

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2024

Popolazione complessiva (11 TI)

Descrittiva ospedali (N=11) - Anno 2024

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	4	36.4
300 - 800 letti	6	54.5
> 800 letti	1	9.1
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	11	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	1	9.1
Cardiochirurgica	1	9.1
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	1	9.1

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	1	9.1
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	5	45.5
Respiratoria	5	45.5
Neurologica (stroke unit)	2	18.2
Altro	1	9.1

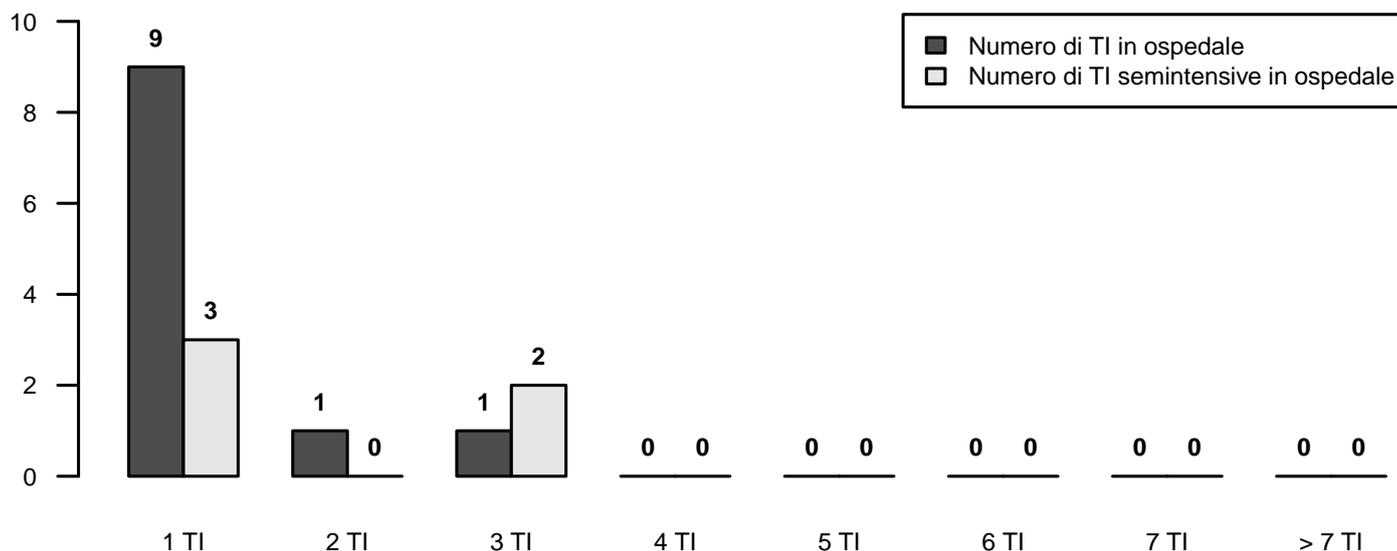
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	10	90.9
Ematologia	2	18.2
Malattie infettive	3	27.3
Medicina d'urgenza	2	18.2
Nefrologia	5	45.5
Neonatologia	4	36.4
Neurologia	6	54.5
Pediatria	9	81.8
Riabilitazione	9	81.8
Pneumologia	7	63.6
Pronto soccorso	11	100.0

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	3	27.3
Cardiochirurgia	1	9.1
Chirurgia vascolare	4	36.4
Chirurgia toracica	1	9.1
Chirurgia pediatrica	1	9.1
Chirurgia maxillo-facciale	2	18.2

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	0	0.0
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	0	0.0
Chirurgia toracica	5	45.5
Chirurgia pediatrica	0	0.0
Chirurgia maxillo-facciale	3	27.3

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	2	18.2
Neuroradiologia interventistica	1	9.1
Radiologia interventistica vascolare	2	18.2
TAC	11	100.0
RMN	7	63.6
Dialisi	7	63.6
Emodinamica interventistica	6	54.5
Endoscopia interventistica	7	63.6
Broncoscopia interventistica	1	9.1

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	2	18.2
Neuroradiologia interventistica	1	9.1
Radiologia interventistica vascolare	6	54.5
TAC	0	0.0
RMN	4	36.4
Dialisi	2	18.2
Emodinamica interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	4	36.4
Broncoscopia interventistica	7	63.6



Descrittiva TI (N=11) - Anno 2024

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	10.0	(3.6)
Mediana (Q1–Q3)	10	(8–12.5)
Missing	0	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	9.2	(3.3)
Mediana (Q1–Q3)	8	(8–12)
Missing	0	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	2	18.2
No	9	81.8
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	14.7	(6.9)
Mediana (Q1–Q3)	16	(10.5–17.1)
Missing	0	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	10	90.9
Per i parenti	1	9.1
Per i pazienti	1	9.1
Per il personale	0	0.0

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	4	36.4
OPEN-SPACE (o assimilabili)	7	63.6
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	1	9.1
A rotazione	3	27.3
Fissi e a rotazione	7	63.6
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	5.7	(2.7)
Mediana (Q1–Q3)	5.7	(4.4–6)
Missing	1	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	8	72.7
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	3	27.3
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	3.1	(3.0)
Mediana (Q1–Q3)	2.1	(2–2.3)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	2	18.2
2	3	27.3
3-4	1	9.1
5-12	5	45.5
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	2	18.2
Due	8	72.7
Tre o più	1	9.1
Missing	0	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.3	1.2–1.5	83.3
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	0.0	0.0–1.3	83.2
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.2	100.0
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.4	1.2–1.5	88.3
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.0	100.0
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)	0.2	0.2–1.0	81.8
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.0–0.2	100.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.0	100.0
Defibrillatori	0.2	0.2–0.4	86.4
Pompe a siringa	6.2	4.1–7.5	81.8
Pompe peristaltiche	1.7	1.4–2.6	81.8

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ventilatore di trasporto	11	100.0
Ecografia di base con sonda lineare	11	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	11	100.0
Ecografia transesofagea (ETE)	3	27.3
Emogasanalizzatore	11	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	11	100.0
Chi provvede alla terapia renale sostitutiva?	0	0.0
Sistema di circolazione extracorporea	1	9.1

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	11	100.0
No	0	0.0
Missing	0	

Descrittiva TI (N=11) - Anno 2024

Pazienti ammessi

Media (DS)	401.3 (177.5)
Mediana	387
Q1–Q3	256–428.4
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	60.6 (11.4)
Mediana	60.9
Q1–Q3	52–68.1
Missing	0

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	44.5 (12.6)
Mediana	44.2
Q1–Q3	34.4–50.6
Missing	0

Intervallo di turnover (ore)

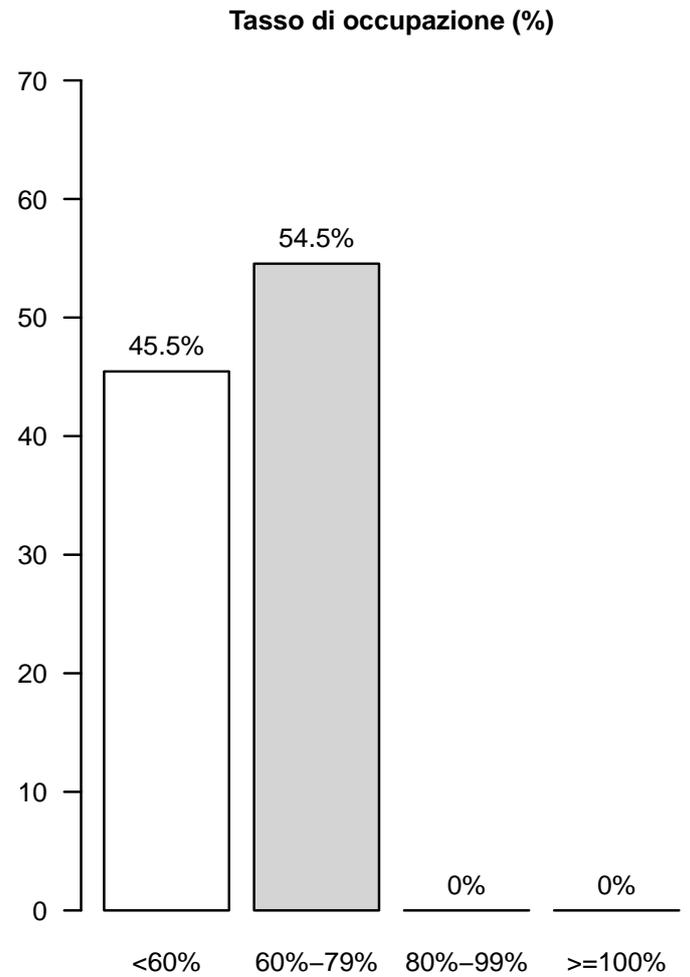
Media (DS)	85.8 (41.1)
Mediana	74.2
Q1–Q3	65.2–115.1
Missing	0

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	3.5 (1.5)
Mediana	3.3
Q1–Q3	2.7–4.1
Missing	1

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.8 (1.8)
Mediana	1.3
Q1–Q3	1.2–1.5
Missing	0



Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 4304

Sesso	N	%
Maschio	2588	60.2
Femmina	1713	39.8
Missing	3	

Età (anni)	N	%
17-45	390	9.1
46-65	1101	25.6
66-75	1108	25.7
>75	1705	39.6
Missing	0	
Media	68.6	
DS	15.6	
Mediana	72	
Q1-Q3	60-80	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	232	5.5
Normopeso	1779	41.8
Sovrappeso	1359	31.9
Obeso	888	20.9
Missing	46	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1713)		
Non fertile	1011	59.2
Non gravida/Stato sconosciuto	663	38.8
Attualmente gravida	6	0.4
Post partum	28	1.6
Missing	5	

Comorbidità	N	%
No	538	12.6
Sì	3748	87.5
Missing	18	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	2445	57.0
Aritmia	857	20.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	602	14.0
Tumore senza metastasi	600	14.0
Infarto miocardico	523	12.2
BPCO moderata	463	10.8
Malattia vascolare periferica	428	10.0
Vasculopatia cerebrale	371	8.7
Insufficienza Renale moderata o grave	365	8.5
NYHA classe II-III	339	7.9
Missing	18	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.0	
DS	10.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	33	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	3980	92.9
Altro ospedale	289	6.7
RSA/lungodegenza	16	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	19	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=4269)		
Reparto medico	655	15.3
Reparto chirurgico	1805	42.3
Pronto soccorso	1510	35.4
Altra TI	211	4.9
Terapia subintensiva	87	2.0
Missing	1	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=211)		
Competenza specialistica	33	15.6
Approccio step-up	27	12.8
Motivi logistico/organizzativi	143	67.8
Approccio step-down	8	3.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=3980)		
Reparto medico	630	15.8
Reparto chirurgico	1795	45.1
Pronto soccorso	1423	35.8
Altra TI	47	1.2
Terapia subintensiva	84	2.1
Missing	1	

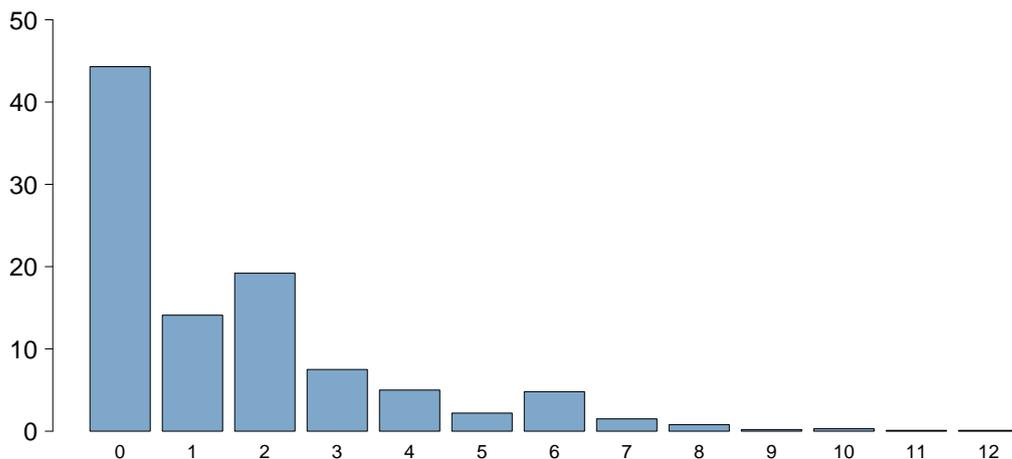
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=289)		
Reparto medico	25	8.7
Reparto chirurgico	10	3.5
Pronto soccorso	87	30.1
Altra TI	164	56.8
Terapia subintensiva	3	1.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	3482	81.3
Sì	802	18.7
Missing	20	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

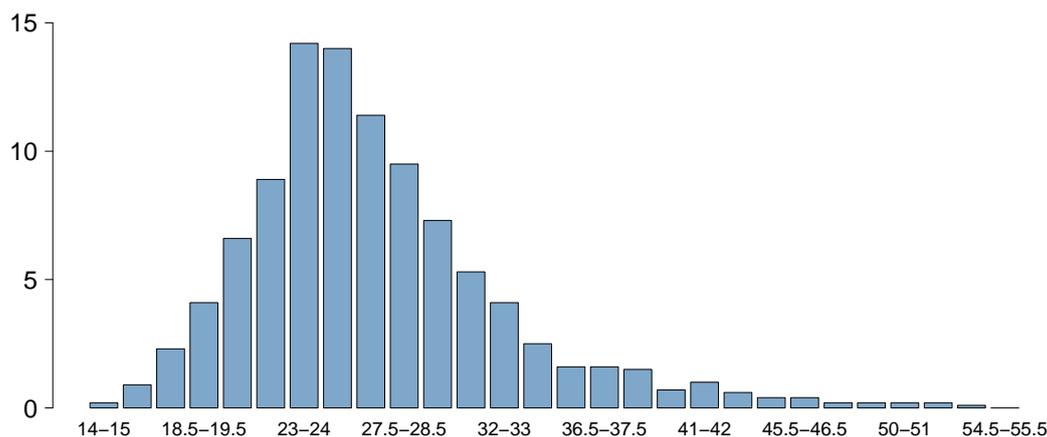
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Charlson score (%)



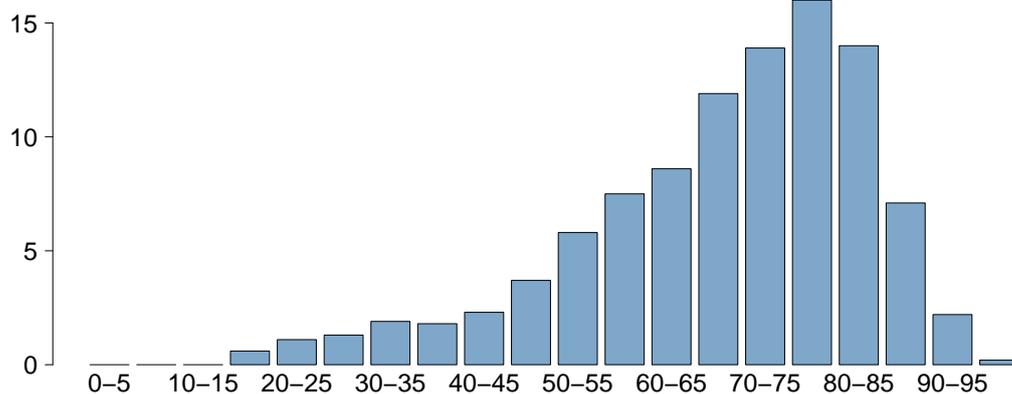
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	20

BMI (%)



BMI	
Media	27.0
DS	6.2
Mediana	25.9
Q1–Q3	23.3–29.4
Missing	46

Età %



Età	
Media	68.6
DS	15.6
Mediana	72
Q1–Q3	60–80
Missing	0

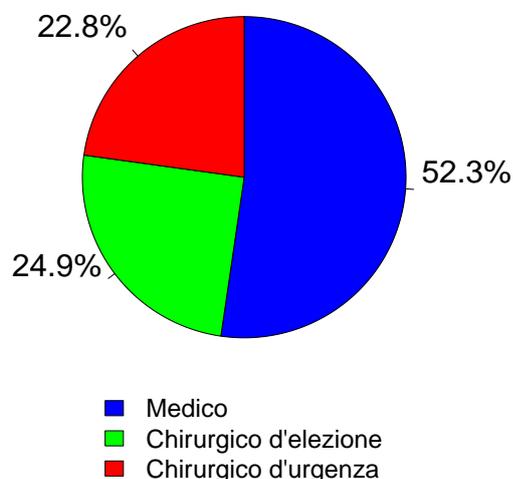
Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	3846	89.8
Sì	439	10.2
Politrauma	159	3.7
Missing	19	

Stato chirurgico	N	%
Medico	2239	52.2
Chirurgico d'elezione	1067	24.9
Chirurgico d'urgenza	979	22.9
Missing	19	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1067)		
Da -7 a -3 giorni	16	1.5
Da -2 a -1 giorni	36	3.4
Il giorno dell'ammissione in TI	1119	104.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	0.7
Missing	8	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=979)		
Chirurgia gastrointestinale	434	44.3
Chirurgia ortopedica	150	15.3
Chirurgia nefro/urologica	83	8.5
Neurochirurgia	68	6.9
Chirurgia ORL	60	6.1
Chirurgia toracica	35	3.6
Chirurgia vascolare periferica	33	3.4
Chirurgia vascolare addominale	28	2.9
Chirurgia vie biliari	27	2.8
Chirurgia ginecologica	23	2.3
Missing	38	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=979)		
Da -7 a -3 giorni	36	3.7
Da -2 a -1 giorni	90	9.2
Il giorno dell'ammissione in TI	869	88.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	55	5.6
Missing	5	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2046)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1532	75.0
Sala operatoria di PS	142	7.0
Reparto chirurgico	115	5.6
Altro	254	12.4
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1067)		
Chirurgia gastrointestinale	301	28.2
Chirurgia ortopedica	166	15.6
Chirurgia nefro/urologica	129	12.1
Chirurgia ORL	75	7.0
Chirurgia epatica	74	6.9
Neurochirurgia	68	6.4
Chirurgia del pancreas	64	6.0
Chirurgia ginecologica	62	5.8
Chirurgia vascolare addominale	52	4.9
Chirurgia vascolare periferica	50	4.7
Missing	26	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	3933	91.8
In elezione	80	1.9
In emergenza	270	6.3
Missing	21	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=80)		
Cardiologia interventistica	21	26.2
Radiologia interventistica	18	22.5
Endoscopia interventistica	18	22.5
Neuroradiologia interventistica	16	20.0
Missing	7	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=270)		
Cardiologia interventistica	91	33.7
Radiologia interventistica	68	25.2
Endoscopia interventistica	68	25.2
Neuroradiologia interventistica	37	13.7
Missing	6	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1974	46.1
Svezzamento post chirurgico	582	13.7
Monitoraggio chirurgico	665	15.6
Svezz. post interventistica	16	0.4
Monit. proc. interventistica	114	2.7
Monitoraggio non chirurgico	575	13.5
Missing	22	
Trattamento intensivo	2282	53.3
Solo supporto ventilatorio	982	22.9
Solo supporto cardiovascolare	409	9.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	891	20.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	15	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	12	0.3
Missing	21	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	521	12.1
ABEG	278	6.5
E	241	5.6
AB	206	4.8
AE	153	3.6
ABE	142	3.3
BEG	140	3.3
AC	126	2.9
B	110	2.6
G	99	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	2431	56.5
Insufficienza ipoossica	753	17.5
Insufficienza ipercapnica	90	2.1
Insufficienza ipoossico-ipercapnica	221	5.1
Intub. mantenimento vie aeree	808	18.8
Missing	1	

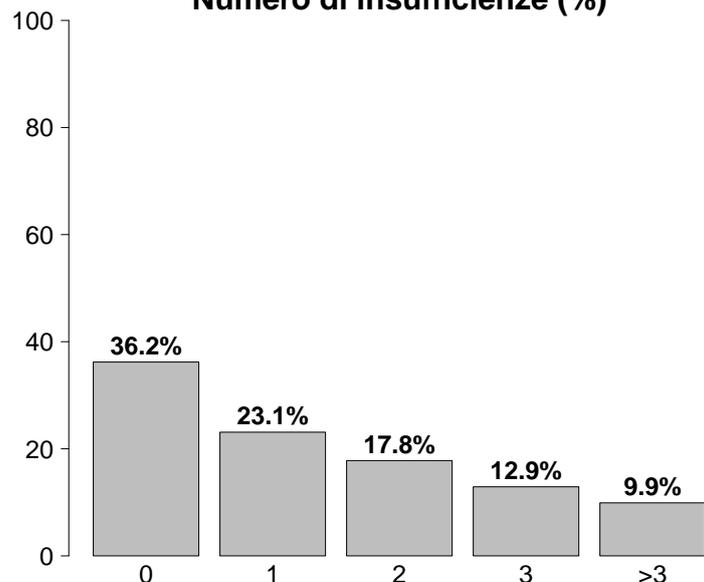
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	3004	69.8
Senza shock	278	6.5
Shock cardiogeno	141	3.3
Shock settico	429	10.0
Shock ipovolemico/emorragico	199	4.6
Shock ipovolemico	89	2.1
Shock anafilattico	3	0.1
Shock neurogeno	16	0.4
Shock di altro tipo	57	1.3
Shock misto	87	2.0
Missing	1	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	3467	90.5
Coma cerebrale	196	5.1
Coma metabolico	74	1.9
Coma postanossico	65	1.7
Coma tossico	29	0.8
Missing o non valutabile	473	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2891	67.8
Lieve	649	15.2
Moderata	381	8.9
Grave	341	8.0
Missing	42	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	3238	76.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	260	6.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	764	17.9
Missing	42	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1560	36.2
Sì	2744	63.8
A: Insufficienza respiratoria	1872	43.5
B: Insufficienza cardiovascolare	1300	30.2
C: Insufficienza neurologica	364	8.5
D: Insufficienza epatica	41	1.0
E: Insufficienza renale	1371	31.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	1024	23.8
H: Insufficienza coagulatoria	27	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	827	19.3
BPCO riacutizzata	204	4.8
Versamento pleurico	176	4.1
Atelettasia	158	3.7
Embolia polmonare	86	2.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	80	1.9
Cardiovascolari	833	19.5
Scomp. card. sinistro con edema polm.	142	3.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	133	3.1
Arresto cardiaco	124	2.9
Ischemia acuta miocardica	120	2.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	119	2.8
Neurologiche	504	11.8
Ictus ischemico	139	3.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	100	2.3
Crisi epilettiche	97	2.3
Neoplasia intracranica	43	1.0
Encefalopatia metabolica/post anossica	38	0.9
Gastrointestinali ed epatiche	889	20.8
Neoplasia tratto digerente	191	4.5
Perforazione tratto digerente	173	4.0
Occlusione intestinale	151	3.5
Neoplasia epatica	74	1.7
Sanguinamento tratto digerente superiore	72	1.7
Trauma (distretti anatomici)	439	10.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	226	5.3
Torace	156	3.6
Cranio	129	3.0
Colonna vertebrale	80	1.9
Addome	65	1.5
Lesione dei vasi maggiori	29	0.7
Miscellanea	1	0.0
Altro	967	22.6
Patologie nefrourologiche	183	4.3
Squilibrio metabolico	165	3.9
Altre patologie	156	3.6
Patologia ortopedica	129	3.0
Intossicazione acuta	102	2.4
Post trapianti	32	0.7
Trapianto di reni	23	0.5
Trapianto di midollo osseo	4	0.1
Infezioni	1294	30.2
Polmonite	399	9.3
Peritonite secondaria NON chir.	150	3.5
IVU NON catetere correlata	120	2.8
Peritonite post-chirurgica	82	1.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	79	1.8
IVU catetere correlata	79	1.8
Colecistite/colangite	76	1.8
Batteriemia primaria sconosciuta	55	1.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	53	1.2
Positività al COVID	39	0.9
Missing	24	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	129	3.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	57	1.3
Contusione/lacerazione cerebrale	48	1.1
Ematoma sottodurale traumatico	43	1.0
Frattura maxillofaciale	41	1.0
Frattura della scatola cranica	31	0.7
Colonna vertebrale	80	1.9
Frattura vertebrale senza deficit	64	1.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	7	0.2
Tetraplegia	4	0.1
Torace	156	3.6
Altre lesioni toraciche	71	1.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	61	1.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	39	0.9
Addome	65	1.5
Milza: lacerazione moderata/grave	21	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	20	0.5
Lesioni minori dell'addome	17	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	226	5.3
Fratture delle ossa lunghe	194	4.5
Frattura multipla del bacino	46	1.1
Frattura molto grave o aperta del bacino	4	0.1
Lesione dei vasi maggiori	29	0.7
Vasi collo: dissecazione/transezione	10	0.2
Vasi arti: transezione	8	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	6	0.1
Miscellanea	1	0.0
Lesione da inalazione	1	0.0
-	0	0.0
Missing	24	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2986	69.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	332	7.8
SEPSI	457	10.7
SHOCK SETTICO	505	11.8
Missing	24	

Gravità dell'infezione all'amm.

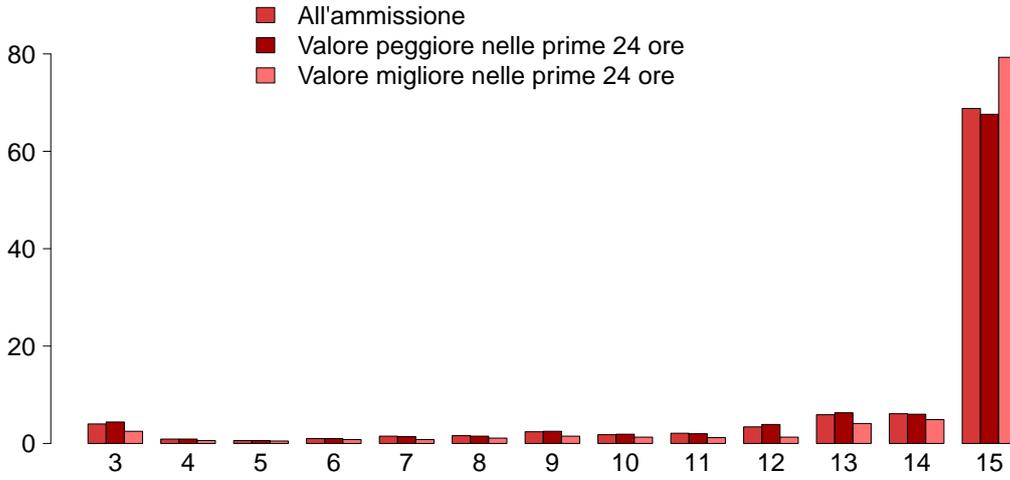
Pazienti infetti (N=1294)



Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

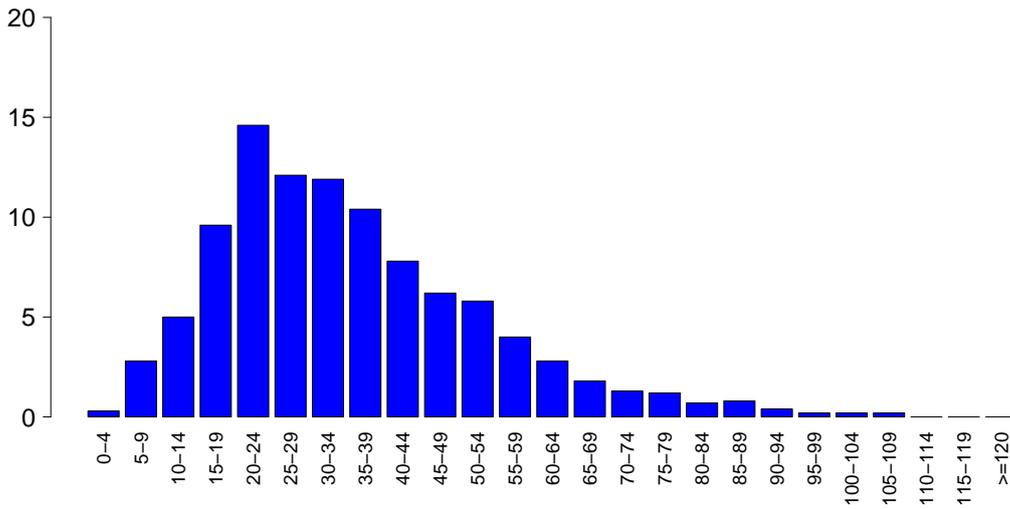
Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



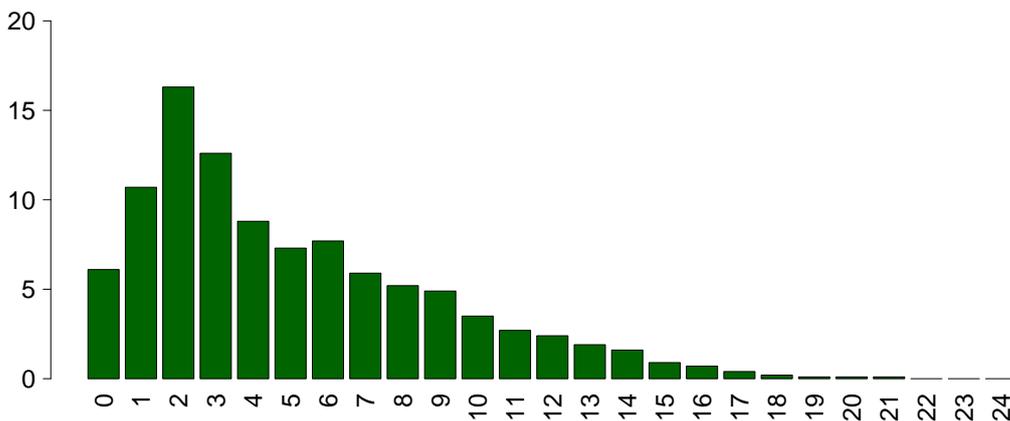
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	448
Missing	25
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	524
Missing	42
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	411
Missing	42

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	35.1
DS	17.8
Mediana	32
Q1–Q3	22–45
Non valutabile	524
Missing	42

SOFA (%)



SOFA	
Media	5.1
DS	4.0
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	524
Missing	42

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	3320	77.8
Sì	946	22.2
Missing	38	

Insufficienze insorte	N	%
No	3900	90.6
Sì	404	9.4
A: Insufficienza respiratoria	211	4.9
B: Insufficienza cardiovascolare	167	3.9
C: Insufficienza neurologica	27	0.6
D: Insufficienza epatica	14	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	104	2.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	23	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	7	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	133	3.1
B	83	1.9
E	45	1.0
AB	42	1.0
BE	17	0.4
ABE	12	0.3
C	11	0.3
G	11	0.3
AE	8	0.2
D	5	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	4055	95.1
Intub. manten. vie aeree	50	1.2
Insufficienza ipossica	167	3.9
Insufficienza ipercapnica	25	0.6
Missing	38	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	4099	96.1
Shock cardiogeno	38	0.9
Shock ipovolemico	8	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	15	0.4
Shock settico	87	2.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	12	0.3
Shock di altro tipo	15	0.4
Missing	38	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	4239	99.4
Coma cerebrale	14	0.3
Coma metabolico	10	0.2
Coma postanossico	3	0.1
Missing	38	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	4162	97.6
Lieve	11	0.3
Moderata	19	0.4
Grave	74	1.7
Missing	38	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	136	3.2
Atelettasia	34	0.8
Versamento pleurico	33	0.8
ARDS grave	21	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	20	0.5
Embolia polmonare	13	0.3
Cardiovascolari	236	5.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	114	2.7
Arresto cardiaco	47	1.1
Edema polmonare	19	0.4
Ischemia acuta miocardica	16	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	16	0.4
Neurologiche	204	4.8
Sopore/agitazione/delirio	103	2.4
Crisi epilettiche	44	1.0
Edema cerebrale	32	0.8
Iperensione intracranica	22	0.5
Nuovo ictus ischemico	13	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	72	1.7
Sanguin. tratto digerente superiore	15	0.4
Perforazione tratto digerente	13	0.3
Ileo paralitico	11	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	9	0.2
Infarto/ischemia intestinale	8	0.2
Altro	57	1.3
Squilibrio metabolico	23	0.5
Patologie nefrourologiche	17	0.4
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	8	0.2
Altre patologie	6	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	5	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	3	0.1
Grave disfunzione dell'innesto	1	0.0
Infezioni	298	7.0
Polmonite	113	2.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	53	1.2
IVU catetere correlata	47	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	26	0.6
Batteriemia primaria sconosciuta	23	0.5
Peritonite post-chirurgica	13	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	9	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	9	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	8	0.2
Peritonite primaria	7	0.2
Missing	38	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	2805	65.8
Solo all'ammissione	1161	27.2
All'ammissione e in degenza	131	3.1
Solo in degenza	167	3.9
Missing	40	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2805	65.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	390	9.2
SEPSI	500	11.7
SHOCK SETTICO	569	13.3
Missing	40	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2805 (94.4%)	81 (2.7%)	59 (2.0%)	27 (0.9%)	2972
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	309 (93.4%)	21 (6.3%)	1 (0.3%)	331
	SEPSI	-	-	420 (92.1%)	36 (7.9%)	456
	SHOCK SETTICO	-	-	-	505 (100.0%)	505
	TOT	2805	390	500	569	4264

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	4172	97.9
Sì	91	2.1
Missing	41	

Incidenza di VAP

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

Stima	11.5
CI (95%)	9.2–14.1

Incidenza di VAP

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

Stima	9.2%
CI (95%)	7.4–11.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	4240	99.4
Sì	26	0.6
Missing	38	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.4
CI (95%)	0.9–2.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.7%
CI (95%)	1.1–2.5

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	4219	98.9
Sì	47	1.1
Missing	38	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.2
CI (95%)	1.6–3.0

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.7%
CI (95%)	2.0–3.6

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=22)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	4198	98.0										
Ventilazione invasiva	2337	54.6	1618	37.8	396	9.2	1	0-4	9	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	868	20.3	223	5.2	173	4	2	1-4	3	0	0-1	0
Tracheostomia	198	4.6	97	2.3	170	4	8	2-14	1	12	6-19	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.1	0	0	0	0	2	2-4	0	10	8-10	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2711	63.3	1226	28.6	2275	53.1	4	1-8	13	0	0-0	1
PICC	92	2.1	42	1	85	2	2	1-6	0	4	1-16	0
Catetere arterioso	3890	90.8	1823	42.6	852	19.9	2	1-6	21	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1647	38.5	836	19.5	297	6.9	2	1-4	6	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	349	8.2	104	2.4	178	4.2	2	1-5	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	4	0.1	3	0.1	2	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	107	2.5	9	0.2	32	0.7	4	2-7	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	7	0.2	4	0.1	1	0	2	1-3	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	2	0.0	0	0	0	0	4	4-5	0	0	0-0	0
Defibrillazione	31	0.7								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	61	1.4								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	45	1.1								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	0.0	1	0	0	0	7	6-8	0	2	2-2	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	17	0.4	6	0.1	7	0.2	10	5-21	0	1	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.0	1	0	1	0	1	1-1	0			
Emofiltrazione	147	3.4	12	0.3	39	0.9	4	2-7	1	1	0-2	0
Emodialisi	76	1.8	9	0.2	25	0.6	2	1-6	0	1	0-2	0
ECMO	3	0.1	0	0	2	0	3	2-3	0	3	2-4	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	20	0.5	1	0	4	0.1	3	2-3	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	14	0.3										
Ipotermia	4	0.1	2	0	0	0	2	2-3	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	1113	26.0	166	3.9	854	19.9	6	3-12	3	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	438	10.2	62	1.4	275	6.4	4	2-8	1	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	0.1										
Contenzione del paziente	188	4.4										
Catetere peridurale	236	5.5	207	4.8	190	4.4	1	1-2	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	23	0.5								1	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	5	0.1										
Catetere vescicale	4085	95.4	3176	74.2	3670	85.7	2	1-6	24	0	0-0	0
Pronazione	56	1.3	3	0.1	1	0	2	1-3	0	1	0-2	0
Antivirali	72	1.7	26	0.6	32	0.7	5	3-8	0	0	0-1	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=22)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	2717	63.5										
Antibiotico profilassi	977	22.8	757	17.7	579	13.5	1	1-2	5	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	938	21.9	445	10.4	463	10.8	3	2-5	2	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	649	15.2	281	6.6	475	11.1	4	2-6	3	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	619	14.5	104	2.4	413	9.6	6	3-10	1	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	124	2.9	37	0.9	84	2	5	2-8	0	0	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	58	1.4	9	0.2	38	0.9	8	5-14	0	7	4-15	0
Antifungina pre-emptive	13	0.3	9	0.2	10	0.2	6	4-10	0	0	0-1	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=167)		N	%
Nessuna terapia		19	11.4
Solo empirica		47	28.1
Solo mirata		36	21.6
Mirata dopo empirica		44	26.4
Altro		21	12.6
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=167)		N	%
Nessuna terapia		148	88.6
Solo empirica		7	4.2
Solo mirata		11	6.6
Mirata dopo empirica		1	0.6
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=2337)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	710	29.9	6.2	8.1	3	1-8	3
Per mantenimento vie aeree	776	32.7	5.4	8.7	2	1-7	3
In svezzamento	608	25.6	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	279	11.8	2.2	5.8	1	0-1	40
Reintubazione entro 48 ore	40	1.7	7.2	7.0	5	2-11	0

Ventilazione non invasiva (N=868)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	514	59.2
Ventilazione non invasiva fallita	120	13.8
Per svezzamento	201	23.2
Altro	33	3.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=101)	N	%
Chirurgica	35	34.7
Percutwist	5	5.0
Ciaglia	19	18.8
Ciaglia Monodil	40	39.6
Fantoni	1	1.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	1.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=101)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.0	9.2	12	6-18	0

Monit. invasivo gittata (N=107)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	85	79.4
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	9	8.4
Altro	12	11.2
Missing	1	

SDD (N=3)	N	%
Topica	3	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	4133	96.6
Sì	145	3.4
Missing	26	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	4133	96.6
1	106	2.5
2	27	0.6
3	6	0.1
>3	6	0.1
Missing	26	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.7	14.9	5	3-11	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	70	1.6
Chirurgia ORL	31	0.7
Chirurgia ortopedica	28	0.7
Chirurgia nefro/urologica	20	0.5
Chirurgia toracica	14	0.3
Neurochirurgia	10	0.2
Chirurgia vie biliari	6	0.1
Donazione organi	6	0.1
Chirurgia plastica	5	0.1
Chirurgia vascolare periferica	3	0.1
Missing	26	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	4216	98.7
Sì	55	1.3
Missing	33	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.4	16.0	7	3-12	4

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	25	0.6
Cardiologia interventistica	18	0.4
Radiologia interventistica	13	0.3
Neuroradiologia interventistica	6	0.1
Missing	33	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	520	12.2
Trasferito nello stesso ospedale	3401	79.9
Trasferito ad altro ospedale	263	6.2
Dimesso a casa	59	1.4
Dim. in cond. preterminali	13	0.3
Missing	48	

Trasferito a (N=3664)	N	%
Reparto	3221	87.9
Altra TI	153	4.2
Terapia subintensiva	245	6.7
Riabilitazione	21	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	24	0.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=165)	N	%
Competenza specialistica	73	44.2
Approccio step-up	18	10.9
Motivi logistico/organizzativi	74	44.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=3401)	N	%
Reparto	3121	91.8
Altra TI	33	1.0
Terapia subintensiva	225	6.6
Riabilitazione	8	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	0.4
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=263)	N	%
Reparto	100	38.0
Altra TI	120	45.6
Terapia subintensiva	20	7.6
Riabilitazione	13	4.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	3.8
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	3723	87.5
Deceduti	533	12.5
Missing	48	

Timing della mortalità in TI (N=533)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	374	70.2
Notte (20:00 - 07:59)	159	29.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	406	76.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	127	23.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=533)	N	%
Si, con donazione d'organo	30	5.8
Si, senza donazione d'organo	27	5.2
No, con donazione d'organo	3	0.6
No, senza donazione d'organo	460	88.5
Missing	13	

Prelievo di tessuti (N=533)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	10	1.9
Si, senza attivazione C.A.M.	32	6.0
No	491	92.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	660	16.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	307	7.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	433	11.1
Assistenza/osped. domiciliare	161	4.1
Dimissione volontaria	15	0.4
Dimesso a casa	2318	59.5
Missing	41	

Altro regime di ricovero* (N=433)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	132	30.6
Riabilitazione in altro istituto	125	28.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	76	17.6
DH/lungodegenza, altro ist.	99	22.9
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali* (N=3234)	N	%
Si	68	2.1
No	3165	97.9
Missing	1	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	3165	81.3
Deceduti	728	18.7
Missing	42	

Timing mortalità osp. * (N=728)	N	%
In TI	483	66.3
Entro 24 ore post-TI	14	1.9
24-47 ore post-TI	8	1.1
48-71 ore post-TI	11	1.5
72-95 ore post-TI	11	1.5
Oltre 95 ore post-TI	201	27.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=245)	N	%
Media	22.4	
DS	22.2	
Mediana	15	
Q1-Q3	6-32	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=3935).

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	3143	80.8
Deceduti	745	19.2
Missing	47	

Riammissione da reparto	N	%
No	4179	97.2
Si	120	2.8
Missing	5	

Numero di riammissioni (N=120)	N	%
1	109	90.8
2	9	7.5
>2	2	1.7
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=120)	N	%
Entro 48 ore	28	23.9
48-71 ore	9	7.7
72-95 ore	12	10.3
Oltre 95 ore	68	58.1
Missing	3	

Timing riammissione (giorni)	N	120
Media	13.5	
DS	20.8	
Mediana	5.1	
Q1-Q3	1.9-14.3	

Degenza in TI (giorni)		
Media	5.2	
DS	8.1	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-6	
Missing	49	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=3723)		
Media	4.8	
DS	7.7	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	2	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=533)		
Media	7.9	
DS	10.0	
Mediana	4	
Q1-Q3	1-10	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=3418)		
Media	13.7	
DS	16.3	
Mediana	9	
Q1-Q3	4-17	
Missing	9	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	19.9	
DS	21.8	
Mediana	13	
Q1-Q3	7-26	
Missing	42	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=3165)		
Media	20.0	
DS	21.6	
Mediana	14	
Q1-Q3	7-26	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=728)		
Media	19.5	
DS	22.7	
Mediana	13	
Q1-Q3	4-26	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=3935).

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 3827

Sesso	N	%
Maschio	2317	60.5
Femmina	1510	39.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	353	9.2
46-65	999	26.1
66-75	974	25.4
>75	1501	39.2
Missing	0	
Media	68.4	
DS	15.8	
Mediana	72	
Q1-Q3	60-80	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	199	5.2
Normopeso	1595	41.7
Sovrappeso	1228	32.1
Obeso	805	21.0
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1510)		
Non fertile	882	58.4
Non gravida/Stato sconosciuto	596	39.5
Attualmente gravida	6	0.4
Post partum	26	1.7
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	490	12.8
Sì	3337	87.2
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	2168	56.7
Aritmia	764	20.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	554	14.5
Tumore senza metastasi	536	14.0
Infarto miocardico	457	11.9
BPCO moderata	402	10.5
Malattia vascolare periferica	377	9.9
Vasculopatia cerebrale	327	8.5
Insufficienza Renale moderata o grave	318	8.3
NYHA classe II-III	302	7.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.5	
DS	10.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	3556	92.9
Altro ospedale	257	6.7
RSA/lungodegenza	14	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=3813)		
Reparto medico	554	14.5
Reparto chirurgico	1601	42.0
Pronto soccorso	1388	36.4
Altra TI	191	5.0
Terapia subintensiva	79	2.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=191)		
Competenza specialistica	33	17.3
Approccio step-up	24	12.6
Motivi logistico/organizzativi	128	67.0
Approccio step-down	6	3.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=3556)		
Reparto medico	534	15.0
Reparto chirurgico	1592	44.8
Pronto soccorso	1311	36.9
Altra TI	43	1.2
Terapia subintensiva	76	2.1
Missing	0	

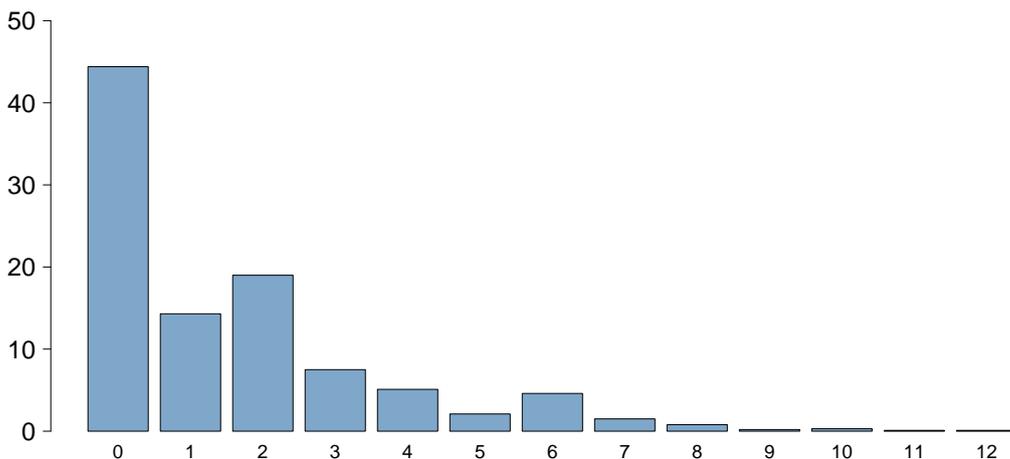
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=257)		
Reparto medico	20	7.8
Reparto chirurgico	9	3.5
Pronto soccorso	77	30.0
Altra TI	148	57.6
Terapia subintensiva	3	1.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	3093	80.8
Sì	734	19.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

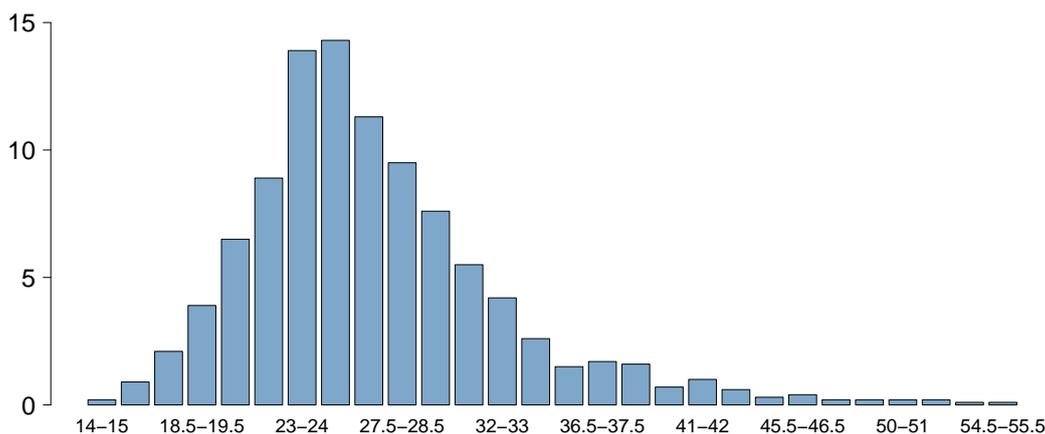
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Charlson score (%)



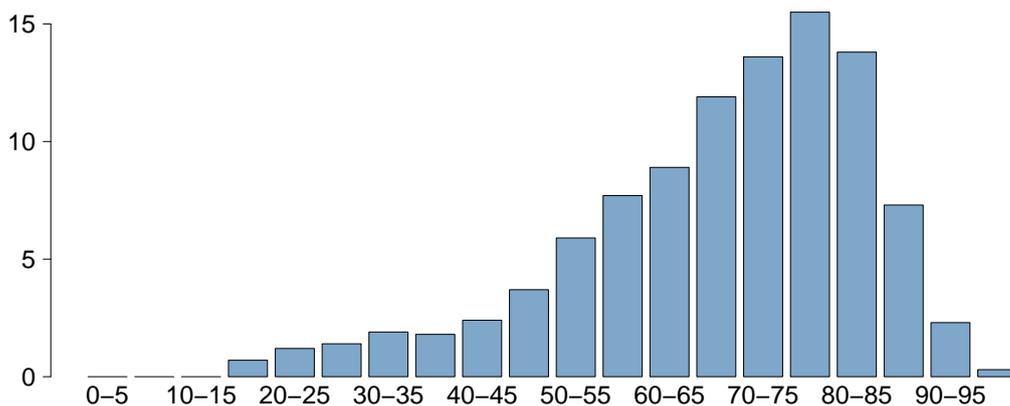
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	2

BMI (%)



BMI	
Media	27.0
DS	6.0
Mediana	25.9
Q1–Q3	23.4–29.4
Missing	0

Età %



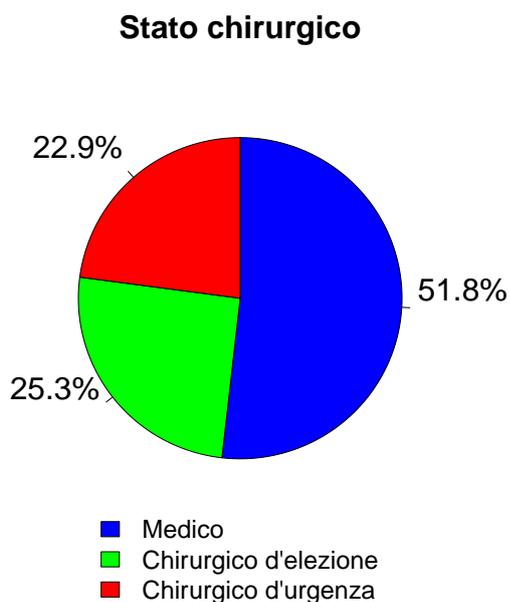
Età	
Media	68.4
DS	15.8
Mediana	72
Q1–Q3	60–80
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	3433	89.7
Sì	394	10.3
Politrauma	146	3.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1981	51.8
Chirurgico d'elezione	970	25.4
Chirurgico d'urgenza	876	22.9
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=970)		
Da -7 a -3 giorni	8	0.8
Da -2 a -1 giorni	32	3.3
Il giorno dell'ammissione in TI	1028	106.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	0.8
Missing	4	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=876)		
Chirurgia gastrointestinale	376	42.9
Chirurgia ortopedica	142	16.2
Chirurgia nefro/urologica	74	8.4
Neurochirurgia	67	7.6
Chirurgia ORL	55	6.3
Chirurgia vascolare periferica	31	3.5
Chirurgia toracica	30	3.4
Chirurgia vascolare addominale	27	3.1
Chirurgia vie biliari	26	3.0
Chirurgia ostetrica	22	2.5
Missing	26	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=876)		
Da -7 a -3 giorni	29	3.3
Da -2 a -1 giorni	81	9.2
Il giorno dell'ammissione in TI	784	89.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	49	5.6
Missing	4	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1846)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1392	75.5
Sala operatoria di PS	132	7.2
Reparto chirurgico	92	5.0
Altro	229	12.4
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	3505	91.6
In elezione	70	1.8
In emergenza	252	6.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=970)		
Chirurgia gastrointestinale	271	27.9
Chirurgia ortopedica	145	14.9
Chirurgia nefro/urologica	112	11.5
Chirurgia ORL	73	7.5
Chirurgia epatica	67	6.9
Neurochirurgia	65	6.7
Chirurgia ginecologica	58	6.0
Chirurgia del pancreas	57	5.9
Chirurgia vascolare addominale	51	5.3
Chirurgia vascolare periferica	47	4.8
Missing	24	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=70)		
Radiologia interventistica	17	24.3
Cardiologia interventistica	16	22.9
Neuroradiologia interventistica	16	22.9
Endoscopia interventistica	14	20.0
Missing	7	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=252)		
Cardiologia interventistica	87	34.5
Endoscopia interventistica	64	25.4
Radiologia interventistica	62	24.6
Neuroradiologia interventistica	34	13.5
Missing	5	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1783	46.6
Svezzamento post chirurgico	541	14.2
Monitoraggio chirurgico	593	15.6
Svezz. post interventistica	15	0.4
Monit. proc. interventistica	101	2.6
Monitoraggio non chirurgico	520	13.6
Missing	13	
Trattamento intensivo	2042	53.4
Solo supporto ventilatorio	873	22.8
Solo supporto cardiovascolare	355	9.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	814	21.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	465	12.2
ABEG	254	6.6
E	220	5.7
AB	188	4.9
AE	132	3.4
ABE	130	3.4
BEG	121	3.2
AC	119	3.1
B	95	2.5
G	94	2.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	2140	55.9
Insufficienza ipossica	668	17.4
Insufficienza ipercapnica	69	1.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	203	5.3
Intub. mantenimento vie aeree	747	19.5
Missing	0	

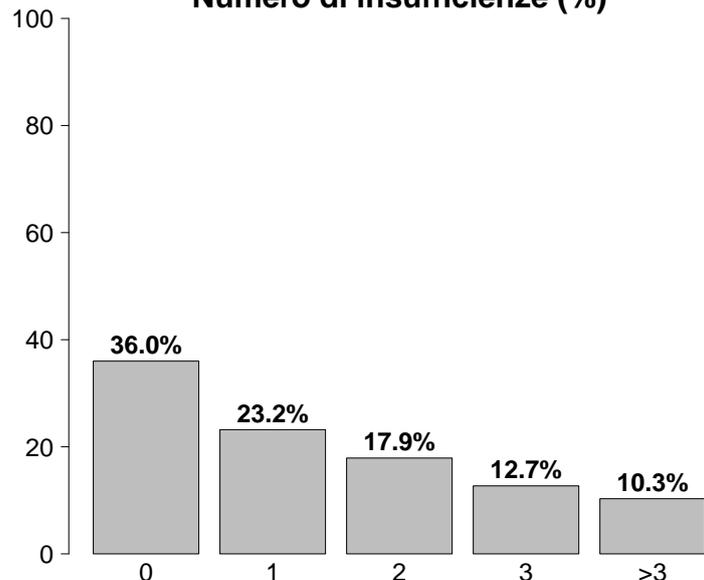
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2658	69.5
Senza shock	250	6.5
Shock cardiogeno	130	3.4
Shock settico	391	10.2
Shock ipovolemico/emorragico	178	4.7
Shock ipovolemico	81	2.1
Shock anafilattico	3	0.1
Shock neurogeno	15	0.4
Shock di altro tipo	46	1.2
Shock misto	75	2.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	3123	90.7
Coma cerebrale	175	5.1
Coma metabolico	66	1.9
Coma postanossico	53	1.5
Coma tossico	27	0.8
Missing o non valutabile	383	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2616	68.4
Lieve	572	14.9
Moderata	335	8.8
Grave	304	7.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2905	75.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	223	5.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	699	18.3
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1378	36.0
Sì	2449	64.0
A: Insufficienza respiratoria	1687	44.1
B: Insufficienza cardiovascolare	1169	30.5
C: Insufficienza neurologica	321	8.4
D: Insufficienza epatica	39	1.0
E: Insufficienza renale	1211	31.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	922	24.1
H: Insufficienza coagulatoria	23	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	720	18.8
BPCO riacutizzata	175	4.6
Versamento pleurico	142	3.7
Atelettasia	136	3.6
Embolia polmonare	80	2.1
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	71	1.9
Cardiovascolari	750	19.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	124	3.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	122	3.2
Ischemia acuta miocardica	111	2.9
Arresto cardiaco	107	2.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	104	2.7
Neurologiche	457	11.9
Ictus ischemico	129	3.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	92	2.4
Crisi epilettiche	86	2.2
Neoplasia intracranica	40	1.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	31	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	790	20.6
Neoplasia tratto digerente	173	4.5
Perforazione tratto digerente	156	4.1
Occlusione intestinale	137	3.6
Neoplasia epatica	69	1.8
Sanguinamento tratto digerente superiore	63	1.6
Trauma (distretti anatomici)	394	10.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	210	5.5
Torace	137	3.6
Cranio	112	2.9
Colonna vertebrale	71	1.9
Addome	62	1.6
Lesione dei vasi maggiori	28	0.7
Miscellanea	1	0.0
Altro	875	22.9
Patologie nefrourologiche	166	4.3
Squilibrio metabolico	147	3.8
Altre patologie	133	3.5
Patologia ortopedica	114	3.0
Intossicazione acuta	98	2.6
Post trapianti	29	0.8
Trapianto di reni	22	0.6
Trapianto di midollo osseo	3	0.1
Infezioni	1142	29.8
Polmonite	360	9.4
Peritonite secondaria NON chir.	141	3.7
IVU NON catetere correlata	106	2.8
Colecistite/colangite	73	1.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	72	1.9
IVU catetere correlata	64	1.7
Peritonite post-chirurgica	58	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	50	1.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	46	1.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	37	1.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	112	2.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	48	1.3
Contusione/lacerazione cerebrale	42	1.1
Ematoma sottodurale traumatico	38	1.0
Frattura maxillofaciale	34	0.9
Frattura della scatola cranica	25	0.7
Colonna vertebrale	71	1.9
Frattura vertebrale senza deficit	56	1.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	7	0.2
Paraplegia	4	0.1
Torace	137	3.6
Altre lesioni toraciche	62	1.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	49	1.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	37	1.0
Addome	62	1.6
Fegato: lacerazione medio-grave	20	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	19	0.5
Lesioni minori dell'addome	16	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	210	5.5
Fratture delle ossa lunghe	181	4.7
Frattura multipla del bacino	43	1.1
Schiacciamento massivo/amputazione	4	0.1
Lesione dei vasi maggiori	28	0.7
Vasi collo: dissecazione/transezione	10	0.3
Vasi arti: transezione	7	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	6	0.2
Miscellanea	1	0.0
Lesione da inalazione	1	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2685	70.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	295	7.7
SEPSI	392	10.2
SHOCK SETTICO	455	11.9
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1142)



Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	383
Missing	0

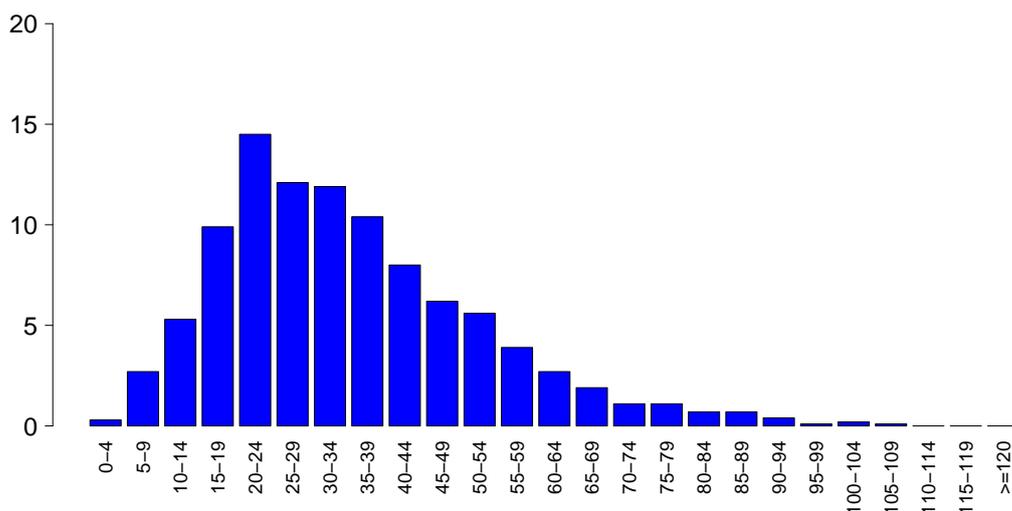
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	451
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	349
Missing	0

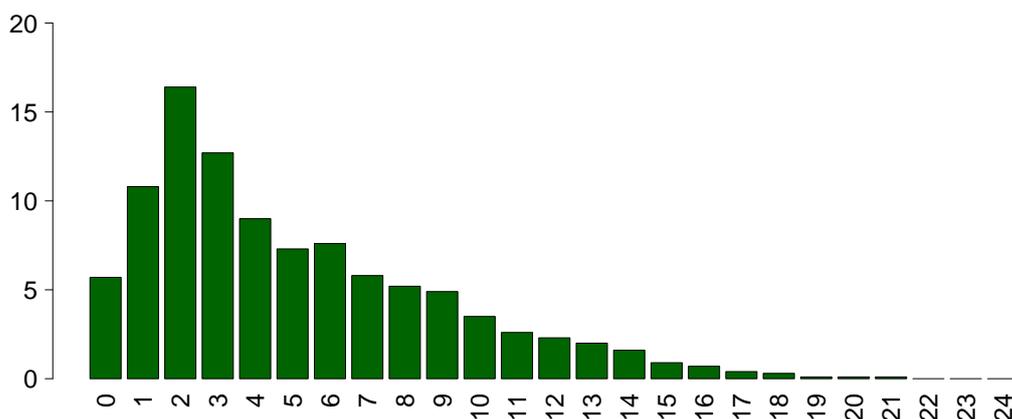
SAPS II (%)



SAPSII

Media	34.8
DS	17.6
Mediana	32
Q1-Q3	22-44
Non valutabile	451
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.1
DS	4.0
Mediana	4
Q1-Q3	2-7
Non valutabile	451
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	2982	77.9
Sì	845	22.1
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	3468	90.6
Sì	359	9.4
A: Insufficienza respiratoria	185	4.8
B: Insufficienza cardiovascolare	149	3.9
C: Insufficienza neurologica	24	0.6
D: Insufficienza epatica	13	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	96	2.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	21	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	116	3.0
B	73	1.9
E	40	1.0
AB	36	0.9
BE	17	0.4
ABE	11	0.3
C	10	0.3
G	9	0.2
AE	8	0.2
D	5	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	3642	95.2
Intub. manten. vie aeree	46	1.2
Insufficienza ipossica	144	3.8
Insufficienza ipercapnica	22	0.6
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	3678	96.1
Shock cardiogeno	32	0.8
Shock ipovolemico	7	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	15	0.4
Shock settico	78	2.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	12	0.3
Shock di altro tipo	13	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	3803	99.4
Coma cerebrale	14	0.4
Coma metabolico	7	0.2
Coma postanossico	3	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	3731	97.5
Lieve	10	0.3
Moderata	16	0.4
Grave	70	1.8
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	123	3.2
Atelettasia	30	0.8
Versamento pleurico	28	0.7
ARDS grave	18	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	18	0.5
Embolia polmonare	13	0.3
Cardiovascolari	213	5.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	106	2.8
Arresto cardiaco	40	1.0
Edema polmonare	17	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	15	0.4
Ischemia acuta miocardica	14	0.4
Neurologiche	188	4.9
Sopore/agitazione/delirio	94	2.5
Crisi epilettiche	41	1.1
Edema cerebrale	29	0.8
Ipertensione intracranica	20	0.5
Nuovo ictus ischemico	12	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	66	1.7
Sanguin. tratto digerente superiore	14	0.4
Perforazione tratto digerente	12	0.3
Ileo paralitico	10	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	8	0.2
Patologia pancreatica acuta	7	0.2
Altro	49	1.3
Squilibrio metabolico	21	0.5
Patologie nefrourologiche	12	0.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	7	0.2
Altre patologie	5	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	4	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	3	0.1
Grave disfunzione dell'innesto	1	0.0
Infezioni	270	7.1
Polmonite	98	2.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	48	1.3
IVU catetere correlata	41	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	26	0.7
Batteriemia primaria sconosciuta	20	0.5
Peritonite post-chirurgica	12	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	9	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	8	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	8	0.2
Peritonite primaria	7	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	2536	66.3
Solo all'ammissione	1021	26.7
All'ammissione e in degenza	121	3.2
Solo in degenza	149	3.9
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2536	66.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	349	9.1
SEPSI	429	11.2
SHOCK SETTICO	513	13.4
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2536 (94.5%)	72 (2.7%)	53 (2.0%)	24 (0.9%)	2685
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	277 (93.9%)	17 (5.8%)	1 (0.3%)	295
	SEPSI	-	-	359 (91.6%)	33 (8.4%)	392
	SHOCK SETTICO	-	-	-	455 (100.0%)	455
	TOT	2536	349	429	513	3827

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3744	97.8
Sì	83	2.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	11.6
CI (95%)	9.2–14.4

Incidenza di VAP

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

Stima	9.3%
CI (95%)	7.4–11.5

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	3801	99.3
Sì	26	0.7
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.6
CI (95%)	1.0–2.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.9%
CI (95%)	1.2–2.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	3786	98.9
Sì	41	1.1
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.2
CI (95%)	1.6–2.9

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.6%
CI (95%)	1.9–3.5

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel rubricato GiViTIAll'ammissione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	3764		98.4		N		Mediana		Mediana	
	N	%	N	%	N	%	Q1-Q3	Missing	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	3764	98.4								
Ventilazione invasiva	2115	55.3	1460	38.1	348	9.1	1	0-4	0	0-0
Ventilazione non invasiva	760	19.9	188	4.9	149	3.9	2	1-3	0	0-1
Tracheostomia	189	4.9	90	2.4	164	4.3	8	2-13	0	6-19
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.1	0	0	0	0	2	2-4	0	8-10
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2432	63.5	1078	28.2	2054	53.7	3	1-8	0	0-0
PICC	86	2.2	37	1	79	2.1	2	1-6	0	1-17
Catetere arterioso	3518	91.9	1646	43	772	20.2	2	1-6	0	0-0
Farmaci vasoattivi	1473	38.5	753	19.7	268	7	2	1-4	0	0-0
Farmaci antiaritmici	315	8.2	93	2.4	164	4.3	2	1-5	0	0-2
Contropulsatore aortico	4	0.1	3	0.1	2	0.1	1	1-1	0	0-0
Monit. invasivo gittata	99	2.6	7	0.2	31	0.8	5	2-7	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0								
Pacing temporaneo	5	0.1	3	0.1	1	0	2	1-2	0	0-0
Assistenza ventricolare	2	0.1	0	0	0	0	4	4-5	0	0-0
Defibrillazione	29	0.8								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	55	1.4								
Trasfusione di sangue massiva	40	1.0								
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.0	1	0	0	0	9	9-9	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	16	0.4	5	0.1	6	0.2	10	7-22	0	0-1
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.0	1	0	1	0	1	1-1	0	0-0
Emofiltrazione	131	3.4	11	0.3	34	0.9	4	2-7	0	0-2
Emodialisi	70	1.8	8	0.2	22	0.6	2	1-6	0	0-2
ECMO	3	0.1	0	0	2	0.1	3	2-3	0	2-4
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	18	0.5	1	0	4	0.1	3	2-3	0	0-1
Pressione intraaddominale	11	0.3								
Ipotermia	4	0.1	2	0.1	0	0	2	2-3	0	0-0
Nutrizione enterale	997	26.1	138	3.6	767	20	6	3-12	0	1-3
Nutrizione parenterale	395	10.3	52	1.4	252	6.6	4	2-8	0	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	0.1								
Contenzione del paziente	177	4.6								
Catetere peridurale	211	5.5	185	4.8	173	4.5	1	1-2	0	0-0
Cardioversione elettrica	20	0.5								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	5	0.1								
Catetere vescicale	3673	96.0	2830	73.9	3339	87.2	2	1-6	0	0-0
Pronazione	54	1.4	3	0.1	1	0	2	1-3	0	0-2
Antivirali	69	1.8	25	0.7	31	0.8	5	3-8	0	0-1

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	2460	64.3										
Antibiotico profilassi	910	23.8	707	18.5	544	14.2	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	855	22.3	401	10.5	428	11.2	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	576	15.1	234	6.1	424	11.1	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	542	14.2	79	2.1	365	9.5	6	3-10	0	3	2-6	0
Antifungina in terapia empirica	103	2.7	30	0.8	72	1.9	5	2-8	0	0	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	52	1.4	8	0.2	33	0.9	8	5-16	0	6	4-13	0
Antifungina pre-emptive	12	0.3	9	0.2	9	0.2	6	4-9	0	0	0-2	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=149)		N	%
Nessuna terapia		13	8.7
Solo empirica		43	28.9
Solo mirata		33	22.1
Mirata dopo empirica		42	28.2
Altro		18	12.1
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=149)		N	%
Nessuna terapia		131	87.9
Solo empirica		6	4.0
Solo mirata		11	7.4
Mirata dopo empirica		1	0.7
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=2115)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	633	29.6	6.1	8.1	3	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	719	33.6	5.5	8.9	2	1-7	0
In svezzamento	567	26.5	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	223	10.4	1.9	4.8	0	0-1	28
Reintubazione entro 48 ore	35	1.6	7.0	7.4	5	1.5-10.5	0

Ventilazione non invasiva (N=760)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	442	58.2
Ventilazione non invasiva fallita	102	13.4
Per svezzamento	184	24.2
Altro	32	4.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=99)	N	%
Chirurgica	34	34.3
Percutwist	5	5.1
Ciaglia	18	18.2
Ciaglia Monodil	40	40.4
Fantoni	1	1.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	1.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=99)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.9	9.2	12	6-18	0

Monit. invasivo gittata (N=99)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	79	79.8
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	8	8.1
Altro	12	12.1
Missing	0	

SDD (N=3)	N	%
Topica	3	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	3697	96.6
Sì	130	3.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	3697	96.6
1	96	2.5
2	23	0.6
3	6	0.2
>3	5	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.1	15.6	5	3-11	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	56	1.5
Chirurgia ORL	30	0.8
Chirurgia ortopedica	27	0.7
Chirurgia nefro/urologica	19	0.5
Chirurgia toracica	14	0.4
Neurochirurgia	10	0.3
Chirurgia vie biliari	6	0.2
Chirurgia plastica	3	0.1
Chirurgia vascolare periferica	3	0.1
Donazione organi	3	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	3779	98.8
Sì	48	1.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.8	16.8	7	3-12	4

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	22	0.6
Cardiologia interventistica	15	0.4
Radiologia interventistica	12	0.3
Neuroradiologia interventistica	6	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Esito TI	N	%
Deceduti	443	11.6
Trasferito nello stesso ospedale	3103	81.1
Trasferito ad altro ospedale	227	5.9
Dimesso a casa	42	1.1
Dim. in cond. preterminali	12	0.3
Missing	0	

Trasferito a (N=3330)	N	%
Reparto	2935	88.1
Altra TI	135	4.0
Terapia subintensiva	228	6.8
Riabilitazione	14	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	18	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=146)	N	%
Competenza specialistica	65	44.5
Approccio step-up	17	11.6
Motivi logistico/organizzativi	64	43.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=3103)	N	%
Reparto	2842	91.6
Altra TI	31	1.0
Terapia subintensiva	213	6.9
Riabilitazione	6	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	11	0.4
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=227)	N	%
Reparto	93	41.0
Altra TI	104	45.8
Terapia subintensiva	15	6.6
Riabilitazione	8	3.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	7	3.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	3372	88.1
Deceduti	455	11.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=455)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	316	69.5
Notte (20:00 - 07:59)	139	30.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	346	76.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	109	24.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=455)	N	%
Si, con donazione d'organo	22	5.0
Si, senza donazione d'organo	21	4.7
No, con donazione d'organo	2	0.4
No, senza donazione d'organo	398	89.8
Missing	12	

Prelievo di tessuti (N=455)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	7	1.5
Si, senza attivazione C.A.M.	28	6.2
No	420	92.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	628	16.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	296	7.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	425	11.1
Assistenza/osped. domiciliare	161	4.2
Dimissione volontaria	15	0.4
Dimesso a casa	2302	60.1
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=425)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	131	30.8
Riabilitazione in altro istituto	122	28.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	75	17.6
DH/lungodegenza, altro ist.	97	22.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=3199)	N	%
Si	68	2.1
No	3131	97.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	3131	81.8
Deceduti	696	18.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=696)	N	%
In TI	455	65.4
Entro 24 ore post-TI	13	1.9
24-47 ore post-TI	8	1.1
48-71 ore post-TI	11	1.6
72-95 ore post-TI	11	1.6
Oltre 95 ore post-TI	198	28.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=241)	
Media	22.1
DS	21.9
Mediana	15
Q1-Q3	6-31
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	3115	81.4
Deceduti	712	18.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.2
DS		8.1
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		1

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=3372)		
Media		4.7
DS		7.7
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		1

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=455)		
Media		8.3
DS		10.4
Mediana		4
Q1–Q3		1–11
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=3372)		
Media		13.6
DS		16.2
Mediana		9
Q1–Q3		4–17
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		20.0
DS		21.7
Mediana		14
Q1–Q3		7–26
Missing		0

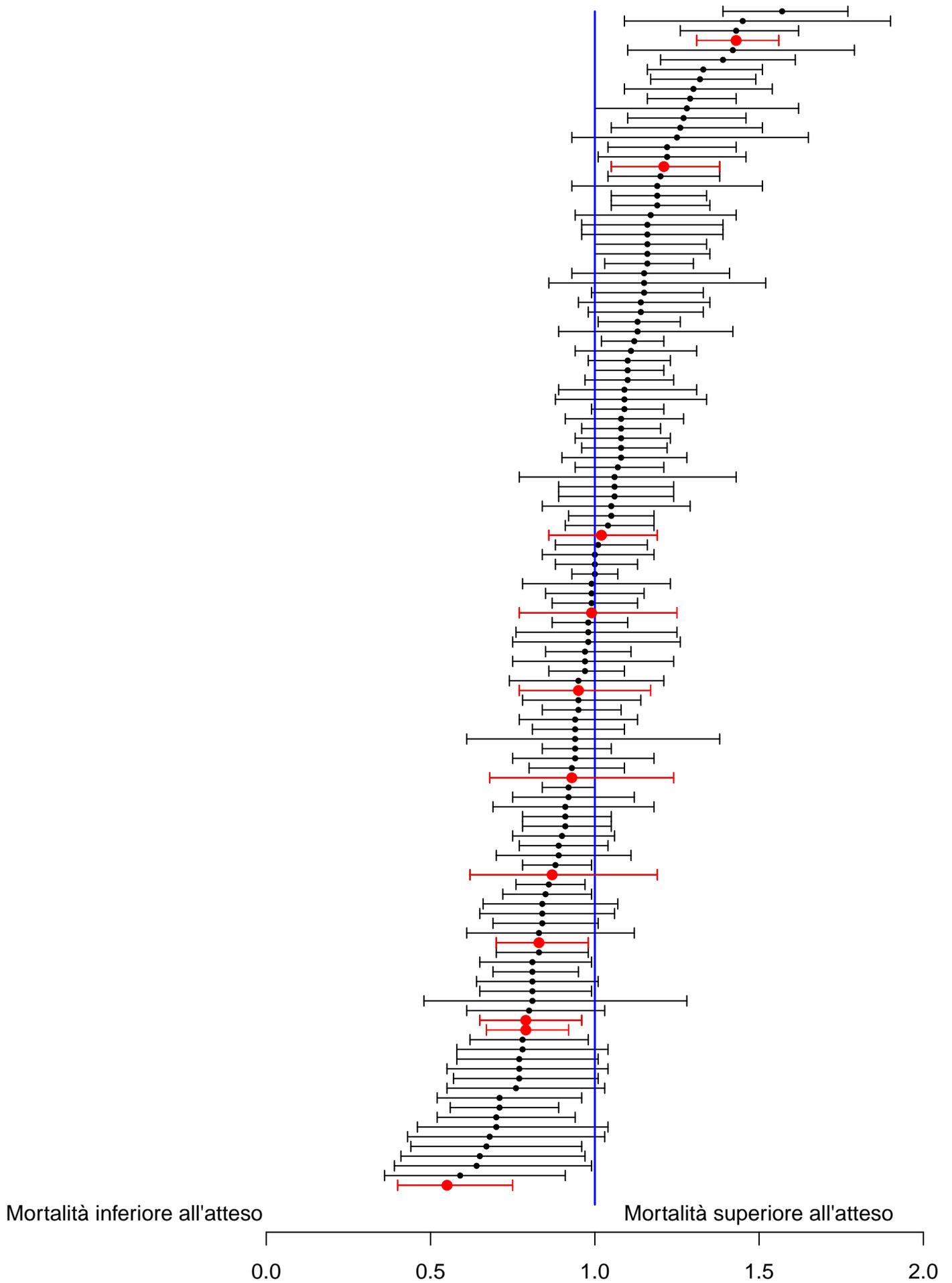
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=3131)		
Media		20.0
DS		21.6
Mediana		14
Q1–Q3		7–26
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=696)		
Media		19.7
DS		22.1
Mediana		13
Q1–Q3		4.8–26
Missing		0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2024**

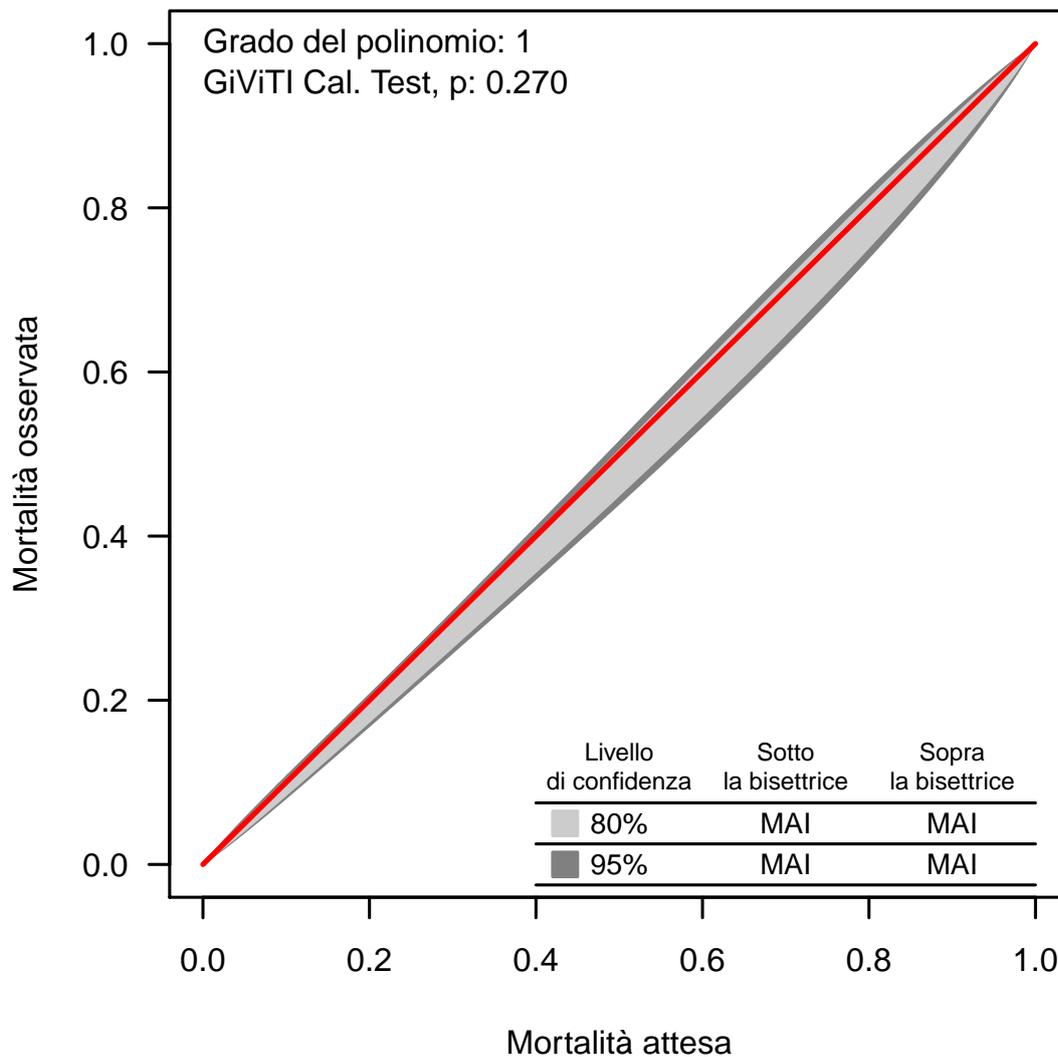


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2024**

Totale pazienti = 3827
Totale decessi attesi (E) = 742.43
Totale decessi osservati (O) = 712

Rapporto O/E = 0.96
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.91,1.01)

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 (11 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 1981

Sesso	N	%
Maschio	1251	63.1
Femmina	730	36.9
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	183	9.2
46-65	566	28.6
66-75	503	25.4
>75	729	36.8
Missing	0	
Media	67.7	
DS	15.7	
Mediana	70	
Q1-Q3	59-79	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	100	5.0
Normopeso	808	40.8
Sovrappeso	643	32.5
Obeso	430	21.7
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=730)	N	%
Non fertile	425	58.2
Non gravida/Stato sconosciuto	301	41.2
Attualmente gravida	2	0.3
Post partum	2	0.3
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	236	11.9
Sì	1745	88.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	1094	55.2
Aritmia	416	21.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	301	15.2
Infarto miocardico	242	12.2
BPCO moderata	235	11.9
Insufficienza Renale moderata o grave	199	10.0
Malattia vascolare periferica	176	8.9
NYHA classe II-III	173	8.7
Tumore senza metastasi	167	8.4
Vasculopatia cerebrale	167	8.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.7	
DS	12.0	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1755	88.6
Altro ospedale	213	10.8
RSA/lungodegenza	13	0.7
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1968)	N	%
Reparto medico	459	23.3
Reparto chirurgico	117	6.0
Pronto soccorso	1165	59.2
Altra TI	163	8.3
Terapia subintensiva	64	3.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=163)	N	%
Competenza specialistica	25	15.3
Approccio step-up	21	12.9
Motivi logistico/organizzativi	111	68.1
Approccio step-down	6	3.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1755)	N	%
Reparto medico	441	25.1
Reparto chirurgico	114	6.5
Pronto soccorso	1107	63.1
Altra TI	32	1.8
Terapia subintensiva	61	3.5
Missing	0	

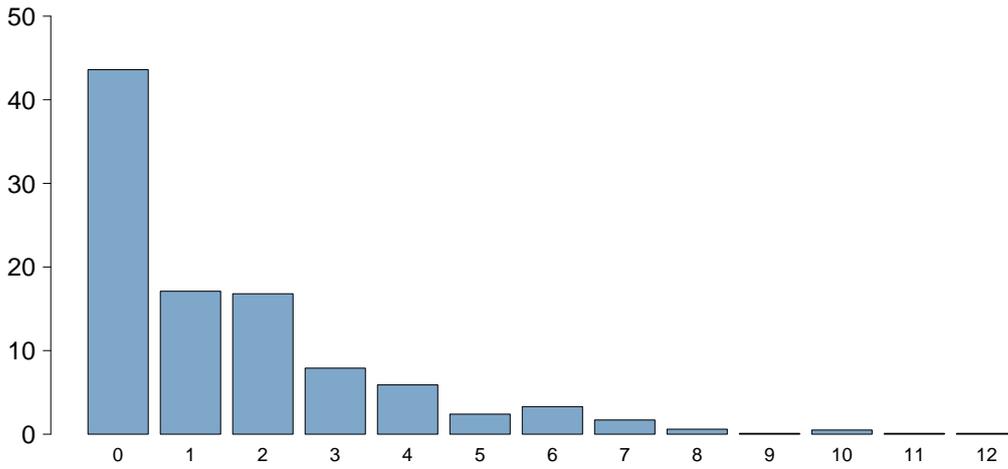
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=213)	N	%
Reparto medico	18	8.4
Reparto chirurgico	3	1.4
Pronto soccorso	58	27.2
Altra TI	131	61.5
Terapia subintensiva	3	1.4
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1962	99.0
Sì	19	1.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

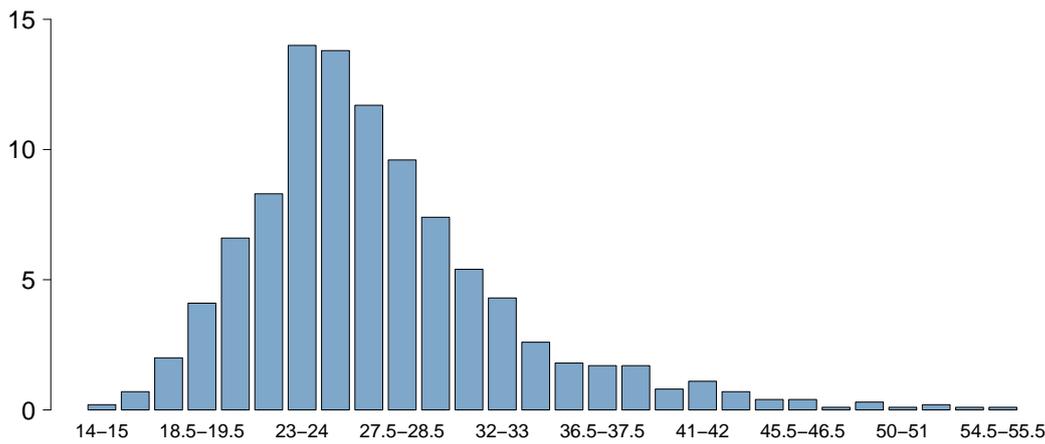
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Charlson score (%)



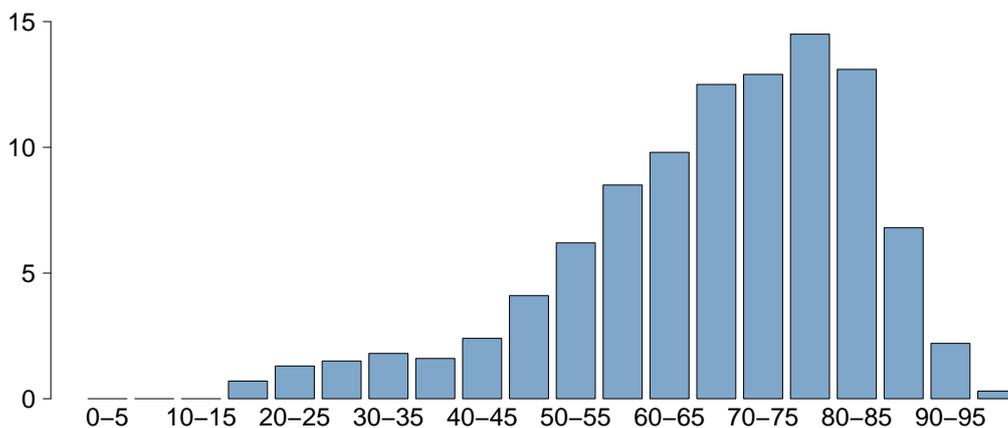
Charlson score	
Media	1.5
DS	2.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	1

BMI (%)



BMI	
Media	27.2
DS	6.1
Mediana	26.1
Q1-Q3	23.4-29.4
Missing	0

Età %



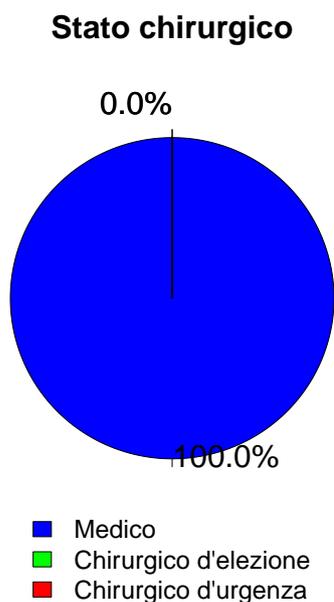
Età	
Media	67.7
DS	15.7
Mediana	70
Q1-Q3	59-79
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	1810	91.4
Sì	171	8.6
Politrauma	74	3.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1981	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
-	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	1740	87.8
In elezione	45	2.3
In emergenza	196	9.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=45)		
Cardiologia interventistica	14	31.1
Neuroradiologia interventistica	14	31.1
Endoscopia interventistica	10	22.2
Radiologia interventistica	8	17.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=196)		
Cardiologia interventistica	79	40.3
Endoscopia interventistica	54	27.6
Radiologia interventistica	39	19.9
Neuroradiologia interventistica	24	12.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	642	32.4
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	11	0.6
Monit. proc. interventistica	100	5.1
Monitoraggio non chirurgico	520	26.4
Missing	11	
Trattamento intensivo	1337	67.6
Solo supporto ventilatorio	671	33.9
Solo supporto cardiovascolare	178	9.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	488	24.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	335	16.9
ABEG	151	7.6
AE	110	5.6
AB	99	5.0
AC	98	4.9
ABE	78	3.9
E	77	3.9
BEG	75	3.8
AEG	47	2.4
ABCEG	45	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	822	41.5
Insufficienza ipossica	497	25.1
Insufficienza ipercapnica	60	3.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	184	9.3
Intub. mantenimento vie aeree	418	21.1
Missing	0	

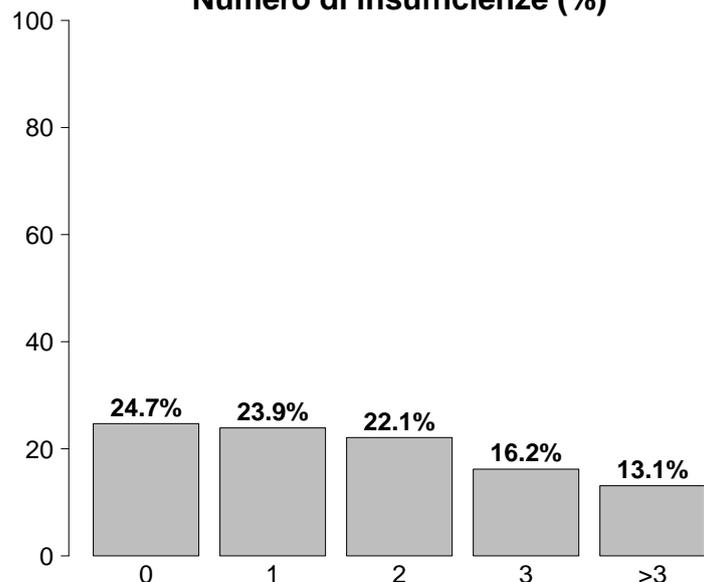
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1315	66.4
Senza shock	138	7.0
Shock cardiogeno	118	6.0
Shock settico	235	11.9
Shock ipovolemico/emorragico	51	2.6
Shock ipovolemico	40	2.0
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	8	0.4
Shock di altro tipo	32	1.6
Shock misto	43	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1552	85.6
Coma cerebrale	138	7.6
Coma metabolico	53	2.9
Coma postanossico	46	2.5
Coma tossico	25	1.4
Missing o non valutabile	167	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1236	62.4
Lieve	302	15.2
Moderata	228	11.5
Grave	215	10.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1449	73.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	134	6.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	398	20.1
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	490	24.7
Sì	1491	75.3
A: Insufficienza respiratoria	1159	58.5
B: Insufficienza cardiovascolare	666	33.6
C: Insufficienza neurologica	262	13.2
D: Insufficienza epatica	35	1.8
E: Insufficienza renale	745	37.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.2
G: Insufficienza metabolica	532	26.9
H: Insufficienza coagulatoria	15	0.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

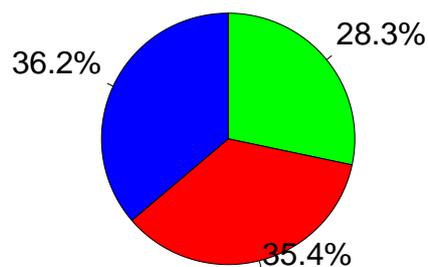
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	496	25.0
BPCO riacutizzata	158	8.0
Versamento pleurico	95	4.8
Embolia polmonare	66	3.3
Atelettasia	60	3.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	56	2.8
Cardiovascolari	509	25.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	110	5.6
Ischemia acuta miocardica	100	5.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	96	4.8
Arresto cardiaco	88	4.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	75	3.8
Neurologiche	343	17.3
Ictus ischemico	111	5.6
Crisi epilettiche	77	3.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	71	3.6
Encefalopatia metabolica/post anossica	28	1.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	21	1.1
Gastrointestinali ed epatiche	160	8.1
Sanguinamento tratto digerente superiore	44	2.2
Sindrome da insufficienza epatica	21	1.1
Ascite	18	0.9
Patologia pancreatica acuta	16	0.8
Patologia epatica acuta su cronica	16	0.8
Trauma (distretti anatomici)	171	8.6
Cranio	79	4.0
Torace	78	3.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	47	2.4
Colonna vertebrale	39	2.0
Addome	25	1.3
Lesione dei vasi maggiori	9	0.5
Miscellanea	1	0.1
Altro	344	17.4
Squilibrio metabolico	108	5.5
Intossicazione acuta	94	4.7
Altre patologie	55	2.8
Patologie nefrourologiche	47	2.4
Malattia ematologica	21	1.1
Post trapianti	13	0.7
Trapianto di reni	8	0.4
Trapianto di midollo osseo	3	0.2
Infezioni	756	38.2
Polmonite	338	17.1
IVU NON catetere correlata	68	3.4
Colecistite/colangite	52	2.6
IVU catetere correlata	49	2.5
Batteriemia primaria sconosciuta	45	2.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	44	2.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	41	2.1
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	36	1.8
Positività al COVID	29	1.5
Sepsi clinica	22	1.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	79	4.0
Contusione/lacerazione cerebrale	34	1.7
Emorragia subaracnoidea traumatica	34	1.7
Ematoma sottodurale traumatico	28	1.4
Frattura maxillofacciale	24	1.2
Frattura della scatola cranica	19	1.0
Colonna vertebrale	39	2.0
Frattura vertebrale senza deficit	35	1.8
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.1
Tetraplegia	1	0.1
Torace	78	3.9
Altre lesioni toraciche	41	2.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	24	1.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	20	1.0
Addome	25	1.3
Fegato: lacerazione medio-grave	11	0.6
Milza: lacerazione moderata/grave	9	0.5
Lesioni minori dell'addome	7	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	47	2.4
Fratture delle ossa lunghe	28	1.4
Frattura multipla del bacino	21	1.1
Frattura molto grave o aperta del bacino	2	0.1
Lesione dei vasi maggiori	9	0.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.1
Dissecazione/transezione vasi toracici	2	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.1
Miscellanea	1	0.1
Lesione da inalazione	1	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1225	61.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	214	10.8
SEPSI	268	13.5
SHOCK SETTICO	274	13.8
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=756)

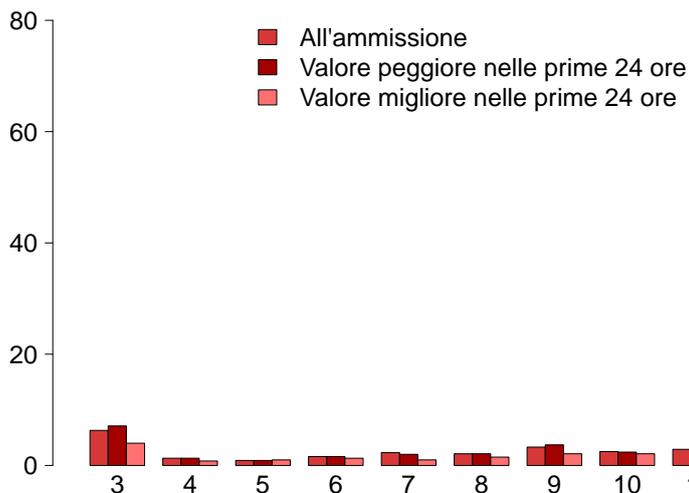


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	167
Missing	0

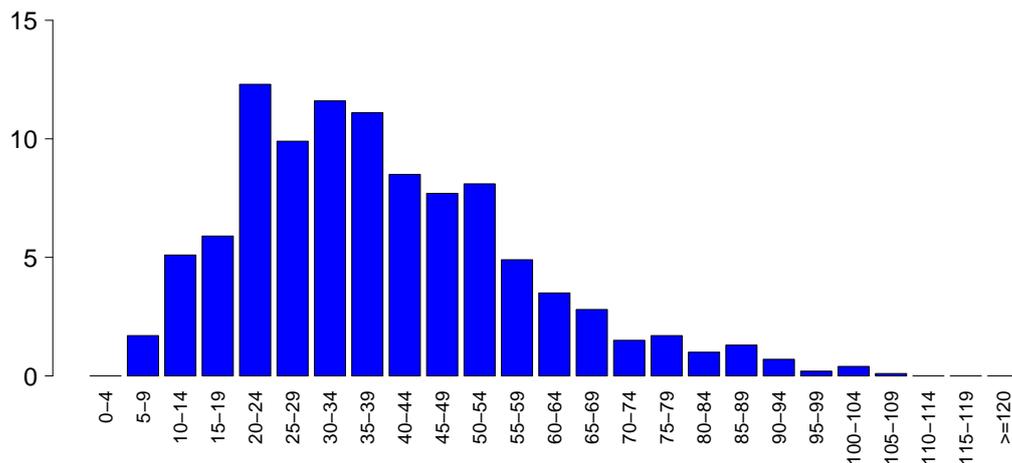
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	259
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	225
Missing	0

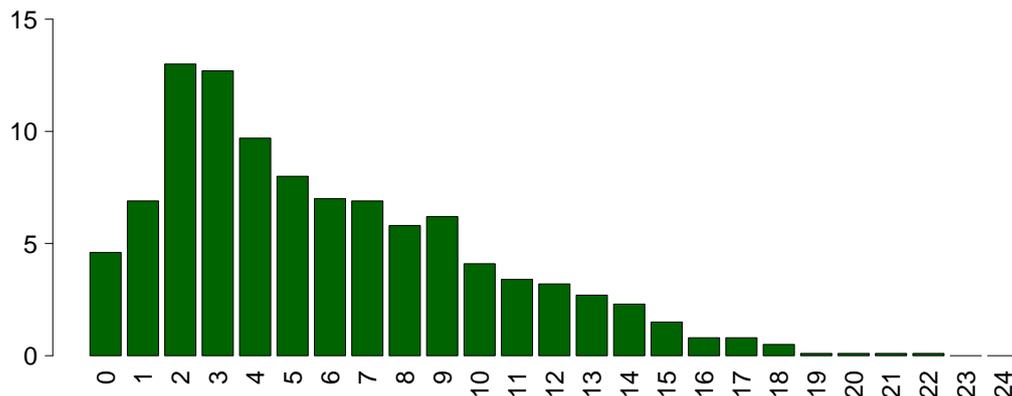
SAPS II (%)



SAPSII

Media	39.0
DS	18.7
Mediana	36
Q1–Q3	24.2–50
Non valutabile	259
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.9
DS	4.2
Mediana	5
Q1–Q3	3–9
Non valutabile	259
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	1418	71.6
Sì	563	28.4
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1729	87.3
Sì	252	12.7

A: Insufficienza respiratoria	122	6.2
B: Insufficienza cardiovascolare	103	5.2
C: Insufficienza neurologica	21	1.1
D: Insufficienza epatica	8	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	66	3.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	14	0.7
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	82	4.1
B	53	2.7
E	29	1.5
AB	21	1.1
BE	12	0.6
C	9	0.5
ABE	8	0.4
G	7	0.4
AC	4	0.2
AE	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1859	93.8
Intub. manten. vie aeree	31	1.6
Insufficienza ipossica	97	4.9
Insufficienza ipercapnica	18	0.9
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1878	94.8
Shock cardiogeno	23	1.2
Shock ipovolemico	2	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	5	0.3
Shock settico	55	2.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	12	0.6
Shock di altro tipo	13	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1960	98.9
Coma cerebrale	12	0.6
Coma metabolico	6	0.3
Coma postanossico	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1915	96.7
Lieve	7	0.4
Moderata	12	0.6
Grave	47	2.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	79	4.0
Atelettasia	21	1.1
Versamento pleurico	19	1.0
ARDS grave	12	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	11	0.6
Embolia polmonare	8	0.4
Cardiovascolari	146	7.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	66	3.3
Arresto cardiaco	33	1.7
Edema polmonare	14	0.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	13	0.7
Ischemia acuta miocardica	8	0.4
Neurologiche	132	6.7
Sopore/agitazione/delirio	61	3.1
Crisi epilettiche	28	1.4
Edema cerebrale	22	1.1
Iperensione intracranica	16	0.8
Nuovo ictus ischemico	9	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	36	1.8
Sanguin. tratto digerente superiore	12	0.6
Perforazione tratto digerente	6	0.3
Occlusione intestinale	5	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	5	0.3
Patologia acuta delle vie biliari	3	0.2
Altro	28	1.4
Squilibrio metabolico	14	0.7
Patologie nefrourologiche	7	0.4
Altre patologie	4	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	2	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	179	9.0
Polmonite	75	3.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	35	1.8
IVU catetere correlata	29	1.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	20	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	11	0.6
Infezione delle alte vie respiratorie	5	0.3
Positività al COVID	5	0.3
Sepsi clinica	4	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	4	0.2
IVU NON catetere correlata	4	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1127	56.9
Solo all'ammissione	675	34.1
All'ammissione e in degenza	81	4.1
Solo in degenza	98	5.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1127	56.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	249	12.6
SEPSI	286	14.4
SHOCK SETTICO	319	16.1
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1127 (92.0%)	49 (4.0%)	33 (2.7%)	16 (1.3%)	1225
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	200 (93.5%)	13 (6.1%)	1 (0.5%)	214
	SEPSI	-	-	240 (89.6%)	28 (10.4%)	268
	SHOCK SETTICO	-	-	-	274 (100.0%)	274
	TOT	1127	249	286	319	1981

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1917	96.8
Sì	64	3.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	12.9
CI (95%)	9.9–16.4

Incidenza di VAP

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

Stima	10.3%
CI (95%)	7.9–13.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1961	99.0
Sì	20	1.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.7
CI (95%)	1.0–2.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.1%
CI (95%)	1.2–3.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1952	98.5
Sì	29	1.5
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.2
CI (95%)	1.5–3.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.6%
CI (95%)	1.8–3.8

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione del processo		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	97.3							
Presidi (antibiotici esclusi)	1927	97.3						
Ventilazione invasiva	905	45.7	424	21.4	4	1-8	0	0-0
Ventilazione non invasiva	575	29.0	163	8.2	2	1-4	0	0-1
Tracheostomia	125	6.3	51	2.6	9	5-15	0	7-20
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.2	0	0	2	2-4	0	8-10
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1329	67.1	331	16.7	5	3-11	0	0-0
PICC	51	2.6	14	0.7	3	2-8	0	1-17
Catetere arterioso	1801	90.9	432	21.8	4	2-9	0	0-0
Farmaci vasoattivi	792	40.0	242	12.2	2	1-5	0	0-0
Farmaci antiaritmici	202	10.2	55	2.8	3	1-7	0	0-2
Contropulsatore aortico	4	0.2	3	0.2	1	1-1	0	0-0
Monit. invasivo gittata	59	3.0	3	0.2	5	2-7	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0						
Pacing temporaneo	5	0.3	3	0.2	2	1-2	0	0-0
Assistenza ventricolare	2	0.1	0	0	4	4-5	0	0-0
Defibrillazione	22	1.1						
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	44	2.2						
Trasfusione di sangue massiva	18	0.9						
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0						
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	3	0.2	1	0.1	5	4-9	0	0-2
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.1	1	0.1	1	1-1	0	
Emofiltrazione	102	5.1	11	0.6	4	1-6	0	0-1
Emodialisi	57	2.9	7	0.4	2	1-6	0	0-2
ECMO	3	0.2	0	0	3	2-3	0	2-4
Tecniche di clearance epatica	0	0.0						
Tecniche di clearance nella sepsi	14	0.7	1	0.1	3	2-4	0	0-1
Pressione intraaddominale	2	0.1						
Ipotermia	3	0.2	2	0.1	2	2-2	0	0-0
Nutrizione enterale	748	37.8	123	6.2	6	3-12	0	1-3
Nutrizione parenterale	198	10.0	22	1.1	5	2-8	0	0-3
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	0.2						
Contenzione del paziente	86	4.3						
Catetere peridurale	5	0.3	0	0	5	4-9	0	0-0
Cardioversione elettrica	16	0.8						
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.1						
Catetere vescicale	1871	94.4	1223	61.7	4	2-9	0	0-0
Pronazione	49	2.5	1	0.1	3	1-3	0	0-2
Antivirali	68	3.4	25	1.3	5	3-8	0	0-1

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiVITI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	1215	61.3										
Antibiotico profilassi	179	9.0	62	3.1	112	5.7	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	547	27.6	204	10.3	234	11.8	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	371	18.7	117	5.9	251	12.7	4	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	410	20.7	63	3.2	266	13.4	6	3-10	0	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	47	2.4	9	0.5	29	1.5	5	3-8	0	2	0-8	0
Antifungina in terapia mirata	34	1.7	5	0.3	18	0.9	10	6-18	0	9	4-16	0
Antifungina pre-emptive	5	0.3	3	0.2	4	0.2	6	5-8	0	2	1-2	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=98)		N	%
Nessuna terapia		9	9.2
Solo empirica		25	25.5
Solo mirata		22	22.4
Mirata dopo empirica		32	32.6
Altro		10	10.2
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=98)		N	%
Nessuna terapia		85	86.7
Solo empirica		5	5.1
Solo mirata		7	7.1
Mirata dopo empirica		1	1.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=905)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	446	48.2	6.9	8.7	4	2-9	0
Per mantenimento vie aeree	401	43.3	6.3	8.7	3	1-8	0
In svezzamento	22	2.4	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	57	6.2	7.6	8.9	3.5	1-12.5	21
Reintubazione entro 48 ore	25	2.7	7.9	6.9	6	3-11	0

Ventilazione non invasiva (N=575)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	368	64.0
Ventilazione non invasiva fallita	91	15.8
Per svezzamento	93	16.2
Altro	23	4.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=74)	N	%
Chirurgica	25	33.8
Percutwist	3	4.1
Ciaglia	18	24.3
Ciaglia Monodil	27	36.5
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	1.4
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=74)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.4	8.4	12.5	6.2-19	0

Monit. invasivo gittata (N=59)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	44	74.6
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	6	10.2
Altro	9	15.3
Missing	0	

SDD (N=3)	N	%
Topica	3	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1910	96.4
Sì	71	3.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1910	96.4
1	61	3.1
2	8	0.4
3	1	0.0
>3	1	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.8	20.3	5	3-12.5	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	20	1.0
Chirurgia ortopedica	16	0.8
Chirurgia gastrointestinale	12	0.6
Chirurgia toracica	10	0.5
Chirurgia nefro/urologica	8	0.4
Chirurgia vie biliari	4	0.2
Chirurgia vascolare periferica	3	0.2
Donazione organi	3	0.2
Neurochirurgia	2	0.1
Chirurgia esofagea	2	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1942	98.0
Sì	39	2.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.0	18.9	7	3-11.5	4

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	21	1.1
Cardiologia interventistica	11	0.6
Radiologia interventistica	8	0.4
Neuroradiologia interventistica	3	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	330	16.7
Trasferito nello stesso ospedale	1422	71.8
Trasferito ad altro ospedale	185	9.3
Dimesso a casa	32	1.6
Dim. in cond. preterminali	12	0.6
Missing	0	

Trasferito a (N=1607)	N	%
Reparto	1269	79.0
Altra TI	113	7.0
Terapia subintensiva	201	12.5
Riabilitazione	9	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	0.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=124)	N	%
Competenza specialistica	58	46.8
Approccio step-up	14	11.3
Motivi logistico/organizzativi	52	41.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1422)	N	%
Reparto	1192	83.8
Altra TI	29	2.0
Terapia subintensiva	186	13.1
Riabilitazione	5	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	0.7
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=185)	N	%
Reparto	77	41.6
Altra TI	84	45.4
Terapia subintensiva	15	8.1
Riabilitazione	4	2.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	2.7
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1639	82.7
Deceduti	342	17.3
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=342)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	237	69.3
Notte (20:00 - 07:59)	105	30.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	259	75.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	83	24.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=342)	N	%
Si, con donazione d'organo	20	6.1
Si, senza donazione d'organo	18	5.5
No, con donazione d'organo	1	0.3
No, senza donazione d'organo	291	88.2
Missing	12	

Prelievo di tessuti (N=342)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	6	1.8
Si, senza attivazione C.A.M.	22	6.4
No	314	91.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	443	22.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	243	12.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	233	11.8
Assistenza/osped. domiciliare	78	3.9
Dimissione volontaria	15	0.8
Dimesso a casa	969	48.9
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=233)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	62	26.6
Riabilitazione in altro istituto	59	25.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	54	23.2
DH/lungodegenza, altro ist.	58	24.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1538)	N	%
Si	46	3.0
No	1492	97.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1492	75.3
Deceduti	489	24.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=489)	N	%
In TI	342	69.9
Entro 24 ore post-TI	4	0.8
24-47 ore post-TI	7	1.4
48-71 ore post-TI	8	1.6
72-95 ore post-TI	7	1.4
Oltre 95 ore post-TI	121	24.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=147)	
Media	21.4
DS	21.3
Mediana	15
Q1-Q3	6-30
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1477	74.6
Deceduti	504	25.4
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	6.9
DS	9.0
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Missing	1

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=1639)	
Media	6.7
DS	8.7
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Missing	1

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=342)	
Media	8.1
DS	10.0
Mediana	4
Q1–Q3	1–11
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=1639)	
Media	13.8
DS	16.5
Mediana	9
Q1–Q3	4–18
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	20.8
DS	23.4
Mediana	14
Q1–Q3	7–27
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=1492)	
Media	21.6
DS	24.0
Mediana	15
Q1–Q3	8–27
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=489)	
Media	18.7
DS	21.1
Mediana	12
Q1–Q3	4–25
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

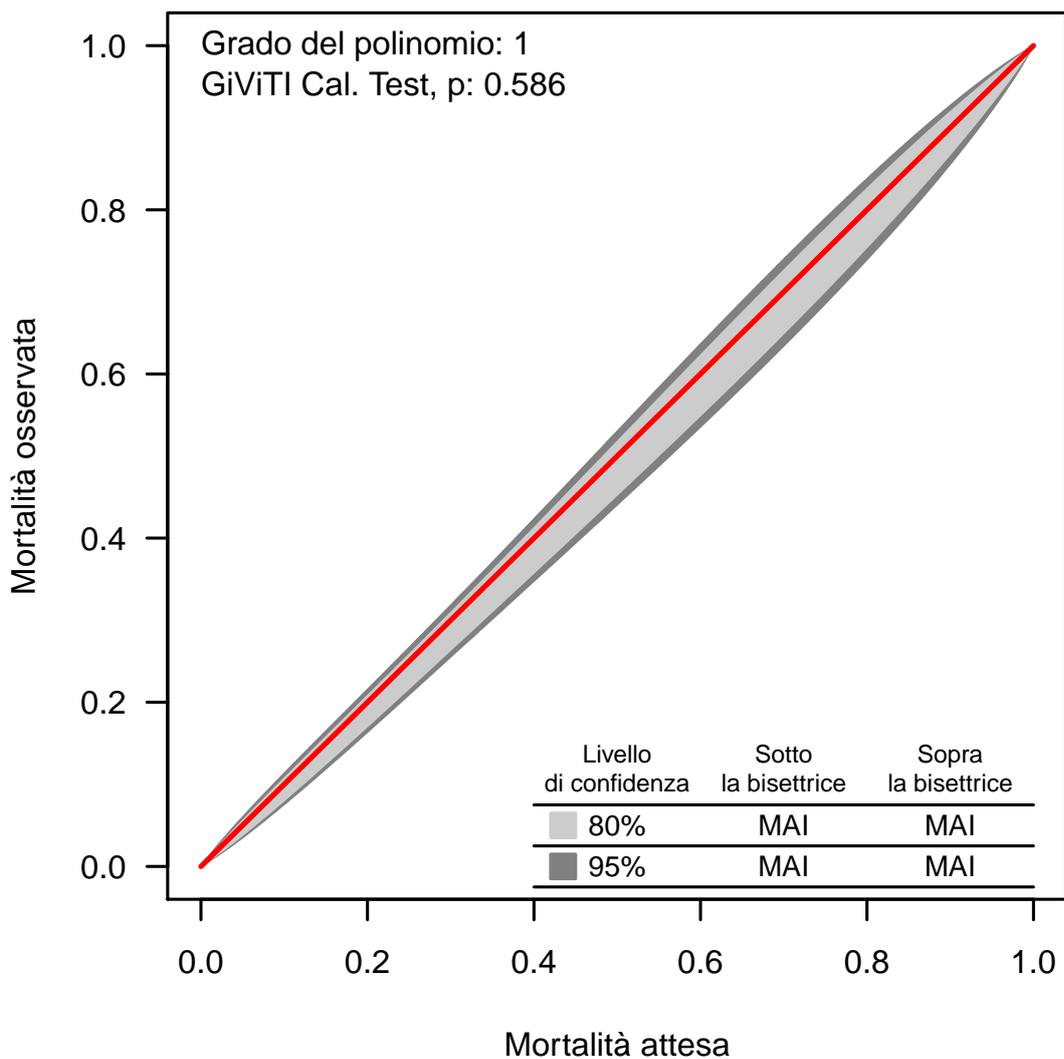
Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2024**

Totale pazienti = 1981
Totale decessi attesi (E) = 519.75
Totale decessi osservati (O) = 504

Rapporto O/E = 0.97
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.91,1.03)

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 (11 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 970

Sesso	N	%
Maschio	569	58.7
Femmina	401	41.3
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	63	6.5
46-65	241	24.9
66-75	274	28.2
>75	392	40.4
Missing	0	
Media	69.8	
DS	13.8	
Mediana	73	
Q1-Q3	63-80	
Min-Max	17-96	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	59	6.1
Normopeso	403	41.5
Sovrappeso	291	30.0
Obeso	217	22.4
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=401)	N	%
Non fertile	221	55.1
Non gravida/Stato sconosciuto	177	44.1
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	3	0.8
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	91	9.4
Sì	879	90.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	610	62.9
Tumore senza metastasi	262	27.0
Aritmia	181	18.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	148	15.3
Infarto miocardico	133	13.7
Malattia vascolare periferica	131	13.5
BPCO moderata	107	11.0
Tumore metastatizzato	95	9.8
Malattie endocrino-metaboliche	81	8.4
NYHA classe II-III	77	7.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.1	
DS	7.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	967	99.7
Altro ospedale	3	0.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=970)	N	%
Reparto medico	23	2.4
Reparto chirurgico	940	96.9
Pronto soccorso	6	0.6
Altra TI	1	0.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

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

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=967)	N	%
Reparto medico	23	2.4
Reparto chirurgico	937	96.9
Pronto soccorso	6	0.6
Altra TI	1	0.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

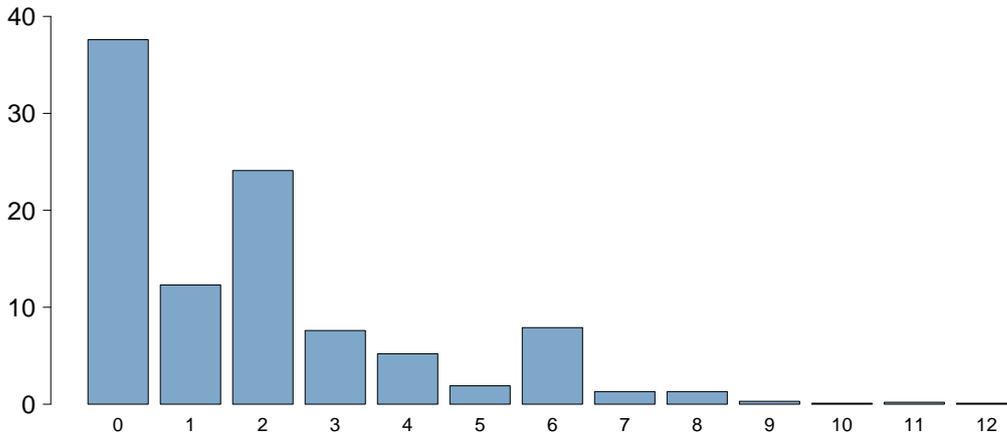
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=3)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	3	100.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	255	26.3
Sì	715	73.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

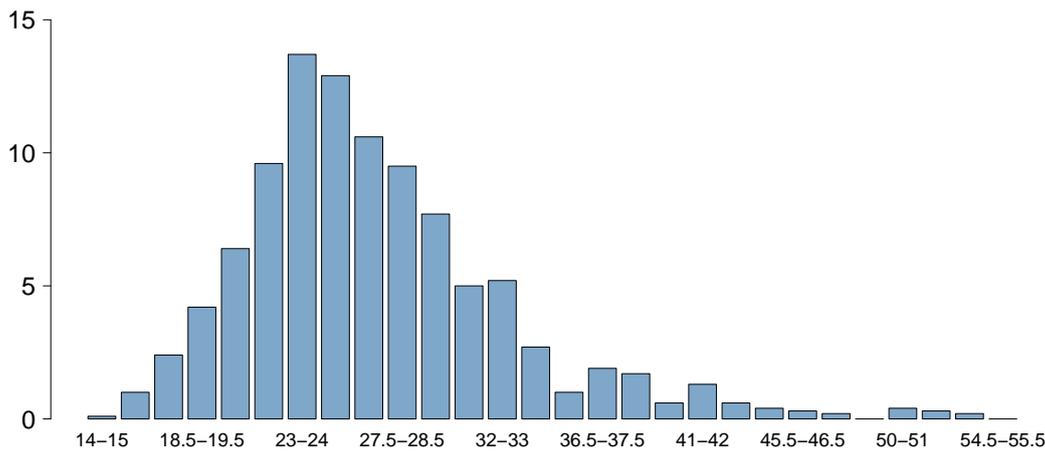
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



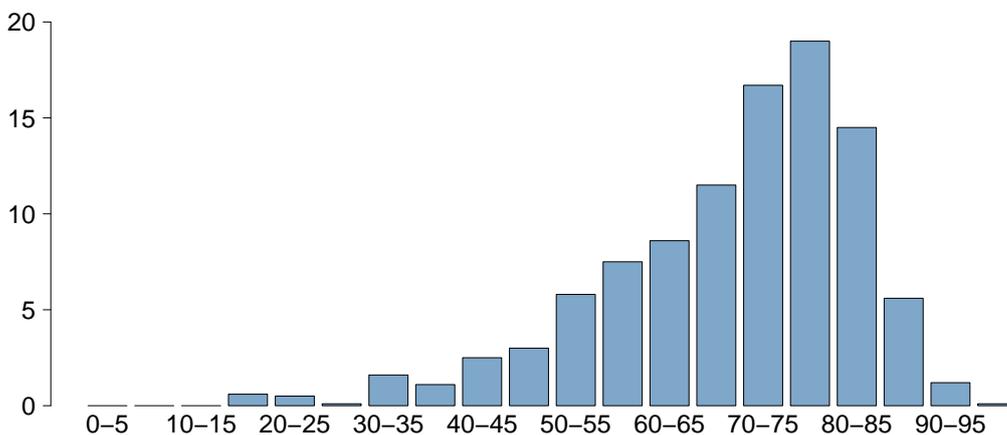
Charlson score	
Media	1.9
DS	2.2
Mediana	2
Q1-Q3	0-3
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.2
DS	6.3
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.1-29.8
Missing	0

Età %



Età	
Media	69.8
DS	13.8
Mediana	73
Q1-Q3	63-80
Missing	0

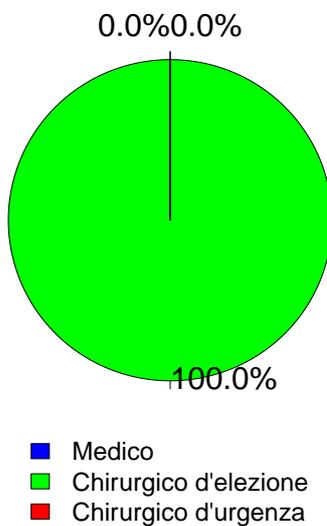
Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	939	96.8
Sì	31	3.2
Politrauma	4	0.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	970	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=970)		
Da -7 a -3 giorni	8	0.8
Da -2 a -1 giorni	32	3.3
Il giorno dell'ammissione in TI	1028	106.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	0.8
Missing	4	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=0)	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	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing

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

Afferenza

Chirurgico (N=970)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	902	93.0
Sala operatoria di PS	1	0.1
Reparto chirurgico	38	3.9
Altro	29	3.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	934	96.3
In elezione	19	2.0
In emergenza	17	1.8
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=970)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	271	27.9
Chirurgia ortopedica	145	14.9
Chirurgia nefro/urologica	112	11.5
Chirurgia ORL	73	7.5
Chirurgia epatica	67	6.9
Neurochirurgia	65	6.7
Chirurgia ginecologica	58	6.0
Chirurgia del pancreas	57	5.9
Chirurgia vascolare addominale	51	5.3
Chirurgia vascolare periferica	47	4.8
Missing	24	

Procedure non chirurgiche

In elezione (N=19)	N	%
Radiologia interventistica	9	47.4
Neuroradiologia interventistica	2	10.5
Endoscopia interventistica	2	10.5
Cardiologia interventistica	1	5.3
Missing	5	

Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=17)	N	%
Cardiologia interventistica	6	35.3
Endoscopia interventistica	5	29.4
Radiologia interventistica	3	17.6
Neuroradiologia interventistica	2	11.8
Missing	1	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	785	80.9
Svezzamento post chirurgico	394	40.6
Monitoraggio chirurgico	388	40.0
Svezz. post interventistica	2	0.2
Monit. proc. interventistica	1	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	185	19.1
Solo supporto ventilatorio	67	6.9
Solo supporto cardiovascolare	72	7.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	46	4.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	80	8.2
G	51	5.3
A	49	5.1
B	28	2.9
EG	20	2.1
BG	18	1.9
AB	16	1.6
BE	14	1.4
BEG	12	1.2
ABE	11	1.1
Missing	0	

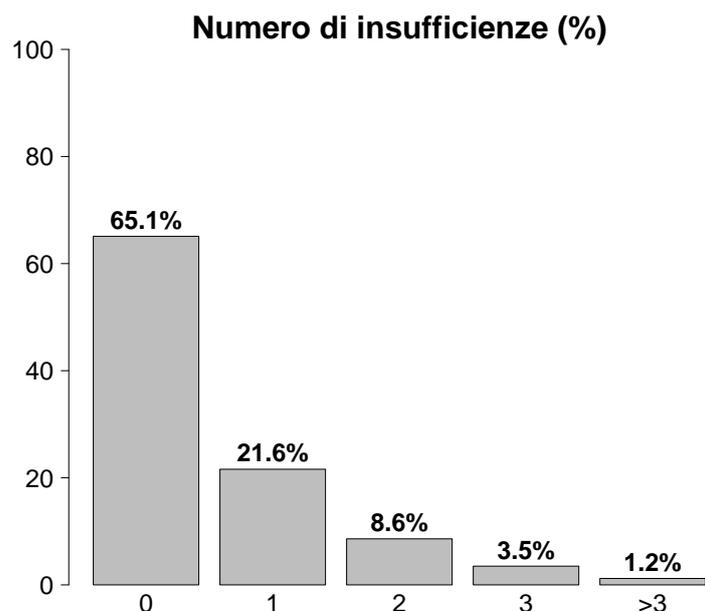
Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	857	88.3
Insufficienza ipossica	33	3.4
Insufficienza ipercapnica	6	0.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	9	0.9
Intub. mantenimento vie aeree	65	6.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	852	87.8
Senza shock	51	5.3
Shock cardiogeno	7	0.7
Shock settico	7	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	35	3.6
Shock ipovolemico	10	1.0
Shock anafilattico	2	0.2
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	0.2
Shock misto	4	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	865	99.2
Coma cerebrale	2	0.2
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	3	0.3
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	98	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	814	83.9
Lieve	107	11.0
Moderata	29	3.0
Grave	20	2.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	842	86.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	33	3.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	95	9.8
Missing	0	

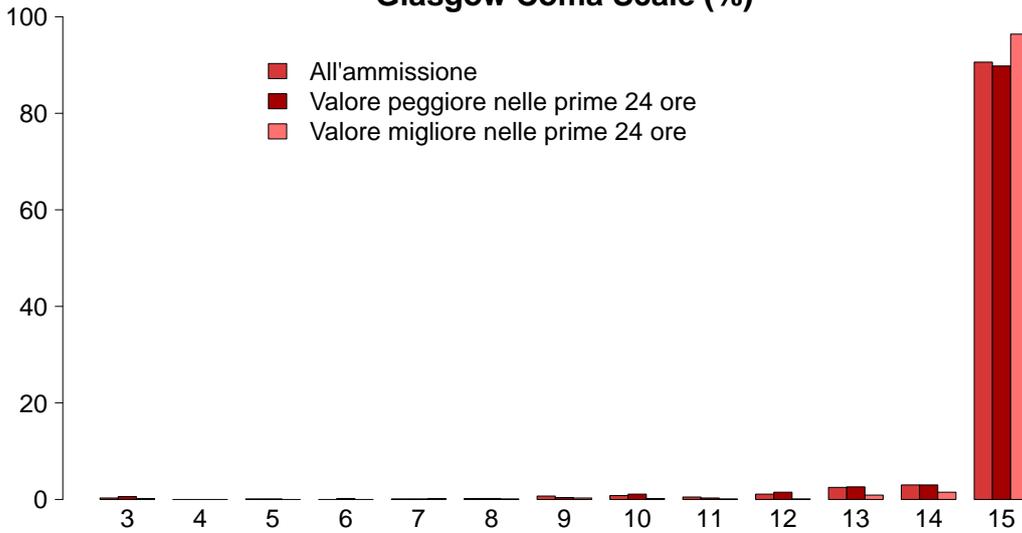


Insufficienze all'ammissione	N	%
No	631	65.0
Sì	339	35.0
A: Insufficienza respiratoria	113	11.6
B: Insufficienza cardiovascolare	118	12.2
C: Insufficienza neurologica	7	0.7
D: Insufficienza epatica	1	0.1
E: Insufficienza renale	156	16.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	128	13.2
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

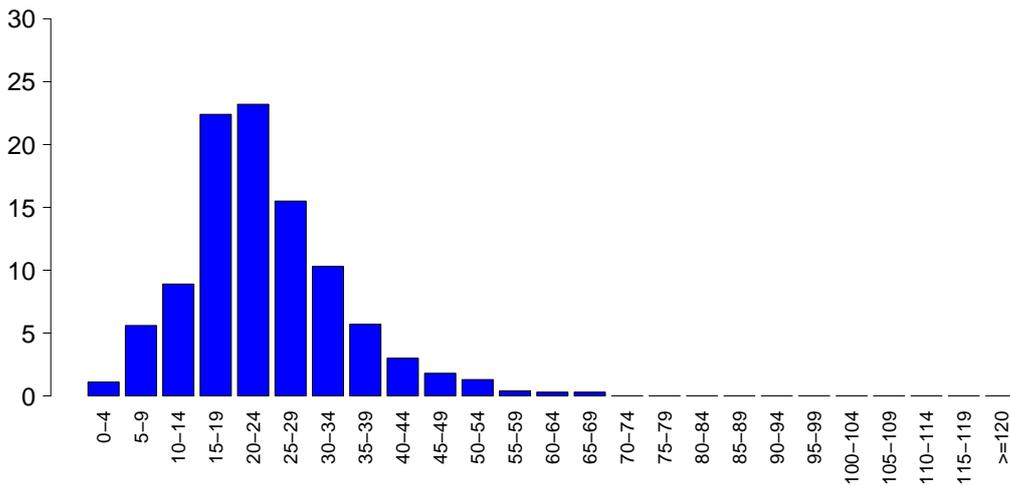
Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



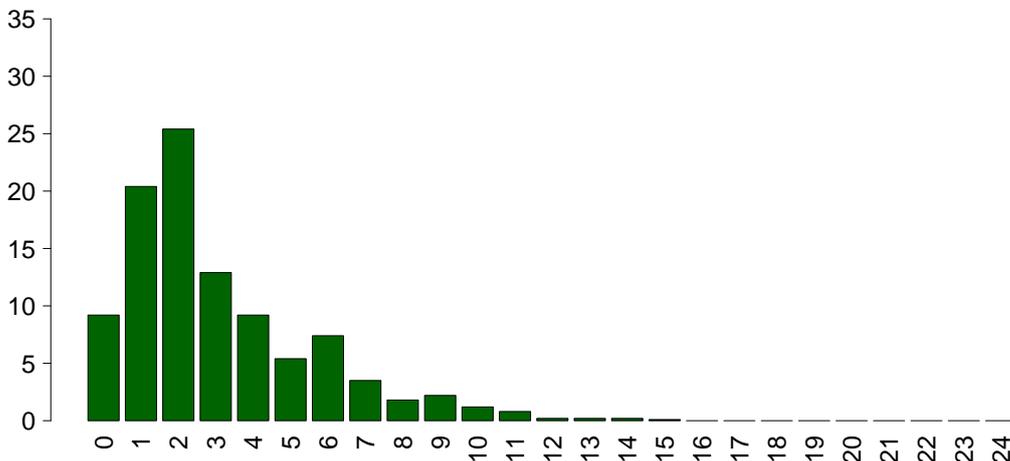
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	98
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	76
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	36
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	23.5
DS	10.5
Mediana	22
Q1–Q3	17–29
Non valutabile	76
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	3.1
DS	2.6
Mediana	2
Q1–Q3	1–4
Non valutabile	76
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	909	93.7
Sì	61	6.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	948	97.7
Sì	22	2.3
A: Insufficienza respiratoria	17	1.8
B: Insufficienza cardiovascolare	8	0.8
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	2	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	4	0.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.1
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	8	0.8
AB	4	0.4
B	3	0.3
AE	2	0.2
ABE	1	0.1
AD	1	0.1
AG	1	0.1
D	1	0.1
E	1	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	953	98.2
Intub. manten. vie aeree	5	0.5
Insufficienza ipossica	11	1.1
Insufficienza ipercapnica	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	962	99.2
Shock cardiogeno	1	0.1
Shock ipovolemico	1	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.4
Shock settico	2	0.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	970	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	966	99.6
Lieve	1	0.1
Moderata	0	0.0
Grave	3	0.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	12	1.2
Atelettasia	4	0.4
Embolia polmonare	4	0.4
Versamento pleurico	2	0.2
ARDS moderata	1	0.1
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.1
Cardiovascolari	20	2.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	11	1.1
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	0.3
Trombosi venosa profonda	2	0.2
Patologia vascolare periferica	2	0.2
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.1
Neurologiche	6	0.6
Sopore/agitazione/delirio	3	0.3
Iperensione intracranica	2	0.2
Nuovo ictus ischemico	1	0.1
Crisi epilettiche	1	0.1
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	8	0.8
Perforazione tratto digerente	3	0.3
Patologia pancreatica acuta	2	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.2
Deiscenza anastomosi	1	0.1
Sanguin. tratto digerente superiore	1	0.1
Altro	3	0.3
Grave disfunzione dell'innesto	1	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Squilibrio metabolico	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	13	1.3
IVU catetere correlata	5	0.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	0.1
Altra infezione fungina	1	0.1
Peritonite post-chirurgica	1	0.1
Polmonite	1	0.1
IVU NON catetere correlata	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	917	94.5
Solo all'ammissione	40	4.1
All'ammissione e in degenza	1	0.1
Solo in degenza	12	1.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	917	94.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	21	2.2
SEPSI	20	2.1
SHOCK SETTICO	12	1.2
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	917 (98.7%)	4 (0.4%)	6 (0.6%)	2 (0.2%)	929
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	17 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	17
	SEPSI	-	-	14 (100.0%)	0 (0.0%)	14
	SHOCK SETTICO	-	-	-	10 (100.0%)	10
	TOT	917	21	20	12	970

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	969	99.9
Sì	1	0.1
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	968	99.8
Sì	2	0.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	5.6
CI (95%)	0.1–31.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.0
CI (95%)	0.2–7.3

Incidenza di VAP

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

Stima	4.5%
CI (95%)	0.1–25.0

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.4%
CI (95%)	0.3–8.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

	N	%
No	965	99.5
Sì	5	0.5
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.3
CI (95%)	1.1–7.6

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.9%
CI (95%)	1.3–9.1

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione nel Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		N		%		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	961		99.1		N		%		N		Mediana		Missing	
	N	%	N	%	N	%	Q1-Q3	Missing	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Presidi (antibiotici esclusi)	961	99.1												
Ventilazione invasiva	569	58.7	529	54.5	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventilazione non invasiva	82	8.5	14	1.4	18	1.9	1	1	1	1	1	1	1	1
Tracheostomia	33	3.4	30	3.1	32	3.3	1	1	1	1	1	1	1	1
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0												
CVC (Catetere Venoso Centrale)	484	49.9	395	40.7	433	44.6	1	1	1	1	1	1	1	1
PICC	23	2.4	19	2	22	2.3	1	1	1	1	1	1	1	1
Catetere arterioso	884	91.1	706	72.8	56	5.8	1	1	1	1	1	1	1	1
Farmaci vasoattivi	239	24.6	195	20.1	8	0.8	1	1	1	1	1	1	1	1
Farmaci antiaritmici	41	4.2	18	1.9	23	2.4	1	1	1	1	1	1	1	1
Contropulsatore aortico	0	0.0												
Monit. invasivo gittata	4	0.4	0	0	0	0	4	2	9	0	0	0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0												
Pacing temporaneo	0	0.0												
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	4	0.4												
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	5	0.5												
Trasfusione di sangue massiva	3	0.3												
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0												
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	1	0.1	9	9	9	0				
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0												
Emofiltrazione	4	0.4	0	0	1	0.1	2	1	4	0	0	1	1	1
Emodialisi	6	0.6	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
ECMO	0	0.0												
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0												
Pressione intraaddominale	1	0.1												
Ipotermia	0	0.0												
Nutrizione enterale	55	5.7	1	0.1	48	4.9	2	1	4	0	2	1	3	0
Nutrizione parenterale	50	5.2	15	1.5	39	4	2	1	4	0	1	0	2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0												
Contenzione del paziente	35	3.6												
Catetere peridurale	176	18.1	161	16.6	149	15.4	1	1	1	0	0	0	0	0
Cardioversione elettrica	2	0.2												
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0												
Catetere vescicale	934	96.3	868	89.5	851	87.7	1	1	1	0	0	0	0	0
Pronazione	1	0.1	1	0.1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
Antivirali	0	0.0												

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	542	55.9										
Antibiotico profilassi	472	48.7	436	44.9	267	27.5	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	31	3.2	14	1.4	18	1.9	3	2-4	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	41	4.2	21	2.2	39	4	2	1-4	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	23	2.4	5	0.5	19	2	2	1-6	0	3	1-5	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	2	0.2	1	0.1	1	0.1	7	6-8	0	1	1-1	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

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

Terapia antifungina

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

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=569)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	40	7.0	1.8	2.9	1	0-2	0
Per mantenimento vie aeree	64	11.2	1.8	3.6	1	0-1	0
In svezzamento	391	68.5	0.2	0.4	0	0-0	0
Non valutabile	76	13.3	0.7	1.7	0	0-1	2
Reintubazione entro 48 ore	2	0.4	4.0	4.2	4	2.5-5.5	0

Ventilazione non invasiva (N=82)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	41	50.0
Ventilazione non invasiva fallita	4	4.9
Per svezzamento	35	42.7
Altro	2	2.4
Missing	0	

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

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=3)	N	%
Media	0.0	
DS	0.0	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=4)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	3	75.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	1	25.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	962	99.2
Sì	8	0.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	962	99.2
1	7	0.7
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	7.5	5.7	6	2-12.5	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	5	0.5
Chirurgia ORL	2	0.2
Chirurgia ortopedica	2	0.2
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
Missing	0	0.0

Procedure non chirurgiche	N	%
No	968	99.8
Sì	2	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	3.7	2.1	3	2.5-4.5	0

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

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	11	1.1
Trasferito nello stesso ospedale	949	97.8
Trasferito ad altro ospedale	5	0.5
Dimesso a casa	5	0.5
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=954)	N	%
Reparto	945	99.1
Altra TI	3	0.3
Terapia subintensiva	5	0.5
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=949)	N	%
Reparto	942	99.3
Altra TI	1	0.1
Terapia subintensiva	5	0.5
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=5)	N	%
Reparto	3	60.0
Altra TI	2	40.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	959	98.9
Deceduti	11	1.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=11)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	8	72.7
Notte (20:00 - 07:59)	3	27.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	10	90.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	9.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=11)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	9.1
Si, senza donazione d'organo	1	9.1
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	9	81.8
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=11)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	9.1
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	10	90.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	32	3.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	11	1.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	89	9.2
Assistenza/osped. domiciliare	36	3.7
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	802	82.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=89)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	36	40.5
Riabilitazione in altro istituto	32	36.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	8	9.0
DH/lungodegenza, altro ist.	13	14.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=938)	N	%
Si	6	0.6
No	932	99.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	932	96.1
Deceduti	38	3.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=38)	N	%
In TI	11	28.9
Entro 24 ore post-TI	3	7.9
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	2.6
Oltre 95 ore post-TI	23	60.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=27)		
Media		20.9
DS		19.9
Mediana		16
Q1-Q3		8-23.5
Missing		0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	932	96.1
Deceduti	38	3.9
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		1.6
DS		2.3
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=959)		
Media		1.6
DS		2.0
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=11)		
Media		8.1
DS		8.9
Mediana		2
Q1–Q3		1–12
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=959)		
Media		11.5
DS		13.6
Mediana		7
Q1–Q3		4–14
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		16.2
DS		17.0
Mediana		10
Q1–Q3		6–20
Missing		0

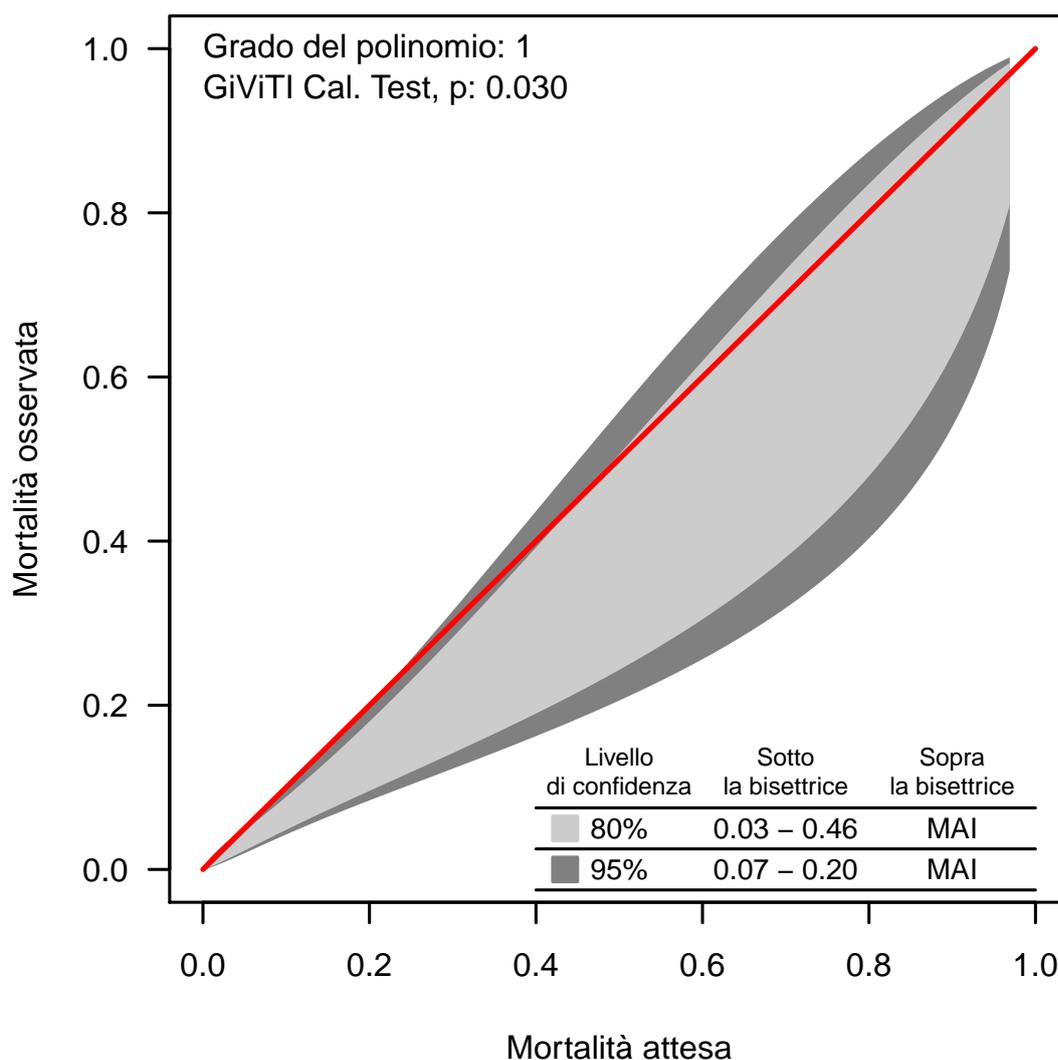
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=932)		
Media		15.8
DS		16.6
Mediana		10
Q1–Q3		6–19
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=38)		
Media		26.1
DS		23.4
Mediana		22
Q1–Q3		7.8–38.2
Missing		0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2024**

Totale pazienti = 970
Totale decessi attesi (E) = 54.07
Totale decessi osservati (O) = 38

Rapporto O/E = 0.7
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.5,0.97)

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 (11 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 876

Sesso	N	%
Maschio	497	56.7
Femmina	379	43.3
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	107	12.2
46-65	192	21.9
66-75	197	22.5
>75	380	43.4
Missing	0	
Media	68.5	
DS	17.7	
Mediana	72.5	
Q1-Q3	58-82	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	40	4.6
Normopeso	384	43.8
Sovrappeso	294	33.6
Obeso	158	18.0
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=379)	N	%
Non fertile	236	62.3
Non gravida/Stato sconosciuto	118	31.1
Attualmente gravida	4	1.1
Post partum	21	5.5
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	163	18.6
Sì	713	81.4
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	464	53.0
Aritmia	167	19.1
Tumore senza metastasi	107	12.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	105	12.0
Vasculopatia cerebrale	84	9.6
Infarto miocardico	82	9.4
Malattie endocrino-metaboliche	76	8.7
Malattia vascolare periferica	70	8.0
Coagulopatie da farmaci	63	7.2
Insufficienza Renale moderata o grave	62	7.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.3	
DS	6.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	834	95.2
Altro ospedale	41	4.7
RSA/lungodegenza	1	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=875)	N	%
Reparto medico	72	8.2
Reparto chirurgico	544	62.2
Pronto soccorso	217	24.8
Altra TI	27	3.1
Terapia subintensiva	15	1.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=27)	N	%
Competenza specialistica	8	29.6
Approccio step-up	3	11.1
Motivi logistico/organizzativi	16	59.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=834)	N	%
Reparto medico	70	8.4
Reparto chirurgico	541	64.9
Pronto soccorso	198	23.7
Altra TI	10	1.2
Terapia subintensiva	15	1.8
Missing	0	

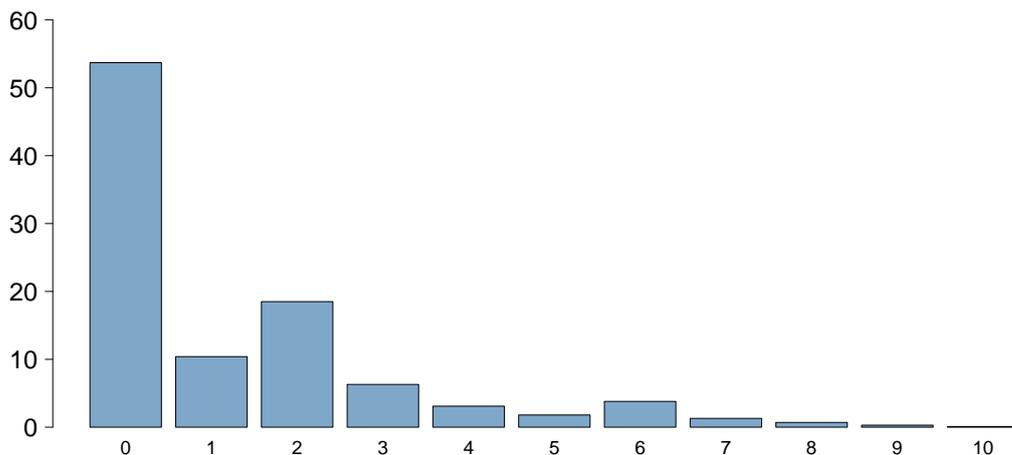
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=41)	N	%
Reparto medico	2	4.9
Reparto chirurgico	3	7.3
Pronto soccorso	19	46.3
Altra TI	17	41.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	876	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

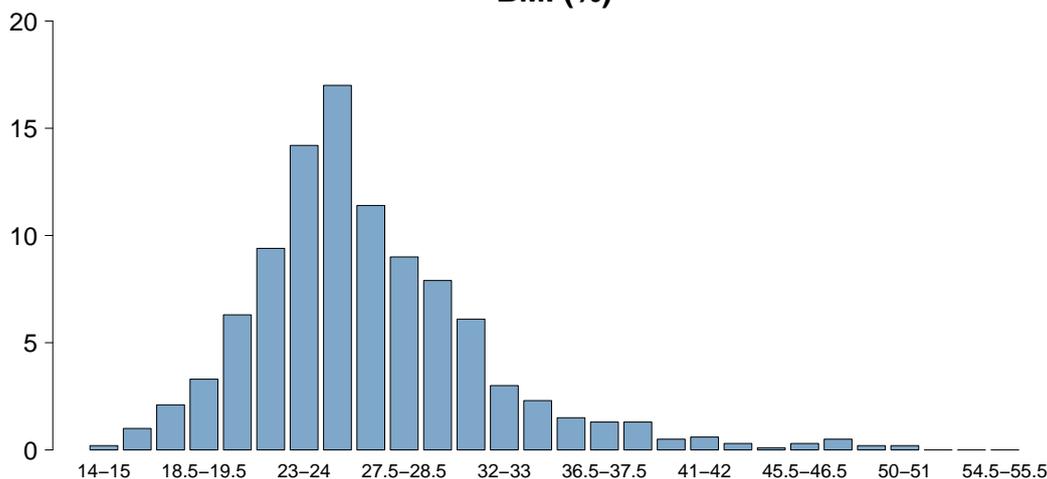
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



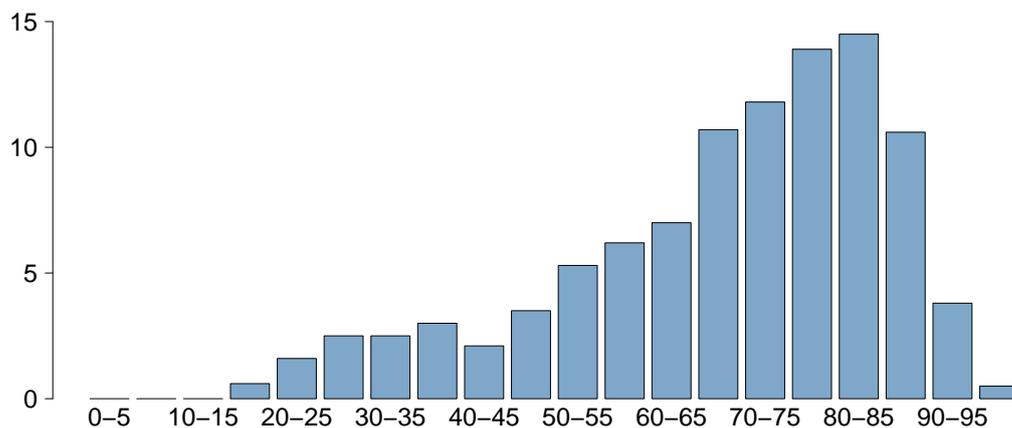
Charlson score	
Media	1.3
DS	1.9
Mediana	0
Q1–Q3	0–2
Missing	1

BMI (%)



BMI	
Media	26.7
DS	5.5
Mediana	25.7
Q1–Q3	23.4–29.1
Missing	0

Età %



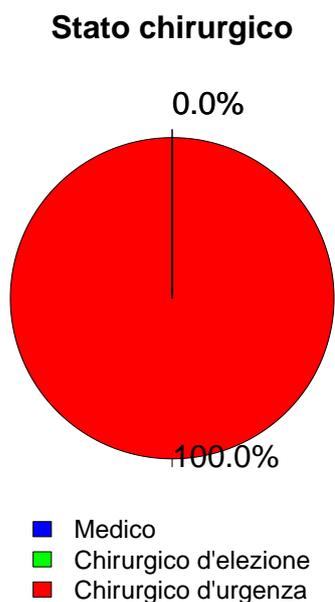
Età	
Media	68.5
DS	17.7
Mediana	72.5
Q1–Q3	58–82
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	684	78.1
Sì	192	21.9
Politrauma	68	7.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	876	100.0
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=876)		
Chirurgia gastrointestinale	376	42.9
Chirurgia ortopedica	142	16.2
Chirurgia nefro/urologica	74	8.4
Neurochirurgia	67	7.6
Chirurgia ORL	55	6.3
Chirurgia vascolare periferica	31	3.5
Chirurgia toracica	30	3.4
Chirurgia vascolare addominale	27	3.1
Chirurgia vie biliari	26	3.0
Chirurgia ostetrica	22	2.5
Missing	26	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=876)		
Da -7 a -3 giorni	29	3.3
Da -2 a -1 giorni	81	9.2
Il giorno dell'ammissione in TI	784	89.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	49	5.6
Missing	4	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=876)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	490	56.0
Sala operatoria di PS	131	15.0
Reparto chirurgico	54	6.2
Altro	200	22.9
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=876)		
Nessuna	831	94.9
In elezione	6	0.7
In emergenza	39	4.5
Missing	0	

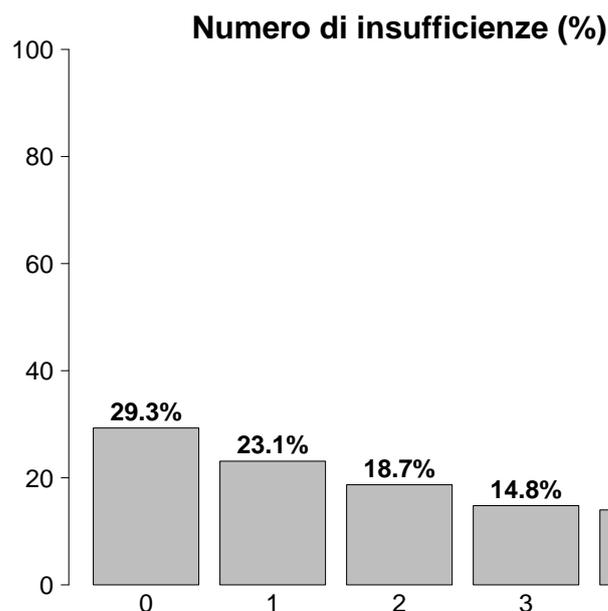
Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=0)		
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=6)		
Endoscopia interventistica	2	33.3
Cardiologia interventistica	1	16.7
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=39)		
Radiologia interventistica	20	51.3
Neuroradiologia interventistica	8	20.5
Endoscopia interventistica	5	12.8
Cardiologia interventistica	2	5.1
Missing	4	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	356	40.6
Svezzamento post chirurgico	147	16.8
Monitoraggio chirurgico	205	23.5
Svezz. post interventistica	2	0.2
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	2	
Trattamento intensivo	520	59.4
Solo supporto ventilatorio	135	15.4
Solo supporto cardiovascolare	105	12.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	280	32.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	257	29.3
Sì	619	70.7
A: Insufficienza respiratoria	415	47.4
B: Insufficienza cardiovascolare	385	43.9
C: Insufficienza neurologica	52	5.9
D: Insufficienza epatica	3	0.3
E: Insufficienza renale	310	35.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	262	29.9
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.5
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	94	10.7
A	81	9.2
AB	73	8.3
E	63	7.2
ABE	41	4.7
ABG	37	4.2
B	35	4.0
BEG	34	3.9
G	21	2.4
BG	20	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	461	52.6
Insufficienza ipossica	138	15.8
Insufficienza ipercapnica	3	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	10	1.1
Intub. mantenimento vie aeree	264	30.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	491	56.0
Senza shock	61	7.0
Shock cardiogeno	5	0.6
Shock settico	149	17.0
Shock ipovolemico/emorragico	92	10.5
Shock ipovolemico	31	3.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	7	0.8
Shock di altro tipo	12	1.4
Shock misto	28	3.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	706	93.1
Coma cerebrale	35	4.6
Coma metabolico	12	1.6
Coma postanossico	4	0.5
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	118	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	566	64.6
Lieve	163	18.6
Moderata	78	8.9
Grave	69	7.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	614	70.1
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	56	6.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	206	23.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

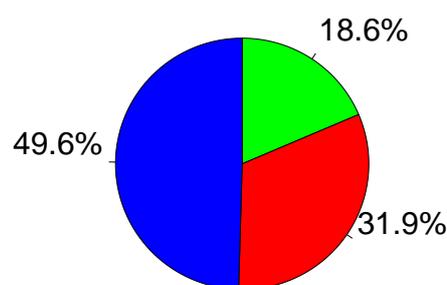
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	114	13.0
Atelettasia	38	4.3
Versamento pleurico	33	3.8
Patologia delle alte vie aeree	26	3.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	12	1.4
Embolia polmonare	11	1.3
Cardiovascolari	91	10.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	23	2.6
Aneurisma rotto o fissurato	19	2.2
Arresto cardiaco	11	1.3
Patologia vascolare periferica	11	1.3
Scomp. card. sinistro con edema polm.	9	1.0
Neurologiche	54	6.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	19	2.2
Ictus ischemico	10	1.1
Emorragia subaracnoidea spontanea	9	1.0
Ematoma subdurale cronico	8	0.9
Edema cerebrale NON traumatico	6	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	328	37.4
Perforazione tratto digerente	138	15.8
Occlusione intestinale	110	12.6
Infarto/ischemia intestinale	41	4.7
Sanguinamento intraaddominale	22	2.5
Deiscenza anastomosi	20	2.3
Trauma (distretti anatomici)	192	21.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	135	15.4
Torace	54	6.2
Addome	36	4.1
Cranio	33	3.8
Colonna vertebrale	31	3.5
Lesione dei vasi maggiori	19	2.2
-	0	0.0
Altro	136	15.5
Patologie nefrourologiche	33	3.8
Patologia ortopedica	18	2.1
Patologia ORL/maxillo facciale	17	1.9
Squilibrio metabolico	16	1.8
Altre patologie	13	1.5
Post trapianti	11	1.3
Trapianto di reni	11	1.3
Trapianto di pancreas	1	0.1
Infezioni	345	39.4
Peritonite secondaria NON chir.	131	15.0
Peritonite post-chirurgica	48	5.5
IVU NON catetere correlata	35	4.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	23	2.6
Infezione delle alte vie respiratorie	22	2.5
Colecistite/colangite	20	2.3
Polmonite	18	2.1
Peritonite primaria	18	2.1
IVU catetere correlata	13	1.5
Pleurite/empiema pleurico	6	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	33	3.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	14	1.6
Ematoma sottodurale traumatico	10	1.1
Frattura maxillofacciale	10	1.1
Contusione/lacerazione cerebrale	8	0.9
Frattura della scatola cranica	6	0.7
Colonna vertebrale	31	3.5
Frattura vertebrale senza deficit	20	2.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	6	0.7
Paraplegia	3	0.3
Torace	54	6.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	21	2.4
Altre lesioni toraciche	19	2.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	17	1.9
Addome	36	4.1
Milza: lacerazione moderata/grave	10	1.1
Lesioni minori dell'addome	9	1.0
Fegato: lacerazione medio-grave	8	0.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	135	15.4
Fratture delle ossa lunghe	127	14.5
Frattura multipla del bacino	20	2.3
Schiacciamento massivo/amputazione	3	0.3
Lesione dei vasi maggiori	19	2.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	8	0.9
Vasi arti: transezione	6	0.7
Aorta: dissecazione/transezione	4	0.5
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	531	60.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	64	7.3
SEPSI	110	12.6
SHOCK SETTICO	171	19.5
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=345)

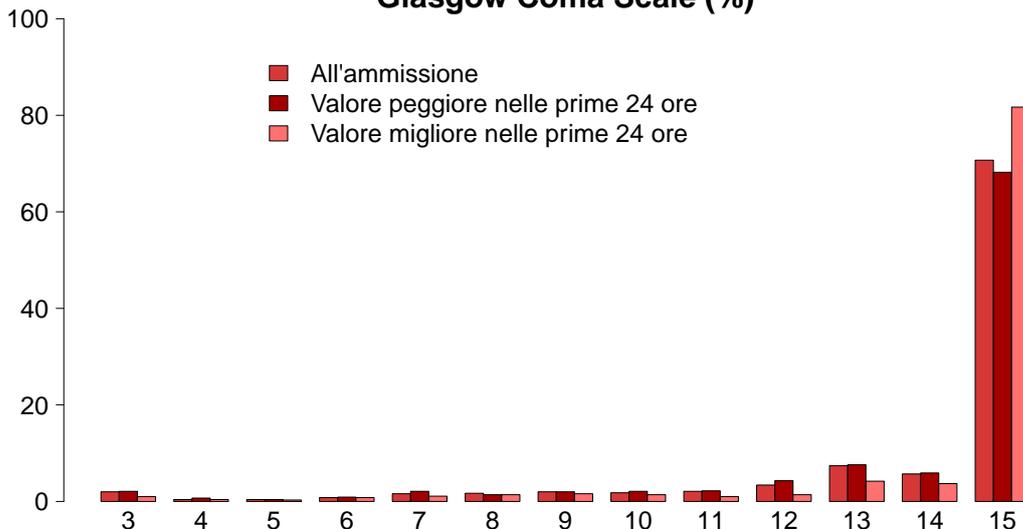


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	118
Missing	0

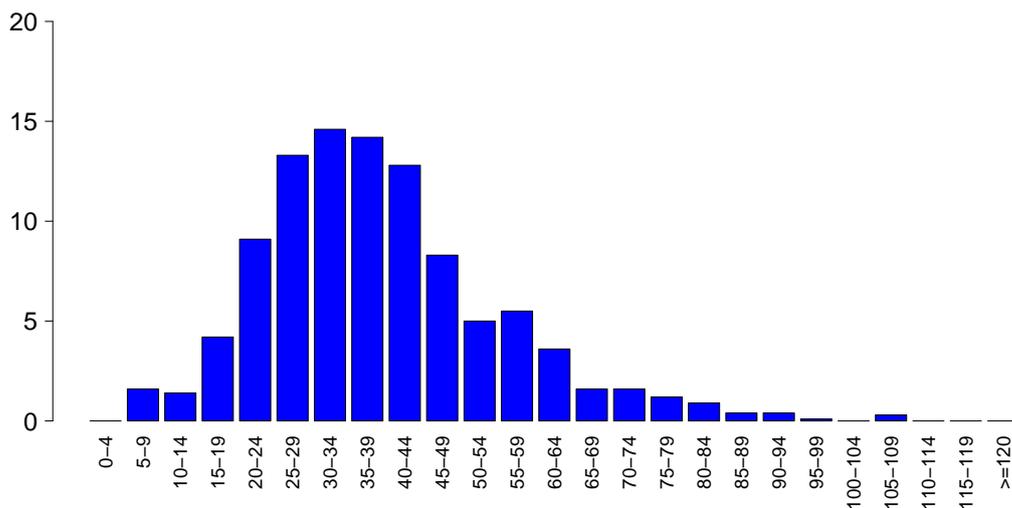
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	116
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	88
Missing	0

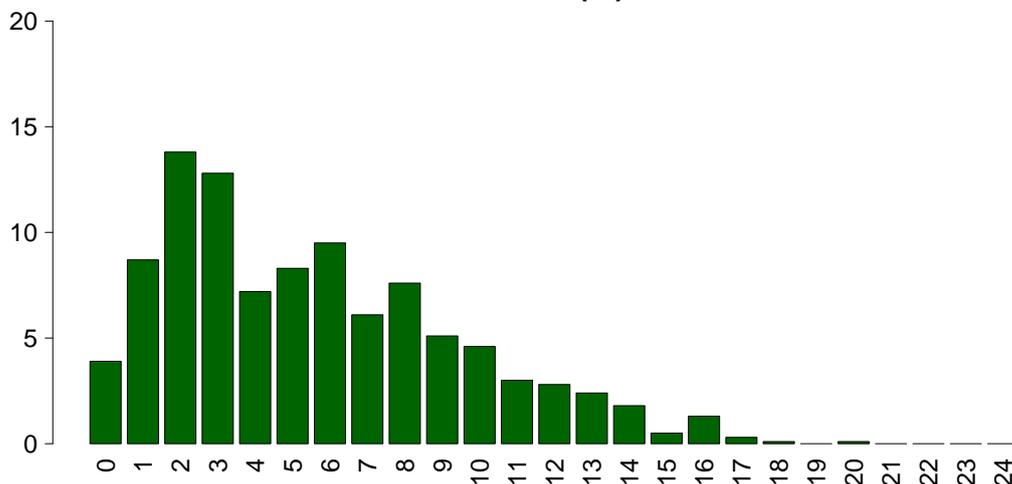
SAPS II (%)



SAPSII

Media	38.6
DS	16.0
Mediana	36
Q1-Q3	26-46.2
Non valutabile	116
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.6
DS	3.9
Mediana	5
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	116
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	655	74.8
Sì	221	25.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	791	90.3
Sì	85	9.7
A: Insufficienza respiratoria	46	5.3
B: Insufficienza cardiovascolare	38	4.3
C: Insufficienza neurologica	3	0.3
D: Insufficienza epatica	3	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	26	3.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	6	0.7
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	26	3.0
B	17	1.9
AB	11	1.3
E	10	1.1
BE	5	0.6
ABE	2	0.2
AE	2	0.2
G	2	0.2
ABDE	1	0.1
ACE	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	830	94.7
Intub. manten. vie aeree	10	1.1
Insufficienza ipossica	36	4.1
Insufficienza ipercapnica	3	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	838	95.7
Shock cardiogeno	8	0.9
Shock ipovolemico	4	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	6	0.7
Shock settico	21	2.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	873	99.7
Coma cerebrale	2	0.2
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	850	97.0
Lieve	2	0.2
Moderata	4	0.5
Grave	20	2.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	32	3.7
Versamento pleurico	7	0.8
ARDS grave	6	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	6	0.7
Atelettasia	5	0.6
ARDS moderata	4	0.5
Cardiovascolari	47	5.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	29	3.3
Ischemia acuta miocardica	6	0.7
Arresto cardiaco	6	0.7
Infarto miocardico acuto (IMA)	3	0.3
Trombosi venosa profonda	2	0.2
Neurologiche	50	5.7
Sopore/agitazione/delirio	30	3.4
Crisi epilettiche	12	1.4
Edema cerebrale	7	0.8
Ipertensione intracranica	2	0.2
Nuovo ictus ischemico	2	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	22	2.5
Ileo paralitico	6	0.7
Infarto/ischemia intestinale	4	0.5
Deiscenza anastomosi	3	0.3
Perforazione tratto digerente	3	0.3
Patologia pancreatica acuta	2	0.2
Altro	18	2.1
Squilibrio metabolico	6	0.7
Patologie nefrourologiche	5	0.6
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.5
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Altre patologie	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	78	8.9
Polmonite	22	2.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	12	1.4
Peritonite post-chirurgica	9	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	8	0.9
Peritonite secondaria NON chir.	8	0.9
IVU catetere correlata	7	0.8
Peritonite primaria	5	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	4	0.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	4	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	492	56.2
Solo all'ammissione	306	34.9
All'ammissione e in degenza	39	4.5
Solo in degenza	39	4.5
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	492	56.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	79	9.0
SEPSI	123	14.0
SHOCK SETTICO	182	20.8
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	492 (92.7%)	19 (3.6%)	14 (2.6%)	6 (1.1%)	531
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	60 (93.8%)	4 (6.2%)	0 (0.0%)	64
	SEPSI	-	-	105 (95.5%)	5 (4.5%)	110
	SHOCK SETTICO	-	-	-	171 (100.0%)	171
	TOT	492	79	123	182	876

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	858	98.0
Sì	18	2.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	8.9
CI (95%)	5.3–14.1

Incidenza di VAP

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

Stima	7.2%
CI (95%)	4.2–11.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	872	99.5
Sì	4	0.5
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.0
CI (95%)	0.3–2.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.3%
CI (95%)	0.3–3.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	869	99.2
Sì	7	0.8
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.6
CI (95%)	0.7–3.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.0%
CI (95%)	0.8–4.1

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza nel modello GiViTI Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		N		%		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	876		100.0											
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing		
Presidi (antibiotici esclusi)	876	100.0												
Ventilazione invasiva	641	73.2	507	57.9	79	9	1	0-3	0	0	0-0	0	0	0
Ventilazione non invasiva	103	11.8	11	1.3	18	2.1	1	1-2	0	1	0-3	0	0	0
Tracheostomia	31	3.5	9	1	25	2.9	12	5-18	0	12	6-15	0	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0												
CVC (Catetere Venoso Centrale)	619	70.7	352	40.2	535	61.1	3	2-8	0	0	0-0	0	0	0
PICC	12	1.4	4	0.5	10	1.1	4	2-16	0	6	0-23	0	0	0
Catetere arterioso	833	95.1	508	58	161	18.4	2	1-5	0	0	0-0	0	0	0
Farmaci vasoattivi	442	50.5	316	36.1	58	6.6	2	1-3	0	0	0-0	0	0	0
Farmaci antiaritmici	72	8.2	20	2.3	31	3.5	2	1-4	0	1	0-2	0	0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0												
Monit. invasivo gittata	36	4.1	4	0.5	13	1.5	4	2-6	0	0	0-1	0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0												
Pacing temporaneo	0	0.0												
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	3	0.3												
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	6	0.7												
Trasfusione di sangue massiva	19	2.2												
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	9	9-9	0	0	0-2	0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	12	1.4	3	0.3	5	0.6	15	10-24	0	1	0-1	0	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0												
Emofiltrazione	25	2.9	0	0	4	0.5	5	2-10	0	1	1-4	0	0	0
Emodialisi	7	0.8	0	0	2	0.2	6	1-10	0	1	1-2	0	0	0
ECMO	0	0.0												
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	4	0.5	0	0	2	0.2	2	2-3	0	0	0-2	0	0	0
Pressione intraaddominale	8	0.9												
Ipotermia	1	0.1	0	0	0	0	3	3-3	0	0	0-0	0	0	0
Nutrizione enterale	194	22.1	14	1.6	147	16.8	5	2-11	0	2	1-3	0	0	0
Nutrizione parenterale	147	16.8	15	1.7	99	11.3	4	2-8	0	1	1-2	0	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0												
Contenzione del paziente	56	6.4												
Catetere peridurale	30	3.4	24	2.7	21	2.4	2	1-3	0	0	0-2	0	0	0
Cardioversione elettrica	2	0.2												
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	4	0.5												
Catetere vescicale	868	99.1	739	84.4	806	92	2	1-5	0	0	0-0	0	0	0
Pronazione	4	0.5	1	0.1	0	0	1	1-1	0	4	3-9	0	0	0
Antivirali	1	0.1	0	0	1	0.1	5	5-5	0	4	4-4	0	0	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	703	80.3										
Antibiotico profilassi	259	29.6	209	23.9	165	18.8	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	277	31.6	183	20.9	176	20.1	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	164	18.7	96	11	134	15.3	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	109	12.4	11	1.3	80	9.1	6	3-12	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	56	6.4	21	2.4	43	4.9	4	2-10	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	16	1.8	2	0.2	14	1.6	6	4-11	0	6	3-11	0
Antifungina pre-emptive	7	0.8	6	0.7	5	0.6	6	2-12	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=39)		N	%
Nessuna terapia		3	7.7
Solo empirica		14	35.9
Solo mirata		7	17.9
Mirata dopo empirica		8	20.5
Altro		7	17.9
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=39)		N	%
Nessuna terapia		35	89.7
Solo empirica		1	2.6
Solo mirata		3	7.7
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Ventilazione invasiva (N=641)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	147	22.8	4.9	6.7	2	1-7	0
Per mantenimento vie aeree	254	39.4	5.3	9.8	2	1-5.8	0
In svezzamento	154	23.9	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	90	14.0	0.6	0.7	0	0-1	5
Reintubazione entro 48 ore	8	1.2	5.1	9.4	1.5	1-3.5	0

Ventilazione non invasiva (N=103)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	33	32.0
Ventilazione non invasiva fallita	7	6.8
Per svezzamento	56	54.4
Altro	7	6.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=22)	N	%
Chirurgica	6	27.3
Percutwist	2	9.1
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	13	59.1
Fantoni	1	4.5
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=22)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.1	11.4	12	6.5-15	0

Monit. invasivo gittata (N=36)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	32	88.9
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	2	5.6
Altro	2	5.6
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	825	94.2
Sì	51	5.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	825	94.2
1	28	3.2
2	15	1.7
3	5	0.6
>3	3	0.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.7	10.2	6	3-11	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	39	4.5
Chirurgia nefro/urologica	10	1.1
Chirurgia ortopedica	9	1.0
Chirurgia ORL	8	0.9
Neurochirurgia	8	0.9
Chirurgia toracica	4	0.5
Chirurgia plastica	2	0.2
Chirurgia vascolare addominale	2	0.2
Chirurgia vie biliari	2	0.2
Chirurgia oftalmica	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	869	99.2
Sì	7	0.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.1	5.2	11	3-13	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	4	0.5
Neuroradiologia interventistica	3	0.3
Cardiologia interventistica	1	0.1
Endoscopia interventistica	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	102	11.6
Trasferito nello stesso ospedale	732	83.6
Trasferito ad altro ospedale	37	4.2
Dimesso a casa	5	0.6
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=769)	N	%
Reparto	721	93.8
Altra TI	19	2.5
Terapia subintensiva	22	2.9
Riabilitazione	4	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=19)	N	%
Competenza specialistica	7	36.8
Approccio step-up	1	5.3
Motivi logistico/organizzativi	11	57.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=732)	N	%
Reparto	708	96.7
Altra TI	1	0.1
Terapia subintensiva	22	3.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=37)	N	%
Reparto	13	35.1
Altra TI	18	48.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	4	10.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	5.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	774	88.4
Deceduti	102	11.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=102)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	71	69.6
Notte (20:00 - 07:59)	31	30.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	77	75.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	25	24.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=102)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	1.0
Si, senza donazione d'organo	2	2.0
No, con donazione d'organo	1	1.0
No, senza donazione d'organo	98	96.1
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=102)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	6	5.9
No	96	94.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	153	17.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	42	4.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	103	11.8
Assistenza/osped. domiciliare	47	5.4
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	531	60.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=103)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	33	32.0
Riabilitazione in altro istituto	31	30.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	13	12.6
DH/lungodegenza, altro ist.	26	25.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=723)	N	%
Si	16	2.2
No	707	97.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	707	80.7
Deceduti	169	19.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=169)	N	%
In TI	102	60.4
Entro 24 ore post-TI	6	3.5
24-47 ore post-TI	1	0.6
48-71 ore post-TI	3	1.8
72-95 ore post-TI	3	1.8
Oltre 95 ore post-TI	54	31.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=67)		
Media		23.8
DS		23.9
Mediana		15
Q1-Q3		7-37.5
Missing		0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	706	80.6
Deceduti	170	19.4
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.1
DS		8.9
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=774)		
Media		4.6
DS		8.3
Mediana		2
Q1–Q3		1–4
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=102)		
Media		9.0
DS		11.8
Mediana		5
Q1–Q3		1–10.8
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=774)		
Media		16.0
DS		17.9
Mediana		10
Q1–Q3		5–19.8
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		22.2
DS		21.8
Mediana		16
Q1–Q3		9–27.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=707)		
Media		22.4
DS		21.3
Mediana		16
Q1–Q3		9–27
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=169)		
Media		21.4
DS		24.1
Mediana		14
Q1–Q3		5–29
Missing		0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

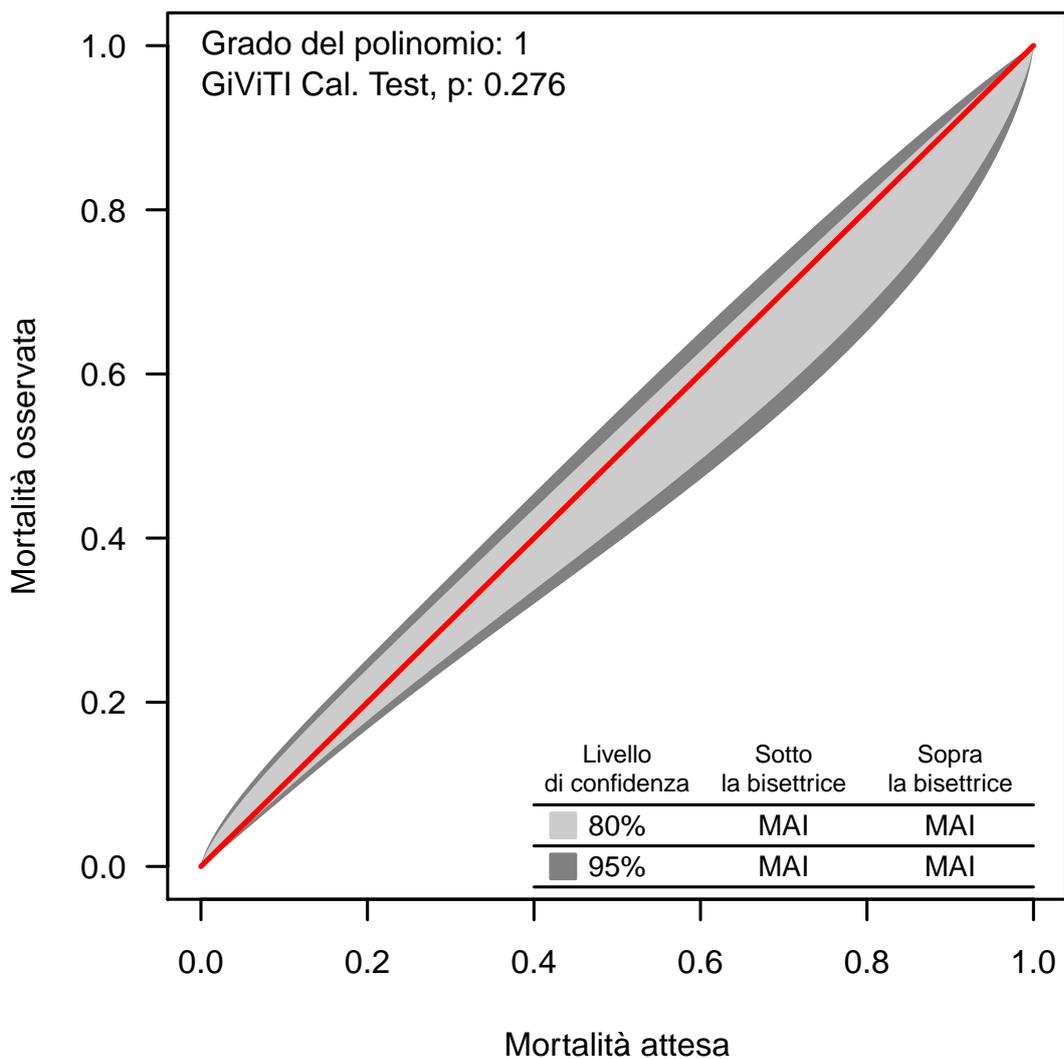
Analisi della mortalità ospedaliera - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2024**

Totale pazienti = 876
Totale decessi attesi (E) = 168.62
Totale decessi osservati (O) = 170

Rapporto O/E = 1.01
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.91,1.12)

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 (11 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 3433

Sesso	N	%
Maschio	2064	60.1
Femmina	1369	39.9
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	276	8.0
46-65	888	25.9
66-75	916	26.7
>75	1353	39.4
Missing	0	
Media	68.9	
DS	15.0	
Mediana	72	
Q1-Q3	61-80	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	181	5.3
Normopeso	1422	41.4
Sovrappeso	1097	31.9
Obeso	733	21.4
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1369)		
Non fertile	792	57.9
Non gravida/Stato sconosciuto	545	39.8
Attualmente gravida	6	0.4
Post partum	26	1.9
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	363	10.6
Sì	3070	89.4
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	2003	58.3
Aritmia	695	20.2
Tumore senza metastasi	520	15.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	513	14.9
Infarto miocardico	436	12.7
BPCO moderata	378	11.0
Malattia vascolare periferica	360	10.5
Insufficienza Renale moderata o grave	298	8.7
Vasculopatia cerebrale	292	8.5
NYHA classe II-III	283	8.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.5	
DS	9.1	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	3199	93.2
Altro ospedale	220	6.4
RSA/lungodegenza	14	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=3419)		
Reparto medico	542	15.8
Reparto chirurgico	1461	42.7
Pronto soccorso	1183	34.6
Altra TI	157	4.6
Terapia subintensiva	76	2.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=157)		
Competenza specialistica	29	18.5
Approccio step-up	21	13.4
Motivi logistico/organizzativi	102	65.0
Approccio step-down	5	3.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=3199)		
Reparto medico	522	16.3
Reparto chirurgico	1453	45.4
Pronto soccorso	1114	34.8
Altra TI	37	1.2
Terapia subintensiva	73	2.3
Missing	0	

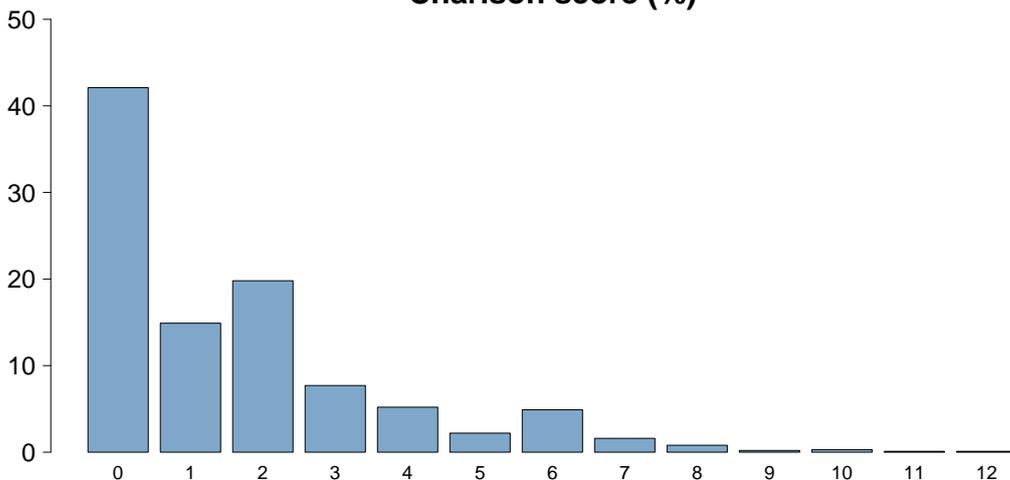
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=220)		
Reparto medico	20	9.1
Reparto chirurgico	8	3.6
Pronto soccorso	69	31.4
Altra TI	120	54.5
Terapia subintensiva	3	1.4
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	2709	78.9
Sì	724	21.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

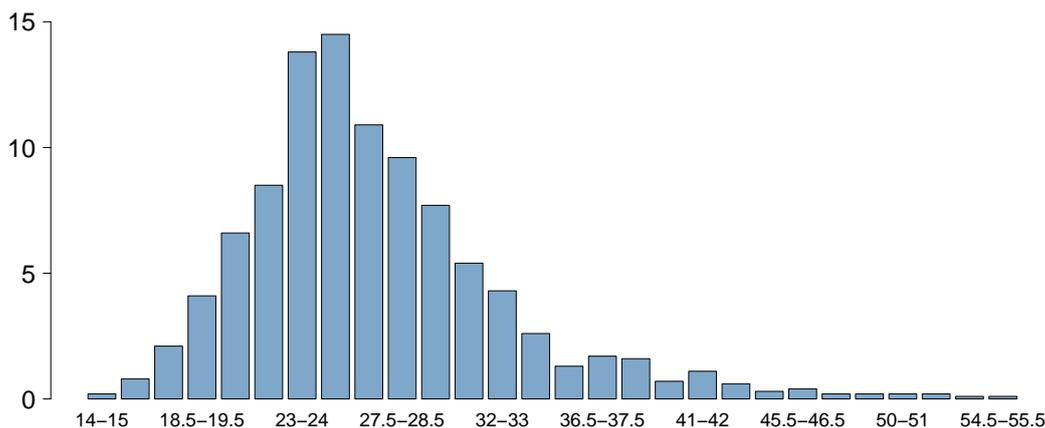
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



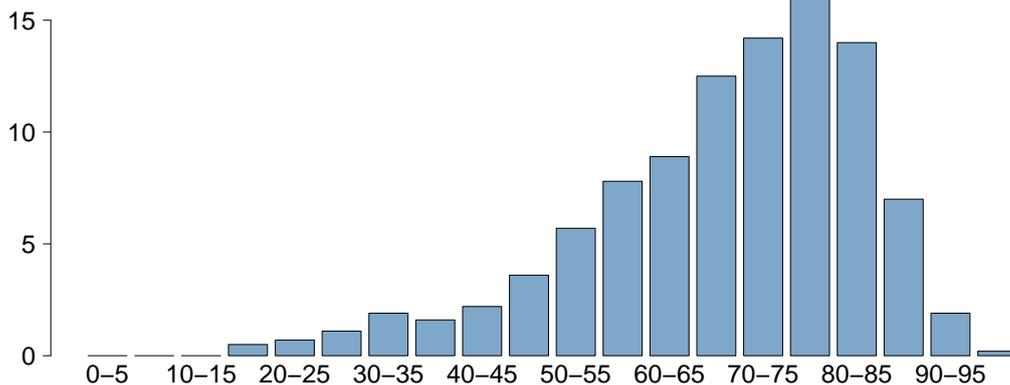
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	2

BMI (%)



BMI	
Media	27.1
DS	6.1
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.4-29.4
Missing	0

Età %



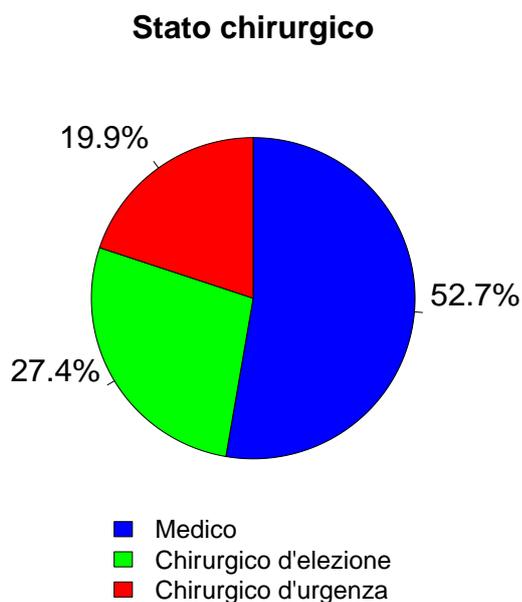
Età	
Media	68.9
DS	15.0
Mediana	72
Q1-Q3	61-80
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	3433	100.0
Sì	0	0.0
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1810	52.7
Chirurgico d'elezione	939	27.4
Chirurgico d'urgenza	684	19.9
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1623)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1278	78.8
Sala operatoria di PS	97	6.0
Reparto chirurgico	75	4.6
Altro	172	10.6
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=939)		
Chirurgia gastrointestinale	271	28.9
Chirurgia ortopedica	117	12.5
Chirurgia nefro/urologica	112	11.9
Chirurgia ORL	73	7.8
Chirurgia epatica	67	7.1
Neurochirurgia	64	6.8
Chirurgia ginecologica	58	6.2
Chirurgia del pancreas	57	6.1
Chirurgia vascolare addominale	51	5.4
Chirurgia vascolare periferica	47	5.0
Missing	22	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=939)		
Da -7 a -3 giorni	8	0.9
Da -2 a -1 giorni	30	3.2
Il giorno dell'ammissione in TI	1002	106.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	0.4
Missing	4	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=684)		
Chirurgia gastrointestinale	365	53.4
Chirurgia nefro/urologica	69	10.1
Chirurgia ORL	45	6.6
Neurochirurgia	45	6.6
Chirurgia vascolare addominale	27	3.9
Chirurgia vie biliari	26	3.8
Chirurgia ostetrica	22	3.2
Chirurgia ginecologica	20	2.9
Chirurgia vascolare periferica	20	2.9
Chirurgia ortopedica	18	2.6
Missing	27	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=684)		
Da -7 a -3 giorni	18	2.6
Da -2 a -1 giorni	61	8.9
Il giorno dell'ammissione in TI	611	89.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	34	5.0
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=684)		
Nessuna	3139	91.4
In elezione	69	2.0
In emergenza	225	6.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=69)		
Radiologia interventistica	17	24.6
Cardiologia interventistica	16	23.2
Neuroradiologia interventistica	16	23.2
Endoscopia interventistica	14	20.3
Missing	6	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=225)		
Cardiologia interventistica	81	36.0
Endoscopia interventistica	63	28.0
Radiologia interventistica	44	19.6
Neuroradiologia interventistica	34	15.1
Missing	3	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1583	46.1
Svezzamento post chirurgico	515	15.1
Monitoraggio chirurgico	505	14.8
Svezz. post interventistica	15	0.4
Monit. proc. interventistica	93	2.7
Monitoraggio non chirurgico	444	13.0
Missing	11	
Trattamento intensivo	1848	53.9
Solo supporto ventilatorio	783	22.8
Solo supporto cardiovascolare	324	9.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	741	21.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	419	12.2
ABEG	240	7.0
E	194	5.7
AB	170	5.0
ABE	125	3.6
AE	124	3.6
BEG	116	3.4
AC	98	2.9
B	85	2.5
G	77	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1909	55.6
Insufficienza ipossica	584	17.0
Insufficienza ipercapnica	69	2.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	193	5.6
Intub. mantenimento vie aeree	678	19.8
Missing	0	

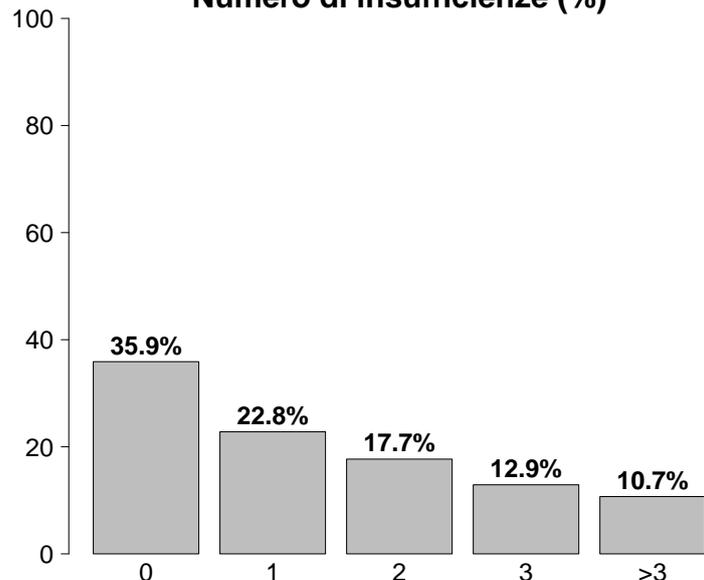
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2368	69.0
Senza shock	229	6.7
Shock cardiogeno	124	3.6
Shock settico	387	11.3
Shock ipovolemico/emorragico	120	3.5
Shock ipovolemico	80	2.3
Shock anafilattico	3	0.1
Shock neurogeno	11	0.3
Shock di altro tipo	42	1.2
Shock misto	69	2.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2795	91.1
Coma cerebrale	139	4.5
Coma metabolico	62	2.0
Coma postanossico	49	1.6
Coma tossico	22	0.7
Missing o non valutabile	366	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2311	67.3
Lieve	516	15.0
Moderata	311	9.1
Grave	295	8.6
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2603	75.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	206	6.0
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	624	18.2
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1233	35.9
Sì	2200	64.1
A: Insufficienza respiratoria	1524	44.4
B: Insufficienza cardiovascolare	1065	31.0
C: Insufficienza neurologica	272	7.9
D: Insufficienza epatica	39	1.1
E: Insufficienza renale	1122	32.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	830	24.2
H: Insufficienza coagulatoria	21	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

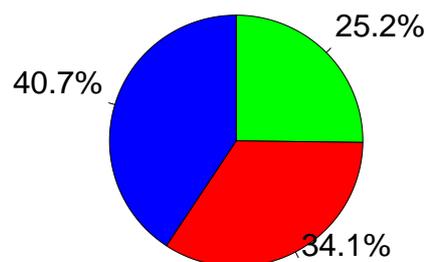
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	677	19.7
BPCO riacutizzata	167	4.9
Versamento pleurico	132	3.8
Atelettasia	115	3.3
Embolia polmonare	72	2.1
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	65	1.9
Cardiovascolari	712	20.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	116	3.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	110	3.2
Ischemia acuta miocardica	108	3.1
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	101	2.9
Arresto cardiaco	101	2.9
Neurologiche	445	13.0
Ictus ischemico	128	3.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	91	2.7
Crisi epilettiche	85	2.5
Neoplasia intracranica	40	1.2
Emorragia subaracnoidea spontanea	30	0.9
Gastrointestinali ed epatiche	783	22.8
Neoplasia tratto digerente	173	5.0
Perforazione tratto digerente	154	4.5
Occlusione intestinale	137	4.0
Neoplasia epatica	69	2.0
Sanguinamento tratto digerente superiore	61	1.8
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
Altro	836	24.4
Patologie nefrourologiche	164	4.8
Squilibrio metabolico	140	4.1
Altre patologie	129	3.8
Patologia ortopedica	97	2.8
Patologia ORL/maxillo facciale	93	2.7
Post trapianti	28	0.8
Trapianto di reni	21	0.6
Trapianto di midollo osseo	3	0.1
Infezioni	1106	32.2
Polmonite	342	10.0
Peritonite secondaria NON chir.	135	3.9
IVU NON catetere correlata	102	3.0
Colecistite/colangite	73	2.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	71	2.1
IVU catetere correlata	60	1.7
Peritonite post-chirurgica	58	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	50	1.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	45	1.3
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	37	1.1
Missing	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
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
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2327	67.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	279	8.1
SEPSI	377	11.0
SHOCK SETTICO	450	13.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1106)

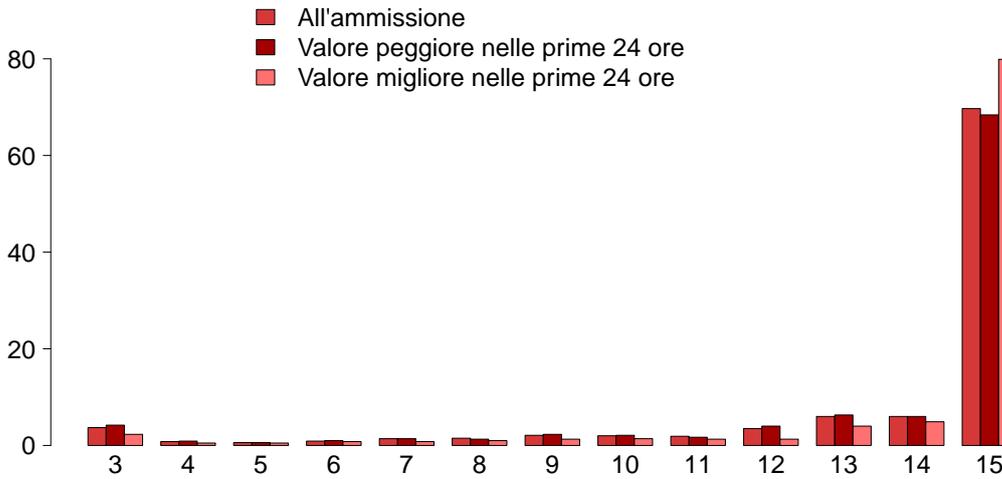


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

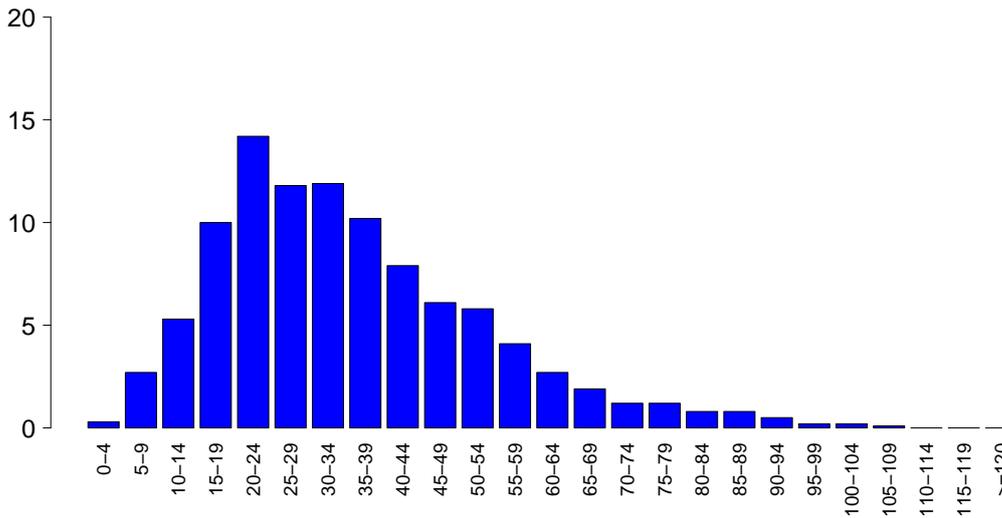
Score di gravità - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



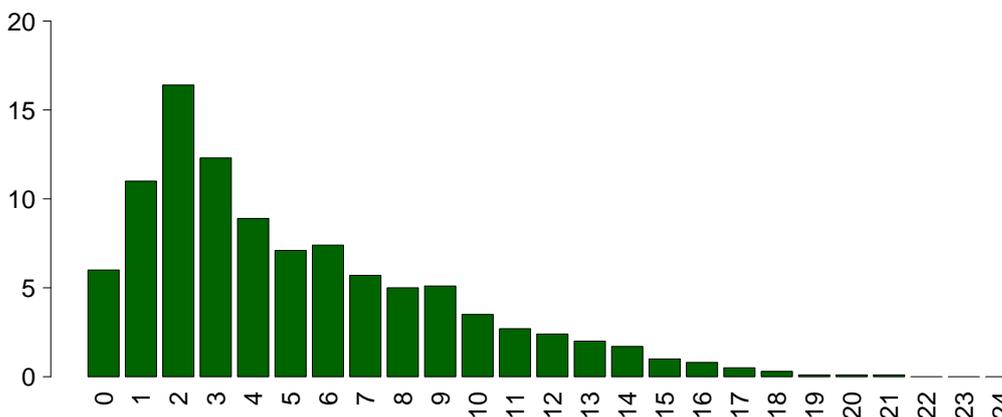
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	366
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	426
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	329
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	35.1
DS	17.9
Mediana	32
Q1–Q3	22–45
Non valutabile	426
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	5.1
DS	4.0
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	426
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	2678	78.0
Sì	755	22.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	3113	90.7
Sì	320	9.3
A: Insufficienza respiratoria	158	4.6
B: Insufficienza cardiovascolare	135	3.9
C: Insufficienza neurologica	19	0.6
D: Insufficienza epatica	11	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	91	2.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	19	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	101	2.9
B	68	2.0
E	37	1.1
AB	28	0.8
BE	17	0.5
ABE	11	0.3
AE	8	0.2
C	8	0.2
G	8	0.2
D	5	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	3275	95.4
Intub. manten. vie aeree	39	1.1
Insufficienza ipossica	123	3.6
Insufficienza ipercapnica	20	0.6
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	3298	96.1
Shock cardiogeno	27	0.8
Shock ipovolemico	7	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	12	0.3
Shock settico	76	2.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	11	0.3
Shock di altro tipo	10	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	3414	99.4
Coma cerebrale	9	0.3
Coma metabolico	7	0.2
Coma postanossico	3	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	3342	97.3
Lieve	10	0.3
Moderata	14	0.4
Grave	67	2.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	111	3.2
Versamento pleurico	27	0.8
Atelettasia	25	0.7
ARDS grave	18	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	16	0.5
ARDS moderata	10	0.3
Cardiovascolari	194	5.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	99	2.9
Arresto cardiaco	38	1.1
Edema polmonare	14	0.4
Ischemia acuta miocardica	13	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	13	0.4
Neurologiche	158	4.6
Sopore/agitazione/delirio	77	2.2
Crisi epilettiche	36	1.0
Edema cerebrale	21	0.6
Iperensione intracranica	17	0.5
Nuovo ictus ischemico	10	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	63	1.8
Sanguin. tratto digerente superiore	14	0.4
Perforazione tratto digerente	12	0.3
Ileo paralitico	9	0.3
Patologia pancreatica acuta	7	0.2
Infarto/ischemia intestinale	6	0.2
Altro	44	1.3
Squilibrio metabolico	19	0.6
Patologie nefrourologiche	12	0.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	7	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	4	0.1
Altre patologie	3	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.1
Grave disfunzione dell'innesto	1	0.0
Infezioni	241	7.0
Polmonite	84	2.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	42	1.2
IVU catetere correlata	36	1.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	25	0.7
Batteriemia primaria sconosciuta	20	0.6
Peritonite post-chirurgica	12	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	9	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	8	0.2
Peritonite primaria	7	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	7	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	2203	64.2
Solo all'ammissione	989	28.8
All'ammissione e in degenza	117	3.4
Solo in degenza	124	3.6
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2203	64.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	320	9.3
SEPSI	404	11.8
SHOCK SETTICO	506	14.7
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	2203 (94.7%)	59 (2.5%)	42 (1.8%)	23 (1.0%)	2327
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	261 (93.5%)	17 (6.1%)	1 (0.4%)	279
	SEPSI	-	-	345 (91.5%)	32 (8.5%)	377
	SHOCK SETTICO	-	-	-	450 (100.0%)	450
TOT	2203	320	404	506	3433	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3363	98.0
Sì	70	2.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	10.8
CI (95%)	8.4–13.6

Incidenza di VAP

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

Stima	8.6%
CI (95%)	6.7–10.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	3408	99.3
Sì	25	0.7
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.7
CI (95%)	1.1–2.5

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.0%
CI (95%)	1.3–3.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	3397	99.0
Sì	36	1.1
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.1
CI (95%)	1.5–3.0

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.6%
CI (95%)	1.8–3.5

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti senza trauma Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	vitalità al momento dell'Ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	3371	98.2						
Ventilazione invasiva	1921	56.0	1317	38.4	1	0-4	0	0-0
Ventilazione non invasiva	700	20.4	174	5.1	2	1-3	0	0-1
Tracheostomia	168	4.9	86	2.5	7	2-13	0	6-19
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.1	0	0	2	2-4	0	8-10
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2173	63.3	978	28.5	3	1-8	0	0-0
PICC	80	2.3	37	1.1	2	1-6	0	1-18
Catetere arterioso	3141	91.5	1481	43.1	2	1-6	0	0-0
Farmaci vasoattivi	1348	39.3	671	19.5	2	1-4	0	0-0
Farmaci antiaritmici	288	8.4	82	2.4	2	1-5	0	0-2
Contropulsatore aortico	4	0.1	3	0.1	1	1-1	0	0-0
Monit. invasivo gittata	96	2.8	6	0.2	5	2-7	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0						
Pacing temporaneo	5	0.1	3	0.1	2	1-2	0	0-0
Assistenza ventricolare	2	0.1	0	0	4	4-5	0	0-0
Defibrillazione	27	0.8						
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	51	1.5						
Trasfusione di sangue massiva	32	0.9						
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0						
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	15	0.4	5	0.1	6	6-22	0	0-1
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.0	1	0	1	1-1	0	
Emofiltrazione	128	3.7	10	0.3	4	2-7	0	0-2
Emodialisi	69	2.0	8	0.2	2	1-6	0	0-2
ECMO	3	0.1	0	0	3	2-3	0	2-4
Tecniche di clearance epatica	0	0.0						
Tecniche di clearance nella sepsi	18	0.5	1	0	3	2-3	0	0-1
Pressione intraaddominale	11	0.3						
Ipotermia	4	0.1	2	0.1	2	2-3	0	0-0
Nutrizione enterale	880	25.6	125	3.6	6	3-12	0	1-3
Nutrizione parenterale	371	10.8	48	1.4	4	2-8	0	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	0.1						
Contenzione del paziente	155	4.5						
Catetere peridurale	202	5.9	182	5.3	1	1-2	0	0-0
Cardioversione elettrica	18	0.5						
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	5	0.1						
Catetere vescicale	3286	95.7	2548	74.2	2	1-6	0	0-0
Pronazione	53	1.5	3	0.1	2	1-3	0	0-2
Antivirali	69	2.0	25	0.7	5	3-8	0	0-1

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiVITI

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	2192	63.9										
Antibiotico profilassi	747	21.8	602	17.5	454	13.2	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	821	23.9	390	11.4	416	12.1	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	502	14.6	215	6.3	371	10.8	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	508	14.8	78	2.3	347	10.1	6	3-10	0	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	100	2.9	30	0.9	69	2	5	2-8	0	0	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	50	1.5	8	0.2	31	0.9	8	5-14	0	6	4-13	0
Antifungina pre-emptive	12	0.3	9	0.3	9	0.3	6	4-9	0	0	0-2	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=124)	N	%
Nessuna terapia	11	8.9
Solo empirica	39	31.4
Solo mirata	26	21.0
Mirata dopo empirica	32	25.8
Altro	16	12.9
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=124)	N	%
Nessuna terapia	108	87.1
Solo empirica	6	4.8
Solo mirata	9	7.3
Mirata dopo empirica	1	0.8
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1921)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	558	28.7	6.1	8.3	4	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	646	33.3	5.7	9.2	3	1-7	0
In svezzamento	538	27.7	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	199	10.3	1.8	4.5	0	0-1	21
Reintubazione entro 48 ore	29	1.5	6.4	7.5	4	1-7	0

Ventilazione non invasiva (N=700)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	408	58.3
Ventilazione non invasiva fallita	97	13.9
Per svezzamento	167	23.9
Altro	28	4.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=82)	N	%
Chirurgica	32	39.0
Percutwist	2	2.4
Ciaglia	13	15.9
Ciaglia Monodil	34	41.5
Fantoni	1	1.2
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=82)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.8	9.0	12	6-18	0

Monit. invasivo gittata (N=96)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	76	79.2
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	8	8.3
Altro	12	12.5
Missing	0	

SDD (N=3)	N	%
Topica	3	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	3330	97.0
Sì	103	3.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	3330	97.0
1	72	2.1
2	21	0.6
3	6	0.2
>3	4	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.5	16.9	5	3-12	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	55	1.6
Chirurgia ORL	27	0.8
Chirurgia nefro/urologica	17	0.5
Chirurgia ortopedica	9	0.3
Chirurgia toracica	9	0.3
Neurochirurgia	8	0.2
Chirurgia vie biliari	6	0.2
Chirurgia plastica	3	0.1
Chirurgia vascolare periferica	3	0.1
Donazione organi	3	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	3392	98.8
Sì	41	1.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.7	17.9	7	3-13	3

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	22	0.6
Cardiologia interventistica	13	0.4
Radiologia interventistica	9	0.3
Neuroradiologia interventistica	3	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	412	12.0
Trasferito nello stesso ospedale	2785	81.1
Trasferito ad altro ospedale	184	5.4
Dimesso a casa	41	1.2
Dim. in cond. preterminali	11	0.3
Missing	0	

Trasferito a (N=2969)	N	%
Reparto	2626	88.5
Altra TI	104	3.5
Terapia subintensiva	216	7.3
Riabilitazione	8	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=114)	N	%
Competenza specialistica	55	48.2
Approccio step-up	14	12.3
Motivi logistico/organizzativi	45	39.5
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=2785)	N	%
Reparto	2547	91.5
Altra TI	25	0.9
Terapia subintensiva	201	7.2
Riabilitazione	4	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	8	0.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=184)	N	%
Reparto	79	42.9
Altra TI	79	42.9
Terapia subintensiva	15	8.2
Riabilitazione	4	2.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	7	3.8
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	3010	87.7
Deceduti	423	12.3
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=423)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	293	69.3
Notte (20:00 - 07:59)	130	30.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	323	76.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	100	23.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=423)	N	%
Si, con donazione d'organo	18	4.4
Si, senza donazione d'organo	18	4.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	376	91.3
Missing	11	

Prelievo di tessuti (N=423)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	6	1.4
Si, senza attivazione C.A.M.	23	5.4
No	394	93.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	583	17.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	251	7.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	345	10.1
Assistenza/osped. domiciliare	144	4.2
Dimissione volontaria	15	0.4
Dimesso a casa	2095	61.0
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=345)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	99	28.7
Riabilitazione in altro istituto	100	29.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	66	19.1
DH/lungodegenza, altro ist.	80	23.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=2850)	N	%
Si	61	2.1
No	2789	97.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2789	81.2
Deceduti	644	18.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=644)	N	%
In TI	423	65.7
Entro 24 ore post-TI	13	2.0
24-47 ore post-TI	8	1.2
48-71 ore post-TI	10	1.6
72-95 ore post-TI	11	1.7
Oltre 95 ore post-TI	179	27.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=221)	
Media	21.5
DS	21.9
Mediana	15
Q1-Q3	6-30
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	2776	80.9
Deceduti	657	19.1
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.1
DS		8.3
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		1

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=3010)		
Media		4.7
DS		7.8
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		1

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=423)		
Media		8.4
DS		10.5
Mediana		4
Q1–Q3		1–11
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=3010)		
Media		13.4
DS		16.2
Mediana		9
Q1–Q3		4–16
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		19.8
DS		21.4
Mediana		13
Q1–Q3		7–25
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=2789)		
Media		19.8
DS		21.3
Mediana		13
Q1–Q3		7–25
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=644)		
Media		19.7
DS		21.9
Mediana		14
Q1–Q3		4.8–26
Missing		0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 394

Sesso	N	%
Maschio	253	64.2
Femmina	141	35.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	77	19.5
46-65	111	28.2
66-75	58	14.7
>75	148	37.6
Missing	0	
Media	64.3	
DS	21.0	
Mediana	67	
Q1-Q3	51-82	
Min-Max	17-97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	18	4.6
Normopeso	173	43.9
Sovrappeso	131	33.2
Obeso	72	18.3
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=141)	N	%
Non fertile	90	63.8
Non gravida/Stato sconosciuto	51	36.2
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	127	32.2
Sì	267	67.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	165	41.9
Aritmia	69	17.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	41	10.4
Vasculopatia cerebrale	35	8.9
Malattie endocrino-metaboliche	30	7.6
Coagulopatie da farmaci	28	7.1
BPCO moderata	24	6.1
Demenza	22	5.6
Dipendenza da alcol	21	5.3
Infarto miocardico	21	5.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	2.9
	DS	16.0
	Mediana	0
	Q1-Q3	0-2
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	357	90.6
Altro ospedale	37	9.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=394)	N	%
Reparto medico	12	3.0
Reparto chirurgico	140	35.5
Pronto soccorso	205	52.0
Altra TI	34	8.6
Terapia subintensiva	3	0.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=34)	N	%
Competenza specialistica	4	11.8
Approccio step-up	3	8.8
Motivi logistico/organizzativi	26	76.5
Approccio step-down	1	2.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=357)	N	%
Reparto medico	12	3.4
Reparto chirurgico	139	38.9
Pronto soccorso	197	55.2
Altra TI	6	1.7
Terapia subintensiva	3	0.8
Missing	0	

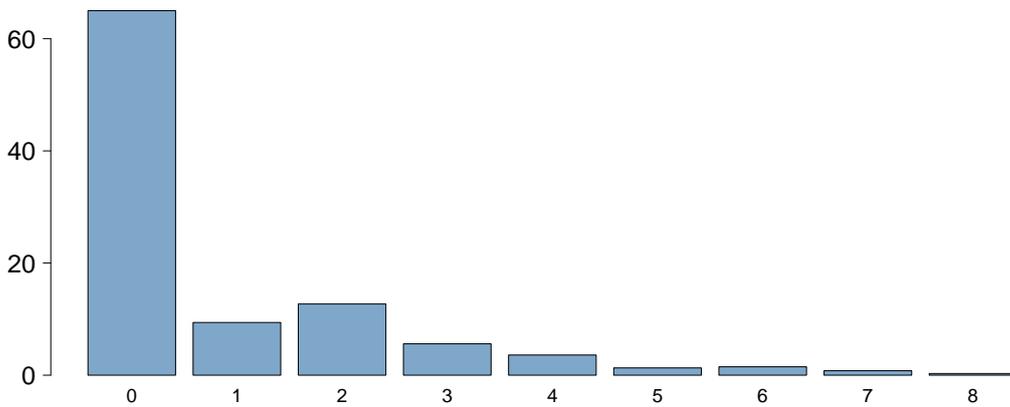
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=37)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	1	2.7
Pronto soccorso	8	21.6
Altra TI	28	75.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	384	97.5
Sì	10	2.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

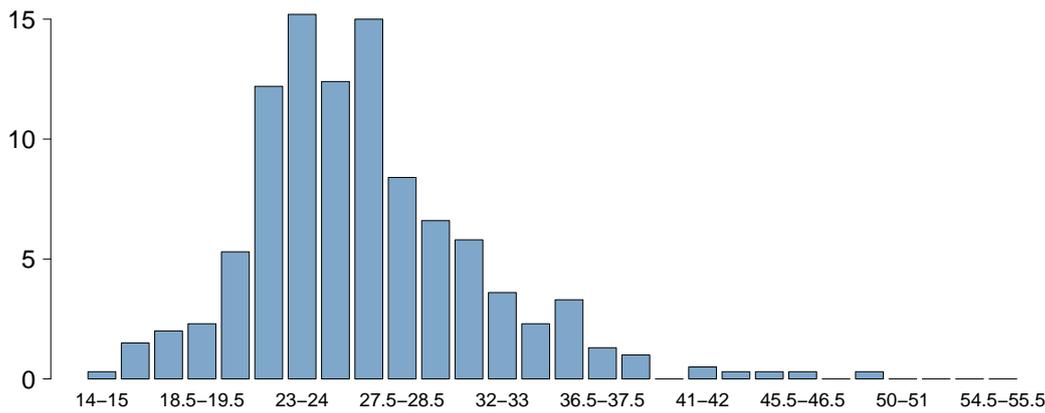
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



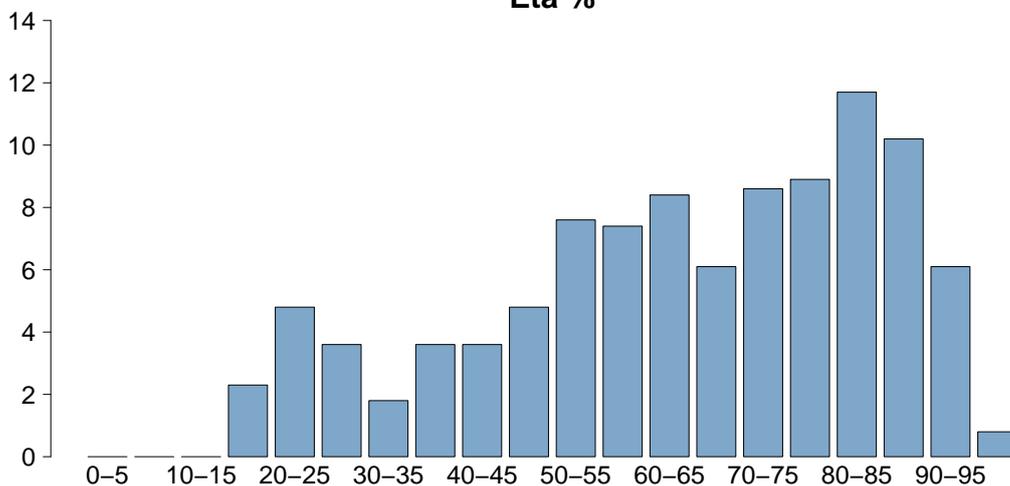
Charlson score	
Media	0.9
DS	1.5
Mediana	0
Q1-Q3	0-2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	26.5
DS	5.0
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.1-29.1
Missing	0

Età %



Età	
Media	64.3
DS	21.0
Mediana	67
Q1-Q3	51-82
Missing	0

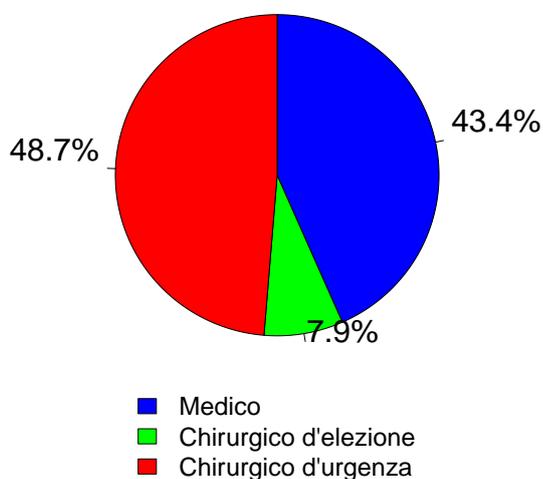
Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	0	0.0
Sì	394	100.0
Politrauma	146	37.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	171	43.4
Chirurgico d'elezione	31	7.9
Chirurgico d'urgenza	192	48.7
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=31)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	2	6.5
Il giorno dell'ammissione in TI	26	83.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	12.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=192)	N	%
Chirurgia ortopedica	124	64.6
Neurochirurgia	22	11.5
Splenectomia	13	6.8
Chirurgia toracica	12	6.2
Chirurgia gastrointestinale	11	5.7
Chirurgia vascolare periferica	11	5.7
Chirurgia ORL	10	5.2
Chirurgia nefro/urologica	5	2.6
Chirurgia plastica	4	2.1
Chirurgia maxillo-facciale	2	1.0
Missing	0	

Timing

Chirurgico d'urgenza (N=192)	N	%
Da -7 a -3 giorni	11	5.7
Da -2 a -1 giorni	20	10.4
Il giorno dell'ammissione in TI	173	90.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	15	7.8
Missing	0	

Afferenza

Chirurgico (N=223)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	114	51.1
Sala operatoria di PS	35	15.7
Reparto chirurgico	17	7.6
Altro	57	25.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=31)	N	%
Chirurgia ortopedica	28	90.3
Chirurgia toracica	3	9.7
Neurochirurgia	1	3.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	366	92.9
In elezione	1	0.2
In emergenza	27	6.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

In elezione (N=1)	N	%
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=27)	N	%
Radiologia interventistica	18	66.7
Cardiologia interventistica	6	22.2
Endoscopia interventistica	1	3.7
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	2	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	200	50.8
Svezzamento post chirurgico	26	6.6
Monitoraggio chirurgico	88	22.4
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	8	2.0
Monitoraggio non chirurgico	76	19.4
Missing	2	
Trattamento intensivo	194	49.2
Solo supporto ventilatorio	90	22.8
Solo supporto cardiovascolare	31	7.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	73	18.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	46	11.7
E	26	6.6
AC	21	5.3
AB	18	4.6
G	17	4.3
ABG	15	3.8
ABEG	14	3.6
B	10	2.5
BG	9	2.3
AE	8	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	231	58.6
Insufficienza ipossica	84	21.3
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	10	2.5
Intub. mantenimento vie aeree	69	17.5
Missing	0	

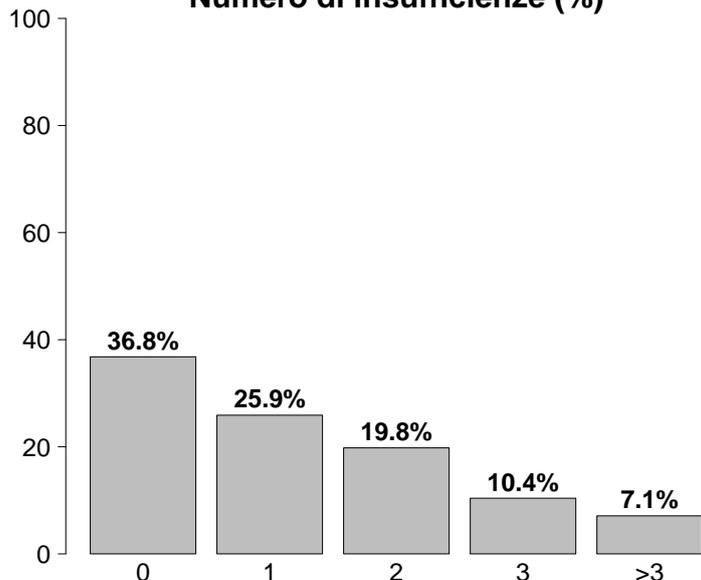
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	290	73.6
Senza shock	21	5.3
Shock cardiogeno	6	1.5
Shock settico	4	1.0
Shock ipovolemico/emorragico	58	14.7
Shock ipovolemico	1	0.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	1.0
Shock di altro tipo	4	1.0
Shock misto	6	1.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	328	87.0
Coma cerebrale	36	9.6
Coma metabolico	4	1.1
Coma postanossico	4	1.1
Coma tossico	5	1.3
Missing o non valutabile	17	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	305	77.4
Lieve	56	14.2
Moderata	24	6.1
Grave	9	2.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	302	76.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	17	4.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	75	19.0
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	145	36.8
Sì	249	63.2
A: Insufficienza respiratoria	163	41.4
B: Insufficienza cardiovascolare	104	26.4
C: Insufficienza neurologica	49	12.4
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	89	22.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	92	23.4
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

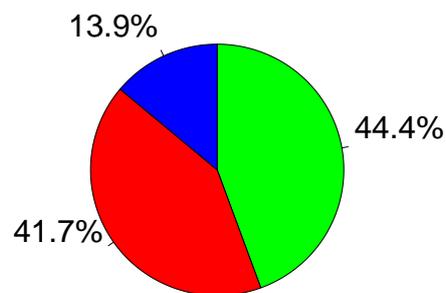
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	43	10.9
Atelettasia	21	5.3
Versamento pleurico	10	2.5
BPCO riacutizzata	8	2.0
Embolia polmonare	8	2.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	6	1.5
Cardiovascolari	38	9.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	12	3.0
Scomp. card. sinistro con edema polm.	8	2.0
Arresto cardiaco	6	1.5
Scompenso cardiaco destro	4	1.0
Crisi ipertensiva sistemica	3	0.8
Neurologiche	12	3.0
Ematoma subdurale cronico	3	0.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	2	0.5
Ictus ischemico	1	0.3
Ictus ischemico vertebro-basilare	1	0.3
Edema cerebrale NON traumatico	1	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	7	1.8
Sanguinamento tratto digerente superiore	2	0.5
Infarto/ischemia intestinale	2	0.5
Perforazione tratto digerente	2	0.5
Patologia acuta delle vie biliari	1	0.3
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	394	100.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	210	53.3
Torace	137	34.8
Cranio	112	28.4
Colonna vertebrale	71	18.0
Addome	62	15.7
Lesione dei vasi maggiori	28	7.1
Miscellanea	1	0.3
Altro	39	9.9
Patologia ortopedica	17	4.3
Squilibrio metabolico	7	1.8
Intossicazione acuta	6	1.5
Altre patologie	4	1.0
Disturbo della coagulazione	2	0.5
Post trapianti	1	0.3
Trapianto di pancreas	1	0.3
Trapianto di reni	1	0.3
Infezioni	36	9.1
Polmonite	18	4.6
Peritonite secondaria NON chir.	6	1.5
IVU NON catetere correlata	4	1.0
IVU catetere correlata	4	1.0
Positività al COVID	3	0.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	112	28.4
Emorragia subaracnoidea traumatica	48	12.2
Contusione/lacerazione cerebrale	42	10.7
Ematoma sottodurale traumatico	38	9.6
Frattura maxillofaciale	34	8.6
Frattura della scatola cranica	25	6.3
Colonna vertebrale	71	18.0
Frattura vertebrale senza deficit	56	14.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	7	1.8
Paraplegia	4	1.0
Torace	137	34.8
Altre lesioni toraciche	62	15.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	49	12.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	37	9.4
Addome	62	15.7
Fegato: lacerazione medio-grave	20	5.1
Milza: lacerazione moderata/grave	19	4.8
Lesioni minori dell'addome	16	4.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	210	53.3
Fratture delle ossa lunghe	181	45.9
Frattura multipla del bacino	43	10.9
Schiacciamento massivo/amputazione	4	1.0
Lesione dei vasi maggiori	28	7.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	10	2.5
Vasi arti: transezione	7	1.8
Aorta: dissecazione/transezione	6	1.5
Miscellanea	1	0.3
Lesione da inalazione	1	0.3
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	358	90.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	16	4.1
SEPSI	15	3.8
SHOCK SETTICO	5	1.3
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=36)



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	17
Missing	0

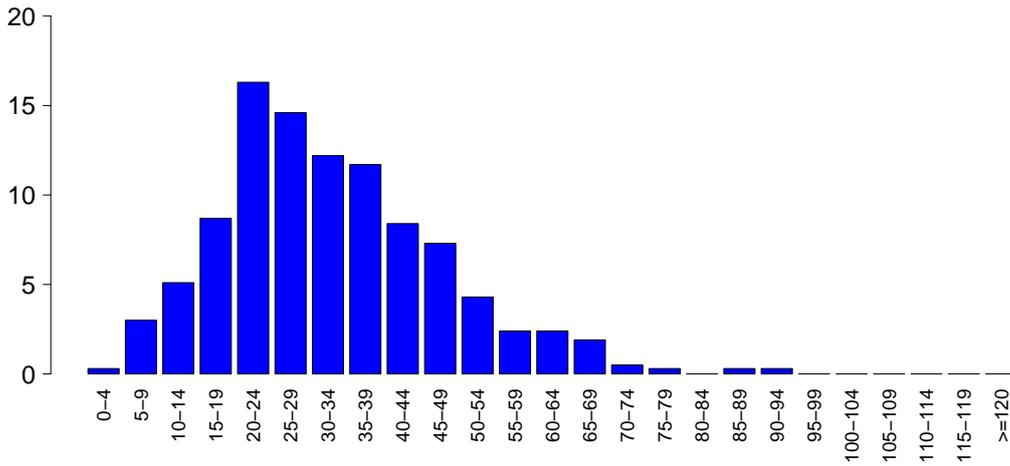
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	25
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	20
Missing	0

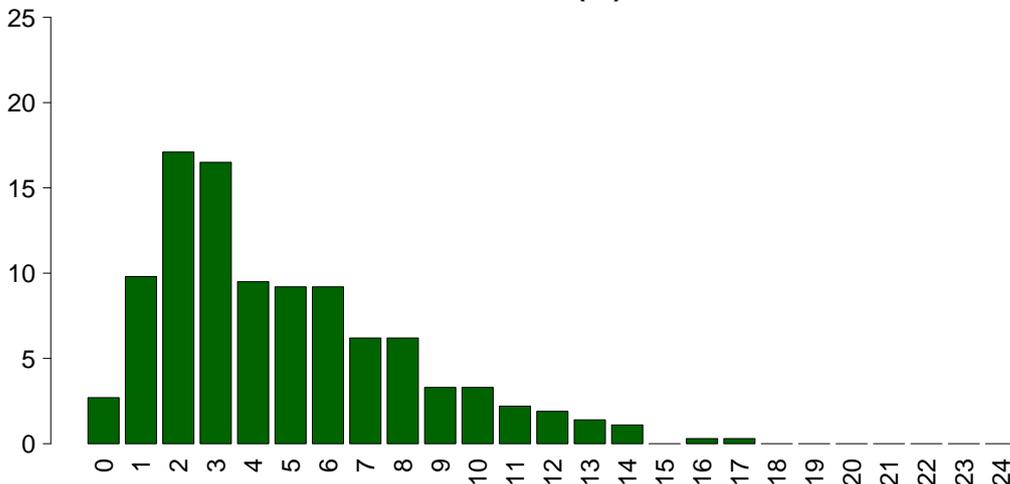
SAPS II (%)



SAPSII

Media	32.6
DS	14.7
Mediana	30
Q1–Q3	23–41
Non valutabile	25
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	4.8
DS	3.3
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	25
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	304	77.2
Sì	90	22.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	355	90.1
Sì	39	9.9
A: Insufficienza respiratoria	27	6.9
B: Insufficienza cardiovascolare	14	3.6
C: Insufficienza neurologica	5	1.3
D: Insufficienza epatica	2	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	5	1.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	15	3.8
AB	8	2.0
B	5	1.3
E	3	0.8
AC	2	0.5
C	2	0.5
ABDE	1	0.3
ACE	1	0.3
DG	1	0.3
G	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	367	93.1
Intub. manten. vie aeree	7	1.8
Insufficienza ipossica	21	5.3
Insufficienza ipercapnica	2	0.5
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	380	96.4
Shock cardiogeno	5	1.3
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.8
Shock settico	2	0.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.3
Shock di altro tipo	3	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	389	98.7
Coma cerebrale	5	1.3
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	389	98.7
Lieve	0	0.0
Moderata	2	0.5
Grave	3	0.8
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	12	3.0
Atelettasia	5	1.3
Embolia polmonare	4	1.0
Emotorace	2	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	2	0.5
Versamento pleurico	1	0.3
Cardiovascolari	19	4.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	7	1.8
Edema polmonare	3	0.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	2	0.5
Arresto cardiaco	2	0.5
Trombosi venosa profonda	2	0.5
Neurologiche	30	7.6
Sopore/agitazione/delirio	17	4.3
Edema cerebrale	8	2.0
Crisi epilettiche	5	1.3
Sanguinamento intracranico non chir.	4	1.0
Ipertensione intracranica	3	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	3	0.8
Ascite	2	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.5
Infarto/ischemia intestinale	1	0.3
Ileo paralitico	1	0.3
-	0	0.0
Altro	5	1.3
Squilibrio metabolico	2	0.5
Altre patologie	2	0.5
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	29	7.4
Polmonite	14	3.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	6	1.5
IVU catetere correlata	5	1.3
Pleurite/empiema pleurico	3	0.8
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.3
Sepsi clinica	1	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	333	84.5
Solo all'ammissione	32	8.1
All'ammissione e in degenza	4	1.0
Solo in degenza	25	6.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	333	84.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	29	7.4
SEPSI	25	6.3
SHOCK SETTICO	7	1.8
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	333 (93.0%)	13 (3.6%)	11 (3.1%)	1 (0.3%)	358
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	16 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	16
	SEPSI	-	-	14 (93.3%)	1 (6.7%)	15
	SHOCK SETTICO	-	-	-	5 (100.0%)	5
	TOT	333	29	25	7	394

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	381	96.7
Sì	13	3.3
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	20.0
CI (95%)	10.6–34.1

Incidenza di VAP

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

Stima	16.0%
CI (95%)	8.5–27.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	393	99.8
Sì	1	0.2
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.6
CI (95%)	0.0–3.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.7%
CI (95%)	0.0–3.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	389	98.7
Sì	5	1.3
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.4
CI (95%)	0.8–5.7

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.9%
CI (95%)	0.9–6.8

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti con trauma val. Utile (Missing=0)	Utilizzo dello		GAVI		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	393	99.7										
Ventilazione invasiva	194	49.2	143	36.3	33	8.4	2	1-5	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	60	15.2	14	3.6	9	2.3	2	1-3	0	0	0-2	0
Tracheostomia	21	5.3	4	1	19	4.8	11	5-17	0	13	6-19	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	259	65.7	100	25.4	207	52.5	4	2-8	0	0	0-0	0
PICC	6	1.5	0	0	6	1.5	1	1-2	0	7	1-13	0
Catetere arterioso	377	95.7	165	41.9	91	23.1	3	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	125	31.7	82	20.8	21	5.3	2	1-3	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	27	6.9	11	2.8	16	4.1	2	1-4	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	3	0.8	1	0.3	1	0.3	2	2-12	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	2	0.5								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	1.0								0	0-5	0
Trasfusione di sangue massiva	8	2.0								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.3	1	0.3	0	0	9	9-9	0	2	2-2	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.3	0	0	0	0	13	13-13	0			
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	3	0.8	1	0.3	3	0.8	9	5-13	0	3	2-4	0
Emodialisi	1	0.3	0	0	0	0	1	1-1	0	2	2-2	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	117	29.7	13	3.3	93	23.6	6	3-12	0	2	1-2	0
Nutrizione parenterale	24	6.1	4	1	14	3.6	4	2-5	0	1	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	22	5.6										
Catetere peridurale	9	2.3	3	0.8	7	1.8	3	2-5	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	2	0.5								2	1-2	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	387	98.2	282	71.6	357	90.6	3	1-6	0	0	0-0	0
Pronazione	1	0.3	0	0	0	0	1	1-1	0	14	14-14	0
Antivirali	0	0.0										

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	268	68.0										
Antibiotico profilassi	163	41.4	105	26.6	90	22.8	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	34	8.6	11	2.8	12	3	3	2-7	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	74	18.8	19	4.8	53	13.5	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	34	8.6	1	0.3	18	4.6	6	4-10	0	7	3-11	0
Antifungina in terapia empirica	3	0.8	0	0	3	0.8	6	6-10	0	0	0-18	0
Antifungina in terapia mirata	2	0.5	0	0	2	0.5	20	19-22	0	14	13-16	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=25)		
	N	%
Nessuna terapia	2	8.0
Solo empirica	4	16.0
Solo mirata	7	28.0
Mirata dopo empirica	10	40.0
Altro	2	8.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=25)		
	N	%
Nessuna terapia	23	92.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	2	8.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Ventilazione invasiva (N=194)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	75	37.3	6.0	6.8	3	1.5–9.5	0
Per mantenimento vie aeree	73	36.3	3.8	5.4	2	1–4	0
In svezzamento	29	14.4	0.5	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	24	11.9	2.5	7.4	1	0–1	7
Reintubazione entro 48 ore	6	3.0	10.0	6.4	10	6.25–14.5	0

Ventilazione non invasiva (N=60)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	34	56.7
Ventilazione non invasiva fallita	5	8.3
Per svezzamento	17	28.3
Altro	4	6.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=17)	N	%
Chirurgica	2	11.8
Percutwist	3	17.6
Ciaglia	5	29.4
Ciaglia Monodil	6	35.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	5.9
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=17)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.4	10.4	13	4–18	0

Monit. invasivo gittata (N=3)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	3	100.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	367	93.2
Sì	27	6.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	367	93.2
1	24	6.1
2	2	0.5
3	0	0.0
>3	1	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.1	6.4	6	4–11	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	18	4.6
Chirurgia toracica	5	1.3
Chirurgia ORL	3	0.8
Chirurgia nefro/urologica	2	0.5
Neurochirurgia	2	0.5
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.3
Chirurgia gastrointestinale	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	387	98.2
Sì	7	1.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	6.1	4.1	4	3–9.5	1

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	3	0.8
Neuroradiologia interventistica	3	0.8
Cardiologia interventistica	2	0.5
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	31	7.9
Trasferito nello stesso ospedale	318	80.7
Trasferito ad altro ospedale	43	10.9
Dimesso a casa	1	0.2
Dim. in cond. preterminali	1	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=361)	N	%
Reparto	309	85.6
Altra TI	31	8.6
Terapia subintensiva	12	3.3
Riabilitazione	6	1.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=32)	N	%
Competenza specialistica	10	31.2
Approccio step-up	3	9.4
Motivi logistico/organizzativi	19	59.4
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=318)	N	%
Reparto	295	92.8
Altra TI	6	1.9
Terapia subintensiva	12	3.8
Riabilitazione	2	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.9
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=43)	N	%
Reparto	14	32.6
Altra TI	25	58.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	4	9.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	362	91.9
Deceduti	32	8.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=32)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	23	71.9
Notte (20:00 - 07:59)	9	28.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	23	71.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	9	28.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=32)	N	%
Si, con donazione d'organo	4	12.9
Si, senza donazione d'organo	3	9.7
No, con donazione d'organo	2	6.5
No, senza donazione d'organo	22	71.0
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=32)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	3.1
Si, senza attivazione C.A.M.	5	15.6
No	26	81.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	45	11.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	45	11.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	80	20.3
Assistenza/osped. domiciliare	17	4.3
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	207	52.5
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=80)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	32	40.0
Riabilitazione in altro istituto	22	27.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	9	11.2
DH/lungodegenza, altro ist.	17	21.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=349)	N	%
Si	7	2.0
No	342	98.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	342	86.8
Deceduti	52	13.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=52)	N	%
In TI	32	61.5
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	1	1.9
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	19	36.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=20)	
Media	28.7
DS	20.2
Mediana	21
Q1-Q3	16.2-43.2
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	339	86.0
Deceduti	55	14.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.3
DS		6.9
Mediana		3
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=362)		
Media		5.1
DS		6.9
Mediana		3
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=32)		
Media		7.2
DS		7.4
Mediana		5
Q1–Q3		1–10.2
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=362)		
Media		15.4
DS		16.3
Mediana		12
Q1–Q3		5–20
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		21.6
DS		23.8
Mediana		16
Q1–Q3		9–27
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=342)		
Media		21.9
DS		23.8
Mediana		16
Q1–Q3		9–27
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=52)		
Media		19.7
DS		24.0
Mediana		11
Q1–Q3		4.8–25.2
Missing		0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 47

Sesso	N	%
Maschio	31	66.0
Femmina	16	34.0
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	2	4.3
12-24 mesi	1	2.1
2-4 anni	10	21.3
5-8 anni	6	12.8
9-16 anni	28	59.6
Missing	0	
Media	10.0	
DS	5.7	
Mediana	12	
Q1-Q3	4-15	
Min-Max	0-16	

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

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

Comorbilità	N	%
No	30	63.8
Sì	17	36.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Asma	6	12.8
Dipendenza da sostanze stupefacenti	2	4.3
Anomalia cromosomica	2	4.3
Cardiopatía congenita	2	4.3
Psicosi grave	2	4.3
Aritmia	1	2.1
Diabete Tipo I	1	2.1
Encefalopatia	1	2.1
Malformazioni gastroenteriche operate	1	2.1
Malattie genetiche	1	2.1
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	38	80.8
<=2	6	12.8
>2	2	4.3
Sconosciuto	1	2.1
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=8)	N	%
Pediatrica	4	50.0
Neonatale	0	0.0
Generale adulto	3	37.5
Altro/Non noto	1	12.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.0	
DS	5.4	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	40	85.1
Altro ospedale	4	8.5
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	3	6.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=44)	N	%
Reparto medico	7	15.9
Reparto chirurgico	16	36.4
Pronto soccorso	15	34.1
Altra TI	5	11.4
Terapia subintensiva	1	2.3
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

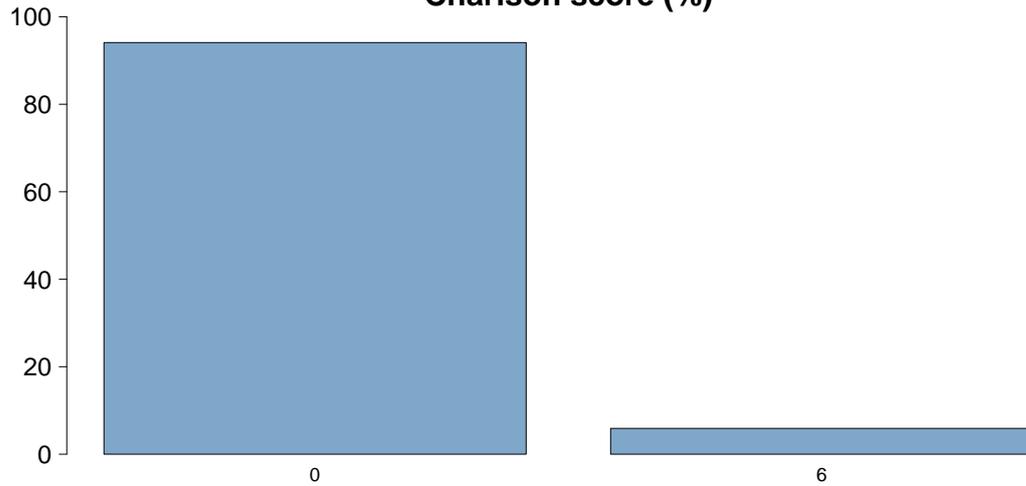
Motivo del trasferimento da Altra TI (N=5)	N	%
Competenza specialistica	2	40.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	3	60.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	46	97.9
Sì	1	2.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

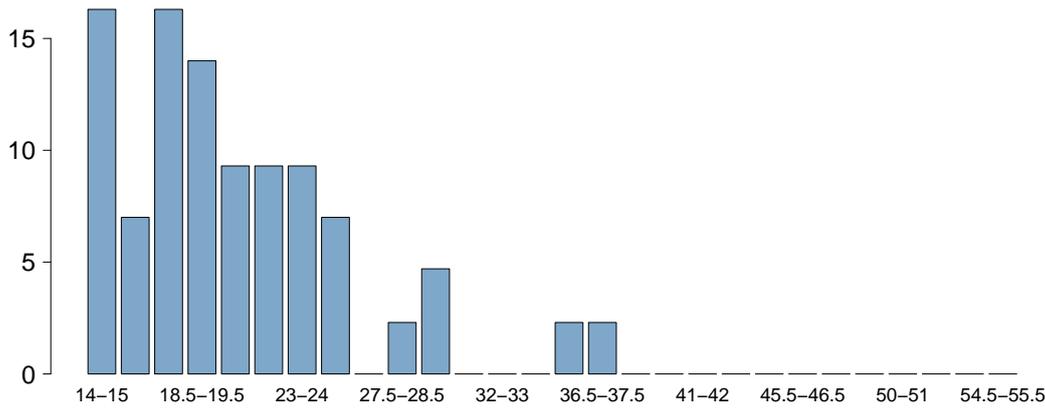
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Charlson score (%)



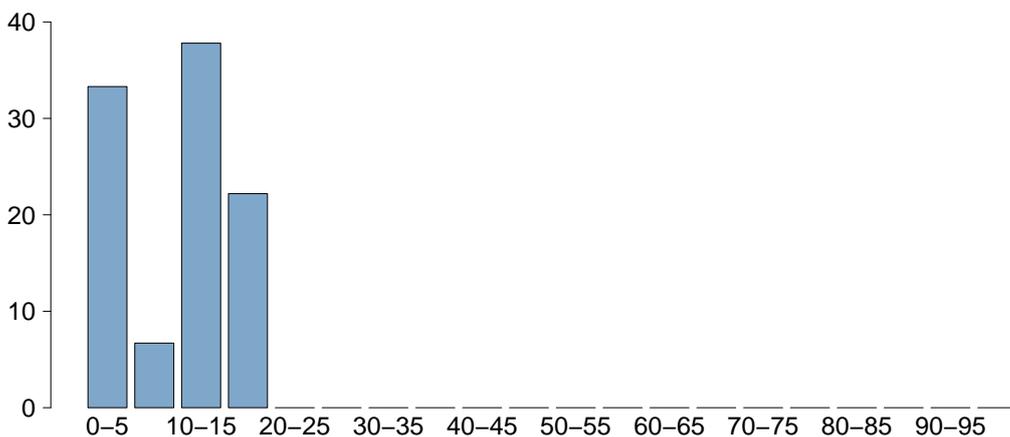
Charlson score	
Media	0.4
DS	1.5
Mediana	0
Q1–Q3	0–0
Missing	30

BMI (%)



BMI	
Media	20.1
DS	5.8
Mediana	19.5
Q1–Q3	16.2–23
Missing	0

Età %



Età	
Media	10.0
DS	5.7
Mediana	12
Q1–Q3	4–15
Missing	0

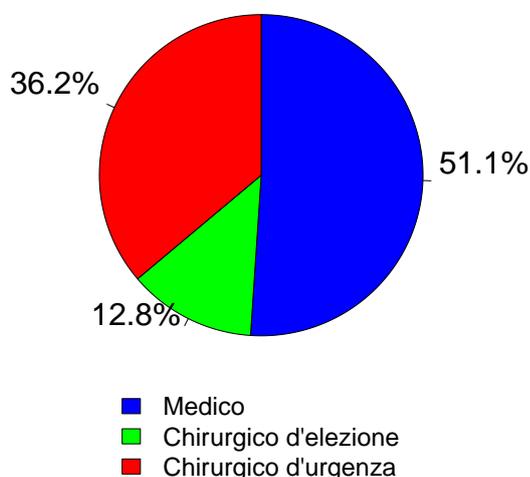
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	36	76.6
Sì	11	23.4
Politrauma	6	12.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	24	51.1
Chirurgico d'elezione	6	12.8
Chirurgico d'urgenza	17	36.2
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=6)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	6	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=17)		
Chirurgia ORL	8	47.1
Chirurgia ortopedica	3	17.6
Chirurgia gastrointestinale	2	11.8
Chirurgia toracica	2	11.8
Chirurgia plastica	1	5.9
Neurochirurgia	1	5.9
Splenectomia	1	5.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=17)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	5.9
Il giorno dell'ammissione in TI	16	94.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	5.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	46	97.9
In elezione	0	0.0
In emergenza	1	2.1
Missing	0	

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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=23)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	14	63.6
Sala operatoria di PS	1	4.5
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	7	31.8
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=6)		
Chirurgia ORL	2	33.3
Chirurgia ortopedica	2	33.3
Chirurgia ginecologica	1	16.7
Chirurgia toracica	1	16.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

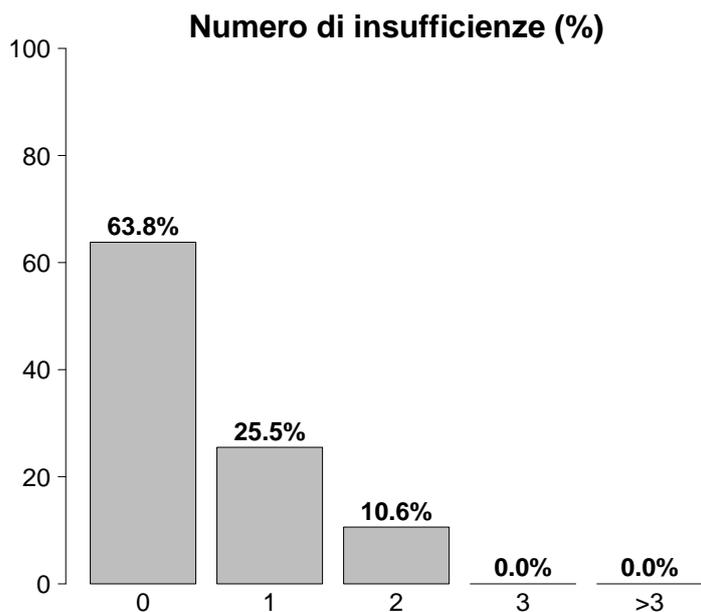
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	30	65.2
Svezzamento post chirurgico	9	19.6
Monitoraggio chirurgico	5	10.9
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	2.2
Monitoraggio non chirurgico	15	32.6
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	16	34.8
Supporto ventilatorio	16	34.0
Supporto cardiovascolare	2	4.3
Supporto metabolico	1	2.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	9	19.1
AB	2	4.3
AC	1	2.1
AE	1	2.1
B	1	2.1
BC	1	2.1
C	1	2.1
E	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	31	66.0
Insufficienza ipossica	5	10.6
Insufficienza ipercapnica	1	2.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	10	21.3
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	45	95.7
Senza shock	2	4.3
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	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	41	95.3
Coma cerebrale	1	2.3
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	2.3
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	4	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	30	63.8
Sì	17	36.2
A: Insufficienza respiratoria	13	27.7
B: Insufficienza cardiovascolare	4	8.5
C: Insufficienza neurologica	3	6.4
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	2	4.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	45	95.7
Rischio	1	2.1
Danno	1	2.1
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

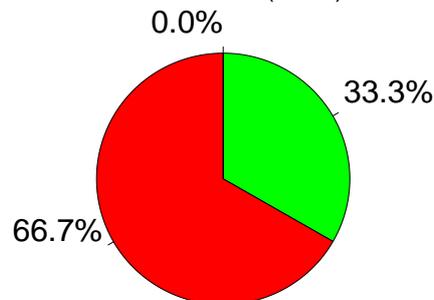
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	13	27.7
Asma acuto/broncospasmo	5	10.6
Patologia delle alte vie aeree	3	6.4
Versamento pleurico	2	4.3
Bronchiolite	2	4.3
Neoplasia polmonare	1	2.1
Cardiovascolari	1	2.1
Arresto cardiaco	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	1	2.1
Crisi epilettiche	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	4.3
Sanguinamento intraaddominale	1	2.1
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	11	23.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	7	14.9
Torace	4	8.5
Addome	4	8.5
Cranio	3	6.4
Colonna vertebrale	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	11	23.4
Intossicazione acuta	3	6.4
Patologia ORL/maxillo facciale	3	6.4
Altre patologie	3	6.4
Patologia ortopedica	1	2.1
Patologie nefrourologiche	1	2.1
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	15	31.9
Polmonite	6	12.8
Infezione delle alte vie respiratorie	5	10.6
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	2	4.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	4.3
Altra infezione virale	1	2.1
Pleurite/empiema pleurico	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	3	6.4
Contusione/lacerazione cerebrale	1	2.1
Ematoma extradurale o epidurale	1	2.1
Ematoma sottodurale traumatico	1	2.1
Frattura della scatola cranica	1	2.1
Frattura maxillofacciale	1	2.1
Colonna vertebrale	1	2.1
Frattura vertebrale senza deficit	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	4	8.5
Altre lesioni toraciche	2	4.3
Volet costale	1	2.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	2.1
Addome	4	8.5
Lesioni minori dell'addome	2	4.3
Fegato: lacerazione medio-grave	1	2.1
Milza: lacerazione moderata/grave	1	2.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	7	14.9
Fratture delle ossa lunghe	7	14.9
-	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
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	32	68.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	5	10.6
SEPSI	10	21.3
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=15)

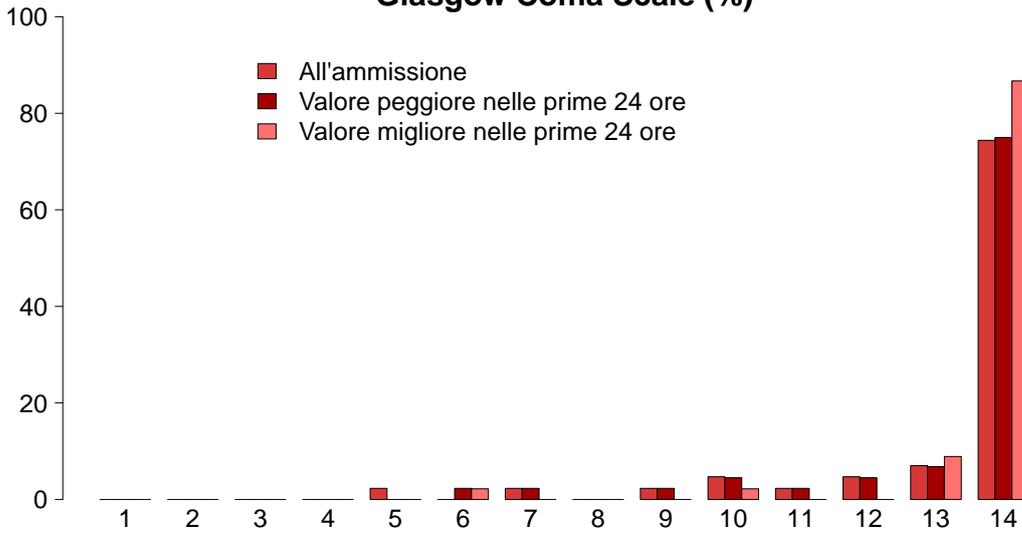


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

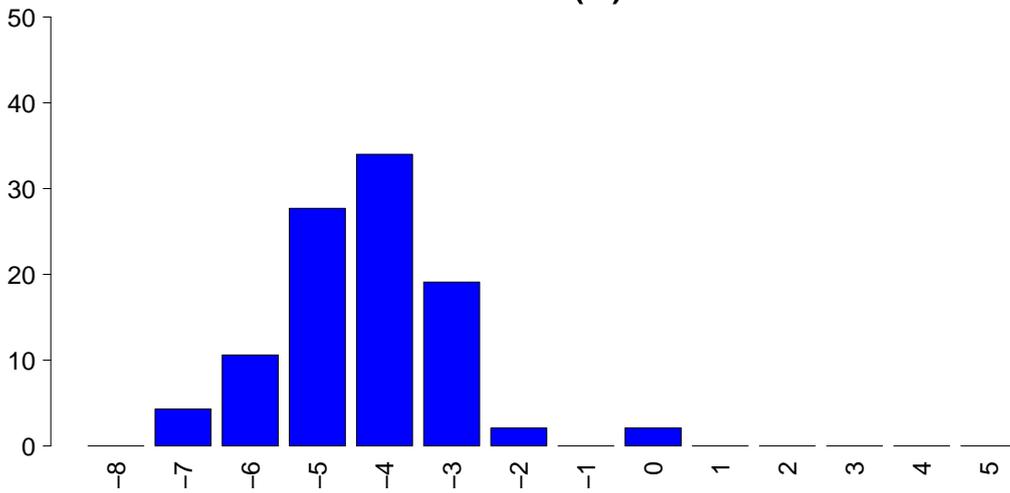
Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Glasgow Coma Scale (%)



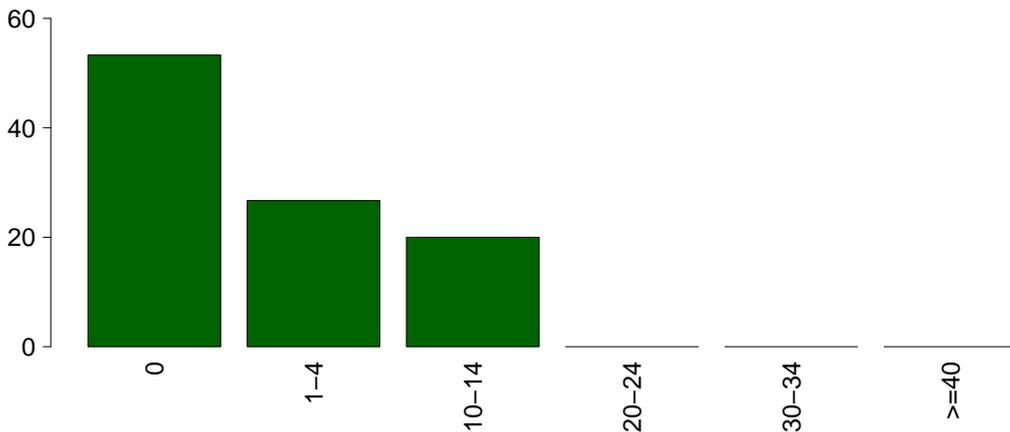
GCS (ammissione)	
Mediana	14
Q1-Q3	13.5-14
Non valutabile	4
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	14
Q1-Q3	13.8-14
Non valutabile	3
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	14
Q1-Q3	14-14
Non valutabile	2
Missing	0

PIM 2 (%)



PIM 2	
Mediana	-4.4
Q1-Q3	-4.8--3.7
Non valutabile	0
Missing	0
PIM 3	
Mediana	-4.3
Q1-Q3	-5.2--3.9
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD	
Media	2.6
DS	4.6
Mediana	0
Q1-Q3	0-1.5
Non valutabile	3
Missing	29

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	32	68.1
Solo all'ammissione	15	31.9
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	32	68.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	5	10.6
SEPSI	10	21.3
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	32 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	32
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	5 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	5
	SEPSI	-	-	10 (100.0%)	0 (0.0%)	10
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	32	5	10	0	47

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	47	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	47	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–409.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–75.3

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–327.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–90.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

	N	%
No	47	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%)	0.0–57.6

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–69.2

Popolazione complessiva (7 TI) - 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	Mediana	Q1-Q3
	42	89.4										
Ventilazione invasiva	21	44.7	19	40.4	0	0	0	0	1	1-1	0	0-0
Ventilazione non invasiva	6	12.8	0	0	0	0	0	0	1	1-2	0	0-0
Tracheostomia	0	0.0										
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	20	42.6	11	23.4	15	31.9	0	0	2	1-3	0	0-0
PICC	0	0.0										
Catetere arterioso	36	76.6	17	36.2	4	8.5	0	0	1	1-3	0	0-0
Farmaci vasoattivi	1	2.1	1	2.1	0	0	0	0	3	3-3		
Farmaci antiaritmici	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	0	0.0										
Emodialisi	0	0.0										
ECMO	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	6	12.8	0	0	2	4.3	0	0	3	2-4	0	0-2
Nutrizione parenterale	0	0.0										
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	1	2.1										
Fibroscopia diagnostica	0	0.0										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	3	6.4	2	4.3	2	4.3	0	0	4	2-5	0	0-0
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	0	0.0										
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	34	72.3	25	53.2	24	51.1	0	0	1	1-3	0	0-0
NIRS	0	0.0										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	2	4.3	0	0	0	0	0	0	2	2-3	0	0-0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	24	51.1										
Antibiotico profilassi	12	25.5	10	21.3	7	14.9	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	9	19.1	7	14.9	8	17	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	2	4.3	0	0	1	2.1	2	2-2	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	2	4.3	2	4.3	2	4.3	5	4-6	0			
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

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

Terapia antifungina

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

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Ventilazione invasiva (N=21)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	2	8.7	2.0	1.4	2	1.5–2.5	0
Per mantenimento vie aeree	10	43.5	1.1	0.6	1	1–1	0
In svezzamento	8	34.8	0.5	0.5	0.5	0–1	0
Non valutabile	3	13.0	2.0		2	2–2	2
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=6)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	6	100.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

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

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	47	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	47	100.0
1	0	0.0
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche (top 10)	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	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	47	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

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

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Esito TI	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	46	97.9
Trasferito ad altro ospedale	1	2.1
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=47)	N	%
Reparto	46	97.9
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	2.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=0)	N	%
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 Stesso ospedale (N=46)	N	%
Reparto	45	97.8
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	2.2
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=1)	N	%
Reparto	1	100.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	47	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

Attivazione C.A.M. (N=0)	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	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	2	4.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	0	0.0
Assistenza/osped. domiciliare	2	4.4
Dimissione volontaria	1	2.2
Dimesso a casa	40	88.9
Missing	0	

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

Dim. in cond. preterminali* (N=45)	N	%
Si	0	0.0
No	45	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	45	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

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

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=45).

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	45	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

Outcome atteso (N=47)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	47	100.0
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

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

Degenza in TI (giorni)		
Media		1.7
DS		1.2
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=47)		
Media		1.7
DS		1.2
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=45)		
Media		11.7
DS		26.0
Mediana		6
Q1–Q3		3–9
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		15.3
DS		26.2
Mediana		9
Q1–Q3		6–13
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=45)		
Media		15.3
DS		26.2
Mediana		9
Q1–Q3		6–13
Missing		0

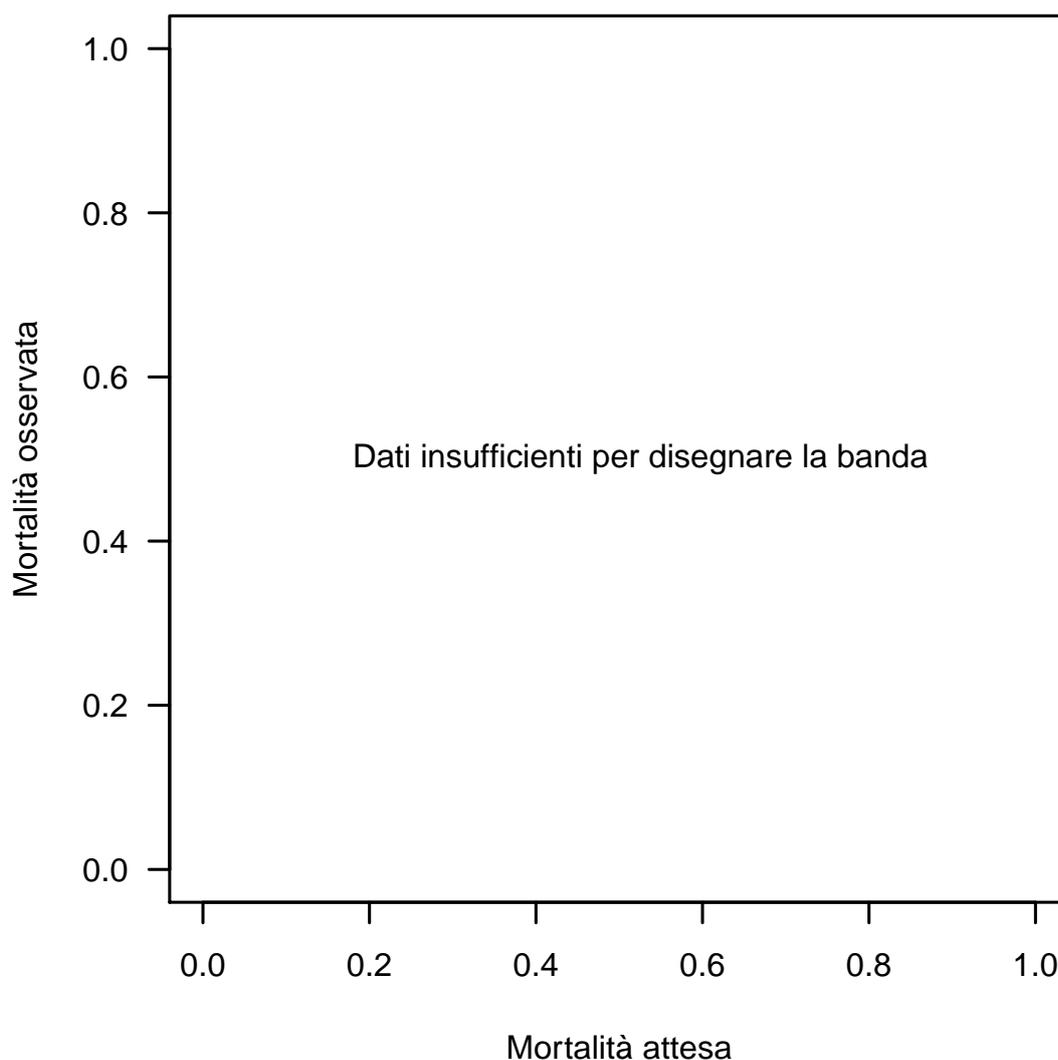
Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=45).

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 47
Totale decessi attesi (E) = 1.47
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,NaN)

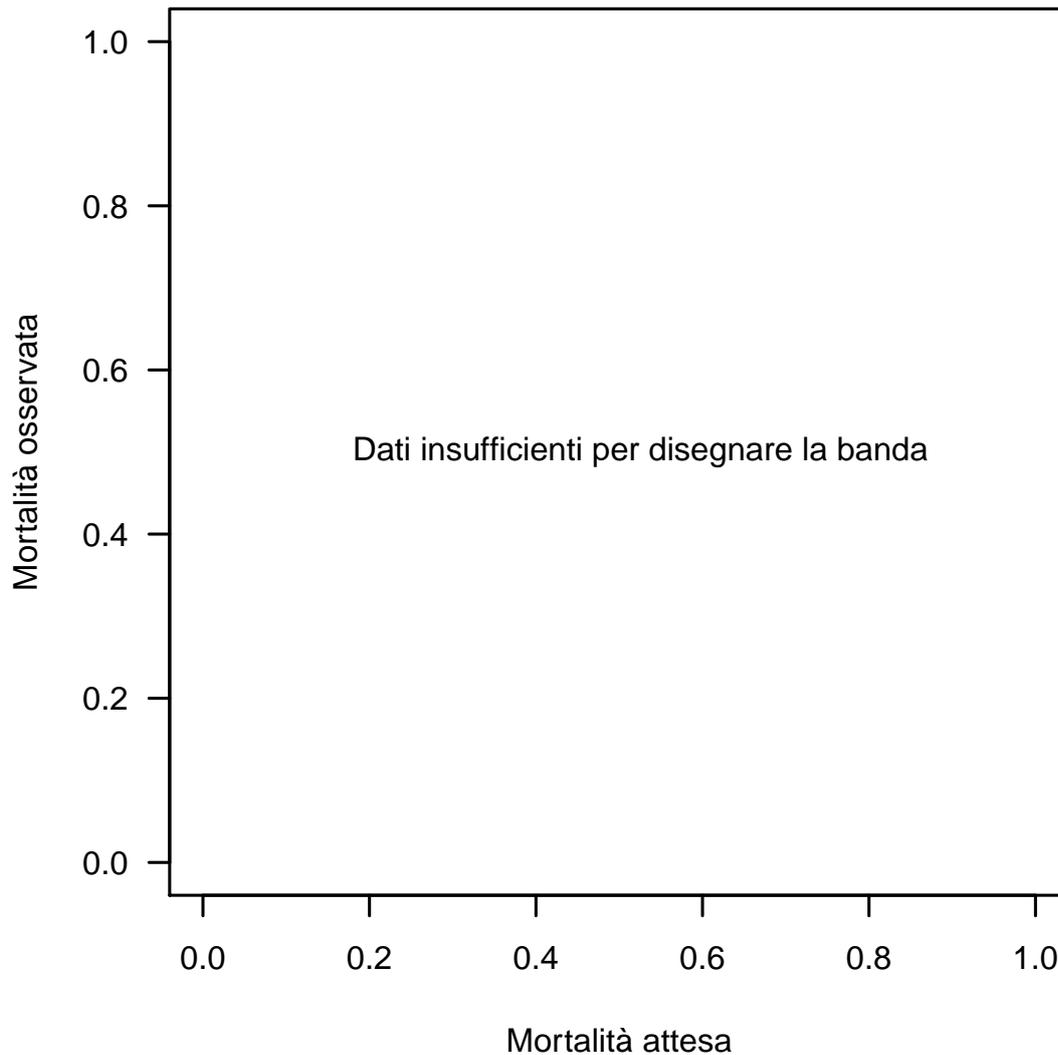
Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: 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 (7 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 47
Totale decessi attesi (E) = 1.56
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,NaN)

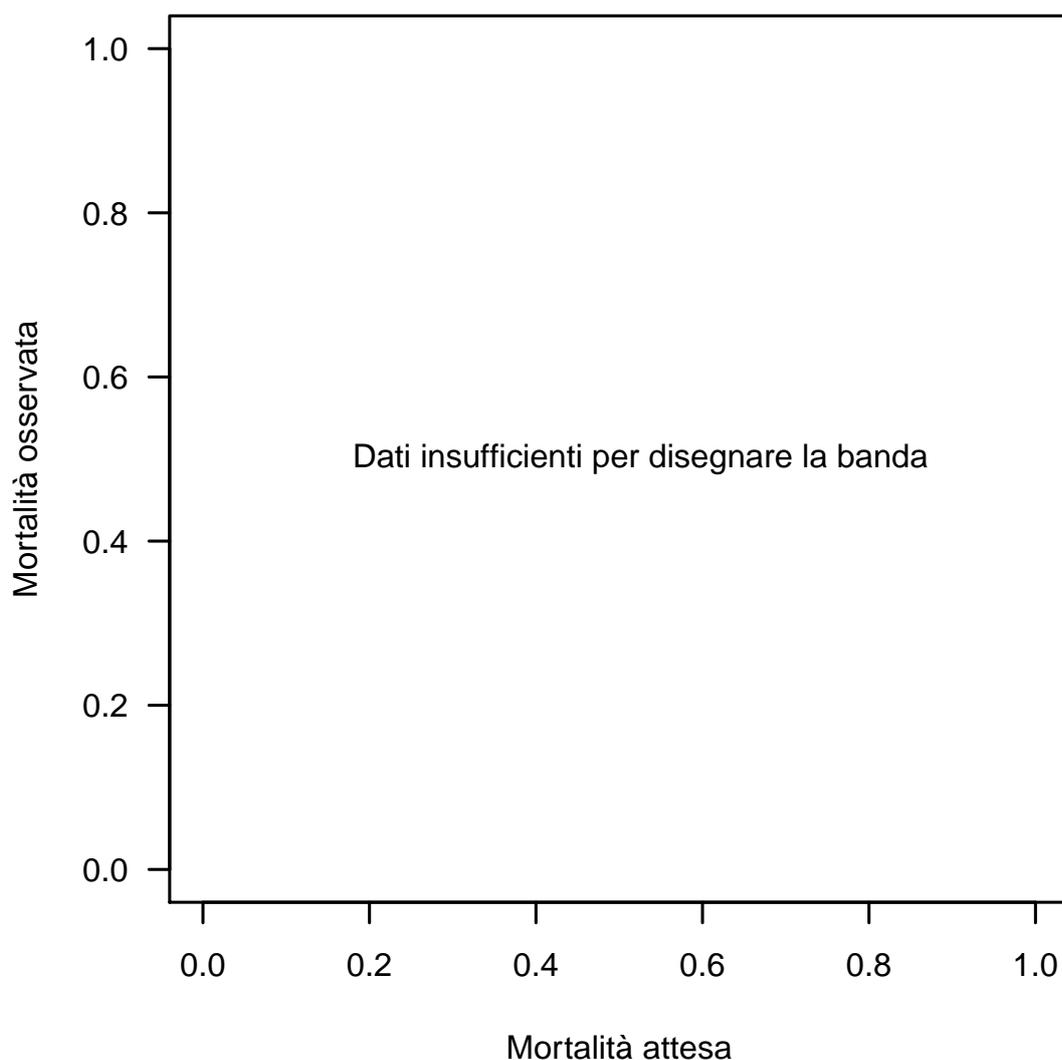
Banda di calibrazione

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

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 15
Totale decessi attesi (E) = 0.05
Totale decessi osservati (O) = 0

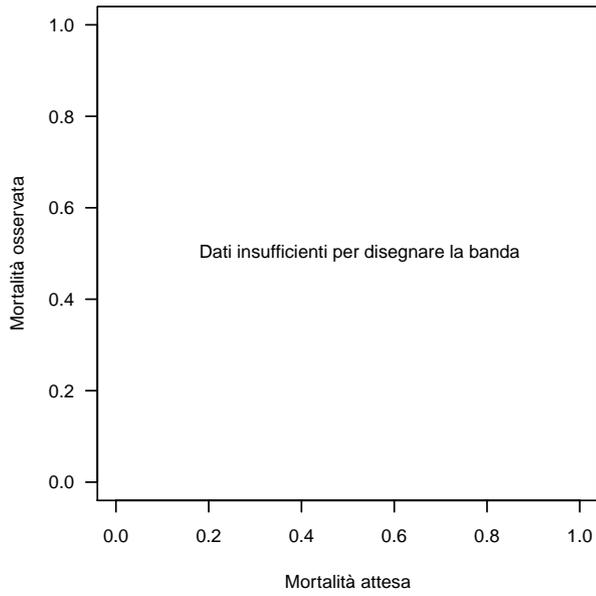
Rapporto O/E = 0
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,NaN)

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].

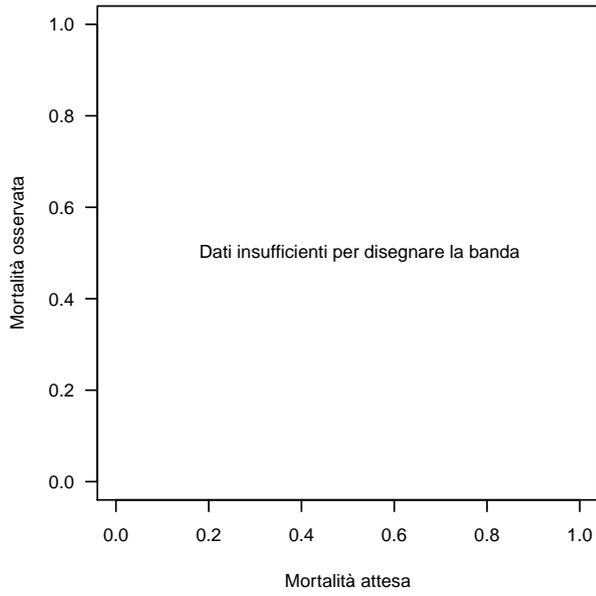
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Bande di calibrazione - Odds

Modello di previsione: PIM3



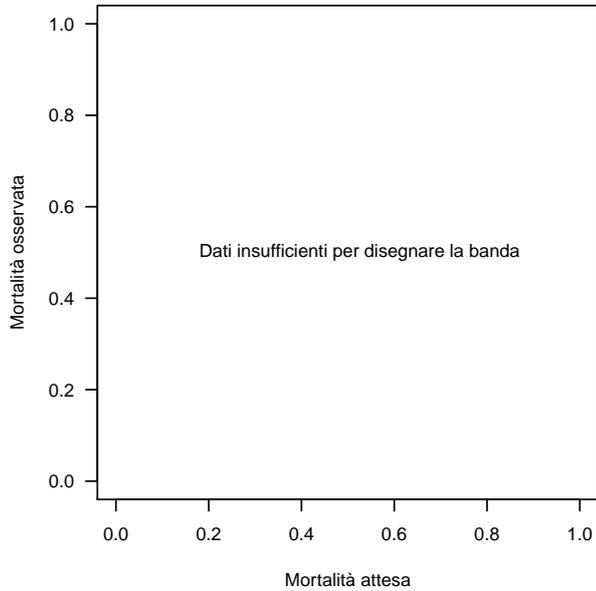
Modello di previsione: PIM3

Modello di previsione: PIM3
Medici



Modello di previsione: PIM3
Medici

Modello di previsione: PIM3
Chirurgico



Modello di previsione: PIM3
Chirurgico