale	9	1.6
Ematoma sottodurale traumatico	6	1.1
Ematoma intraparenchimale traumatico	6	1.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	6	1.1
Frattura della scatola cranica	5	0.9
Colonna vertebrale	14	2.5
Frattura vertebrale senza deficit	13	2.3
Tetraplegia	1	0.2
-	0	0.0
Torace	18	3.2
Altre lesioni toraciche	9	1.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	8	1.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	8	1.4
Addome	4	0.7
Fegato: lacerazione medio-grave	2	0.4
Milza: lacerazione moderata/grave	2	0.4
Lesioni minori dell'addome	1	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	12	2.1
Frattura multipla del bacino	7	1.2
Fratture delle ossa lunghe	6	1.1
Frattura molto grave o aperta del bacino	2	0.4
Lesione dei vasi maggiori	3	0.5
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.2
-	0	0.0
Miscellanea	3	0.5
Ustioni (>30% superficie corp.)	2	0.4
Lesione da inalazione	1	0.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	309	54.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	73	12.8
SEPSI	103	18.1
SHOCK SETTICO	85	14.9
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

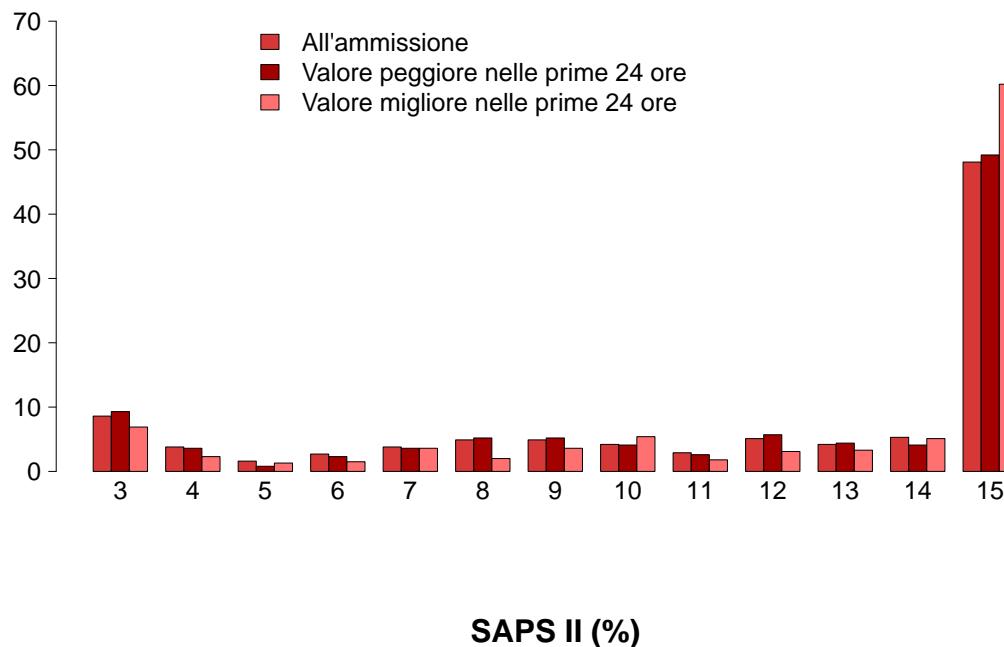
Pazienti infetti (N=261)



## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

## Glasgow Coma Scale (%)



## GCS (ammisione)

Mediana	14
Q1–Q3	8–15
Non valutabile	119
Missing	0

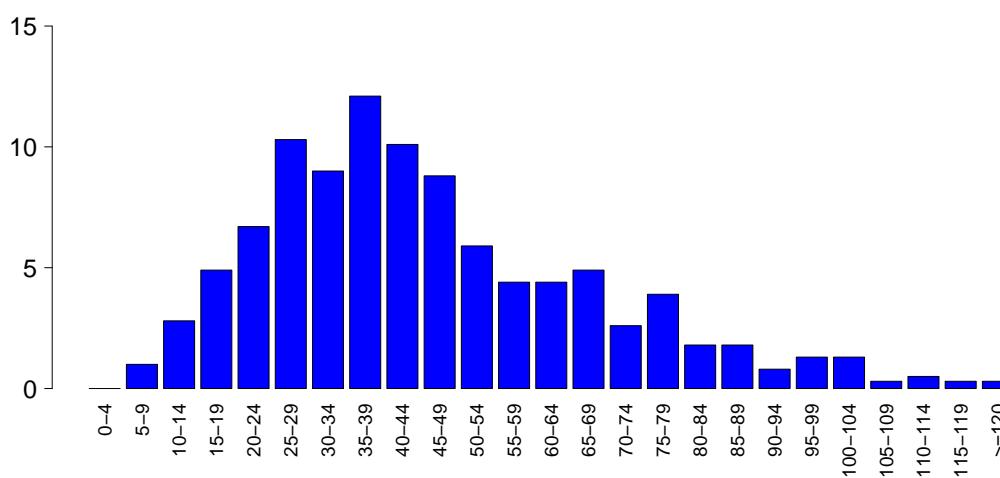
## GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1–Q3	9–15
Non valutabile	182
Missing	0

## GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	178
Missing	0

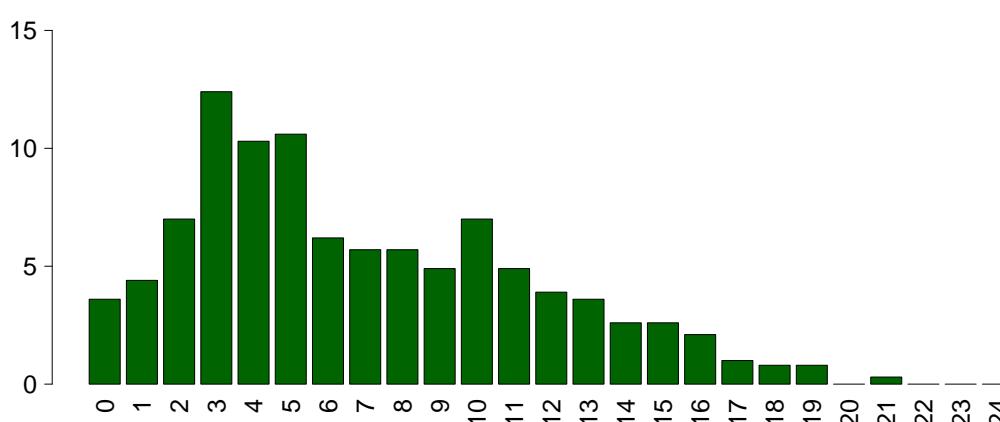
## SAPS II (%)



## SAPSII

Media	45.6
DS	22.2
Mediana	41
Q1–Q3	29–58
Non valutabile	182
Missing	0

## SOFA (%)



## SOFA

Media	6.9
DS	4.5
Mediana	6
Q1–Q3	3–10
Non valutabile	182
Missing	0

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	335	58.8
Sì	235	41.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	473	83.0
Sì	97	17.0
A: Insufficienza respiratoria	59	10.4
B: Insufficienza cardiovascolare	38	6.7
C: Insufficienza neurologica	5	0.9
D: Insufficienza epatica	2	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	20	3.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	38	6.7
B	21	3.7
AB	11	1.9
E	9	1.6
AE	3	0.5
ABE	2	0.4
ACE	2	0.4
BE	2	0.4
C	2	0.4
ABEH	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	511	89.6
Intub. manten. vie aeree	19	3.3
Insufficienza ipossica	41	7.2
Insufficienza ipercapnica	6	1.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	532	93.3
Shock cardiogeno	9	1.6
Shock ipovolemico	3	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.4
Shock settico	17	3.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.2
Shock di altro tipo	8	1.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	565	99.1
Coma cerebrale	5	0.9
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	550	96.5
Lieve	2	0.4
Moderata	4	0.7
Grave	14	2.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	75	13.2
Versamento pleurico	44	7.7
Atelettasia	36	6.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	6	1.1
Pneumotorace/pneumomediastino	6	1.1
Embolia polmonare	6	1.1
Cardiovascolari	49	8.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	20	3.5
Trombosi venosa profonda	13	2.3
Arresto cardiaco	9	1.6
Crisi ipertensiva sistemica	7	1.2
Aritmia grave acuta: bradicardie	3	0.5
Neurologiche	25	4.4
Sopore/agitazione/delirio	11	1.9
Crisi epilettiche	7	1.2
Edema cerebrale	4	0.7
CrIMyNe	2	0.4
Trasformazione emorragica (ictus)	1	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	13	2.3
Sanguin. tratto digerente superiore	5	0.9
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.5
Ileo paralitico	3	0.5
Perforazione tratto digerente	2	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.4
Altro	11	1.9
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	0.5
Patologie nefrourologiche	3	0.5
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	2	0.4
Squilibrio metabolico	2	0.4
Altre patologie	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	127	22.3
Polmonite	57	10.0
Batteriemia primaria sconosciuta	34	6.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	21	3.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	16	2.8
IVU catetere correlata	12	2.1
Infezione locale da catetere	3	0.5
IVU NON catetere correlata	3	0.5
Colecistite/colangite	2	0.4
Sepsi clinica	2	0.4
Altra infezione fungina	2	0.4
Missing	0	

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	248	43.5
Solo all'ammissione	195	34.2
All'ammissione e in degenza	66	11.6
Solo in degenza	61	10.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	248	43.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	87	15.3
SEPSI	134	23.5
SHOCK SETTICO	101	17.7
Missing	0	

## Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Nessuna	248 (80.3%)	26 (8.4%)	27 (8.7%)	8 (2.6%)	309	
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	61 (83.6%)	7 (9.6%)	5 (6.8%)	73	
SEPSI	-	-	100 (97.1%)	3 (2.9%)	103	
SHOCK SETTICO	-	-	-	85 (100.0%)	85	
TOT	248	87	134	101	570	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	520	91.2
Sì	50	8.8
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	554	97.2
Sì	16	2.8
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima 12.9  
CI (95%) 9.6–17.0

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.8  
CI (95%) 1.6–4.7

## Incidenza di VAP

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

Stima 10.3%  
CI (95%) 7.7–13.6

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 3.4%  
CI (95%) 1.9–5.6

## Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No 558 97.9  
Sì 12 2.1  
Missing 0

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 1.8  
CI (95%) 0.9–3.2

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.2%  
CI (95%) 1.1–3.8

**Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024**

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutati			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	568	99.6										
Ventilazione invasiva	451	79.1	280	49.1	195	34.2	5	2-12	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	107	18.8	44	7.7	29	5.1	3	1-5	0	3	0-5	0
Tracheostomia	155	27.2	48	8.4	117	20.5	13	7-22	0	8	3-13	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.2	0	0	0	0	5	5-5	0	3	3-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	475	83.3	249	43.7	298	52.3	7	3-12	0	0	0-0	0
PICC	46	8.1	16	2.8	35	6.1	6	2-11	0	6	0-10	0
Catetere arterioso	447	78.4	212	37.2	202	35.4	6	3-11	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	290	50.9	171	30	114	20	3	1-7	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	76	13.3	30	5.3	41	7.2	6	3-13	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	9	1.6	6	1.1	3	0.5	4	2-6	0	3	2-3	0
Monit. invasivo gittata	21	3.7	3	0.5	8	1.4	5	3-7	0	0	0-3	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	12	2.1								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	28	4.9								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	5	0.9								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	3	0.5	2	0.4	0	0	6	4-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	2	0.4	1	0.2	1	0.2	12	10-13	0	3	3-3	0
Emofiltrazione	14	2.5	2	0.4	2	0.4	3	2-3	0	1	0-2	0
Emodialisi	44	7.7	14	2.5	23	4	4	2-12	0	1	0-10	0
ECMO	7	1.2	3	0.5	1	0.2	11	8-26	0	2	1-10	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	4	0.7	1	0.2	1	0.2	3	2-25	0	2	2-4	0
Pressione intraaddominale	2	0.4										
Ipotermia	3	0.5	0	0	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione entrale	308	54.0	118	20.7	192	33.7	9	5-19	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	130	22.8	24	4.2	49	8.6	5	3-9	0	0	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	5	0.9										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	1	0.2								0	0-0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	4	0.7										
Catetere vescicale	565	99.1	447	78.4	473	83	7	3-14	0	0	0-0	0
Pronazione	24	4.2	1	0.2	3	0.5	3	2-4	0	1	0-2	0
Antivirali	46	8.1	23	4	19	3.3	7	4-14	0	0	0-2	0

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)			Utilizzo			All'ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Antibiotico profilassi	39	6.8	11	1.9	13	2.3	3	1-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	167	29.3	48	8.4	46	8.1	4	2-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	103	18.1	24	4.2	46	8.1	5	3-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Antibiotici in terapia mirata	198	34.7	51	8.9	101	17.7	6	3-10	0	4	2-8	0	0	0	0	0	0	
Antifungina in terapia empirica	53	9.3	16	2.8	18	3.2	6	3-10	0	1	0-8	0	0	0	0	0	0	
Antifungina in terapia mirata	38	6.7	4	0.7	17	3	9	6-15	0	10	4-17	0	0	0	0	0	0	
Antifungina pre-emptive	4	0.7	0	0	2	0.4	10	5-18	0	4	1-7	0	0	0	0	0	0	

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=61)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=61)			N	%
			Nessuna terapia	Solo empirica	Solo mirata		
Nessuna terapia	2	3.3	46	75.4			
Solo empirica	11	18.0	6	9.8			
Solo mirata	21	34.4	8	13.1			
Mirata dopo empirica	13	21.3	1	1.6			
Altro	14	22.9	0	0.0			
Missing	0	0	0	0			

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=61)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=61)			N	%
			Nessuna terapia	Solo empirica	Solo mirata		
Nessuna terapia	2	3.3	46	75.4			
Solo empirica	6	9.8	6	9.8			
Solo mirata	8	13.1	8	13.1			
Mirata dopo empirica	1	1.6	1	1.6			
Altro	0	0.0	0	0.0			
Missing	0	0	0	0			

**Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024****Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

<b>Ventilazione invasiva (N=451)</b>	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	213	46.8	11.3	15.0	5	3–13	0
Per mantenimento vie aeree	217	47.7	9.3	12.8	5	2–12	0
In svezzamento	8	1.8	0.5	0.5	0.5	0–1	0
Non valutabile	17	3.7	7.7	14.0	2	1–6	4
Reintubazione entro 48 ore	4	0.9	13.5	10.1	12	8.25–17.25	0

**Ventilazione non invasiva (N=107)**

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	41	38.3
Ventilazione non invasiva fallita	17	15.9
Per svezzamento	38	35.5
Altro	11	10.3
Missing	0	0

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	538	94.4
1	22	3.9
2	9	1.6
3	0	0.0
>3	1	0.2
Missing	0	0

**Tracheostomia non presente all'ammissione (N=107)**

	N	%
Chirurgica	12	11.2
Percutwist	2	1.9
Ciaglia	2	1.9
Ciaglia Monodil	23	21.5
Fantoni	1	0.9
Griggs	44	41.1
Altro tipo	8	7.5
Sconosciuto	15	14.0
Missing	0	0

**Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso**

Media	11.6
DS	11.3
Mediana	7
Q1–Q3	4–13.2
Missing	0

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Chirurgia gastrointestinale	11	1.9
Chirurgia ORL	7	1.2
Neurochirurgia	7	1.2
Chirurgia maxillo-facciale	4	0.7
Chirurgia plastica	3	0.5
Chirurgia ortopedica	3	0.5
Altra chirurgia	3	0.5
Chirurgia toracica	2	0.4
Chirurgia nefro/urologica	1	0.2
Chirurgia vascolare periferica	1	0.2
Missing	0	0

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.****Non presente all'ammissione (N=105)**

Media	9.2
DS	8.2
Mediana	7
Q1–Q3	3–13
Missing	0

**Monit. invasivo gittata (N=21)**

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	18	85.7
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	3	14.3
Missing	0	0

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	524	91.9
Sì	46	8.1
Missing	0	0

**SDD (N=0)**

	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	0

Media	13.2
DS	13.1
Mediana	8
Q1–Q3	4–19
Missing	0

**Procedure chirurgiche**

	N	%
No	538	94.4
Sì	32	5.6
Missing	0	0

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
Endoscopia interventistica	35	6.1
Cardiologia interventistica	11	1.9
Neuroradiologia interventistica	2	0.4
Radiologia interventistica	1	0.2
Missing	0	0

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	167	29.3
Trasferito nello stesso ospedale	208	36.5
Trasferito ad altro ospedale	151	26.5
Dimesso a casa	32	5.6
Dim. in cond. preterminali	12	2.1
Missing	0	

Trasferito a (N=359)	N	%
Reparto	201	56.0
Altra TI	73	20.3
Terapia subintensiva	6	1.7
Riabilitazione	61	17.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	18	5.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=76)		
Competenza specialistica	22	28.9
Approccio step-up	10	13.2
Motivi logistico/organizzativi	39	51.3
Approccio step-down	5	6.6
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=208)		
Reparto	182	87.5
Altra TI	21	10.1
Terapia subintensiva	4	1.9
Riabilitazione	1	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=151)		
Reparto	19	12.6
Altra TI	52	34.4
Terapia subintensiva	2	1.3
Riabilitazione	60	39.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	18	11.9
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	391	68.6
Deceduti	179	31.4
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=179)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	117	65.4
Notte (20:00 - 07:59)	62	34.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	125	69.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	54	30.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=179)	N	%
Si, con donazione d'organo	5	3.0
Si, senza donazione d'organo	4	2.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	158	94.6
Missing	12	

Prelievo di tessuti (N=179)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	3	1.7
Si, senza attivazione C.A.M.	4	2.2
No	172	96.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	191	33.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	83	14.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	113	19.8
Assistenza/osped. domiciliare	22	3.9
Dimissione volontaria	4	0.7
Dimesso a casa	157	27.5
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=113)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	0.9
Riabilitazione in altro istituto	84	75.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	3	2.7
DH/lungodegenza, altro ist.	24	21.4
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=379)	N	%
Sì	12	3.2
No	367	96.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	367	64.4
Deceduti	203	35.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=203)	N	%
In TI	179	88.2
Entro 24 ore post-TI	2	1.0
24-47 ore post-TI	1	0.5
48-71 ore post-TI	1	0.5
72-95 ore post-TI	2	1.0
Oltre 95 ore post-TI	18	8.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=24)	
Media	14.8
DS	17.2
Mediana	9
Q1–Q3	3.8–16.5
Missing	0

**Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024**

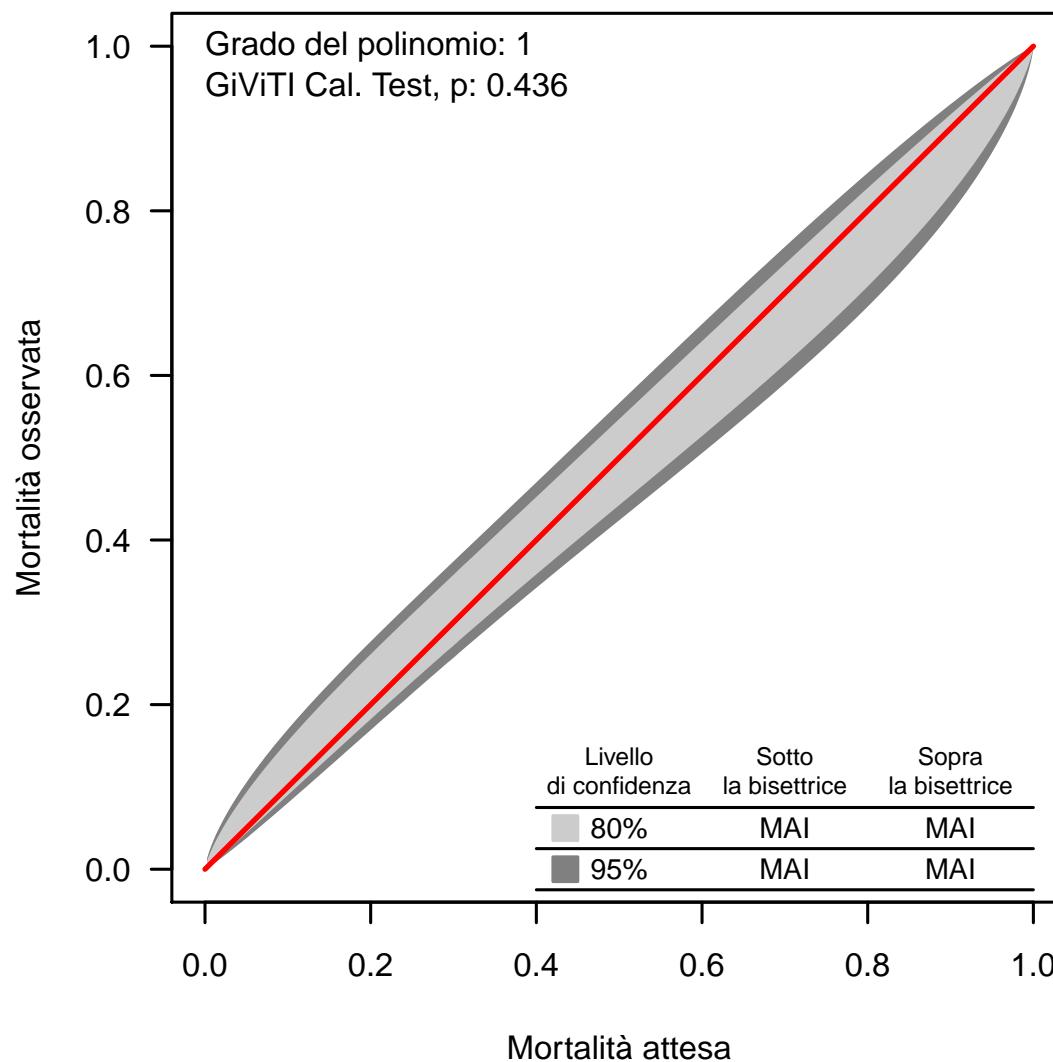
Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>			<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
	Vivi	364	63.9		Media	12.1
	Deceduti	206	36.1		DS	15.8
	Missing	0			Mediana	7
					Q1–Q3	3–14
					Missing	0
<b>Degenza in TI (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=391)</b>						
					Media	12.4
					DS	15.6
					Mediana	7
					Q1–Q3	4–15
					Missing	0
<b>Degenza in TI (giorni)</b>						
<b>Deceduti (N=179)</b>						
					Media	11.6
					DS	16.3
					Mediana	6
					Q1–Q3	2–14
					Missing	0
<b>Degenza post-TI (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=391)</b>						
					Media	10.1
					DS	24.0
					Mediana	2
					Q1–Q3	0–13
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=367)</b>						
					Media	23.0
					DS	27.2
					Mediana	16.5
					Q1–Q3	8–27
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=367)</b>						
					Media	24.6
					DS	29.8
					Mediana	18
					Q1–Q3	9–28.5
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Deceduti (N=203)</b>						
					Media	20.3
					DS	21.4
					Mediana	14
					Q1–Q3	6–25.5
					Missing	0

Totale pazienti = 570  
 Totale decessi attesi (E) = 203.41  
 Totale decessi osservati (O) = 206

Rapporto O/E = 1.01  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.93,1.1)

### Banda di calibrazione



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2024). 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 (5 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 258

Sesso	N	%
Maschio	140	54.3
Femmina	118	45.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	17	6.6
46-65	99	38.4
66-75	89	34.5
>75	53	20.5
Missing	0	
Media	65.6	
DS	12.2	
Mediana	68	
Q1-Q3	58-74	
Min-Max	18-92	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	9	3.5
Normopeso	143	55.4
Sovrappeso	62	24.0
Obeso	44	17.1
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=118)		
Non fertile	45	38.1
Non gravida/Stato sconosciuto	73	61.9
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	24	9.3
Sì	234	90.7
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	114	44.2
Tumore senza metastasi	74	28.7
Tumore metastatizzato	39	15.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	26	10.1
BPCO moderata	25	9.7
Aritmia	21	8.1
Diabete Tipo II con terapia insulinica	21	8.1
Epatopatia lieve	16	6.2
Malattie endocrino-metaboliche	15	5.8
Insufficienza Renale moderata o grave	13	5.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	4.7
DS	7.5	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	253	98.1
Altro ospedale	4	1.6
RSA/lungodegenza	1	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=257)	N	%
Reparto medico	5	2.0	
Reparto chirurgico	247	96.1	
Pronto soccorso	1	0.4	
Altra TI	3	1.2	
Terapia subintensiva	1	0.4	
Missing	0		

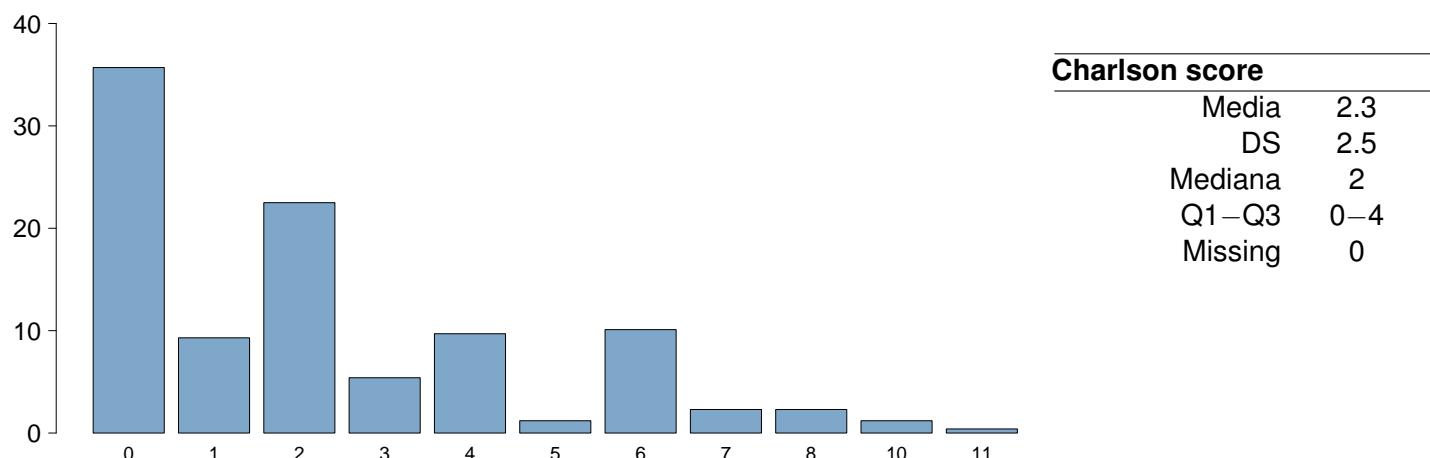
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=3)	N	%
Competenza specialistica	1	33.3	
Approccio step-up	0	0.0	
Motivi logistico/organizzativi	2	66.7	
Approccio step-down	0	0.0	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=253)	N	%
Reparto medico	5	2.0	
Reparto chirurgico	246	97.2	
Pronto soccorso	1	0.4	
Altra TI	0	0.0	
Terapia subintensiva	1	0.4	
Missing	0		

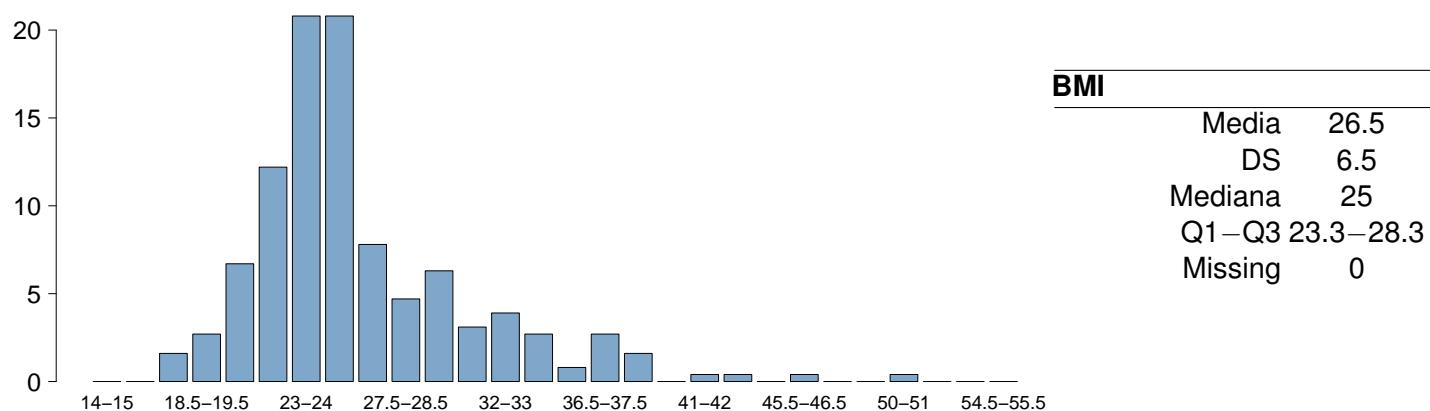
Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=4)	N	%
Reparto medico	0	0.0	
Reparto chirurgico	1	25.0	
Pronto soccorso	0	0.0	
Altra TI	3	75.0	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato		N	%
No	56	21.7	
Sì	202	78.3	
Missing	0		

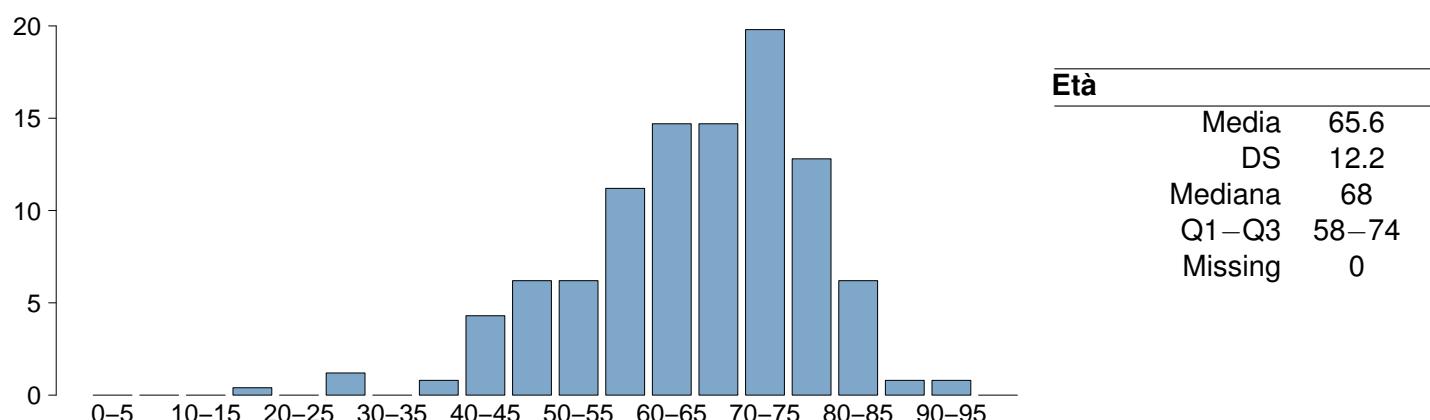
## Charlson score (%)



## BMI (%)



## Età %

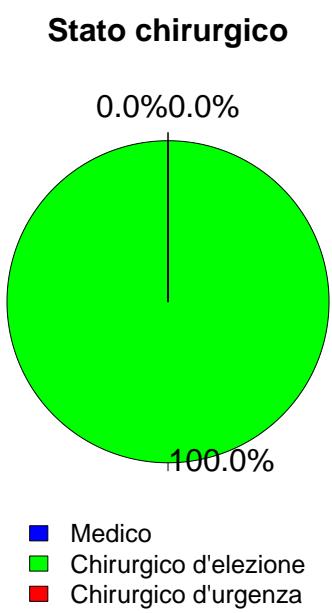


## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	251	97.3
Sì	7	2.7
Politrauma	1	0.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	258	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=258)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	237	92.2
Sala operatoria di PS	1	0.4
Reparto chirurgico	10	3.9
Altro	9	3.5
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=258)</b>		
Chirurgia del pancreas	69	26.7
Neurochirurgia	53	20.5
Chirurgia gastrointestinale	41	15.9
Chirurgia epatica	31	12.0
Chirurgia ginecologica	22	8.5
Chirurgia vie biliari	21	8.1
Chirurgia nefro/urologica	15	5.8
Chirurgia maxillo-facciale	8	3.1
Chirurgia ortopedica	7	2.7
Chirurgia ORL	5	1.9
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=258)</b>		
Da -7 a -3 giorni	3	1.2
Da -2 a -1 giorni	9	3.5
Il giorno dell'ammissione in TI	274	106.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	3.1
Missing	0	

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

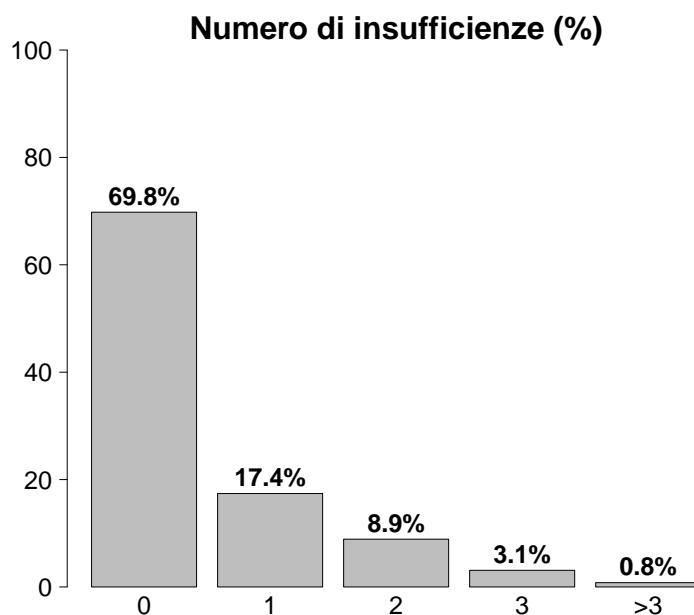
Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=0)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>Nessuna</b>	227	88.0
<b>In elezione</b>	4	1.6
<b>In emergenza</b>	27	10.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=4)</b>		
Neuroradiologia interventistica	2	50.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=27)</b>		
Radiologia interventistica	4	14.8
Cardiologia interventistica	1	3.7
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	22	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	219	84.9
Svezzamento post chirurgico	66	25.7
Monitoraggio chirurgico	152	59.1
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Trattamento intensivo	39	15.1
Solo supporto ventilatorio	18	7.0
Solo supporto cardiovascolare	6	2.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	15	5.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	180	69.8
Sì	78	30.2
A: Insufficienza respiratoria	33	12.8
B: Insufficienza cardiovascolare	21	8.1
C: Insufficienza neurologica	7	2.7
D: Insufficienza epatica	4	1.6
E: Insufficienza renale	35	13.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	25	9.7
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	18	7.0
A	10	3.9
AB	10	3.9
G	10	3.9
EG	7	2.7
AC	4	1.6
B	4	1.6
ABE	2	0.8
AEG	2	0.8
BEG	2	0.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	225	87.2
Insufficienza ipossica	6	2.3
Insufficienza ipercapnica	2	0.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	25	9.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	237	91.9
Senza shock	6	2.3
Shock cardiogeno	1	0.4
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	12	4.7
Shock ipovolemico	1	0.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.4
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	212	96.8
Coma cerebrale	6	2.7
Coma metabolico	1	0.5
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	39	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	223	86.4
Lieve	18	7.0
Moderata	10	3.9
Grave	7	2.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	233	90.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	8	3.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	17	6.6
Missing	0	

## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	19	7.4
Patologia delle alte vie aeree	5	1.9
Atelettasia	5	1.9
Versamento pleurico	2	0.8
Asma acuto/broncospasmo	2	0.8
Neoplasia polmonare	2	0.8
Cardiovascolari	12	4.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	1.6
Aneurisma non rotto	2	0.8
Patologia vascolare periferica	2	0.8
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.4
Ipertensione polmonare	1	0.4
Neurologiche	53	20.5
Neoplasia intracranica	44	17.1
Crisi epilettiche	3	1.2
Emorragia subaracnoidea spontanea	3	1.2
Neuropatia/miopia	3	1.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	2	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	123	47.7
Neoplasia pancreatica	52	20.2
Neoplasia epatica	31	12.0
Neoplasia tratto digerente	29	11.2
Patologia acuta delle vie biliari	16	6.2
Patologia pancreatica acuta	4	1.6
Trauma (distretti anatomici)	7	2.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	5	1.9
Crano	2	0.8
Colonna vertebrale	1	0.4
Torace	1	0.4
Addome	1	0.4
- 0	0.0	0.0
- 0	0.0	0.0
Altro	56	21.7
Patologia ginecologica	19	7.4
Patologie nefrourologiche	15	5.8
Altre patologie	11	4.3
Patologia ORL/maxillo facciale	8	3.1
"Evolving" trauma dopo 7 gg	3	1.2
Post trapianti	1	0.4
Trapianto di fegato	1	0.4
Trapianto di reni	1	0.4
Infezioni	29	11.2
Colecistite/colangite	13	5.0
Batteriemia primaria sconosciuta	6	2.3
Pleurite/empiema pleurico	2	0.8
Polmonite	2	0.8
Infezione ginecologica NON post-chir.	2	0.8
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.8
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	0.4
ascesso extra/retroperitoneale	1	0.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	0.4
Altra infezione parassitaria	1	0.4
Missing	0	0.0

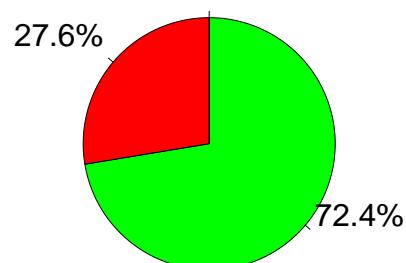
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Crano	2	0.8
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.4
Ematoma sottodurale traumatico	1	0.4
- 0	0	0.0
- 0	0	0.0
- 0	0	0.0
Colonna vertebrale	1	0.4
Frattura vertebrale senza deficit	1	0.4
- 0	0	0.0
- 0	0	0.0
Torace	1	0.4
Altre lesioni toraciche	1	0.4
- 0	0	0.0
- 0	0	0.0
Addome	1	0.4
Transezione/perforazione intestinale	1	0.4
- 0	0	0.0
- 0	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	5	1.9
Fratture delle ossa lunghe	5	1.9
- 0	0	0.0
- 0	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
- 0	0	0.0
- 0	0	0.0
- 0	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
- 0	0	0.0
- 0	0	0.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	229	88.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	21	8.1
SEPSI	8	3.1
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	0.0

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=29)

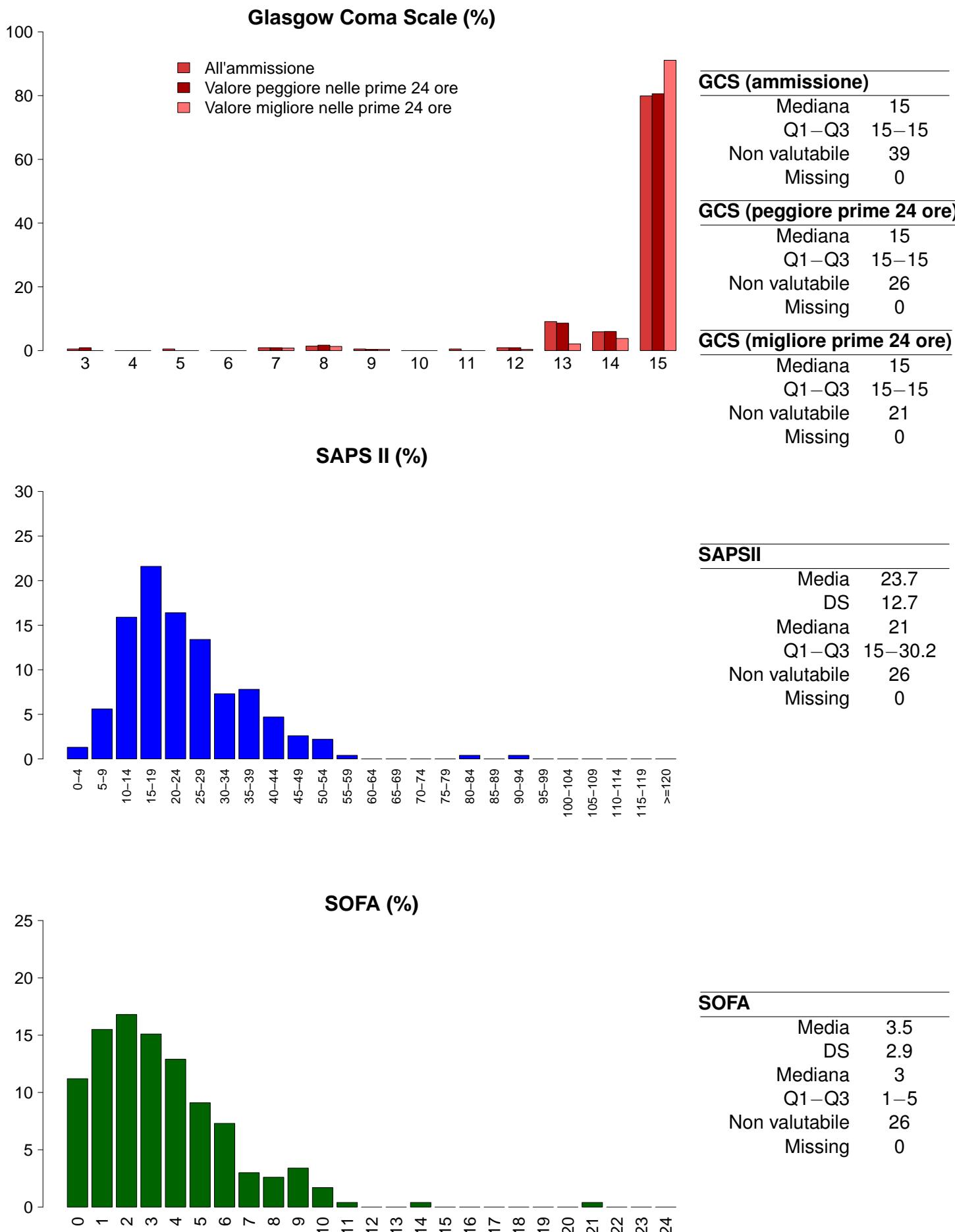
0.0%



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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



## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	224	86.8
Sì	34	13.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	238	92.2
Sì	20	7.8
A: Insufficienza respiratoria	15	5.8
B: Insufficienza cardiovascolare	5	1.9
C: Insufficienza neurologica	4	1.6
D: Insufficienza epatica	1	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	3	1.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	10	3.9
B	2	0.8
AB	1	0.4
ABEH	1	0.4
AC	1	0.4
ACG	1	0.4
AE	1	0.4
BC	1	0.4
C	1	0.4
DE	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	243	94.2
Intub. manten. vie aeree	8	3.1
Insufficienza ipossica	6	2.3
Insufficienza ipercapnica	2	0.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	253	98.1
Shock cardiogeno	1	0.4
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	3	1.2
Shock settico	1	0.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	254	98.4
Coma cerebrale	2	0.8
Coma metabolico	2	0.8
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	255	98.8
Lieve	0	0.0
Moderata	1	0.4
Grave	2	0.8
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	4	1.6
Versamento pleurico	3	1.2
Atelettasia	2	0.8
Embolia polmonare	2	0.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	7	2.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	1.6
Trombosi venosa profonda	2	0.8
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.4
Edema polmonare	1	0.4
Patologia vascolare periferica	1	0.4
Neurologiche	8	3.1
Sanguinamento intracranico postchir.	4	1.6
Sopore/agitazione/delirio	2	0.8
Idrocefalo	2	0.8
Edema cerebrale	1	0.4
CrIMyNe	1	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	3	1.2
Sanguinamento intraaddominale	2	0.8
Sindrome da insufficienza epatica	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	5	1.9
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.8
Squilibrio metabolico	1	0.4
Patologie nefrourologiche	1	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	17	6.6
Polmonite	9	3.5
Batteriemia primaria sconosciuta	6	2.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	1.2
IVU catetere correlata	3	1.2
Peritonite post-chirurgica	2	0.8
Infezione del S.N.C. da device	2	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.4
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	0.4
Influenza pandemica A/H1N1	1	0.4
Altra infezione fungina	1	0.4
Missing	0	

## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	215	83.3
Solo all'ammissione	26	10.1
All'ammissione e in degenza	3	1.2
Solo in degenza	14	5.4
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	215	83.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	25	9.7
SEPSI	17	6.6
SHOCK SETTICO	1	0.4
Missing	0	

## Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Nessuna	215 (93.9%)	5 (2.2%)	8 (3.5%)	1 (0.4%)	229	
	-	20 (95.2%)	1 (4.8%)	0 (0.0%)	21	
	-	-	8 (100.0%)	0 (0.0%)	8	
	-	-	-	0 (0.0%)	0	
TOT		215	25	17	1	258

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	250	96.9
Sì	8	3.1
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	257	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima 27.2  
CI (95%) 11.8–53.6

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.2  
CI (95%) 0.0–6.9

## Incidenza di VAP

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

Stima 21.8%  
CI (95%) 9.4–42.9

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.5%  
CI (95%) 0.0–8.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	255	98.8
Sì	3	1.2
Missing	0	

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.9  
CI (95%) 0.6–8.6

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 3.5%  
CI (95%) 0.7–10.3

**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024**

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione (Missing=0)	Presidi (antibiotici esclusi)			Presidi e/o trattamenti (Missing=0)			Presidi (antibiotici esclusi)			Presidi e/o trattamenti (Missing=0)			Presidi (antibiotici esclusi)			Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Presidi (antibiotici esclusi)	258	100.0																
Ventilazione invasiva	103	39.9	95	36.8	23	8.9	1	1-2	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0	0
Ventilazione non invasiva	13	5.0	11	4.3	8	3.1	1	1-1	0	4	1	1	4	1	3-4	0	0	0
Tracheostomia	24	9.3	9	3.5	22	8.5	13	4-30	0	7	1	1	4	1	3-4	0	0	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0																
CVC (Catetere Venoso Centrale)	198	76.7	161	62.4	152	58.9	1	1-3	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0	0
PICC	5	1.9	4	1.6	5	1.9	2	2-6	0	24	0	24	0	24	24-24	0	0	0
Catetere arterioso	178	69.0	166	64.3	86	33.3	1	1-2	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0	0
Farmaci vasoattivi	61	23.6	52	20.2	19	7.4	1	1-2	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0	0
Farmaci antiaritmici	14	5.4	9	3.5	9	3.5	2	1-6	0	3	1	1	3	1	0-4	0	0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0																
Monit. invasivo gittata	2	0.8	2	0.8	0	0	8	5-10	0	0	0	0	0	0	0-10	0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0																
Pacing temporaneo	1	0.4	1	0.4	0	0	0	1	1-1	0	0	0	0	0	0-1	0	0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0																
Defibrillazione	1	0.4																
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	3	1.2																
Trasfusione di sangue massiva	6	2.3																
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0																
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	3	1.2	3	1.2	1	0.4	9	5-19	0	0	0	0	0	0	0-5	0	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	6	2.3	5	1.9	2	0.8	7	4-10	0	1	1	1	1	1	1-1	0	0	0
Emofiltrazione	0	0.0																
Emodialisi	2	0.8	0	0	2	0.8	53	27-79	0	1	1	1	1	1	1-1	0	0	0
ECMO	0	0.0																
Tecniche di clearance epatica	0	0.0																
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0																
Pressione intraabdominale	0	0.0																
Ipotermia	0	0.0																
Nutrizione enterale	28	10.9	11	4.3	21	8.1	15	3-32	0	1	1	1	1	1	1-2	0	0	0
Nutrizione parenterale	59	22.9	26	10.1	33	12.8	1	1-3	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0																
Contenzione del paziente	1	0.4																
Catetere peridurale	31	12.0	31	12	31	12	1	1-1	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0	0
Cardioversione elettrica	0	0.0																
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.8																
Catetere vescicale	258	100.0	231	89.5	232	89.9	1	1-2	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0	0
Pronazione	1	0.4	0	0	0	0	3	3-3	0	3	3	3	3	3	3-3	0	0	0
Antivirali	2	0.8	0	0	1	0.4	6	6-7	0	28	0	28	0	0	17-38	0	0	0

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	242	93.8										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	203	78.7	168	65.1	136	52.7	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	20	7.8	13	5	11	4.3	1	1-3	0	3	2-7	0
Antibiotici in terapia mirata	15	5.8	7	2.7	15	5.8	2	2-4	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia empirica	23	8.9	5	1.9	13	5	5	3-8	0	4	2-9	0
Antifungina in terapia mirata	3	1.2	1	0.4	1	0.4	7	6-8	0	15	12-18	0
Antifungina pre-emptive	6	2.3	0	0	0	0	15	10-22	0	18	8-27	0
	3	1.2	1	0.4	2	0.8	6	4-6	0	2	1-4	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=14)	N		% Paz. infetti solo in deg. (N=14)		N		% Paz. infetti solo in deg. (N=14)		
	Nessuna terapia	0	0.0	Nessuna terapia	9	64.3	Nessuna terapia	9	64.3
Solo empirica	2	14.3		Solo empirica	1	7.1	Solo empirica	1	7.1
Solo mirata	5	35.7		Solo mirata	4	28.6	Solo mirata	4	28.6
Mirata dopo empirica	4	28.6		Mirata dopo empirica	0	0.0	Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	3	21.4		Altro	0	0.0	Altro	0	0.0
Missing	0			Missing	0		Missing	0	

**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024****Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI**

<b>Ventilazione invasiva (N=103)</b>	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	7	6.8	8.1	11.6	2	1.5–10	0
Per mantenimento vie aeree	25	24.3	13.1	24.6	2	1–16	0
In svezzamento	57	55.3	0.8	0.4	1	1–1	0
Non valutabile	14	13.6	14.1	20.1	2.5	1.2–16.5	0
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

**Ventilazione non invasiva (N=13)**

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	11	84.6
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	2	15.4
Altro	0	0.0
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	247	95.7
1	8	3.1
2	3	1.2
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

**Tracheostomia non presente all'ammissione (N=15)**

	N	%
Chirurgica	6	40.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	5	33.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	4	26.7
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>	Media	7.9
	DS	8.8
	Mediana	6
Q1–Q3	3.5–8.8	
Missing	0	

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.****Non presente all'ammissione (N=15)**

Media	8.9
DS	10.7
Mediana	7
Q1–Q3	4–9
Missing	0

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Neurochirurgia	5	1.9
Chirurgia ORL	3	1.2
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.8
Chirurgia nefro/urologica	1	0.4
Chirurgia ortopedica	1	0.4
Chirurgia gastrointestinale	1	0.4
Chirurgia vascolare periferica	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
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	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	252	97.7
Sì	6	2.3
Missing	0	

**SDD (N=0)**

	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>	Media	10.2
	DS	7.6
	Mediana	10
Q1–Q3	3.8–14.8	
Missing	0	

**Procedure chirurgiche**

	N	%
No	247	95.7
Sì	11	4.3
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
Endoscopia interventistica	4	1.6
Radiologia interventistica	2	0.8
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	11	4.3
Trasferito nello stesso ospedale	226	87.6
Trasferito ad altro ospedale	15	5.8
Dimesso a casa	6	2.3
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=241)	N	%
Reparto	226	93.8
Altra TI	6	2.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	8	3.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.4
Missing	0	

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

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=226)	N	%
Reparto	225	99.6
Altra TI	1	0.4
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=15)	N	%
Reparto	1	6.7
Altra TI	5	33.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	8	53.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	6.7
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	247	95.7
Deceduti	11	4.3
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=11)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	7	63.6
Notte (20:00 - 07:59)	4	36.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	6	54.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	5	45.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=11)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	11	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=11)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	11	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	21	8.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	6	2.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	22	8.5
Assistenza/osped. domiciliare	2	0.8
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	207	80.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=22)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	18	81.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	4	18.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=237)	N	%
Sì	2	0.8
No	235	99.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	235	91.1
Deceduti	23	8.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=23)	N	%
In TI	11	47.8
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	12	52.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)		
Dimessi vivi dalla TI (N=12)	Media	DS
	28.8	
	24.5	
	16–40.2	
Media	28.8	
DS	18.3	
Mediana	24.5	
Q1–Q3	16–40.2	
Missing	0	

**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024**

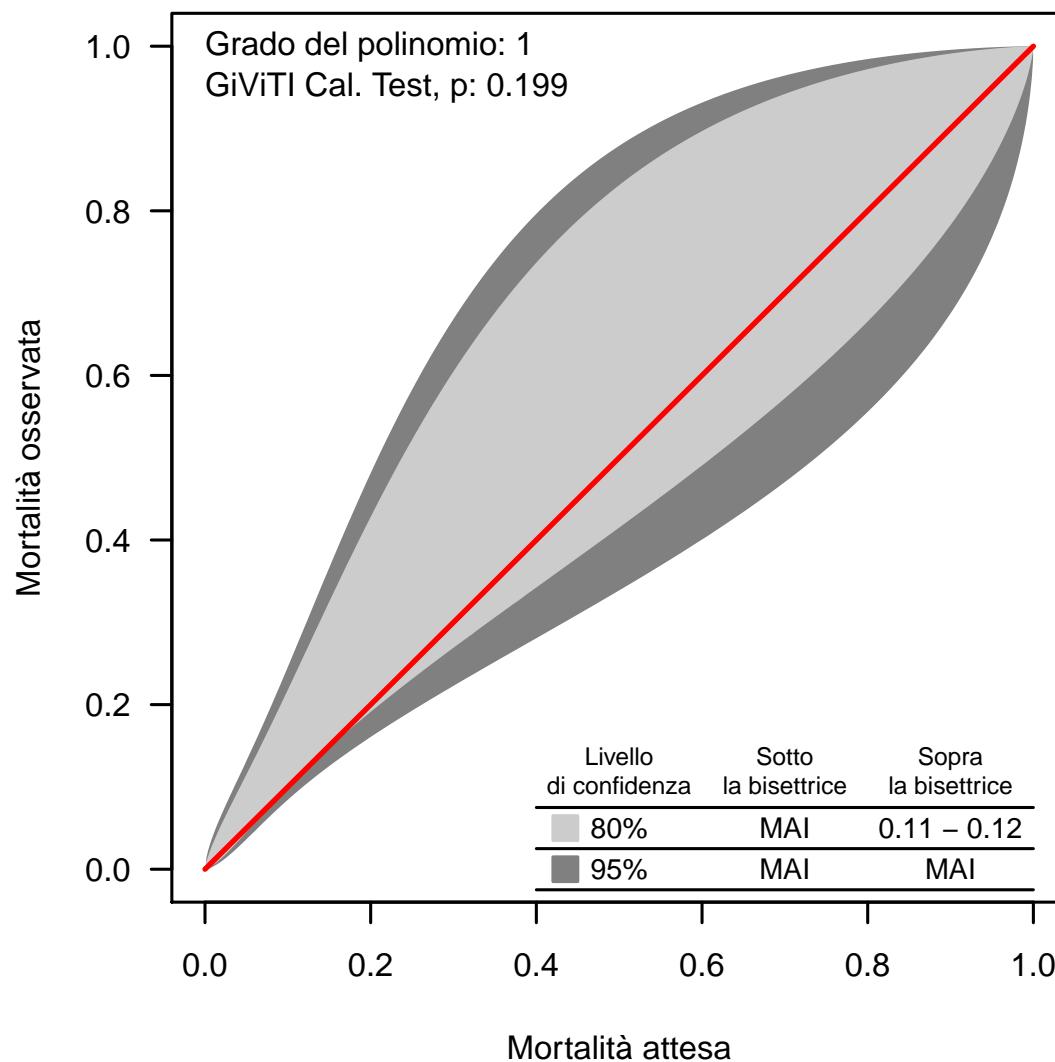
Indicatori di esito - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>			<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
	Vivi	234	90.7		Media	4.1
	Deceduti	24	9.3		DS	10.8
	Missing	0			Mediana	1
					Q1–Q3	1–2
					Missing	0
<b>Degenza in TI (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=247)</b>						
					Media	3.8
					DS	10.8
					Mediana	1
					Q1–Q3	1–2
					Missing	0
<b>Degenza in TI (giorni)</b>						
<b>Deceduti (N=11)</b>						
					Media	10.5
					DS	9.8
					Mediana	12
					Q1–Q3	1–16
					Missing	0
<b>Degenza post-TI (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=247)</b>						
					Media	11.3
					DS	12.4
					Mediana	8
					Q1–Q3	5–13
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=235)</b>						
					Media	19.3
					DS	17.4
					Mediana	14
					Q1–Q3	9–23
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=23)</b>						
					Media	18.4
					DS	16.7
					Mediana	13
					Q1–Q3	9–22
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Deceduti (N=23)</b>						
					Media	29.2
					DS	21.8
					Mediana	23
					Q1–Q3	14.5–44
					Missing	0

Totale pazienti = 258  
**Totale decessi attesi (E) = 17.56**  
**Totale decessi osservati (O) = 24**

**Rapporto O/E = 1.37**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.02, 1.79)

### Banda di calibrazione



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2024). 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 (6 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 296

Sesso	N	%
Maschio	171	57.8
Femmina	125	42.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	52	17.6
46-65	92	31.1
66-75	80	27.0
>75	72	24.3
Missing	0	
Media		62.4
DS		17.6
Mediana		67
Q1–Q3		52–75
Min–Max		18–97

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	10	3.4
Normopeso	149	50.3
Sovrappeso	86	29.1
Obeso	51	17.2
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=125)		
Non fertile	52	41.6
Non gravida/Stato sconosciuto	64	51.2
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	9	7.2
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	59	19.9
Sì	237	80.1
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	129	43.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	43	14.5
Aritmia	41	13.9
Insufficienza Renale moderata o grave	33	11.1
Tumore senza metastasi	32	10.8
BPCO moderata	27	9.1
Diabete Tipo II con terapia insulinica	25	8.4
Tumore metastatizzato	21	7.1
Infarto miocardico	18	6.1
Malattie endocrino-metaboliche	16	5.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	4.0
DS	7.6	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–3.2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	278	93.9
Altro ospedale	18	6.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=296)	N	%
Reparto medico	30	10.1	
Reparto chirurgico	203	68.6	
Pronto soccorso	52	17.6	
Altra TI	11	3.7	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

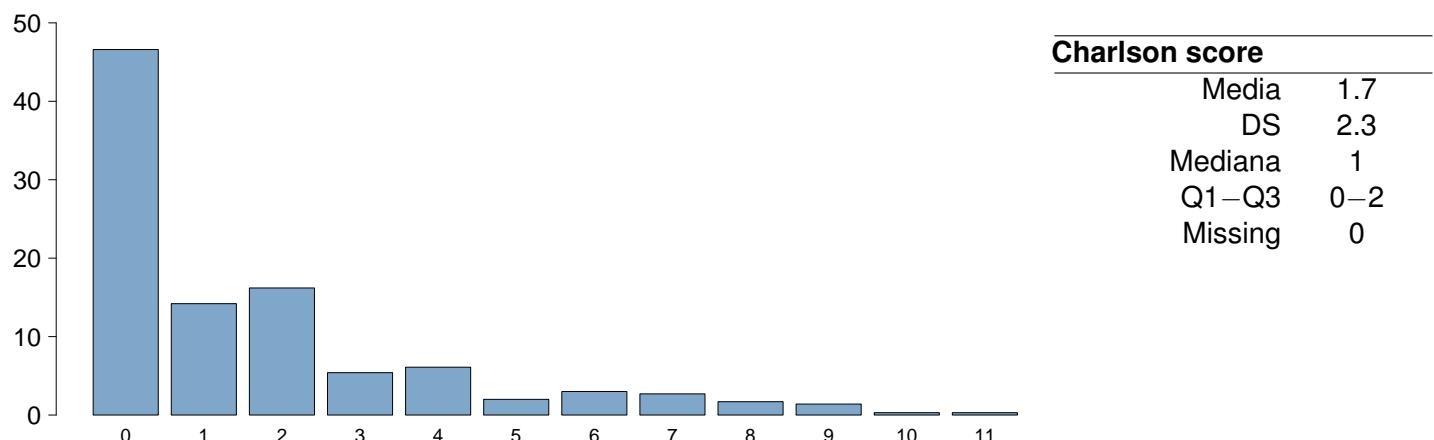
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=11)	N	%
Competenza specialistica	7	63.6	
Approccio step-up	3	27.3	
Motivi logistico/organizzativi	1	9.1	
Approccio step-down	0	0.0	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=278)	N	%
Reparto medico	30	10.8	
Reparto chirurgico	200	71.9	
Pronto soccorso	46	16.6	
Altra TI	2	0.7	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

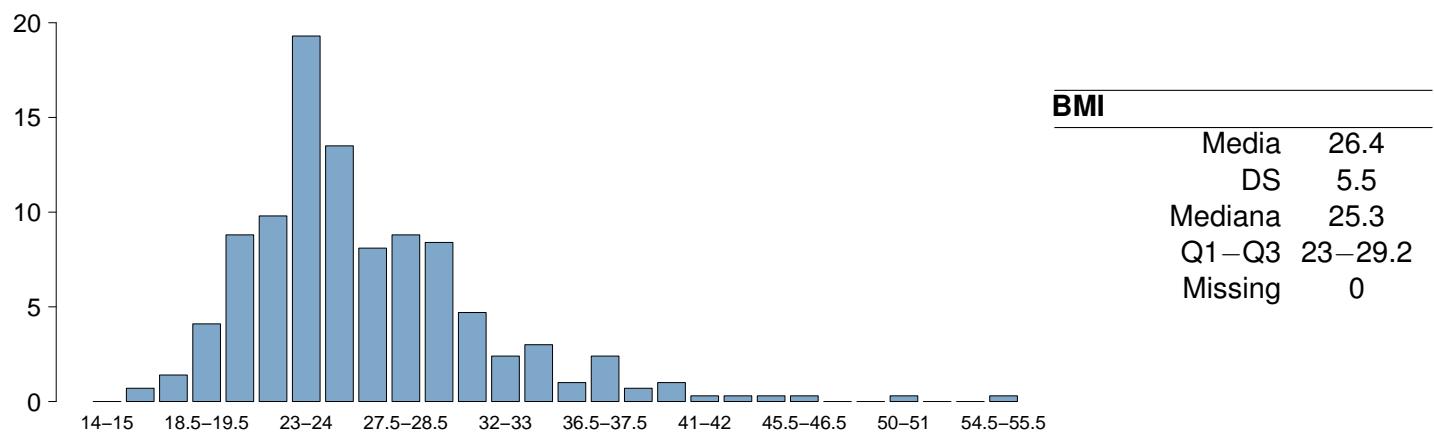
Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=18)	N	%
Reparto medico	0	0.0	
Reparto chirurgico	3	16.7	
Pronto soccorso	6	33.3	
Altra TI	9	50.0	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato		N	%
No	293	99.0	
Sì	3	1.0	
Missing	0		

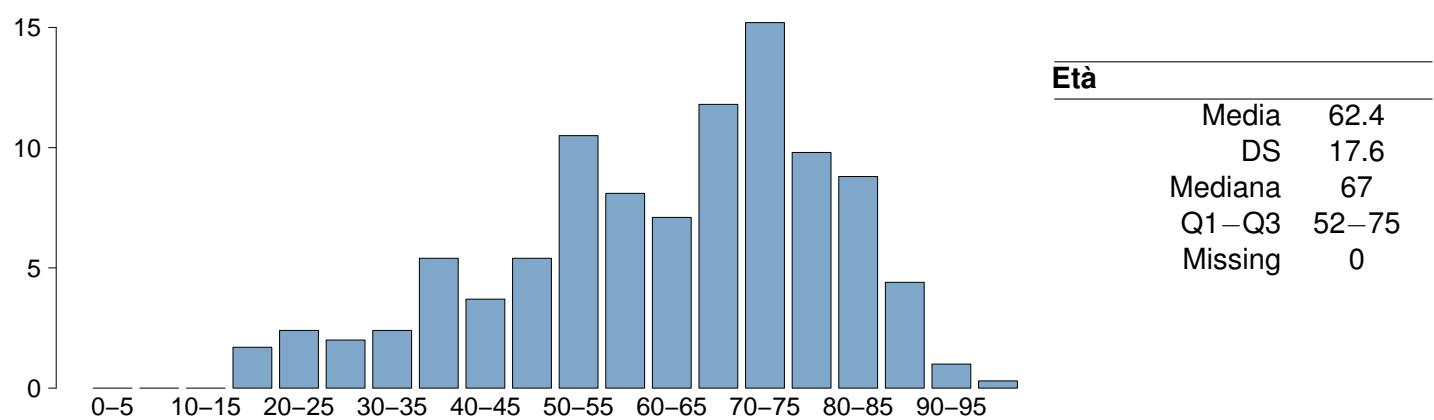
## Charlson score (%)



## BMI (%)



## Età %

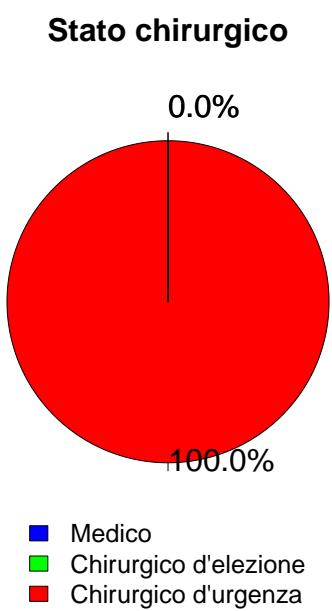


## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	261	88.2
Sì	35	11.8
Politrauma	21	7.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	296	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=296)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	188	63.5
Sala operatoria di PS	33	11.2
Reparto chirurgico	15	5.1
Altro	60	20.3
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=296)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	112	37.8
Trapianto d'organo/i	43	14.5
Trapianto di fegato	43	14.5
Neurochirurgia	42	14.2
Chirurgia nefro/urologica	24	8.1
Chirurgia ortopedica	13	4.4
Chirurgia ORL	12	4.1
Chirurgia ginecologica	9	3.0
Chirurgia ostetrica	7	2.4
Chirurgia vascolare periferica	7	2.4
Missing	0	

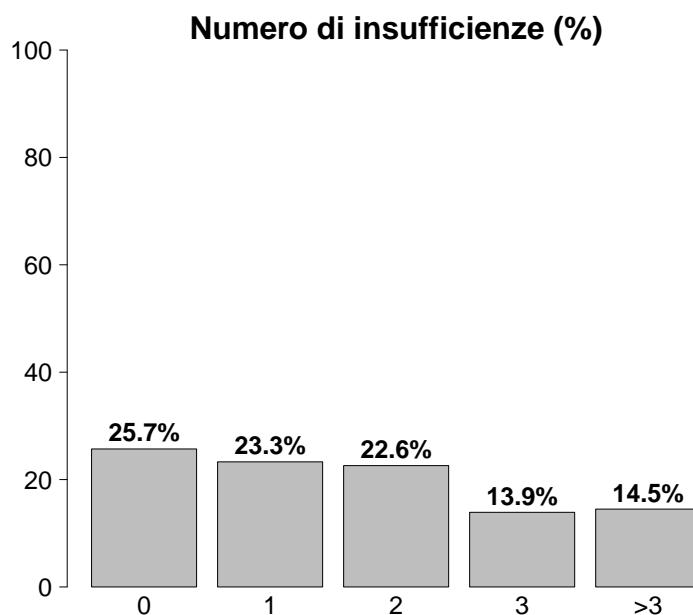
Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=296)</b>		
Da -7 a -3 giorni	7	2.4
Da -2 a -1 giorni	38	12.8
Il giorno dell'ammissione in TI	293	99.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	10	3.4
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>Nessuna</b>	267	90.2
In elezione	13	4.4
In emergenza	16	5.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=13)</b>		
Radiologia interventistica	3	23.1
Endoscopia interventistica	2	15.4
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	8	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=16)</b>		
Neuroradiologia interventistica	7	43.8
Endoscopia interventistica	4	25.0
Radiologia interventistica	3	18.8
Cardiologia interventistica	2	12.5
Missing	0	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	114	39.0
Svezzamento post chirurgico	51	17.5
Monitoraggio chirurgico	61	21.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	0.3
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Trattamento intensivo	178	61.0
Solo supporto ventilatorio	48	16.4
Solo supporto cardiovascolare	26	8.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	104	35.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	4	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	76	25.7
Sì	220	74.3
A: Insufficienza respiratoria	152	51.4
B: Insufficienza cardiovascolare	130	43.9
C: Insufficienza neurologica	21	7.1
D: Insufficienza epatica	4	1.4
E: Insufficienza renale	109	36.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.3
G: Insufficienza metabolica	93	31.4
H: Insufficienza coagulatoria	4	1.4
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
AB	39	13.2
A	30	10.1
ABEG	26	8.8
E	17	5.7
ABE	15	5.1
G	14	4.7
BEG	12	4.1
EG	11	3.7
ABCEG	9	3.0
ABG	8	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	144	48.6
Insufficienza ipossica	39	13.2
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	0.7
Intub. mantenimento vie aeree	111	37.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	166	56.1
Senza shock	26	8.8
Shock cardiogeno	3	1.0
Shock settico	55	18.6
Shock ipovolemico/emorragico	17	5.7
Shock ipovolemico	9	3.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.3
Shock di altro tipo	6	2.0
Shock misto	13	4.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	185	89.8
Coma cerebrale	11	5.3
Coma metabolico	9	4.4
Coma postanossico	1	0.5
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	90	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	187	63.2
Lieve	54	18.2
Moderata	24	8.1
Grave	31	10.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	203	68.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	14	4.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	79	26.7
Missing	0	

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

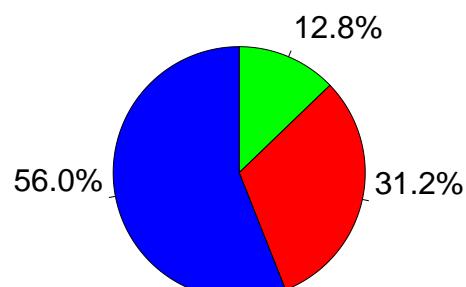
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	25	8.4
Versamento pleurico	8	2.7
Patologia delle alte vie aeree	7	2.4
Atelettasia	7	2.4
ARDS moderata	3	1.0
Neoplasia polmonare	2	0.7
Cardiovascolari	28	9.5
Aneurisma rotto o fissurato	5	1.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	1.4
Crisi ipertensiva sistemica	3	1.0
Infarto miocardico acuto (IMA)	3	1.0
Patologia vascolare periferica	3	1.0
Neurologiche	36	12.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	11	3.7
Neoplasia intracranica	7	2.4
Aneurisma cerebrale	6	2.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	5	1.7
Ictus ischemico	4	1.4
Gastrointestinali ed epatiche	93	31.4
Perforazione tratto digerente	33	11.1
Occlusione intestinale	22	7.4
Neoplasia tratto digerente	13	4.4
Sanguinamento intraaddominale	9	3.0
Infarto/ischemia intestinale	8	2.7
Trauma (distretti anatomici)	35	11.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	19	6.4
Torace	15	5.1
Cranio	14	4.7
Colonna vertebrale	9	3.0
Addome	8	2.7
Lesione dei vasi maggiori	3	1.0
Miscellanea	3	1.0
Altro	40	13.5
Patologie nefrourologiche	10	3.4
Squilibrio metabolico	5	1.7
Malattia ematologica	5	1.7
Patologia ORL/maxillo facciale	5	1.7
Disturbo della coagulazione	4	1.4
Post trapianti	45	15.2
Trapianto di fegato	43	14.5
Trapianto di reni	3	1.0
Infezioni	125	42.2
Peritonite secondaria NON chir.	25	8.4
Peritonite post-chirurgica	24	8.1
Peritonite primaria	17	5.7
Polmonite	15	5.1
IVU NON catetere correlata	12	4.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	8	2.7
Peritonite terziaria	8	2.7
Batteriemia primaria sconosciuta	7	2.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	1.7
Colecistite/colangite	5	1.7
Missing	0	0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	14	4.7
Frattura maxillofacciale	6	2.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	5	1.7
Ematoma intraparenchimale traumatico	4	1.4
Ematoma sottodurale traumatico	3	1.0
Frattura della scatola cranica	2	0.7
Colonna vertebrale	9	3.0
Frattura vertebrale senza deficit	5	1.7
Lesione lombare, deficit incompleto	2	0.7
Paraplegia	1	0.3
Torace	15	5.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	8	2.7
Altre lesioni toraciche	8	2.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	4	1.4
Addome	8	2.7
Fegato: lacerazione medio-grave	3	1.0
Milza: lacerazione moderata/grave	2	0.7
Transezione/perforazione intestinale	1	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	19	6.4
Fratture delle ossa lunghe	12	4.1
Frattura multipla del bacino	5	1.7
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.7
Lesione dei vasi maggiori	3	1.0
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.3
Vasi maggiori addominali: transezione	1	0.3
Vasi arti: transezione	1	0.3
Miscellanea	3	1.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	3	1.0
-	0	0.0
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	171	57.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	16	5.4
SEPSI	39	13.2
SHOCK SETTICO	70	23.6
Missing	0	0

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=125)



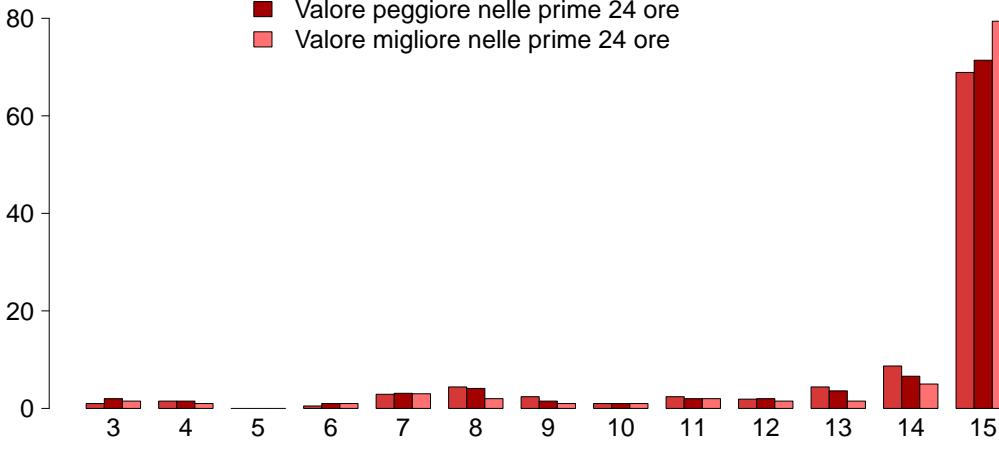
- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

## Glasgow Coma Scale (%)

- All'ammissione
- Valore peggiore nelle prime 24 ore
- Valore migliore nelle prime 24 ore



## GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	90
Missing	0

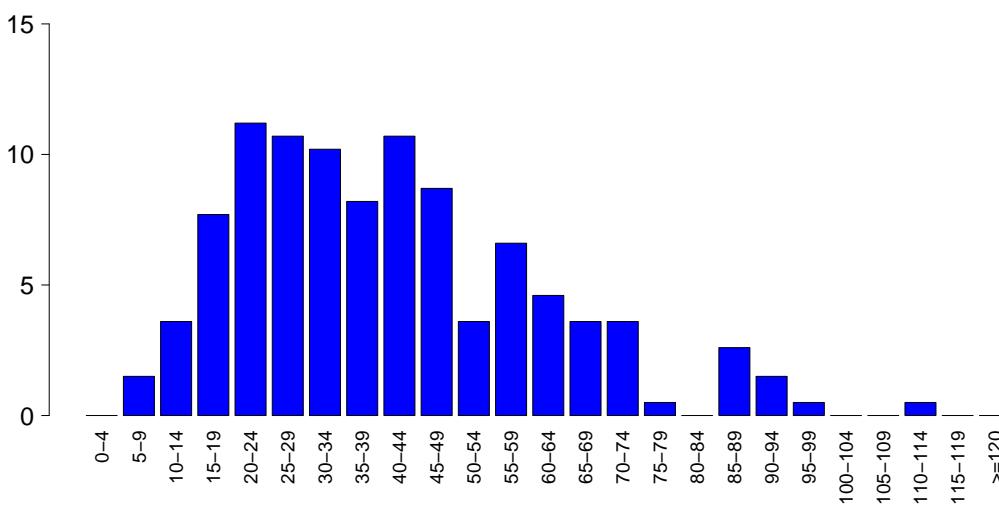
## GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	100
Missing	0

## GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	97
Missing	0

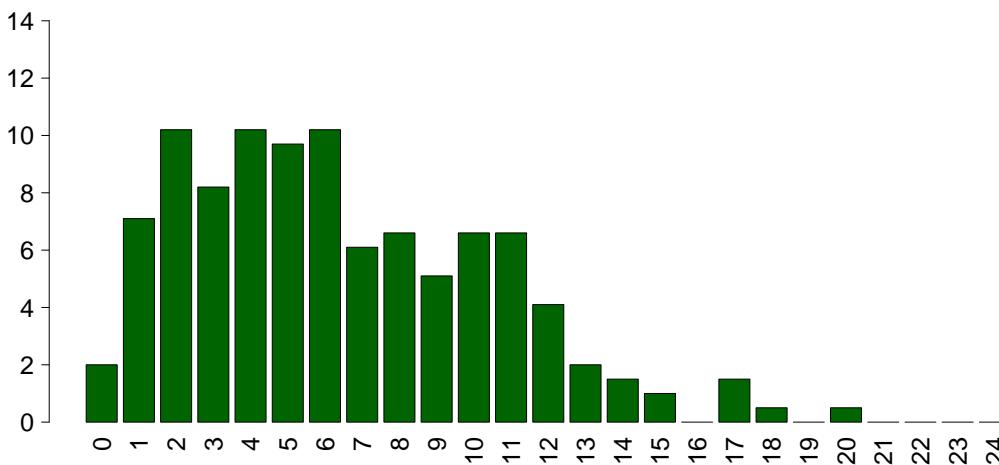
## SAPS II (%)



## SAPSII

Media	40.6
DS	20.1
Mediana	37.5
Q1–Q3	25–51.5
Non valutabile	100
Missing	0

## SOFA (%)



## SOFA

Media	6.4
DS	4.1
Mediana	6
Q1–Q3	3–9
Non valutabile	100
Missing	0

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	190	64.2
Sì	106	35.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	238	80.4
Sì	58	19.6
A: Insufficienza respiratoria	29	9.8
B: Insufficienza cardiovascolare	24	8.1
C: Insufficienza neurologica	4	1.4
D: Insufficienza epatica	4	1.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	16	5.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.3
G: Insufficienza metabolica	2	0.7
H: Insufficienza coagulatoria	5	1.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	19	6.4
B	13	4.4
E	6	2.0
AB	2	0.7
AC	2	0.7
AE	2	0.7
D	2	0.7
ABC	1	0.3
ABCE	1	0.3
ABE	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	267	90.2
Intub. manten. vie aeree	14	4.7
Insufficienza ipossica	12	4.1
Insufficienza ipercapnica	5	1.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	272	91.9
Shock cardiogeno	3	1.0
Shock ipovolemico	2	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.7
Shock settico	16	5.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.3
Shock di altro tipo	2	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	292	98.6
Coma cerebrale	2	0.7
Coma metabolico	2	0.7
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	280	94.6
Lieve	1	0.3
Moderata	3	1.0
Grave	12	4.1
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	26	8.8
Atelettasia	20	6.8
Versamento pleurico	16	5.4
Embolia polmonare	5	1.7
ARDS grave	3	1.0
ARDS moderata	2	0.7
Cardiovascolari	18	6.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	6	2.0
Trombosi venosa profonda	3	1.0
Aritmia grave acuta: bradicardie	2	0.7
Arresto cardiaco	2	0.7
Ischemia acuta miocardica	1	0.3
Neurologiche	19	6.4
Sopore/agitazione/delirio	6	2.0
Edema cerebrale	4	1.4
Vasospasmo	3	1.0
Idrocefalo	2	0.7
Sanguinamento intracranico postchir.	2	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	18	6.1
Sanguinamento intraaddominale	4	1.4
Sindrome da insufficienza epatica	3	1.0
Deiscenza anastomosi	2	0.7
Ascite	2	0.7
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.7
Altro	8	2.7
Patologie nefrourologiche	4	1.4
Squilibrio metabolico	2	0.7
Grave disfunzione dell'innesto	1	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	49	16.6
Polmonite	30	10.1
Batteriemia primaria sconosciuta	19	6.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	8	2.7
Altra infezione fungina	3	1.0
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	2	0.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.7
Peritonite primaria	2	0.7
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.7
Peritonite terziaria	2	0.7
Infezione del S.N.C. da device	2	0.7
Missing	0	

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	146	49.3
Solo all'ammissione	101	34.1
All'ammissione e in degenza	24	8.1
Solo in degenza	25	8.4
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	146	49.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	20	6.8
SEPSI	52	17.6
SHOCK SETTICO	78	26.4
Missing	0	

## Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Nessuna	146 (85.4%)	6 (3.5%)	15 (8.8%)	4 (2.3%)		171
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	14 (87.5%)	1 (6.2%)	1 (6.2%)		16
SEPSI	-	-	36 (92.3%)	3 (7.7%)		39
SHOCK SETTICO	-	-	-	70 (100.0%)		70
TOT	146	20	52	78		296

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	267	90.2
Sì	29	9.8
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	288	97.3
Sì	8	2.7
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima 25.6  
CI (95%) 17.1–36.7

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 3.9  
CI (95%) 1.7–7.6

## Incidenza di VAP

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

Stima 20.5%  
CI (95%) 13.7–29.4

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 4.6%  
CI (95%) 2.0–9.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	296	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 0.0  
CI (95%) 0.0–1.4

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 0.0%  
CI (95%) 0.0–1.6

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza, nel mese di ottobre	Alla dimissione	Durata (giorni)	Giorni dall'ingresso
--	-----------------	-----------------	----------------------

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza, nel modello di trattamento esclusi										Giorni dall'ingresso			
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Presidi (antibiotici esclusi)		Alla dimissione				Durata (giorni)					
	N	%	N	%	N	%	N	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	296	100.0											
Ventilazione invasiva	225	76.0	206	69.6	48	16.2	2	1-8	0	0	0-0	0	0
Ventilazione non invasiva	28	9.5	7	2.4	12	4.1	2	1-5	0	3	2-7	0	0
Tracheostomia	47	15.9	9	3	39	13.2	12	7-28	0	11	7-14	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0											
CVC (Catetere Venoso Centrale)	255	86.1	179	60.5	175	59.1	3	2-7	0	0	0-0	0	0
PICC	8	2.7	3	1	5	1.7	4	2-8	0	1	0-16	0	0
Catetere arterioso	266	89.9	201	67.9	94	31.8	3	2-7	0	0	0-0	0	0
Farmaci vasoattivi	171	57.8	139	47	42	14.2	3	1-6	0	0	0-0	0	0
Farmaci antiaritmici	28	9.5	6	2	10	3.4	4	2-12	0	1	0-2	0	0
Contropulsatore aortico	1	0.3	1	0.3	0	0	7	7-7	0				
Monit. invasivo gittata	25	8.4	3	1	6	2	5	3-8	0	0	0-1	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.3	1	0.3	1	0.3	0	0-0	0				
Pacing temporaneo	0	0.0											
Assistenza ventricolare	0	0.0											
Defibrillazione	2	0.7											
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	1.4								0	0-0	0	0
Trasfusione di sangue massiva	5	1.7								0	0-2	0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	4	1.4	1	0.3	0	0	6	6-7	0	1	0-2	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	6	2.0	6	2	0	0	8	4-12	0				
DVE senza monitoraggio PIC	7	2.4	6	2	1	0.3	6	4-10	0	0	0-0	0	0
Emofiltrazione	3	1.0	0	0	2	0.7	1	0-8	0	0	0-0	0	0
Emodialisi	20	6.8	2	0.7	8	2.7	6	2-10	0	1	0-7	0	0
ECMO	1	0.3	0	0	0	0	17	17-17	0	6	6-6	0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0											
Tecniche di clearance nella sepsi	8	2.7	1	0.3	0	0	1	1-1	0	1	0-2	0	0
Pressione intraaddominale	1	0.3											
Ipotermia	1	0.3	1	0.3	0	0	3	3-3	0	2	1-3	0	0
Nutrizione entrale	74	25.0	11	3.7	40	13.5	11	6-21	0	1	0-1	0	0
Nutrizione parenterale	90	30.4	12	4.1	50	16.9	4	3-9	0				
SDD (Topica, Topica e Sistematica)	0	0.0											
Contenzione del paziente	1	0.3	1	0.3	1	0.3	1	1-1	0	38	38-38	0	0
Catetere peridurale	1	0.3											
Cardioversione elettrica	1	0.3											
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.7											
Catetere vescicale	293	99.0	267	90.2	267	90.2	3	1-8	0	0	0-0	0	0
Pronazione	5	1.7	0	0	0	0	2	1-3	0	7	6-7	0	0
Antivirali	4	1.4	3	1	3	1	6	2-10	0	0	0-0	0	0

**Popolazione complessiva (6 T) - Anno 2024**  
**Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI**

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	279	94.3										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	134	45.3	102	34.5	74	25	2	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	89	30.1	37	12.5	35	11.8	3	1-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	42	14.2	14	4.7	23	7.8	3	2-5	0	0	0-0	0
Antifungini in terapia empirica	78	26.4	15	5.1	44	14.9	4	2-9	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia mirata	48	16.2	5	1.7	16	5.4	5	3-9	0	0	0-1	0
Antifungina pre-emptive	23	7.8	4	1.4	11	3.7	11	4-14	0	14	6-28	0
	11	3.7	6	2	9	3	2	2-6	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=25)	N		%		Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=25)		N		%		
	Nessuna terapia	0	0.0	Nessuna terapia	15	60.0	Solo empirica	1	4.0		
Solo empirica	4	16.0		Solo empirica	1	4.0	Solo mirata	6	24.0		
Solo mirata	10	40.0		Mirata dopo empirica	0	0.0	Mirata dopo empirica	0	0.0		
Mirata dopo empirica	5	20.0		Altro	3	12.0	Altro	3	12.0		
Altro	6	24.0		Missing	0	0	Missing	0	0		
Missing	0	0									

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=25)	N		%		Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=25)	N		%	
	Nessuna terapia	15	60.0	Nessuna terapia	1	4.0			
Nessuna terapia	0	0.0		Nessuna terapia	15	60.0			
Solo empirica	4	16.0		Solo empirica	1	4.0	Solo mirata	6	24.0
Solo mirata	10	40.0		Mirata dopo empirica	0	0.0	Mirata dopo empirica	0	0.0
Mirata dopo empirica	5	20.0		Altro	3	12.0	Altro	3	12.0
Altro	6	24.0		Missing	0	0	Missing	0	0
Missing	0	0							

**Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024**

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

Ventilazione invasiva (N=225)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	41	18.2	11.3	13.7	6	2–16	0
Per mantenimento vie aeree	109	48.4	10.2	15.2	3	2–12	0
In svezzamento	49	21.8	0.8	0.4	1	1–1	0
Non valutabile	26	11.6	4.0	10.7	1	1–3	0
Reintubazione entro 48 ore	6	2.7	9.7	6.7	8	6–15.25	0

**Ventilazione non invasiva (N=28)**

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	9	32.1
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	16	57.1
Altro	3	10.7
Missing	0	0

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	273	92.2
1	16	5.4
2	6	2.0
3	0	0.0
>3	1	0.3
Missing	0	0

**Tracheostomia non presente all'ammissione (N=38)**

	N	%
Chirurgica	5	13.2
Percutwist	1	2.6
Ciaglia	2	5.3
Ciaglia Monodil	9	23.7
Fantoni	0	0.0
Griggs	19	50.0
Altro tipo	2	5.3
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	0

Procedure chirurgiche	N	%
Giorni dall'ingresso		
Media	27.4	
DS	30.8	
Mediana	12	
Q1–Q3	4.8–46.2	
Missing	0	

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.****Non presente all'ammissione (N=36)**

Media	12.8
DS	9.7
Mediana	11
Q1–Q3	7–15
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	8	2.7
Chirurgia plastica	6	2.0
Chirurgia gastrointestinale	6	2.0
Chirurgia ORL	4	1.4
Chirurgia ortopedica	4	1.4
Altra chirurgia	4	1.4
Chirurgia toracica	3	1.0
Chirurgia nefro/urolologica	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0

**Monit. invasivo gittata (N=25)**

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	23	92.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	2	8.0
Missing	0	0

Procedure non chirurgiche	N	%
No	280	94.6
Sì	16	5.4
Missing	0	0

**SDD (N=0)**

	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Media	8.9	
DS	7.1	
Mediana	7.5	
Q1–Q3	5–10.5	
Missing	1	

**Procedure chirurgiche**

	N	%
No	273	92.2
Sì	23	7.8
Missing	0	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	9	3.0
Endoscopia interventistica	7	2.4
Neuroradiologia interventistica	2	0.7
Cardiologia interventistica	1	0.3
Missing	0	0

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	57	19.3
Trasferito nello stesso ospedale	206	69.6
Trasferito ad altro ospedale	29	9.8
Dimesso a casa	2	0.7
Dim. in cond. preterminali	2	0.7
Missing	0	

Trasferito a (N=235)	N	%
Reparto	209	88.9
Altra TI	17	7.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	9	3.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=17)		
Competenza specialistica	2	11.8
Approccio step-up	2	11.8
Motivi logistico/organizzativi	12	70.6
Approccio step-down	1	5.9
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=206)		
Reparto	204	99.0
Altra TI	1	0.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=29)		
Reparto	5	17.2
Altra TI	16	55.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	8	27.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	237	80.1
Deceduti	59	19.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=59)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	37	62.7
Notte (20:00 - 07:59)	22	37.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	42	71.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	17	28.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=59)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	1.8
Si, senza donazione d'organo	1	1.8
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	55	96.5
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=59)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	59	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	68	23.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	22	7.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	38	12.8
Assistenza/osped. domiciliare	7	2.4
Dimissione volontaria	3	1.0
Dimesso a casa	158	53.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=38)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	3	7.9
Riabilitazione in altro istituto	28	73.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	7	18.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=228)	N	%
Sì	5	2.2
No	223	97.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	223	75.3
Deceduti	73	24.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=73)	N	%
In TI	59	80.8
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	1	1.4
72-95 ore post-TI	2	2.7
Oltre 95 ore post-TI	11	15.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=14)	
Media	17.9
DS	22.3
Mediana	10
Q1–Q3	5.2–19
Missing	0

**Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024**

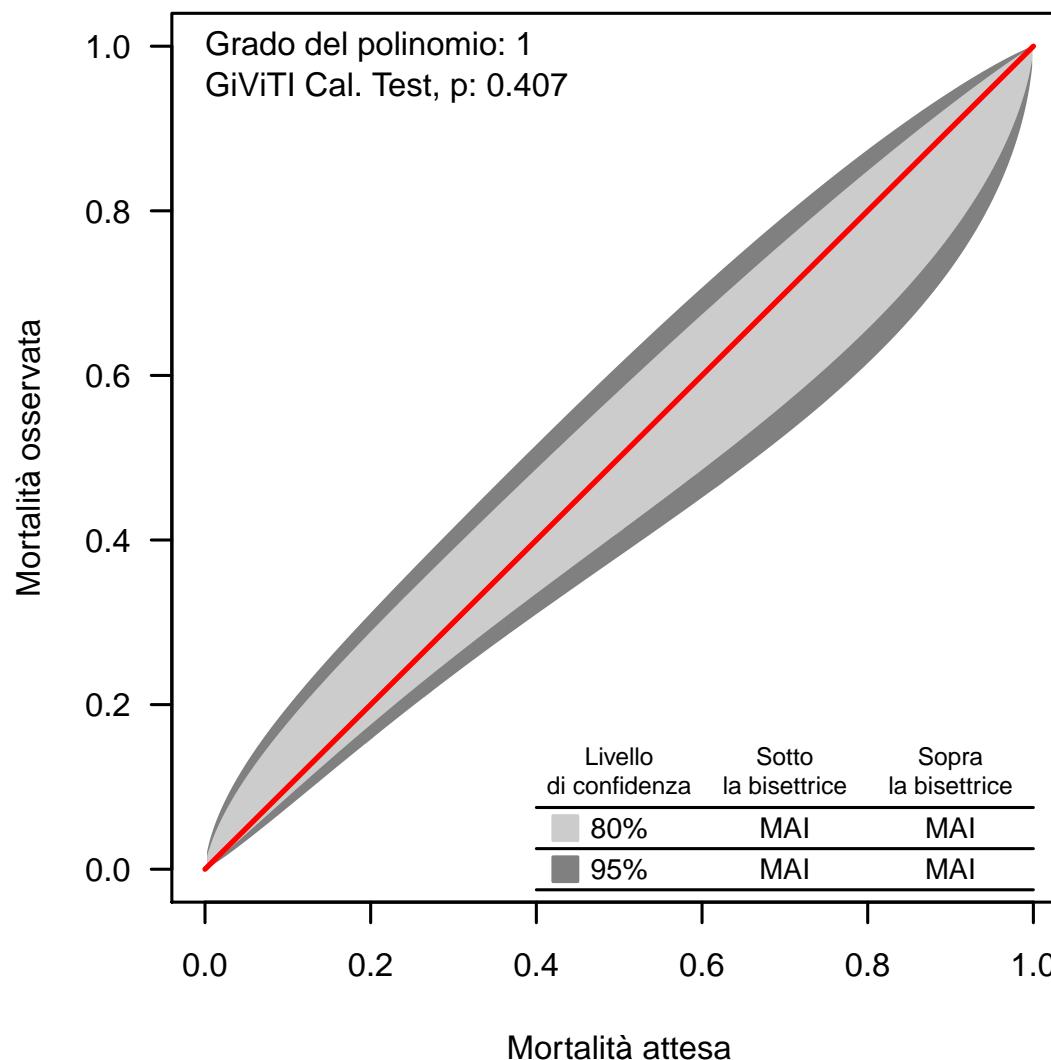
Indicatori di esito - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>			<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
	Vivi	223	75.3		Media	9.3
	Deceduti	73	24.7		DS	16.3
	Missing	0			Mediana	3.5
					Q1–Q3	1–8.2
					Missing	0
<b>Degenza in TI (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=237)</b>						
					Media	8.1
					DS	15.3
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–7
					Missing	0
<b>Degenza in TI (giorni)</b>						
<b>Deceduti (N=59)</b>						
					Media	13.9
					DS	19.2
					Mediana	6
					Q1–Q3	2–18.5
					Missing	0
<b>Degenza post-TI (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=237)</b>						
					Media	12.5
					DS	13.7
					Mediana	9
					Q1–Q3	5–15
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=223)</b>						
					Media	23.1
					DS	20.6
					Mediana	17
					Q1–Q3	9–30
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Deceduti (N=73)</b>						
					Media	20.6
					DS	21.3
					Mediana	12
					Q1–Q3	6–28
					Missing	0

Totale pazienti = 296  
**Totale decessi attesi (E) = 70.06**  
**Totale decessi osservati (O) = 73**

**Rapporto O/E = 1.04**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.89,1.21)

### Banda di calibrazione



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2024). 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 (6 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Pazienti (N): 1041

Sesso	N	%
Maschio	614	59.0
Femmina	427	41.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	110	10.6
46-65	345	33.1
66-75	317	30.4
>75	269	25.8
Missing	0	
Media	65.2	
DS	14.5	
Mediana	68	
Q1–Q3	57–76	
Min–Max	18–94	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	58	5.6
Normopeso	485	46.6
Sovrappeso	286	27.5
Obeso	212	20.4
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=427)		
Non fertile	188	44.0
Non gravida/Stato sconosciuto	230	53.9
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	9	2.1
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	101	9.7
Sì	940	90.3
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	510	49.0
Aritmia	164	15.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	146	14.0
BPCO moderata	140	13.4
Tumore senza metastasi	137	13.2
Insufficienza Renale moderata o grave	100	9.6
Diabete Tipo II con terapia insulinica	99	9.5
NYHA classe II-III	83	8.0
Tumore metastatizzato	73	7.0
BPCO grave	69	6.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	6.4
DS	11.8	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–6	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	866	83.2
Altro ospedale	166	15.9
RSA/lungodegenza	9	0.9
Territorio	0	0.0
Missing	0	

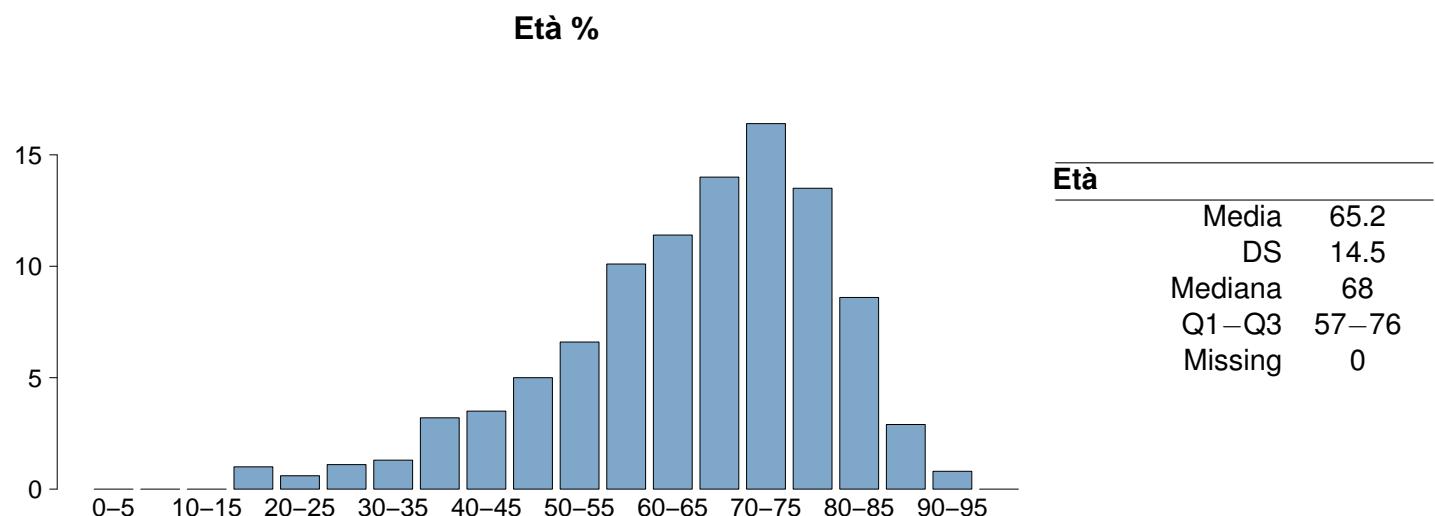
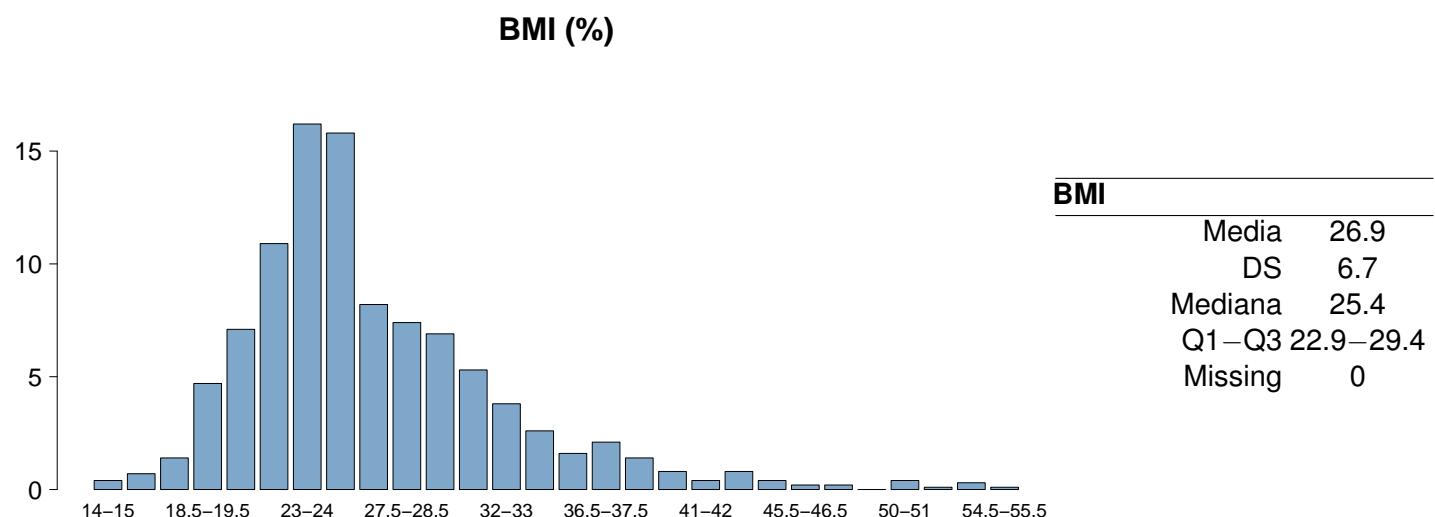
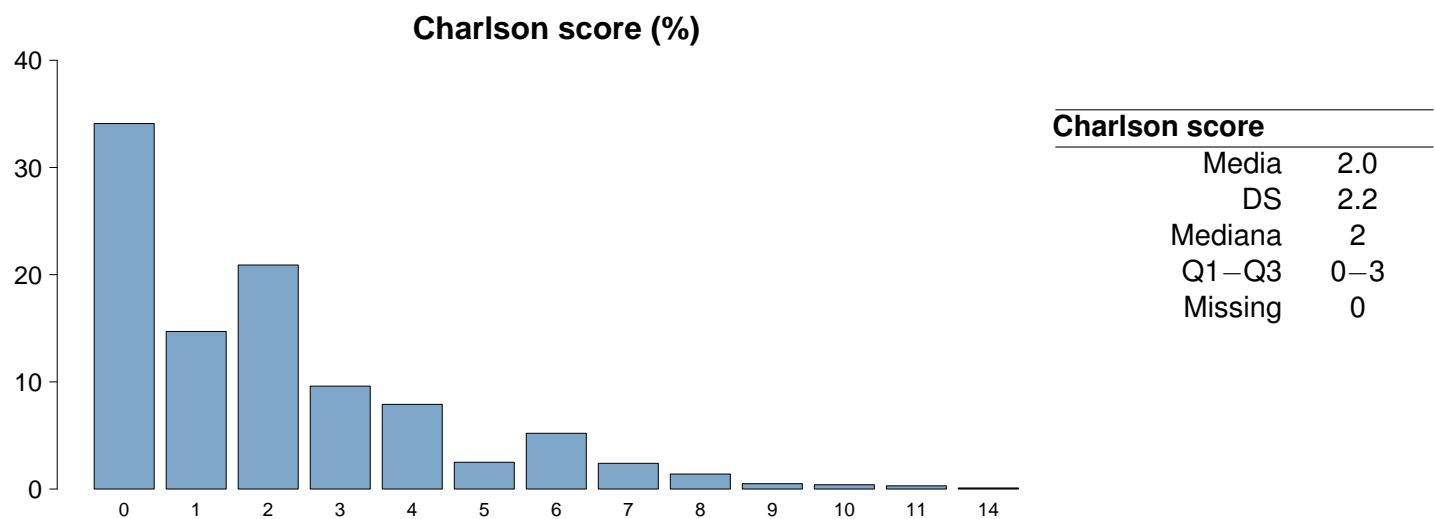
Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=1032)	N	%
Reparto medico	225	21.8	
Reparto chirurgico	474	45.9	
Pronto soccorso	214	20.7	
Altra TI	109	10.6	
Terapia subintensiva	10	1.0	
Missing	0		

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=109)	N	%
Competenza specialistica	28	25.7	
Approccio step-up	14	12.8	
Motivi logistico/organizzativi	66	60.5	
Approccio step-down	1	0.9	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=866)	N	%
Reparto medico	203	23.4	
Reparto chirurgico	463	53.5	
Pronto soccorso	184	21.2	
Altra TI	11	1.3	
Terapia subintensiva	5	0.6	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=166)	N	%
Reparto medico	22	13.2	
Reparto chirurgico	11	6.6	
Pronto soccorso	30	18.1	
Altra TI	98	59.0	
Terapia subintensiva	5	3.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato	N	%
No	830	79.7
Sì	211	20.3
Missing	0	

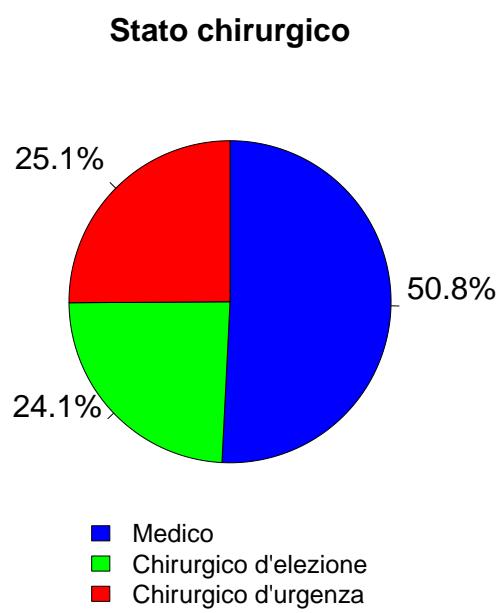


## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	1041	100.0
Sì	0	0.0
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	529	50.8
Chirurgico d'elezione	251	24.1
Chirurgico d'urgenza	261	25.1
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=251)		
Da -7 a -3 giorni	2	0.8
Da -2 a -1 giorni	8	3.2
Il giorno dell'ammissione in TI	269	107.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	7	2.8
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=261)		
Chirurgia gastrointestinale	111	42.5
Trapianto d'organo/i	43	16.5
Trapianto di fegato	43	16.5
Neurochirurgia	34	13.0
Chirurgia nefro/urologica	23	8.8
Chirurgia ORL	12	4.6
Chirurgia ginecologica	9	3.4
Chirurgia ostetrica	7	2.7
Chirurgia vascolare periferica	6	2.3
Chirurgia maxillo-facciale	5	1.9
Missing	0	

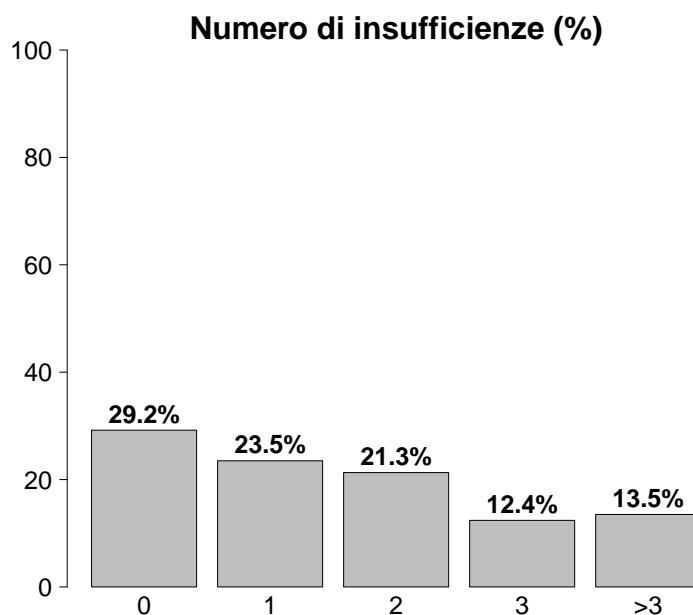
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=261)		
Da -7 a -3 giorni	6	2.3
Da -2 a -1 giorni	37	14.2
Il giorno dell'ammissione in TI	263	100.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	7	2.7
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	900	86.5
In elezione	28	2.7
In emergenza	113	10.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=28)		
Endoscopia interventistica	10	35.7
Radiologia interventistica	6	21.4
Neuroradiologia interventistica	2	7.1
Cardiologia interventistica	1	3.6
Missing	9	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=113)		
Cardiologia interventistica	33	29.2
Radiologia interventistica	25	22.1
Endoscopia interventistica	23	20.4
Neuroradiologia interventistica	17	15.0
Missing	15	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	395	38.2
Svezzamento post chirurgico	113	11.0
Monitoraggio chirurgico	199	19.4
Svezz. post interventistica	4	0.4
Monit. proc. interventistica	13	1.3
Monitoraggio non chirurgico	58	5.7
Missing	8	
Trattamento intensivo	638	61.8
Solo supporto ventilatorio	290	28.1
Solo supporto cardiovascolare	58	5.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	290	28.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	8	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	304	29.2
Sì	737	70.8
A: Insufficienza respiratoria	580	55.7
B: Insufficienza cardiovascolare	348	33.4
C: Insufficienza neurologica	127	12.2
D: Insufficienza epatica	29	2.8
E: Insufficienza renale	342	32.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	256	24.6
H: Insufficienza coagulatoria	13	1.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	160	15.4
AB	87	8.4
ABEG	68	6.5
ABE	47	4.5
AC	46	4.4
E	43	4.1
AE	38	3.7
ABCEG	33	3.2
BEG	28	2.7
G	24	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	461	44.3
Insufficienza ipossica	174	16.7
Insufficienza ipercapnica	42	4.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	50	4.8
Intub. mantenimento vie aeree	314	30.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	693	66.6
Senza shock	78	7.5
Shock cardiogeno	46	4.4
Shock settico	125	12.0
Shock ipovolemico/emorragico	36	3.5
Shock ipovolemico	22	2.1
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	1	0.1
Shock di altro tipo	12	1.1
Shock misto	27	2.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	691	84.5
Coma cerebrale	52	6.4
Coma metabolico	43	5.3
Coma postanossico	30	3.7
Coma tossico	2	0.2
Missing o non valutabile	223	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	699	67.2
Lieve	152	14.6
Moderata	78	7.5
Grave	112	10.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	785	75.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	47	4.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	209	20.1
Missing	0	

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

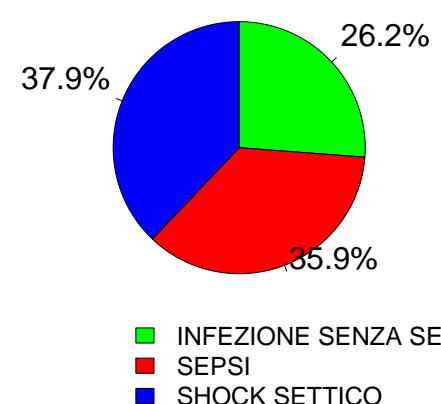
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	235	22.6
BPCO riacutizzata	61	5.9
Versamento pleurico	42	4.0
Atelettasia	34	3.3
Patologia delle alte vie aeree	30	2.9
ARDS grave	24	2.3
Cardiovascolari	150	14.4
Scomp. card. sinistro con edema polm.	31	3.0
Arresto cardiaco	31	3.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	20	1.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	16	1.5
Infarto miocardico acuto (IMA)	16	1.5
Neurologiche	179	17.2
Neoplasia intracranica	52	5.0
Crisi epilettiche	35	3.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	21	2.0
Ictus ischemico	20	1.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	13	1.2
Gastrointestinali ed epatiche	289	27.8
Neoplasia pancreatica	58	5.6
Neoplasia tratto digerente	46	4.4
Perforazione tratto digerente	36	3.5
Neoplasia epatica	32	3.1
Occlusione intestinale	27	2.6
Trauma (distretti anatomici)	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
Altro	188	18.1
Patologie nefrourologiche	36	3.5
Altre patologie	30	2.9
Squilibrio metabolico	28	2.7
Patologia ginecologica	24	2.3
Malattia ematologica	22	2.1
Post trapianti	52	5.0
Trapianto di fegato	44	4.2
Trapianto di reni	6	0.6
Infezioni	401	38.5
Polmonite	142	13.6
Batteriemia primaria sconosciuta	51	4.9
Peritonite post-chirurgica	29	2.8
Colecistite/colangite	28	2.7
Peritonite secondaria NON chir.	26	2.5
IVU NON catetere correlata	26	2.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	20	1.9
Peritonite primaria	18	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	18	1.7
IVU catetere correlata	15	1.4
Missing	0	0.0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	640	61.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	105	10.1
SEPSI	144	13.8
SHOCK SETTICO	152	14.6
Missing	0	0

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=401)

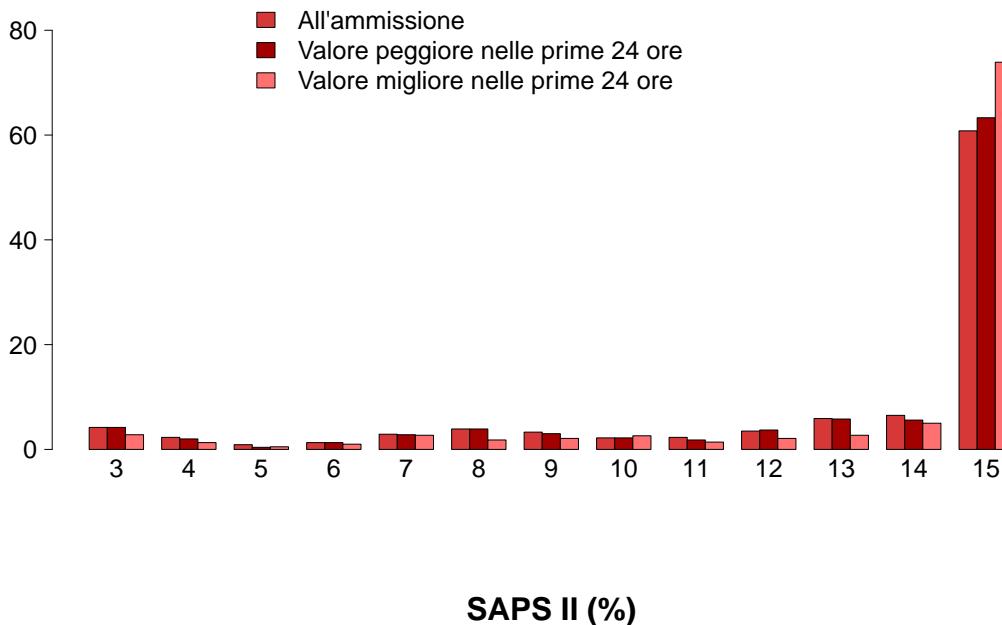


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

## Glasgow Coma Scale (%)



## GCS (ammisione)

Mediana	15
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	223
Missing	0

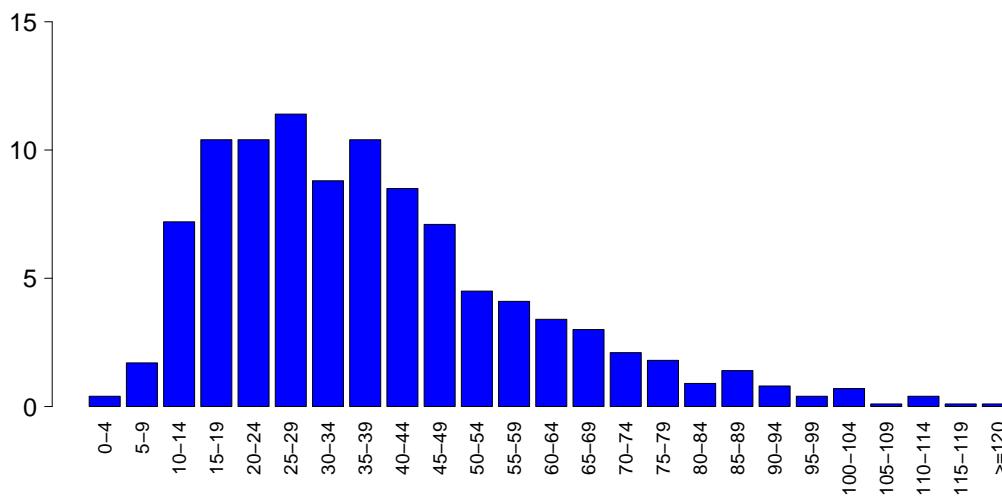
## GCS (peggiore prime 24 ore)

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

## GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	268
Missing	0

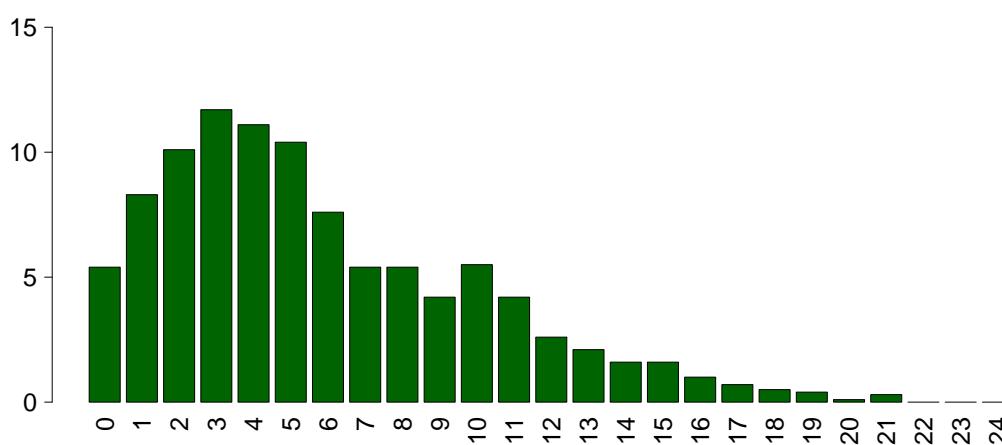
## SAPS II (%)



## SAPSII

Media	38.0
DS	21.1
Mediana	34
Q1–Q3	22–48
Non valutabile	278
Missing	0

## SOFA (%)



## SOFA

Media	5.8
DS	4.3
Mediana	5
Q1–Q3	3–8
Non valutabile	278
Missing	0

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	711	68.3
Sì	330	31.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	881	84.6
Sì	160	15.4
A: Insufficienza respiratoria	97	9.3
B: Insufficienza cardiovascolare	59	5.7
C: Insufficienza neurologica	13	1.2
D: Insufficienza epatica	7	0.7
E: Insufficienza renale (AKIN)	37	3.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	5	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	10	1.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	62	6.0
B	29	2.8
AB	13	1.2
E	13	1.2
AE	6	0.6
AC	4	0.4
ABE	3	0.3
BE	3	0.3
C	3	0.3
D	3	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	944	90.7
Intub. manten. vie aeree	39	3.7
Insufficienza ipossica	54	5.2
Insufficienza ipercapnica	13	1.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	982	94.3
Shock cardiogeno	11	1.1
Shock ipovolemico	5	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	7	0.7
Shock settico	30	2.9
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	10	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1028	98.8
Coma cerebrale	9	0.9
Coma metabolico	4	0.4
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1004	96.4
Lieve	2	0.2
Moderata	8	0.8
Grave	27	2.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	86	8.3
Versamento pleurico	51	4.9
Atelettasia	45	4.3
Embolia polmonare	8	0.8
ARDS moderata	6	0.6
ARDS grave	6	0.6
Cardiovascolari	67	6.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	29	2.8
Trombosi venosa profonda	14	1.3
Arresto cardiaco	10	1.0
Crisi ipertensiva sistemica	9	0.9
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	0.4
Neurologiche	47	4.5
Sopore/agitazione/delirio	17	1.6
Crisi epilettiche	8	0.8
Edema cerebrale	7	0.7
Sanguinamento intracranico postchir.	6	0.6
Vasospasmo	5	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	32	3.1
Sanguinamento intraaddominale	6	0.6
Sindrome da insufficienza epatica	6	0.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	5	0.5
Ileo paralitico	5	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	4	0.4
Altro	23	2.2
Patologie nefrourologiche	7	0.7
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	5	0.5
Squilibrio metabolico	5	0.5
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	3	0.3
Grave disfunzione dell'innesto	1	0.1
Altre patologie	1	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.1
Infezioni	165	15.9
Polmonite	77	7.4
Batteriemia primaria sconosciuta	49	4.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	22	2.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	19	1.8
IVU catetere correlata	14	1.3
Altra infezione fungina	5	0.5
Peritonite secondaria NON chir.	4	0.4
Infezione del S.N.C. da device	4	0.4
IVU NON catetere correlata	4	0.4
Infezione locale da catetere	3	0.3
Missing	0	

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	559	53.7
Solo all'ammissione	317	30.4
All'ammissione e in degenza	84	8.1
Solo in degenza	81	7.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	559	53.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	124	11.9
SEPSI	185	17.8
SHOCK SETTICO	173	16.6
Missing	0	

## Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Nessuna	559 (87.3%)	32 (5.0%)	39 (6.1%)	10 (1.6%)	640	
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	92 (87.6%)	8 (7.6%)	5 (4.8%)	105	
SEPSI	-	-	138 (95.8%)	6 (4.2%)	144	
SHOCK SETTICO	-	-	-	152 (100.0%)	152	
TOT	559	124	185	173	1041	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	973	93.5
Sì	68	6.5
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1022	98.2
Sì	19	1.8
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima 14.4  
CI (95%) 11.2–18.3

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.5  
CI (95%) 1.5–3.9

## Incidenza di VAP

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

Stima 11.5%  
CI (95%) 9.0–14.6

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 3.0%  
CI (95%) 1.8–4.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1027	98.7
Sì	14	1.3
Missing	0	

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 1.6  
CI (95%) 0.9–2.7

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 1.9%  
CI (95%) 1.0–3.2

Popolazione complessiva (6 T1) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti senza trauma vittime non modelli di missione										Durata (giorni)				Giorni dall'ingresso			
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Presidi (antibiotici esclusi)		N		% N		N		% N		Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Ventilazione invasiva	718	69.0	529	50.8	244	23.4	3	1-9	0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0
Ventilazione non invasiva	146	14.0	61	5.9	48	4.6	2	1-5	0	3	0-5	0	0	0	0-0	0	0
Tracheostomia	199	19.1	62	6	156	15	12	6-22	0	8	3-13	0	0	0	3-3	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.1	0	0	0	0	5	5-5	0	3	3-3	0	0	0	0-0	0	0
CVC (Cattetere Venoso Centrale)	859	82.5	548	52.6	586	56.3	4	1-9	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
PICC	56	5.4	22	2.1	43	4.1	5	2-10	0	7	0-14	0	0	0	0-0	0	0
Cattetere arterioso	814	78.2	536	51.5	346	33.2	3	1-8	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Farmaci vasoattivi	479	46.0	335	32.2	163	15.7	3	1-6	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Farmaci antiaritmici	109	10.5	43	4.1	55	5.3	5	2-11	0	1	1	0-2	0	0	0-2	0	0
Contropulsatore aortico	10	1.0	7	0.7	3	0.3	5	2-6	0	3	2-3	0	0	0	0-1	0	0
Monit. invasivo gittata	41	3.9	8	0.8	12	1.2	5	3-7	0	0	0	0-1	0	0	0-1	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	1	0.1	1	0.1	0	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pacing temporaneo	1	0.1	1	0.1	0	0	1	1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0															
Defibrillazione	14	1.3													0	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	29	2.8													0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	12	1.2													0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	3	0.3	2	0.2	0	0	5	4-6	0	4	4-4	0	0	0	0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	9	0.9	9	0.9	1	0.1	9	3-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	15	1.4	12	1.2	4	0.4	8	4-10	0	1	0-2	0	0	0	0	0	0
Emofiltrazione	16	1.5	2	0.2	4	0.4	3	2-4	0	0	0	0	0	0	0-2	0	0
Emodialisi	61	5.9	16	1.5	31	3	5	1-11	0	1	0-8	0	0	0	0	0	0
ECMO	6	0.6	3	0.3	1	0.1	17	7-27	0	2	2-18	0	0	0	0	0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0															
Tecniche di clearance nella sepsi	12	1.2	2	0.2	1	0.1	1	1-2	0	1	1-2	0	0	0	1-2	0	0
Pressione intraaddominale	3	0.3															
Ipotermia	4	0.4	1	0.1	0	0	1	1-2	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0
Nutrizione enterale	376	36.1	133	12.8	237	22.8	9	5-19	0	1	0-2	0	0	0	0-0	0	0
Nutrizione parenterale	262	25.2	62	6	126	12.1	4	2-8	0	1	0-1	0	0	0	0-2	0	0
SDD (Topicica, Topicica e Sistemica)	0	0.0															
Contenzione del paziente	6	0.6															
Catetere peridurale	32	3.1	32	3.1	32	3.1	1	1-1	0	0	19	10-28	0	0	0	0	0
Cardioversione elettrica	2	0.2															
Catetere vescicale	8	0.8													0	0-0	0
Pronazione	1034	99.3	873	83.9	899	86.4	4	1-10	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Antivirali	29	2.8	1	0.1	3	0.3	3	1-3	0	1	0-3	0	0	0	0-3	0	0
	49	4.7	25	2.4	23	2.2	7	4-14	0	0	0-2	0	0	0	0-2	0	0

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	841	80.8										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	344	33.0	265	25.5	211	20.3	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	255	24.5	96	9.2	92	8.8	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	147	14.1	43	4.1	75	7.2	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	273	26.2	69	6.6	148	14.2	6	3-9	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	99	9.5	22	2.1	34	3.3	6	3-10	0	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	60	5.8	7	0.7	26	2.5	10	6-14	0	9	5-20	0
Antifungina pre-emptive	18	1.7	7	0.7	13	1.2	4	2-6	0	0	0-5	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=81)	N		% Paz. infetti solo in deg. (N=81)		N		% Paz. infetti solo in deg. (N=81)		
	Nessuna terapia	2	2.5	Nessuna terapia	57	70.4	Nessuna terapia	57	70.4
Solo empirica	13	16.1		Solo empirica	7	8.6	Solo empirica	7	8.6
Solo mirata	30	37.0		Solo mirata	14	17.3	Solo mirata	14	17.3
Mirata dopo empirica	18	22.2		Mirata dopo empirica	1	1.2	Mirata dopo empirica	1	1.2
Altro	18	22.2		Altro	2	2.5	Altro	2	2.5
Missing	0			Missing	0		Missing	0	

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=718)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	248	34.4	10.5	13.7	5	2–13	0
Per mantenimento vie aeree	312	43.3	9.2	14.0	4	2–11	0
In svezzamento	110	15.3	0.8	0.4	1	1–1	0
Non valutabile	50	6.9	8.2	15.4	2	1–6	2
Reintubazione entro 48 ore	10	1.4	11.2	7.9	10	6–16.25	0

## Ventilazione non invasiva (N=146)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	60	41.1
Ventilazione non invasiva fallita	17	11.6
Per svezzamento	55	37.7
Altro	14	9.6
Missing	0	0

## Tracheostomia non presente all'ammissione (N=137)

	N	%
Chirurgica	18	13.1
Percutwist	2	1.5
Ciaglia	4	2.9
Ciaglia Monodil	33	24.1
Fantoni	1	0.7
Griggs	56	40.9
Altro tipo	9	6.6
Sconosciuto	14	10.2
Missing	0	0

## Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.

## Non presente all'ammissione (N=133)

Media	9.3
DS	8.2
Mediana	8
Q1–Q3	4–13
Missing	0

## Monit. invasivo gittata (N=41)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	34	82.9
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	7	17.1
Missing	0	0

## SDD (N=0)

	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	0

## Procedure chirurgiche

	N	%
No	990	95.1
Sì	51	4.9
Missing	0	0

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	990	95.1
1	37	3.5
2	13	1.2
3	0	0.0
>3	1	0.1
Missing	0	0

Procedure chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
Chirurgia gastrointestinale	18	10.6				
Neurochirurgia	18	10.8				
Chirurgia ORL	12	6				
Chirurgia toracica	4	4–12				
Chirurgia nefro/urologica	3					
Altra chirurgia	3					
Chirurgia maxillo-facciale	2					
Chirurgia ortopedica	2					
Chirurgia vascolare periferica	2					
Chirurgia plastica	1					
Missing	0					

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	18	1.7
Neurochirurgia	18	1.7
Chirurgia ORL	12	1.2
Chirurgia toracica	4	0.4
Chirurgia nefro/urologica	3	0.3
Altra chirurgia	3	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.2
Chirurgia ortopedica	2	0.2
Chirurgia vascolare periferica	2	0.2
Chirurgia plastica	1	0.1
Missing	0	0

Procedure non chirurgiche	N	%
No	979	94.0
Sì	62	6.0
Missing	0	0

Procedure non chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
Endoscopia interventistica	41	11.8				
Radiologia interventistica	12	11.7				
Cardiologia interventistica	11	8				
Neuroradiologia interventistica	4	4–15				
Missing	1					

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	41	3.9
Radiologia interventistica	12	1.2
Cardiologia interventistica	11	1.1
Neuroradiologia interventistica	4	0.4
Missing	0	0

## Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	217	20.9
Trasferito nello stesso ospedale	601	57.7
Trasferito ad altro ospedale	171	16.4
Dimesso a casa	39	3.8
Dim. in cond. preterminali	13	1.2
Missing	0	

Trasferito a (N=772)	N	%
Reparto	597	77.3
Altra TI	81	10.5
Terapia subintensiva	5	0.6
Riabilitazione	72	9.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	17	2.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=83)		
Competenza specialistica	24	28.9
Approccio step-up	10	12.1
Motivi logistico/organizzativi	43	51.8
Approccio step-down	6	7.2
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=601)		
Reparto	573	95.3
Altra TI	23	3.8
Terapia subintensiva	4	0.7
Riabilitazione	1	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=171)		
Reparto	24	14.0
Altra TI	58	33.9
Terapia subintensiva	1	0.6
Riabilitazione	71	41.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	17	9.9
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	811	77.9
Deceduti	230	22.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=230)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	150	65.2
Notte (20:00 - 07:59)	80	34.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	162	70.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	68	29.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=230)	N	%
Si, con donazione d'organo	5	2.3
Si, senza donazione d'organo	5	2.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	207	95.4
Missing	13	

Prelievo di tessuti (N=230)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	3	1.3
Si, senza attivazione C.A.M.	3	1.3
No	224	97.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	260	25.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	92	8.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	160	15.4
Assistenza/osped. domiciliare	30	2.9
Dimissione volontaria	6	0.6
Dimesso a casa	493	47.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=160)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	1.2
Riabilitazione in altro istituto	122	76.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	3	1.9
DH/lungodegenza, altro ist.	33	20.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=781)	N	%
Sì	18	2.3
No	763	97.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	763	73.3
Deceduti	278	26.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=278)	N	%
In TI	230	82.7
Entro 24 ore post-TI	2	0.7
24-47 ore post-TI	1	0.4
48-71 ore post-TI	2	0.7
72-95 ore post-TI	4	1.4
Oltre 95 ore post-TI	39	14.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=48)	
Media	19.4
DS	19.7
Mediana	13
Q1-Q3	6-25.8
Missing	0

**Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2024**

Indicatori di esito - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>			<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
	Vivi	760	73.0		Media	8.9
	Deceduti	281	27.0		DS	14.0
	Missing	0			Mediana	4
					Q1–Q3	1–10
					Missing	0
<b>Degenza in TI (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=811)</b>						
					Media	8.2
					DS	13.7
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–9
					Missing	0
<b>Degenza in TI (giorni)</b>						
<b>Deceduti (N=230)</b>						
					Media	11.5
					DS	15.0
					Mediana	6
					Q1–Q3	2–15
					Missing	0
<b>Degenza post-TI (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=811)</b>						
					Media	11.3
					DS	19.2
					Mediana	7
					Q1–Q3	0–14
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=763)</b>						
					Media	21.9
					DS	23.4
					Mediana	15
					Q1–Q3	9–27
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Deceduti (N=278)</b>						
					Media	21.1
					DS	20.9
					Mediana	15
					Q1–Q3	6.2–27.8
					Missing	0



## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Pazienti (N): 83

Sesso	N	%
Maschio	53	63.9
Femmina	30	36.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	27	32.5
46-65	22	26.5
66-75	15	18.1
>75	19	22.9
Missing	0	
Media	56.3	
DS	21.8	
Mediana	55	
Q1-Q3	38-75	
Min-Max	18-97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	3	3.6
Normopeso	45	54.2
Sovrappeso	24	28.9
Obeso	11	13.2
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=30)		
Non fertile	17	56.7
Non gravida/Stato sconosciuto	13	43.3
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	31	37.4
Sì	52	62.6
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	23	27.7
BPCO moderata	9	10.8
Psicosi grave	9	10.8
Aritmia	8	9.6
Diabete Tipo II con terapia insulinica	5	6.0
Vasculopatia cerebrale	4	4.8
Malattie endocrino-metaboliche	4	4.8
Terapia antiaggregante	3	3.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	3	3.6
Coagulopatie da farmaci	3	3.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	3.5
DS	6.4	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	59	71.1
Altro ospedale	24	28.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=83)	N	%
Reparto medico	6	7.2	
Reparto chirurgico	16	19.3	
Pronto soccorso	46	55.4	
Altra TI	14	16.9	
Terapia subintensiva	1	1.2	
Missing	0		

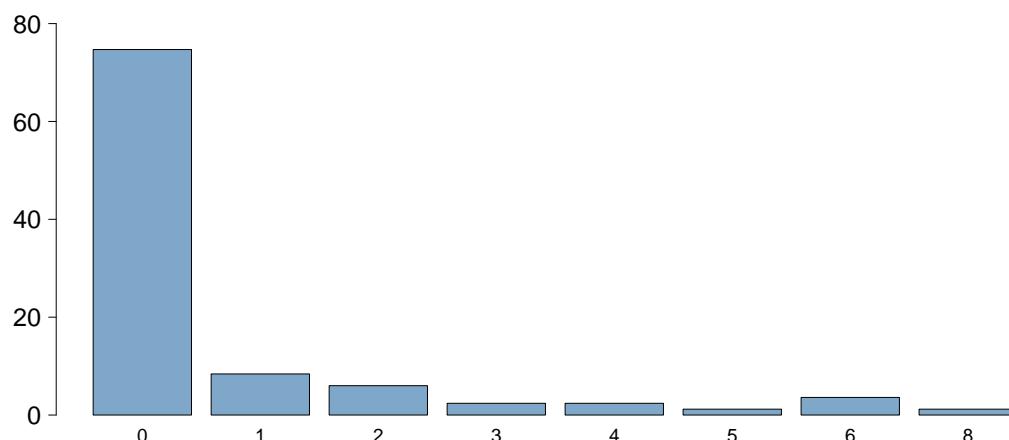
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=14)	N	%
Competenza specialistica	7	50.0	
Approccio step-up	1	7.1	
Motivi logistico/organizzativi	6	42.9	
Approccio step-down	0	0.0	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=59)	N	%
Reparto medico	6	10.2	
Reparto chirurgico	16	27.1	
Pronto soccorso	35	59.3	
Altra TI	1	1.7	
Terapia subintensiva	1	1.7	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=24)	N	%
Reparto medico	0	0.0	
Reparto chirurgico	0	0.0	
Pronto soccorso	11	45.8	
Altra TI	13	54.2	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato		N	%
No	80	96.4	
Sì	3	3.6	
Missing	0		

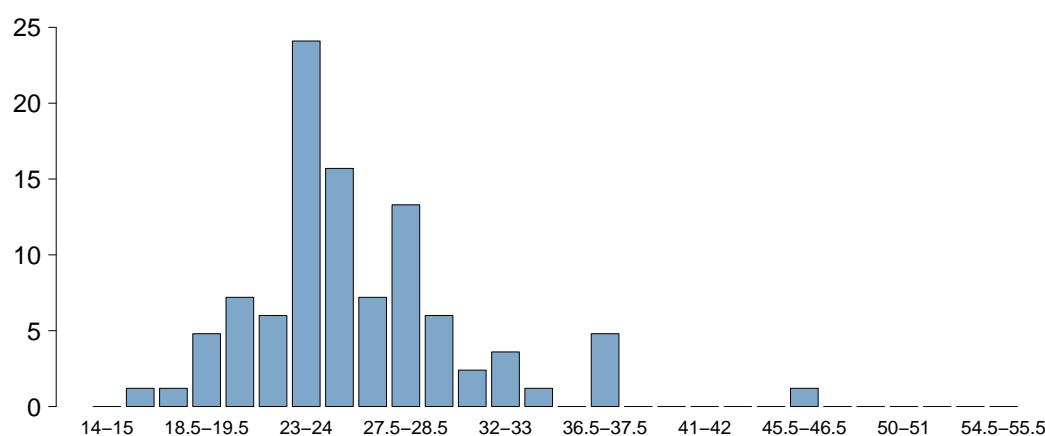
## Charlson score (%)



## Charlson score

Media	0.7
DS	1.7
Mediana	0
Q1–Q3	0–0.5
Missing	0

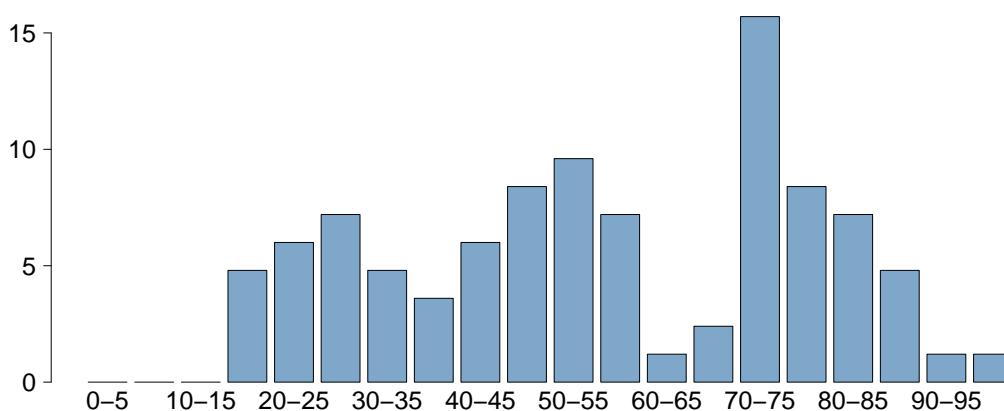
## BMI (%)



## BMI

Media	26.0
DS	4.9
Mediana	25.2
Q1–Q3	23.4–27.7
Missing	0

## Età %



## Età

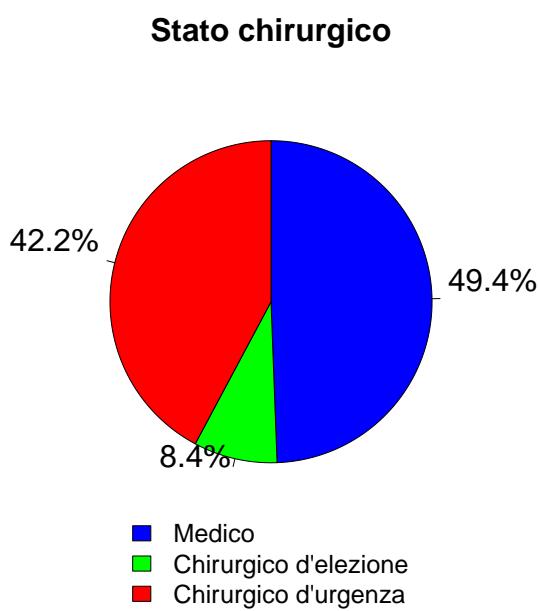
Media	56.3
DS	21.8
Mediana	55
Q1–Q3	38–75
Missing	0

## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	0	0.0
Sì	83	100.0
Politrauma	42	50.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	41	49.4
Chirurgico d'elezione	7	8.4
Chirurgico d'urgenza	35	42.2
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=42)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	12	28.6
Sala operatoria di PS	11	26.2
Reparto chirurgico	2	4.8
Altro	17	40.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=7)</b>		
Chirurgia ortopedica	5	71.4
Chirurgia plastica	1	14.3
Chirurgia gastrointestinale	1	14.3
Neurochirurgia	1	14.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=7)</b>		
Da -7 a -3 giorni	1	14.3
Da -2 a -1 giorni	1	14.3
Il giorno dell'ammissione in TI	5	71.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	14.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=35)</b>		
Chirurgia ortopedica	11	31.4
Neurochirurgia	8	22.9
Chirurgia plastica	6	17.1
Chirurgia toracica	2	5.7
Splenectomia	2	5.7
Chirurgia epatica	1	2.9
Chirurgia nefro/urologica	1	2.9
Chirurgia maxillo-facciale	1	2.9
Chirurgia gastrointestinale	1	2.9
Chirurgia vascolare periferica	1	2.9
Missing	1	

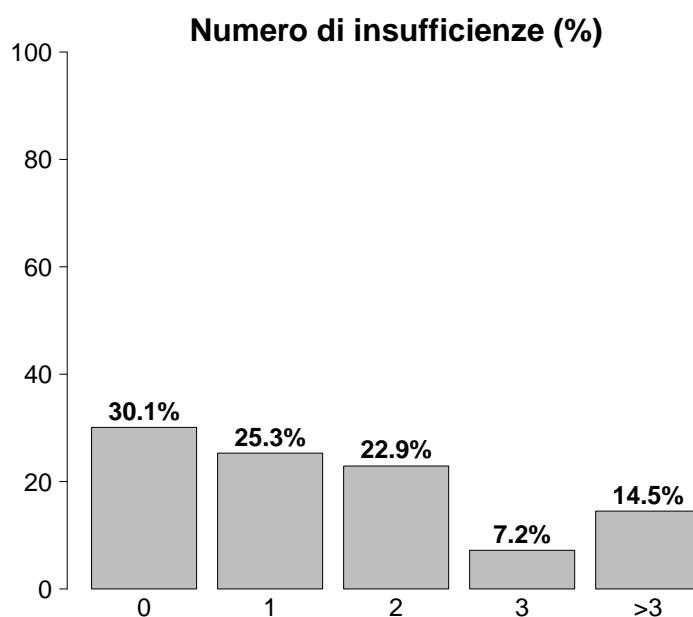
Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=35)</b>		
Da -7 a -3 giorni	1	2.9
Da -2 a -1 giorni	1	2.9
Il giorno dell'ammissione in TI	30	85.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	8.6
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>Nessuna</b>	72	86.8
In elezione	2	2.4
In emergenza	9	10.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=2)</b>		
Radiologia interventistica	1	50.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=9)</b>		
Radiologia interventistica	5	55.6
Neuroradiologia interventistica	1	11.1
Endoscopia interventistica	1	11.1
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	2	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	27	33.3
Svezzamento post chirurgico	4	5.1
Monitoraggio chirurgico	14	17.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	2	2.5
Monitoraggio non chirurgico	5	6.3
Missing	2	
Trattamento intensivo	54	66.7
Solo supporto ventilatorio	21	25.9
Solo supporto cardiovascolare	3	3.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	30	37.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	25	30.1
Sì	58	69.9
A: Insufficienza respiratoria	51	61.4
B: Insufficienza cardiovascolare	33	39.8
C: Insufficienza neurologica	15	18.1
D: Insufficienza epatica	2	2.4
E: Insufficienza renale	16	19.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	13	15.7
H: Insufficienza coagulatoria	2	2.4
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	15	18.1
AB	13	15.7
AC	5	6.0
ABEG	4	4.8
ABC	3	3.6
ABCEG	3	3.6
B	3	3.6
E	3	3.6
ABCG	2	2.4
ABDEGH	2	2.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	32	38.5
Insufficienza ipossica	9	10.8
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	3	3.6
Intub. mantenimento vie aeree	39	47.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	50	60.2
Senza shock	11	13.2
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	2	2.4
Shock ipovolemico/emorragico	10	12.1
Shock ipovolemico	4	4.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	1.2
Shock di altro tipo	4	4.8
Shock misto	1	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	43	74.1
Coma cerebrale	12	20.7
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	3	5.2
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	25	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	67	80.7
Lieve	9	10.8
Moderata	2	2.4
Grave	5	6.0
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	70	84.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	3	3.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	10	12.1
Missing	0	

## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	4	4.8
Versamento pleurico	1	1.2
Atelettasia	1	1.2
BPCO riacutizzata	1	1.2
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	1.2
ARDS moderata	1	1.2
Cardiovascolari	4	4.8
Arresto cardiaco	2	2.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	1	1.2
Trombosi venosa profonda	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	7	8.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	2	2.4
Ictus ischemico	1	1.2
Edema cerebrale NON traumatico	1	1.2
Crisi epilettiche	1	1.2
Neoplasia intracranica	1	1.2
Gastrointestinali ed epatiche	3	3.6
Sindrome da insufficienza epatica	2	2.4
Sanguinamento intraaddominale	1	1.2
Sanguinamento tratto digerente inferiore	1	1.2
Ascite	1	1.2
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	83	100.0
Cranio	37	44.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	36	43.4
Torace	34	41.0
Colonna vertebrale	24	28.9
Addome	13	15.7
Lesione dei vasi maggiori	6	7.2
Miscellanea	6	7.2
Altro	5	6.0
Squilibrio metabolico	2	2.4
Disturbo della coagulazione	2	2.4
Malattiaematologica	1	1.2
Patologia ortopedica	1	1.2
Patologie nefrourologiche	1	1.2
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	14	16.9
Polmonite	7	8.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	2.4
IVU NON catetere correlata	2	2.4
Endocardite NON post-chirurgica	1	1.2
Altra infezione fungina	1	1.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	1.2
Infezione delle alte vie respiratorie	1	1.2
Polmonite interstiziale da COVID	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	37	44.6
Frattura maxillofacciale	15	18.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	11	13.3
Ematoma sottodurale traumatico	10	12.0
Ematoma intraparenchimale traumatico	10	12.0
Frattura della scatola cranica	7	8.4
Colonna vertebrale	24	28.9
Frattura vertebrale senza deficit	19	22.9
Lesione lombare, deficit incompleto	2	2.4
Tetraplegia	1	1.2
Torace	34	41.0
Altre lesioni toraciche	18	21.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	16	19.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	12	14.5
Addome	13	15.7
Fegato: lacerazione medio-grave	5	6.0
Milza: lacerazione moderata/grave	4	4.8
Transezione/perforazione intestinale	2	2.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	36	43.4
Fratture delle ossa lunghe	23	27.7
Frattura multipla del bacino	12	14.5
Frattura molto grave o aperta del bacino	3	3.6
Lesione dei vasi maggiori	6	7.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	2.4
Aorta: dissecazione/transezione	2	2.4
Vasi maggiori addominali: transezione	1	1.2
Miscellanea	6	7.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	5	6.0
Lesione da inalazione	1	1.2
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	69	83.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	5	6.0
SEPSI	6	7.2
SHOCK SETTICO	3	3.6
Missing	0	0

## Gravità dell'infezione all'amm.

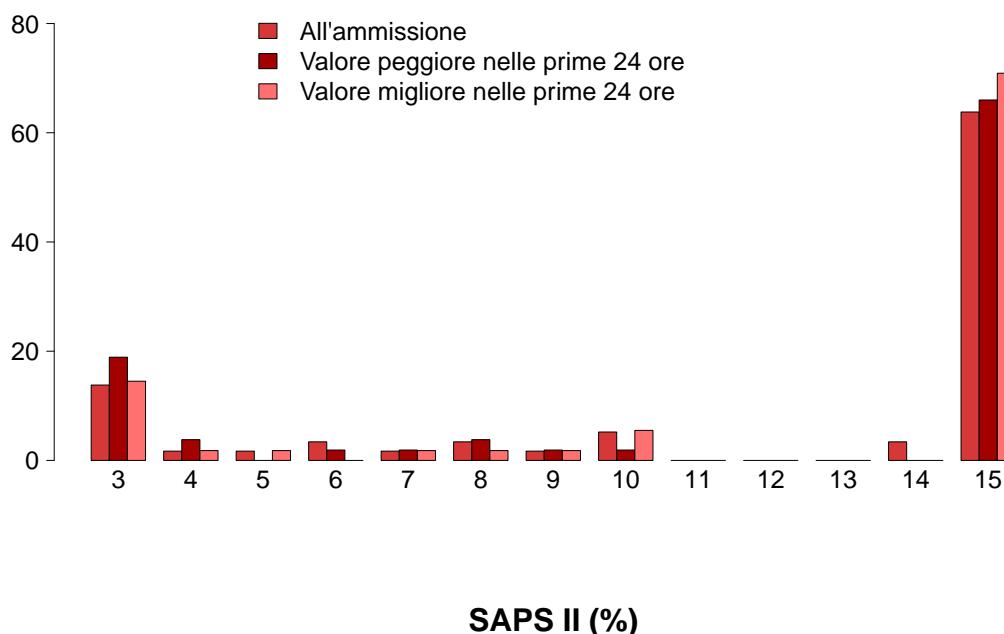
Pazienti infetti (N=14)



## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

## Glasgow Coma Scale (%)



## GCS (ammisione)

Mediana	15
Q1–Q3	8.2–15
Non valutabile	25
Missing	0

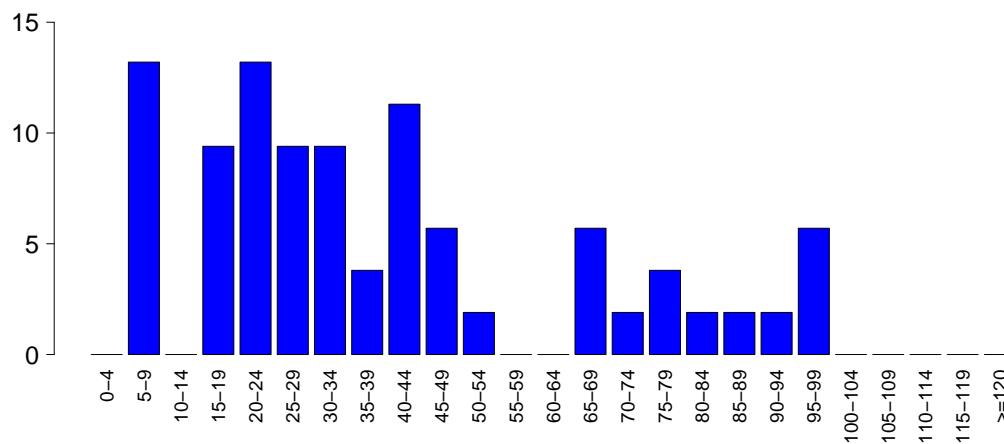
## GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	30
Missing	0

## GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	28
Missing	0

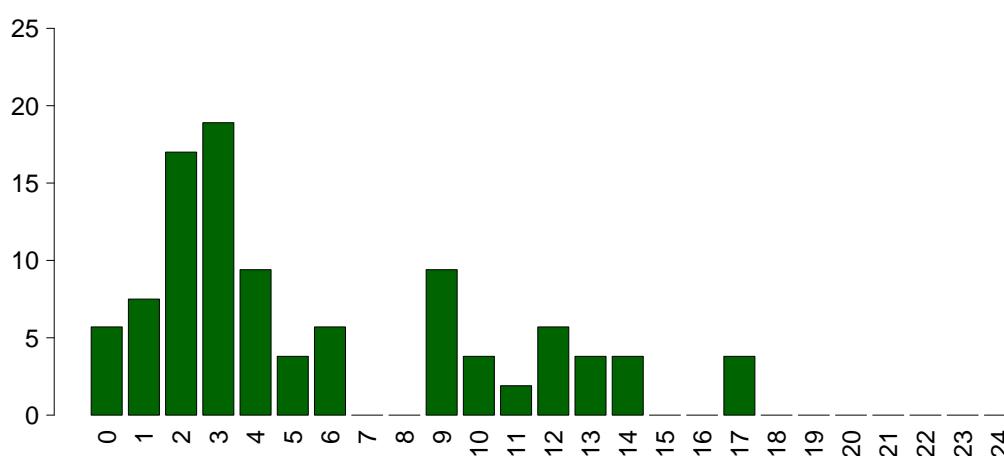
## SAPS II (%)



## SAPSII

Media	39.6
DS	26.5
Mediana	31
Q1–Q3	21–49
Non valutabile	30
Missing	0

## SOFA (%)



## SOFA

Media	5.7
DS	4.7
Mediana	4
Q1–Q3	2–9
Non valutabile	30
Missing	0

## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	38	45.8
Sì	45	54.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	68	81.9
Sì	15	18.1
A: Insufficienza respiratoria	6	7.2
B: Insufficienza cardiovascolare	8	9.6
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	2	2.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	7	8.4
A	5	6.0
E	2	2.4
AB	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	77	92.8
Intub. manten. vie aeree	2	2.4
Insufficienza ipossica	5	6.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	75	90.4
Shock cardiogeno	2	2.4
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	4	4.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	2	2.4
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	83	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	81	97.6
Lieve	1	1.2
Moderata	0	0.0
Grave	1	1.2
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	19	22.9
Atelettasia	13	15.7
Versamento pleurico	12	14.5
Embolia polmonare	5	6.0
ARDS grave	2	2.4
Patologia alte vie aeree	2	2.4
Cardiovascolari	7	8.4
Trombosi venosa profonda	4	4.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	1.2
Arresto cardiaco	1	1.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	1.2
-	0	0.0
Neurologiche	5	6.0
Edema cerebrale	2	2.4
Sopore/agitazione/delirio	2	2.4
CrIMyNe	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	2.4
Sanguin. tratto digerente superiore	2	2.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	1	1.2
Patologie nefrourologiche	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	28	33.7
Polmonite	19	22.9
Batteriemia primaria sconosciuta	10	12.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	6	7.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	4.8
Mediastinite NON post-chirurgica	1	1.2
Altra infezione fungina	1	1.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	1.2
IVU catetere correlata	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	50	60.2	Nessuna	50	60.2
Solo all'ammissione	5	6.0	INFEZIONE SENZA SEPSI	8	9.6
All'ammissione e in degenza	9	10.8	SEPSI	18	21.7
Solo in degenza	19	22.9	SHOCK SETTICO	7	8.4
Missing	0		Missing	0	

## Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Nessuna	50 (72.5%)	5 (7.2%)	11 (15.9%)	3 (4.3%)		69
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	3 (60.0%)	1 (20.0%)	1 (20.0%)		5
SEPSI	-	-	6 (100.0%)	0 (0.0%)		6
SHOCK SETTICO	-	-	-	3 (100.0%)		3
TOT	50	8	18	7		83

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	64	77.1
Sì	19	22.9
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima 32.5  
CI (95%) 19.6–50.7

## Incidenza di VAP

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

Stima 26.0%  
CI (95%) 15.6–40.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	77	92.8
Sì	6	7.2
Missing	0	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 6.8  
CI (95%) 2.5–14.8

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 8.1%  
CI (95%) 3.0–17.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	82	98.8
Sì	1	1.2
Missing	0	

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 0.7  
CI (95%) 0.0–3.9

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 0.8%  
CI (95%) 0.0–4.7

**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024**

Indicatori di processo - Paz. adulti con trauma val. Utile (nodello CAVI) all'missione	Alla dimissione	Durata (giorni)	Giorni dall'ingresso									
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	83	100.0										
Ventilazione invasiva	61	73.5	52	62.7	22	26.5	8	2-21	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	2	2.4	1	1.2	1	1.2	6	4-8	0	45	45-45	0
Tracheostomia	27	32.5	4	4.8	22	26.5	16	11-28	0	11	7-16	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	69	83.1	41	49.4	39	47	4	2-11	0	0	0-0	0
PICC	3	3.6	1	1.2	2	2.4	15	8-32	0	2	1-2	0
Catetere arterioso	77	92.8	43	51.8	36	43.4	6	3-11	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	43	51.8	27	32.5	12	14.5	3	1-8	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	9	10.8	2	2.4	5	6	15	5-34	0	2	0-6	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	7	8.4	0	0	2	2.4	7	6-10	0	0	0-2	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	1	1.2										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	6	7.2										
Trasfusione di sangue massiva	4	4.8	1	1.2	0	0	6	6-8	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	4	4.8	0	0.0								
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	1	1.2	0	0	0	0	2	2-2	0	2	2-2	0
Emodialisi	5	6.0	0	0	2	2.4	4	3-11	0	1	0-17	0
ECMO	2	2.4	0	0	0	0	14	12-16	0	3	2-4	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	41.0	7	8.4	16	19.3	19	8-33	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	17	20.5	0	0	6	7.2	5	3-11	0	0	0-14	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	1	1.2										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Catetere vescicale	82	98.8	72	86.7	73	88	7	3-21	0	0	0-0	0
Pronazione	1	1.2	0	0	0	0	3	3-3	0	18	18-18	0
Antivirali	3	3.6	1	1.2	0	0	7	6-8	0	12	7-18	0

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	66	79.5										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	32	38.6	16	19.3	12	14.5	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	21	25.3	2	2.4	0	0	5	3-8	0	1	0-4	0
Antibiotici in terapia mirata	13	15.7	2	2.4	9	10.8	3	2-4	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia empirica	26	31.3	2	2.4	10	12	7	4-10	0	6	5-9	0
Antifungina in terapia mirata	5	6.0	0	0	1	1.2	10	6-17	0	8	8-52	0
Antifungina pre-emptive	7	8.4	1	1.2	2	2.4	10	8-19	0	38	21-43	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=19)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=19)			N	%	
			Nessuna terapia	Solo empirica	Solo mirata			
Nessuna terapia	0	0.0				Nessuna terapia	13	68.4
Solo empirica	4	21.1				Solo empirica	1	5.3
Solo mirata	6	31.6				Solo mirata	4	21.1
Mirata dopo empirica	4	21.1				Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	5	26.3				Altro	1	5.3
Missing	0					Missing	0	

**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024**

Indicatori di processo - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=61)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	13	20.6	25.5	24.3	17	11–25	0
Per mantenimento vie aeree	39	61.9	15.6	18.7	7	2.5–21	0
In svezzamento	4	6.3	0.8	0.5	1	0.8–1	0
Non valutabile	7	11.1	1.2	1.6	1	0–1	2
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

**Ventilazione non invasiva (N=2)**

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	50.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	1	50.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	68	81.9
1	9	10.8
2	5	6.0
3	0	0.0
>3	1	1.2
Missing	0	

**Tracheostomia non presente all'ammissione (N=23)**

	N	%
Chirurgica	5	21.7
Percutwist	1	4.3
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	4	17.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	11	47.8
Altro tipo	1	4.3
Sconosciuto	1	4.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
Chirurgia plastica	33.1	33.2	18	6–50	0
Chirurgia ortopedica					
Chirurgia maxillo-facciale					
Altra chirurgia					
Chirurgia ORL					
Neurochirurgia					
Chirurgia toracica					
-	0	0.0			
-	0	0.0			
-	0	0.0			
Missing	0				

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.****Non presente all'ammissione (N=23)**

Media	14.3
DS	11.6
Mediana	11
Q1–Q3	7–16
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia plastica	8	9.6
Chirurgia ortopedica	6	7.2
Chirurgia maxillo-facciale	4	4.8
Altra chirurgia	4	4.8
Chirurgia ORL	2	2.4
Neurochirurgia	2	2.4
Chirurgia toracica	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

**Monit. invasivo gittata (N=7)**

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	7	100.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	77	92.8
Sì	6	7.2
Missing	0	

**SDD (N=0)**

	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
Endoscopia interventistica	13.3	11.9	11.5	3.2–21.2	0
Cardiologia interventistica					
Radiologia interventistica					
Neuroradiologia interventistica					
Missing	0				

**Procedure chirurgiche**

	N	%
No	68	81.9
Sì	15	18.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	5	6.0
Cardiologia interventistica	1	1.2
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	18	21.7
Trasferito nello stesso ospedale	39	47.0
Trasferito ad altro ospedale	24	28.9
Dimesso a casa	1	1.2
Dim. in cond. preterminali	1	1.2
Missing	0	

Trasferito a (N=63)	N	%
Reparto	39	61.9
Altra TI	15	23.8
Terapia subintensiva	1	1.6
Riabilitazione	6	9.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	3.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=16)		
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	3	18.8
Motivi logistico/organizzativi	10	62.5
Approccio step-down	3	18.8
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=39)		
Reparto	38	97.4
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	2.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=24)		
Reparto	1	4.2
Altra TI	15	62.5
Terapia subintensiva	1	4.2
Riabilitazione	5	20.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	8.3
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	64	77.1
Deceduti	19	22.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=19)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	11	57.9
Notte (20:00 - 07:59)	8	42.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	11	57.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	8	42.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=19)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	5.6
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	17	94.4
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=19)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	5.3
No	18	94.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	20	24.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	19	22.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	13	15.7
Assistenza/osped. domiciliare	1	1.2
Dimissione volontaria	1	1.2
Dimesso a casa	29	34.9
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=13)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	16.7
Riabilitazione in altro istituto	8	66.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	2	16.7
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=63)	N	%
Sì	1	1.6
No	62	98.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	62	74.7
Deceduti	21	25.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=21)	N	%
In TI	19	90.5
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	2	9.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=2)	
Media	9.5
DS	0.7
Mediana	9.5
Q1–Q3	9.2–9.8
Missing	0

**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024**

Indicatori di esito - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>			<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
	Vivi	61	73.5		Media	17.3
	Deceduti	22	26.5		DS	25.0
	Missing	0			Mediana	7
					Q1–Q3	3–21.5
					Missing	0
<b>Degenza in TI (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=64)</b>						
					Media	17.0
					DS	23.3
					Mediana	8
					Q1–Q3	4–22
					Missing	0
<b>Degenza in TI (giorni)</b>						
<b>Deceduti (N=19)</b>						
					Media	18.3
					DS	30.8
					Mediana	3
					Q1–Q3	1.5–15
					Missing	0
<b>Degenza post-TI (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=64)</b>						
					Media	8.8
					DS	12.2
					Mediana	4
					Q1–Q3	0–13
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Vivi (N=62)</b>						
					Media	25.9
					DS	25.5
					Mediana	19
					Q1–Q3	9.5–34.5
					Missing	0
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>						
<b>Deceduti (N=21)</b>						
					Media	21.1
					DS	28.6
					Mediana	12
					Q1–Q3	3–17
					Missing	0



## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 20

Sesso	N	%
Maschio	11	55.0
Femmina	9	45.0
Missing	0	0.0

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	1	5.0
12-24 mesi	1	5.0
2-4 anni	5	25.0
5-8 anni	4	20.0
9-16 anni	9	45.0
Missing	0	0.0
Media	7.5	
DS	5.1	
Mediana	7	
Q1-Q3	2.8-12	
Min-Max	0-15	

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

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

Comorbilità	N	%
No	16	80.0
Sì	4	20.0
Missing	0	0.0

Comorbilità (top 10)	N	%
Malattie genetiche	2	10.0
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	2	10.0
Retinopatia	2	10.0
Epilessia	2	10.0
Tumore senza metastasi	1	5.0
Malformazioni cerebrali	1	5.0
Anomalia cromosomica	1	5.0
Malattia neuromuscolare/degenerativa	1	5.0
Malattie polmonari restrittive	1	5.0
Malformazioni/disturbi scheletrici	1	5.0
Missing	0	0.0

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	11	55.0
<=2	2	10.0
>2	0	0.0
Sconosciuto	7	35.0
Missing	0	0.0

Precedenti ricoveri in TI (N=2)	N	%
Pediatrica	1	50.0
Neonatale	0	0.0
Generale adulto	1	50.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	0.0

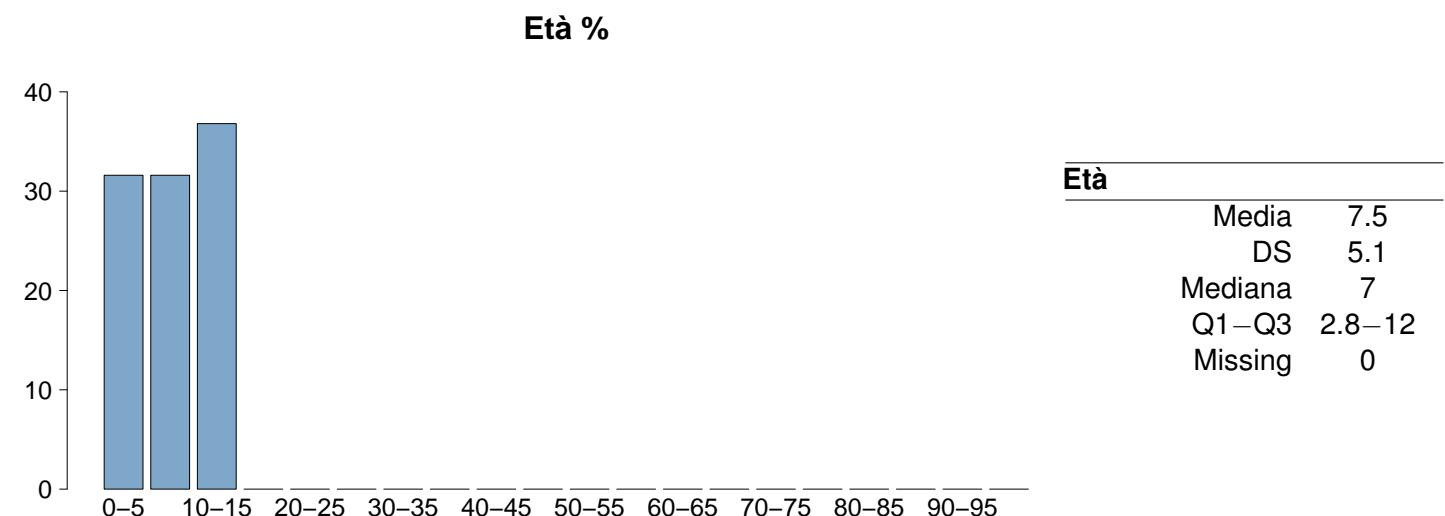
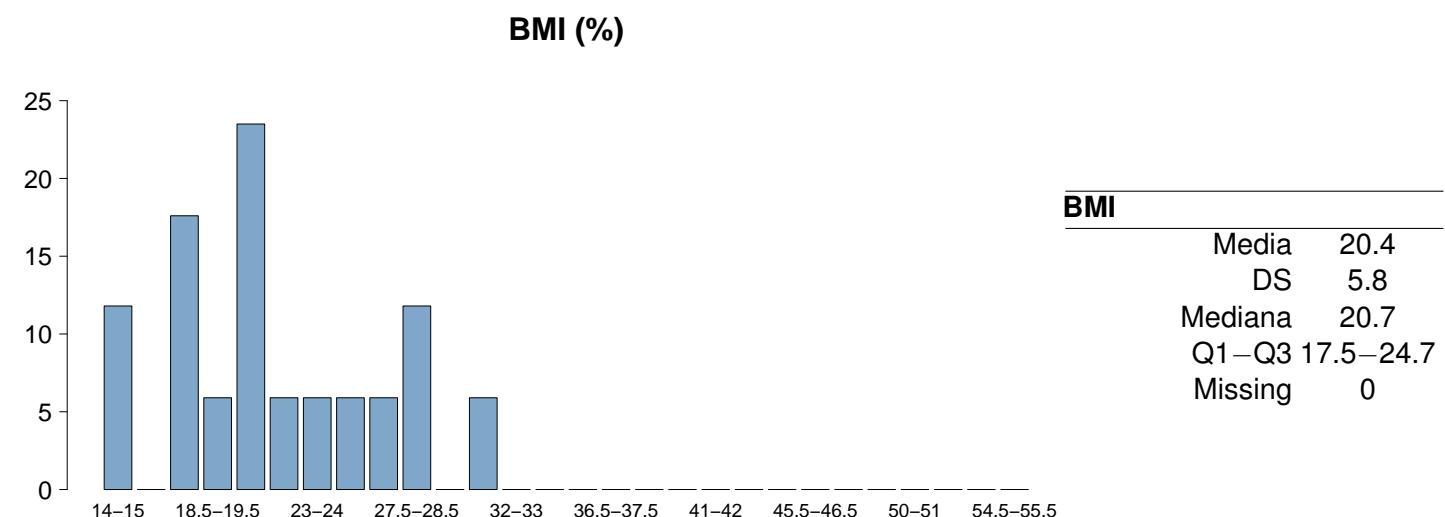
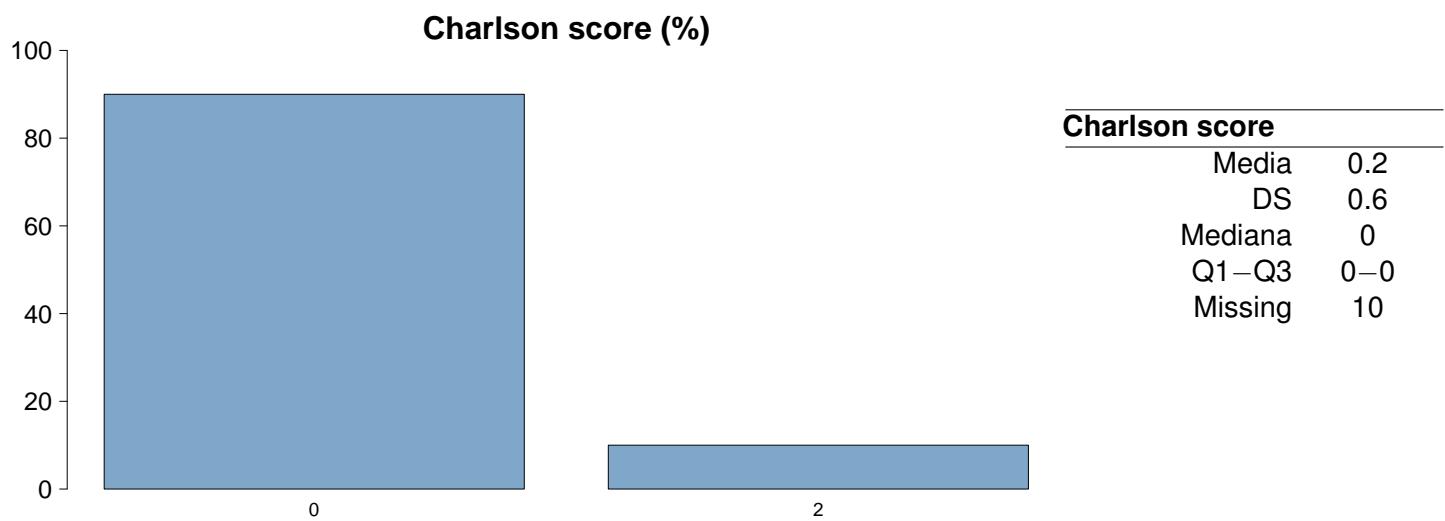
Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.6	
DS	4.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	15	75.0
Altro ospedale	5	25.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	0.0

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=20)		
Reparto medico	3	15.0
Reparto chirurgico	8	40.0
Pronto soccorso	7	35.0
Altra TI	2	10.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	0.0

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

Ricovero in TI programmato	N	%
No	17	85.0
Sì	3	15.0
Missing	0	0.0



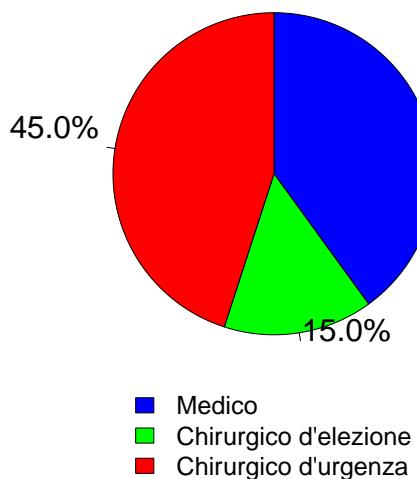
## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	14	70.0
Sì	6	30.0
Politrauma	1	5.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	8	40.0
Chirurgico d'elezione	3	15.0
Chirurgico d'urgenza	9	45.0
Missing	0	

## Stato chirurgico



## Afferenza

Chirurgico (N=12)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	7	58.3
Sala operatoria di PS	1	8.3
Reparto chirurgico	1	8.3
Altro	3	25.0
Missing	0	

## Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=3)	N	%
Neurochirurgia	3	100.0
-	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

Chirurgico d'elezione (N=3)	N	%
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	3	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

## Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=9)	N	%
Neurochirurgia	7	77.8
Chirurgia ORL	1	11.1
Chirurgia ortopedica	1	11.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

## Timing

Chirurgico d'urgenza (N=9)	N	%
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	3	33.3
Il giorno dell'ammissione in TI	4	44.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	22.2
Missing	0	

## Procedure non chirurgiche

Nessuna	N	%
In elezione	0	0.0
In emergenza	3	15.0
Missing	0	

## Procedure non chirurgiche

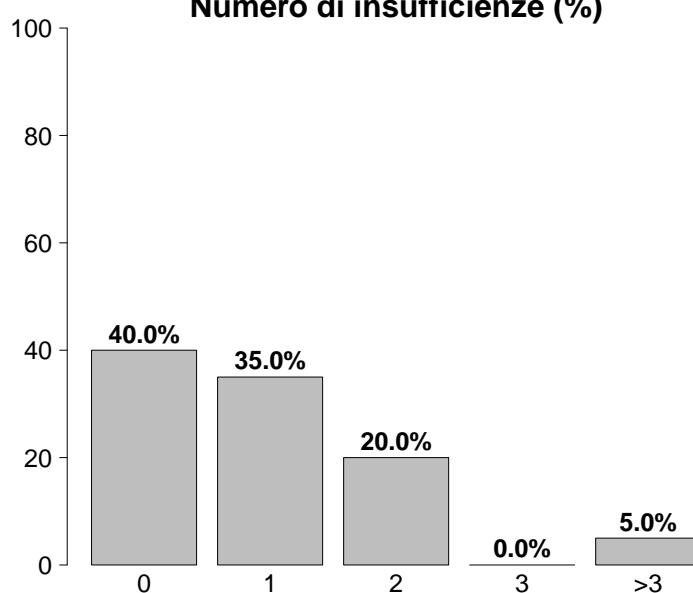
In elezione (N=0)	N	%
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

## Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=3)	N	%
Neuroradiologia interventistica	3	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	8	44.4
Svezzamento post chirurgico	5	29.4
Monitoraggio chirurgico	1	5.9
Svezz. post interventistica	1	5.9
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	10	55.6
Supporto ventilatorio	10	50.0
Supporto cardiovascolare	1	5.0
Supporto metabolico	1	5.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	8	40.0
Sì	12	60.0
A: Insufficienza respiratoria	12	60.0
B: Insufficienza cardiovascolare	3	15.0
C: Insufficienza neurologica	2	10.0
D: Insufficienza epatica	1	5.0
E: Insufficienza renale	1	5.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	7	35.0
AB	2	10.0
AC	2	10.0
ABDE	1	5.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	10	50.0
Insufficienza ipossica	2	10.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	8	40.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	19	95.0
Senza shock	0	0.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	5.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4	66.7
Coma cerebrale	1	16.7
Coma metabolico	1	16.7
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	14	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	19	95.0
Rischio	0	0.0
Danno	1	5.0
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2024

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	3	15.0
Patologia delle alte vie aeree	2	10.0
Pat. polm. restrittiva, riacutizzazione	1	5.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	1	5.0
Arresto cardiaco	1	5.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	8	40.0
Neoplasia intracranica	4	20.0
Ictus ischemico	1	5.0
Ipertensione intracranica	1	5.0
MAV (Malformazione Arterovenosa)	1	5.0
Malformazioni cerebrali	1	5.0
Gastrointestinali ed epatiche	1	5.0
Ileo paralitico	1	5.0
Infarto/ischemia intestinale	1	5.0
Sindrome da insufficienza epatica	1	5.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	6	30.0
Cranio	4	20.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	2	10.0
Torace	1	5.0
Miscellanea	1	5.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	1	5.0
Intossicazione acuta	1	5.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	2	10.0
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	5.0
Influenza pandemica A/H1N1	1	5.0
Polmonite	1	5.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

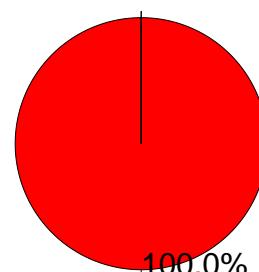
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	4	20.0
Ematoma sottodurale traumatico	2	10.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	2	10.0
Contusione/lacerazione cerebrale	1	5.0
Ematoma extradurale o epidurale	1	5.0
Ematoma intraparenchimale traumatico	1	5.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	1	5.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	5.0
Altre lesioni toraciche	1	5.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	2	10.0
Fratture delle ossa lunghe	2	10.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	5.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	5.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	18	90.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	0	0.0
SEPSI	2	10.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	0.0

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2)

0.0%0.0%

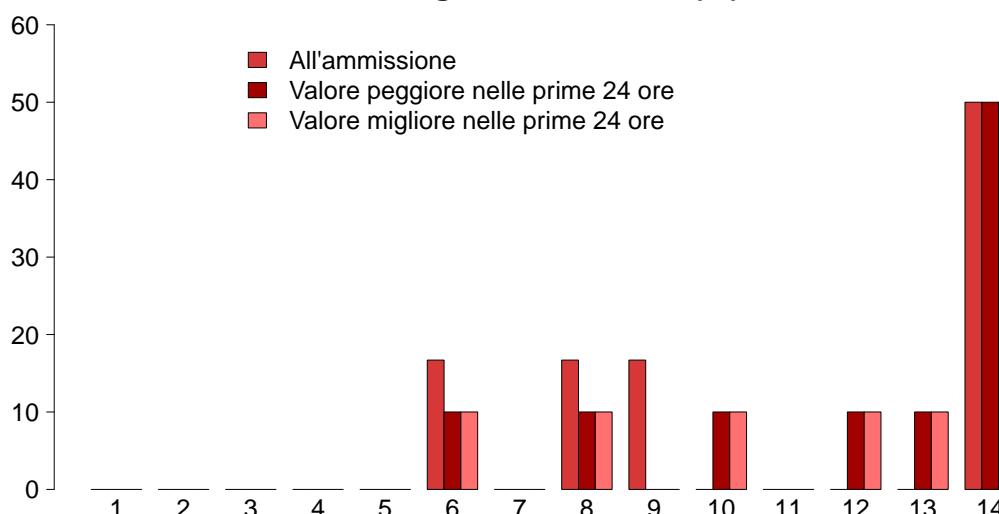


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

## Glasgow Coma Scale (%)



## GCS (ammissione)

Mediana	11.5
Q1–Q3	8.2–14
Non valutabile	14
Missing	0

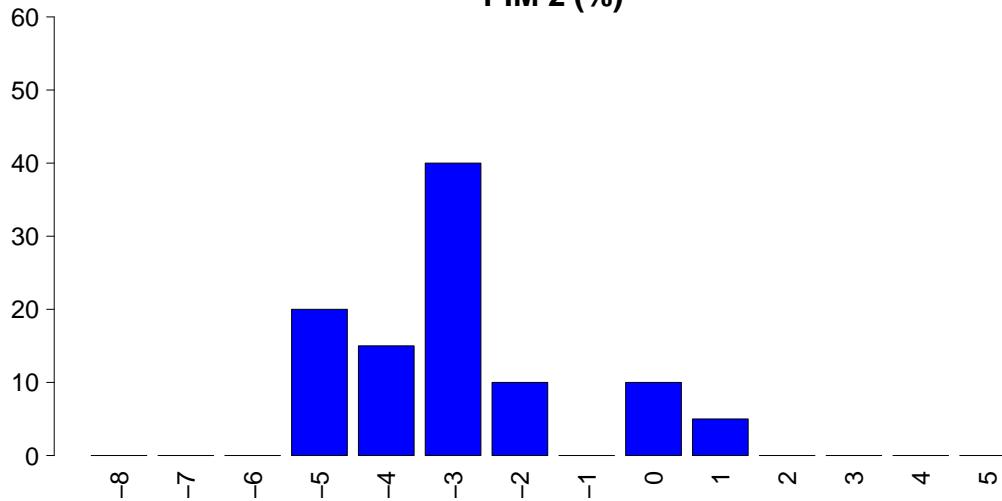
## GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	13.5
Q1–Q3	10.5–14
Non valutabile	10
Missing	0

## GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	13.5
Q1–Q3	10.5–14
Non valutabile	10
Missing	0

## PIM 2 (%)



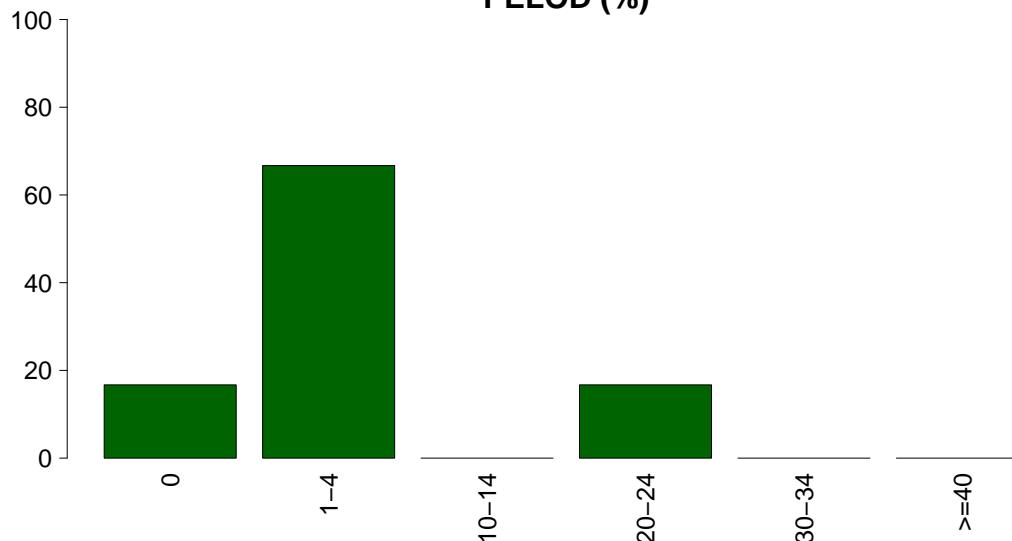
## PIM 2

Mediana	-3.1
Q1–Q3	-4.4–-2.4
Non valutabile	0
Missing	0

## PIM 3

Mediana	-3.2
Q1–Q3	-4.8–-2.8
Non valutabile	0
Missing	0

## PELOD (%)



## PELOD

Media	4.3
DS	7.7
Mediana	1.5
Q1–Q3	1–2
Non valutabile	10
Missing	4

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	11	55.0
Sì	9	45.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	15	75.0
Sì	5	25.0
A: Insufficienza respiratoria	5	25.0
B: Insufficienza cardiovascolare	0	0.0
C: Insufficienza neurologica	1	5.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	0	0.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	4	20.0
AC	1	5.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	15	75.0
Intub. manten. vie aeree	5	25.0
Insufficienza ipossica	0	0.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	20	100.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	19	95.0
Coma cerebrale	1	5.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	20	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	5	25.0
Atelettasia	2	10.0
Patologia alte vie aeree	2	10.0
Asma acuta/broncospasmo	1	5.0
Versamento pleurico	1	5.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	2	10.0
Arresto cardiaco	1	5.0
Crisi ipertensiva sistemica	1	5.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	5	25.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	15.0
Polmonite	2	10.0
Batteriemia primaria sconosciuta	1	5.0
Infezione locale da catetere	1	5.0
Colecistite/colangite	1	5.0
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	5.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	5.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2024

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

Infezioni		N	%	Gravità massima dell'infezione		N	%
	Nessuna	13	65.0		Nessuna	13	65.0
	Solo all'ammissione	2	10.0		INFEZIONE SENZA SEPSI	1	5.0
	All'ammissione e in degenza	0	0.0		SEPSI	6	30.0
	Solo in degenza	5	25.0		SHOCK SETTICO	0	0.0
	Missing	0			Missing	0	

## Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
	Nessuna	13 (72.2%)	1 (5.6%)	4 (22.2%)	0 (0.0%)	18
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SEPSI	-	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	2
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	13	1	6	0	20

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	20	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	17	85.0
Sì	3	15.0
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima 0.0  
CI (95%) 0.0–27.9

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 30.3  
CI (95%) 6.2–88.6

## Incidenza di VAP

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

Stima 0.0%  
CI (95%) 0.0–22.4

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima 36.4%  
CI (95%) 7.5–106.3

## Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No 20 100.0  
Sì 0 0.0  
Missing 0

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 0.0  
CI (95%) 0.0–19.5

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 0.0%  
CI (95%) 0.0–23.4

**Popolazione complessiva (3 T) - Anno 2024**  
**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Ventilazione invasiva	19	95.0	16	80	3	15	2	1-3	0	0	0-0	8	8-8	0
Ventilazione non invasiva	1	5.0	0	0	0	0	6	6-6	0	0	8-16	10	8-16	0
Tracheostomia	4	20.0	1	5	2	10	20	7-34	0	0	0-0	0	0-1	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0												
CVC (Catetere Venoso Centrale)	13	65.0	6	30	6	30	4	2-6	0	0	0-0	0	0-1	0
PICC	2	10.0	0	0	2	10	26	14-37	0	0	0-0	0	0-0	0
Catetere arterioso	18	90.0	8	40	6	30	3	2-7	0	0	0-0	6	6-6	0
Farmaci vasoattivi	3	15.0	2	10	1	5	5	4-16	0	0	0-0	6	6-6	0
Farmaci antiarritmici	0	0.0												
Contropulsatore aortico	0	0.0												
Monit. invasivo gittata	0	0.0												
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0												
Pacing temporaneo	0	0.0												
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	0	0.0												
Rianimazione cardio-piombinare (CPR)	0	0.0												
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0												
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	5.0	0	0	0	0	17	17-17	0	0	0-0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	5.0	1	5	1	5	2	2-2	0	0	0-0	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	1	5.0	1	5	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0	0-0	0
Emofiltrazione	0	0.0												
Emodialisi	0	0.0												
ECMO	0	0.0												
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	5	25.0	2	10	2	10	20	14-25	0	1	0-2	0	0-3	0
Nutrizione parenterale	4	20.0	0	0	2	10	6	2-9	0	0	0-3	0	0-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0												
Contenzione del paziente	0	0.0												
Fibrobroncoscopia diagnostica	1	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Somministr. surfactante	0	0.0												
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0												
Ossigenoterapia	3	15.0	0	0	0	0	1	0-1	0	1	0-2	0	0-2	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0												
Dialisi peritoneale	0	0.0												
Plasmateresi	0	0.0												
Drenaggio toracico	0	0.0												
Catetere peridurale	0	0.0												
Catetere vesicale	20	100.0	16	80	16	80	3	2-11	0	0	0-0	0	0-0	0
NIRS	0	0.0												
Fototerapia	0	0.0												
Cardioversione elettrica	0	0.0												
Pronazione	0	0.0												
Antivirali	1	5.0	0	0	1	5	6	6-6	0	3	3-3	0	3-3	0

**Popolazione complessiva (3 T) - Anno 2024**  
**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	10	50.0	5	25	2	10	2	2-2	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	6	30.0	0	0	2	10	6	4-9	0	2	0-9	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	2	10.0	1	5	2	10	4	3-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	5	25.0	0	0	1	5	6	5-7	0	14	13-17	0
Antifungina in terapia empirica	2	10.0	0	0	0	0	4	3-4	0	6	3-8	0
Antifungina in terapia mirata	0	0.0	0	0.0								
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=5)			N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=5)			N	%
Nessuna terapia	0	0.0			Nessuna terapia	3	60.0		
Solo empirica	0	0.0			Solo empirica	2	40.0		
Solo mirata	1	20.0			Solo mirata	0	0.0		
Mirata dopo empirica	0	0.0			Mirata dopo empirica	0	0.0		
Altro	4	80.0			Altro	0	0.0		
Missing	0				Missing	0			

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2024****Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

<b>Ventilazione invasiva (N=19)</b>	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	2	10.5	25.5	33.2	25.5	13.8–37.2	0
Per mantenimento vie aeree	9	47.4	5.1	6.8	2	1–3	0
In svezzamento	5	26.3	0.6	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	3	15.8	9.7	12.4	3	2.5–13.5	0
Reintubazione entro 48 ore	2	10.5	3.5	2.1	3.5	2.75–4.25	0

**Ventilazione non invasiva (N=1)**

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	0	0.0
Altro	1	100.0
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	18	90.0
1	0	0.0
2	1	5.0
3	1	5.0
>3	0	0.0
Missing	0	

**Tracheostomia non presente all'ammissione (N=3)**

	N	%
Chirurgica	2	66.7
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	33.3
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>	Media	14.0
DS	10.6	
Mediana	10	
Q1–Q3	9–14	
Missing	0	

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.****Non presente all'ammissione (N=3)**

Media	12.7
DS	7.4
Mediana	10
Q1–Q3	8.5–15.5
Missing	0

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Chirurgia plastica	2	10.0
Neurochirurgia	2	10.0
Chirurgia ORL	1	5.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
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	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	20	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

**SDD (N=0)**

	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

**Procedure chirurgiche**

	N	%
No	18	90.0
Sì	2	10.0
Missing	0	

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

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Esito TI	N	%
Deceduti	1	5.0
Trasferito nello stesso ospedale	16	80.0
Trasferito ad altro ospedale	1	5.0
Dimesso a casa	2	10.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=17)	N	%
Reparto	14	82.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	3	17.6
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=16)	0	
Reparto	14	87.5
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	2	12.5
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=1)	0	
Reparto	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	100.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	19	95.0
Deceduti	1	5.0
Missing	0	

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

Attivazione C.A.M. (N=1)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	1	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=1)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	1	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1	5.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	3	15.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	2	10.0
Assistenza/osped. domiciliare	2	10.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	12	60.0
Missing	0	

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

Dim. in cond. preterminali (N=19)	N	%
Sì	2	10.5
No	17	89.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	17	85.0
Deceduti	3	15.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=3)	N	%
In TI	1	33.3
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	1	33.3
Oltre 95 ore post-TI	1	33.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)		
Dimessi vivi dalla TI (N=2)	Media	DS
	6.0	
	4.2	
Mediana	6	
Q1–Q3	4.5–7.5	
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2024**

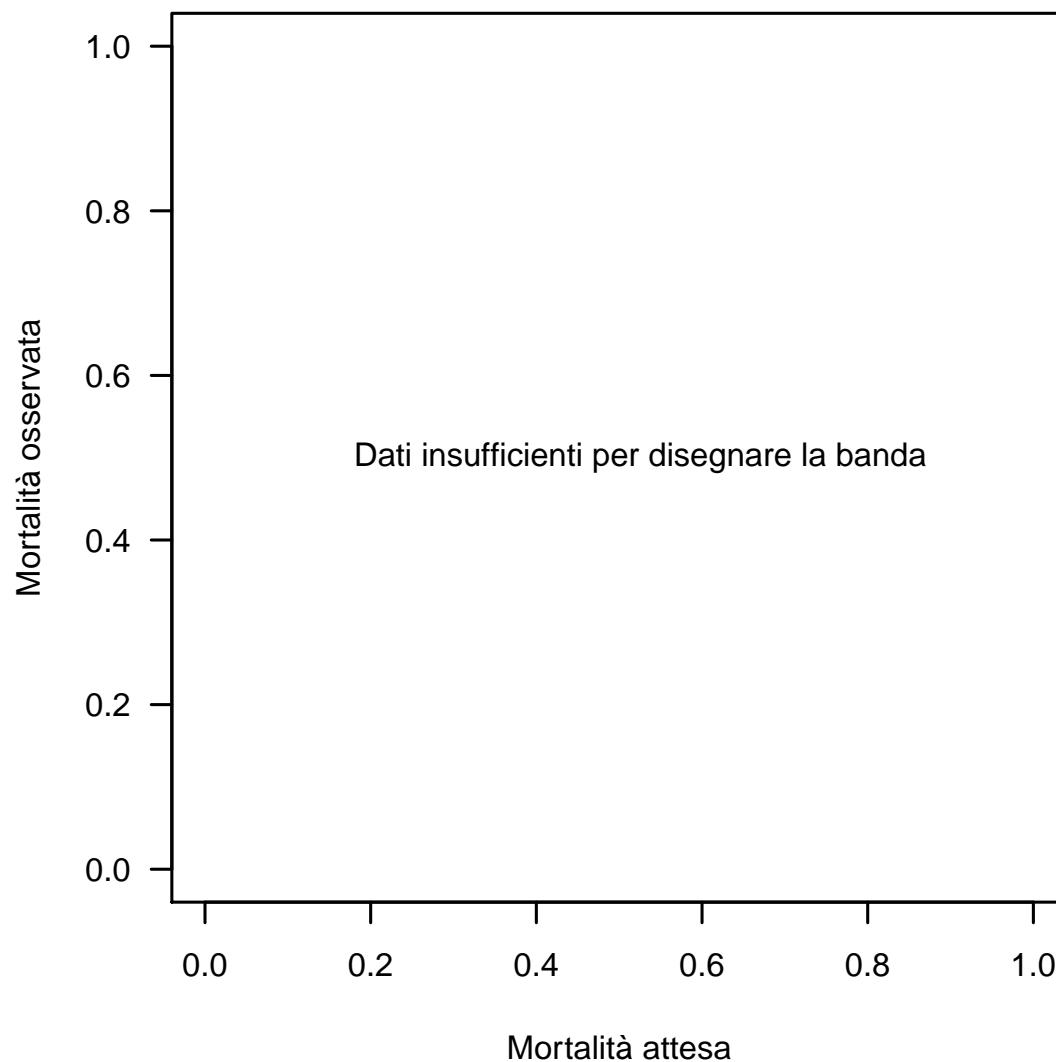
Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>		N	%	<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
	Vivi	17	85.0	Media	10.2
	Deceduti	3	15.0	DS	14.7
	Missing	0		Mediana	3
<b>Outcome atteso (N=19)</b>		N	%	<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Guarigione/risoluzione episodio acuto		18	94.7	Q1–Q3	2–11.5
Cure palliative grado 1		0	0.0	Missing	0
Cure palliative grado 2		0	0.0		
Cure palliative grado 3		0	0.0		
Cure palliative grado 4		1	5.3		
Missing		0			
<b>Terapie all'outcome (N=1)</b>		N	%	<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Ventilazione NON invasiva		0	0.0	Vivi (N=19)	
Ventilazione invasiva		1	100.0	Media	10.6
Ossigenoterapia		0	0.0	DS	14.9
Tracheostomia		1	100.0	Mediana	3
Farmaci diuretici		0	0.0	Q1–Q3	2–14
Farmaci inotropi		0	0.0	Missing	0
Farmaci antiepilettici		1	100.0		
Terapia dialitica		0	0.0		
Protesi d'arto		0	0.0		
Sondino nasogastrico		0	0.0		
Stomie		1	100.0		
Nutrizione parenterale domiciliare		0	0.0		
Fisioterapia motoria		1	100.0		
Fisioterapia respiratoria		0	0.0		
Posture		1	100.0		
Supporto psicologico		0	0.0		
Missing		0			
<b>Degenza in TI (giorni)</b>					
<b>Deceduti (N=1)</b>					
Media	1.0				
DS					
Mediana	1				
Q1–Q3	1–1				
Missing	0				
<b>Degenza post-TI (giorni)</b>					
<b>Vivi (N=19)</b>					
Media	11.8				
DS	11.2				
Mediana	11				
Q1–Q3	2–20				
Missing	0				
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>					
Media	23.9				
DS	18.7				
Mediana	18				
Q1–Q3	11.8–36.2				
Missing	0				
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>					
<b>Vivi (N=17)</b>					
Media	24.8				
DS	19.5				
Mediana	16				
Q1–Q3	13–40				
Missing	0				
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>					
<b>Deceduti (N=3)</b>					
Media	19.3				
DS	16.6				
Mediana	21				
Q1–Q3	11.5–28				
Missing	0				

Totale pazienti = 20  
**Totale decessi attesi (E) = 2.56**  
**Totale decessi osservati (O) = 1**

**Rapporto O/E = 0.39**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.02, 1.97)

### Banda di calibrazione

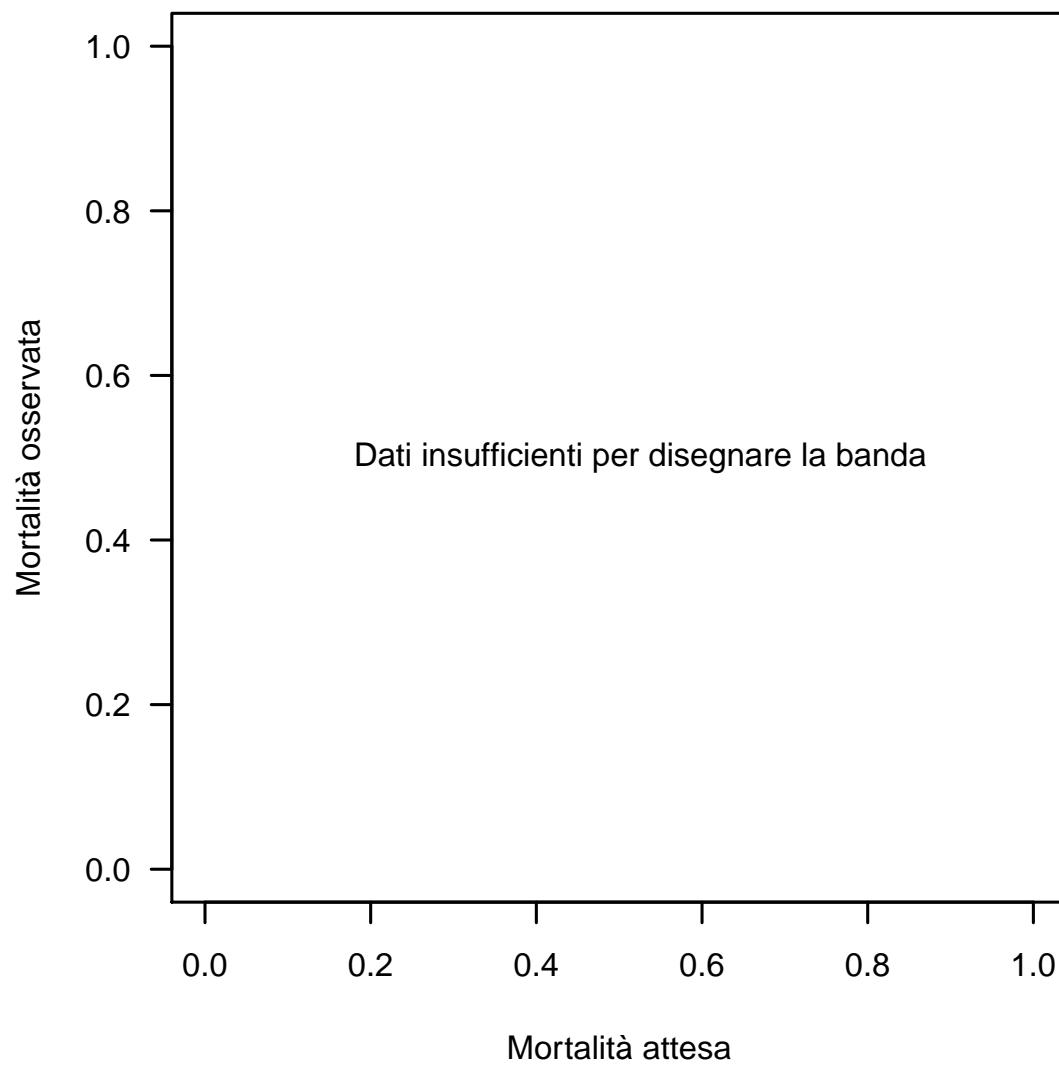


La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 2). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda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

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2024****Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 20  
**Totale decessi attesi (E) = 2.51**  
**Totale decessi osservati (O) = 1**

**Rapporto O/E = 0.4**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.03,1.82)

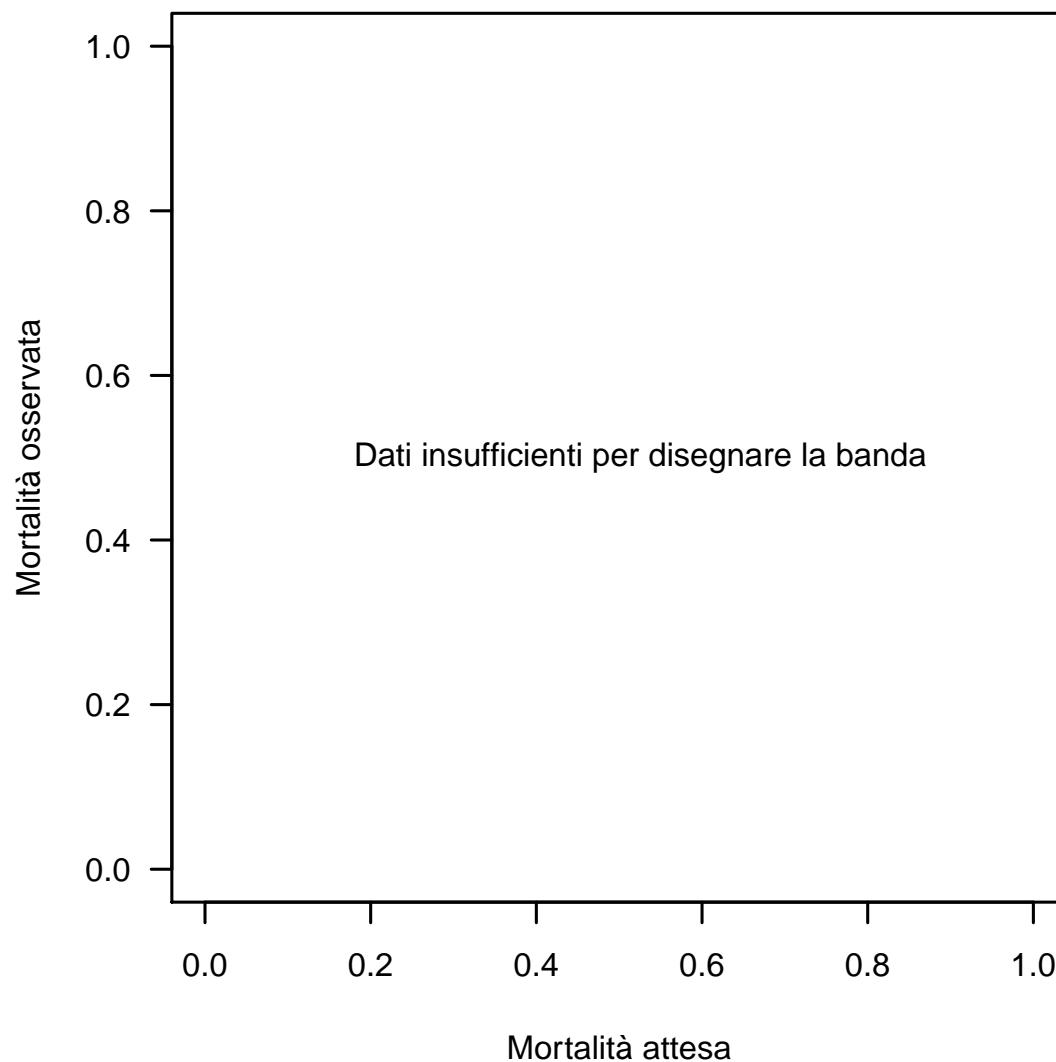
**Banda di calibrazione**

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

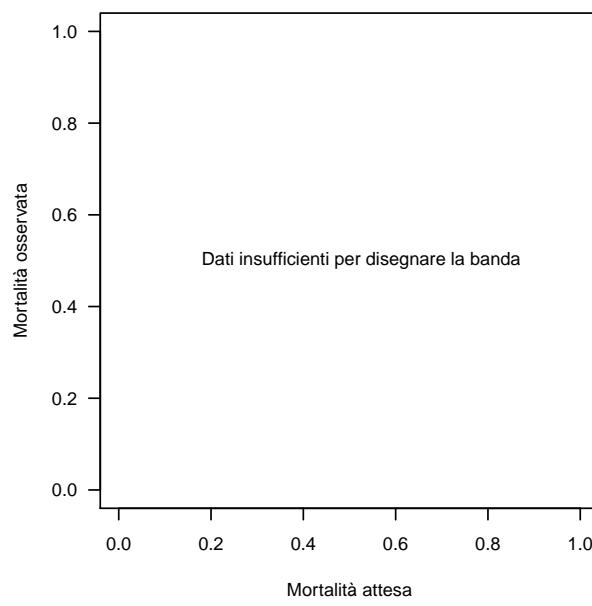
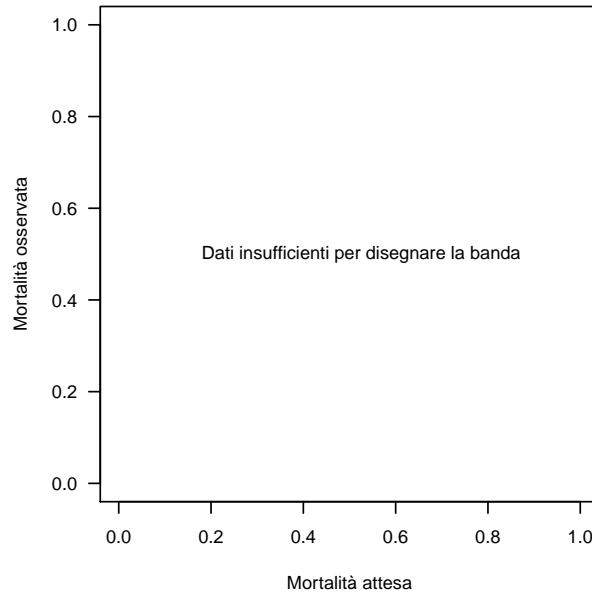
Totale pazienti = 6  
**Totale decessi attesi (E) = 0.17**  
**Totale decessi osservati (O) = 0**

**Rapporto O/E = 0**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,NaN)

### Banda di calibrazione



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

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2024****Bandi di calibrazione - Odds****Modello di previsione: PIM3****Modello di previsione: PIM3****Modello di previsione: PIM3  
Medici****Modello di previsione: PIM3  
Medici****Modello di previsione: PIM3  
Chirurgico****Modello di previsione: PIM3  
Chirurgico**