

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2023

Popolazione complessiva (26 TI)

Descrittiva ospedali (N=26) - Anno 2023

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	14	53.8
300 - 800 letti	9	34.6
> 800 letti	3	11.5
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	26	100.0
Medica	1	3.8
Chirurgica generale	3	11.5
Neurologica/neurochirurgica	4	15.4
Cardiochirurgica	4	15.4
Ustioni	1	3.8
Post-trapianti	2	7.7
Altro	6	23.1

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	7	26.9
Chirurgica generale	2	7.7
Cardiologica	19	73.1
Respiratoria	3	11.5
Neurologica (stroke unit)	9	34.6
Altro	6	23.1

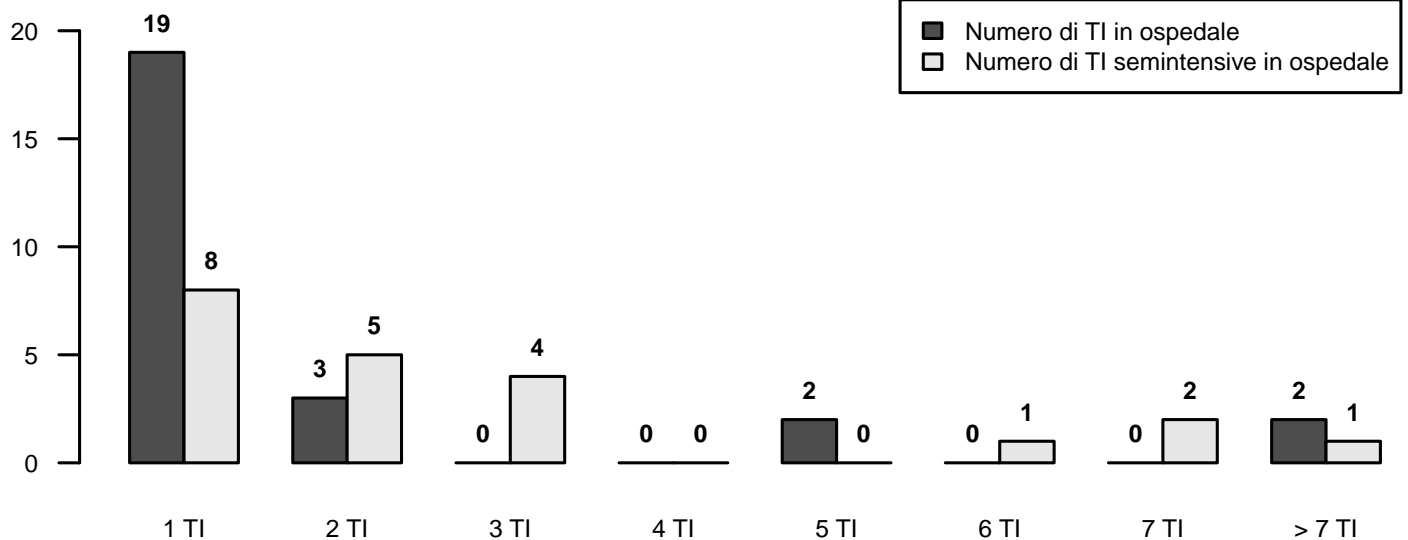
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	25	96.2
Pneumologia	12	46.2
Nefrologia	21	80.8
Malattie infettive	11	42.3
Pediatria	18	69.2
Neonatologia	14	53.8
Neurologia	14	53.8
Ematologia	10	38.5
Pronto soccorso	26	100.0
Traumatologia	19	73.1
Medicina d'urgenza	18	69.2

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	5	19.2
Cardiochirurgia	4	15.4
Chirurgia vascolare	11	42.3
Chirurgia toracica	6	23.1
Chirurgia pediatrica	1	3.8
Trapianti	4	15.4

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	2	7.7
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	2	7.7
Chirurgia toracica	3	11.5
Chirurgia pediatrica	6	23.1
Trapianti	4	15.4

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	7	26.9
Neuroradiologia interventistica	6	23.1
Radiologia interventistica vascolare	8	30.8
TAC	25	96.2
RMN	10	38.5
Emodinamica interventistica	11	42.3
Endoscopia	16	61.5
Broncoscopia	9	34.6
Camera iperbarica	4	15.4

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	3	11.5
Neuroradiologia interventistica	2	7.7
Radiologia interventistica vascolare	3	11.5
TAC	0	0.0
RMN	12	46.2
Emodinamica interventistica	2	7.7
Endoscopia	10	38.5
Broncoscopia	9	34.6
Camera iperbarica	0	0.0



Descrittiva TI (N=26) - Anno 2023

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	10.3	(6.6)
Mediana (Q1–Q3)	9.9	(5.8–12)
Missing	0	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	8.8	(4.0)
Mediana (Q1–Q3)	8.5	(5.5–12)
Missing	0	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	11	42.3
No	15	57.7
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	12.8	(6.2)
Mediana (Q1–Q3)	12	(9.2–15.8)
Missing	0	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	20	76.9
Per i parenti	6	23.1
Per i pazienti	6	23.1
Per il personale	3	11.5

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	14	53.8
OPEN-SPACE (o assimilabili)	12	46.2
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	2	7.7
A rotazione	5	19.2
Fissi e a rotazione	19	73.1
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	4.5	(1.4)
Mediana (Q1–Q3)	4.2	(3.6–5.3)
Missing	0	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	13	50.0
A rotazione	3	11.5
Fissi e a rotazione	10	38.5
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.1	(0.4)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2–2.2)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	2	7.7
2	6	23.1
3-4	2	7.7
5-12	12	46.2
13-20	2	7.7
>20	2	7.7
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	13	50.0
Due	13	50.0
Tre o più	0	0.0
Missing	0	

Apparati biomedici per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.1	1.0–1.3	69.1
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.1	66.7
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0–0.1	75.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.1	0.0–0.2	76.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.2	0.1–0.2	75.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.1	100.0
Defibrillatori	0.3	0.2–0.4	80.1
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.4	1.0–1.7	80.6
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.5	73.1
Pompe a siringa	6.1	3.8–9.1	85.2
Pompe peristaltiche	2.5	1.3–3.7	89.1

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	13	50.0
Ecografia di base con sonda lineare	26	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	24	92.3
Emogasanalizzatore	26	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	24	92.3
Ventilatore di trasporto	26	100.0
Fibroscopio	26	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	9	34.6

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	25	96.2
No	1	3.8
Missing	0	

Descrittiva TI (N=26) - Anno 2023

Pazienti ammessi

Media (DS)	350.8 (210.2)
Mediana	310.8
Q1-Q3	211.9-434.5
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	64.0 (17.7)
Mediana	59.6
Q1-Q3	51.9-71.9
Missing	0

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	38.9 (11.3)
Mediana	41.1
Q1-Q3	30.9-44.9
Missing	0

Intervallo di turnover (ore)

Media (DS)	94.8 (69.6)
Mediana	86.9
Q1-Q3	52.9-120.2
Missing	0

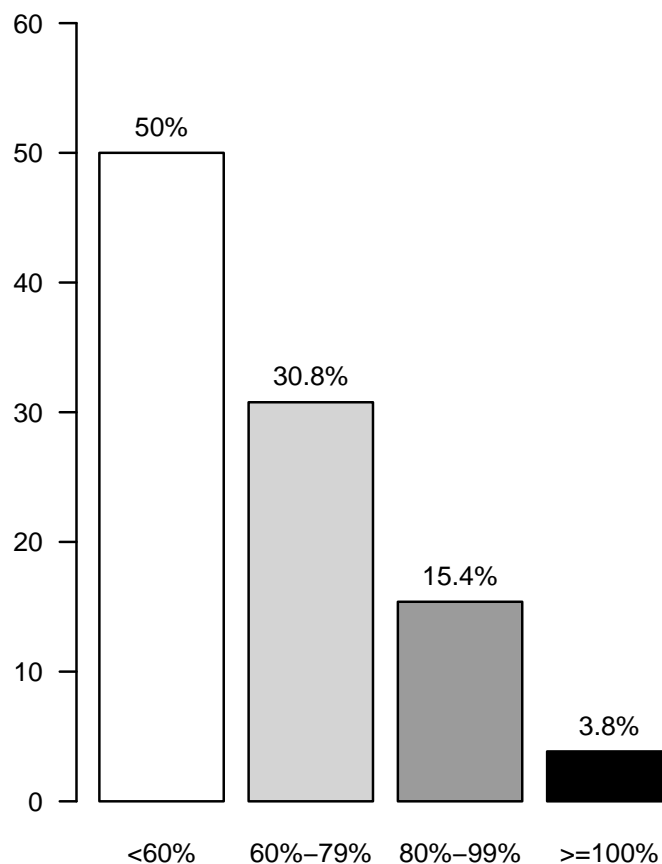
Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	2.9 (1.1)
Mediana	2.7
Q1-Q3	2.1-3.2
Missing	0

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.3 (0.4)
Mediana	1.3
Q1-Q3	1-1.6
Missing	0

Tasso di occupazione (%)



Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 7843

Sesso	N	%
Maschio	4654	59.3
Femmina	3188	40.7
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	734	9.4
46-65	1985	25.3
66-75	2007	25.6
>75	3117	39.7
Missing	0	
Media	68.4	
DS	16.0	
Mediana	72	
Q1-Q3	60-80	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	384	5.0
Normopeso	3655	47.2
Sovrappeso	2374	30.6
Obeso	1335	17.2
Missing	95	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=3188)		
Non fertile	1854	58.4
Non gravida/Stato sconosciuto	1256	39.5
Attualmente gravida	9	0.3
Post partum	58	1.8
Missing	11	

Comorbidità	N	%
No	879	11.3
Sì	6927	88.7
Missing	37	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	4364	55.9
Aritmia	1463	18.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1138	14.6
BPCO moderata	1109	14.2
Tumore senza metastasi	948	12.1
Vasculopatia cerebrale	889	11.4
Infarto miocardico	879	11.3
Terapia antiaggregante	810	10.4
Insufficienza Renale moderata o grave	804	10.3
NYHA classe II-III	788	10.1
Missing	37	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.4	
DS	8.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	44	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	6922	88.7
Altro ospedale	813	10.4
RSA/lungodegenza	71	0.9
Territorio	0	0.0
Missing	37	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=7735)		
Reparto medico	1073	13.9
Reparto chirurgico	2726	35.2
Pronto soccorso	3397	43.9
Altra TI	373	4.8
Terapia subintensiva	166	2.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=373)		
Competenza specialistica	79	21.2
Approccio step-up	43	11.6
Motivi logistico/organizzativi	239	64.2
Approccio step-down	11	3.0
Missing	1	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=6922)		
Reparto medico	995	14.4
Reparto chirurgico	2692	38.9
Pronto soccorso	3014	43.5
Altra TI	76	1.1
Terapia subintensiva	145	2.1
Missing	0	

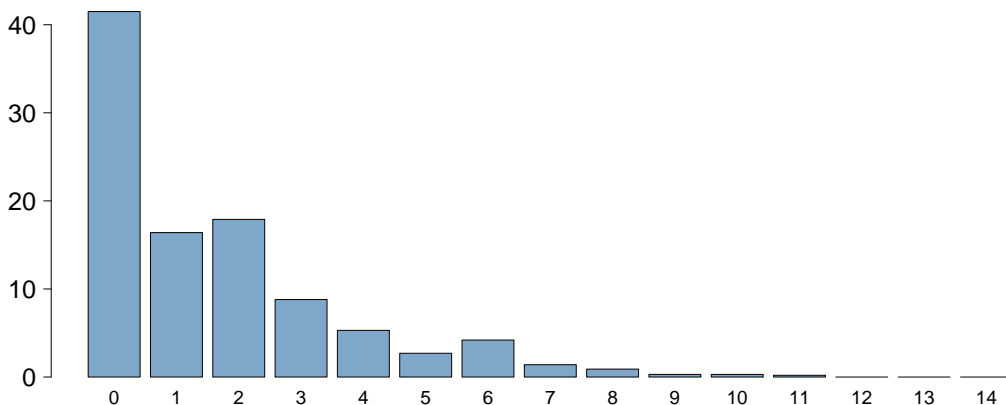
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=813)		
Reparto medico	78	9.6
Reparto chirurgico	34	4.2
Pronto soccorso	383	47.1
Altra TI	297	36.5
Terapia subintensiva	21	2.6
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	6580	84.3
Sì	1221	15.7
Missing	42	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

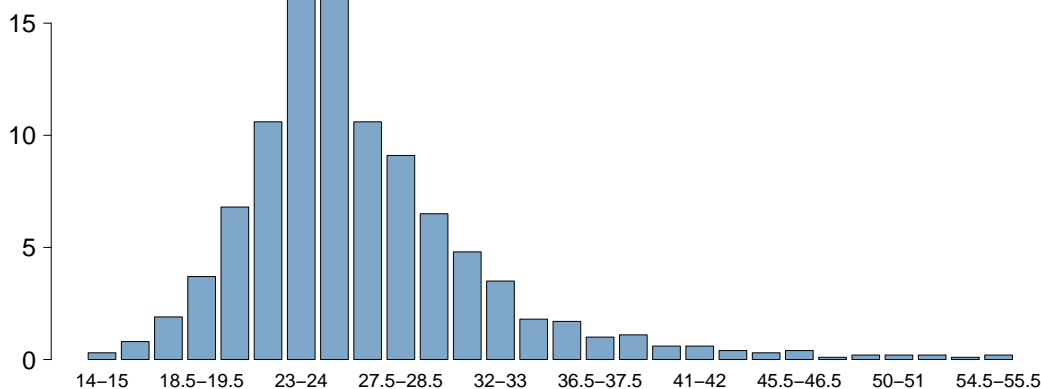
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Charlson score (%)



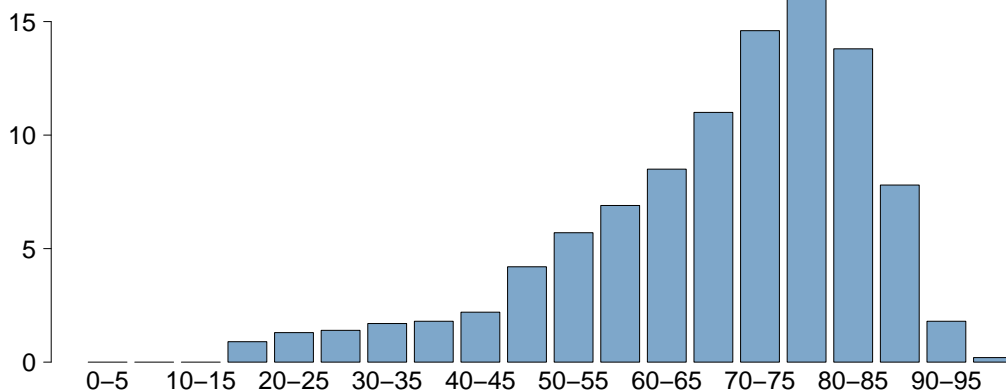
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	39

BMI (%)



BMI	
Media	26.5
DS	5.9
Mediana	25.4
Q1–Q3	23.1–28.6
Missing	95

Età (%)



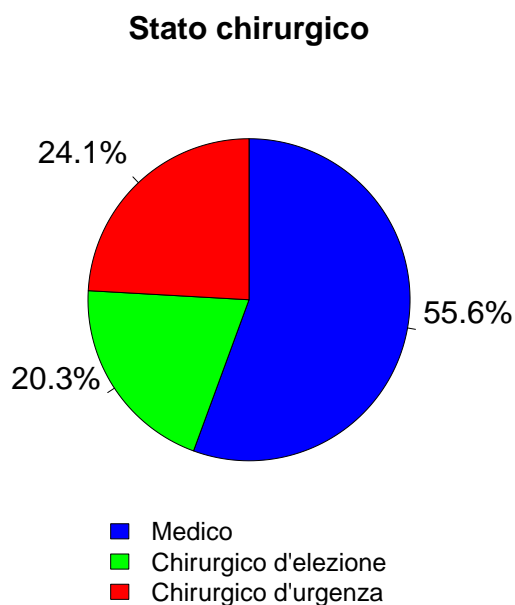
Età	
Media	68.4
DS	16.0
Mediana	72
Q1–Q3	60–80
Missing	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	6670	85.5
Sì	1134	14.5
Politrauma	476	6.1
Missing	39	

Stato chirurgico	N	%
Medico	4337	55.6
Chirurgico d'elezione	1585	20.3
Chirurgico d'urgenza	1881	24.1
Missing	40	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1585)		
Da -7 a -3 giorni	33	2.1
Da -2 a -1 giorni	40	2.5
Il giorno dell'ammissione in TI	1587	100.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	17	1.1
Missing	8	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1881)		
Chirurgia gastrointestinale	934	49.7
Chirurgia ortopedica	239	12.7
Neurochirurgia	139	7.4
Chirurgia nefro/urologica	125	6.6
Chirurgia vie biliari	81	4.3
Chirurgia vascolare addominale	71	3.8
Chirurgia vascolare periferica	65	3.5
Chirurgia ORL	61	3.2
Chirurgia ostetrica	46	2.4
Trapianto d'organo/i	42	2.2
Missing	78	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1881)		
Da -7 a -3 giorni	41	2.2
Da -2 a -1 giorni	157	8.3
Il giorno dell'ammissione in TI	1719	91.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	67	3.6
Missing	3	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=3466)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2415	70.0
Sala operatoria di PS	538	15.6
Reparto chirurgico	110	3.2
Altro	387	11.2
Missing	16	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=105)		
Nessuna	7173	91.9
In elezione	105	1.3
In emergenza	524	6.7
Missing	41	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1585)		
Chirurgia gastrointestinale	579	36.5
Chirurgia ortopedica	218	13.8
Chirurgia nefro/urologica	154	9.7
Chirurgia vascolare addominale	110	6.9
Neurochirurgia	93	5.9
Chirurgia del pancreas	86	5.4
Chirurgia epatica	82	5.2
Chirurgia ginecologica	71	4.5
Chirurgia vascolare periferica	61	3.8
Chirurgia ORL	52	3.3
Missing	79	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=524)		
Endoscopia interventistica	37	35.2
Radiologia interventistica	30	28.6
Cardiologia interventistica	17	16.2
Neuroradiologia interventistica	8	7.6
Missing	13	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=524)		
Radiologia interventistica	178	34.0
Endoscopia interventistica	149	28.4
Cardiologia interventistica	142	27.1
Neuroradiologia interventistica	42	8.0
Missing	13	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3308	42.6
Svezzamento post chirurgico	457	5.9
Monitoraggio chirurgico	1644	21.3
Svezz. post interventistica	14	0.2
Monit. proc. interventistica	181	2.3
Monitoraggio non chirurgico	990	12.8
Missing	22	
Trattamento intensivo	4383	56.5
Solo supporto ventilatorio	2239	28.9
Solo supporto cardiovascolare	372	4.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1768	22.8
Missing	4	
Sedazione Palliativa	31	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	36	0.5
Missing	85	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	980	12.5
ABEG	687	8.8
E	587	7.5
AE	443	5.6
EG	325	4.1
AB	318	4.1
ABE	252	3.2
AEG	238	3.0
AC	230	2.9
G	209	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3836	48.9
Insufficienza ipossica	1285	16.4
Insufficienza ipercapnica	165	2.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	452	5.8
Intub. mantenimento vie aeree	2105	26.8
Missing	0	

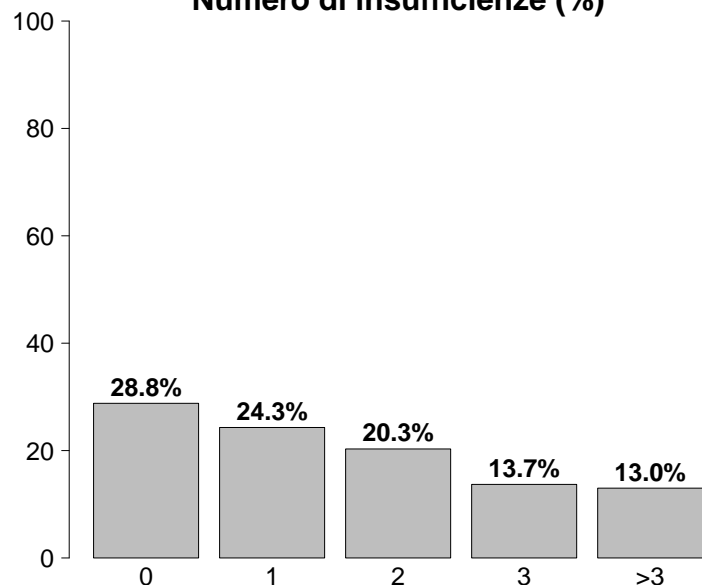
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	5703	72.7
Senza shock	418	5.3
Shock cardiogeno	248	3.2
Shock settico	777	9.9
Shock ipovolemico/emorragico	288	3.7
Shock ipovolemico	109	1.4
Shock anafilattico	9	0.1
Shock neurogeno	70	0.9
Shock di altro tipo	97	1.2
Shock misto	124	1.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	5724	88.0
Coma cerebrale	464	7.1
Coma metabolico	105	1.6
Coma postanossico	178	2.7
Coma tossico	31	0.5
Missing o non valutabile	1341	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4561	58.5
Lieve	1616	20.7
Moderata	819	10.5
Grave	794	10.2
Missing	53	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	5516	70.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	512	6.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1762	22.6
Missing	53	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2257	28.8
Sì	5586	71.2
A: Insufficienza respiratoria	4007	51.1
B: Insufficienza cardiovascolare	2140	27.3
C: Insufficienza neurologica	778	9.9
D: Insufficienza epatica	59	0.8
E: Insufficienza renale	3229	41.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	2274	29.0
H: Insufficienza coagulatoria	86	1.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

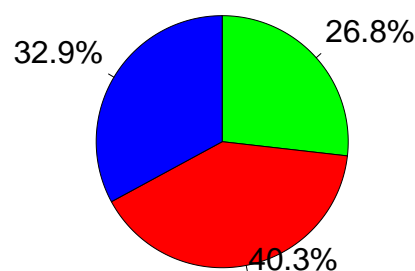
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1385	17.8
Versamento pleurico	307	3.9
BPCO riacutizzata	294	3.8
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	176	2.3
ARDS moderata	131	1.7
Embolia polmonare	126	1.6
Cardiovascolari	1332	17.1
Arresto cardiaco	299	3.8
Scomp. card. sinistro con edema polm.	255	3.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	172	2.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	157	2.0
Aneurisma non rotto	134	1.7
Neurologiche	981	12.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	253	3.2
Crisi epilettiche	199	2.6
Ictus ischemico	178	2.3
Encefalopatia metabolica/post anossica	126	1.6
Neuropatia/miopia	78	1.0
Gastrointestinali ed epatiche	1850	23.7
Neoplasia tratto digerente	483	6.2
Occlusione intestinale	302	3.9
Perforazione tratto digerente	287	3.7
Sanguinamento tratto digerente superiore	154	2.0
Infarto/ischemia intestinale	152	1.9
Trauma (distretti anatomici)	1134	14.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	530	6.8
Torace	504	6.5
Cranio	433	5.6
Colonna vertebrale	233	3.0
Addome	201	2.6
Lesione dei vasi maggiori	32	0.4
Miscellanea	7	0.1
Altro	1609	20.6
Squilibrio metabolico	417	5.3
Altre patologie	347	4.5
Patologie nefrourologiche	311	4.0
Intossicazione acuta	157	2.0
Patologia ortopedica	132	1.7
Post trapianti	72	0.9
Trapianto di reni	59	0.8
Trapianto di midollo osseo	5	0.1
Infezioni	2736	35.1
Polmonite	913	11.7
Peritonite secondaria NON chir.	310	4.0
IVU NON catetere correlata	214	2.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	167	2.1
Positività al COVID	156	2.0
Peritonite post-chirurgica	149	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	137	1.8
Colecistite/colangite	133	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	124	1.6
Polmonite interstiziale da COVID	118	1.5
Missing	47	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	433	5.6
Ematoma sottodurale traumatico	160	2.1
Contusione/lacerazione cerebrale	145	1.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	143	1.8
Frattura maxillofaciale	140	1.8
Frattura della scatola cranica	100	1.3
Colonna vertebrale	233	3.0
Frattura vertebrale senza deficit	197	2.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	14	0.2
Tetraplegia	11	0.1
Torace	504	6.5
Altre lesioni toraciche	310	4.0
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	180	2.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	104	1.3
Addome	201	2.6
Milza: lacerazione moderata/grave	63	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	49	0.6
Lesioni minori dell'addome	48	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	530	6.8
Fratture delle ossa lunghe	440	5.6
Frattura multipla del bacino	136	1.7
Frattura molto grave o aperta del bacino	14	0.2
Lesione dei vasi maggiori	32	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	13	0.2
Vasi arti: transezione	11	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	6	0.1
Miscellanea	7	0.1
Lesione da inalazione	5	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	3	0.0
Missing	47	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	5060	64.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	734	9.4
SEPSI	1103	14.1
SHOCK SETTICO	899	11.5
Missing	47	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2736)

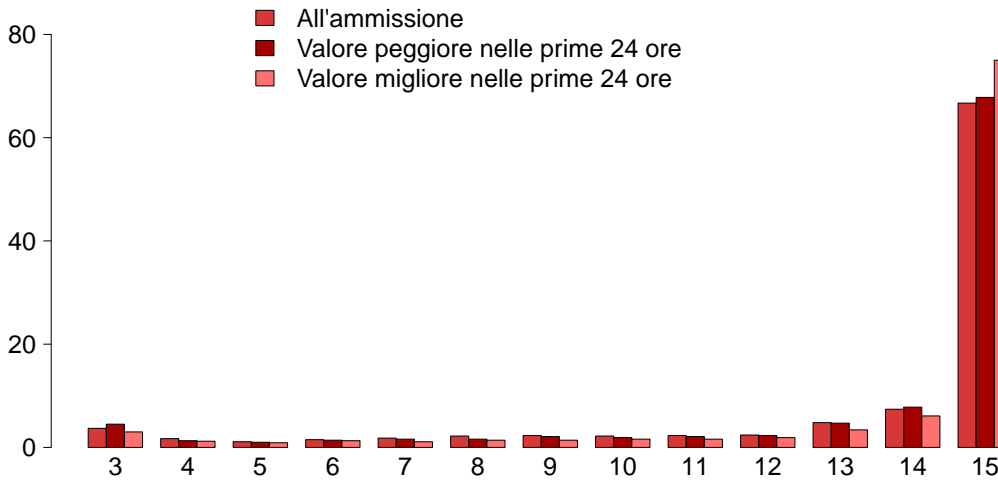


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1288
Missing	53

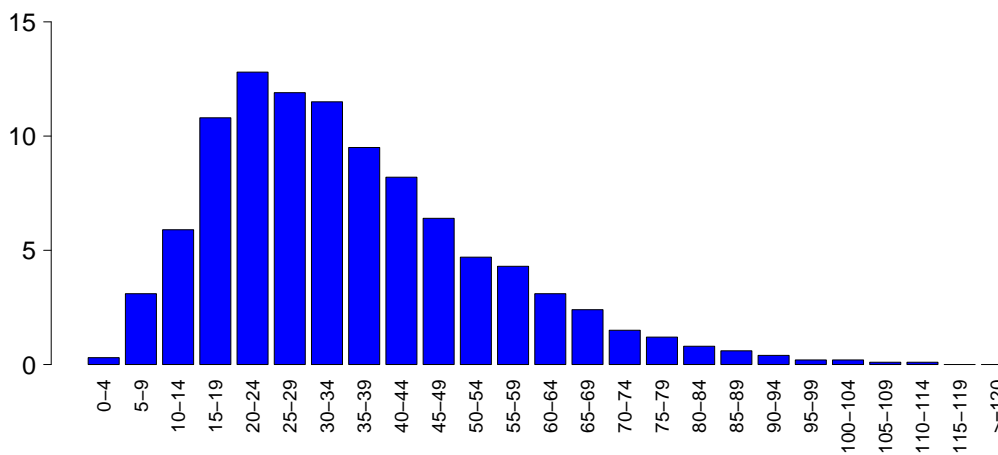
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1711
Missing	53

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14.5–15
Non valutabile	1423
Missing	53

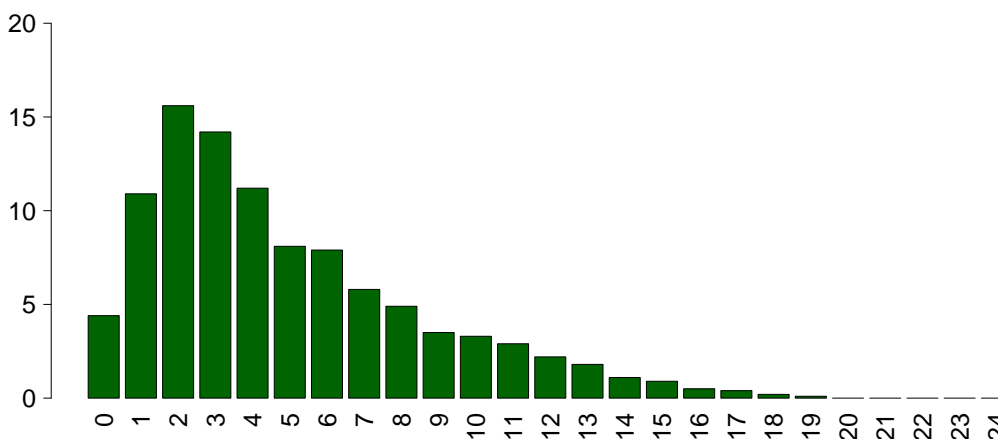
SAPS II (%)



SAPSII

Media	35.0
DS	18.4
Mediana	32
Q1–Q3	21.2–45
Non valutabile	1711
Missing	54

SOFA (%)



SOFA

Media	4.9
DS	3.8
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	1711
Missing	54

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	5204	66.8
Sì	2589	33.2
Missing	50	

Insufficienze insorte	N	%
No	6634	84.6
Sì	1209	15.4

A: Insufficienza respiratoria	605	7.7
B: Insufficienza cardiovascolare	561	7.2
C: Insufficienza neurologica	80	1.0
D: Insufficienza epatica	39	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	364	4.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	6	0.1
G: Insufficienza metabolica	101	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	51	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	308	3.9
B	239	3.0
AB	121	1.5
E	120	1.5
ABE	72	0.9
G	64	0.8
BE	53	0.7
AE	47	0.6
C	28	0.4
D	22	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	7188	92.2
Intub. manten. vie aeree	171	2.2
Insufficienza ipossica	421	5.4
Insufficienza ipercapnica	96	1.2
Missing	50	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	7232	92.8
Shock cardiogeno	134	1.7
Shock ipovolemico	28	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	61	0.8
Shock settico	281	3.6
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	29	0.4
Shock di altro tipo	70	0.9
Missing	50	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	7713	99.0
Coma cerebrale	57	0.7
Coma metabolico	15	0.2
Coma postanossico	8	0.1
Missing	50	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	7429	95.3
Lieve	42	0.5
Moderata	59	0.8
Grave	263	3.4
Missing	50	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	523	6.7
Versamento pleurico	226	2.9
Atelettasia	145	1.9
ARDS grave	92	1.2
ARDS moderata	60	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	38	0.5
Cardiovascolari	630	8.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	292	3.7
Arresto cardiaco	163	2.1
Trombosi venosa profonda	54	0.7
Edema polmonare	46	0.6
Scompenso sinistro senza edema polm.	41	0.5
Neurologiche	613	7.9
Sopore/agitazione/delirio	325	4.2
Ipertensione intracranica	112	1.4
Edema cerebrale	104	1.3
Crisi epilettiche	87	1.1
Idrocefalo	44	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	300	3.8
Sanguin. tratto digerente superiore	56	0.7
Perforazione tratto digerente	46	0.6
Infarto/ischemia intestinale	41	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	39	0.5
Deiscenza anastomosi	36	0.5
Altro	205	2.6
Squilibrio metabolico	101	1.3
Patologie nefrourologiche	41	0.5
Altre patologie	32	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	13	0.2
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	8	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	8	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	7	0.1
Infezioni	739	9.5
Polmonite	262	3.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	151	1.9
IVU catetere correlata	124	1.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	116	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	84	1.1
Peritonite post-chirurgica	36	0.5
IVU NON catetere correlata	23	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	22	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	20	0.3
Positività al COVID	19	0.2
Missing	50	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	4620	59.3		Nessuna	4620	59.3
	Solo all'ammissione	2434	31.2		INFEZIONE SENZA SEPSI	883	11.3
	All'ammissione e in degenza	301	3.9		SEPSI	1224	15.7
	Solo in degenza	438	5.6		SHOCK SETTICO	1063	13.6
	Missing	50			Missing	53	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	4620 (91.4%)	206 (4.1%)	164 (3.2%)	67 (1.3%)	5057	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	677 (92.2%)	43 (5.9%)	14 (1.9%)	734	
	SEPSI	-	-	1017 (92.3%)	85 (7.7%)	1102	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	897 (100.0%)	897	
	TOT	4620	883	1224	1063	7790	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	7630	97.3
Sì	210	2.7
Missing	3	

Incidenza di VAP

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

Stima	9.6
CI (95%)	8.4–11.0

Incidenza di VAP

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

Stima	7.7%
CI (95%)	6.7–8.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	7677	98.5
Sì	116	1.5
Missing	50	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.1
CI (95%)	2.6–3.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.7%
CI (95%)	3.1–4.5

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	7669	98.4
Sì	124	1.6
Missing	50	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.7
CI (95%)	2.2–3.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.2%
CI (95%)	2.7–3.8

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=47)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	7735	99.2										
Ventilazione invasiva	4026	51.6	2833	36.3	1132	14.5	2	1-7	6	0	0-1	1
Ventilazione non invasiva	1617	20.7	381	4.9	358	4.6	2	1-4	2	0	0-1	0
Tracheostomia	844	10.8	242	3.1	682	8.7	14	6-22	6	7	4-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	14	0.2	2	0	1	0	3	2-4	0	3	1-6	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4845	62.1	1676	21.5	3673	47.1	4	2-10	9	0	0-0	1
PICC	612	7.9	178	2.3	569	7.3	4	2-8	3	2	0-13	0
Catetere arterioso	7083	90.9	3201	41.1	2324	29.8	3	1-7	12	0	0-0	1
Farmaci vasoattivi	2672	34.3	1159	14.9	636	8.2	2	1-5	3	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	574	7.4	130	1.7	310	4	2	1-6	1	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	20	0.3	16	0.2	8	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	85	1.1	7	0.1	11	0.1	4	2-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	1	0	0	0	0	0-0	0			
Pacing temporaneo	13	0.2	10	0.1	4	0.1	1	1-2	0	1	0-2	0
Assistenza ventricolare	3	0.0	2	0	2	0	0	0-1	0	0	0-0	0
Defibrillazione	98	1.3										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	121	1.6										
Trasfusione di sangue massiva	76	1.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	71	0.9	29	0.4	14	0.2	9	6-12	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	19	0.2	13	0.2	7	0.1	14	8-18	0	1	0-2	0
DVE senza monitoraggio PIC	12	0.2	11	0.1	7	0.1	8	4-10	0	4	4-4	0
Emofiltrazione	292	3.7	26	0.3	75	1	3	2-8	2	1	0-3	0
Emodialisi	194	2.5	42	0.5	76	1	3	1-9	1	1	0-6	0
ECMO	15	0.2	7	0.1	6	0.1	11	6-16	0	2	1-5	0
Tecniche di clearance epatica	3	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	60	0.8	7	0.1	6	0.1	3	2-4	1	1	0-1	0
Pressione intraaddominale	72	0.9										
Ipotermia	35	0.4	11	0.1	7	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	2744	35.2	588	7.5	1965	25.2	6	3-14	6	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	1564	20.1	184	2.4	766	9.8	4	2-8	1	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	0.0										
Contenzione del paziente	40	0.5										
Catetere peridurale	189	2.4	156	2	133	1.7	1	1-3	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	60	0.8								2	1-6	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	61	0.8										
Catetere vescicale	7589	97.3	6149	78.9	6731	86.3	3	1-7	14	0	0-0	2
Pronazione	109	1.4	9	0.1	6	0.1	3	1-5	0	1	0-3	0
Antivirali	178	2.3	65	0.8	76	1	5	3-8	0	0	0-2	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=47)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	4961	63.6										
Antibiotico profilassi	1605	20.6	1017	13	397	5.1	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1665	21.4	652	8.4	516	6.6	3	1-5	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1219	15.6	496	6.4	743	9.5	3	2-5	2	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1507	19.3	251	3.2	844	10.8	6	3-9	2	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	287	3.7	72	0.9	135	1.7	4	2-7	1	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	198	2.5	33	0.4	100	1.3	9	5-14	1	5	2-11	0
Antifungina pre-emptive	29	0.4	1	0	15	0.2	5	2-10	0	0	0-5	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=438)		N	%
Nessuna terapia		24	5.5
Solo empirica		85	19.4
Solo mirata		156	35.6
Mirata dopo empirica		122	27.9
Altro		51	11.6
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=438)		N	%
Nessuna terapia		385	87.9
Solo empirica		29	6.6
Solo mirata		24	5.5
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=4026)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1208	23.1	8.7	11.0	5	1-11	4
Per mantenimento vie aeree	2081	39.8	6.3	9.4	2	1-7	1
In svezzamento	489	9.3	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1454	27.8	5.3	9.8	1	1-5	1209
Reintubazione entro 48 ore	57	1.1	6.9	7.7	4	1-11	0

Ventilazione non invasiva (N=1617)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	986	61.0
Ventilazione non invasiva fallita	225	13.9
Per svezzamento	356	22.0
Altro	50	3.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=602)	N	%
Chirurgica	105	17.4
Percutwist	18	3.0
Ciaglia	120	19.9
Ciaglia Monodil	206	34.2
Fantoni	1	0.2
Griggs	135	22.4
Altro tipo	9	1.5
Sconosciuto	8	1.3
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=597)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.2	6.1	7	4-11	1

Monit. invasivo gittata (N=85)	N	%
Swan Ganz	2	2.4
PICCO	1	1.2
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	58	68.2
Altro	24	28.2
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	7406	95.0
Sì	387	5.0
Missing	50	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	7406	95.0
1	284	3.6
2	67	0.9
3	18	0.2
>3	18	0.2
Missing	50	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.8	11.0	5	3-10	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	260	3.3
Chirurgia ortopedica	113	1.5
Neurochirurgia	45	0.6
Chirurgia ORL	23	0.3
Altra chirurgia	23	0.3
Chirurgia nefro/urologica	13	0.2
Chirurgia vie biliari	13	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	11	0.1
Chirurgia toracica	11	0.1
Donazione organi	9	0.1
Missing	50	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	7569	97.1
Sì	224	2.9
Missing	50	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.7	11.2	7.5	4-16	6

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	152	2.0
Radiologia interventistica	67	0.9
Cardiologia interventistica	25	0.3
Neuroradiologia interventistica	6	0.1
Missing	50	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	1296	16.7
Trasferito nello stesso ospedale	5608	72.1
Trasferito ad altro ospedale	748	9.6
Dimesso a casa	99	1.3
Dim. in cond. preterminali	31	0.4
Missing	61	

Trasferito a (N=6356)	N	%
Reparto	4971	78.2
Altra TI	520	8.2
Terapia subintensiva	502	7.9
Riabilitazione	330	5.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	33	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=528)	N	%
Competenza specialistica	256	48.5
Approccio step-up	38	7.2
Motivi logistico/organizzativi	196	37.1
Approccio step-down	38	7.2
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=5608)	N	%
Reparto	4845	86.4
Altra TI	238	4.2
Terapia subintensiva	467	8.3
Riabilitazione	43	0.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	0.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=748)	N	%
Reparto	126	16.8
Altra TI	282	37.7
Terapia subintensiva	35	4.7
Riabilitazione	287	38.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	18	2.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	6455	82.9
Deceduti	1327	17.1
Missing	61	

Timing della mortalità in TI (N=1327)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	964	72.6
Notte (20:00 - 07:59)	363	27.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	970	73.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	357	26.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1327)	N	%
Si, con donazione d'organo	93	7.2
Si, senza donazione d'organo	91	7.0
No, con donazione d'organo	7	0.5
No, senza donazione d'organo	1105	85.3
Missing	31	

Prelievo di tessuti (N=1327)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	19	1.4
Si, senza attivazione C.A.M.	18	1.4
No	1290	97.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	1573	21.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	633	8.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	995	13.3
Assistenza/osped. domiciliare	118	1.6
Dimissione volontaria	53	0.7
Dimesso a casa	4111	54.9
Missing	65	

Altro regime di ricovero* (N=995)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	132	13.3
Riabilitazione in altro istituto	606	61.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	80	8.0
DH/lungodegenza, altro ist.	176	17.7
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali* (N=5910)	N	%
Si	104	1.8
No	5806	98.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	5806	77.6
Deceduti	1677	22.4
Missing	65	

Timing mortalità osp. * (N=1677)	N	%
In TI	1273	75.9
Entro 24 ore post-TI	36	2.1
24-47 ore post-TI	16	1.0
48-71 ore post-TI	23	1.4
72-95 ore post-TI	18	1.1
Oltre 95 ore post-TI	311	18.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=404)	N	%
Media	12.8	
DS	17.5	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-16	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=7548).

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	5753	77.0
Deceduti	1722	23.0
Missing	73	

Riammissione da reparto	N	%
No	7655	97.7
Si	182	2.3
Missing	6	

Numero di riammissioni (N=182)	N	%
1	173	95.1
2	7	3.8
>2	2	1.1
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=182)	N	%
Entro 48 ore	43	24.6
48-71 ore	22	12.6
72-95 ore	17	9.7
Oltre 95 ore	93	53.1
Missing	7	

Timing riammissione (giorni)	N	182
Media	8.0	
DS	21.1	
Mediana	4	
Q1-Q3	1.9-8.4	

Degenza in TI (giorni)		
Media	6.4	
DS	9.4	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	58	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=6455)		
Media	6.2	
DS	9.4	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	1	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1327)		
Media	7.2	
DS	9.5	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-10	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=6223)		
Media	9.7	
DS	12.9	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-12	
Missing	14	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	16.5	
DS	16.9	
Mediana	12	
Q1-Q3	6-22	
Missing	66	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=5806)		
Media	17.6	
DS	16.8	
Mediana	13	
Q1-Q3	7-23	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=1677)		
Media	12.8	
DS	16.7	
Mediana	8	
Q1-Q3	2-17	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=7548).

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 7221

Sesso	N	%
Maschio	4281	59.3
Femmina	2939	40.7
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	682	9.4
46-65	1825	25.3
66-75	1849	25.6
>75	2865	39.7
Missing	0	
Media	68.3	
DS	16.0	
Mediana	72	
Q1-Q3	60-80	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	357	4.9
Normopeso	3397	47.0
Sovrappeso	2221	30.8
Obeso	1245	17.2
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2939)		
Non fertile	1722	58.7
Non gravida/Stato sconosciuto	1149	39.1
Attualmente gravida	9	0.3
Post partum	56	1.9
Missing	3	

Comorbidità	N	%
No	826	11.4
Sì	6395	88.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	4022	55.7
Aritmia	1346	18.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1042	14.4
BPCO moderata	1022	14.2
Tumore senza metastasi	877	12.1
Infarto miocardico	828	11.5
Vasculopatia cerebrale	819	11.3
Terapia antiaggregante	767	10.6
Insufficienza Renale moderata o grave	732	10.1
NYHA classe II-III	730	10.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.0	
DS	7.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	6453	89.4
Altro ospedale	768	10.6
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=7221)		
Reparto medico	990	13.7
Reparto chirurgico	2515	34.8
Pronto soccorso	3223	44.6
Altra TI	348	4.8
Terapia subintensiva	145	2.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=348)		
Competenza specialistica	68	19.5
Approccio step-up	40	11.5
Motivi logistico/organizzativi	231	66.4
Approccio step-down	9	2.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=6453)		
Reparto medico	917	14.2
Reparto chirurgico	2483	38.5
Pronto soccorso	2860	44.3
Altra TI	67	1.0
Terapia subintensiva	126	2.0
Missing	0	

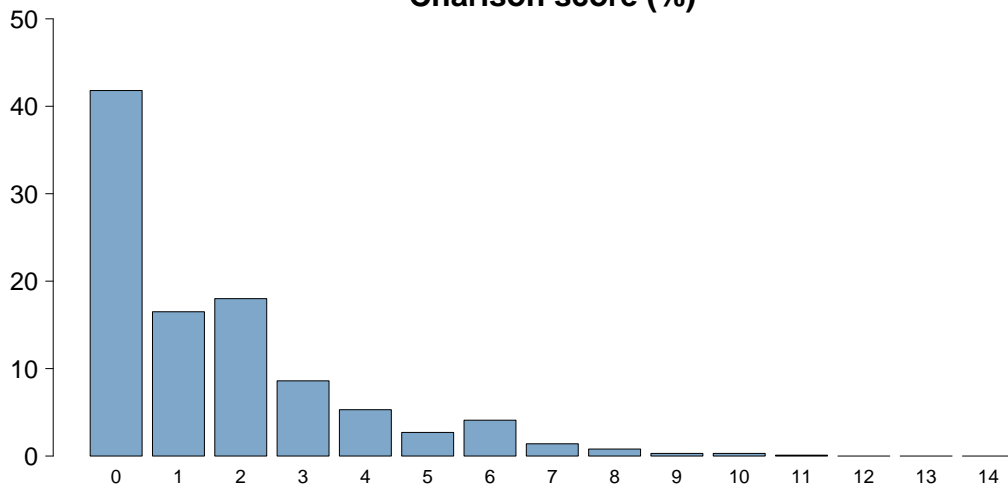
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=768)		
Reparto medico	73	9.5
Reparto chirurgico	32	4.2
Pronto soccorso	363	47.3
Altra TI	281	36.6
Terapia subintensiva	19	2.5
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	6058	83.9
Sì	1163	16.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

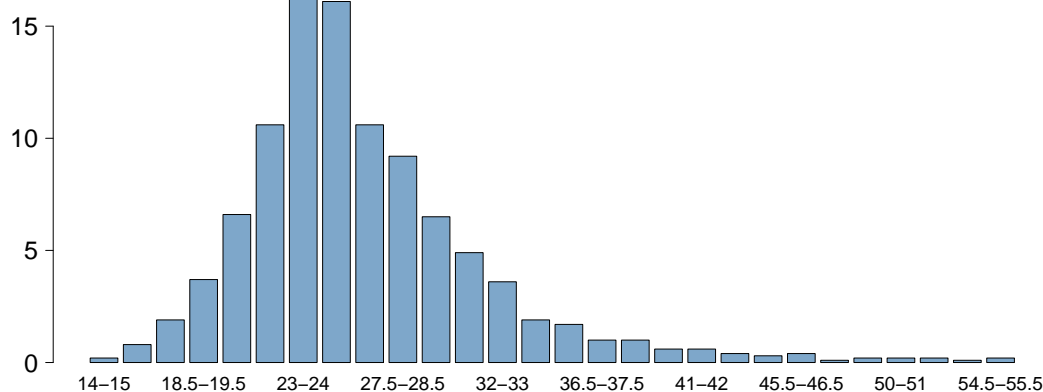
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Charlson score (%)



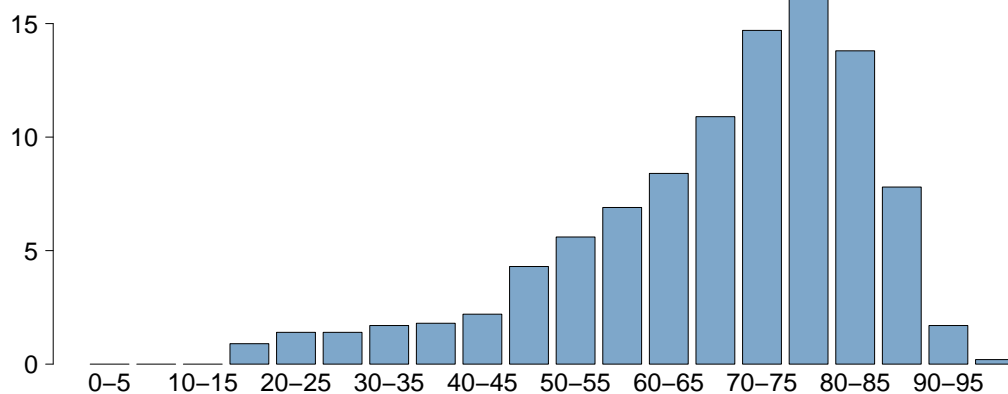
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	2

BMI (%)



BMI	
Media	26.5
DS	5.8
Mediana	25.4
Q1–Q3	23.1–28.7
Missing	1

Età (%)



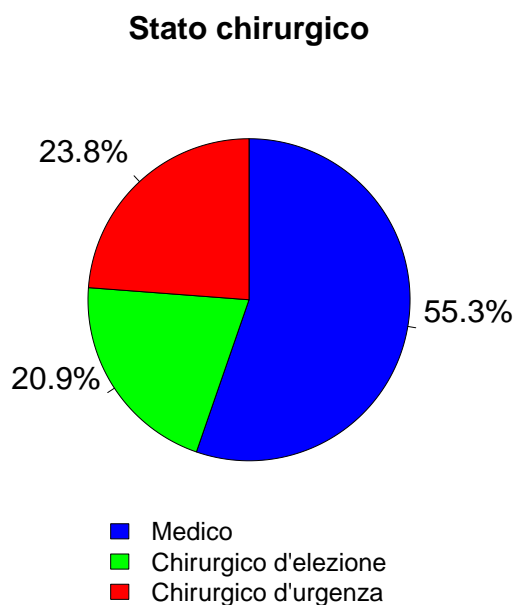
Età	
Media	68.3
DS	16.0
Mediana	72
Q1–Q3	60–80
Missing	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	6140	85.0
Sì	1081	15.0
Politrauma	457	6.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3993	55.3
Chirurgico d'elezione	1509	20.9
Chirurgico d'urgenza	1719	23.8
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=3228)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2262	70.1
Sala operatoria di PS	518	16.0
Reparto chirurgico	87	2.7
Altro	361	11.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1509)		
Chirurgia gastrointestinale	548	36.3
Chirurgia ortopedica	212	14.0
Chirurgia nefro/urologica	149	9.9
Chirurgia vascolare addominale	105	7.0
Neurochirurgia	89	5.9
Chirurgia del pancreas	84	5.6
Chirurgia epatica	82	5.4
Chirurgia ginecologica	66	4.4
Chirurgia vascolare periferica	59	3.9
Chirurgia ORL	48	3.2
Missing	67	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1509)		
Da -7 a -3 giorni	27	1.8
Da -2 a -1 giorni	36	2.4
Il giorno dell'ammissione in TI	1521	100.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	13	0.9
Missing	5	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1719)		
Chirurgia gastrointestinale	839	48.8
Chirurgia ortopedica	231	13.4
Neurochirurgia	130	7.6
Chirurgia nefro/urologica	117	6.8
Chirurgia vie biliari	74	4.3
Chirurgia vascolare addominale	67	3.9
Chirurgia vascolare periferica	56	3.3
Chirurgia ORL	49	2.9
Chirurgia ostetrica	46	2.7
Trapianto d'organo/i	42	2.4
Missing	68	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1719)		
Da -7 a -3 giorni	34	2.0
Da -2 a -1 giorni	152	8.8
Il giorno dell'ammissione in TI	1569	91.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	63	3.7
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	6638	91.9
In elezione	96	1.3
In emergenza	487	6.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=96)		
Endoscopia interventistica	34	35.4
Radiologia interventistica	29	30.2
Cardiologia interventistica	16	16.7
Neuroradiologia interventistica	7	7.3
Missing	10	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=487)		
Radiologia interventistica	166	34.1
Cardiologia interventistica	140	28.7
Endoscopia interventistica	132	27.1
Neuroradiologia interventistica	40	8.2
Missing	9	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3139	43.5
Svezzamento post chirurgico	426	5.9
Monitoraggio chirurgico	1569	21.8
Svezz. post interventistica	14	0.2
Monit. proc. interventistica	174	2.4
Monitoraggio non chirurgico	940	13.0
Missing	16	
Trattamento intensivo	4082	56.5
Solo supporto ventilatorio	2106	29.2
Solo supporto cardiovascolare	346	4.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1630	22.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	918	12.7
ABEG	629	8.7
E	545	7.5
AE	408	5.7
AB	288	4.0
EG	288	4.0
ABE	235	3.3
AC	228	3.2
AEG	222	3.1
G	197	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3485	48.3
Insufficienza ipossica	1186	16.4
Insufficienza ipercapnica	153	2.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	427	5.9
Intub. mantenimento vie aeree	1970	27.3
Missing	0	

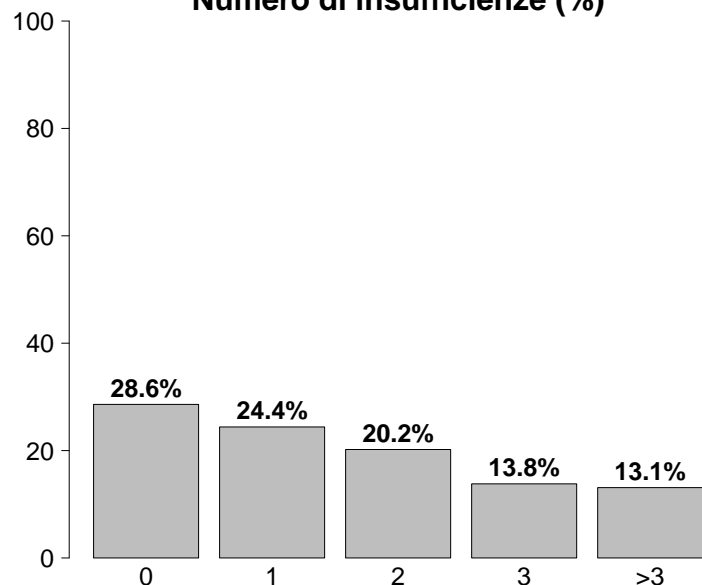
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	5245	72.6
Senza shock	391	5.4
Shock cardiogeno	238	3.3
Shock settico	709	9.8
Shock ipovolemico/emorragico	255	3.5
Shock ipovolemico	104	1.4
Shock anafilattico	9	0.1
Shock neurogeno	67	0.9
Shock di altro tipo	90	1.2
Shock misto	113	1.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	5336	88.2
Coma cerebrale	422	7.0
Coma metabolico	95	1.6
Coma postanossico	165	2.7
Coma tossico	31	0.5
Missing o non valutabile	1172	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4245	58.8
Lieve	1498	20.7
Moderata	753	10.4
Grave	725	10.0
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	5128	71.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	458	6.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1635	22.6
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2062	28.6
Sì	5159	71.4
A: Insufficienza respiratoria	3736	51.7
B: Insufficienza cardiovascolare	1976	27.4
C: Insufficienza neurologica	713	9.9
D: Insufficienza epatica	53	0.7
E: Insufficienza renale	2976	41.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	2093	29.0
H: Insufficienza coagulatoria	78	1.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

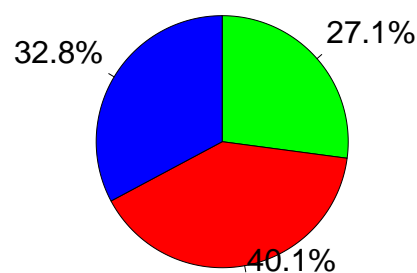
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1250	17.3
Versamento pleurico	274	3.8
BPCO riacutizzata	266	3.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	161	2.2
ARDS moderata	120	1.7
Embolia polmonare	118	1.6
Cardiovascolari	1241	17.2
Arresto cardiaco	282	3.9
Scomp. card. sinistro con edema polm.	236	3.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	160	2.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	145	2.0
Aneurisma non rotto	127	1.8
Neurologiche	913	12.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	226	3.1
Crisi epilettiche	184	2.5
Ictus ischemico	171	2.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	121	1.7
Neuropatia/miopia	76	1.1
Gastrointestinali ed epatiche	1718	23.8
Neoplasia tratto digerente	466	6.5
Occlusione intestinale	282	3.9
Perforazione tratto digerente	261	3.6
Infarto/ischemia intestinale	144	2.0
Sanguinamento tratto digerente superiore	137	1.9
Trauma (distretti anatomici)	1081	15.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	513	7.1
Torace	484	6.7
Cranio	405	5.6
Colonna vertebrale	218	3.0
Addome	191	2.6
Lesione dei vasi maggiori	32	0.4
Miscellanea	7	0.1
Altro	1484	20.6
Squilibrio metabolico	383	5.3
Altre patologie	305	4.2
Patologie nefrourologiche	288	4.0
Intossicazione acuta	152	2.1
Patologia ortopedica	128	1.8
Post trapianti	69	1.0
Trapianto di reni	56	0.8
Trapianto di midollo osseo	5	0.1
Infezioni	2501	34.6
Polmonite	833	11.5
Peritonite secondaria NON chir.	293	4.1
IVU NON catetere correlata	205	2.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	159	2.2
Positività al COVID	141	2.0
Colecistite/colangite	125	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	123	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	116	1.6
Polmonite interstiziale da COVID	115	1.6
Peritonite post-chirurgica	109	1.5
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	405	5.6
Ematoma sottodurale traumatico	149	2.1
Contusione/lacerazione cerebrale	136	1.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	133	1.8
Frattura maxillofaciale	132	1.8
Frattura della scatola cranica	93	1.3
Colonna vertebrale	218	3.0
Frattura vertebrale senza deficit	187	2.6
Lesione cervicale, deficit incompleto	12	0.2
Tetraplegia	10	0.1
Torace	484	6.7
Altre lesioni toraciche	300	4.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	171	2.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	100	1.4
Addome	191	2.6
Milza: lacerazione moderata/grave	60	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	45	0.6
Lesioni minori dell'addome	43	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	513	7.1
Fratture delle ossa lunghe	425	5.9
Frattura multipla del bacino	129	1.8
Frattura molto grave o aperta del bacino	13	0.2
Lesione dei vasi maggiori	32	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	13	0.2
Vasi arti: transezione	11	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	6	0.1
Miscellanea	7	0.1
Lesione da inalazione	5	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	3	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	4720	65.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	677	9.4
SEPSI	1003	13.9
SHOCK SETTICO	821	11.4
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2501)

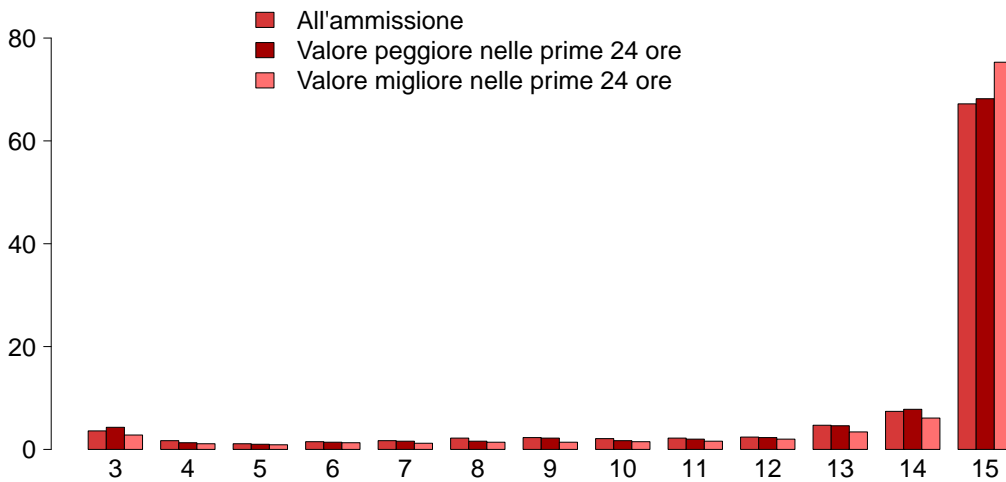


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1172
Missing	0

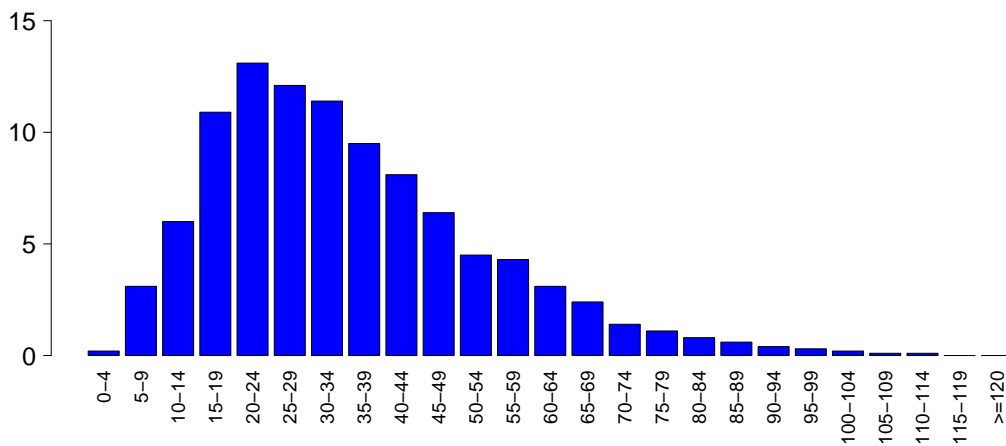
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1559
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	1283
Missing	0

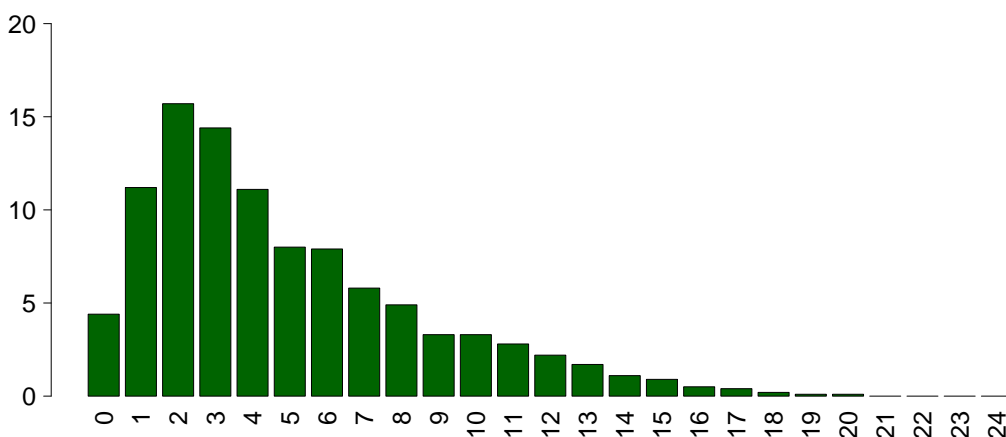
SAPS II (%)



SAPSII

Media	34.8
DS	18.3
Mediana	31
Q1–Q3	21–45
Non valutabile	1559
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	4.9
DS	3.7
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	1559
Missing	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	4847	67.1
Sì	2374	32.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	6113	84.7
Sì	1108	15.3

A: Insufficienza respiratoria	550	7.6
B: Insufficienza cardiovascolare	515	7.1
C: Insufficienza neurologica	75	1.0
D: Insufficienza epatica	36	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	332	4.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	6	0.1
G: Insufficienza metabolica	93	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	46	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	284	3.9
B	222	3.1
AB	106	1.5
E	106	1.5
ABE	66	0.9
G	61	0.8
BE	50	0.7
AE	42	0.6
C	24	0.3
D	21	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	6671	92.4
Intub. manten. vie aeree	161	2.2
Insufficienza ipossica	374	5.2
Insufficienza ipercapnica	87	1.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	6706	92.9
Shock cardiogeno	131	1.8
Shock ipovolemico	28	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	48	0.7
Shock settico	257	3.6
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	25	0.3
Shock di altro tipo	65	0.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	7146	99.0
Coma cerebrale	52	0.7
Coma metabolico	15	0.2
Coma postanossico	8	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	6889	95.4
Lieve	37	0.5
Moderata	57	0.8
Grave	238	3.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	469	6.5
Versamento pleurico	197	2.7
Atelettasia	133	1.8
ARDS grave	87	1.2
ARDS moderata	49	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	32	0.4
Cardiovascolari	584	8.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	273	3.8
Arresto cardiaco	154	2.1
Trombosi venosa profonda	52	0.7
Edema polmonare	44	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	37	0.5
Neurologiche	576	8.0
Sopore/agitazione/delirio	307	4.3
Ipertensione intracranica	102	1.4
Edema cerebrale	101	1.4
Crisi epilettiche	82	1.1
Idrocefalo	43	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	257	3.6
Sanguin. tratto digerente superiore	47	0.7
Perforazione tratto digerente	38	0.5
Infarto/ischemia intestinale	35	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	33	0.5
Deiscenza anastomosi	29	0.4
Altro	184	2.5
Squilibrio metabolico	93	1.3
Patologie nefrourologiche	37	0.5
Altre patologie	30	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	10	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	8	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	7	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	7	0.1
Infezioni	684	9.5
Polmonite	246	3.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	139	1.9
IVU catetere correlata	118	1.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	108	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	78	1.1
Peritonite post-chirurgica	31	0.4
IVU NON catetere correlata	21	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	20	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	18	0.2
Gastroenterite	17	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	4304	59.6
Solo all'ammissione	2233	30.9
All'ammissione e in degenza	268	3.7
Solo in degenza	416	5.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	4304	59.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	824	11.4
SEPSI	1119	15.5
SHOCK SETTICO	972	13.5
Missing	2	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	4304 (91.2%)	198 (4.2%)	154 (3.3%)	63 (1.3%)	4719
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	626 (92.5%)	37 (5.5%)	14 (2.1%)	677
	SEPSI	-	-	928 (92.5%)	75 (7.5%)	1003
	SHOCK SETTICO	-	-	-	820 (100.0%)	820
	TOT	4304	824	1119	972	7219

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	7023	97.3
Sì	198	2.7
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	9.9
CI (95%)	8.6–11.4

Incidenza di VAP

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

Stima	7.9%
CI (95%)	6.9–9.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	7113	98.5
Sì	108	1.5
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.2
CI (95%)	2.6–3.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.8%
CI (95%)	3.1–4.6

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	7103	98.4
Sì	118	1.6
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.8
CI (95%)	2.3–3.3

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.3%
CI (95%)	2.8–4.0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel rubricato GiViTIAll'ammissione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	GiViTIAll'ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	N	%	N	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	7168	99.3										
Ventilazione invasiva	3704	51.3	2615	36.2	1026	14.2	2	1-8	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	1487	20.6	341	4.7	334	4.6	2	1-4	0	0	0-1	0
Tracheostomia	768	10.6	215	3	622	8.6	13	6-22	0	7	4-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	13	0.2	2	0	1	0	3	3-4	0	2	1-6	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4441	61.5	1495	20.7	3378	46.8	4	2-10	0	0	0-0	0
PICC	567	7.9	157	2.2	528	7.3	4	2-8	0	2	0-13	0
Catetere arterioso	6565	90.9	2970	41.1	2135	29.6	3	1-7	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2440	33.8	1058	14.7	578	8	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	533	7.4	121	1.7	295	4.1	3	1-7	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	19	0.3	15	0.2	7	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	77	1.1	6	0.1	8	0.1	4	2-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	1	0	0	0	0	0-0	0			
Pacing temporaneo	12	0.2	9	0.1	4	0.1	1	1-2	0	1	0-2	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	0	0	2	2-2	0			
Defibrillazione	92	1.3								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	113	1.6								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	67	0.9								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	66	0.9	29	0.4	14	0.2	9	6-12	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	19	0.3	13	0.2	7	0.1	14	8-18	0	1	0-2	0
DVE senza monitoraggio PIC	11	0.2	10	0.1	7	0.1	9	4-10	0	4	4-4	0
Emofiltrazione	274	3.8	25	0.3	72	1	3	2-8	0	1	0-3	0
Emodialisi	164	2.3	37	0.5	67	0.9	3	1-9	0	1	0-6	0
ECMO	13	0.2	7	0.1	4	0.1	11	5-15	0	4	2-5	0
Tecniche di clearance epatica	3	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	53	0.7	6	0.1	6	0.1	3	2-4	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	66	0.9										
Ipotermia	35	0.5	11	0.2	7	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	2537	35.1	534	7.4	1830	25.3	6	3-14	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	1427	19.8	152	2.1	685	9.5	4	2-7	0	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	0.0										
Contenzione del paziente	34	0.5										
Catetere peridurale	183	2.5	150	2.1	128	1.8	1	1-3	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	56	0.8								2	1-5	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	50	0.7										
Catetere vescicale	7035	97.4	5694	78.9	6253	86.6	3	1-7	0	0	0-0	0
Pronazione	102	1.4	8	0.1	6	0.1	3	1-5	0	1	0-3	0
Antivirali	169	2.3	60	0.8	74	1	5	3-8	0	0	0-2	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	4595	63.6										
Antibiotico profilassi	1513	21.0	958	13.3	365	5.1	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1524	21.1	580	8	466	6.5	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1138	15.8	461	6.4	695	9.6	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1383	19.2	220	3	781	10.8	6	3-9	0	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	264	3.7	67	0.9	127	1.8	4	2-8	0	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	175	2.4	27	0.4	92	1.3	8	5-14	0	6	2-12	0
Antifungina pre-emptive	23	0.3	1	0	10	0.1	5	2-10	0	0	0-5	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=416)	N	%
Nessuna terapia	22	5.3
Solo empirica	77	18.5
Solo mirata	151	36.3
Mirata dopo empirica	116	27.9
Altro	50	12.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=416)	N	%
Nessuna terapia	368	88.5
Solo empirica	28	6.7
Solo mirata	20	4.8
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=3704)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1117	22.9	8.5	11.0	4	1-11	0
Per mantenimento vie aeree	1947	40.0	6.3	9.4	2	1-8	0
In svezzamento	458	9.4	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1346	27.6	5.5	10.0	1	0-6	1166
Reintubazione entro 48 ore	53	1.1	6.8	7.8	4	1-11	0

Ventilazione non invasiva (N=1487)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	900	60.5
Ventilazione non invasiva fallita	205	13.8
Per svezzamento	336	22.6
Altro	46	3.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=553)	N	%
Chirurgica	94	17.0
Percutwist	17	3.1
Ciaglia	109	19.7
Ciaglia Monodil	191	34.5
Fantoni	1	0.2
Griggs	127	23.0
Altro tipo	6	1.1
Sconosciuto	8	1.4
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=548)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.2	5.9	7	4-11	1

Monit. invasivo gittata (N=77)	N	%
Swan Ganz	1	1.3
PICCO	1	1.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	52	67.5
Altro	23	29.9
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	6884	95.3
Sì	337	4.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	6884	95.3
1	250	3.5
2	58	0.8
3	14	0.2
>3	15	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.2	11.6	5	3-11	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	212	2.9
Chirurgia ortopedica	109	1.5
Neurochirurgia	38	0.5
Altra chirurgia	22	0.3
Chirurgia ORL	19	0.3
Chirurgia nefro/urologica	12	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	11	0.2
Chirurgia vie biliari	11	0.2
Chirurgia toracica	8	0.1
Donazione organi	7	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	7021	97.2
Sì	200	2.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.1	11.7	8	4-16.8	5

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	135	1.9
Radiologia interventistica	54	0.7
Cardiologia interventistica	25	0.3
Neuroradiologia interventistica	5	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Esito TI	N	%
Deceduti	1145	15.9
Trasferito nello stesso ospedale	5260	72.8
Trasferito ad altro ospedale	697	9.7
Dimesso a casa	91	1.3
Dim. in cond. preterminali	28	0.4
Missing	0	

Trasferito a (N=5957)	N	%
Reparto	4659	78.2
Altra TI	489	8.2
Terapia subintensiva	475	8.0
Riabilitazione	305	5.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	29	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=495)	N	%
Competenza specialistica	236	47.7
Approccio step-up	37	7.5
Motivi logistico/organizzativi	187	37.8
Approccio step-down	35	7.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=5260)	N	%
Reparto	4542	86.3
Altra TI	224	4.3
Terapia subintensiva	441	8.4
Riabilitazione	39	0.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	0.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=697)	N	%
Reparto	117	16.8
Altra TI	265	38.0
Terapia subintensiva	34	4.9
Riabilitazione	266	38.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	2.2
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	6048	83.8
Deceduti	1173	16.2
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1173)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	858	73.1
Notte (20:00 - 07:59)	315	26.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	863	73.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	310	26.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1173)	N	%
Si, con donazione d'organo	79	6.9
Si, senza donazione d'organo	74	6.5
No, con donazione d'organo	7	0.6
No, senza donazione d'organo	985	86.0
Missing	28	

Prelievo di tessuti (N=1173)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	15	1.3
Si, senza attivazione C.A.M.	15	1.3
No	1143	97.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1465	20.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	608	8.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	962	13.3
Assistenza/osped. domiciliare	111	1.5
Dimissione volontaria	52	0.7
Dimesso a casa	4023	55.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=962)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	125	13.0
Riabilitazione in altro istituto	586	60.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	79	8.2
DH/lungodegenza, altro ist.	172	17.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=5756)	N	%
Si	102	1.8
No	5654	98.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	5654	78.3
Deceduti	1567	21.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1567)	N	%
In TI	1173	74.9
Entro 24 ore post-TI	36	2.3
24-47 ore post-TI	16	1.0
48-71 ore post-TI	22	1.4
72-95 ore post-TI	18	1.1
Oltre 95 ore post-TI	302	19.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=394)	
Media	12.8
DS	17.6
Mediana	8
Q1-Q3	4-16
Missing	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	5609	77.7
Deceduti	1612	22.3
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		6.3
DS		9.3
Mediana		3
Q1–Q3		1–7
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=6048)		
Media		6.1
DS		9.3
Mediana		3
Q1–Q3		1–7
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1173)		
Media		7.3
DS		9.6
Mediana		4
Q1–Q3		1–10
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=6048)		
Media		9.7
DS		12.7
Mediana		7
Q1–Q3		3–12
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		16.5
DS		16.8
Mediana		12
Q1–Q3		6–22
Missing		0

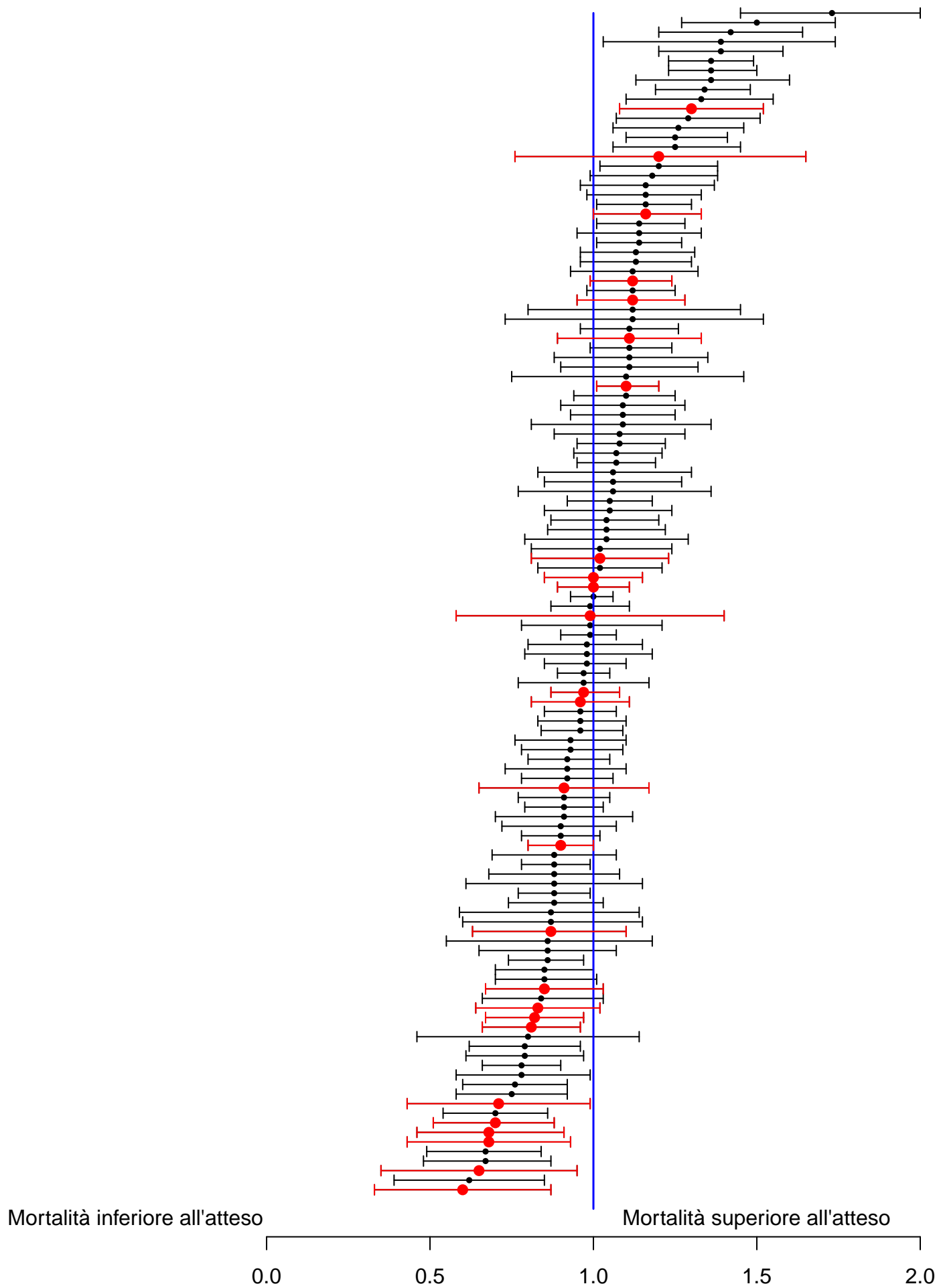
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=5654)		
Media		17.5
DS		16.6
Mediana		13
Q1–Q3		7–23
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1567)		
Media		13.2
DS		16.9
Mediana		8
Q1–Q3		2–17
Missing		0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2023**

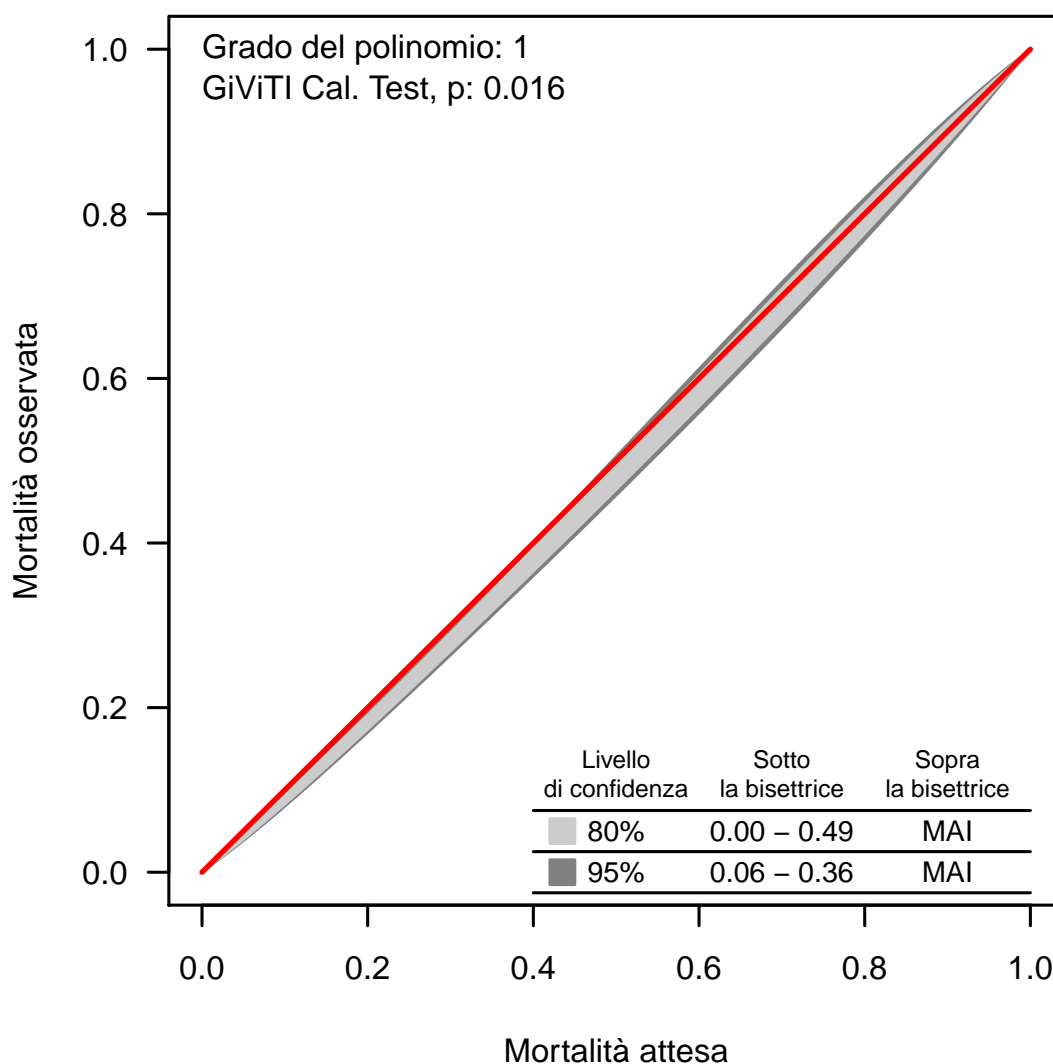


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 7221
Totale decessi attesi (E) = 1685.4
Totale decessi osservati (O) = 1612

Rapporto O/E = 0.96
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.92,0.99)

Banda di calibrazione

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

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 3993

Sesso	N	%
Maschio	2428	60.8
Femmina	1565	39.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	425	10.6
46-65	1072	26.8
66-75	1006	25.2
>75	1490	37.3
Missing	0	
Media	67.3	
DS	16.4	
Mediana	71	
Q1-Q3	58-79	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	194	4.9
Normopeso	1850	46.3
Sovrappeso	1272	31.9
Obeso	677	17.0
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1565)		
Non fertile	908	58.1
Non gravida/Stato sconosciuto	640	40.9
Attualmente gravida	5	0.3
Post partum	11	0.7
Missing	1	

Comorbidità	N	%
No	448	11.2
Sì	3545	88.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	2142	53.6
Aritmia	708	17.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	600	15.0
BPCO moderata	555	13.9
Vasculopatia cerebrale	489	12.2
NYHA classe II-III	433	10.8
Insufficienza Renale moderata o grave	432	10.8
Infarto miocardico	426	10.7
Terapia antiaggregante	390	9.8
Coagulopatie da farmaci	361	9.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.2	
DS	8.7	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	3359	84.1
Altro ospedale	634	15.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=3993)		
Reparto medico	796	19.9
Reparto chirurgico	166	4.2
Pronto soccorso	2612	65.4
Altra TI	311	7.8
Terapia subintensiva	108	2.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=311)		
Competenza specialistica	54	17.4
Approccio step-up	32	10.3
Motivi logistico/organizzativi	216	69.5
Approccio step-down	9	2.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=3359)		
Reparto medico	728	21.7
Reparto chirurgico	151	4.5
Pronto soccorso	2338	69.6
Altra TI	51	1.5
Terapia subintensiva	91	2.7
Missing	0	

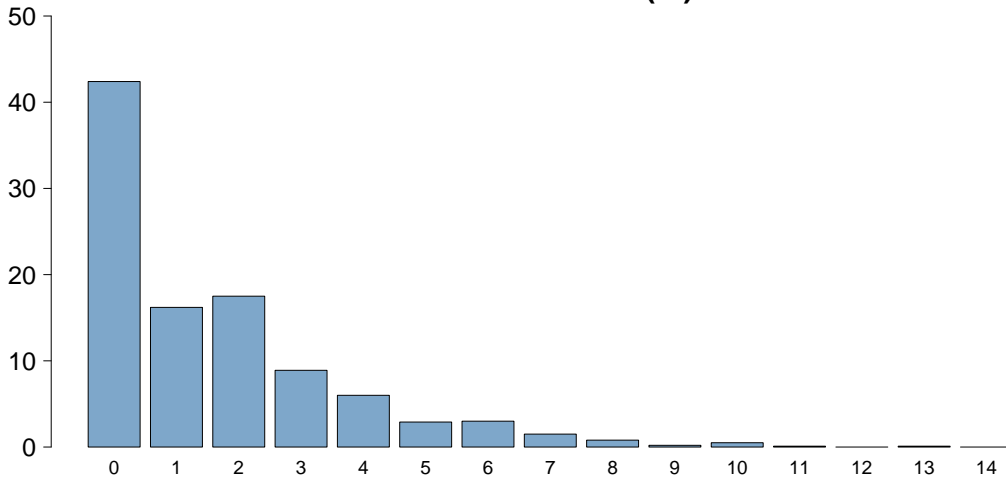
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=634)		
Reparto medico	68	10.7
Reparto chirurgico	15	2.4
Pronto soccorso	274	43.2
Altra TI	260	41.0
Terapia subintensiva	17	2.7
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	3971	99.4
Sì	22	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

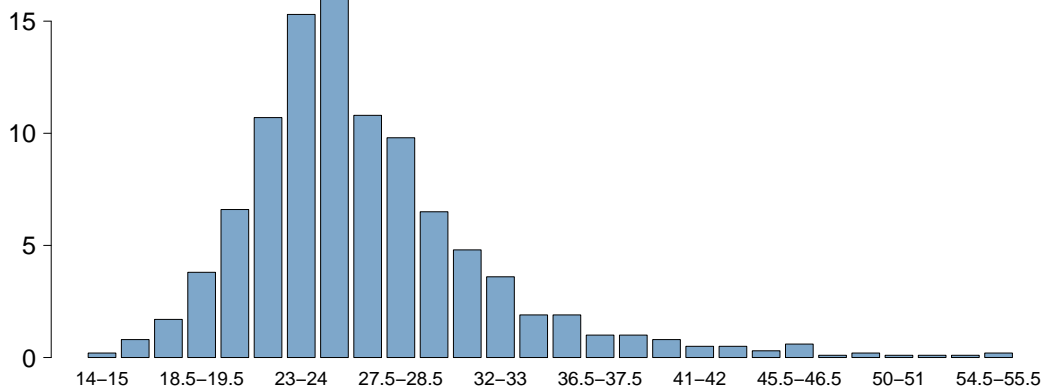
Charlson score (%)



Charlson score

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

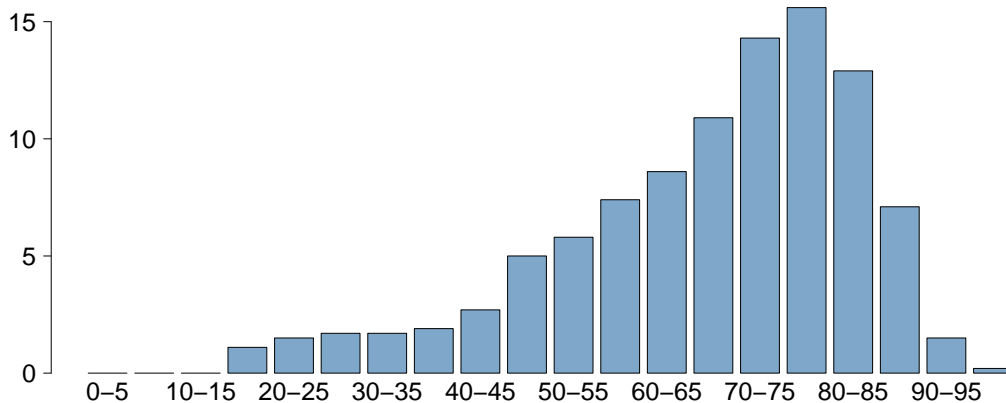
BMI (%)



BMI

Media	26.6
DS	5.9
Mediana	25.6
Q1–Q3	23.1–28.6
Missing	0

Età (%)



Età

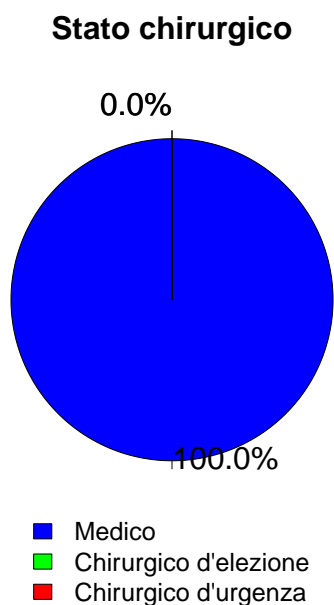
Media	67.3
DS	16.4
Mediana	71
Q1–Q3	58–79
Missing	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	3361	84.2
Sì	632	15.8
Politrauma	309	7.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3993	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	3534	88.5
In elezione	68	1.7
In emergenza	391	9.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=68)		
Endoscopia interventistica	32	47.1
Radiologia interventistica	16	23.5
Cardiologia interventistica	14	20.6
Neuroradiologia interventistica	7	10.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=391)		
Radiologia interventistica	132	33.8
Cardiologia interventistica	132	33.8
Endoscopia interventistica	106	27.1
Neuroradiologia interventistica	29	7.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1138	28.5
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	14	0.4
Monit. proc. interventistica	168	4.2
Monitoraggio non chirurgico	940	23.6
Missing	16	
Trattamento intensivo	2855	71.5
Solo supporto ventilatorio	1639	41.0
Solo supporto cardiovascolare	238	6.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	978	24.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	687	17.2
ABEG	344	8.6
AE	314	7.9
AC	208	5.2
E	176	4.4
AEG	170	4.3
AB	155	3.9
ABE	124	3.1
EG	124	3.1
BEG	118	3.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1376	34.5
Insufficienza ipossica	988	24.7
Insufficienza ipercapnica	133	3.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	409	10.2
Intub. mantenimento vie aeree	1087	27.2
Missing	0	

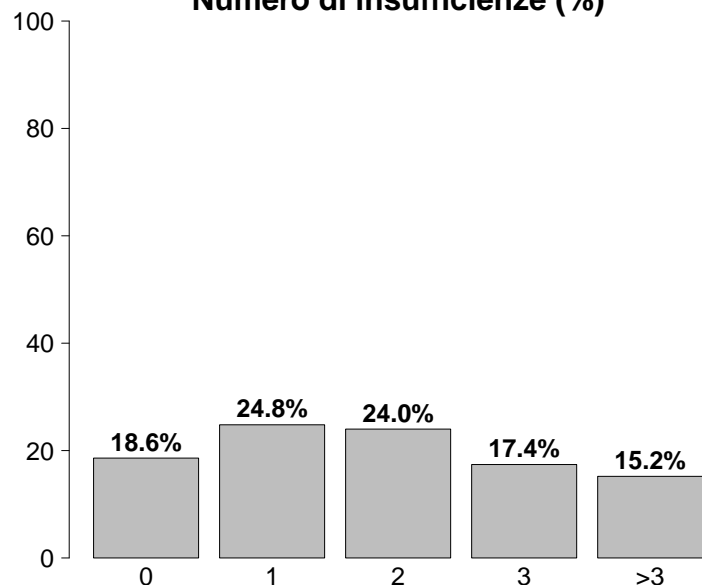
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2777	69.5
Senza shock	253	6.3
Shock cardiogeno	218	5.5
Shock settico	418	10.5
Shock ipovolemico/emorragico	90	2.3
Shock ipovolemico	55	1.4
Shock anafilattico	6	0.2
Shock neurogeno	40	1.0
Shock di altro tipo	63	1.6
Shock misto	73	1.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2810	81.5
Coma cerebrale	363	10.5
Coma metabolico	85	2.5
Coma postanossico	160	4.6
Coma tossico	30	0.9
Missing o non valutabile	545	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2215	55.5
Lieve	823	20.6
Moderata	470	11.8
Grave	485	12.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2754	69.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	288	7.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	951	23.8
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	742	18.6
Sì	3251	81.4
A: Insufficienza respiratoria	2617	65.5
B: Insufficienza cardiovascolare	1216	30.5
C: Insufficienza neurologica	638	16.0
D: Insufficienza epatica	37	0.9
E: Insufficienza renale	1778	44.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1239	31.0
H: Insufficienza coagulatoria	50	1.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

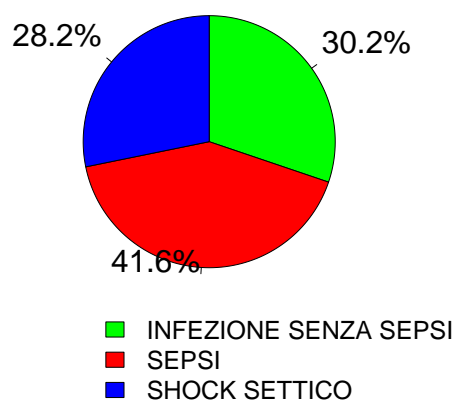
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1036	25.9
BPCO riacutizzata	253	6.3
Versamento pleurico	226	5.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	135	3.4
ARDS moderata	110	2.8
ARDS grave	105	2.6
Cardiovascolari	864	21.6
Arresto cardiaco	255	6.4
Scomp. card. sinistro con edema polm.	225	5.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	126	3.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	117	2.9
Ischemia acuta miocardica	73	1.8
Neurologiche	722	18.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	191	4.8
Crisi epilettiche	169	4.2
Ictus ischemico	146	3.7
Encefalopatia metabolica/post anossica	119	3.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	54	1.4
Gastrointestinali ed epatiche	353	8.8
Sanguinamento tratto digerente superiore	100	2.5
Patologia pancreatica acuta	69	1.7
Patologia acuta delle vie biliari	29	0.7
Ascite	27	0.7
Patologia epatica acuta su cronica	22	0.6
Trauma (distretti anatomici)	632	15.8
Torace	373	9.3
Cranio	288	7.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	179	4.5
Colonna vertebrale	155	3.9
Addome	105	2.6
Lesione dei vasi maggiori	16	0.4
Miscellanea	5	0.1
Altro	710	17.8
Squilibrio metabolico	261	6.5
Intossicazione acuta	145	3.6
Altre patologie	130	3.3
Patologie nefrourologiche	110	2.8
Disturbo della coagulazione	50	1.3
Post trapianti	16	0.4
Trapianto di reni	7	0.2
Trapianto di polmone	4	0.1
Infezioni	1727	43.3
Polmonite	770	19.3
IVU NON catetere correlata	144	3.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	143	3.6
Positività al COVID	116	2.9
Polmonite interstiziale da COVID	111	2.8
Batteriemia primaria sconosciuta	105	2.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	75	1.9
Sepsi clinica	72	1.8
Colecistite/colangite	66	1.7
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	63	1.6
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	288	7.2
Ematoma sottodurale traumatico	110	2.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	102	2.6
Contusione/lacerazione cerebrale	96	2.4
Frattura maxillofaciale	80	2.0
Frattura della scatola cranica	66	1.7
Colonna vertebrale	155	3.9
Frattura vertebrale senza deficit	134	3.4
Tetraplegia	7	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	6	0.2
Torace	373	9.3
Altre lesioni toraciche	239	6.0
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	129	3.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	69	1.7
Addome	105	2.6
Milza: lacerazione moderata/grave	37	0.9
Fegato: lacerazione medio-grave	29	0.7
Lesioni minori dell'addome	25	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	179	4.5
Fratture delle ossa lunghe	129	3.2
Frattura multipla del bacino	79	2.0
Frattura molto grave o aperta del bacino	5	0.1
Lesione dei vasi maggiori	16	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	8	0.2
Vasi arti: transezione	4	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.1
Miscellanea	5	0.1
Lesione da inalazione	3	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	3	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2266	56.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	522	13.1
SEPSI	718	18.0
SHOCK SETTICO	487	12.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

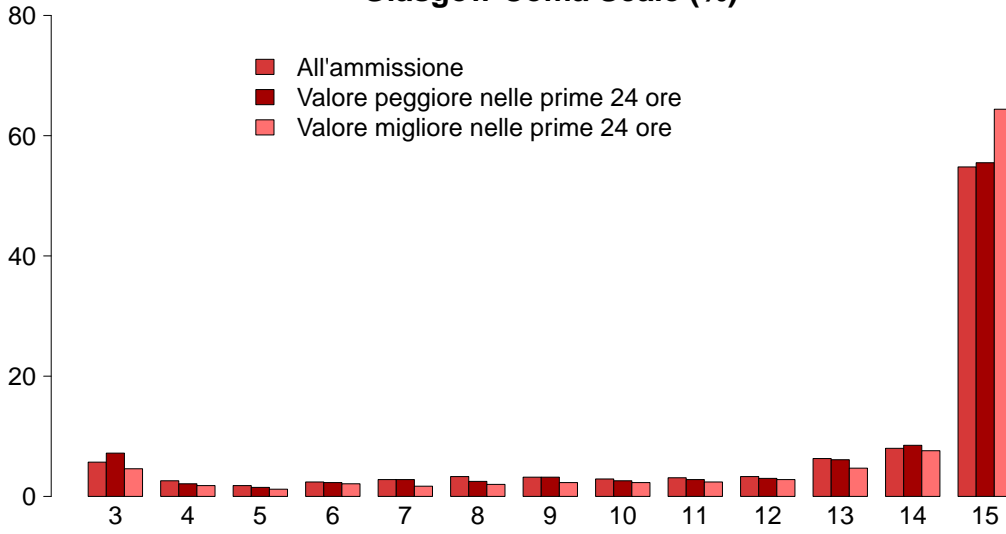
Pazienti infetti (N=1727)



Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

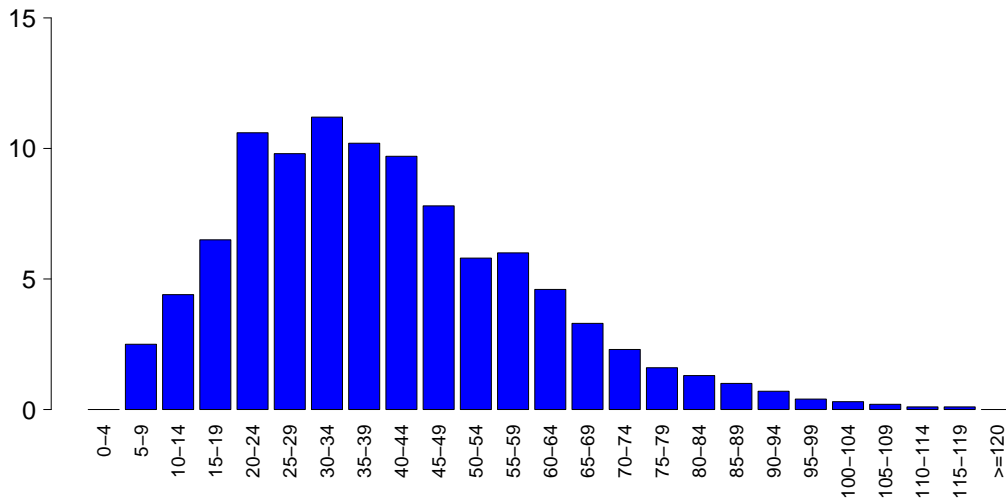
Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



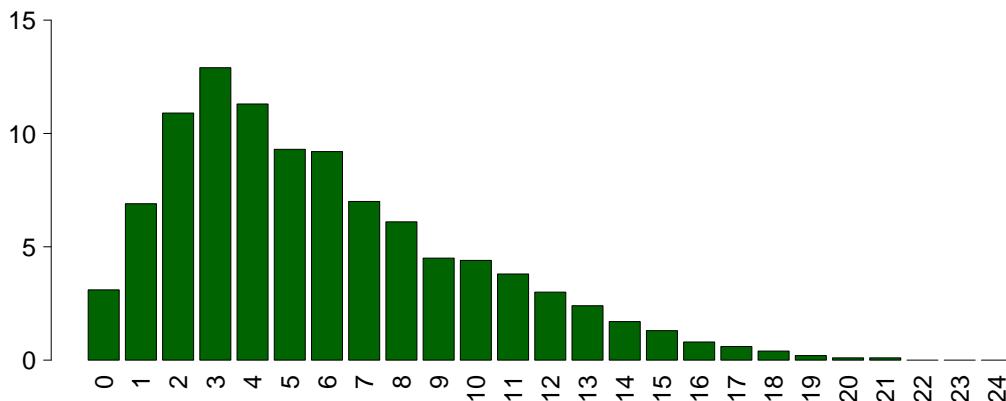
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	11–15
Non valutabile	545
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	11–15
Non valutabile	877
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	786
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	39.8
DS	19.5
Mediana	37
Q1–Q3	26–52
Non valutabile	877
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	5.9
DS	4.0
Mediana	5
Q1–Q3	3–8
Non valutabile	877
Missing	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	2368	59.3
Sì	1625	40.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	3209	80.4
Sì	784	19.6
A: Insufficienza respiratoria	389	9.7
B: Insufficienza cardiovascolare	367	9.2
C: Insufficienza neurologica	64	1.6
D: Insufficienza epatica	23	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	223	5.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	60	1.5
H: Insufficienza coagulatoria	29	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	205	5.1
B	170	4.3
AB	69	1.7
E	63	1.6
ABE	47	1.2
G	43	1.1
BE	34	0.9
AE	33	0.8
C	22	0.6
D	12	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	3604	90.3
Intub. manten. vie aeree	109	2.7
Insufficienza ipossica	272	6.8
Insufficienza ipercapnica	65	1.6
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	3626	90.8
Shock cardiogeno	104	2.6
Shock ipovolemico	20	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	24	0.6
Shock settico	170	4.3
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	25	0.6
Shock di altro tipo	48	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	3929	98.4
Coma cerebrale	45	1.1
Coma metabolico	11	0.3
Coma postanossico	8	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	3770	94.4
Lieve	22	0.6
Moderata	41	1.0
Grave	160	4.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	328	8.2
Versamento pleurico	127	3.2
Atelettasia	89	2.2
ARDS grave	77	1.9
ARDS moderata	38	1.0
Pneumotorace/pneumomediastino	21	0.5
Cardiovascolari	394	9.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	166	4.2
Arresto cardiaco	127	3.2
Edema polmonare	37	0.9
Scompenso sinistro senza edema polm.	31	0.8
Trombosi venosa profonda	30	0.8
Neurologiche	403	10.1
Sopore/agitazione/delirio	208	5.2
Edema cerebrale	73	1.8
Ipertensione intracranica	71	1.8
Crisi epilettiche	61	1.5
Idrocefalo	29	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	128	3.2
Sanguin. tratto digerente superiore	31	0.8
Sanguin. tratto digerente inferiore	19	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	16	0.4
Perforazione tratto digerente	13	0.3
Patologia epatica acuta su cronica	12	0.3
Altro	113	2.8
Squilibrio metabolico	60	1.5
Patologie nefrourologiche	28	0.7
Altre patologie	17	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	7	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	5	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	4	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.1
Infezioni	446	11.2
Polmonite	160	4.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	99	2.5
IVU catetere correlata	84	2.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	65	1.6
Batteriemia primaria sconosciuta	58	1.5
IVU NON catetere correlata	20	0.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	12	0.3
Positività al COVID	12	0.3
Sepsi clinica	11	0.3
Gastroenterite	10	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	2015	50.5
Solo all'ammissione	1532	38.4
All'ammissione e in degenza	195	4.9
Solo in degenza	251	6.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2015	50.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	613	15.4
SEPSI	774	19.4
SHOCK SETTICO	591	14.8
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2015 (88.9%)	132 (5.8%)	86 (3.8%)	33 (1.5%)	2266
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	481 (92.1%)	29 (5.6%)	12 (2.3%)	522
	SEPSI	-	-	659 (91.8%)	59 (8.2%)	718
	SHOCK SETTICO	-	-	-	487 (100.0%)	487
	TOT	2015	613	774	591	3993

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3865	96.8
Sì	128	3.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	8.8
CI (95%)	7.3–10.5

Incidenza di VAP

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

Stima	7.0%
CI (95%)	5.9–8.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	3928	98.4
Sì	65	1.6
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.7
CI (95%)	2.1–3.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.2%
CI (95%)	2.5–4.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	3909	97.9
Sì	84	2.1
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.9
CI (95%)	2.3–3.6

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.5%
CI (95%)	2.8–4.3

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione dell'efficacia		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso					
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3				
	99.3											
Presidi (antibiotici esclusi)	3964	99.3										
Ventilazione invasiva	2068	51.8	1252	31.4	790	19.8	4	1-10	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	1197	30.0	311	7.8	285	7.1	2	1-5	0	0	0-1	0
Tracheostomia	576	14.4	172	4.3	465	11.6	13	6-22	0	7	4-11	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	12	0.3	2	0.1	1	0	3	3-4	0	2	1-6	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2818	70.6	753	18.9	2084	52.2	5	2-11	0	0	0-0	0
PICC	395	9.9	89	2.2	364	9.1	5	2-9	0	1	0-11	0
Catetere arterioso	3735	93.5	1094	27.4	1503	37.6	4	2-9	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1527	38.2	522	13.1	427	10.7	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	355	8.9	84	2.1	194	4.9	3	1-7	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	19	0.5	15	0.4	7	0.2	1	1-2	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	52	1.3	1	0	6	0.2	4	3-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	10	0.3	8	0.2	3	0.1	1	1-2	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	0	0	2	2-2	0			
Defibrillazione	80	2.0								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	94	2.4								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	29	0.7								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	29	0.7	7	0.2	8	0.2	8	6-12	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.0	0	0	1	0	1	1-1	0	1	1-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.0	1	0	1	0	6	6-6	0			
Emofiltrazione	199	5.0	16	0.4	49	1.2	3	2-8	0	1	0-2	0
Emodialisi	116	2.9	24	0.6	51	1.3	4	2-10	0	1	0-5	0
ECMO	12	0.3	7	0.2	4	0.1	11	5-15	0	4	1-5	0
Tecniche di clearance epatica	3	0.1										
Tecniche di clearance nella sepsi	35	0.9	3	0.1	5	0.1	3	2-4	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	32	0.8										
Ipotermia	31	0.8	9	0.2	5	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	1880	47.1	399	10	1351	33.8	7	3-14	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	724	18.1	93	2.3	283	7.1	4	2-8	0	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0										
Contenzione del paziente	25	0.6										
Catetere peridurale	29	0.7	4	0.1	19	0.5	4	2-5	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	32	0.8								2	1-5	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	7	0.2										
Catetere vescicale	3876	97.1	2940	73.6	3366	84.3	4	2-9	0	0	0-0	0
Pronazione	91	2.3	8	0.2	5	0.1	3	2-5	0	1	0-2	0
Antivirali	163	4.1	58	1.5	71	1.8	5	3-8	0	0	0-2	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiVITI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	2383	59.7										
Antibiotico profilassi	297	7.4	90	2.3	92	2.3	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	942	23.6	300	7.5	237	5.9	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	752	18.8	261	6.5	426	10.7	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	999	25.0	182	4.6	550	13.8	6	3-9	0	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	93	2.3	23	0.6	34	0.9	4	2-10	0	0	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	120	3.0	24	0.6	60	1.5	9	5-14	0	7	2-12	0
Antifungina pre-emptive	6	0.2	1	0	3	0.1	5	4-6	0	1	1-6	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=251)	N	%
Nessuna terapia	18	7.2
Solo empirica	39	15.5
Solo mirata	99	39.4
Mirata dopo empirica	61	24.3
Altro	34	13.5
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=251)	N	%
Nessuna terapia	227	90.4
Solo empirica	11	4.4
Solo mirata	13	5.2
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=2068)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	894	33.9	8.9	11.0	5	2-12	0
Per mantenimento vie aeree	1065	40.4	7.2	9.8	3	1-9	0
In svezzamento	33	1.3	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	644	24.4	9.9	12.7	5	2.2-11.8	570
Reintubazione entro 48 ore	31	1.2	8.2	8.1	7	2-12	0

Ventilazione non invasiva (N=1197)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	800	66.8
Ventilazione non invasiva fallita	183	15.3
Per svezzamento	186	15.5
Altro	28	2.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=404)	N	%
Chirurgica	76	18.8
Percutwist	13	3.2
Ciaglia	86	21.3
Ciaglia Monodil	154	38.1
Fantoni	0	0.0
Griggs	66	16.3
Altro tipo	6	1.5
Sconosciuto	3	0.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=400)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.2	5.9	7	4-11	1

Monit. invasivo gittata (N=52)	N	%
Swan Ganz	1	1.9
PICCO	1	1.9
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	31	59.6
Altro	19	36.5
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	3837	96.1
Sì	156	3.9
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	3837	96.1
1	124	3.1
2	25	0.6
3	3	0.1
>3	4	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.9	12.0	6	3-11	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	66	1.7
Chirurgia gastrointestinale	52	1.3
Chirurgia ORL	15	0.4
Neurochirurgia	13	0.3
Altra chirurgia	9	0.2
Donazione organi	7	0.2
Chirurgia nefro/urologica	6	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	6	0.2
Chirurgia plastica	6	0.2
Chirurgia vie biliari	6	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	3845	96.3
Sì	148	3.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.0	11.9	7.5	3-16	5

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	99	2.5
Radiologia interventistica	38	1.0
Cardiologia interventistica	20	0.5
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	887	22.2
Trasferito nello stesso ospedale	2457	61.5
Trasferito ad altro ospedale	559	14.0
Dimesso a casa	66	1.7
Dim. in cond. preterminali	24	0.6
Missing	0	

Trasferito a (N=3016)	N	%
Reparto	2025	67.1
Altra TI	409	13.6
Terapia subintensiva	325	10.8
Riabilitazione	237	7.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	20	0.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=415)	N	%
Competenza specialistica	215	51.8
Approccio step-up	28	6.7
Motivi logistico/organizzativi	147	35.4
Approccio step-down	25	6.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=2457)	N	%
Reparto	1920	78.1
Altra TI	198	8.1
Terapia subintensiva	297	12.1
Riabilitazione	34	1.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	8	0.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=559)	N	%
Reparto	105	18.8
Altra TI	211	37.7
Terapia subintensiva	28	5.0
Riabilitazione	203	36.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	12	2.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	3082	77.2
Deceduti	911	22.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=911)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	671	73.7
Notte (20:00 - 07:59)	240	26.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	661	72.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	250	27.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=911)	N	%
Si, con donazione d'organo	63	7.1
Si, senza donazione d'organo	64	7.2
No, con donazione d'organo	7	0.8
No, senza donazione d'organo	753	84.9
Missing	24	

Prelievo di tessuti (N=911)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	12	1.3
Si, senza attivazione C.A.M.	14	1.5
No	885	97.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1068	26.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	475	11.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	656	16.4
Assistenza/osped. domiciliare	65	1.6
Dimissione volontaria	37	0.9
Dimesso a casa	1692	42.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=656)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	88	13.4
Riabilitazione in altro istituto	412	62.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	36	5.5
DH/lungodegenza, altro ist.	120	18.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=2925)	N	%
Si	68	2.3
No	2857	97.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2857	71.6
Deceduti	1136	28.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1136)	N	%
In TI	911	80.2
Entro 24 ore post-TI	17	1.5
24-47 ore post-TI	10	0.9
48-71 ore post-TI	12	1.1
72-95 ore post-TI	10	0.9
Oltre 95 ore post-TI	176	15.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=225)	
Media	11.1
DS	13.0
Mediana	8
Q1-Q3	4-15
Missing	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	2818	70.6
Deceduti	1175	29.4
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		7.8
DS		9.9
Mediana		4
Q1–Q3		2–9
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=3082)		
Media		8.0
DS		10.0
Mediana		4
Q1–Q3		2–9
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=911)		
Media		7.4
DS		9.6
Mediana		4
Q1–Q3		1–10
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=3082)		
Media		9.3
DS		11.7
Mediana		7
Q1–Q3		1–13
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		16.8
DS		16.6
Mediana		13
Q1–Q3		6–22
Missing		0

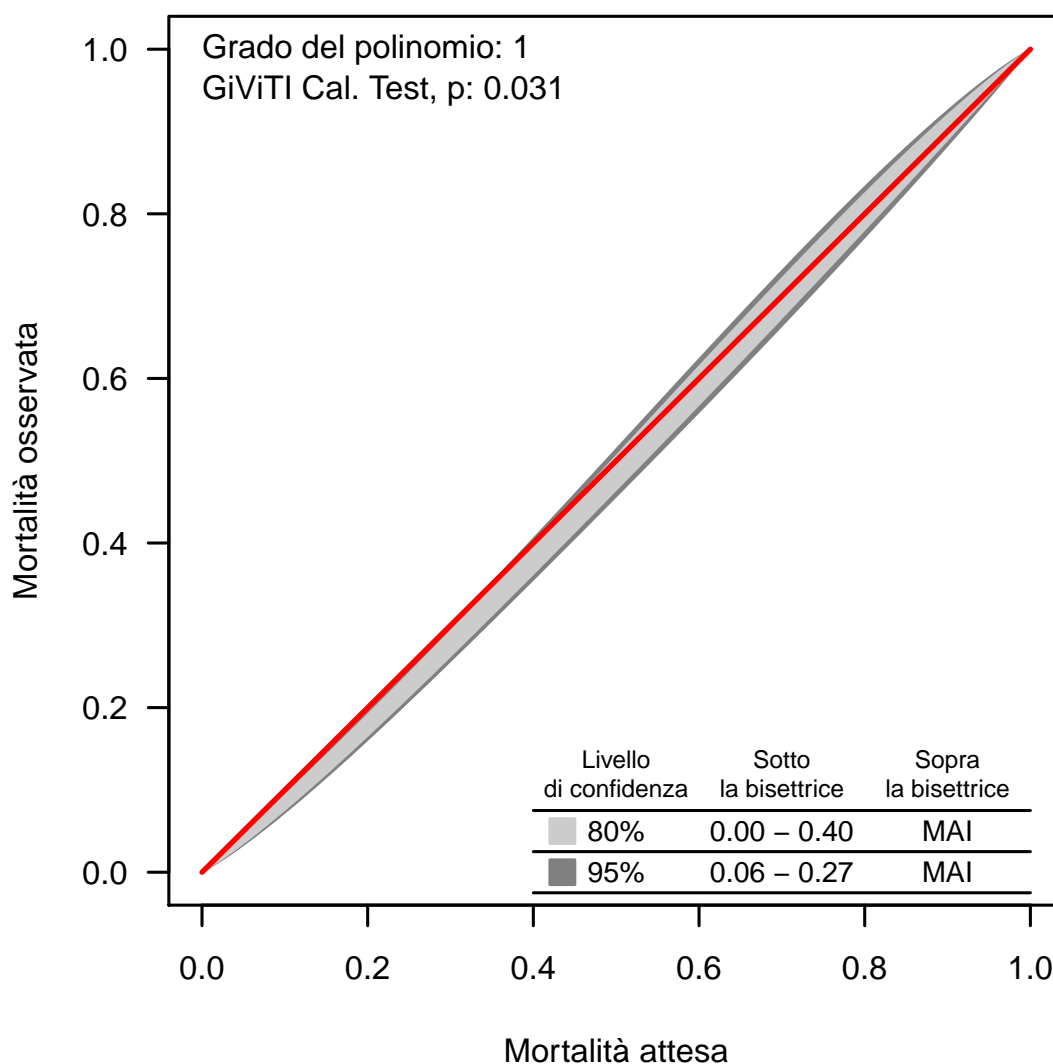
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=2857)		
Media		18.6
DS		16.6
Mediana		14
Q1–Q3		8–24
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1136)		
Media		12.2
DS		15.6
Mediana		8
Q1–Q3		2–17
Missing		0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 3993
Totale decessi attesi (E) = 1221.2
Totale decessi osservati (O) = 1175

Rapporto O/E = 0.96
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.93,1)

Banda di calibrazione

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

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 1509

Sesso	N	%
Maschio	926	61.4
Femmina	583	38.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	50	3.3
46-65	355	23.5
66-75	462	30.6
>75	642	42.5
Missing	0	
Media	71.2	
DS	12.3	
Mediana	74	
Q1-Q3	65-80	
Min-Max	22-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	73	4.8
Normopeso	711	47.1
Sovrappeso	432	28.6
Obeso	293	19.4
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=583)	N	%
Non fertile	340	58.5
Non gravida/Stato sconosciuto	238	41.0
Attualmente gravida	1	0.2
Post partum	2	0.3
Missing	2	

Comorbidità	N	%
No	108	7.2
Sì	1401	92.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	982	65.1
Tumore senza metastasi	338	22.4
Aritmia	318	21.1
BPCO moderata	271	18.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	236	15.6
Infarto miocardico	230	15.2
Malattia vascolare periferica	185	12.3
Terapia antiaggregante	176	11.7
Vasculopatia cerebrale	168	11.1
NYHA classe II-III	149	9.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.7	
DS	5.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1493	98.9
Altro ospedale	16	1.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1509)	N	%
Reparto medico	33	2.2
Reparto chirurgico	1446	95.8
Pronto soccorso	12	0.8
Altra TI	10	0.7
Terapia subintensiva	8	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=10)	N	%
Competenza specialistica	4	40.0
Approccio step-up	3	30.0
Motivi logistico/organizzativi	3	30.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1493)	N	%
Reparto medico	32	2.1
Reparto chirurgico	1439	96.4
Pronto soccorso	10	0.7
Altra TI	5	0.3
Terapia subintensiva	7	0.5
Missing	0	

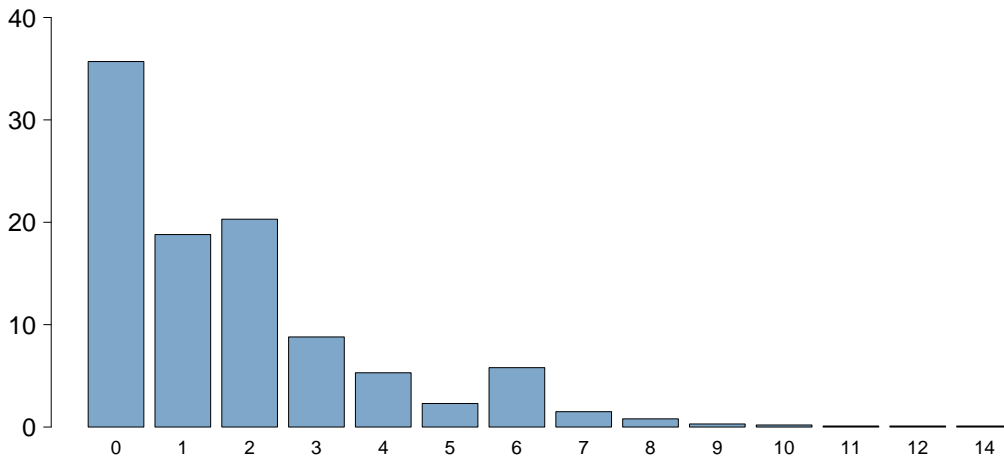
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=16)	N	%
Reparto medico	1	6.2
Reparto chirurgico	7	43.8
Pronto soccorso	2	12.5
Altra TI	5	31.2
Terapia subintensiva	1	6.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	370	24.5
Sì	1139	75.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

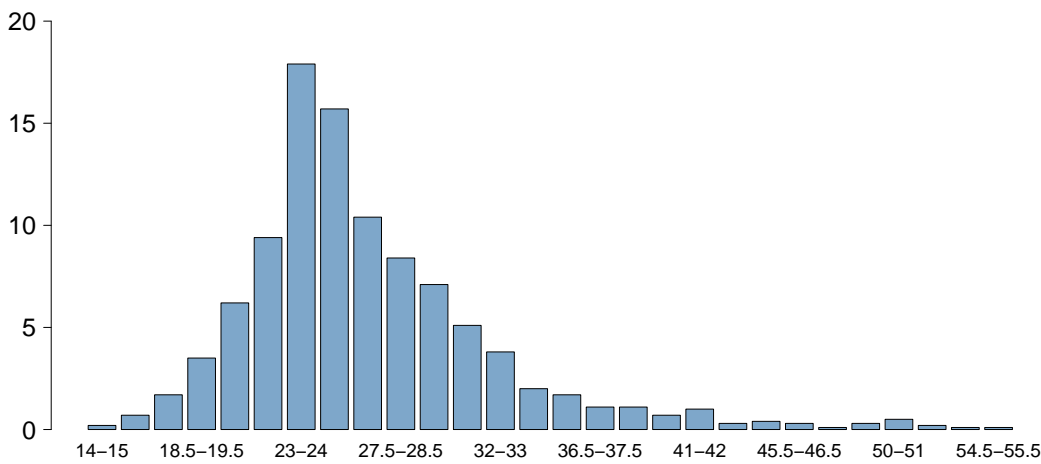
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



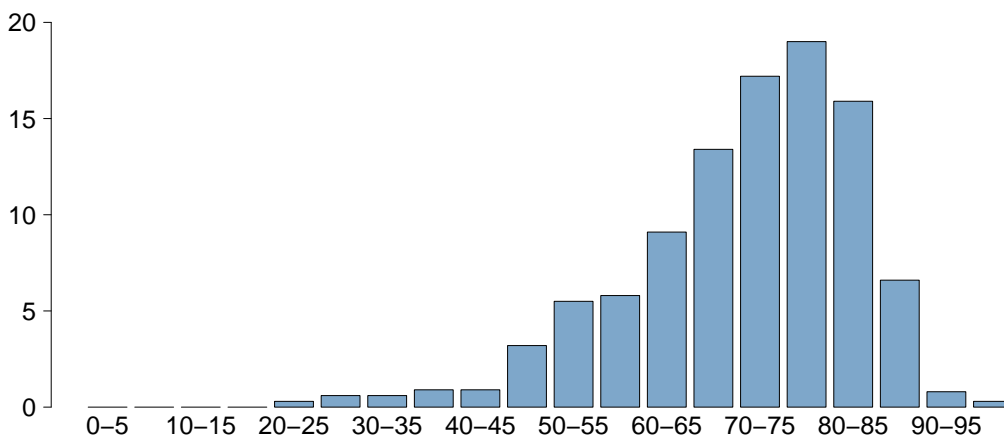
Charlson score	
Media	1.8
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	26.8
DS	5.9
Mediana	25.5
Q1–Q3	23.4–29.3
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	71.2
DS	12.3
Mediana	74
Q1–Q3	65–80
Missing	0

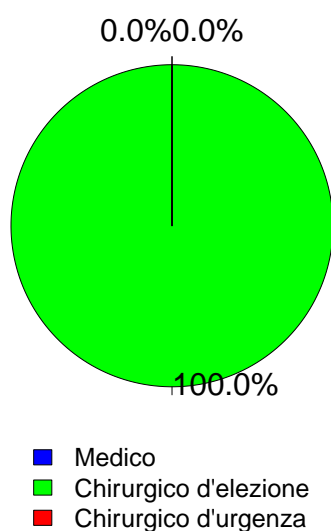
Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	1414	93.7
Sì	95	6.3
Politrauma	9	0.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	1509	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1509)		
Da -7 a -3 giorni	27	1.8
Da -2 a -1 giorni	36	2.4
Il giorno dell'ammissione in TI	1521	100.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	13	0.9
Missing	5	

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

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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1509)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1401	92.8
Sala operatoria di PS	5	0.3
Reparto chirurgico	45	3.0
Altro	58	3.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1473	97.6
In elezione	22	1.5
In emergenza	14	0.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1509)		
Chirurgia gastrointestinale	548	36.3
Chirurgia ortopedica	212	14.0
Chirurgia nefro/urologica	149	9.9
Chirurgia vascolare addominale	105	7.0
Neurochirurgia	89	5.9
Chirurgia del pancreas	84	5.6
Chirurgia epatica	82	5.4
Chirurgia ginecologica	66	4.4
Chirurgia vascolare periferica	59	3.9
Chirurgia ORL	48	3.2
Missing	67	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=22)		
Radiologia interventistica	12	54.5
Cardiologia interventistica	2	9.1
Endoscopia interventistica	2	9.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	6	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=14)		
Radiologia interventistica	3	21.4
Cardiologia interventistica	2	14.3
Endoscopia interventistica	1	7.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	8	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1277	84.6
Svezzamento post chirurgico	239	15.8
Monitoraggio chirurgico	1033	68.5
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	5	0.3
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	232	15.4
Solo supporto ventilatorio	128	8.5
Solo supporto cardiovascolare	30	2.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	74	4.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	215	14.2
A	85	5.6
G	83	5.5
EG	58	3.8
ABEG	31	2.1
AB	28	1.9
AE	15	1.0
AEG	15	1.0
B	9	0.6
ABE	8	0.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1307	86.6
Insufficienza ipossica	42	2.8
Insufficienza ipercapnica	6	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	4	0.3
Intub. mantenimento vie aeree	150	9.9
Missing	0	

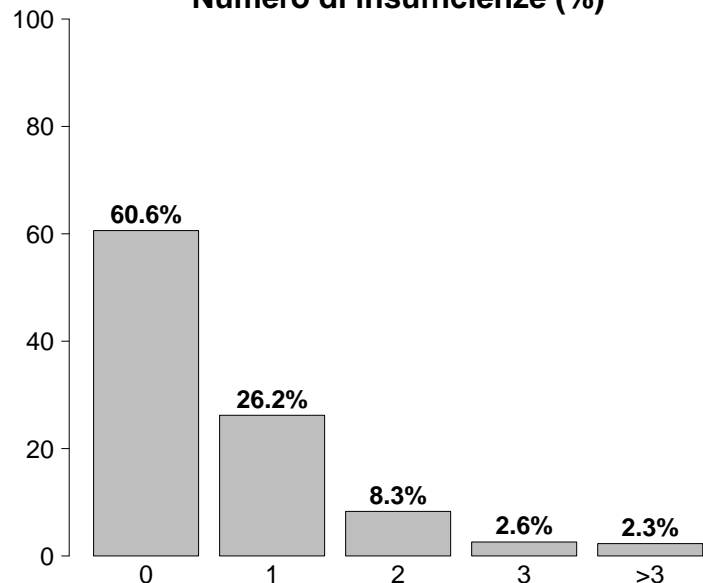
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1405	93.1
Senza shock	23	1.5
Shock cardiogeno	8	0.5
Shock settico	10	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	34	2.3
Shock ipovolemico	13	0.9
Shock anafilattico	3	0.2
Shock neurogeno	1	0.1
Shock di altro tipo	8	0.5
Shock misto	4	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1370	99.7
Coma cerebrale	3	0.2
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	135	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1145	75.9
Lieve	250	16.6
Moderata	71	4.7
Grave	43	2.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1292	85.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	53	3.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	164	10.9
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	915	60.6
Sì	594	39.4
A: Insufficienza respiratoria	202	13.4
B: Insufficienza cardiovascolare	104	6.9
C: Insufficienza neurologica	4	0.3
D: Insufficienza epatica	6	0.4
E: Insufficienza renale	364	24.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	217	14.4
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

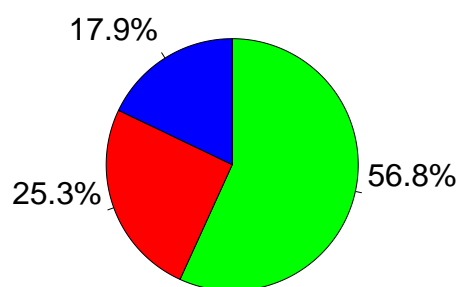
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	91	6.0
Neoplasia polmonare	16	1.1
Patologia delle alte vie aeree	15	1.0
Versamento pleurico	11	0.7
Embolia polmonare	10	0.7
Asma acuto/broncospasmo	9	0.6
Cardiovascolari	203	13.5
Aneurisma non rotto	100	6.6
Patologia vascolare periferica	36	2.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	16	1.1
Arresto cardiaco	10	0.7
Ischemia acuta miocardica	10	0.7
Neurologiche	93	6.2
Neoplasia intracranica	59	3.9
Neuropatia/miopia	16	1.1
Ictus ischemico	9	0.6
Crisi epilettiche	5	0.3
Aneurisma cerebrale	3	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	616	40.8
Neoplasia tratto digerente	392	26.0
Neoplasia pancreaticata	79	5.2
Neoplasia epatica	61	4.0
Patologia acuta delle vie biliari	35	2.3
Occlusione intestinale	31	2.1
Trauma (distretti anatomici)	95	6.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	89	5.9
Torace	7	0.5
Cranio	6	0.4
Colonna vertebrale	5	0.3
Addome	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	494	32.7
Altre patologie	141	9.3
Patologie nefrourologiche	117	7.8
Patologia ortopedica	90	6.0
Squilibrio metabolico	52	3.4
Patologia ginecologica	50	3.3
Post trapianti	8	0.5
Trapianto di reni	6	0.4
Trapianto di cuore	1	0.1
Infezioni	95	6.3
Polmonite	16	1.1
IVU NON catetere correlata	12	0.8
Peritonite post-chirurgica	11	0.7
Infezione protesi ortopediche	9	0.6
IVU catetere correlata	7	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.4
Peritonite secondaria NON chir.	5	0.3
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	4	0.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	0.3
Positività al COVID	4	0.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	6	0.4
Frattura maxillofacciale	3	0.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	2	0.1
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.1
Ematoma sottodurale traumatico	1	0.1
-	0	0.0
Colonna vertebrale	5	0.3
Frattura vertebrale senza deficit	5	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	7	0.5
Altre lesioni toraciche	5	0.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	0.1
Volet costale	2	0.1
Addome	1	0.1
Milza: lacerazione moderata/grave	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	89	5.9
Fratture delle ossa lunghe	85	5.6
Frattura multipla del bacino	7	0.5
-	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	1414	93.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	54	3.6
SEPSI	24	1.6
SHOCK SETTICO	17	1.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=95)

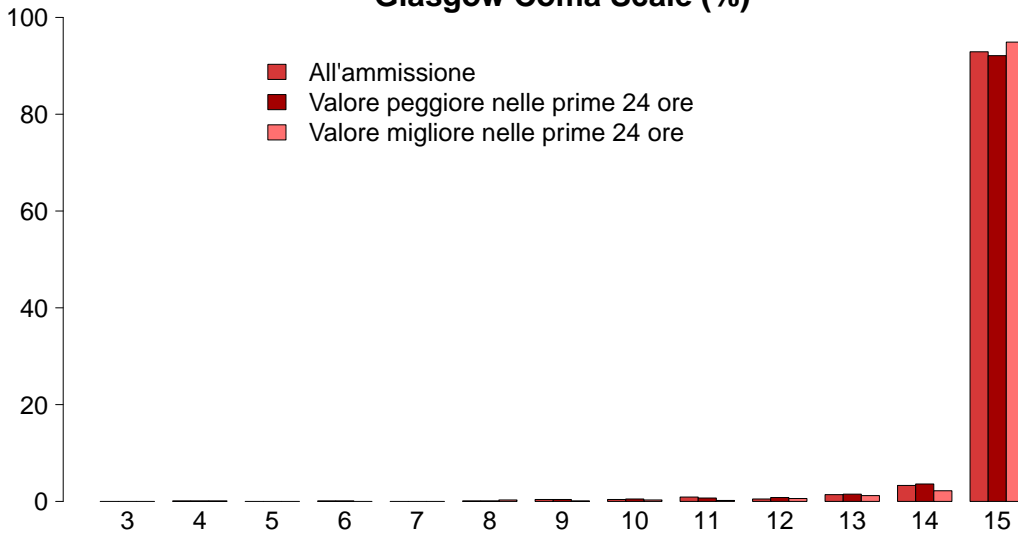


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

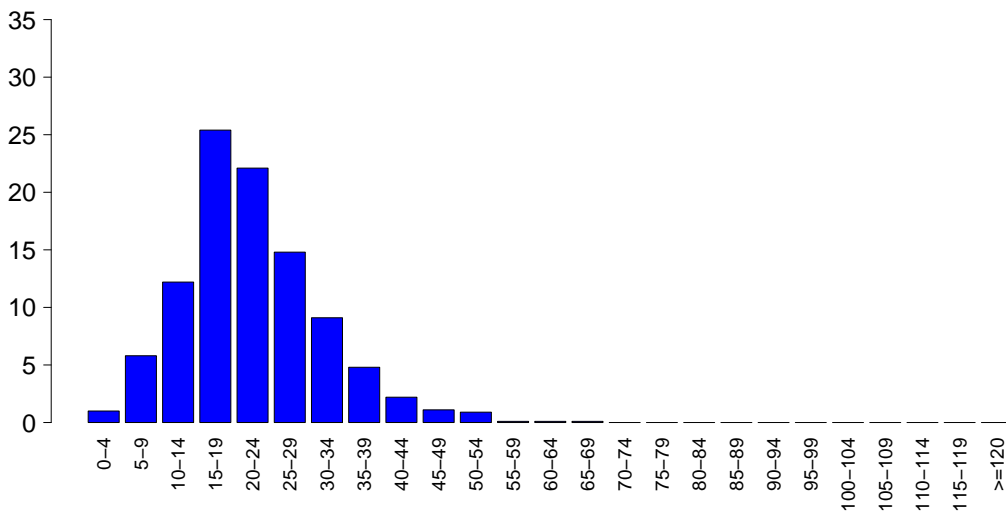
Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



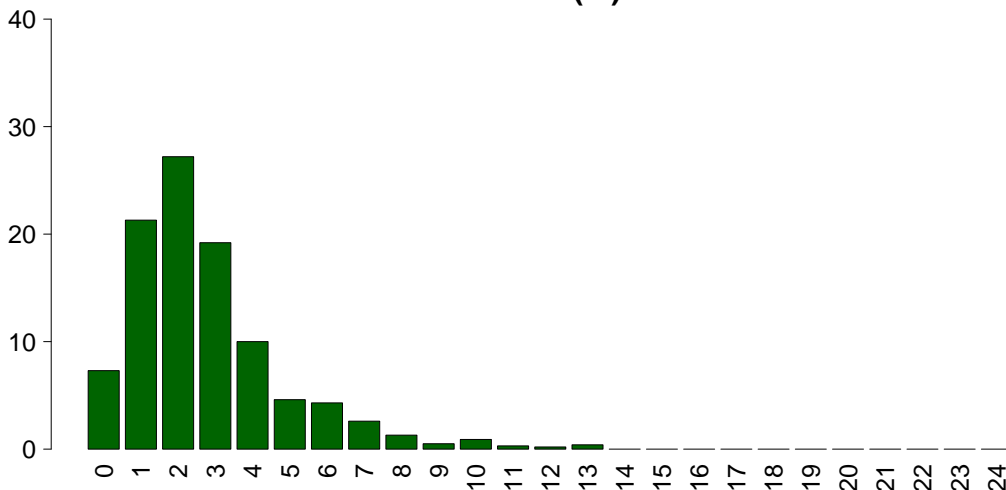
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	135
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	121
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	65
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	21.8
DS	9.4
Mediana	21
Q1–Q3	16–27
Non valutabile	121
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	2.8
DS	2.1
Mediana	2
Q1–Q3	1–4
Non valutabile	121
Missing	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	1348	89.3
Sì	161	10.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1444	95.7
Sì	65	4.3
A: Insufficienza respiratoria	41	2.7
B: Insufficienza cardiovascolare	32	2.1
C: Insufficienza neurologica	1	0.1
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	17	1.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.1
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	23	1.5
B	12	0.8
AB	10	0.7
E	8	0.5
ABE	4	0.3
BE	2	0.1
ABC	1	0.1
ABDEH	1	0.1
ABEG	1	0.1
AE	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1468	97.3
Intub. manten. vie aeree	15	1.0
Insufficienza ipossica	24	1.6
Insufficienza ipercapnica	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1477	97.9
Shock cardiogeno	8	0.5
Shock ipovolemico	3	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.3
Shock settico	16	1.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1508	99.9
Coma cerebrale	1	0.1
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1492	98.9
Lieve	3	0.2
Moderata	4	0.3
Grave	10	0.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	21	1.4
Versamento pleurico	10	0.7
Atelettasia	4	0.3
Patologia alte vie aeree	4	0.3
ARDS lieve	2	0.1
Pneumotorace/pneumomediastino	2	0.1
Cardiovascolari	55	3.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	33	2.2
Arresto cardiaco	6	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	0.3
Patologia vascolare periferica	5	0.3
Edema polmonare	3	0.2
Neurologiche	27	1.8
Sopore/agitazione/delirio	19	1.3
Crisi epilettiche	4	0.3
Nuovo ictus ischemico	2	0.1
Edema cerebrale	1	0.1
CrIMyNe	1	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	24	1.6
Deiscenza anastomosi	6	0.4
Perforazione tratto digerente	6	0.4
Ascite	4	0.3
Sanguinamento intraaddominale	4	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.2
Altro	9	0.6
Lesione iatrogena dei grossi vasi	2	0.1
Squilibrio metabolico	2	0.1
Patologie nefrourologiche	2	0.1
Altre patologie	2	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	45	3.0
Polmonite	12	0.8
Peritonite post-chirurgica	11	0.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	7	0.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	6	0.4
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.1
Sepsi clinica	2	0.1
Peritonite primaria	2	0.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.1
IVU catetere correlata	2	0.1
Polmonite interstiziale da COVID	2	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1379	91.4
Solo all'ammissione	85	5.6
All'ammissione e in degenza	10	0.7
Solo in degenza	35	2.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1379	91.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	61	4.0
SEPSI	36	2.4
SHOCK SETTICO	32	2.1
Missing	1	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1379 (97.6%)	12 (0.8%)	11 (0.8%)	11 (0.8%)	1413
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	49 (90.7%)	4 (7.4%)	1 (1.9%)	54
	SEPSI	-	-	21 (87.5%)	3 (12.5%)	24
	SHOCK SETTICO	-	-	-	17 (100.0%)	17
	TOT	1379	61	36	32	1508

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1501	99.5
Sì	8	0.5
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1503	99.6
Sì	6	0.4
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	12.1
CI (95%)	5.2–23.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.2
CI (95%)	1.2–6.9

Incidenza di VAP

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

Stima	9.6%
CI (95%)	4.2–19.0

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.8%
CI (95%)	1.4–8.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

	N	%
No	1507	99.9
Sì	2	0.1
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.6
CI (95%)	0.1–2.1

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.7%
CI (95%)	0.1–2.5

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione nel Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		N		%		N		%		N		%		N		%		N		%	
	1489		98.7																					
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Presidi (antibiotici esclusi)																								
Ventilazione invasiva	468	31.0	384	25.4	22	1.5	1	0-1	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Ventilazione non invasiva	86	5.7	14	0.9	20	1.3	1	1-3	0	0	0	0-1	0	0	0	0-1	0	0	0	0	0	0-1	0	0
Tracheostomia	36	2.4	20	1.3	33	2.2	3	1-23	0	0	10	8-13	0	0	0	0-13	0	0	0	0	0	0-13	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0																						
CVC (Catetere Venoso Centrale)	438	29.0	188	12.5	353	23.4	2	1-4	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
PICC	69	4.6	51	3.4	67	4.4	1	1-2	0	0	1	0-3	0	0	0	0-3	0	0	0	0	0	0-3	0	0
Catetere arterioso	1282	85.0	928	61.5	145	9.6	1	1-2	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Farmaci vasoattivi	170	11.3	90	6	13	0.9	1	1-3	0	0	0	0-1	0	0	0	0-1	0	0	0	0	0	0-1	0	0
Farmaci antiaritmici	54	3.6	16	1.1	33	2.2	2	1-3	0	0	1	0-2	0	0	0	0-2	0	0	0	0	0	0-2	0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0																						
Monit. invasivo gittata	5	0.3	3	0.2	0	0	5	3-5	0	0	2	1-3	0	0	0	0-3	0	0	0	0	0	0-3	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0																						
Pacing temporaneo	1	0.1	1	0.1	1	0.1	1	1-1	0	0														
Assistenza ventricolare	0	0.0																						
Defibrillazione	7	0.5																						
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	0.3																						
Trasfusione di sangue massiva	7	0.5																						
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	0	0	0	0	10	10-10	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0																						
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0																						
Emofiltrazione	16	1.1	0	0	3	0.2	4	3-7	0	0	2	1-6	0	0	0	0-6	0	0	0	0	0	0-6	0	0
Emodialisi	13	0.9	2	0.1	4	0.3	1	0-3	0	0	1	0-4	0	0	0	0-4	0	0	0	0	0	0-4	0	0
ECMO	0	0.0																						
Tecniche di clearance epatica	0	0.0																						
Tecniche di clearance nella sepsi	2	0.1	1	0.1	0	0	2	2-2	0	0	3	3-3	0	0	0	0-3	0	0	0	0	0	0-3	0	0
Pressione intraaddominale	6	0.4																						
Ipotermia	0	0.0																						
Nutrizione enterale	101	6.7	6	0.4	69	4.6	2	1-8	0	0	1	0-2	0	0	0	0-2	0	0	0	0	0	0-2	0	0
Nutrizione parenterale	208	13.8	18	1.2	118	7.8	2	1-4	0	0	0	0-1	0	0	0	0-1	0	0	0	0	0	0-1	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0																						
Contenzione del paziente	1	0.1																						
Catetere peridurale	132	8.7	129	8.5	94	6.2	1	1-2	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Cardioversione elettrica	6	0.4																						
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	4	0.3																						
Catetere vescicale	1457	96.6	1263	83.7	1335	88.5	1	1-2	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Pronazione	2	0.1	0	0	0	0	2	1-2	0	0	5	2-8	0	0	0	0-8	0	0	0	0	0	0-8	0	0
Antivirali	1	0.1	0	0	0	0	7	7-7	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0-0	0	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	872	57.8										
Antibiotico profilassi	733	48.6	542	35.9	130	8.6	1	0-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	70	4.6	23	1.5	27	1.8	3	2-6	0	1	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	69	4.6	30	2	53	3.5	2	1-4	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	54	3.6	18	1.2	37	2.5	4	2-7	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	17	1.1	3	0.2	9	0.6	5	2-7	0	1	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	4	0.3	0	0	2	0.1	16	8-22	0	5	2-14	0
Antifungina pre-emptive	2	0.1	0	0	0	0	4	2-5	0	0	0-1	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=35)		
	N	%
Nessuna terapia	1	2.9
Solo empirica	18	51.4
Solo mirata	2	5.7
Mirata dopo empirica	12	34.3
Altro	2	5.7
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=35)		
	N	%
Nessuna terapia	26	74.3
Solo empirica	8	22.9
Solo mirata	1	2.9
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=468)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	43	4.7	9.2	13.1	5	1-9.5	0
Per mantenimento vie aeree	152	16.7	2.5	5.4	1	1-2	0
In svezzamento	232	25.6	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	481	53.0	1.7	3.0	1	0-1	440
Reintubazione entro 48 ore	6	0.7	7.7	11.2	4.5	1.75-5.75	0

Ventilazione non invasiva (N=86)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	49	57.0
Ventilazione non invasiva fallita	9	10.5
Per svezzamento	22	25.6
Altro	6	7.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=16)	N	%
Chirurgica	2	12.5
Percutwist	1	6.2
Ciaglia	3	18.8
Ciaglia Monodil	3	18.8
Fantoni	1	6.2
Griggs	3	18.8
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	3	18.8
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=15)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.4	5.6	8	3.5-12.5	0

Monit. invasivo gittata (N=5)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	4	80.0
Altro	1	20.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1482	98.2
Sì	27	1.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1482	98.2
1	20	1.3
2	4	0.3
3	2	0.1
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.2	19.5	6	3-10.2	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	21	1.4
Chirurgia ortopedica	4	0.3
Neurochirurgia	3	0.2
Chirurgia esofagea	3	0.2
Chirurgia vie biliari	2	0.1
Chirurgia ginecologica	1	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.1
Chirurgia toracica	1	0.1
Chirurgia vascolare addominale	1	0.1
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1494	99.0
Sì	15	1.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.0	11.4	4.5	3.8-16.2	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	9	0.6
Endoscopia interventistica	5	0.3
Cardiologia interventistica	2	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	25	1.7
Trasferito nello stesso ospedale	1449	96.0
Trasferito ad altro ospedale	19	1.3
Dimesso a casa	16	1.1
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=1468)	N	%
Reparto	1408	95.9
Altra TI	10	0.7
Terapia subintensiva	38	2.6
Riabilitazione	9	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=10)	N	%
Competenza specialistica	4	40.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	4	40.0
Approccio step-down	2	20.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1449)	N	%
Reparto	1406	97.0
Altra TI	4	0.3
Terapia subintensiva	36	2.5
Riabilitazione	2	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=19)	N	%
Reparto	2	10.5
Altra TI	6	31.6
Terapia subintensiva	2	10.5
Riabilitazione	7	36.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	10.5
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1484	98.3
Deceduti	25	1.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=25)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	22	88.0
Notte (20:00 - 07:59)	3	12.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	17	68.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	8	32.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=25)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	4.0
Si, senza donazione d'organo	1	4.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	23	92.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=25)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	25	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	73	4.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	34	2.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	84	5.6
Assistenza/osped. domiciliare	18	1.2
Dimissione volontaria	6	0.4
Dimesso a casa	1294	85.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=84)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	13	15.5
Riabilitazione in altro istituto	41	48.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	13	15.5
DH/lungodegenza, altro ist.	17	20.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1436)	N	%
Si	10	0.7
No	1426	99.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1426	94.5
Deceduti	83	5.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=83)	N	%
In TI	25	30.1
Entro 24 ore post-TI	8	9.6
24-47 ore post-TI	3	3.6
48-71 ore post-TI	3	3.6
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	44	53.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=58)	
Media	19.4
DS	32.8
Mediana	9.5
Q1-Q3	4-23.5
Missing	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1424	94.4
Deceduti	85	5.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		2.4
DS		5.5
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1484)		
Media		2.3
DS		5.3
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=25)		
Media		8.7
DS		10.7
Mediana		4
Q1–Q3		2–10
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1484)		
Media		8.9
DS		14.1
Mediana		6
Q1–Q3		3–9
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		13.7
DS		16.6
Mediana		9
Q1–Q3		6–16
Missing		0

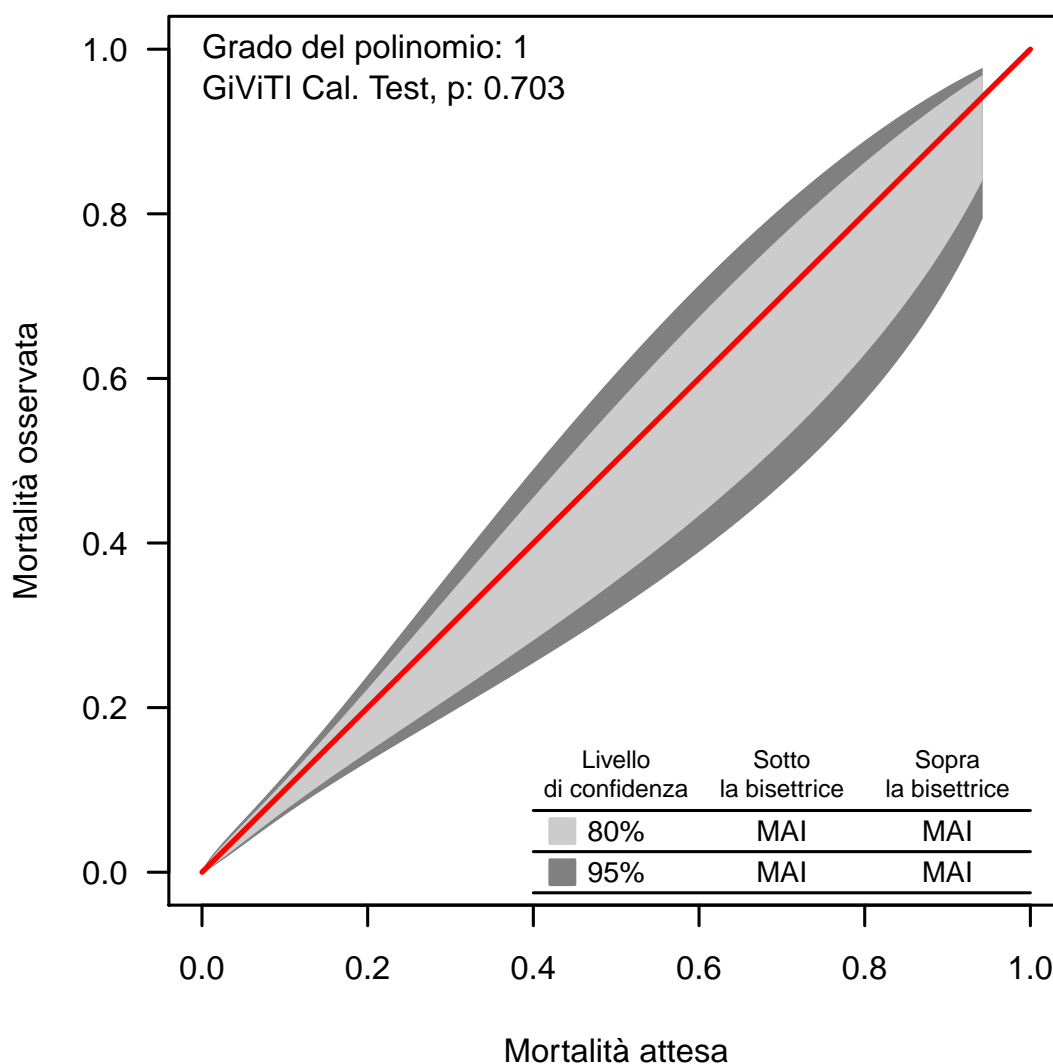
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1426)		
Media		13.2
DS		15.4
Mediana		9
Q1–Q3		6–15
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=83)		
Media		21.6
DS		29.7
Mediana		14
Q1–Q3		7–25
Missing		0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 1509
Totale decessi attesi (E) = 91.5
Totale decessi osservati (O) = 85

Rapporto O/E = 0.93
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.75,1.11)

Banda di calibrazione

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

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 1719

Sesso	N	%
Maschio	927	54.0
Femmina	791	46.0
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	207	12.0
46-65	398	23.2
66-75	381	22.2
>75	733	42.6
Missing	0	
Media	68.3	
DS	17.7	
Mediana	73	
Q1-Q3	58-82	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	90	5.2
Normopeso	836	48.7
Sovrappeso	517	30.1
Obeso	275	16.0
Missing	1	

Stato gestazionale Femmine (N=791)	N	%
Non fertile	474	59.9
Non gravida/Stato sconosciuto	271	34.3
Attualmente gravida	3	0.4
Post partum	43	5.4
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	270	15.7
Sì	1449	84.3
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	898	52.2
Aritmia	320	18.6
Tumore senza metastasi	213	12.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	206	12.0
Terapia antiaggregante	201	11.7
BPCO moderata	196	11.4
Insufficienza Renale moderata o grave	173	10.1
Infarto miocardico	172	10.0
Malattia vascolare periferica	167	9.7
Vasculopatia cerebrale	162	9.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	2.8	
DS	6.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1601	93.1
Altro ospedale	118	6.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1719)	N	%
Reparto medico	161	9.4
Reparto chirurgico	903	52.5
Pronto soccorso	599	34.8
Altra TI	27	1.6
Terapia subintensiva	29	1.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=27)	N	%
Competenza specialistica	10	37.0
Approccio step-up	5	18.5
Motivi logistico/organizzativi	12	44.4
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1601)	N	%
Reparto medico	157	9.8
Reparto chirurgico	893	55.8
Pronto soccorso	512	32.0
Altra TI	11	0.7
Terapia subintensiva	28	1.7
Missing	0	

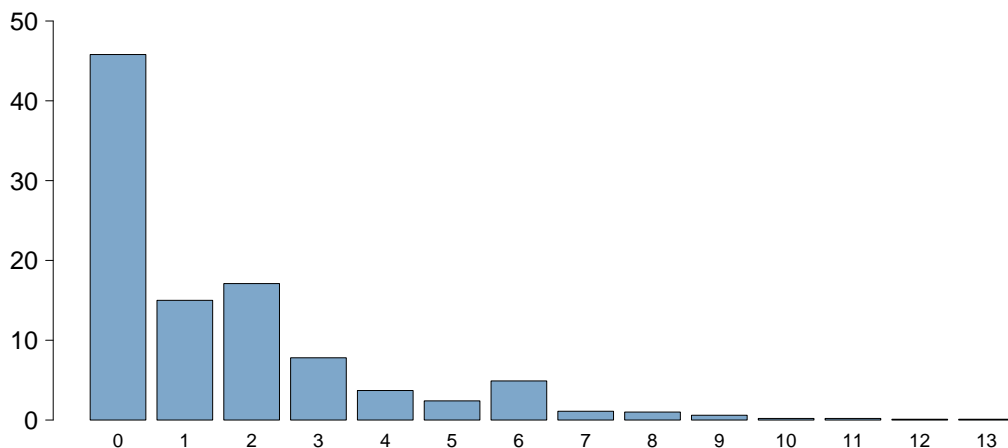
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=118)	N	%
Reparto medico	4	3.4
Reparto chirurgico	10	8.5
Pronto soccorso	87	73.7
Altra TI	16	13.6
Terapia subintensiva	1	0.8
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1717	99.9
Sì	2	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

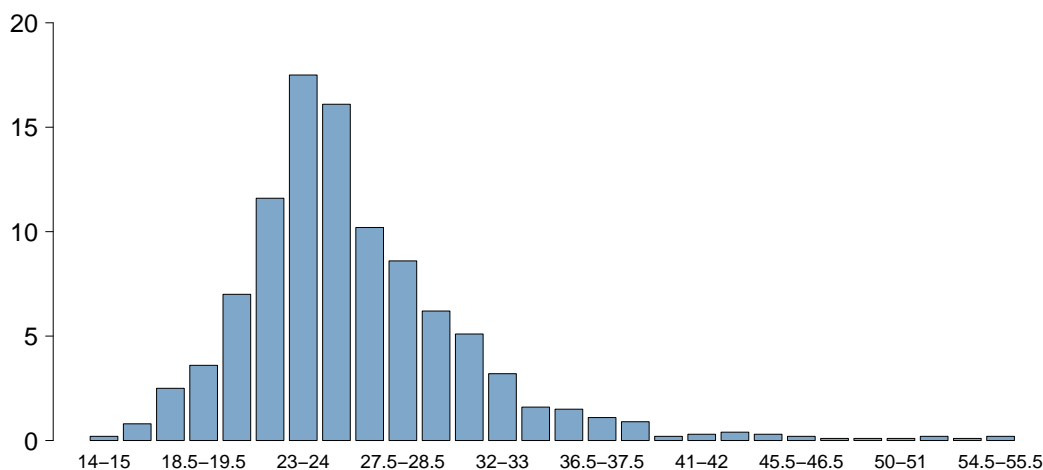
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



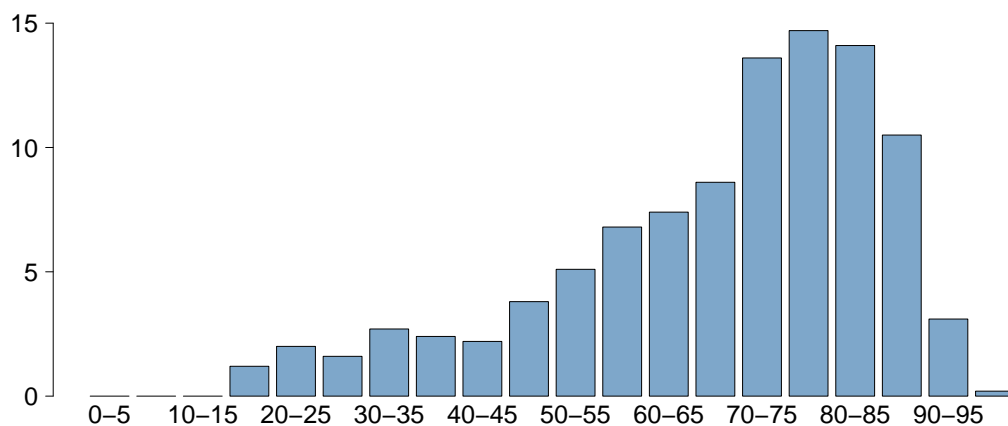
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.1
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	1

BMI (%)



BMI	
Media	26.2
DS	5.6
Mediana	25.2
Q1-Q3	22.9-28.1
Missing	1

Età (%)



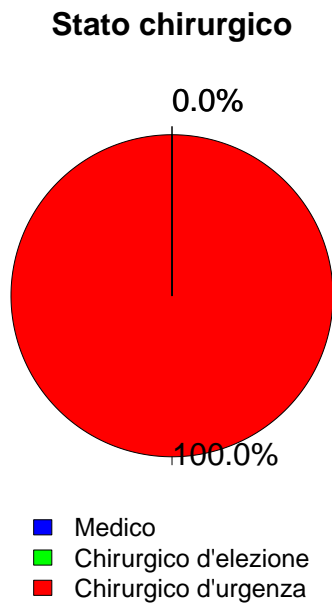
Età	
Media	68.3
DS	17.7
Mediana	73
Q1-Q3	58-82
Missing	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	1365	79.4
Sì	354	20.6
Politrauma	139	8.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	1719	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1719)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	861	50.1
Sala operatoria di PS	513	29.8
Reparto chirurgico	42	2.4
Altro	303	17.6
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1719)		
Chirurgia gastrointestinale	839	48.8
Chirurgia ortopedica	231	13.4
Neurochirurgia	130	7.6
Chirurgia nefro/urologica	117	6.8
Chirurgia vie biliari	74	4.3
Chirurgia vascolare addominale	67	3.9
Chirurgia vascolare periferica	56	3.3
Chirurgia ORL	49	2.9
Chirurgia ostetrica	46	2.7
Trapianto d'organo/i	42	2.4
Missing	68	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1719)		
Da -7 a -3 giorni	34	2.0
Da -2 a -1 giorni	152	8.8
Il giorno dell'ammissione in TI	1569	91.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	63	3.7
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1719)		
Nessuna	1631	94.9
In elezione	6	0.3
In emergenza	82	4.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=6)		
Radiologia interventistica	1	16.7
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	5	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=82)		
Radiologia interventistica	31	37.8
Endoscopia interventistica	25	30.5
Neuroradiologia interventistica	11	13.4
Cardiologia interventistica	6	7.3
Missing	9	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	724	42.1
Svezzamento post chirurgico	187	10.9
Monitoraggio chirurgico	536	31.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	995	57.9
Solo supporto ventilatorio	339	19.7
Solo supporto cardiovascolare	78	4.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	578	33.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	254	14.8
E	154	9.0
A	146	8.5
EG	106	6.2
AB	105	6.1
ABE	103	6.0
AE	79	4.6
ABG	67	3.9
G	46	2.7
AEG	37	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	802	46.7
Insufficienza ipossica	156	9.1
Insufficienza ipercapnica	14	0.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	14	0.8
Intub. mantenimento vie aeree	733	42.6
Missing	0	

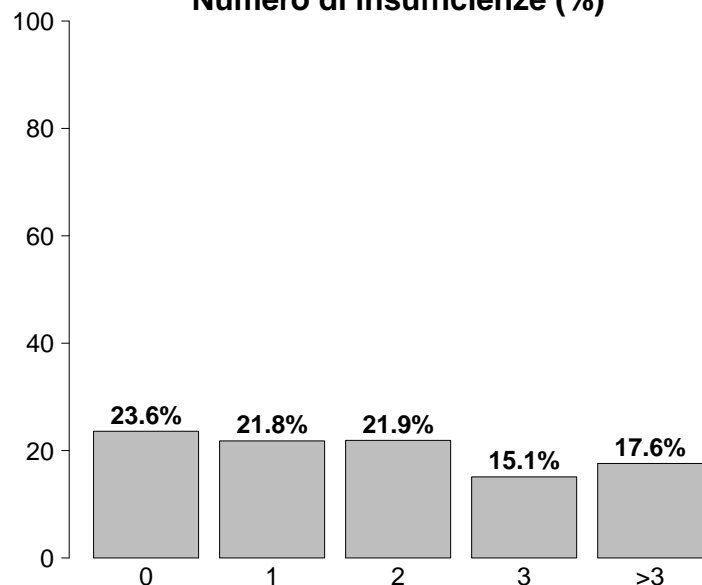
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1063	61.8
Senza shock	115	6.7
Shock cardiogeno	12	0.7
Shock settico	281	16.3
Shock ipovolemico/emorragico	131	7.6
Shock ipovolemico	36	2.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	26	1.5
Shock di altro tipo	19	1.1
Shock misto	36	2.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1156	94.2
Coma cerebrale	56	4.6
Coma metabolico	9	0.7
Coma postanossico	5	0.4
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	492	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	885	51.5
Lieve	425	24.7
Moderata	212	12.3
Grave	197	11.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1082	62.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	117	6.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	520	30.3
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	405	23.6
Sì	1314	76.4
A: Insufficienza respiratoria	917	53.3
B: Insufficienza cardiovascolare	656	38.2
C: Insufficienza neurologica	71	4.1
D: Insufficienza epatica	10	0.6
E: Insufficienza renale	834	48.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	637	37.1
H: Insufficienza coagulatoria	24	1.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

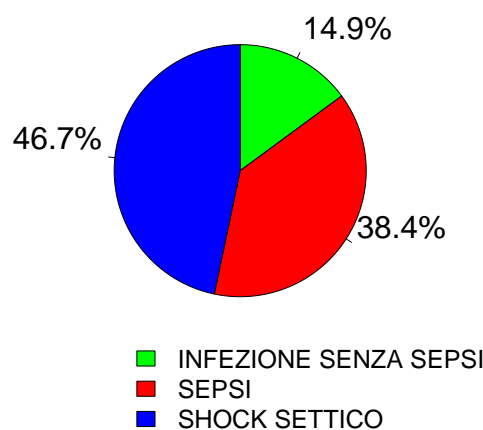
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	123	7.2
Versamento pleurico	37	2.2
Patologia delle alte vie aeree	19	1.1
Embolia polmonare	18	1.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	18	1.0
Atelettasia	9	0.5
Cardiovascolari	174	10.1
Aneurisma rotto o fissurato	47	2.7
Patologia vascolare periferica	41	2.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	27	1.6
Arresto cardiaco	17	1.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	14	0.8
Neurologiche	98	5.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	34	2.0
Ictus ischemico	16	0.9
Crisi epilettiche	10	0.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	10	0.6
Neuropatia/miopia	10	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	749	43.6
Perforazione tratto digerente	238	13.8
Occlusione intestinale	230	13.4
Infarto/ischemia intestinale	127	7.4
Neoplasia tratto digerente	65	3.8
Sanguinamento intraaddominale	56	3.3
Trauma (distretti anatomici)	354	20.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	245	14.3
Cranio	111	6.5
Torace	104	6.1
Addome	85	4.9
Colonna vertebrale	58	3.4
Lesione dei vasi maggiori	16	0.9
Miscellanea	2	0.1
Altro	280	16.3
Squilibrio metabolico	70	4.1
Patologie nefrourologiche	61	3.5
Altre patologie	34	2.0
Patologia ortopedica	27	1.6
Disturbo della coagulazione	24	1.4
Post trapianti	45	2.6
Trapianto di reni	43	2.5
Trapianto di midollo osseo	2	0.1
Infezioni	679	39.5
Peritonite secondaria NON chir.	266	15.5
Peritonite post-chirurgica	86	5.0
Peritonite primaria	68	4.0
Colecistite/colangite	56	3.3
IVU NON catetere correlata	49	2.9
Polmonite	47	2.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	39	2.3
Positività al COVID	21	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	17	1.0
Infezione delle alte vie respiratorie	13	0.8
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	111	6.5
Frattura maxillofacciale	49	2.9
Contusione/lacerazione cerebrale	39	2.3
Ematoma sottodurale traumatico	38	2.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	29	1.7
Frattura della scatola cranica	27	1.6
Colonna vertebrale	58	3.4
Frattura vertebrale senza deficit	48	2.8
Lesione cervicale, deficit incompleto	6	0.3
Tetraplegia	3	0.2
Torace	104	6.1
Altre lesioni toraciche	56	3.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	40	2.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	31	1.8
Addome	85	4.9
Milza: lacerazione moderata/grave	22	1.3
Milza: rottura massiva	19	1.1
Lesioni minori dell'addome	18	1.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	245	14.3
Fratture delle ossa lunghe	211	12.3
Frattura multipla del bacino	43	2.5
Schiacciamento massivo/amputazione	12	0.7
Lesione dei vasi maggiori	16	0.9
Vasi arti: transezione	7	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	5	0.3
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.2
Miscellanea	2	0.1
Lesione da inalazione	2	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1040	60.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	101	5.9
SEPSI	261	15.2
SHOCK SETTICO	317	18.4
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=679)



Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	492
Missing	0

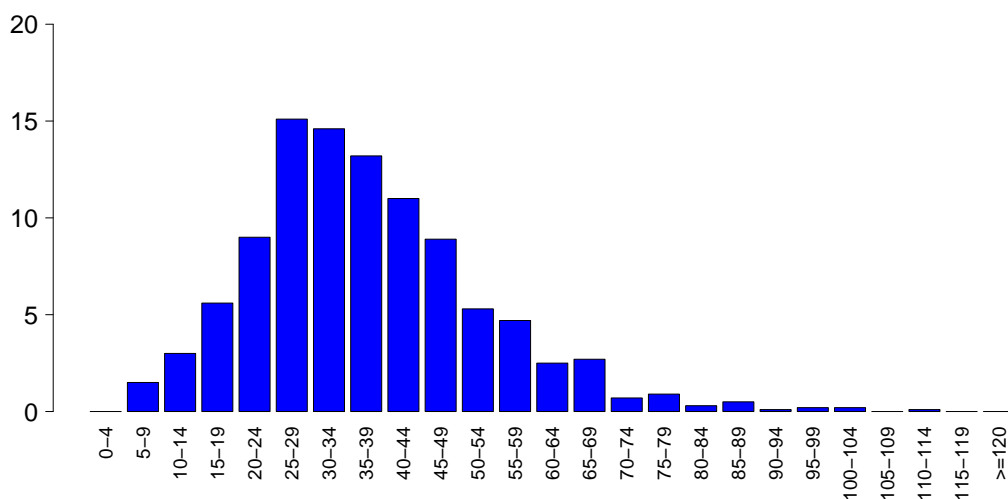
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	561
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	432
Missing	0

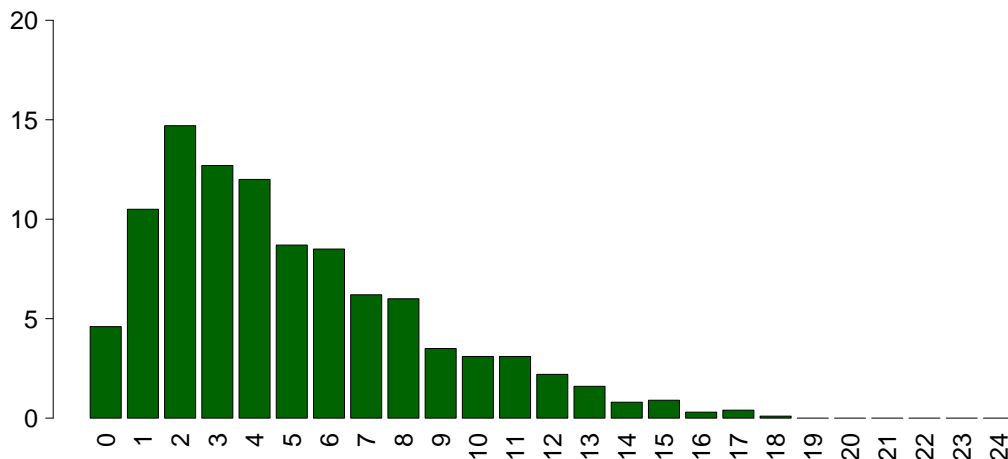
SAPS II (%)



SAPSII

Media	37.0
DS	15.6
Mediana	35
Q1–Q3	26–46
Non valutabile	561
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	4.9
DS	3.6
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	561
Missing	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	1131	65.8
Sì	588	34.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1460	84.9
Sì	259	15.1

A: Insufficienza respiratoria	120	7.0
B: Insufficienza cardiovascolare	116	6.7
C: Insufficienza neurologica	10	0.6
D: Insufficienza epatica	11	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	92	5.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.2
G: Insufficienza metabolica	31	1.8
H: Insufficienza coagulatoria	16	0.9
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	56	3.3
B	40	2.3
E	35	2.0
AB	27	1.6
G	18	1.0
ABE	15	0.9
BE	14	0.8
AE	8	0.5
D	8	0.5
BG	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1599	93.0
Intub. manten. vie aeree	37	2.2
Insufficienza ipossica	78	4.5
Insufficienza ipercapnica	19	1.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1603	93.3
Shock cardiogeno	19	1.1
Shock ipovolemico	5	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	20	1.2
Shock settico	71	4.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	14	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1709	99.4
Coma cerebrale	6	0.3
Coma metabolico	4	0.2
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1627	94.6
Lieve	12	0.7
Moderata	12	0.7
Grave	68	4.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	120	7.0
Versamento pleurico	60	3.5
Atelettasia	40	2.3
ARDS moderata	10	0.6
ARDS grave	9	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	9	0.5
Cardiovascolari	135	7.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	74	4.3
Arresto cardiaco	21	1.2
Trombosi venosa profonda	21	1.2
Patologia vascolare periferica	8	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	0.3
Neurologiche	146	8.5
Sopore/agitazione/delirio	80	4.7
Iperensione intracranica	30	1.7
Edema cerebrale	27	1.6
Crisi epilettiche	17	1.0
Idrocefalo	14	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	105	6.1
Infarto/ischemia intestinale	22	1.3
Deiscenza anastomosi	20	1.2
Perforazione tratto digerente	19	1.1
Sanguin. tratto digerente superiore	13	0.8
Sanguin. tratto digerente inferiore	11	0.6
Altro	62	3.6
Squilibrio metabolico	31	1.8
Altre patologie	11	0.6
Patologie nefrourologiche	7	0.4
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	5	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	4	0.2
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	3	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	3	0.2
Infezioni	193	11.2
Polmonite	74	4.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	37	2.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	33	1.9
IVU catetere correlata	32	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	18	1.0
Peritonite post-chirurgica	16	0.9
Peritonite secondaria NON chir.	12	0.7
Gastroenterite	6	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	4	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	4	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	910	52.9
Solo all'ammissione	616	35.8
All'ammissione e in degenza	63	3.7
Solo in degenza	130	7.6
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	910	53.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	150	8.7
SEPSI	309	18.0
SHOCK SETTICO	349	20.3
Missing	1	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	910 (87.5%)	54 (5.2%)	57 (5.5%)	19 (1.8%)	1040
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	96 (95.0%)	4 (4.0%)	1 (1.0%)	101
	SEPSI	-	-	248 (95.0%)	13 (5.0%)	261
	SHOCK SETTICO	-	-	-	316 (100.0%)	316
	TOT	910	150	309	349	1718

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1657	96.4
Sì	62	3.6
Missing	0	

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

Stima	12.9
CI (95%)	9.9–16.5

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

Stima	10.3%
CI (95%)	7.9–13.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1682	97.8
Sì	37	2.2
Missing	0	

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

Stima	4.6
CI (95%)	3.2–6.4

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

Stima	5.5%
CI (95%)	3.9–7.6

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1687	98.1
Sì	32	1.9
Missing	0	

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

Stima	3.2
CI (95%)	2.2–4.5

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

Stima	3.9%
CI (95%)	2.6–5.4

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza nel Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Mortalità		Morbilità		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing	
	1715	99.8										
Ventilazione invasiva	1168	67.9	979	57	214	12.4	1	1-5	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	204	11.9	16	0.9	29	1.7	2	1-3	0	2	1-4	0
Tracheostomia	156	9.1	23	1.3	124	7.2	15	7-25	0	7	4-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.1	0	0	0	0	3	3-3	0	2	2-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1185	68.9	554	32.2	941	54.7	4	2-9	0	0	0-0	0
PICC	103	6.0	17	1	97	5.6	5	2-10	0	10	1-17	0
Catetere arterioso	1548	90.1	948	55.1	487	28.3	3	1-7	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	743	43.2	446	25.9	138	8	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	124	7.2	21	1.2	68	4	2	1-6	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	20	1.2	2	0.1	2	0.1	2	1-4	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	1	0.1	0	0	0	0-0	0			
Pacing temporaneo	1	0.1	0	0	0	0	2	2-2	0	2	2-2	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	5	0.3								2	0-3	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	15	0.9								1	1-3	0
Trasfusione di sangue massiva	31	1.8								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	36	2.1	22	1.3	6	0.3	9	6-11	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	18	1.0	13	0.8	6	0.3	14	9-18	0	1	0-3	0
DVE senza monitoraggio PIC	10	0.6	9	0.5	6	0.3	10	4-11	0	4	4-4	0
Emofiltrazione	59	3.4	9	0.5	20	1.2	4	1-10	0	1	1-4	0
Emodialisi	35	2.0	11	0.6	12	0.7	3	1-10	0	1	1-8	0
ECMO	1	0.1	0	0	0	0	18	18-18	0	5	5-5	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	16	0.9	2	0.1	1	0.1	3	2-3	0	1	0-1	0
Pressione intraaddominale	28	1.6										
Ipotermia	4	0.2	2	0.1	2	0.1	2	1-4	0	4	3-4	0
Nutrizione enterale	556	32.3	129	7.5	410	23.9	5	2-12	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	495	28.8	41	2.4	284	16.5	4	2-7	0	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.1										
Contenzione del paziente	8	0.5										
Catetere peridurale	22	1.3	17	1	15	0.9	2	1-5	0	1	0-1	0
Cardioversione elettrica	18	1.0								1	0-5	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	39	2.3										
Catetere vescicale	1702	99.0	1491	86.7	1552	90.3	3	1-7	0	0	0-0	0
Pronazione	9	0.5	0	0	1	0.1	2	1-3	0	6	5-8	0
Antivirali	5	0.3	2	0.1	3	0.2	2	1-7	0	10	5-15	0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	1340	78.0										
Antibiotico profilassi	483	28.1	326	19	143	8.3	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	512	29.8	257	15	202	11.8	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	317	18.4	170	9.9	216	12.6	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	330	19.2	20	1.2	194	11.3	5	2-8	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	154	9.0	41	2.4	84	4.9	4	2-7	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	51	3.0	3	0.2	30	1.7	8	4-12	0	5	2-10	0
Antifungina pre-emptive	15	0.9	0	0	7	0.4	8	2-10	0	0	0-5	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=130)	N	%
Nessuna terapia	3	2.3
Solo empirica	20	15.4
Solo mirata	50	38.5
Mirata dopo empirica	43	33.1
Altro	14	10.8
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=130)	N	%
Nessuna terapia	115	88.5
Solo empirica	9	6.9
Solo mirata	6	4.6
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Ventilazione invasiva (N=1168)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	180	13.6	6.5	9.9	2.5	1-7	0
Per mantenimento vie aeree	730	55.1	5.9	9.1	2	1-7	0
In svezzamento	193	14.6	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	221	16.7	2.8	7.3	1	0-1	156
Reintubazione entro 48 ore	16	1.2	3.8	4.6	2.5	1-4	0

Ventilazione non invasiva (N=204)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	51	25.0
Ventilazione non invasiva fallita	13	6.4
Per svezzamento	128	62.7
Altro	12	5.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=133)	N	%
Chirurgica	16	12.0
Percutwist	3	2.3
Ciaglia	20	15.0
Ciaglia Monodil	34	25.6
Fantoni	0	0.0
Griggs	58	43.6
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	2	1.5
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=133)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.1	6.0	7	4-11	0

Monit. invasivo gittata (N=20)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	17	85.0
Altro	3	15.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1565	91.0
Sì	154	9.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1565	91.0
1	106	6.2
2	29	1.7
3	9	0.5
>3	10	0.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.2	9.2	5	3-10	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	139	8.1
Chirurgia ortopedica	39	2.3
Neurochirurgia	22	1.3
Altra chirurgia	13	0.8
Chirurgia nefro/urologica	6	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	4	0.2
Chirurgia ORL	4	0.2
Chirurgia toracica	3	0.2
Chirurgia vie biliari	3	0.2
Chirurgia vascolare addominale	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1682	97.8
Sì	37	2.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.9	11.3	9.5	5-17	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	31	1.8
Radiologia interventistica	7	0.4
Neuroradiologia interventistica	5	0.3
Cardiologia interventistica	3	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023

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

Esito TI	N	%
Deceduti	233	13.6
Trasferito nello stesso ospedale	1354	78.8
Trasferito ad altro ospedale	119	6.9
Dimesso a casa	9	0.5
Dim. in cond. preterminali	4	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=1473)	N	%
Reparto	1226	83.2
Altra TI	70	4.8
Terapia subintensiva	112	7.6
Riabilitazione	59	4.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	6	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=70)	N	%
Competenza specialistica	17	24.3
Approccio step-up	9	12.9
Motivi logistico/organizzativi	36	51.4
Approccio step-down	8	11.4
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1354)	N	%
Reparto	1216	89.8
Altra TI	22	1.6
Terapia subintensiva	108	8.0
Riabilitazione	3	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	0.4
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=119)	N	%
Reparto	10	8.4
Altra TI	48	40.3
Terapia subintensiva	4	3.4
Riabilitazione	56	47.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.8
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1482	86.2
Deceduti	237	13.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=237)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	165	69.6
Notte (20:00 - 07:59)	72	30.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	185	78.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	52	21.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=237)	N	%
Si, con donazione d'organo	15	6.4
Si, senza donazione d'organo	9	3.9
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	209	89.7
Missing	4	

Prelievo di tessuti (N=237)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	3	1.3
Si, senza attivazione C.A.M.	1	0.4
No	233	98.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	324	18.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	99	5.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	222	12.9
Assistenza/osped. domiciliare	28	1.6
Dimissione volontaria	9	0.5
Dimesso a casa	1037	60.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=222)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	24	10.8
Riabilitazione in altro istituto	133	59.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	30	13.5
DH/lungodegenza, altro ist.	35	15.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1395)	N	%
Si	24	1.7
No	1371	98.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1371	79.8
Deceduti	348	20.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=348)	N	%
In TI	237	68.1
Entro 24 ore post-TI	11	3.2
24-47 ore post-TI	3	0.9
48-71 ore post-TI	7	2.0
72-95 ore post-TI	8	2.3
Oltre 95 ore post-TI	82	23.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=111)	N	%
Media	12.9	
DS	13.6	
Mediana	8	
Q1-Q3	3-17.5	
Missing	0	

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1367	79.5
Deceduti	352	20.5
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		6.2
DS		9.5
Mediana		3
Q1–Q3		1–7
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1482)		
Media		6.1
DS		9.5
Mediana		3
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=237)		
Media		6.9
DS		9.5
Mediana		3
Q1–Q3		1–10
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1482)		
Media		11.2
DS		13.2
Mediana		8
Q1–Q3		4–14
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		18.5
DS		17.2
Mediana		13
Q1–Q3		7–24
Missing		0

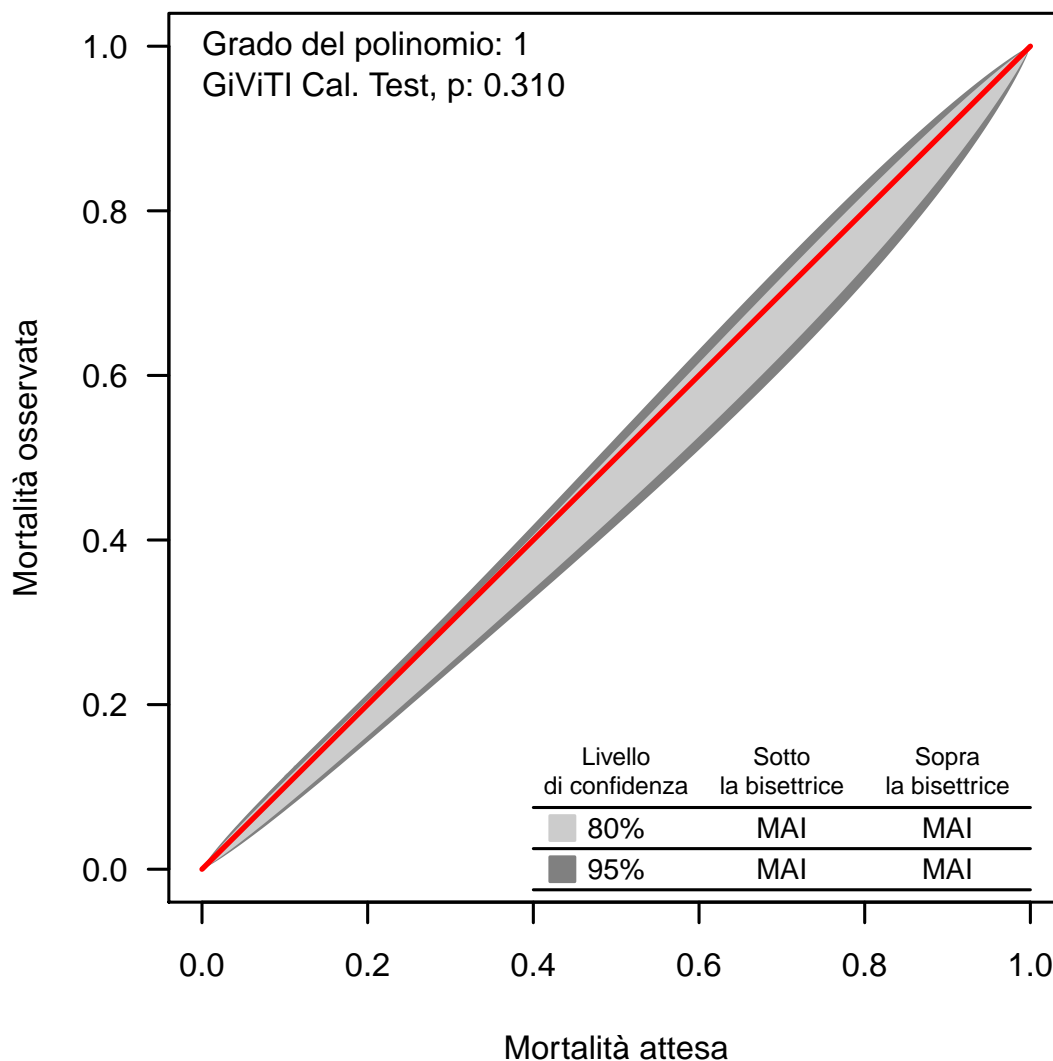
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1371)		
Media		19.5
DS		17.3
Mediana		14
Q1–Q3		8–25
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=348)		
Media		14.4
DS		16.1
Mediana		9
Q1–Q3		3–18.2
Missing		0

Popolazione complessiva (26 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 1719
Totale decessi attesi (E) = 372.7
Totale decessi osservati (O) = 352

Rapporto O/E = 0.94
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.87,1.02)

Banda di calibrazione

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

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 36

Sesso	N	%
Maschio	22	61.1
Femmina	14	38.9
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	0	0.0
12-24 mesi	0	0.0
2-4 anni	0	0.0
5-8 anni	1	2.8
9-16 anni	35	97.2
Missing	0	
Media	15.0	
DS	1.9	
Mediana	15.5	
Q1-Q3	15-16	
Min-Max	5-16	

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

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

Comorbilità	N	%
No	24	66.7
Sì	12	33.3
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Psicosi grave	4	11.1
Asma	2	5.6
Tumore senza metastasi	1	2.8
Disturbo della coagulazione	1	2.8
Encefalopatia	1	2.8
NYHA classe II-III	1	2.8
Iidrocefalo	1	2.8
BPCO moderata	1	2.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	25	69.4
<=2	3	8.3
>2	1	2.8
Sconosciuto	7	19.4
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=4)	N	%
Pediatrica	1	25.0
Neonatale	0	0.0
Generale adulto	3	75.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	0.9	
DS	1.2	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	31	86.1
Altro ospedale	4	11.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	1	2.8
Missing	0	

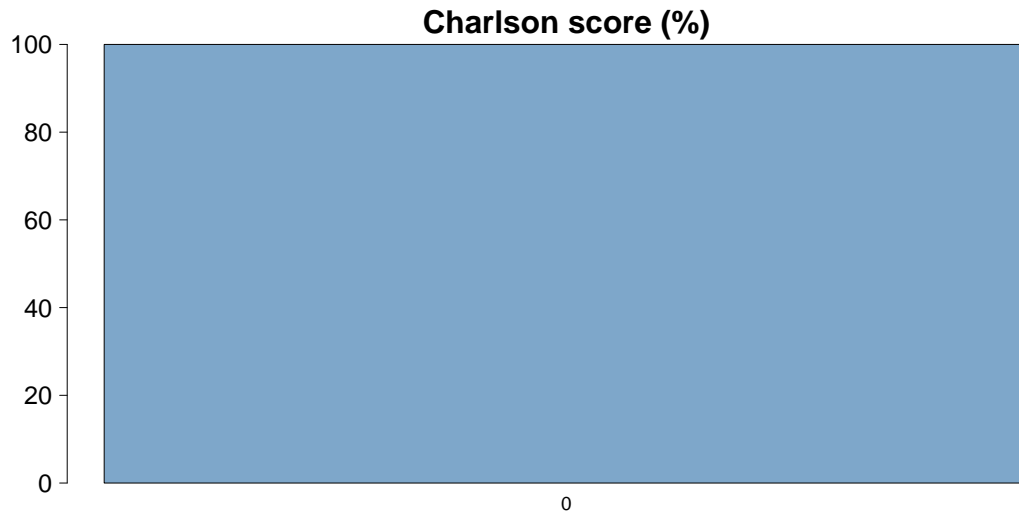
Provenienza (Reparto) Ospedale (N=35)	N	%
Reparto medico	3	8.6
Reparto chirurgico	7	20.0
Pronto soccorso	23	65.7
Altra TI	2	5.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

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

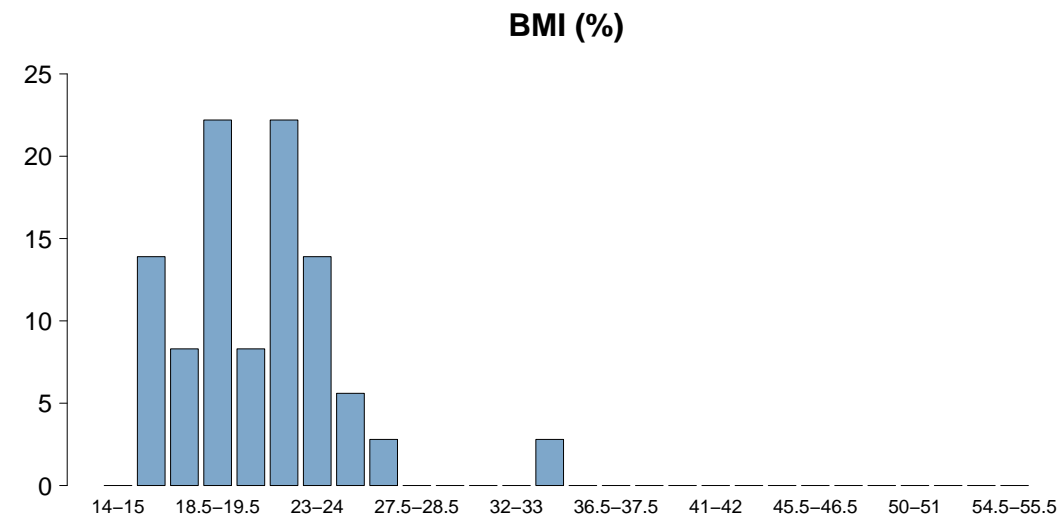
Ricovero in TI programmato	N	%
No	34	94.4
Sì	2	5.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2023

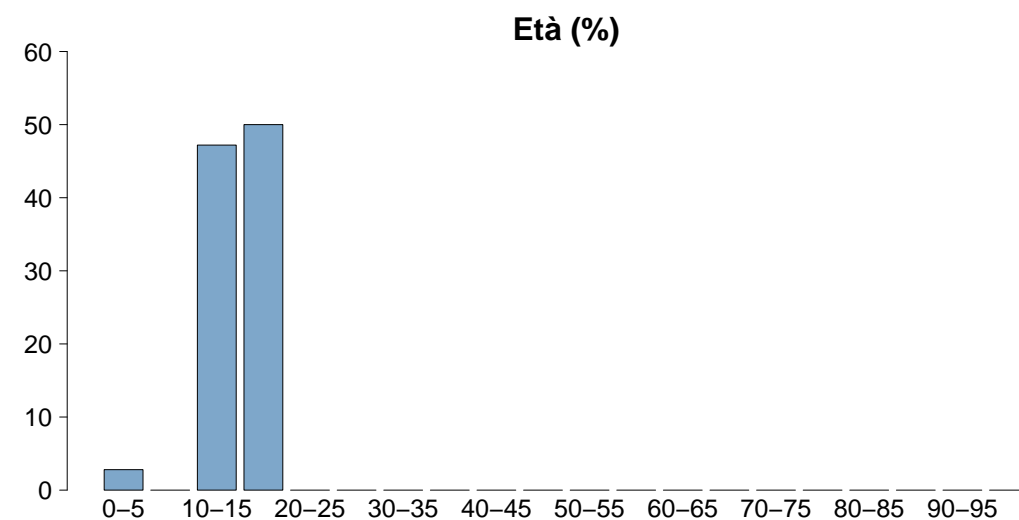
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3



Charlson score	
Media	0.0
DS	
Mediana	0
Q1-Q3	0-0
Missing	35



BMI	
Media	21.1
DS	3.6
Mediana	21.2
Q1-Q3	18.5-22.9
Missing	0



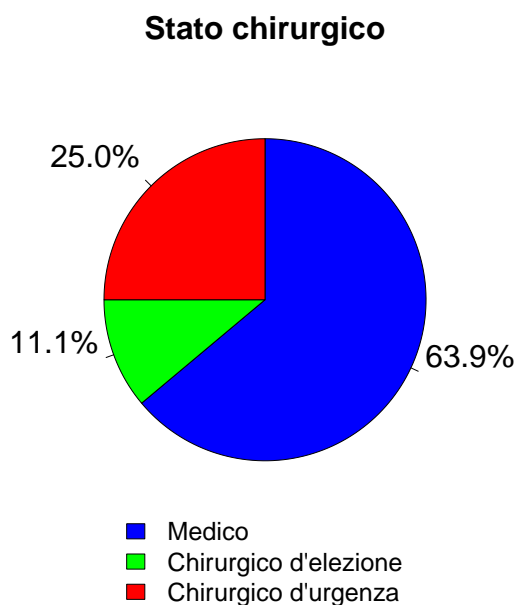
Età	
Media	15.0
DS	1.9
Mediana	15.5
Q1-Q3	15-16
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	16	44.4
Sì	20	55.6
Politrauma	9	25.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	23	63.9
Chirurgico d'elezione	4	11.1
Chirurgico d'urgenza	9	25.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=13)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3	25.0
Sala operatoria di PS	2	16.7
Reparto chirurgico	3	25.0
Altro	4	33.3
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=4)		
Chirurgia epatica	1	25.0
Chirurgia maxillo-facciale	1	25.0
Chirurgia ortopedica	1	25.0
Neurochirurgia	1	25.0
-	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=4)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	2	50.0
Il giorno dell'ammissione in TI	1	25.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	25.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=9)		
Chirurgia ortopedica	4	44.4
Chirurgia nefro/urologica	2	22.2
Chirurgia gastrointestinale	2	22.2
Splenectomia	1	11.1
-	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=9)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	2	22.2
Il giorno dell'ammissione in TI	5	55.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	22.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	34	94.4
In elezione	0	0.0
In emergenza	2	5.6
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=2)		
Radiologia interventistica	2	100.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2023

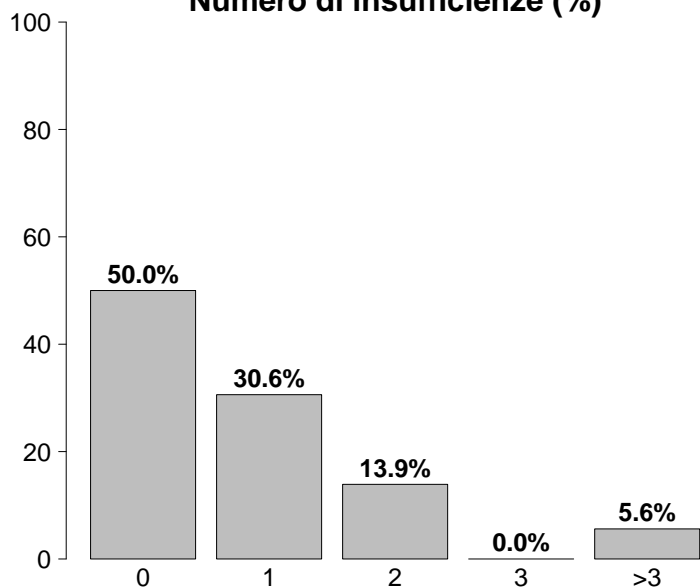
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	21	58.3
Svezzamento post chirurgico	2	5.7
Monitoraggio chirurgico	8	22.9
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	2	5.7
Monitoraggio non chirurgico	8	22.9
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	14	38.9
Supporto ventilatorio	14	38.9
Supporto cardiovascolare	3	8.3
Supporto metabolico	1	2.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	1	2.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	7	19.4
AB	2	5.6
ABCDE	2	5.6
AD	2	5.6
C	2	5.6
B	1	2.8
BD	1	2.8
E	1	2.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	22	61.1
Insufficienza ipossica	5	13.9
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	2.8
Intub. mantenimento vie aeree	8	22.2
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	33	91.7
Senza shock	0	0.0
Shock cardiogeno	2	5.6
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	2.8
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	24	80.0
Coma cerebrale	4	13.3
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	2	6.7
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	6	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	18	50.0
Sì	18	50.0
A: Insufficienza respiratoria	13	36.1
B: Insufficienza cardiovascolare	6	16.7
C: Insufficienza neurologica	4	11.1
D: Insufficienza epatica	5	13.9
E: Insufficienza renale	3	8.3
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	33	91.7
Rischio	1	2.8
Danno	1	2.8
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	1	2.8
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2023

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

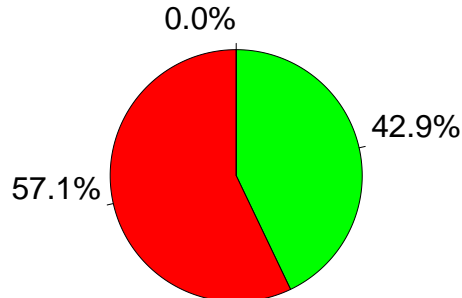
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	6	16.7
Patologia delle alte vie aeree	1	2.8
Asma acuto/broncospasmo	1	2.8
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	2.8
ARDS lieve	1	2.8
ARDS moderata	1	2.8
Cardiovascolari	2	5.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	1	2.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	2.8
Arresto cardiaco	1	2.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	4	11.1
Edema cerebrale NON traumatico	1	2.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	1	2.8
Crisi epilettiche	1	2.8
Neoplasia intracranica	1	2.8
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	5.6
Perforazione tratto digerente	1	2.8
Neoplasia epatica	1	2.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	20	55.6
Addome	10	27.8
Cranio	8	22.2
Torace	8	22.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	6	16.7
Colonna vertebrale	1	2.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	5	13.9
Intossicazione acuta	4	11.1
Altre patologie	1	2.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	7	19.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	5.6
Batteriemia primaria sconosciuta	1	2.8
Sepsi clinica	1	2.8
Altre infezioni intra-addominali	1	2.8
Polmonite	1	2.8
Peritonite secondaria NON chir.	1	2.8
IVU NON catetere correlata	1	2.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	8	22.2
Contusione/lacerazione cerebrale	5	13.9
Frattura della scatola cranica	4	11.1
Frattura maxillofaciale	3	8.3
Lesione diffusa traumatica con edema	2	5.6
Ematoma sottodurale traumatico	2	5.6
Colonna vertebrale	1	2.8
Frattura vertebrale senza deficit	1	2.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	8	22.2
Altre lesioni toraciche	6	16.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	8.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	2.8
Addome	10	27.8
Fegato: lacerazione medio-grave	4	11.1
Lesioni minori dell'addome	3	8.3
Milza: lacerazione moderata/grave	2	5.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	6	16.7
Fratture delle ossa lunghe	5	13.9
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	2.8
-	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	29	80.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	3	8.3
SEPSI	4	11.1
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=7)

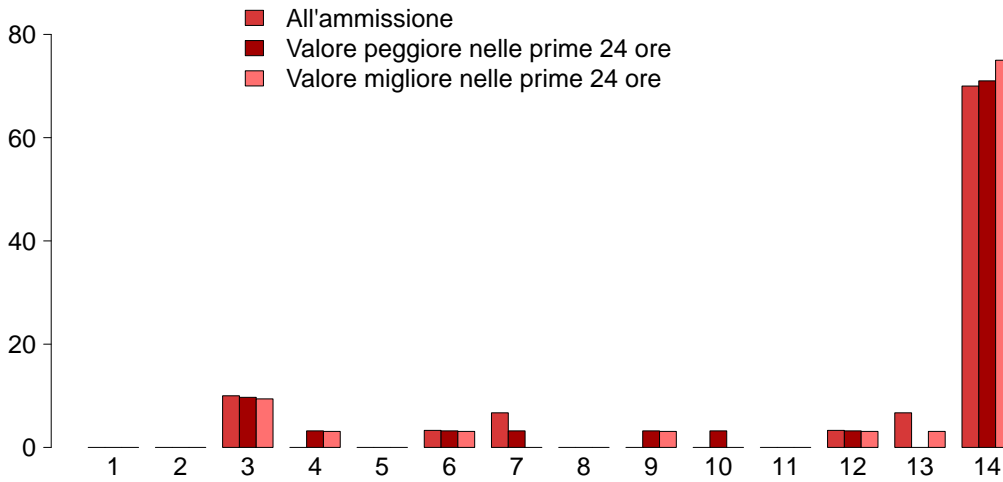


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2023

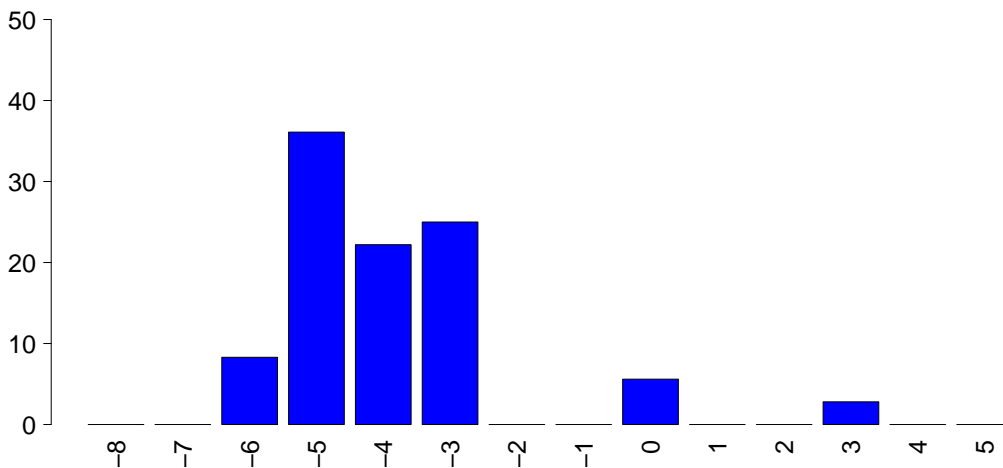
Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Glasgow Coma Scale (%)



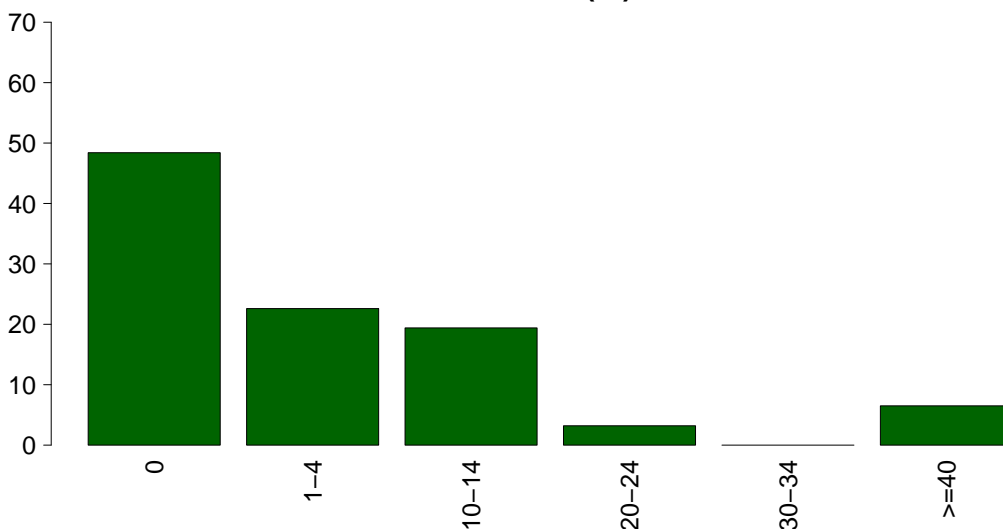
GCS (ammissione)	
Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	6
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	14
Q1-Q3	11-14
Non valutabile	5
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	14
Q1-Q3	13.8-14
Non valutabile	4
Missing	0

PIM 2 (%)



PIM 2	
Mediana	-4.4
Q1-Q3	-4.7--3.1
Non valutabile	0
Missing	0
PIM 3	
Mediana	-4.2
Q1-Q3	-4.4--3.3
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD	
Media	6.5
DS	13.4
Mediana	1
Q1-Q3	0-10.5
Non valutabile	5
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	29	80.6
Sì	7	19.4
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	35	97.2
Sì	1	2.8

A: Insufficienza respiratoria	0	0.0
B: Insufficienza cardiovascolare	1	2.8
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	0	0.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	2.8
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
BH	1	2.8
-	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	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	36	100.0
Intub. manten. vie aeree	0	0.0
Insufficienza ipossica	0	0.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	35	97.2
Shock cardiogeno	1	2.8
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	36	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	36	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	2	5.6
Versamento pleurico	1	2.8
Embolia polmonare	1	2.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	3	8.3
Edema cerebrale	2	5.6
Ipertensione intracranica	2	5.6
Idrocefalo	1	2.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	3	8.3
Polmonite	3	8.3
-	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	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	26	72.2
Solo all'ammissione	7	19.4
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	3	8.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	26	72.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	5	13.9
SEPSI	5	13.9
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	26 (89.7%)	3 (10.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	29
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	2 (66.7%)	1 (33.3%)	0 (0.0%)	3
	SEPSI	-	-	4 (100.0%)	0 (0.0%)	4
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	26	5	5	0	36

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	33	91.7
Sì	3	8.3
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	115.4
CI (95%)	23.8–337.2

Incidenza di VAP

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

Stima	92.3%
CI (95%)	19.0–269.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	36	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–38.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–46.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	36	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%)	0.0–26.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–31.4

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2023
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
	31	86.1										
Ventilazione invasiva	16	44.4	14	38.9	2	5.6	1	0-3	0	0-0	0	0-0
Ventilazione non invasiva	2	5.6	0	0	0	0	2	1-3	0	0-0	0	0-0
Tracheostomia	3	8.3	0	0	0	0	17	13-24	0	3-7	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	11	30.6	6	16.7	6	16.7	4	2-13	0	0-0	0	0-0
PICC	2	5.6	1	2.8	2	5.6	8	7-8	0	29	29-29	0
Catetere arterioso	26	72.2	18	50	8	22.2	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	5	13.9	5	13.9	2	5.6	1	0-1	0			
Farmaci antiaritmici	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	5.6	0	0	1	2.8	8	4-11	0	0-0	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	0	0.0										
Emodialisi	0	0.0										
ECMO	2	5.6	2	5.6	1	2.8	0	0-1	0			
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	7	19.4	4	11.1	4	11.1	9	4-22	0	1	0-1	0
Nutrizione parenterale	1	2.8	0	0	0	0	2	2-2	0	2	2-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Fibroscopia diagnostica	2	5.6										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	5	13.9	2	5.6	2	5.6	1	1-3	0	1	0-4	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	0	0.0										
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	28	77.8	25	69.4	22	61.1	2	1-5	0	0	0-0	0
NIRS	0	0.0										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	19	52.8										
Antibiotico profilassi	8	22.2	6	16.7	1	2.8	0	0-1	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	3	8.3	3	8.3	2	5.6	1	1-2	0			
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	4	11.1	3	8.3	3	8.3	2	2-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	6	16.7	1	2.8	2	5.6	7	5-8	0	5	3-7	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

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

Terapia antifungina

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

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Ventilazione invasiva (N=16)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	4	16.7	4.2	7.2	1	0.8-4.5	0
Per mantenimento vie aeree	8	33.3	5.8	8.6	1.5	0.8-7.2	0
In svezzamento	3	12.5	0.0	0.0	0	0-0	0
Non valutabile	9	37.5	1.0		1	1-1	8
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=2)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	2	100.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

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

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	34	94.4
Sì	2	5.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	34	94.4
1	2	5.6
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	1	2.8
Neurochirurgia	1	2.8
-	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	36	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 (11 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Esito TI	N	%
Deceduti	3	8.3
Trasferito nello stesso ospedale	28	77.8
Trasferito ad altro ospedale	2	5.6
Dimesso a casa	2	5.6
Dim. in cond. preterminali	1	2.8
Missing	0	

Trasferito a (N=30)	N	%
Reparto	25	83.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	4	13.3
Riabilitazione	1	3.3
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=28)	N	%
Reparto	24	85.7
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	4	14.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=2)	N	%
Reparto	1	50.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	50.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	32	88.9
Deceduti	4	11.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=4)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	3	75.0
Notte (20:00 - 07:59)	1	25.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	4	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=4)	N	%
Si, con donazione d'organo	3	100.0
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	1	

Prelievo di tessuti (N=4)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	25.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	3	75.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	3	8.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	2	5.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	4	11.8
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	1	2.9
Dimesso a casa	24	70.6
Missing	0	

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

Dim. in cond. preterminali* (N=31)	N	%
Si	1	3.2
No	30	96.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	30	88.2
Deceduti	4	11.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=4)	N	%
In TI	4	100.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

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

Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=34).

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	30	88.2
Deceduti	4	11.8
Missing	0	

Outcome atteso (N=32)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	32	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=1)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	1	100.0
Tracheostomia	1	100.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	1	100.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	1	100.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		4.9
DS		7.2
Mediana		3
Q1-Q3		1-4.2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=32)		
Media		5.1
DS		7.5
Mediana		3
Q1-Q3		1.8-4.2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=4)		
Media		3.2
DS		3.9
Mediana		1.5
Q1-Q3		1-3.8
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=30)		
Media		6.1
DS		7.4
Mediana		4.5
Q1-Q3		0.5-6.8
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		10.9
DS		10.0
Mediana		8.5
Q1-Q3		5-13.5
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=30)		
Media		11.9
DS		10.1
Mediana		9.5
Q1-Q3		5-14.8
Missing		0

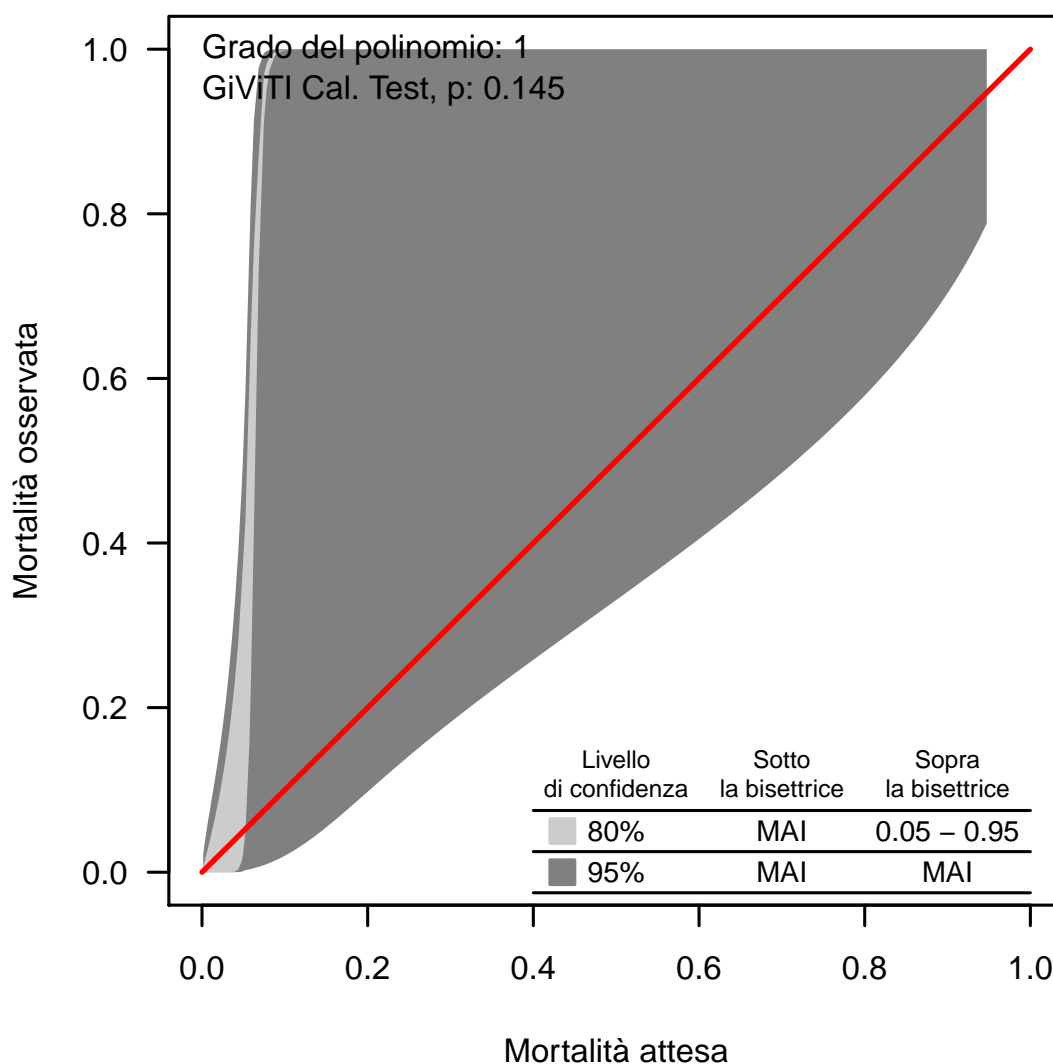
Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=4)		
Media		3.2
DS		4.5
Mediana		1
Q1-Q3		1-3.2
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=34).

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 36
Totale decessi attesi (E) = 2.7
Totale decessi osservati (O) = 4

Rapporto O/E = 1.48
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.69,2.28)

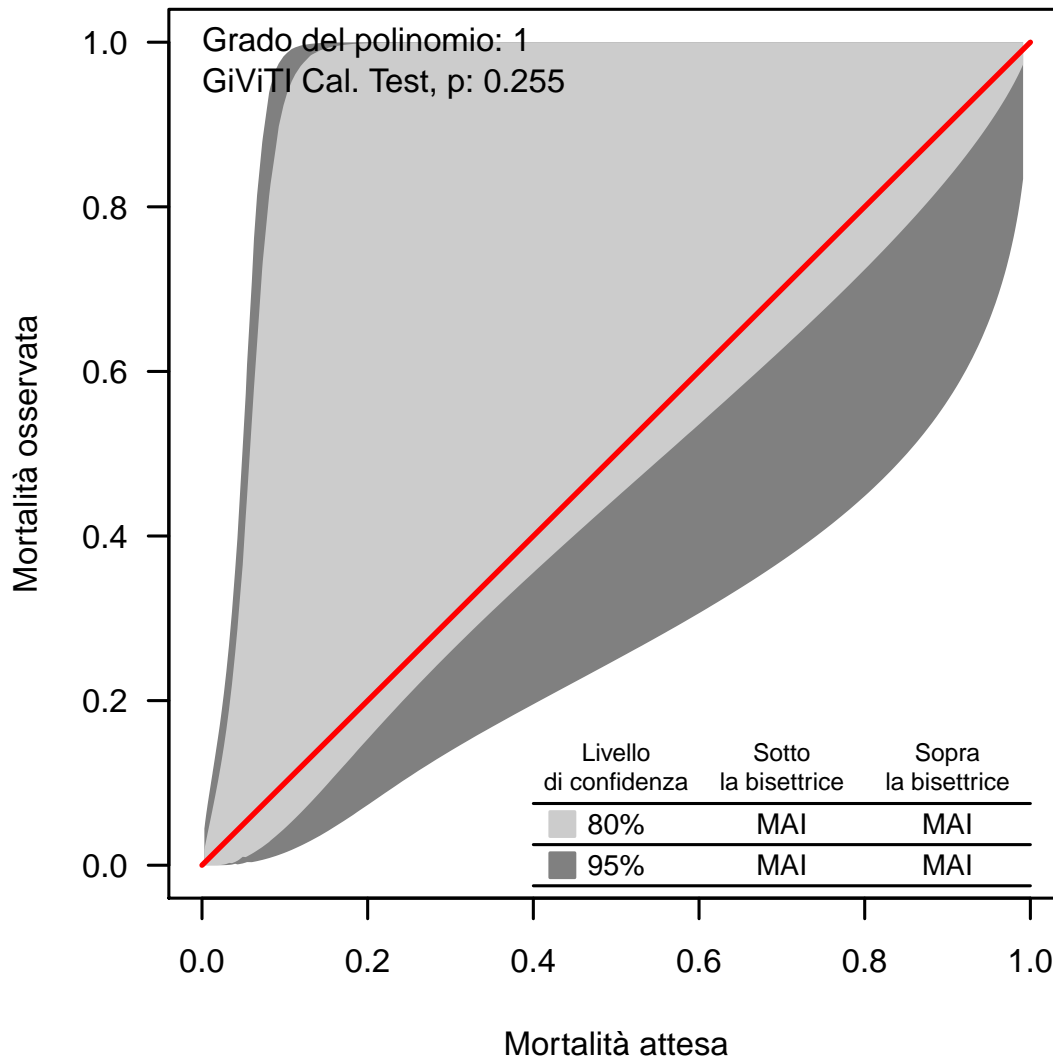
Banda di calibrazione

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

Totale pazienti = 36
Totale decessi attesi (E) = 2.8
Totale decessi osservati (O) = 4

Rapporto O/E = 1.43
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.68,2.17)

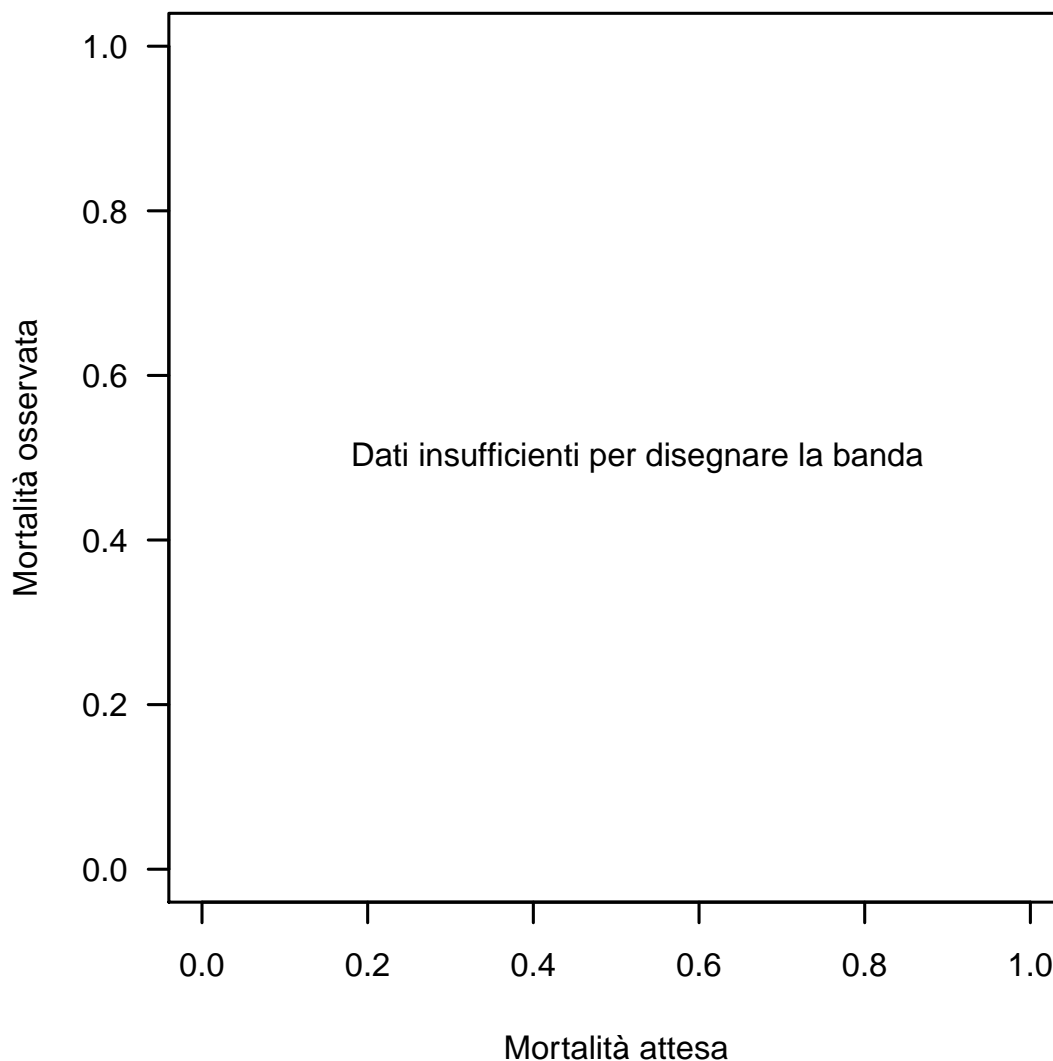
Banda di calibrazione

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

Totale pazienti = 31
Totale decessi attesi (E) = 2.3
Totale decessi osservati (O) = 4

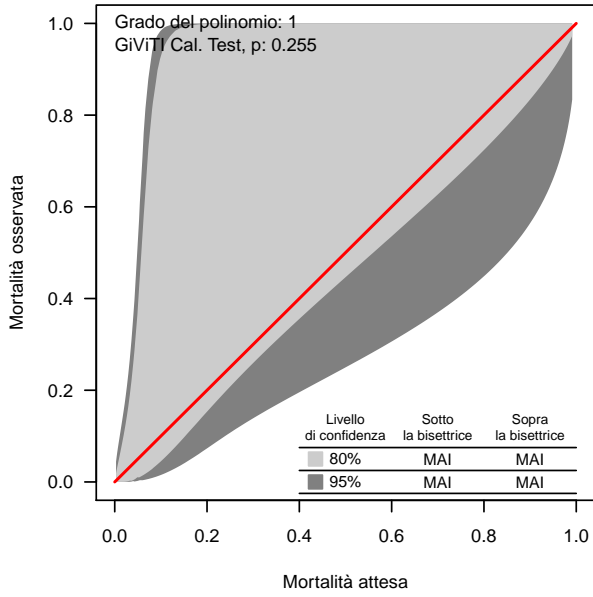
Rapporto O/E = 1.74
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.3,2.18)

Banda di calibrazione

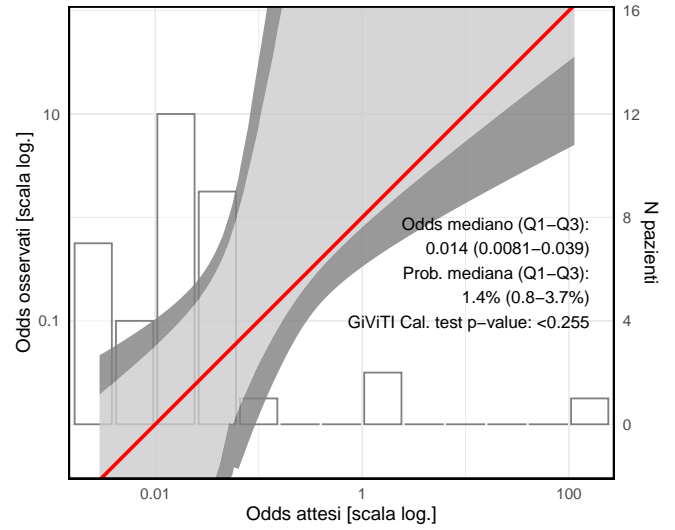
La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PELOD). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda 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 (11 TI) - Anno 2023
Bande di calibrazione - Odds

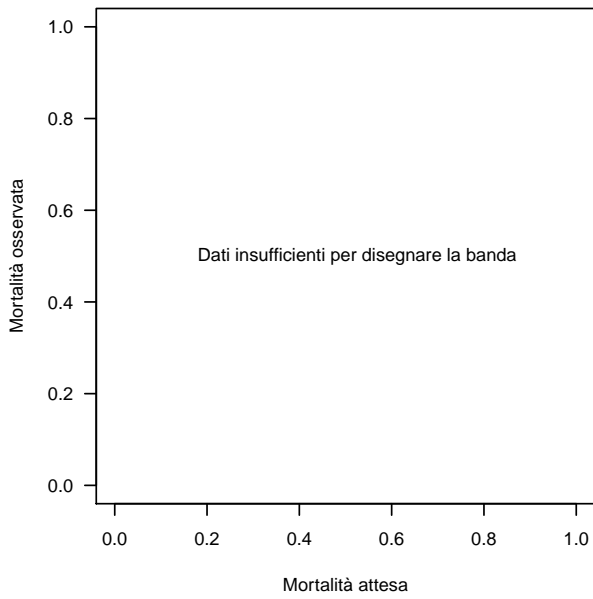
Modello di previsione: PIM3



Modello di previsione: PIM3

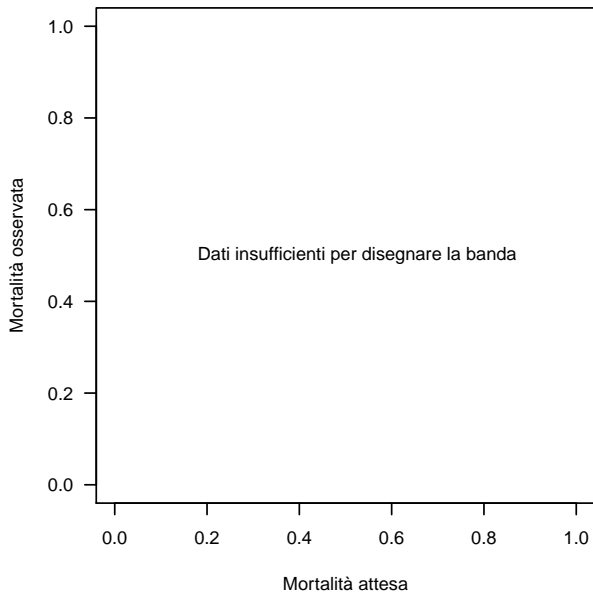


Modello di previsione: PIM3
Medici



Modello di previsione: PIM3
Medici

Modello di previsione: PIM3
Chirurgico



Modello di previsione: PIM3
Chirurgico